

1 10 20 30 40
QUERY P K V G R L T I Y T A G G Y F R Q S L S Y L E A Y N P S N G T W L R L A D L Q V P 40
UniRef90_Q1ECZ2 L I Y T A G G Y K Q H S L D T L E A F D P H K N V W L K L G S M M S P
UniRef90_W4Y6F6 N Q L I Y T A G G Y L R Q S L T T V E C Y P E E S D R W L K L A D L P E P
UniRef90_UPI000457190B P N T T R M I F V A G G F F R H S L D W M E A F S P R T S Q W L K L A D L P E P
UniRef90_B4JHE7 V N R L L Y A I G G F D G N R L A S V E C Y H P E N N E W S Y L P S L N T G
UniRef90_B4M5J0 L G G F L Y A I G G S D G Q C L N T V E R Y D P R H N K W V A V S P M S T R
UniRef90_Q9YU05 G R L Y V V G G F D G D T W N T V D C Y D P E E D Q W Q P V A S M E T I
UniRef90_UPI0003ACC432 G M I Y V V G G S G S G E S L S I V E K Y D S V S G K W N H V L P M S V Q
UniRef90_UPI00034F2B24 G V L F A V G G M D T K G A T S I E R Y E L R T N T W T H V A N M N G R
UniRef90_UPI0003EAB0B8 V N N K I L Y V I G G S N G K S L E S A E V Y D P E T N T W T M L P T M N Q A
UniRef90_D9SQW2 E R R A S L Q C Q
UniRef90_K1RDN4 P R L I G N K L Y A V I G G Y D G T S L A T V E S Y D P V T N S W Q P E V S M G T R
UniRef90_UPI0001CBC08F P R L P S L L F A I G G W S G S P T N A I E A Y D A R A D R W V N V T E E S P
UniRef90_UPI0003C4DA1F L N G K L I A A G G Y N R E C L R T V E C Y D P T E D R W T F I A P M R T P
UniRef90_UPI00045732ED L N G K L I A A G G Y N R E C L R T V E C Y D P T E D R W T F I A P M R T P
UniRef90_V9KVB3 L P K V M I V V G G Q A P K A I R S V E C Y D F Q E D R W Y Q L A D L P S R
UniRef90_H2M153 L P K L M V V V G G Q A P K A I R S V E C Y D F K E E R W H Q V L E L P S R
UniRef90_Q8BLJ6 G V L F C V G G R G G D P F R S I E C Y S I S R D S W F F G P E M N S R
UniRef90_T1J370 E L N G R L I V A G G Y N R E C L R T V E C Y D P A T D N W S F I A P M R T P
UniRef90_H2ZP31 L Q N F I Y L L G G F A S N S I N I A D M F D S S S K Q W H M P Q M S R C
UniRef90_UPI000383247A L N G F I Y A M G G F D G T R L N T A E R Y E P E T N Q W T L I T P M H E Q
UniRef90_G4V6R2 N E Y L V V T G G F D Q D P S D S V E M F N P R T L E W N E L P D L P I S
UniRef90_G1PN11 E M Q G L I Y V I G G I S N E G L R S F E V Y D P L S K R W S P L P M A T R
UniRef90_U61274 E V A G V I Y A V G G Y S G D C Q S I V E A Y N P L V D R W E V V E S M S T E
UniRef90_X1Y6Y5 L P K V L V I G G Q A P K A T R S V E C Y D L R E E K W Y Q V A E M P T R
UniRef90_Q9NXS3 K V L C A V G G K S G A C L D S V E M Y F P Q N D S W L G L P L N I P
UniRef90_V4CRK3 P R L R K N I L I G G Y C A R K T L R S V E R F D T F H K W Q S L P C M R N P
UniRef90_F7A8X8 P R L P N L I F A I G G W S G R S T S A I E V Y D E R A D R W A E L E G H S P
UniRef90_S9YKA6 L N G L T I Y V G G G F D G T C L S T V E R Y D P L V G V W T T V Q S M D H R
UniRef90_UPI0002659102 K V L L V I G G Q A P K A I R S V E C Y D L R E E K W F Q A A E M P N R
UniRef90_T1GP85 G V I F I L G G W T N D S V C H M E S Y D N R V G R W Y S L K T T E K P
UniRef90_V4B212 P H S Q N G W V G V T R P
UniRef90_H2SQD9 E F L I L I G G R N Q Q T T R D V L L Y N E K T S Q W L S L A K L P V R
UniRef90_UPI0003C2939D V G G L N G D S L N V V E V F D P I A N R W E R C Q P M G S Q
UniRef90_V9LC97 Y L Y V I G G Y D S R A L S C V E R M D T I S L Y W T L E P S L H Q A
UniRef90_S4RQ43 K M L L V V G G Q A P K A I R S V E C L D L Q R D R W L Q L A E L P S R
UniRef90_X1WD22 D F L L V G G R N Q Q T T R D V L L Y S A Q T G E W Q S L A Q L P A R
UniRef90_A0A023GL11 L N D Y L Y I I G G Q N S E A T A C V R R Y D P R F D K W T R L A D M H V R
UniRef90_H0VFU4 L H G K I F V C G G Y D G E C L R S V E E Y D V E Q G K W R N L A N M K A E
UniRef90_UPI0003EAB3D1 L H D K L L V C G G Y D G E C L R S V E L Y S P E T N T W A S L S P M L E A
UniRef90_UPI000359A68C V Q G G I Y A F G G N V G Q S L S A C E K Y D P H L D R W T H T A S M K H R
UniRef90_UPI00035A1D2A P R L R D V L V V V G S N G F P L N L V E A F D C R T W L W S L I T P Q D F P
UniRef90_W5K022 V A E V I V L V G G R N Q R S L T A V T C F N P Q N K W Y P L A S L P Y D
UniRef90_UPI0001CBC14D S Q G S W T M L E P M K F A
UniRef90_D6MLX1 E L N N L T I Y A I G G Y S S V L N A D M D V F D P A M N S W F P M Q P L S I P
UniRef90_X1YFM7 I A G L T I Y A V I G G L N G D S L N V V E V F D P I A N R W E R C Q P M G S Q
UniRef90_V9KW11 G K V L V A G G N G I G S P A A A E L Y D P A T G T W S T G S M S A P
UniRef90_Q09CB8 E L V F A V I G G W H R D A V S G V E R Y N P L Q H E W R V L G S V S R P
UniRef90_UPI0003D0A981 M F V I G G F N N G A L N T V E Y L D F H R G E W Y P A A P M A T R
UniRef90_V9EY88 G R Y L V C A G G R N S D A L K S A L M I D S I T G E G F V L D E M H I A
UniRef90_L1JIY6 G G R D S R A L S C V E R F D T F S Q Y W T T V S L H Q A
UniRef90_F6VXQ4 L V L C Y G H N G E H L K S M E L L D Q E T K C W R N C S P M R T E
UniRef90_L0AYT0 I G N K I Y I F G G Y W S G Y N K E L L V Y D L A A N T W T T N S D N P S G
UniRef90_T1HEB7 D Q F V F V V I G G V N G S S K S V S M L D V S S Q S W L P L I E M S V S
UniRef90_H2JG19 S I Y L I G G Y N G V I T S L S L D S F S P K K D I L V S L T S M G S A
UniRef90_UPI00046BB46D P R L S S L L V T G G K N R S T A R S Y E A Y D Y R T N S W A T V A C D I P
UniRef90_UPI00032B0638 D M L V V V G G R N E Q T S R E A L V F D E R S Q M W Q W L A K L P V R
UniRef90_UPI0003EC1F9C G L I Y A V I G G L N G D S L N V V E V F D P I G N W E R C Q P M R T A
UniRef90_I3JJP3 G I L V F D G H E E Y I Q V Y D I Q T Q E W K P V P D L P E K
UniRef90_UPI0003BD91E9 L D G N I Y I S G G F A T D G F Q K V Y C Y S P D D K W E S R R N L N S E
UniRef90_G7YVS0 V D G K I F V I G G F G D S L S T V E M Y D P K T D T W E R K S D M P T A
UniRef90_E4X3E0 S H L V I V G G E P S S R L R S V K F L D T G G S S W R E V T A M E R P
UniRef90_UPI0003B73BA8 Q V P A L I F V I M G G S S R Q P R S Q V E V Y D A V T D A W T P C K P M T T V
UniRef90_J9K8J0 K T I L F V I G G E T S K E V K S V E R F D H E R T E W L M S K P M S E A
UniRef90_C3YEU4 L A E V I V V I G G C D R K G L P F A D T Y H P E R R W T P L P S L P Y P
UniRef90_UPI0002C31EA5 Q A D K V I L A V D G M D T K F S N G T E F F E P K M S R W H N G P E M I T S
UniRef90_A8QH97 K V I L M F N Q S D T S P K C Y T E C Y D P A T K L R E N A P G L N E C
UniRef90_UPI000046E2C L S G K L Y A V I G G R N S D C A S V D C Y D P V T N A W S A C A D M S T P
UniRef90_X1X1N8 E V I V V V G G C G G F N L P Y T E C Y D P V T G V W K S L A K I P E T
UniRef90_J9JV89 E V I V V V G G C G G F N L P Y T E C Y D P V T G E W K A L A K L P E T
UniRef90_B7Q0R8 M D G F I Y I A G G E K H A V S S L N R Y D P R F N T W L H L A S M Q H R
UniRef90_UPI00038C1E3B G K S L F L A G G L T G N A S S H F F S Y N V I E L K K W R E L A P M P A P
UniRef90_UPI000386FFC4 I D G Y I Y C V I G G L D H R F F S S V T K F N L A T K T W E E A G V M H E A
UniRef90_UPI000350EF40 L I M L I G G Q A P K A I A N V D V F D L D A L R W M P L N A L P Q R
I A L G G Q P R R S K D D V M F Y N P T S K E W A S L T T M E H P
V L F A V G G S L F A I H D C E A Y D T R T D R W H M V A S M S T R

QUERY UniRef90_Q1ECZ2 UniRef90_W4Y6F6 UniRef90_UPI000457190B UniRef90_B4JHE7 UniRef90_B4M5J0 UniRef90_Q9VUU5 UniRef90_UPI0003ACC432 UniRef90_UPI00034F2B24 UniRef90_T2MHF2 UniRef90_UPI0003EAB0B8 UniRef90_D9SQW2 UniRef90_K1RDN4 UniRef90_UPI0001CBC08F UniRef90_UPI0003C4DA1F UniRef90_UPI00045732ED UniRef90_V9KVB3 UniRef90_H2M153 UniRef90_Q8BLJ6 UniRef90_T1J370 UniRef90_H2ZP31 UniRef90_H3CPM2 UniRef90_H9G3Z8 UniRef90_UPI0003319192 UniRef90_X1Y3U4 UniRef90_V9KFA6 UniRef90_E4WQC4 UniRef90_UPI000383247A UniRef90_G4V6R2 UniRef90_G1PN11 UniRef90_U61274 UniRef90_X1Y6Y5 UniRef90_Q9NXS3 UniRef90_V4CRK3 UniRef90_F7A8X8 UniRef90_S9YKA6 UniRef90_UPI0002659102 UniRef90_T1GP85 UniRef90_V4B212 UniRef90_H2SQD9 UniRef90_UPI0003C2939D UniRef90_V9LC97 UniRef90_S4RQ43 UniRef90_X1WD22 UniRef90_A0A023GL11 UniRef90_H0VFU4 UniRef90_UPI0003EAB3D1 UniRef90_UPI000359A68C UniRef90_E3MVP8 UniRef90_R4FK95 UniRef90_UPI000265955A UniRef90_UPI00035A1D2A UniRef90_W5K022 UniRef90_UPI0001CBC14D UniRef90_D6MLX1 UniRef90_X1YFM7 UniRef90_V9KW11 UniRef90_Q09CB8 UniRef90_UPI0003D0A981 UniRef90_V9EY88 UniRef90_L1JIY6 UniRef90_F6VXQ4 UniRef90_L0AYT0 UniRef90_T1HEB7 UniRef90_H2JG19 UniRef90_UPI00046BB46D UniRef90_N1R500 UniRef90_UPI0003EC1F9C UniRef90_I3JJP3 UniRef90_UPI0003BD91E9 UniRef90_G7YVS0 UniRef90_E4X3E0 UniRef90_UPI0003B73BA8 UniRef90_J9K8J0 UniRef90_C3YEU4 UniRef90_H3DTD2 UniRef90_UPI000393F3E6 UniRef90_A7SS71 UniRef90_UPI00032B0638 UniRef90_X1X1N8 UniRef90_J9JV89 UniRef90_B7Q0R8 UniRef90_UPI00038C1E3B UniRef90_H3DCV1 UniRef90_UPI000386FFC4 UniRef90_E6N4G9 UniRef90_H2MDW9 UniRef90_A0A016SZQ4 UniRef90_UPI0002C31EA5 UniRef90_A8QH97 UniRef90_UPI0000E46E2C UniRef90_UPI000350EF40

R S G L A G C V V G G L L Y A V G G R N N S P D G N T D S S A L D C Y N P M T N
UniRef90_Q1ECZ2 C S G L G A C V L F G L L Y T V G G R N N S L Q N N T E S S G S L D C Y N P M T N
UniRef90_W4Y6F6 R S G L S A A T J H F G L F Y V V G G R N N T A E A N T D S S N R L D D A Y N P L N N
UniRef90_UPI000457190B R S G L G S C T V F G L F Y A M G G R N N K H L N V D S D A L D C Y N P M T N
UniRef90_B4JHE7 R S G L G A A F L K G K F Y A V G G R N N N L G S S Y D S D W V D R Y S A V S E
UniRef90_B4M5J0 R S G A G A A I L N H F I Y V V G G F D D G T R Q L A T V E R Y D T E N E
UniRef90_Q9VUU5 R K H L G C A V F N N Y I Y A V V G G R D D G C M E L S S A E R Y N P L T N
UniRef90_UPI0003ACC432 R T R P R C C T I A G L I Y A V G G L N S A A N F Y A S L N V V E V F D P L I A N
UniRef90_UPI00034F2B24 R S G A G V V A L D N G K L Y A V G G Y D G T N Q L D S V E R Y N P L E R N
UniRef90_T2MHF2 R S R V G V A I H D G K L Y A I G G F D G T V R L N D V E R Y D P A L G
UniRef90_UPI0003EAB0B8 R L Q F G V A V L D D K L Y V V G G R D G L K T L N T V E C Y N P K N K
UniRef90_D9SQW2 R Y E S N L A V V D G K I Y V I G G S G T N G S V E V Y D P T R N
UniRef90_K1RDN4 R S L M C C A T D V P G L I Y A V V G G L T S S G D S M S T V E C Y D P L T N
UniRef90_UPI0001CBC08F R T K P R K S T V G S L Y A V G G M D N T K G A T S L E K Y D L R T N
UniRef90_UPI0003C4DA1F R S C L G V A A L H G L Y A A G G Y D G A S C L N S A E R Y D P L T G
UniRef90_UPI00045732ED R A Y H G A A Y L N G F V Y I I G G F D S V D Y F N S V K R F D P V N K
UniRef90_V9KVB3 R S G L G T A E L N G R L I V A G G Y N R E E C L R T V E C Y D P A T D
UniRef90_H2M153 R A R F Q M A V L M G Q L F V V G G S N G H S D E L N S G E T Y D P H T D
UniRef90_Q8BLJ6 R T K P R K S T V G A L Y A V G G T T T E K Y D L R T N

R S G L A S C V V Q G L F Y A I V G G R N N S P E G N Y D S A S C D R Y N P M S D
UniRef90_H2ZP31 R C R A A G V V V G G R V Y A V V G G F N G S L R E R T V D M Y D G G R D
UniRef90_H3CPM2 R C R A G V V Y M S G L V F A V V G G F N G S L R V R T V D S F D P V K N
UniRef90_H9G3Z8 R R H V G V I S V E R G K V I A V V G G H D G N E H L G S M E V F D P L T N
UniRef90_UPI0003319192 R R H V G V I S V E R G K V I A V V G G H D G N E H L G S M E V F D P L T N
UniRef90_X1Y3U4 R A R F Q M A V L M D Q L Y V I G G S N G H S D E L G C G E T Y N P N T D
UniRef90_V9KFA6 R G R L G V A V L N G M L Y A L G G F D C A V R L N S A E R F D P K T N
UniRef90_E4WQC4 R S D A S A T T L H E K V Y I C G G F N D G T E C L I T A E A Y N A T T E
UniRef90_UPI000383247A Y R Y V A A C S L G T C V Y V T G G F D G N E R L N T V Y S L D I A Q R
UniRef90_G4V6R2 R A Y L G V A A L N D C C L Y A I G G W N E T Q D A S L H T V E K Y S F E E E
UniRef90_G1PN11 R S R I A V A L N K G C L Y A I G G L D G S S R L N T V E K F D P K T G
UniRef90_U61274 R C R A G L A V L G D K V Y A V G G F N G S L R V K T V D V Y D P A L D
UniRef90_X1Y6Y5 R Y E F G L C A V L D Q K V Y V I G G L A T N V R P R K H E N S V E C W N P D T N
UniRef90_Q9NXS3 R S G L G A A V L D G K I Y V A G G E N D S L I H H N S V E I F D P D E K
UniRef90_V4CRK3 R A Y H G A V F L G N F I Y V L G G F D S A D Y F N T V R R F S L A Q R
UniRef90_F7A8X8

R R Y G R L E A H G D C I Y A V V G G H D G S N Y L N T V E R F D P R E G
UniRef90_UPI0002659102 R C R A G L S V L G D K V Y A V V G G F N G S L R V R T V D V Y D P A T D
UniRef90_T1GP85 L A Y H A L V T H G R F V Y V I G G S T T A T C L N T V K R W D P L E E
UniRef90_V4B212 R N G G A L T P Q G F L Y V I G G S N G H S D E A T C L N T V K R W D P L E E
UniRef90_H2SQD9 L Y K A S S V S L H S N I Y V L G G R P I N D N R S P I S D N T Y I F S L K L N
UniRef90_UPI0003C2939D R S R V G V A M V N G L L Y A I G G F D G Q S S R L S T V E R Y N P E S E
UniRef90_V9LC97 R S G H C V V T L D G F I Y A I G G E S E S M I F A F V E R Y D P V C R
UniRef90_S4RQ43 R C R A G L A L L D G R V F T V G G F N G S G G E D D K V L R S V E S F D P L N G
UniRef90_X1WD22 L Y K A S A V T L H R S V Y V L G G M A V S G G K S L R V R T V D I F S L P A R D
UniRef90_A0A023GL11 L Y K A S A V T L H R S V Y V L G G M A V S G G K S L R V R T V D I F S L P A R D
UniRef90_H0VFU4 R R R F H C S A L G D R I Y A V G G R G E G L L S S S E C Y S P A E D
UniRef90_UPI0003EAB3D1

R G R F D C T V Q G G K V Y A V A G S N G N N D L K S A E V Y D P K T D
UniRef90_E3MVP8 R G R F N T A I L S G E V Y A I A G C N G T Q E L S T V E L F R S G
UniRef90_R4FK95 R A G A A V V V D K Y I Y V F G G F D N N I P L K S A E L F D L E R D
UniRef90_UPI000265955A R S Y H G M V A L D N E I F I V G G F S D G N I P L K S A E L F D L E R D
UniRef90_UPI00035A1D2A R E F F S V I S A G D N I Y L S G G M E S G V M L A D V W C Y M S L L D
UniRef90_W5K022 R C A L G A A E L D G K L Y A A G Y L A G G S R G P I G L K S C E V Y T P E T D
UniRef90_UPI0001CBC14D R Q D H V A A V V N G K I Y V I G G I T Y G A E V D V T S T S V E Y N P E T N
UniRef90_D6MLX1 R S R V G V A M V N G L L Y A I G G F D G Q S R L S T V E V Y N P E S E
UniRef90_X1YFM7 R Y L H T A T L L P G K V L I A G G A L G S G D G T T C L S S V A R Y D P K V N
UniRef90_V9KW11 H R G A G V A S L Q N C I Y A V I G G F D G T T C L S S V A R Y D P K V N
UniRef90_Q09CB8 R S Y S G V V S D N K I F V M G G T S S S S H H H K S M E M D P E S N
UniRef90_UPI0003D0A981 R K Q V S A A E A D G I V V A G G W D G S H K Y L R S V E M F D L S S N
UniRef90_V9EY88 R C G L G V A V L G G M V Y A I G G E K D S M I F D C T E C Y D P V I K
UniRef90_L1JIY6 R L Y F G S G V L N N F L Y A V F G G Q N L D Y K A L C D V E M Y D R L R D
UniRef90_F6VXQ4 G L L Y A V V G G M D A N K A G A T S I E V Y N A R E D
UniRef90_L0AYT0 R E E H T A V A I N G K M Y V F G G I N Y S G S V V Y N K D L W E Y D P A T A
UniRef90_T1HEB7 R R L L G V G L L N D C I Y A V I G G R D D T G L L N S V E V F D V S I K
UniRef90_H2JG19 R S Y A S V A A M E G C I F V F G G G D G S S W Y N T A E C Y N T R S N
UniRef90_UPI00046BB46D R A H H G A V T L D G F V L I G G C N R E T N L K T V Q R L D L S S S
UniRef90_N1R500 L Y K A S Y V A L H S V L Y V I G G L T T N P K N S E V S R T V Y T L S L K T N
UniRef90_UPI0003EC1F9C R S R V G V A V V N G L L Y A I G G Y D G S R L S T V E V Y N P E T D
UniRef90_I3JJP3 R E G C A A V V F N G L V Y V L G G R T P E I T F S V L I L D P V I Q
UniRef90_UPI0003BD91E9 R G L H C M V G H K H L Y A I G G N N K T G G C R K D I L L T E Y D I N T D
UniRef90_G7YVS0 R S S V A V S V V D D G K I Y A I G V P R G F T F E S E L A T V E M Y D P V T D
UniRef90_E4X3E0 R S H K G V A V L G N F L Y A V G G S C T S H L G R T A T N E V H R Y D P Q Q D
UniRef90_UPI0003B73BA8 R S R I G I A V H D R K V Y A L G G F D G K D R L D L C E V F D T E S N
UniRef90_J9K8J0

R A S F A V A V Y D N K I Y L V I G G Y R R G R K L N S M E R Y D P V E D
UniRef90_A7SS71 R S E F A A C A L R N N I Y I L S G G H I N S R D V W M Y S S H L H
UniRef90_UPI00032B0638 R K N P G L A V V D N L V F A V I G G S T D H F E P L R S V D V L D L S S E
UniRef90_X1X1N8 R K L A G L G V I D Q F V F A V G G V N E S S S K S V C M L D V S L Q S P
UniRef90_J9JV89 R N R V G A A V L D G H L Y A V G G S N G G Y D G V S Q L K S V E R Y D T E K D
UniRef90_B7Q0R8 K S A Y A V C A L K N D I L V S G G R I N S R D V W M Y N S Q L N
UniRef90_UPI00038C1E3B K S E Y A V C A L R N D I L V S G G R I N S R D V W M Y N S Q L N
UniRef90_H3DCV1 R T H F S L N A C E G L Y A V V G G R N A E G A L A S V E C Y V S P T N
UniRef90_UPI000386FFC4 L H H V G L V Y L N N R V Y L L G G Y D N R W N A Q R K A Y A Y R V N R D
UniRef90_E6N4G9 R A N L S V V T L N G F I Y A M G G W N E Q E T L K S A E R F E P G T N
UniRef90_H2MDW9 R C C C C S I F F T G G R Q L N E F D E D I C S S E L K Y D P L V K
UniRef90_A0A016SZQ4 R C C C C S I F F T G Y L Y A V V G G Y T R L Q G G R W S L S C V E R F D T F S Q
UniRef90_UPI0002C31EA5 R C R C G V G E L K D F V Y A V G G F N G S L R V K S V D A Y D V T D
UniRef90_A8QH97 R H H A A A T L G G F L Y A V G G R E T T P A G K P L R S T H R Y D P R T N
UniRef90_UPI0000E46E2C R A R V G V A A I L G N K L Y A V G G X G R G Q G D I G A G R G S P C F D P L P P
UniRef90_UPI000350EF40

QUERY UniRef90_Q1ECZ2 UniRef90_W4Y6F6 UniRef90_UPI000457190B UniRef90_B4JHE7 UniRef90_B4M5J0 UniRef90_Q9VUU5 UniRef90_UPI0003ACC432 UniRef90_UPI00034F2B24 UniRef90_T2MHF2 UniRef90_UPI0003EAB0B8 UniRef90_D9SQW2 UniRef90_K1RDN4 UniRef90_UPI0001CBC08F UniRef90_UPI0003C4DA1F UniRef90_UPI00045732ED UniRef90_V9KVB3 UniRef90_H2M153 UniRef90_Q8BLJ6 UniRef90_T1J370 UniRef90_H2ZP31 UniRef90_H3CPM2 UniRef90_H9G3Z8 UniRef90_UPI0003319192 UniRef90_X1Y3U4 UniRef90_V9KFA6 UniRef90_E4WQC4 UniRef90_UPI000383247A UniRef90_G4V6R2 UniRef90_G1PN11 UniRef90_U61274 UniRef90_X1Y6Y5 UniRef90_Q9NXS3 UniRef90_V4CRK3 UniRef90_F7A8X8 UniRef90_S9YKA6 UniRef90_UPI0002659102 UniRef90_T1GP85 UniRef90_V4B212 UniRef90_UPI0003H2SQD9 UniRef90_UPI0003C2939D UniRef90_V9LC97 UniRef90_S4RQ43 UniRef90_X1WD22 UniRef90_A0A023GL11 UniRef90_H0VFU4 UniRef90_UPI0003EAB3D1 UniRef90_UPI000359A68C UniRef90_E3MVP8 UniRef90_R4FK95 UniRef90_UPI000265955A UniRef90_UPI00035A1D2A UniRef90_W5K022 UniRef90_UPI0001CBC14D UniRef90_D6MLX1 UniRef90_X1YFM7 UniRef90_V9KW11 UniRef90_Q09CB8 UniRef90_UPI0003D0A981 UniRef90_V9EY88 UniRef90_L1JIY6 UniRef90_F6VXQ4 UniRef90_L0AYT0 UniRef90_T1HEB7 UniRef90_H2JG19 UniRef90_UPI00046BB46D UniRef90_N1R500 UniRef90_UPI0003EC1F9C UniRef90_I3JJP3 UniRef90_UPI0003BD91E9 UniRef90_G7YVS0 UniRef90_E4X3E0 UniRef90_UPI0003B73BA8 UniRef90_J9K8J0 UniRef90_C3YEU4 UniRef90_H3DTD2 UniRef90_UPI000393F3E6 UniRef90_A7SS71 UniRef90_UPI00032B0638 UniRef90_X1X1N8 UniRef90_J9JV89 UniRef90_B7Q0R8 UniRef90_UPI00038C1E3B UniRef90_H3DCV1 UniRef90_UPI000386FFC4 UniRef90_E6N4G9 UniRef90_H2MDW9 UniRef90_A0A016SZQ4 UniRef90_UPI0002C31EA5 UniRef90_A8QH97 UniRef90_UPI0000E46E2C UniRef90_UPI000350EF40

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

QUERY R Y E P E R D E W H L V A P M L T R R 140 150 160
UniRef90_Q1ECZ2 R Y D P E T N R W T F V A P M S V A R L G A G V A A C G G C L Y V V G G F D G T
UniRef90_W4Y6F6 R Y N P D D D E K W S M I A P M A H T K R I S D G C A V V V N R L L Y A V I G G F D G G V
UniRef90_UPI000457190B K Y D P E T N C W T F V A P M A V S K R I G A G V A V W D G L L Y V I G G F D G V
UniRef90_B4JHE7 Y Y D P D Q D R W T L V Q S M H S K R L G V G V V V V N R L L Y A L G G F D G N
UniRef90_B4M5J0 V Y D P R T N T W E Q G T P L N S R R S G H A S A V I Y Q P S C A T S F M D Y E
UniRef90_Q9YUU5 V Y D P E T N N Q W R L C G C M N Y R R L G G G V G V M R A P Q T E N Y M W C
UniRef90_UPI0003ACC432 V Y N P E T D T W T R V G S M N S K R S A M G T V V L D G Q I Y V C G G Y D G N
UniRef90_UPI00034F2B24 C Y C P D R N E W T E V T V M P T G C S G M S V A V T M E P C P Q L C D T N
UniRef90_T2MHF2 C Y D A E L N K W R F V A S M S T L R S A A G V S T L N G K L Y C A G G H D G L
UniRef90_UPI0003EAB0B8 R W D P Q A R Q W S F V A S M S T P R S T V G V A V L S G K L Y A V G G R D G S
UniRef90_D9SQW2 V Y D P A V N N W T V T S M N G G R A F H N S V V M N G K I Y V I G G A D L K
UniRef90_K1RDN4 V F H Q G N K K W K V A S M N C K R S A L G A V A I N R K L Y V C G G Y D
UniRef90_UPI0001CBC08F C Y N P K T K S W T M M P A M S T H R H G L G V G V L E G P M Y A V I G G H D G W
UniRef90_UPI0003C4DA1F K Y E P Q Q N T W T P I A N M L S R R S S A G V A V L E G C L L Y V A G G N D G T
UniRef90_UPI00045732ED R Y E P E T N N Q W T L I A P M H E Q R S S D A S A T M L H G K V Y I C G G F N D G N
UniRef90_V9KBV3 T Y N P N T D D W T P V P E L R T N R C N A G V C S L N S K L Y I V G G S D P Y
UniRef90_H2M153 A F D P V N K S W S N C A S L N I R R H Q A A
UniRef90_Q8BLJ6 C F N P V T K T W V V M P S M S T H R H G L G V A T L E G P M Y A V I G G H D G W
UniRef90_T1J370 A Y D I N D S R W Y H V S D M P T R R C R E G L A V V N G L V Y A V I G G F N G S
UniRef90_H2ZP31 R Y D P E L D T W T M V C G M R T K R L G V G C A V I N R M L Y A V I G G F D G Q
UniRef90_H3CPM2 A Y N Y K S N E W V Y V A S M N T R R S S V G V G V D G K L Y A V I G G Y D G A
UniRef90_H9G3Z8 A Y N M K T N E W F H V S P M N T R R S S V G V G V V G G M L Y A V I G G Y D G A
UniRef90_UPI0003319192 R Y D P L E S D Q W S P V A P M N A P R G S V G S A A L A S H V Y A V I G G N D G V
UniRef90_X1Y3U4 C Y N P L T N E W I N I T P M G T K R G S C L G T C A F D G L L Y V C G G Y D
UniRef90_V9KFA6 A F D P V S Q T W T N C A P L N T R R H Q A A V C E L D G Y L Y V I G G A E S W
UniRef90_E4WQC4 R Y D P V R D V W E E V P S M Q R S R S A A A V C F A G K M F V T G G C D V V
UniRef90_UPI000383247A A Y N P I S N A W R M V P S M F N P R S N A F I E V V D D L L C V V I G G F N G F
UniRef90_G4V6R2 V Y H P K I D E W R I L E E M T T A R E G A G L V V V D D T L Y C L G G Y D G F
UniRef90_G1PN11 V Y N P H S D T W T E I G N M I T S R C A
UniRef90_U61274 V Y N P E Q N R W Q V I P S M T E C R S A G G V V A L E D G R L F A I G G H S G
UniRef90_X1Y6Y5 M F D P K R Q E W R L I A A M S T R R S S V G V G V V K G L L Y A V I G G Y D G A
UniRef90_Q9NXS3 K Y I P K I R K W Q P V A P M T T R S S C F A A A V L D G M I Y A I G G Y G P A
UniRef90_V4CRK3 K Y N A D I D H W Q I V G K L P T P R F G M A V I E H Q G L I Y V I G G L S E M
UniRef90_F7A8X8 R Y Q P H T N Q W S L I S T M H E Q R S D A S A T V L H G K V Y I C G G F N G N
UniRef90_S9YKA6 C Y D F E E D R W D Q I A E L P S R R C R A G V V F M A G H V Y A V I G G F N G S
UniRef90_UPI0002659102 R F C P K T N S W Q M I S N M G C R R T H S L L Q M H H
UniRef90_T1GP85 V F N P S T Q E W R F L A N M S T R R S S V G V G V V N G L L Y A V I G G Y D G A
UniRef90_V4B212 K Y C P Q K N Q W C Y I A P M R S I R S D S G V C A L D G L L Y V C G G F D G G
UniRef90_UPI00032939D V F D P V T K T W S N C A S L N I R R H Q A A V C E
UniRef90_V9LC97 R Y D S I Y N T C E N M A N M P V A V L H P A V A A K E Q R I Y L F G G E D I M
UniRef90_S4RQ43 R Y D A A E N R W A L D S M E P P R H S F G C C H M D G L I Y V A G G L G V G
UniRef90_X1WD22 R Y D P C F D S W L E M A P M N V A R S E L G L V M L D G Y V F A V I G G W E G R
UniRef90_A0A023GL11 R Y D P H T E E W T A I A Y M S T R R S S V G V G V L N G L L Y A V I G G Y D G A
UniRef90_H0VFU4 R Y D S I C N T W E R M A N M P V G V L H P A V A V K D Q R L Y L F G G E D I M
UniRef90_UPI0003EAB3D1 Q Y S P E L D E W T P L P P L R Y A R G F H S
UniRef90_UPI000359A68C C Y N P V S K E W T R L P D L P R P R C G P G V T S L Q G L V Y V G G R V M R
UniRef90_E3MVP8 R F D T S T L G A E D A W E P I A S M D Q A R Y Q A G V C T W R G L I I A A G
UniRef90_R4FK95 C Y D P S T D K W F S I A P L H T G R Y Q A G C C G F Q G N I W V V I G G C D A W
UniRef90_UPI000265955A V Y D P I L N T W S F A H P I L Q R R A G A G V T H C
UniRef90_UPI00035A1D2A R H D K A S N Q W S F I T P M L Q R R S D A G V A V
UniRef90_W5K022 R Y D T I T N Q W E T V S P L P K P V H S A A T V C G G K I Y V F G G V N E A
UniRef90_UPI0001CBC14D V Y D P T E N E W S L I V P M N H C R R G A G V T K C K G K L Y A V I G G S D
UniRef90_D6MLX1 V Y D P V A N T W T S K A P M N V A T Y G H S A I G V G Q R I Y I M G G N P S T
UniRef90_X1YFM7 R Y N P V T E T W R P C S P M S V P R N R V I G V V V M D E
UniRef90_V9KW11 C Y S P E A D K W A E V T P M S A C R S A S G V S V F E G R I Y V S G G H D
UniRef90_Q09CB8 V Y N P A T G K W A E T G S M S P H M Y H P A A L L P N G K V L I A G G H S G T
UniRef90_UPI0003D0A981 R Y D P S E D R W C K V A P M A S R R M G L G V A V L D G Y L Y A V I G G S D G Q
UniRef90_V9EY88 R F D V H T M Q Q W E S M P L S T G R S G L A V A L N G L Y A I G G Y D G R
UniRef90_L1JIY6 F L N R T M Q V W S Q M A P M P H A R S G A R L A V L G D H L Y A V I G G F D G K
UniRef90_F6VXQ4 R F D P D E N K W E L V I G N M A M S R Y Y F G C C E M Q G L I Y V I G G I N
UniRef90_L0AYT0 S Y D V R M K N W I P M A T L K V P R S S A M V T H Q N G S I Y A I G G T N G E
UniRef90_T1HEB7 W F N L E T S N I S F F V P L F D D P Q S S S Q H Y I S L F A V H S L N K M
UniRef90_H2JG19 V Y D P I T D T W E Q K T G I P F A R S F Q S A A V I N G K I Y I Y G G Y D T T
UniRef90_UPI00046BB46D Y Y D P T L D A W T P V I A D M S I C R N G V G V G V L D G L I Y A I G G Y N K E
UniRef90_N1R500 M F D P F L G K W I C S P S M L Q P R F A L A A E S S G V I Y V S G G F D G S
UniRef90_UPI0003EC1F9C C Y K P E T D Q W T V V A R M N A Q R A A S A A V L H G K V Y I C G G F Y Q T
UniRef90_I3JJP3 R Y N S M F N L W E S M A P M P E A V L H P A V A A T N Q R I Y M F G G E D A M
UniRef90_UPI0003BD91E9 V L D P S T D T W L P I S P M S C C R S S L G V A T V R G K L Y A V I G G Y N T S
UniRef90_G7YVS0 C Y D P E T N E W E K A S E F P E A L T S V A C C
UniRef90_E4X3E0 V Y D P A T D R W A K V Q S M E H A R C S A A I D V V N G E I Y A I G G L G L P
UniRef90_UPI0003B73BA8 V D M L D L S S E S P C W K P T V Q M L N K R R W F G V G V I N D N L Y A V I G G
UniRef90_J9K8J0 R Y N P H K D E W T Y V A S L D E P V V S H A V C V D K G Y L Y V S G G Y N G S
UniRef90_C3YEU4 T F D V R R R L P E W R P A A K M I K P R S A S G S C V
UniRef90_H3DTD2 R Y D P C E N S W E C L A E M Q E K R S S F S V V L N E K I Y A I G G H S D T
UniRef90_UPI000393F3E6 R Y S P R S E R W Q T V A T M H R Q R R R F A L A V L D S R M Y A V I G G F D
UniRef90_A7SS71 R Y D P F S N T W A A A P L P E A Q V S S A A V A T C A G Q L Y I G G A R Q D
UniRef90_UPI00032B0638 V F D Y N T Q E W H M I S S M S T R R S D P G I G V L D N L L Y A A G G F D Q S
UniRef90_X1X1N8 V F D T I N I Q K W R T V T S M S T E R C D L G V G V L N N L L Y A V I G G S A G K
UniRef90_J9JV89 L F D L E T E Q W V D G A T M Q A G K S G H A A V W R A P C L M H
UniRef90_B7Q0R8 C Y D L F S N Q W T E V A P L K E A V S S P A V T S C M K K L F V I G G G
UniRef90_UPI00038C1E3B C Y D S F S N R W T E V A P M K L A V S S P A V A S C A G K L F V I G G G P D D
UniRef90_H3DCV1 C Y E P S S D T W R E Q A R L S
UniRef90_UPI000386FFC4 A Y D P T S N E
UniRef90_E6N4G9 C Y D P T T N Q W T L I T P M S V A R G A M G A I A Y N D Q I F V I G G C S H
UniRef90_H2MDW9 F Y D L I A N E W I E V A P M R E K R S E P A A V A L D N K L Y V C G G R R S G
UniRef90_A0A016SZQ4 C Y D P V T K Q W T V A S M N H P R C G L G V C V C Y G
UniRef90_UPI0002C31EA5 A F D P R N G Q W M P L P S M T V R R S S V G V T A L N G M V Y A V I G G Y D G N
UniRef90_A8QH97 R Y D P R G D V W E A V D S L S D P R R C V A L A P H S N R L Y A M G G S G N Q
UniRef90_UPI0000E46E2C R Y D P L T G T W T S I A A M S T R R R Y V R V A T L E G N L Y A V I G G Y D S S
UniRef90_UPI000350EF40

QUERY N R L N S A E C Y Y P E R N E W R M I T A M N T I R S G A G V C V L H N C I Y A 170 180 190 200
UniRef90_Q1ECZ2 N R W N T V E R Y Q P D T N T W Q H V A P M N T V R S G L G V V C M D N Y L Y A
UniRef90_W4Y6F6 N R L N T G E C Y H T E N D E W T M V S A M N T R R S G A G V A S L N G Y I F A
UniRef90_UPI000457190B N R W Q T V E C Y H P E T D K W H F M A P M G S V R S G A G V A S L D N G Y I Y V
UniRef90_B4JHE7 E R L A S V E C Y H P E N N E W S Y L P S L N T G R S G A G V A A I N Q Y I L Y V
UniRef90_B4M5J0 E S V M P R R D D S N D E R H T E S P Q N P C G G R S Q D I C G I T S N M Q F H
UniRef90_Q9VUU5
UniRef90_UPI0003ACC432 S S L N S V E T Y S P E T D K W T V V T P M S S N R S A A G V T V F E G R I Y V
UniRef90_UPI00034F2B24
UniRef90_T2MHF2 T L F A S G E M Y D S T L R Q W R A I A P M T T R R C R L G L T V L N G R V Y A
UniRef90_UPI0003EAB0B8 S C L K S V E C F D P H T N K W V H C A Q M A K R R G G V G V A T W N G F L Y A
UniRef90_D9SQW2 G Y L S S V E V Y D P V I N T W T L A S M N I A R L D F T S V T V N N R L Y A
UniRef90_K1RDN4
UniRef90_UPI0001CBC08F S Y L A T V E R W D P Q S R Q W S F V S P M S M P R S T V G V T V M N G K L Y A
UniRef90_UPI0003C4DA1F S C L N S V E R Y N P K T N T W S V A P M N I R R S T H D L V I A M D G C W L Y A
UniRef90_UPI00045732ED E C L F T A E F Y T P E T N Q W T S I A P M R S R S G V G V I A Y G E G V Y A
UniRef90_V9KVB3 G Q K G L K N C D A F D P V S Q I W T N C A P L N T R R H Q V C E L D G Y L Y V
UniRef90_H2M153 V C E L D G F M Y A
UniRef90_Q8BLJ6 S Y L N T V E R W D P D G R Q W N Y V A S M S T P R S T V G V V A L N N R L Y A
UniRef90_T1J370 L R V R T V E I Y D P A T D Q W T V T S S M E A R R S T L G V G V L N G S V Y A
UniRef90_H2ZP31 N R L A S V E R Y H P E N D E W C N T Q P M H T A R S G A V A L G N T I Y A
UniRef90_H3CPM2 S R Q C S V E V Y D P V A N Q W C Y V A D M S T R R S G A G V G V L G G Q L Y A
UniRef90_H9G3Z8 S R Q C T V E C Y N C N T N E W T Y V A E M G T S R S G A G V G V L N N L L Y A
UniRef90_UPI000331912 A S L S S V E R Y D P H L D K W T E V K A M G Q R A A G N G V S E L H G C L Y V
UniRef90_X1Y3U4
UniRef90_V9KFA6 N C L N T V E R Y N P D N N T W T L V S P M N M A R R G A G V A V Y D G K I F A
UniRef90_E4WQC4 Q F F N S V E V F D G K K W T E F P P M I H N R C R H G S L V F Q G K L W V V
UniRef90_UPI000383247A T T T F N A E C Y D E R T N E W D I Q D M S I Y R S A L S C C
UniRef90_G4V6R2 H L L N S M E A F D L H C G T W S V C K P M Y M R R S G A G C T I Y V C G G Y G
UniRef90_G1PN11
UniRef90_U61274 L P I F A S V E C Y H R R G H Q M P L A S T I S T P T A T P F T P G
UniRef90_X1Y6Y5 S R Q C S V E R Y D P A T D T W T P I A E M S A R R S G A G V G V L D N I L Y A
UniRef90_Q9NXS3 H M N S V E R Y D P S K D S W E M V A S M A D K R H F G V G V M L G F I F V
UniRef90_V4CRK3 G T E L K F I D S F N P V T K E W M R L S N M P S R K A Y I G A A A I D D Y I Y
UniRef90_F7A8X8 E C L P T A E V Y S P D T N Q W S L I A P M G S R R S G V G V V T F L E Q I F A
UniRef90_S9YKA6 L R V R T V D V Y D G V K D Q W T S I A S M Q E R S T L G A A V L N D L L Y A
UniRef90_UPI0002659102
UniRef90_T1GP85 A R Q C L C S V E K Y D P E R N I W T P D M G Y R R S G A G V G V L S N I L Y A
UniRef90_V4B212 A C L I S T E V Y S P K T N Q W T M I E D M G I H R S G V A V A S F E G Y L Y V
UniRef90_H2SQD9 L E G F M Y V I
UniRef90_UPI0003C2939D Q N P V R L I Q V Y H V S R N M W F R M E T R I V K N V C A P A V V I G D Q I I
UniRef90_V9LC97 Q I F N T V E Y Y N Q H T A A W Y P V S S M F N K R C R H G A A A L G S Q M Y V
UniRef90_S4RQ43 S S E L S S T A S F D P R R Q R W T W L P S L Q R A R S H V A L C A L G L G R I Y
UniRef90_X1WD22 S R L D S V E C Y N P H T N T W Q F M E S V K M A V T S P A V V S L D G L L Y V
UniRef90_A0A023GL11 S R Q C S V E R Y D P K E E E W S L V A D M S A R R S G A G V G V L D G V L Y A
UniRef90_H0VFU4 Q N P V R L I Q V Y H I A R N T W F T M E T R V V K N V C G P A V L L G E R I V
UniRef90_UPI0003EAB3D1 M S P A G D K I Y V M G G I L I S R A
UniRef90_UPI000359A68C C G E S V D S C S L D V Y D P G Q N M W I N G N P M S V A R N R V G V A V L D N
UniRef90_E3MVP8 G C D R W T C M
UniRef90_R4FK95 N I L D S C E I Y Y P Q K N T W S Y G P R P M H A R R G A G L A E F N N K I Y M
UniRef90_UPI000265955A
UniRef90_UPI00035A1D2A L Y D K M Y V
UniRef90_W5K022 G R S A G V L Q S Y V P Q T N A W S F I E S P M I D N K Y A P A V T L N G F I
UniRef90_UPI0001CBC14D
UniRef90_D6MLX1 A V D Y F P W P E T R A Y D T V S N T W Q I G P P M I S Y H E Q H A M M
UniRef90_X1YFM7 L L Y A V G G
UniRef90_V9KW11
UniRef90_Q09CB8 S Y L A K A E V Y D P A T G T W S A A G S M A S P R C Y Q P A T L L P S G K V L
UniRef90_UPI0003D0A981 S P L Y S V E R Y D P V E D T W S P C P P L G T C R E D L G C A T F Q G K I Y A
UniRef90_V9EY88 K H V E V F D P Q L N Q W S T V A S M R H A R N G P A A V V Q E H S N S I L V F
UniRef90_L1JIY6 N V L N T V E I F D S V S M K W V E G P P L N H A R R D H A M A V L D G V L Y V
UniRef90_F6VXQ4
UniRef90_L0AYT0 R L K S V E R Y D L R K N E W E L I T N G L L E V R S A G S A C N Y H N E V F I
UniRef90_T1HEB7 C S F
UniRef90_H2JG19 Y H Y N L W E Y D P I A N T W L K K K D N P I E V C G Q P A A V V L N N K M Y I
UniRef90_UPI00046BB46D Y L K S V E V Y N P N N G V W S Y I A D M H
UniRef90_N1R500 K Y L Q A Q F K N I T N Q G R
UniRef90_UPI0003EC1F9C Y S L P T A E C Y N P D T N L W T T I A P M M C S R R G L G V I A Y K N Q I Y V
UniRef90_I3JJP3 H N P V R M T Q V Y H I A R N M W S K M E N R T V K N V S A P A V V M D E K I Y
UniRef90_UPI0003BD91E9 Q I F N T V E Y Y N H H T N R W H P A A P M L N K R C R H G A A A L G S H M Y V
UniRef90_G7YVS0 G P I W T V N C
UniRef90_E4X3E0
UniRef90_UPI0003B73BA8 E I D S Y L S N V E V F N P K T N Q W R E R T E M T A P K A L H T A S V I D G K
UniRef90_J9K8J0 S N N G G D S Q D S A E V F D Y K T Q K W R M V S S M A T R R S G L G V Y V V G
UniRef90_C3YEU4 F Q S T F Q R Y N L E V D R W E N M T A M T T A R G W H C M T S S H D R I Y V F
UniRef90_H3DTD2 L D G V I Y V
UniRef90_UPI000393F3E6 D P I D S V E R Y C P S T N S W N F T S P L D L P L S G H V A K V S Q G Q I F I
UniRef90_A7SS71
UniRef90_UPI00032B0638 G V N T D K V Q C F N L K E D Q W S L R S P A P F S Q R C L E A V S L E
UniRef90_X1X1N8 Q T F D T V E C Y D P N I D T W T P V A K M C G R R R G F G V G V L N G V L Y A
UniRef90_J9JV89 N K A L R S V E Y Y D P L I D K W T P V A K M S I C R Y G A G V G I L D G L L Y
UniRef90_B7Q0R8
UniRef90_UPI00038C1E3B P D E N S Y S D K V Q S Y N P E T N A W L L R A S L P V A K S Y I T A V S L N
UniRef90_H3DCV1 D T C S D K V Q C Y D P E A D T W L L R A N I P I A K R C I T A V S L N N L I Y
UniRef90_UPI000386FFC4 T P R G W H C A A T V A N R A Y V L L G G S Q
UniRef90_E6N4G9 W K P M A P M S I A R E H L T S G A V E G K M Y A I G G R
UniRef90_H2MDW9
UniRef90_UPI0003A016SZQ4 Y K L A S V E V Y D P V S N Q W M A A P S M T E P R S R I V A G V I N G Y I Y G
UniRef90_UPI0002C31EA5 A I Y A
UniRef90_A8QH97 T R N C L D T V E I Y E P R V N R W R S G P T L I S K R S G A G V T V V I G D R L
UniRef90_UPI0000E46E2C K I S S K V E Y F D D D K G E W L P R K N L R I P R F F A I L L A H G D V I Y T
UniRef90_UPI000350EF40 S H L A T V E K Y E P Q I N T W T P I A N M L S R R S S A G V A V L E G M L Y V

QUERY A G G Y D G Q D Q L N S V E R Y D V E T E T W T F V A P M K H R R S A L G I T V 210 220 230 240
UniRef90_Q1ECZ2 V G G Y D G Q T Q L K T M E R Y N I T R D V W E F M A S M N H C R S A H G V S V
UniRef90_W4Y6F6 V G G Y D G M N Q L S S M E R Y D E R N D Q W E F M A S M N S R R S A L S V D V
UniRef90_UPI000457190B V G G F D G T N Q L Q T M E R Y S I E R N D Q W E S V A P L K H S R S A L S G V T M
UniRef90_B4JHE7 V G G F D G T R Q L A T V E R Y N T E N E T W D M V A P L Q I A R S A L S L T P
UniRef90_B4M5J0 A S Y G A R G C H N C E S D I K A I D D P M T A L R S I K Y S A Q N N I K K S R
UniRef90_Q9VUU5
UniRef90_UPI0003ACC432 S G G H D G L Q I F N S V E H Y N H H T A T W H P A A G M L N K R C R H G A A S
UniRef90_UPI00034F2B24
UniRef90_T2MHF2 C G G Y D G T S F L S S V E F Y D P C N N Q W T N V A S M T Q R R S R V S T V T
UniRef90_UPI0003EAB0B8 I G G H D T S R L S D C V E R Y D P K T D T W T A V A P M S I S R D A V G V C L
UniRef90_D9SQW2 M G G A G I P S S V E V Y D V V S N T W M K L A D M N T E R I G H N S V A
UniRef90_K1RDN4 G V S S L K T V E V Y D P E K D V W T L L S N M L K H R S A A G V A F
UniRef90_UPI0001CBC08F V G G R D G S S C L R S V E S Y D P H T N K W S T C A P M S K R R S G V G V T V
UniRef90_UPI0003C4DA1F V G G N D G S S L N S I E K Y N P R T N K W V A A S C M F T R R S S V G V A
UniRef90_UPI00045732ED V G G F D G A N R L R S A E A Y S P L T N T W R T L P T M F N P R S S V G I E V
UniRef90_V9KBV3 V G G A E S W N C L N T V E R Y N P D N N T W T L V S P M N M A R R G A G V A V
UniRef90_H2M153 I G G A E S W N C L N T V E R Y N P D N N T W T L V A P M N V A R R G A V A V
UniRef90_Q8BLJ6 I G G R D G S S C L K S M E F F D P H T N K W S L C A P M S K R R S G V G V A T
UniRef90_T1J370 V G G F D G T T G L N S A E C Y N V H G K S W R T I A S M S I R R S S V G V G V
UniRef90_H2ZP31 V G G Y D G H E Q L N S V E R F N V A D G T W Q Q V A R M K H R R S A L S V T V
UniRef90_H3CPM2 A G G H D G P L V R K S V E V Y D A P S D T W R P V C D M N M C R R N A G V C A
UniRef90_H9G3Z8 V G G H D G P L V R K S V E M Y D P T T N T W K K V A N M N M C R R N A G V C A
UniRef90_UPI0003319192 V G G F D D N S P L S S V E R Y D P R T N R W D Q V A A L T T P R G G V G I A T
UniRef90_X1Y3U4 G A S C L S S V E R Y D P L T G V W T S C P A M S T R R R Y C R V I A V
UniRef90_V9KFA6 V G G F D G T H A L S C V E S F D P A K N E W K M L G S M T S S R S N A G V A V
UniRef90_E4WQC4 G G Y N G R F L Q T C E Q Y S F A T Q Q W T P M T Q E M N V R R A R V G V A S
UniRef90_UPI000383247A
UniRef90_G4V6R2 G A E G R G P S H L D T V E A Y N T W L A Q W T L V T S M N V P R C Y V I G A C P
UniRef90_G1PN11
UniRef90_U61274 N R R V W C Q V A P M L H R R C R H G V A V
UniRef90_X1Y6Y5 V G G H D G P L V R K S V E A Y D P V T N T W R P V G D M A F C R R N A G V V A
UniRef90_Q9NXS3 V G G H N G V S H L S S I E R Y D P H Q N Q W T V C R P M K E P R T G V G A V A
UniRef90_V4CRK3 V A G G W N E H P L N T V Q K Y S L S L D E W S V V P P L S M K R A G P S V I G
UniRef90_F7A8X8 V G G F D G T E R L N S A E C Y A P N T N T W S Q A P P M F N T R S N F G I E V
UniRef90_S9YKA6 V G G F D G S T G L A S V E A Y S Y K T N E W F V A P M N T R R S S V G V G V
UniRef90_UPI0002659102
UniRef90_T1GP85 V G G H D G P L V R K S V E A Y D P E R N E W H S V A X X X X X X X X X X X X
UniRef90_V4B212 L G G F N G L Q R L G S V E R Y H P A T K K W S T V N G M S H S R N F A I T T
UniRef90_H2SQD9 A G G A E S W N C L N S V E R Y N P E N N T W T L V A P M N V A R R S G A G I A V
UniRef90_UPI0003C2939D I V G G Y T R R I T A Y D T K A N K F V K C A D M K D R R M H H G A A V
UniRef90_V9LC97 C G G Y D G S G F L S A E V Y S S A S D Q W S L T T M S T R R S R V S L A V P
UniRef90_S4RQ43 A L G G W D D G A L D S A E V Y S P D E E Q W E A P M P C A R A G V A V A
UniRef90_X1WD22 T G G A E D G D G T D L A Q V Y N P K T C V W S E V A P M Q I A R S G S A S C I
UniRef90_A0A023GL11 V G G H D G P L V R K S V E C Y H P E S N S W S H V P D M T L A R N A G V A V
UniRef90_H0VFU4 I V G G Y T R R I L L A Y D P Q S N K F V K C A D M K D R R M H H G A A V
UniRef90_UPI0003EAB3D1 A G Q A R S Y S D V L V T E C Y C P A S R Q W T E L S P L P V G H S Q H G A A A
UniRef90_UPI000359A68C M I Y A V G G S D C G E Q H K S A E R L A D P S D S E I M Y C F N G N V S V V V
UniRef90_E3MVP8 D S V E A F D P K T N A W R Q L P K L R Q A R N G V C A I A V
UniRef90_R4FK95 V G G W D G N Q S L S S V E I Y D P E T N S W S Y G P E L T T P R A N L G V A V
UniRef90_UPI000265955A
UniRef90_UPI00035A1D2A C G G F N G M E C I R A V E I Y D P H T D Q W S A V T S M S Q G R S G L G L V A
UniRef90_W5K022 F L L G G A Y A R A T T I Y D P E K G N I K A G P N M N H S R Q F C S A V V
UniRef90_UPI0001CBC14D G T S S L A S V E C Y D P K V D R W N Q I A S M S T P R A N V G I A V
UniRef90_D6MLX1
UniRef90_X1YFM7 S S G F D G K T R L A T V E C Y H P E N N A W T L V P P M R Y G R S G A G V A A
UniRef90_V9KW11 G L Q I F N T V E Y N Q H T A A W Y P V S S M F N K R C R H G A A A
UniRef90_Q09CB8 V S G G T N G G Y L A T T E Y Y P A T N T W S A G S M S S A R N Y H T A T R
UniRef90_UPI0003D0A981 V G G R D D L T E L C S V E R F D P V S N E W S P A M P M Q S K R N K V K A A V
UniRef90_V9EY88 G G E S R H G A R M N T S E R M D L T S G T W S D A D G F A D C R S G H V A V G
UniRef90_L1JIY6 A G G F D S K H D L A T V E K L D P K T N T W Q L V A K M Q C R S G L A L H V
UniRef90_F6VXQ4 N E G I E L R S F E V Y D P L S K R W S P L P P M G T R R A Y L G V A A
UniRef90_L0AYT0 V G G I D N T Q N I H S S F E T W D S K N Q T S S F L K D A P V P V M D A A M V
UniRef90_T1HEB7 V G G I D N T Q N I H S S F E T W D S K N Q T S S F L K D A P V P V M D A A M V
UniRef90_H2JG19 S G G Y F N E I A T N Q L L E Y N P K N D I W T Q M K S C P I A H K H N S A T E
UniRef90_UPI00046BB46D F S R Y R P G V A V
UniRef90_N1R500 W S A E R Y D P R E G F W V K L P S M K A R R G C H A V A V
UniRef90_UPI0003EC1F9C G G T I N G Y T P L R I V E A Y N T I T N R W R V L P S M R H P R S H F G I E V
UniRef90_I3JJP3 I I G G Y T R R M I A Y D T K A N R F I K C A S L R E R R M H S A T V
UniRef90_UPI0003BD91E9 A G G Y D G S G F L S G A E V F S A S G Q W S L L V A M N T R R S R V S L V S
UniRef90_G7YVS0 L P S A E S Y D P E T D I W T A I A P M N F P R Y G L R A C E
UniRef90_E4X3E0
UniRef90_UPI0003B73BA8 I Y V I G G Y F T K D K E F K K L S T I E I Y D P T T D H W V Q E S D M P M G K
UniRef90_J9K8J0 G H N Y S S M S G L D T V E C Y H P S F D T W K P V A K M C V C R T D A G V G V
UniRef90_C3YEU4 C E N G S G I R G V L Q D E C Y D P S T Q Q W A K T S P M L C T K S E A G I A V
UniRef90_H3DTD2 I G G H D G M S I F A G G E R Y D P H K K V W E I A P M T S K R C R L G V A V
UniRef90_UPI000393F3E6 T G G G N N D Y L C V A S L F L Y H P E T G S T Y L A N M A S P R A H H C M E I
UniRef90_A7SS71 D N T G D L S H V E H Y N P E T N S W V E D P E M L I C R Y D F G A Q A
UniRef90_UPI00032B0638 D T I Y V V I G L M S K I E I T Y N P G T D V W G E A A V L P R P V E S C G L T V
UniRef90_X1X1N8 V G G H D G L N C L S S V E A Y R P S T G V W T T V A D M N F T R L R A G V V A
UniRef90_J9JV89 A I G G Y G G K C L K S V E V Y R P S D G V W S S V A D M E I C R F R P G V V A
UniRef90_B7Q0R8
UniRef90_UPI00038C1E3B N L V Y V A G G M T K A V Y C Y D P V E D H W M H V Q D T F S P R E N C G M A V
UniRef90_H3DCV1 V C G G L T K S V Y C Y D P S Q D Y W I H V V H T F T K L E S C G M S V
UniRef90_UPI000386FFC4 L G P Q G E R V D V M S V E C Y S P L T G Q W S Y M A P L P T G V S T A G V A V
UniRef90_E6N4G9 V V S A N T M T N L N V E E Y D V I E K N V W R F R K P M P T A R S G L A A V
UniRef90_H2MDW9 G R R L A N V E V F N P A S M T W G M V A Q M H Y P C S N F G V A L
UniRef90_UPI00032B0638 T N T V L S T G K R L S A E R F S P E L Q R W E V E G M T N Q A Y V A A T F
UniRef90_UPI0002C31EA5 L G G W V G A E I G N T I E R F D P D E N K W E V V G N M A M S R Y Y F G C C E
UniRef90_A8QH97 V A I V G G H D G P V I V R E T A E I L N G D S W T L L P E M N V C R R N A S A V A
UniRef90_UPI0000E46E2C A D I T G T V S C I P V H I E Q Y N P R R D T W I Q L S P M A T P R A E M A G S V
UniRef90_UPI000350EF40 A G G N D G T S C L N S V E R Y N P K T N T W E S V A P M N I R R S T H D L V A

QUERY H Q G R I Y V L G G Y D G H T F L D S 250 260 270 280
UniRef90_Q1ECZ2 Y Q C K I F V L G G Y D G G F L S S V I E C Y D P D T D T W S E V T R M T S G R
UniRef90_W4Y6F6 V G G K V Y A L G G Y D G G F L S S V I E C Y D P E S D T W Q V V E N M C S G R
UniRef90_UPI000457190B Y H G K I Y A L G G F D G S Q E F L K S V I E C Y D P E S D Q W T E V E N M L S A R R
UniRef90_B4JHE7 L D G K L Y A L G G F D G T N F L S I V I E V Y D P E T N T W E Q G T P L N S G R
UniRef90_B4M5J0 R W Q D I R R F D N I F G D Q E L N S C H
UniRef90_Q9VUU5
UniRef90_UPI0003ACC432 L G S K M F V C G G Y D G S G F L S I A E M Y S S V A D Q W S L I V P M H T R R
UniRef90_UPI00034F2B24
UniRef90_T2MHF2 L G G K I F A I G G Y N G A N L S S I E T Y D P W T N A W T L T T E M S M H D
UniRef90_UPI0003EAB0B8 M G D R L Y A V G G Y D G Q V Y L N A V E A Y D P Q T N E W T Q V A P L C L G R
UniRef90_D9SQW2 L N N K L F A L G G Y N G G S I L S S V I E V Y S I S K
UniRef90_K1RDN4 L D G E I Y A C G G H D G L S I F D S V E K Y N T A T N T W S Y V T P M L T K R
UniRef90_UPI0001CBC08F C N G C L Y A I G G H Q T S R Q F D C V I E R Y D P R S D T W T T V A A M N L C R
UniRef90_UPI0003C4DA1F
UniRef90_UPI00045732ED V D D L L F V V G G F N G F T T T F N V I E C Y D K N T D E W Y D A H D M S I Y R
UniRef90_V9KVB3 Y D G K I F A V G G F D G T H A L S C V I E S F D P A K N E W K M L G S M T S S R
UniRef90_H2M153 H A G K L F V V G G F D G S R A L R C V I E V Y D P S R N E W K M L G S M T S S R
UniRef90_Q8BLJ6 H N G Y L Y V V G G H H C S R L S D C V I E R Y D P K G D S W S T V A P L S V P R
UniRef90_T1J370 L N G M L Y A V G G Y D G R Q C L S D S V I E Q Y N P T L D K W V M V A K M S A A R
UniRef90_H2ZP31 H N G K I F A L G G Y D G H D F L S S V I E V Y D P N K N D W K E V T N M S S G R
UniRef90_H3CPM2 V H G L L Y V I G G D D G S C N L S S V I E F Y N P A A D K W S L V P N M S N G R
UniRef90_H9G3Z8 V N G L L Y V V G G D D G S C N L A T V E Y Y N P T T D K W T V V S S M S T G R
UniRef90_UPI0003319192 V M G R I F A V G G H N G S S Y L N T V E A F D P G L N S W E L V G S V I S H C R
UniRef90_X1Y3U4 L D N C I Y S L G G F D S S N Y Q S S V I E R F D P R V G S W T S V P M T S R R
UniRef90_V9KFA6 V D G L L Y A V G G F D G N E F L N T V E V Y N P E T N E W S P Y T K I N
UniRef90_E4WQC4 S G N K L Y A L G G Y D G M T N L S S I E I Y N P E E G T W S L A G N M N R H E
UniRef90_UPI000383247A
UniRef90_G4V6R2 L A G K I Y V A A G Y N G N S L L D T V E S Y D P I E N T W H E E S R M N H E R
UniRef90_G1PN11
UniRef90_U61274 L R G R I F A A G G Y N G C H F L R S V I E V Y D P A S G Q W T E V A S L A T P R
UniRef90_X1Y6Y5 H N G M L Y V V G G D D G I S N L A S V I E V Y S R E T D S W R I L P S M S I G R
UniRef90_Q9NXS3 I D N Y L Y V V G G H S G S S Y L N T S V Q K Y D P I S D T W L D S A G M I Y C R
UniRef90_V4CRK3 V N G L L Y V I G G R Y Y P D T T D S M E C Y D P S N K W V Q M S N M P S S R
UniRef90_F7A8X8 L A K R L F V L G G F N G A T T T C N A E Y L D G D A N E W F D A A D M G I F R
UniRef90_S9YKA6 V E G K L Y A V G G Y D G R Q C L S T V I E Q Y N P A T N E W A Y V A D M S T R R
UniRef90_UPI0002659102
UniRef90_T1GP85 X X X X X Y V V G G D D G T S N L A S V I E V Y S P K T D S W R I L P T M S I G R
UniRef90_V4B212 L E R K I Y A I G G F N G T S T S R N T V I E C Y D I D K D E W T V K N L V Y G R
UniRef90_H2SQD9 H A G K L F V V G G F D G S H A L R C V I E V Y D P A R N D W K M L G S M T S S R
UniRef90_UPI0003C2939D I K N K L F V T G G R C L T T D S D S M D C Y D P E T N T W T P K G T L P H K L
UniRef90_V9LC97 N C G R L Y A L G G Y D G G S L S S V I E M Y D S E S N R W S F M A P M V C H A
UniRef90_S4RQ43 V G G R L Y V T G G R I P V I T L D S T E M F D P T S G T W T L G R L V T S R
UniRef90_X1WD22 L K G K I Y V I G G W H A S T N T D K V I E C Y D P K T N K W T M C A P M K E R R
UniRef90_A0A023GL11 M D G K L Y V V G G D D G S S N L A S V I E V Y S P K T K
UniRef90_H0VFU4 M G D K L Y V T G G R R L T T D C S S F D C Y D P E T D T W T S Q G R L P H T L
UniRef90_UPI0003EAB3D1 L G S S I Y I M G G F S W T E F L S S V I H V Y D R E A D A W R A G P Q L P R P L
UniRef90_UPI000359A68C L G G C V Y A V G G F D G A R Q L D S V I E R Y D P V K R C W D Y V A S L Q R A R
UniRef90_E3MVP8 V R E A L Y V I G G H D G T Q S L D T V E I L D S P S S Q W R V G P T L T T A R
UniRef90_R4FK95 L N N C L Y A V G G F S S K S F L K S I E L L Y A D R D E W T T L S
UniRef90_UPI000265955A
UniRef90_UPI00035A1D2A Y G G C L Y A V G G F D G S D R L S T V E R F D P N T S Q W T A L Q P M P H P R
UniRef90_W5K022 L D G K I Y A T G G I V S S E A L G N M E A F D P C A N A W T L Q Q S M P C P L
UniRef90_UPI0001CBC14D V D G H I Y A V G G F D G K N F L N T I E F Y D P E N N K W Q Q F V P
UniRef90_D6MLX1
UniRef90_X1YFM7 L H Q Y I Y V V G G F D G T R Q L A T V I E R Y N T E Q Q C W E M V A P V R I A R
UniRef90_V9KW11 L G S Q M Y V C G G Y D G S G F L S A A E V I Y S S A S D Q W S L I T T M S T R R
UniRef90_Q09CB8 P N G K V L V S G G I H G S G Y L A T A E V F S P
UniRef90_UPI0003D0A981 A N G Y L L A V I G G F D G T V H V T T V I E A F D P D I N R W R L F G N T Q S C H
UniRef90_V9EY88 F L K E S F V F C S N K K D E Y L D A V H R Y D Y L S K Q W T L H S Q M R A Q R
UniRef90_L1JIY6 L N H K L Y S A I G Y D G K Y L S A I E S Y D P R L D Q W N L E H D L P S R M
UniRef90_F6VXQ4 L N D C I Y S V I G G W N E T Q D L H T V I E K Y S F E E E K W V E V A S M K V P R
UniRef90_L0AYT0 S T D L S I L M T G G Q N T S V L D S T Y F Y Q P E T D V W T A G P P L I M P R
UniRef90_T1HEB7 L N N R L Y A V I G G R D G V S C L R T V I E V Y D P H T N K W T N C S P M S K R R
UniRef90_H2JG19 M N G K M Y I Y G G L D G N N F I D R V T E Y S I
UniRef90_UPI00046BB46D L D G F L Y V F G G E R E S S I V D T I E V I D P N T N T W T M E T L S R D G V
UniRef90_N1R500 L G E V L Y A I G G Y D G S M V S S V I E I F D P R L N A W R M G D P M S N P R
UniRef90_UPI0003EC1F9C V N D Q L F V V G G Y D G F H P T C S V I E R Y D G E A G W W Y R T S D I A E S R
UniRef90_I3JJP3 L S N K L Y V I N G H D V T E D S D A F E C Y D P K T D T W T S K G S L P Y K L
UniRef90_UPI0003BD91E9 T S G R L Y A V I G G Y D G S N L S V I E M Y N P D T N R W S F M A P M V C H E
UniRef90_G7YVS0 L N D R L Y A V G G A P D V R T L N V V I E V Y N L D T N S W H R A S G M I E N R
UniRef90_E4X3E0
UniRef90_UPI0003B73BA8 W G H K T E V I D G Q F G G S Q S T S V I E V Y D P R
UniRef90_J9K8J0 L D G V L Y V V G G R G E S N I H R S V I E T Y R P S I G V W T S I G D M H L P R
UniRef90_C3YEU4 Y E G K I F I L G G W D R N E F S K S V I E C Y L P E D D R W E K V A D L P E P C R
UniRef90_H3DTD2 L A G K I Y A A G Y D G S Q F L S S V I E C Y D P V R N E W T P V T A M N M K R
UniRef90_UPI000393F3E6 L G E C L Y V A G G V T T D D T M T S C E V I Y S P V A N C W T A F A S L P V P H
UniRef90_A7SS71 L S G Y L Y A V I G G A N G R K S L N T V I E R Y D P K A Q T W T R V A S M K H C R
UniRef90_UPI00032B0638 C D G K V H I L G G R D R G E S S D V F I F D P S S G Q V E A Q P A L Q R C T
UniRef90_X1X1N8 L D G L L Y V V G G S Y N C Y I V D S T E Y Y S P E T N T W T I V A S K N Y P H
UniRef90_J9JV89 L N G L L Y V M G G E I E T F I V D T V I E I Y N P N T N T W T
UniRef90_B7Q0R8
UniRef90_UPI00038C1E3B C N S K I Y I L G G R Q E N E D I N T I L C Y D P E T S I I S G V T M M P K T V
UniRef90_H3DCV1 C N G K I F I L G G R E S G E A T D T I L C Y D P A T G I V M S I E A A M P R P L
UniRef90_UPI000386FFC4 L E N G R L C L V G G W N G K R Y Q K C V Q C Y N P D L N E W V E I D E D L P E A T
UniRef90_E6N4G9 V G G L I Y V C G G E S Q V K T F G V E A Y D P V S D T W L K V A E M V T P R
UniRef90_H2MDW9 L E E K L Y V V G G I D T Q D T L C T V D C F D A D K N Q W N F V R D L G R P H
UniRef90_A0A016SZQ4 L K G K I Y A V R G K I H Y S F Q Y I L W C F D P R E M S W T V A S M A R T Y
UniRef90_UPI0002C31EA5 M Q G L I Y V I G G I S N E G I L R S F E V Y D P L S K R W S P L P P M G T R R
UniRef90_A8QH97 L D S N L F A I G G D Y N T S N L S S V I E V L N I S S L E W T H L S S I N Q P R
UniRef90_UPI0000E46E2C V D G T I Y L I G G Y N W S W L H S V I E K Y D L D E D V W G S F K D Y P R A F
UniRef90_UPI000350EF40 M D G W L Y X V G G N D G S S L N S I E K Y N P R T N K W V A A S C M F T R R

QUERY S G V G V A V T
 UniRef90_Q1ECZ2 S G M G V A V T
 UniRef90_W4Y6F6 S G A G V A V T
 UniRef90_UPI000457190B S G M G V A V T
 UniRef90_B4JHE7 S G H A S A V
 UniRef90_B4M5J0
 UniRef90_Q9VUU5
 UniRef90_UPI0003ACC432 S R V S L V A S
 UniRef90_UPI00034F2B24
 UniRef90_T2MHF2 G G V G V G V
 UniRef90_UPI0003EAB0B8 A G A C V V A V
 UniRef90_D9SQW2
 UniRef90_K1RDN4 C R L G V V
 UniRef90_UPI0001CBC08F D A V G V A V
 UniRef90_UPI0003C4DA1F
 UniRef90_UPI00045732ED S A L S C C V V
 UniRef90_V9KVB3 S N A G V A V V
 UniRef90_H2M153 S N A G V A V
 UniRef90_Q8BLJ6 D A V A V C
 UniRef90_T1J370 S G A G V G V
 UniRef90_H2ZP31 S G C G S A V
 UniRef90_H3CPM2 T Y A G V A V
 UniRef90_H9G3Z8 S Y A G V T V
 UniRef90_UPI0003319192 A G A G V A V
 UniRef90_X1Y3U4 S S C G V A
 UniRef90_V9KFA6
 UniRef90_E4WQC4 G G V G V A
 UniRef90_UPI000383247A
 UniRef90_G4V6R2 C D T G M C V V
 UniRef90_G1PN11
 UniRef90_U6I274 S R V A L A A S
 UniRef90_X1Y6Y5 S Y A G V
 UniRef90_Q9NXS3 C N F G L T
 UniRef90_V4CRK3 C E A G A V V
 UniRef90_F7A8X8 S A L S C C V V
 UniRef90_S9YKA6 S G A G V C A V
 UniRef90_UPI0002659102
 UniRef90_T1GP85 S Y A G V
 UniRef90_V4B2I2 S A T S A C T V
 UniRef90_H2SQD9 S N A G L A L
 UniRef90_UPI0003C2939D F D H G C
 UniRef90_V9LC97 G G V G
 UniRef90_S4RQ43 T E A G L A
 UniRef90_X1WD22 Y R P G V A V V
 UniRef90_A0A023GL11
 UniRef90_H0VFU4 F D H A C
 UniRef90_UPI0003EAB3D1 V G V A S
 UniRef90_UPI000359A68C S G V G V A V V
 UniRef90_E3MVP8 A N T H A V V T
 UniRef90_R4FK95
 UniRef90_UPI000265955A
 UniRef90_UPI00035A1D2A S N L A V E V
 UniRef90_W5K022 F R H G C V V
 UniRef90_UPI0001CBC14D
 UniRef90_D6MLX1
 UniRef90_X1YFM7 S A L S L T V
 UniRef90_V9KW11 S R V S L V
 UniRef90_Q09CB8
 UniRef90_UPI0003D0A981 P G G G V A V
 UniRef90_V9EY88 C G L N V A V V
 UniRef90_L1J1Y6 A H F A A A I V
 UniRef90_F6VXQ4 A G M C V V A V
 UniRef90_L0AYT0 Y G H C T T V
 UniRef90_T1HEB7 G G V A V A V
 UniRef90_H2JG19
 UniRef90_UPI00046BB46D R A Y G G V V V
 UniRef90_N1R500 G Y A S A V
 UniRef90_UPI0003EC1F9C S G L S C C V
 UniRef90_I3JJP3 F D H G S V
 UniRef90_UPI0003BD91E9 G G V G V
 UniRef90_G7YVS0 S Q F G L A V S
 UniRef90_E4X3E0
 UniRef90_UPI0003B73BA8
 UniRef90_J9K8J0 R N A G V V
 UniRef90_C3YEU4 T G V
 UniRef90_H3DTD2 C R A S L A V T
 UniRef90_UPI000393F3E6 V G A G S A I
 UniRef90_A7SS71 G G V S I A V
 UniRef90_UPI00032B0638 S S H G C V
 UniRef90_X1X1N8 T S G G I V
 UniRef90_J9JV89
 UniRef90_B7Q0R8
 UniRef90_UPI00038C1E3B S Y H G C V
 UniRef90_H3DCV1 S Y H G C V
 UniRef90_UPI000386FFC4 V G V S C C
 UniRef90_E6N4G9 H G L G V A
 UniRef90_H2MDW9 G A V S C C L V
 UniRef90_A0A016SZQ4 F D Y P L V V
 UniRef90_UPI0002C31EA5 A Y L G V A
 UniRef90_A8QH97 S Y A G V A
 UniRef90_UPI0000E46E2C T G I G G C
 UniRef90_UPI000350EF40 S S V G V A V

UniRef90_K1PMS1
UniRef90_A9B2J9
UniRef90_J9KX03
UniRef90_M1Z8G3
UniRef90_A0A022QFG2
UniRef90_H2M938
UniRef90_K7JKW3
UniRef90_H2Y1J9
UniRef90_F6XHP3
UniRef90_UPI0003599D6C
UniRef90_F6RY91
UniRef90_A1T414
UniRef90_F6S5F7
UniRef90_A9VDV3
UniRef90_G5BJF1
UniRef90_H2LM53
UniRef90_B5GRG7
UniRef90_C3ZQP0
UniRef90_D8RQE7
UniRef90_Q1DBG0
UniRef90_Q3JE16
UniRef90_I0RHN5
UniRef90_UPI0003F0FC2B
UniRef90_UPI0002B4209C
UniRef90_M7CAE3
UniRef90_J9JMB9
UniRef90_UPI0003C88E51
UniRef90_UPI000332FC3E
UniRef90_UPI0003C15774
UniRef90_H0UAXA0
UniRef90_W5UCL3
UniRef90_Q84S70
UniRef90_UPI000457461B
UniRef90_UPI00027F46E1
UniRef90_N1TZB4
UniRef90_UPI0004626BCE
UniRef90_Q6MZF3
UniRef90_UPI00036D0498
UniRef90_UPI0003871BD1
UniRef90_E5T258
UniRef90_G9K7H9
UniRef90_F7DYA4
UniRef90_UPI0003C3979F
UniRef90_B7PW91
UniRef90_K9XJ33
UniRef90_Q4T2F4
UniRef90_UPI0003F08934
UniRef90_UPI000328B219
UniRef90_T1IS94
UniRef90_W5KPF0
UniRef90_R7YWP7
UniRef90_U6NEI0
UniRef90_U5HIS1
UniRef90_UPI000393FA32
UniRef90_UPI000383494C
UniRef90_F6YTZ8
UniRef90_UPI00042C084A
UniRef90_U6INH0
UniRef90_C1MN39
UniRef90_B4L3R0
UniRef90_C3XYT3
UniRef90_G0S1S1
UniRef90_M3ZVK0
UniRef90_A7HWV4
UniRef90_UPI00045E54BB
UniRef90_W5CRC1
UniRef90_K9K9M8
UniRef90_Q25386
UniRef90_C3YKR2
UniRef90_H2LAG0
UniRef90_F1P804
UniRef90_H3CFZ7
UniRef90_M8BHG8
UniRef90_UPI0003758F5D
UniRef90_N6UA35
UniRef90_J9J344
UniRef90_F7H016
UniRef90_J3MLB2
UniRef90_U4VKV7
UniRef90_E9Q7Q2
UniRef90_E5R060
UniRef90_UPI000359D87C
UniRef90_C3YX25
UniRef90_G0RMP9
UniRef90_UPI0003C296DF
UniRef90_S9PGB2
UniRef90_W9XSD4
UniRef90_Q8N239
UniRef90_A7SAR8
UniRef90_W5UAQ3
UniRef90_M3WT49
UniRef90_UPI00045E506E

1 10 20 30 40

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

UniRef90_K1PMS1 R C H H C A V V S E D H M Y I A G G Y N K E N V V V N N V M R Y E R Y L D 50 60 70 80
UniRef90_A9B2J9 R K T P V A A A Y G N K I L V L L G E A S G G V I G N K M Y G A T A A F D L G A N
UniRef90_J9KX03 R N R V G V G V L G D E F I Y A V V L G G G N F K N A V N S V E V V D V S I Q
UniRef90_M1Z8G3 R T E L G V V T L N E K I Y V I V G G F T P E G E I A D K A V E V V D V P A S G
UniRef90_A0A022QFG2 K G S L A G A L L N G K I F A L L G G G N G T E C F S D V E M F D P A V G
UniRef90_H2M938 L P E F S K C V Y V D G F I Y C L L G G L V G Y T C L S S V I K F S I A S Q
UniRef90_K7JKW3 D F Y L V I V N E D K F Y K F Q R P R K K N Q E L S A V V K V Y D F A K T K
UniRef90_H2Y1J9 R A Y H A V V Y M G G W V Y V I G G F D G E T T F N S C E R F N V V S G
UniRef90_F6XHP3 K R D M G V A E L E G Y L Y C V G G H D G I T C L S T V E R Y D P G E N D
UniRef90_UPI0003599D6C R R D A A C V F W D N V V Y L L G G S Q L F P I K R M D C Y N V V K D
UniRef90_F6RY91 R C F F P L V A H D G N L Y A L L G G R D K G A A L D S V E A Y D P K L D
UniRef90_A1T414 R A A A A A V V G D R I V V T G G V D A A G K V L D T T E V Y D G S G
UniRef90_F6S5F7 R T H F S F N V F N G L I F A I V G G R N S D G G L A S V E C Y V P S T N
UniRef90_A9VDV3 R A L S G V A S T G S N L Y V L L G G R N D N L D G G I V G N F N A P S G
UniRef90_G5BJF1 R S H H C A V V L G G F I F I A G S F S R D N G G D A A S S L L Y R Y D P R K K
UniRef90_H2LM53 N V I S A P A V V L K E L I Y I V G V S A Y F T Y R R M L A Y D A K T N
UniRef90_B5GRG7 R D H A G V A V L G R D I H V F G G R T A D V T D N L A R H D V Y R T G T G
UniRef90_C3ZQP0 S G H Q A A V V M D N F L Y L V V G G E D Q Y D A S G N Q A K H S V D N R Y D P R S N
UniRef90_D8RQE7 UniRef90_Q1DBG0 R R E H T A T L L S G K V L V T G G Y G I G G T L A T S E V Y E P N T G
UniRef90_Q3JE16
UniRef90_I0RHN5 R A A A A A G V V G D R I V V T G G V D A A G N P L T S T E L F D G T
UniRef90_UPI0003F0FC2B R F R H G A S S I G N E L Y V C G G Q D F Y S H S N T L A S T L R W D S S Q E
UniRef90_UPI0002B4209C R G Y A S V A W L N G S Q L Y V L G G G N G C V W Y N T V E S Y N L E T D
UniRef90_M7CAE3 R S S V G V G V E G S K L Y A V V G G Y D G A S R Q C L S T V E Q Y N P A T N
UniRef90_J9JMB9 L T R H L A L I A D Q F V I A I G H T D V G C K S N L F I E I L D I F S P R E C
UniRef90_UPI0003C88E51 V R G Y G S A I L D N Y L F I V G G Y R D S Q E I S A A H S Y N P S T N
UniRef90_UPI000332FC3E S F N Q C V A V M D G F L Y V A G G E L Q N D A R N Q A K H A V C R Y D P R F N
UniRef90_UPI0003C15774 R S A H G A T V Y S D K L W I F A G Y D G N A R L N D M W T I G L Q D R E L A
UniRef90_H0UXA0 W V E F A C I V T L K N E R V Y A L L S G G K E T Q H D V V K Y N S I L N
UniRef90_W5UAC3 R V L H A M I S V N E R V Y A L L G G R M D H V D R C F D V L A V E Y Y P E T D
UniRef90_Q84S70 K S Y A S T V A L D G K I F V L G G G D G V C W F D T V D C Y D R R R D
UniRef90_UPI000457461B L Y H N K G V V V N D F V F V I G G Q H R F E N G K Q P S N E V Y R F D V R N N
UniRef90_UPI00027F46E1 R S N Q G I A V L N N F V V L I G G D N N V Q G F R A E S R C W R Y D P R H
UniRef90_N1TZB4 S Q A S K A I L T N G K V L A I G G E G N L G N G L N Q V Q S F D F N T S
UniRef90_UPI0004626BCE R Y R H S A V V Y G S S M F V V G G Y T G D I Y S N S N L N D L F E Y K L A T G
UniRef90_Q6MZF3 R A R F Q M A V L M G Q L Y V V G G S N G H S D D L S C G E M Y D S N I D
UniRef90_UPI00036D0498 V N H A G L V Y L D D R L Y V V G G Y R E N T F E P I D T L R I F D L T A E
UniRef90_UPI0003871BD1 R F R H A V A V V G N A L Y V L G G K H Y Y G V R D T L A S V Y R Y Q P M D G
UniRef90_E5T258 R S S F G I A V L N G K I Y A V V G G R G A G N C H S S V E C Y H P L R N
UniRef90_G9K7H9 R S E F A V G V I G K F I Y A V A G R T R D E T F Y S T E R Y D I T N D
UniRef90_F7DYA4 C S H A C G A V A L D N F V V V G G Q L L Q Y R S G E G A V D V C R Y D H L N
UniRef90_UPI0003C3979F R S A H G A A V Y D D K M W I A G Y D G N A R L N D M W T L G E N H Q W E
UniRef90_B7PW91 R S G L G A A F L G G K L Y A V I G D C Q C C S K C G W Q T F A R Y D P A E D
UniRef90_K9XJ33 R T E A S G I V A N N K L Y V V T G G Y I D N T F T P T K Q S H V Y N P A T N
UniRef90_Q4T2F4 R K E F S A C A I G C K V Y V T G G R G S E N G V S R D V W L Y D A V Q E
UniRef90_UPI0003F08934 R S N F H L C V I A N K L Y A A C G W K G R H E R T R S V E Y D P Q K N
UniRef90_UPI000328B219 R A G H G V C N L N G S I Y V A G G F N S C G Y I H C V E R Y D P N E D D
UniRef90_T1IS94 R L R H C V C V L N N I L Y I L G G R K Y Y G K L D I L K S A V R F H P A Q G
UniRef90_W5KPF0 R T N H S M I T W N D K L I L F G G T D G G H E W F N D V W T Y D P R T N
UniRef90_R7YWP7 R Y I I G V A V V D S F I Y A V C A R S Q M D Q S I G S I D R Y N P A T D
UniRef90_W6NEI0 R V G H A S V G V G N V L I V W G D T K S R P E D L Q D D G L Y L L N L S T K
UniRef90_U5HIS1 T G G K N R S T A R C S Y E A Y D Y R T N
UniRef90_UPI000393FA32 L A C H M V V T V K N K L Y V V G G W T P Q M D L D R L S N R M F R Y D P G Q D
UniRef90_UPI000383494C R E S F Q M A A L E M K L Y V V G G R V N N G V T V A E V E V Y D P A T N
UniRef90_UPI00042C084A R S H C V A V L G G F I F I A G S F S R D N G G D A A S N L L Y R Y D P R K K
UniRef90_U6INH0 H Y E W L A S L H S D G P D S P K L P E G L Y Q C E E K F T T S N
UniRef90_C1MN39 R G Y L A V A A K G D G A L A I I G G S D G R N T L S S V E E Y T T S T N
UniRef90_B4L3R0 R Y H H S A V V A G S S M F I F G G Y T G D I H S N S N L T N Y K F L S A M W V
UniRef90_C3XYT3 R A W H N M A A V G N K I F V L G G N E K N I N G E Q D L K L V E C Y N P S S R
UniRef90_G0S1S1 R T N H T M V T Y G D K L I L F G G T N G Y Q W F N D V W S Y D P V I T N
UniRef90_M3ZVK0 R L G H G V V A A E G F L F V M G G T D E N G T L D T G E K Y D P D S N
UniRef90_A7HWV4 R A F A G G A L V G N E L Y I V G G D S T S G P R N V A E I Y D M R G D
UniRef90_UPI00045E54BB A S T A G V A T L G N K L Y I V G G V R G A N K E V V E L G F C Y D P D S G
UniRef90_W5CRC1 R L F N S T V A L D N R I F V L G G A D H P Y G S S I L D A V C C Y D T T S D
UniRef90_K9K9M8 L R P D C L A I A N N F V F L L G G E E L G P D G E F H A S S V F R Y D P R Q N
UniRef90_Q25386 R A H H G V T I M D E R I F V F G G K D S N G N I A S S V E M Y E P E L D
UniRef90_C3YKR2 M R C H S T V T L H G V I Y V L G G E I E N V L M Q R M L S N V Y K Y L P K F D
UniRef90_H2LAG0 R S H H C V A V M G N F L F V V G G E I E H A T G R T C V R T A C R Y D P R S N
UniRef90_F1P804 R I Q F Q L N V L C G M V Y A T G G R N R A G S L A S V E R Y C P R R N
UniRef90_H3CFZ7 R Q N F G V V E L D G L I Y V L G G E N E V T E L L S S V E V F D P H F N
UniRef90_M8BHG8 R C D F A C A E V N G V I V A G G F G P S G D S L S S V E V Y D P E Q N
UniRef90_UPI0003758F5D R S G F A A C V V N D K I Y A I G G T G S G S G A T T N E E Y D P S T D
UniRef90_N6UA35 R A D H V M L A I G K E C L Y I C G G W T S D E N N R V L V N T I E F Y C P E K D
UniRef90_J9J344 R A K F Q V Q A L N E E I L Y I F G G K D E F G I Q M D D V E D F G I K E M K A G
UniRef90_F7H016 R V Y G T V A H Q D G H L L V L G G C G R A G L P L D T A E T L D M A S H
UniRef90_J3MLB2 R M G H T V T V V G H D I Y V V G G R G G P S E L N D V W V L E S T K N
UniRef90_U4WKV7 R H T V S G L V Y N D K I Y V V Y G G T N G Q G H L A N L M Y D P E I D
UniRef90_E9Q7Q2 R E H F V L G A M D E Y L Y A V I G G R N E L C Q V L P T V E R Y C P K K N
UniRef90_E5R060 R V I G H A S L L V G N A L T V V G G D T K H D N D T L D D T L Y F L N T S S R
UniRef90_UPI000359D87C V Y G H N V I S H N G M I Y C L G G K T D D K K C T N R V F I Y N P K K G
UniRef90_C3YX25 S E G P F S V A V L G R S D I V V S L T T P G K D V M L Y Q P E L D
UniRef90_G0RMP9 R T N H S M V T F N D K M Y L F G G T N G F Q W F N D V W C Y D P A V N
UniRef90_UPI0003C296DF A S T F G M A T L E N K I Y I V G G V Y G A S K Q V V D S S F C Y D A D T N
UniRef90_S9PGB2 R S G H T A T L L N G K V L V T G G Y T S A T S E L Y D P A T G
UniRef90_W9XSD4 R Y G H T L N L L G S K I Y I L F G Q V E G Y F N D L I A F D L N A L Q S P T N
UniRef90_Q8N239 R A H F W C G A V G E R L L A V G G L G A G G E V L A S V M E Q D L R R D
UniRef90_A7SAR8 R A G A V G L A L N D K L Y V L G G E S E V R V A L T S C E R Y D I D L D
UniRef90_W5UAQ3 R S Q L K L V S M D G F L Y A I I G G E C L F T V E Y K Y D P R M D
UniRef90_M3WT49 L L G H S V C T A G N F L Y A V I G G E S P S D G A S S V L A S V M E Y D L R R D
UniRef90_UPI00045E506E C S H T C V A V L D N F V Y V A G G Q H Q Y R S G E G A V D A C Y R Y D P H L N

UniRef90_K1PMS1
UniRef90_A9B2J9
UniRef90_J9KX03
UniRef90_M1Z8G3
UniRef90_A0A022QFG2
UniRef90_H2MN938
UniRef90_K7JKW3
UniRef90_H2Y1J9
UniRef90_F6XHP3
UniRef90_UPI0003599D6C
UniRef90_F6RY91
UniRef90_A1T414
UniRef90_F6S5F7
UniRef90_A9VDV3
UniRef90_G5BJF1
UniRef90_H2LM53
UniRef90_B5GRG7
UniRef90_C3ZQP0
UniRef90_D8RQE7
UniRef90_Q1DBG0
UniRef90_Q3JE16
UniRef90_I0RHN5
UniRef90_UPI0003F0FC2B
UniRef90_UPI0002B4209C
UniRef90_M7CAE3
UniRef90_J9JMB9
UniRef90_UPI0003C88E51
UniRef90_UPI000332FC3E
UniRef90_UPI0003C15774
UniRef90_H0UAXA0
UniRef90_V5UCL3
UniRef90_Q84S70
UniRef90_UPI000457461B
UniRef90_UPI00027F46E1
UniRef90_N1TZB4
UniRef90_UPI0004626BCE
UniRef90_Q6MZF3
UniRef90_UPI00036D0498
UniRef90_UPI0003871BD1
UniRef90_E5T258
UniRef90_G9K7H9
UniRef90_F7DYA4
UniRef90_UPI0003C3979F
UniRef90_B7PW91
UniRef90_K9XJ33
UniRef90_Q4T2F4
UniRef90_UPI0003F08934
UniRef90_UPI000328B219
UniRef90_T1IS94
UniRef90_W5KPF0
UniRef90_R7YWP7
UniRef90_U6NEI0
UniRef90_U5HIS1
UniRef90_UPI000393FA32
UniRef90_UPI000383494C
UniRef90_F6YTZ8
UniRef90_UPI00042C084A
UniRef90_U6INH0
UniRef90_C1MN39
UniRef90_B4L3R0
UniRef90_C3XYT3
UniRef90_G0S1S1
UniRef90_M3ZVK0
UniRef90_A7HWV4
UniRef90_UPI00045E54BB
UniRef90_W5CRC1
UniRef90_K9K9M8
UniRef90_Q25386
UniRef90_C3YKR2
UniRef90_H2LAG0
UniRef90_F1P804
UniRef90_H3CFZ7
UniRef90_M8BHG8
UniRef90_UPI0003758F5D
UniRef90_N6UA35
UniRef90_J9J344
UniRef90_F7H016
UniRef90_J3MLB2
UniRef90_U4WV7
UniRef90_E9Q7Q2
UniRef90_E5R060
UniRef90_UPI000359D87C
UniRef90_C3YX25
UniRef90_G0RMP9
UniRef90_UPI0003C296DF
UniRef90_S9PGB2
UniRef90_W9XSD4
UniRef90_Q8N239
UniRef90_A7SAR8
UniRef90_W5UAQ3
UniRef90_M3WT49
UniRef90_UPI00045E506E

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

UniRef90_K1PMS1 R Y C P Q T N R W T Y V S P L S Q K I V A T S L N G Y L Y A A G G V A D P S G H
UniRef90_A9B2J9 I Y Q P S S N S W S Q G T A M P F A T M A A S S A F I D G K I Y V A G G I V S G
UniRef90_J9KX03 Y Y D P A L N D T W T V A E M S P G N R K G V S V G V M D G V M
UniRef90_M1Z8G3 G Y D P Q S N A W T E K A P M P T E R G A L G A G V I D G R I H A V I G G A F R K
UniRef90_A0A022QFG2 R F D P R E N S W T R I G S M N A S R G C H S L V V M N E K L Y A I G G Y D G I
UniRef90_H2M938 R F E P S T N Q W F L S P M E H E R R A D A G A T T L N G K V Y V F G G F L D
UniRef90_K7JKW3 R Y S L E S K Q W E V M S P M I E R R C A P A V I V F D D H I V I G G R G R G
UniRef90_H2Y1J9 K Y H P V L N V W I Q L P D M L E R R S D A G A C S V G R L V F V A G G F T G F
UniRef90_F6XHP3 R Y S P R E D A W S P C P L R T C R V N F G C V A F R G K I F A V I G G R D E I
UniRef90_UPI0003599D6C C Y D T R T E S W H T K P S M L T Q R C S H G M V E A N G L I Y V C G
UniRef90_F6RY91 F N Y N P T R K P S W T L L S P M K T P R A G
UniRef90_A1T414 A Y D P A A D T W T A M P A L P E P R S D F G V A V T D A R L V A V G G T A A G
UniRef90_F6S5F7 M Y D P S M D S W Q D K A N L S
UniRef90_A9VDV3 T D T P Q R R Q W L A L P S L G T P R G R H G C V A D Q G H I F V L G G V D V Q
UniRef90_G5BJF1 T Y S P K T D S W S Y V A G L P R F T Y G H A G T I Y K D F V Y I S G G H D Y Q
UniRef90_H2LM53 V Y D S L T D S W T S A G S L P H K L F D H G S V T L T F H W
UniRef90_B5GRG7 V Y D P E S D N W S A G S P L P R S R H G F G
UniRef90_C3ZQP0 M Y D P A K N E W T Y V S N L L Y P R C H A G A V H G G L L Y I G G Y I G G
UniRef90_D8RE07 Q Y D P E G N V S V L S K P M V K A R A Y H G G A V V I G S R I F A G G Y R N D
UniRef90_Q1DBG0 V Y D P T P G T W T A T S P L S V G R N Q A T A T L L P S G K V L M A G G R N D
UniRef90_Q3JE16 V Y D V T T D S W T Q L A P E I P A P R H L M A T A H Q G K I Y V F G G D Q D
UniRef90_I0RHN5 A Y D P A T D S W T L P E I P G R S D V G V T I T D G R L V V V I G L A G G
UniRef90_UPI0003F0FC2B T Y N P E L N V W R P A P E L P A P C F A H A A A V L E G Q L Y V S G G C N E N
UniRef90_UPI0002B4209C M L D L Y L G R W L R T R S M L Q R R F A V G
UniRef90_M7CAE3 Y Y N P I I T D K W T
UniRef90_J9JMB9 V F D V N L I E E W R M V S S M A I K R C D V G V G I L N N L L Y A V G G F D I S
UniRef90_UPI0003C88E51 C Y N P E Q D A W N F V A P L P N P L A E F S A C E C
UniRef90_UPI000332FC3E C Y A P A A N L W F P K A P L A Q A R C C H A S A V A D G R V V V T G G Y V G G
UniRef90_UPI0003C15774 Q F E F K E K V W T R I P T E H L L R G S P P P P Q R R Y G H T M V A F D
UniRef90_HOUXA0 T Y D P F H N C W E S E V A P L L V H V S S F A A T S H K K K L Y V I G G G
UniRef90_W5UCL3 V Y N T E L M D E W R D L H F P E S F A G I A C
UniRef90_Q84S70 V F D P A Y G K W I K N Q S M L D K R F A L A G V E L N G A I Y A V G G F N G V
UniRef90_UPI000457461B E Y K P V E N K W Q F A A P F P V A V A D H A G A V H K A L Y I S G G F S A G
UniRef90_UPI00027F46E1 R Y D P A T N C W A Y V A P L K R E V Y A H A G A T L E G K M Y I T C G R R S G
UniRef90_N1TZB4 L Y D P A N G N W S F V A P M G H A R A L H A P V L L A D G R V L V S G G E E N
UniRef90_UPI0004626BCE T L I S L Q D R D
UniRef90_Q6MZF3 V F D P V T K L W T S C A P L N I R R H Q S A V C
UniRef90_UPI00036D0498 A Y D S A T D A W A S L A P L P T P R N H H A
UniRef90_UPI0003871BD1 R Y D L A N D T W R R C Q P L P M A L C G H A A C A L D G A L Y V S G G C D E A
UniRef90_E5T258 R Y N P E T D E W I Y V A H L S S A R D G I A V C T V G C F
UniRef90_G9K7H9 V F D P H P S K E G T I E Q R T R
UniRef90_F7DYA4 R Y C P K N N E W T Y V I G S L K R R T W G H A G A T Y L S G G Y G V S V D D K K
UniRef90_UPI0003C3979F E F N F K T L T W R I G N E S V L R G V S S Q P S R R Y G H T M V H D R F
UniRef90_B7PW91 C Y D P D R N I W F P V A S M N S N R S G A G V L A V D G F V Y A I G G Y D
UniRef90_K9XJ33 R Y N T V Q N K W F S M P S L P A A R G S N G R L H F F G G V N A N R I D Q G N
UniRef90_Q4T2F4 R Y D P F G N K W I M M A P L R D G V S N A A V S A K L K L F V F G G T N I H
UniRef90_UPI0003F08934 A Y N P T T N T W E A R M S M Q T A R A W H S M
UniRef90_UPI000328B219 K Y D P D L N T W T L P P M H E A R H N F G I V E I D G M L Y I L G G E D
UniRef90_T1IS94 C Y D P A V N Q W T R I A C L P S K R Y G V G A A V D D G R L Y V M G G R E D T
UniRef90_W5KPF0 Y Y T P E E N T W R S A H P L D T P T C G H A A A V L D G E I F V S G G C D S H
UniRef90_R7YWP7 A F R I S S R R W Y M F Q N M G P S P S P R S G H S M
UniRef90_W6NEI0 R F D V R R N E W I S V A R M G S R T S L S V S V L D G C L Y A T G G W D N G
UniRef90_U5HIS1 V W F D L Q K L K A G S P K W T F I D Y A S G
UniRef90_UPI000393FA32 R L D L S S S T W Q L V T P M Y N A R C Y V S V V V L N G C I Y A M G G F N G E
UniRef90_UPI000383494C I Y N P D G D F W R D G P P M Y
UniRef90_F6YTZ8 K Y C P A S N T W E R K Q P L I K P R F S A S L H S I H N
UniRef90_UPI00042C084A T Y S P K T D S W S Y V A G L P R F T Y G H A G A I Y K D F V Y I S G G H D Y Q
UniRef90_U6INH0 C Y D F E V D S G W Y C M Y E K R Y V S V A Y A S N Y I Y A L G G H N G E N Q
UniRef90_C1MN39 A Y D P N A D Q W W G V K P L P A P R R D H G V A G I E H R R C V
UniRef90_B4L3R0 T L N L T G E N
UniRef90_C3XYT3 Q F D P A R N E W R I C N H G L P E P L S G V G C C T M V F E K R W W Q
UniRef90_G0S1S1 A F R I T T R R W Y T F Q N M G P S P S P R S G H S M
UniRef90_M3ZVK0 V F D P H F S T W K M Q T S M T M M R K V G C Y A S M N K I Y A I G G S Y G
UniRef90_A7HWV4 G Y E A P Q A G R P E F G A F G E I L P P T T E
UniRef90_UPI00045E54BB R Y D P V A D C W T F V A H L P Q P A A G V P C A Q A C G R L F V C L W
UniRef90_W5CRC1 V Y D P A Y G K W I K N Q P M L R K R S A L A G V E L N G A I Y A V I G G Y D G I
UniRef90_K9K9M8 R Y D I T N D K W E F V D P Y P V N K Y G H E G T V L N N K L F I T G G I T S S
UniRef90_Q25386 C F D P L N N K W Y R K P P L P C P R A F A S A T T Q N K K I W I W
UniRef90_C3YKR2 V F R P E E N Y W S F G P H L P K E I C
UniRef90_H2LAG0 R Y C P K R N K W F V Q A F D R S L S C H A G C
UniRef90_F1P804 C Y D P A A D Q W E F K A P M S E P R V L H A M
UniRef90_H3CFZ7 Q K D L R H H A S G S Y G K L F D S V E C F D P K T Q
UniRef90_M8BHG8 I D V Y D T N S N A W G E F R N G C V M V T A H A V L G E K L F C I E W K N Q
UniRef90_UPI0003758F5D A Y N P S N N T W A T K T N M T A R W G T S S V Y N D K I Y V F G G A N A G
UniRef90_N6UA35 Y Y D I E K R T W T V E S K Y P Q D V W E H T C V T L C I P K Y R D D M
UniRef90_J9J344 F M T I D R N I D Q Q S Q N I P Q I T E M P S M I Q P R E E F A L V L G P D Q K
UniRef90_F7H016 A F L M D E G R W E R R A T I P Q A A M G V A T V E R D G M V Y A L I G G M G
UniRef90_J3MLB2 I M D T E S T Q W N V T S D E K W P C A R H S H
UniRef90_U4WVKV7 V F D P V S N N W T S A Q S M P S P L F A S A V S L D N T I Y T F G G I E R N
UniRef90_E9Q7Q2 V Y E P N Q N K W I S R S P M L Q R R V Y H S M
UniRef90_E5R060 A F D L N A M N N
UniRef90_UPI000359D87C A F D L K T N K W E V M T E F P Q
UniRef90_C3YX25 V Y D R S Q N K W T E G V P L P Q P R H C H A V A V L D T S I Y V M G G F H Q E
UniRef90_G0RMP9 A F R I T Q R R W Y T F Q N M G P S P S A R S G H S M
UniRef90_UPI0003C296DF K Y D V I S N T W T L S D L P Q T A G A P C A Q A M G R I F V C L W K P L D
UniRef90_S9PGB2 V Y D P E T G T W S P T G S T G V H R D D H T A P S G K V L V T G G A T S S S T
UniRef90_W9XSD4 T Y S P T T N S W T Q Q D C I G Y
UniRef90_Q8N239 V L I G P E E Q V W S K A P M G T A R F G H H M
UniRef90_A7SAR8 F Y D V I S E K K W T R T L R M P W G E R F F R I C R E Q A C N
UniRef90_W5UAQ3 K Y D P K R D E W Q E C P Y N N S R K K S T D M V A L K S F I Y R F D V N R E Q
UniRef90_M3WT49 T L G P G E R A W S K R A P M S T A R F G H H M
UniRef90_UPI00045E506E R Y C P R R N E W G Y A C S L K R R T W G H A G A A A G G R L Y V S G G Y D K K

UniRef90_K1PMS1 C V N T F Q R Y S P I N D M W E Q L S P M P A A K A L S G L V P V K G T L Y A V 170 180 190 200
UniRef90_A9B2J9 N T S N Y H A A Y D P T A N T W A N L P N M P L A R N G A A G G T D G H F F Y L
UniRef90_J9KX03 Y A
UniRef90_M1Z8G3 F F R L K N T G A H E V Y D P A T D T W T E A A D P T P R D H L T V S V M N G
UniRef90_A0A022QFG2 T M A P C V E I Y D T R L G T W M
UniRef90_H2M938 E A Q S S A E C Y N P E T N Q W T L I P H M E V A R G A M G A I A Y K D Q I F V
UniRef90_K7JKW3 S D S E D V Y L D T I E V Y D K T N K W S K F E E R M E N K
UniRef90_H2Y1J9 Q C V S S V E Y F D T V S H Q W S R V A P M Q V P R S G L S V V A Y K G S L V V
UniRef90_F6XHP3
UniRef90_UPI0003599D6C G S
UniRef90_F6RY91 R P L K T V T A L D L T T S T W S D L P D L G T A R R G A A V A A V G K S V I Y V
UniRef90_A1T414 T P R G W H C S V T L G D R V Y V M G G S Q
UniRef90_F6S5F7 G H P I A S V E R F S P T R N Q W E V A A P M P A P R R D F G C V A L E G Y I Y
UniRef90_A9VDV3 I G P Y R K N L L C Y D H R T D V W E E R R P M T T A R G W H S M C S L G N S I
UniRef90_G5BJF1
UniRef90_H2LM53
UniRef90_B5GRG7
UniRef90_C3ZQP0 T Y S R S L I C Y R L S E D S W
UniRef90_D8RQE7 T A F L S E T E S F D Q E V G W M A S V P M M E R R G A F S P V V V E G S I Y A
UniRef90_Q1DBG0 L V T A E V Y N P G T G T W G S T G N P S T G R I E H T A T L L T S G K V L V A
UniRef90_Q3JE16 W S P T V T A W V Y D P P S N Q W Q T L T P L P E P R Y A G D A V S M G D F I Y
UniRef90_I0RHN5 Q A L K S V V A L D L A T Q S W N G L P D L R T A R H G A A V A G V I G K T V Y A
UniRef90_UPI0003F0FC2B S Q Y L A T L L H Y D P K L E N S G M F P M G V P R A G H V M A A L G G R L Y V
UniRef90_UPI0002B4209C A V E L N G V L Y A
UniRef90_M7CAE3
UniRef90_J9JMB9 A R E H L N S V E C Y D P W K L V A P M S K S R S N F G I G V L D G V I Y A V G
UniRef90_UPI0003C88E51
UniRef90_UPI000332FC3E A Y S R S V C A Y D P A S D S W Q E L P G L S T P R G W H C A V A L G G R V Y V
UniRef90_UPI0003C15774 R H L Y V F G G A A D N T L P N E L H C Y D V D S Q T W E V I L P S P D S E M P
UniRef90_H0UAXA P N G K L A T D K T Q C Y D P L T N K W T L K S P M P V E A K C I N A V S F R
UniRef90_W5UCL3
UniRef90_Q84S70 Q Y L S S A E R L D P R E P S W K R L P K L S T G K G C H T L A V L D D K I F S
UniRef90_UPI000457461B V T L K D I Y S Y L P R L Q R W I V N R A M T F A R C D H G M A T I G D K I F C
UniRef90_UPI00027F46E1 D Y L K E T H C Y D P G S N T W H
UniRef90_N1TZB4 F N A T F G A E I Y D P T Q N T W S D T L P M T I A R W A T T A T A L Q N G V A
UniRef90_UPI0004626BCE L T C W E E I K Q T G E I P S C C N F P V A V C K E K M F V F S G Q S G A K I
UniRef90_Q6MZF3
UniRef90_UPI00036D0498
UniRef90_UPI0003871BD1 C Q C Q A S L L R Y I P G A P A T L L A P M N G Q R A G H I M E E A G G Q L Y Q
UniRef90_E5T258
UniRef90_G9K7H9 R T Q V V T N C W E N K S K M N Y A R C F H K M I S Y N G K L Y V F G G V C V I
UniRef90_F7DYA4 S L H C Y D P S V D Q W E F K S P M N E P R V L H A M V G T K N R I Y A L G G R
UniRef90_UPI0003C3979F
UniRef90_B7PW91
UniRef90_K9XJ33 H W V L P L N G S Q W T S L A P L P N P R S H M A D A V V G G K L Y A I G G Q V
UniRef90_Q4T2F4 R D K A S K V Q S Y D P A R D R W D F A A E C P Q P W R Y T A A A V L G S Q I F
UniRef90_UPI0003F08934
UniRef90_UPI000328B219
UniRef90_T1IS94 D K W V T K D A M L V Y D P S S D R W C A T D T N V P F C P D E Y F M V V W K Q
UniRef90_W5KPF0 L R C L P A L W H Y D P V Y G C S T L A P M S R H V M L A V G N Q L V V A G G L
UniRef90_R7YWP7
UniRef90_W6NEI0 I Q N T V E R F D Q R V G K W E N V C P M L T P R Y R H A S A A L H G K L Y A V
UniRef90_U5HIS1 A V V P P R R T G H T T V T H G D C I Y V F G G T D G Q Y H Y N D T W C
UniRef90_UPI000393FA32 I S L S S V E C Y K P E T D Q W T I V A R M N A Q R A A A S A T V L H G K V I G G
UniRef90_UPI000383494C
UniRef90_F6YTZ8
UniRef90_UPI00042C084A I G P Y R K N L L C Y D H R T D V W E E R R P M
UniRef90_U6INH0 G R L D T A E R Y N L D E N L W Q P I A S M N R V R S D A A A E L N S R V Y V
UniRef90_C1MN39 V A
UniRef90_B4L3R0 H Q W E E V E Q L G D R P P T C C N F P V A V A R D C M Y V F S G Q S G L Q I T
UniRef90_C3XYT3
UniRef90_G0S1S1
UniRef90_M3ZVK0 K L F D S V E S F D P K T Q Q W T G L C P L K E R R F G S V A C G V G Q E L Y Q
UniRef90_A7HWV4 G G D T A Q T W I Y D P Q I G T W V N G P Q L P A A R A G H G A A V V D G K I Y
UniRef90_UPI00045E54BB
UniRef90_W5CRC1 E T W S C A E R L D P R E P H W K M
UniRef90_K9K9M8 S T S K Q V C V F D P S K E G T I E Q R T R R T Q V V T N C W E N K S K M N Y A
UniRef90_Q25386
UniRef90_C3YKR2
UniRef90_H2LAG0
UniRef90_F1P804
UniRef90_H3CFZ7 Q W T G L C P L K E R R F G S V A C G I G Q E L Y V F G G V R S Q E T Q N P E R
UniRef90_M8BHG8
UniRef90_UPI0003758F5D K N V V E V Y N P S N N S W T S K N S F S T I N C G A N S I T Y N S K I Y L
UniRef90_N6UA35
UniRef90_J9J344 L Y A I G G Y N P Q D G C I S S V E A F D F D K Q Q W E I V T Q M L P D G I Y V
UniRef90_F7H016
UniRef90_J3MLB2
UniRef90_U4WVKV7 V E Y T N L V Y S F N P E T N S W V S K R P M P F K G S A Q A Y I M N N S I Y V
UniRef90_E9Q7Q2
UniRef90_E5R060 P G N K W E F L L R N S H D D G P P V G Q V P P A R T N H T M V T F N D K L Y L
UniRef90_UPI000359D87C
UniRef90_C3YX25 F K A T A T V Y R F S P G D L Q W Q S M R D M P S V D D E R I G S W T A T V L N
UniRef90_G0RMP9
UniRef90_UPI0003C296DF T T I I Y E Y E T Q K D E W L P I A D L K R P Q S Y G H C M V A H R D N L Y I M
UniRef90_S9PGB2 P L A T A E L Y D P A T G T W S P T S S I T T G R M N H T A T L L P S G K V L V
UniRef90_W9XSD4
UniRef90_Q8N239
UniRef90_A7SAR8
UniRef90_W5UAQ3 G I N V F K Y N T I V K M W H D C A S Y Q Q G C P L P F R C A V I G N C I Y C
UniRef90_M3WT49
UniRef90_UPI00045E506E A L H C Y D P V A D Q W E A R A P M S E P R V L H A M V G A S G R L Y A L G G R

UniRef90_K1PMS1 G G I L Q N S Y A T R E L M S Y N I E R D T W T M L P Q M K E V R Y D P G V I T T
 UniRef90_A9B2J9 F G G R A S G T I S N D L Q I Y D P L T Q T W P T I P P L P Q A R A D L G Q A I
 UniRef90_J9KX03 I G G F C D G K H L K R V E V Y R P S D G V W S S V A D M N L C R N R P G V S V
 UniRef90_M1Z8G3 K L Y A L G G R N L D R N E A F D P K T G K W Q R L A P L P T K R S G I T S Q A
 UniRef90_A0A022QFG2 M G G Y S N G M C L S N V D V Y D P A L M V W R T A A H M K S C C C S F G L A L
 UniRef90_H2M938 R S T C A A A V
 UniRef90_K7JKW3 L G G F D G R D R L N S V E V Y D V I N S R W D V M T S M M T K R S N F C A C I
 UniRef90_H2Y1J9 T E L C S A E R F E P E T N E W S P M M P L R S K R D K V N L A G
 UniRef90_F6XHP3 L G N N V S G R V L S S C E V Y D P A T E T W T E L C S M I E P R K N H G L V F
 UniRef90_UPI0003599D6C A G G L G E G G D L L S F E T Y E P R T D T W M G L E P L P S P H V G A A G V S
 UniRef90_F6RY91 I G G S T G A G D G Q A T S S A E A L K L A P R T P Q P A A Q W R S M M A Y T V
 UniRef90_A1T414 L G G R G E R V D V L P V E C Y N P H T G W S Y V A P L Q N G V S T A G A S T
 UniRef90_F6S5F7 V V G G A D G P C V A S V F V Y D M R A N T W S T G P S L P E P R Q G L A C A V
 UniRef90_A9VDV3 F S I G G S E D N V E S M E R Y S P Q C D Q W T R V A P L L H A N S E S G V A V
 UniRef90_G5BJF1
 UniRef90_H2LM53
 UniRef90_B5GRG7 S D R T S M S Q P R G P M N D Q W T A L S G I L S G V S T A G A A A
 UniRef90_C3ZQP0 F G G T D G N L Y L D S A E R F D P R E G I W R S L P P M S S K R L W F Q S A A
 UniRef90_D8RQE7 G G Y G S G E K H F A T A E L Y D P T T G I W T S T G N L S A G R S T H T A T L
 UniRef90_Q1DBG0 V V G G K G P S G R L L R Y D P Q Q D S W D F L K G M H Q R R E H I R S V V
 UniRef90_Q3JE16 I G G A T G P G D T Q I T A R R P Q A P E W R V L P D A P S A R L M T A W A V
 UniRef90_I0RHN5 A G G L G E T G D L L S F E A Y E P R T D S W T H L T P L P S P H V G A A S A V
 UniRef90_UPI0003F0FC2B T G G F D G S D Y L K S A E R F D I R E H S W T Q I A S M N E K R G C H S L V T
 UniRef90_UPI0002B4209C
 UniRef90_M7CAE3 G A N I L E G C N S V S V E A Y R P S V G V W T P V A D M L S G Y T S C P V T T
 UniRef90_J9JMB9
 UniRef90_UPI0003C88E51 M G P R G E R V D V L A V E V Y N P A A R Q W S Y A A P L P V G V S T A G A S A
 UniRef90_UPI000332FC3E S G R L F H A A A V I S D A M Y I F G G T V D N N V R S G E M Y R F Q F S C Y P
 UniRef90_UPI0003C15774 D R I Y V V G G A M R A L Y A Y S P L E D S W S L V T Q L S H E R A S C G I A P
 UniRef90_HOUXA0
 UniRef90_W5UCL3 I G G Y D A E A K T M V A T V Y E P R M P S W V M A E P M N Y N R G Y H S S A V
 UniRef90_Q84S70 V N S S S E W V H V N E T E Y Y V P G T D Q W T T L K V S P F N C C Q F S T S V
 UniRef90_UPI000457461B
 UniRef90_UPI00027F46E1 G G N N N S V S I N T A E L Y N S N D N S W T L L P P M R E S R H S H S A I L
 UniRef90_N1TZB4 T N N L F Q F E F K E K I W T R I P T E H L L R G S P P P Q R R Y G H T M V A
 UniRef90_UPI0004626BCE
 UniRef90_Q6MZF3 Q D G Q T G Y S D Q L A F E V Y S P K L N I W V L L S P L P H A H V V G G A A V
 UniRef90_UPI00036D0498
 UniRef90_UPI0003871BD1 L R A S F E S Q G C P S T E V Y N P E T D Q W T I L A S M P I G R S G H G V T V
 UniRef90_E5T258 M D H V D R C F D V L A V E Y Y V P E T D T W T T V I P M K A G Q S E A G C C L
 UniRef90_G9K7H9 G V S K L K S V E R Y D T E K D E W E P V A P M R S P R S A L A V A L
 UniRef90_F7DYA4 G K E H E G A Q A T V N I Y H P E T N T W K S A K S L P Q A L S H I S A S T F V
 UniRef90_UPI0003C3979F I M G G D T E F T A A S A Y R F D C D S N Q W T R V G D M T S K R S C H A V A S
 UniRef90_B7PW91 D E K E L I S M E C Y D I Y S K T W T K Q P D L T M V R K I G C Y A A
 UniRef90_K9XJ33 Q I W
 UniRef90_Q4T2F4 Q P M W M G F G D Q L Q C E A Y D L L R N T W T P L P L L P R P H L S P A A T C
 UniRef90_UPI0003F08934 S G A N K C S M D L S S A E K Y D S R S N K W T S M A G M S R E P D G F R L A A
 UniRef90_UPI000328B219 F D T N T G I W V E L S C I G Y I P V P R E G H A A T L
 UniRef90_T1IS94 T I N G Y T P L R I V E A Y N P I T N R W R L L P S M H Y P R S H F G I E V
 UniRef90_U5KPF0
 UniRef90_R7YWP7
 UniRef90_W6NEI0
 UniRef90_U5HIS1
 UniRef90_UPI000393FA32
 UniRef90_UPI000383494C
 UniRef90_F6YTZ8
 UniRef90_UPI00042C084A A G G F E G R R Y H D S A E Y Y D S E A N Q W T L I S R M H S P R G G I S L A S
 UniRef90_U6INH0 A G G Y D G Q R Y L G D V D V F D P R A N R W T S A A P L R T P R Q L H G I A S
 UniRef90_C1MN39 N S L F E F H F K S R T W R R I S N E P V L R G A T S A P P S R R Y G H T M V H
 UniRef90_B4L3R0
 UniRef90_C3XYT3 R Q M M T C K S E F Y H D E M R R W M F L D D Q N L C I P A S S S F V Y G A V P
 UniRef90_G0S1S1 T L G G R G S D A Q R V L V Y D P G S N R W S A T G E A M P A P R V A A A T V A
 UniRef90_M3ZVK0
 UniRef90_A7HWV4 R C F H K M I S Y N G K L Y V F G G V C L P S M N T Q R C F H T L A V
 UniRef90_UPI00045E54BB
 UniRef90_W5CRC1
 UniRef90_K9K9M8
 UniRef90_Q25386
 UniRef90_C3YKR2
 UniRef90_H2LAG0
 UniRef90_F1P804
 UniRef90_H3CFZ7 R Q M M T C K S E F Y H E E M R R W M V L D D Q N L C I Q T S S S F I Y G A L P
 UniRef90_M8BHG8 F M V G S C P S Q T T T V K E Y D P S N D S W T S K T S A P T A R S N A M L A L
 UniRef90_UPI0003758F5D L G G Y N G K E Y L N T V Q K Y D L M T H K W Q S M R G M N T S R G T F A L A A
 UniRef90_N6UA35 P D T A P Q A Q V C V Y E P R R D C W L S L P S M P T P C Y G A S T F L
 UniRef90_J9J344 I H N N Y N E E K L S I Y L Y D H L Q D S W T L V D E I L D R P A N S S F L
 UniRef90_F7H016 F G G T N G V Q W F N D V W A Y D P R G N S W T Q I D Y T P T P R E G H A A T L
 UniRef90_J3MLB2 G N I Y L A G V T L Q S S L Y C Y T P S E D W S E V A T G L L S G S D C G M T A
 UniRef90_U4WVKV7 R N G P S D D F L R C V I D C F N L T T R Q W V A L P G Q F V N S K G A L F T A
 UniRef90_E9Q7Q2 T G G I F D I V I L J A T A E L Y D P A T G T W S P T G S L F E G R T Y H V A T L
 UniRef90_E5R060
 UniRef90_UPI000359D87C
 UniRef90_C3YX25
 UniRef90_G0RMP9
 UniRef90_UPI0003C296DF
 UniRef90_S9PGB2
 UniRef90_W9XSD4
 UniRef90_Q8N239
 UniRef90_A7SAR8
 UniRef90_W5UAQ3
 UniRef90_M3WT49
 UniRef90_UPI00045E506E M D H V D R C F D V L A V E Y Y V P E A D Q W T S V S P M R A G Q S E A G C C L

UniRef90_K1PMS1 250 260 270 280
UniRef90_A9B2J9
UniRef90_J9KX03
UniRef90_M1Z8G3
UniRef90_A0A022QFG2
UniRef90_H2M938
UniRef90_K7JKW3
UniRef90_H2Y1J9
UniRef90_F6XHP3
UniRef90_UPI0003599D6C
UniRef90_F6RY91
UniRef90_A1T414
UniRef90_F6S5F7
UniRef90_A9VDV3
UniRef90_G5BJF1
UniRef90_H2LM53
UniRef90_B5GRG7
UniRef90_C3ZQP0
UniRef90_D8RQE7
UniRef90_Q1DBG0
UniRef90_Q3JE16
UniRef90_I0RHN5
UniRef90_UPI0003F0FC2B
UniRef90_UPI0002B4209C
UniRef90_M7CAE3
UniRef90_J9JMB9
UniRef90_UPI0003C88E51
UniRef90_UPI000332FC3E
UniRef90_UPI0003C15774
UniRef90_H0UAXA0
UniRef90_W5UCL3
UniRef90_Q84S70
UniRef90_UPI000457461B
UniRef90_UPI00027F46E1
UniRef90_N1TZB4
UniRef90_UPI0004626BCE
UniRef90_Q6MZF3
UniRef90_UPI00036D0498
UniRef90_UPI0003871BD1
UniRef90_E5T258
UniRef90_G9K7H9
UniRef90_F7DYA4
UniRef90_UPI0003C3979F
UniRef90_B7PW91
UniRef90_K9XJ33
UniRef90_Q4T2F4
UniRef90_UPI0003F08934
UniRef90_UPI000328B219
UniRef90_T1IS94
UniRef90_W5KPF0
UniRef90_R7YWP7
UniRef90_W6NEI0
UniRef90_U5HIS1
UniRef90_UPI000393FA32
UniRef90_UPI000383494C
UniRef90_F6YTZ8
UniRef90_UPI00042C084A
UniRef90_U6INH0
UniRef90_C1MN39
UniRef90_B4L3R0
UniRef90_C3XYT3
UniRef90_G0S1S1
UniRef90_M3ZVK0
UniRef90_A7HWV4
UniRef90_UPI00045E54BB
UniRef90_W5CRC1
UniRef90_K9K9M8
UniRef90_Q25386
UniRef90_C3YKR2
UniRef90_H2LAG0
UniRef90_F1P804
UniRef90_H3CFZ7
UniRef90_M8BHG8
UniRef90_UPI0003758F5D
UniRef90_N6UA35
UniRef90_J9J344
UniRef90_F7H016
UniRef90_J3MLB2
UniRef90_U4WV7
UniRef90_E9Q7Q2
UniRef90_E5R060
UniRef90_UPI000359D87C
UniRef90_C3YX25
UniRef90_G0RMP9
UniRef90_UPI0003C296DF
UniRef90_S9PGB2
UniRef90_W9XSD4
UniRef90_Q8N239
UniRef90_A7SAR8
UniRef90_W5UAQ3
UniRef90_M3WT49
UniRef90_UPI00045E506E

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

UniRef90_K1PMS1 C R F T C V
UniRef90_A9B2J9 Q G H A
UniRef90_J9KX03
UniRef90_M1Z8G3 H G L G S A V V
UniRef90_A0A022QFG2
UniRef90_H2M938 G A I S C C V V
UniRef90_K7JKW3 E Q F L V V
UniRef90_H2Y1J9 S A L S C C V
UniRef90_F6XHP3 P G G G V G V
UniRef90_UPI0003599D6C V T V K C A A V
UniRef90_F6RY91 A E M S A C V
UniRef90_A1T414 N H A V A A T
UniRef90_F6S5F7 V G V S C C
UniRef90_A9VDV3 S H L G M G M V
UniRef90_G5BJF1
UniRef90_H2LM53
UniRef90_B5GRG7
UniRef90_C3ZQP0 V A V S A
UniRef90_D8RQE7 A H G A A A V V
UniRef90_Q1DBG0 I Y H T A T
UniRef90_Q3JEI6 G G H G A A V
UniRef90_I0RHN5 H H A T A T
UniRef90_UPI0003F0FC2B A E M P A C I
UniRef90_UPI0002B4209C G Y A A A G V
UniRef90_M7CAE3
UniRef90_J9JMB9
UniRef90_UPI0003C88E51
UniRef90_UPI000332FC3E V G V S C C
UniRef90_UPI0003C15774
UniRef90_HOUXA0 S H H G S V
UniRef90_W5UCL3
UniRef90_Q84S70 R C Y C S A I V
UniRef90_UPI000457461B M D H A A C
UniRef90_UPI00027F46E1
UniRef90_N1TZB4 S E F T M
UniRef90_UPI0004626BCE L F H A A A I
UniRef90_Q6MZF3
UniRef90_UPI00036D0498
UniRef90_UPI0003871BD1 T D L K A C V
UniRef90_E5T258
UniRef90_G9K7H9 D G L Q V C
UniRef90_F7DYA4 A G I A C I S V
UniRef90_UPI0003C3979F
UniRef90_B7PW91 S G H A A A V
UniRef90_K9XJ33 S S
UniRef90_Q4T2F4
UniRef90_UPI0003F08934
UniRef90_UPI000328B219 G A V A C G V
UniRef90_T1IS94
UniRef90_W5KPF0 A D L A A C
UniRef90_R7YWP7
UniRef90_W6NEI0 V C H G V A V
UniRef90_U5HIS1 S G H A M A
UniRef90_UPI000393FA32 S G L S C C V
UniRef90_UPI000383494C
UniRef90_F6Y TZ8
UniRef90_UPI00042C084A
UniRef90_U6INH0 S N L S S A V
UniRef90_C1MN39 F G V G V A
UniRef90_B4L3R0 V F H A S A V
UniRef90_C3XYT3
UniRef90_G0S1S1
UniRef90_M3ZVK0 S K T A C A
UniRef90_A7HWV4 S G H V A A L V
UniRef90_UPI00045E54BB
UniRef90_W5CRC1 A C H S S A V
UniRef90_K9K9M8 S G H G V T V
UniRef90_Q25386
UniRef90_C3YKR2
UniRef90_H2LAG0
UniRef90_F1P804
UniRef90_H3CFZ7 S K P A C A
UniRef90_M8BHG8
UniRef90_UPI0003758F5D N Y
UniRef90_N6UA35
UniRef90_J9J344 F M H A A C I
UniRef90_F7H016 A F A G C A M
UniRef90_J3MLB2
UniRef90_U4WKV7 S A F A Y G M V
UniRef90_E9Q7Q2
UniRef90_E5R060 S G H S M T
UniRef90_UPI000359D87C
UniRef90_C3YX25 Y N I S C
UniRef90_G0RMP9
UniRef90_UPI0003C296DF R D H S V A
UniRef90_S9PGB2
UniRef90_W9XSD4
UniRef90_Q8N239
UniRef90_A7SAR8
UniRef90_W5UAQ3
UniRef90_M3WT49
UniRef90_UPI00045E506E A G V A C A S V

1 10 20 30 40
UniRef90_W5BGA5 P R L G D V I M V V G G V S G E Y L S E C V G Y F V A E D R W I N L P H I H N H
UniRef90_M4A6X4 D T N T L T Y T P I A D Q P Y V
UniRef90_Q1J336 T D N Q K W H P I Q K P P A Q
UniRef90_R7U895 G Q V L V V G G W D G T T L A T A E L Y D P A T G T W R R V R S P L A S
UniRef90_S9QJ48 Y D P N R Q L W I L E L A P M S I P
UniRef90_M7BE45 K K I N K L P F
UniRef90_Q4YSW3 L N G R L H V V T G R D H A D T N A H I V M D P A A Q T W S V A A P A P T A
UniRef90_UPI0003B487A9 Y L H M F E P G R N A W L P L A L V P E P
UniRef90_G3VKB0 D K L W I F A G Y D G N A L N D M W T I D R D L T C W E E I G E I P P S
UniRef90_F6SYH9 V G C F D P Q T E K W E K L P P L K C
UniRef90_K7GIE1 G T K I Y L A G G M T Q D V V D T V T V Y D T A S D S W E M L P A L P Q P
UniRef90_M3CYG6 I E G M L Y V F G G S N G V R T R C T W K L S S L T W K W E K C D N M L E P
UniRef90_E3N3U0 M D G F L Y C A G G W S E K I L A A S Y R Y D P R T N R W L R L A P L K M A
UniRef90_UPI0003F07475 I N G K I I V C G G Y D G K C A L E S V E E Y N L L K K N W R L A D M A Q C
UniRef90_A0A024MQV2 G R V L A A G G G D N R G A V I T Y A D A Y D P G S G Q W A V T G S L A T S
UniRef90_R4SLT2 G K M Y I A G G F A S D G F R V V Y C Y H P E E N K W E P K P K L K T E
UniRef90_UPI0002B8DA7D K L H R K S F A V I G S V W S Y D P T T R T W F N E P G M L T A
UniRef90_H9K5N1 G E L F L F G G L V R E T V N D L Y L L S T R D L S A T L G E V P S
UniRef90_UPI0004420072 G D W L F V L T E G S E N Q W I A Y D P E A D R W H P I P K M P R K
UniRef90_A0A059B6C8 L G D T L Y L L G G Q M K L K T N C V E R W S L Q G G P W R S A A P L P L Q
UniRef90_M4ASL8 V G N D L Y V L G G Q M K L K T N C V D K Y S V E G D T W K R V A P L P L Q
UniRef90_UPI00032B0D17 N Q L Y I I G G L F V D E E N Y A Y L L D P F S S D W I A L P P M P S P
UniRef90_UPI0003EBD866 G D I Y M M G G L V D G S T A K G D L W M V E N N G I T P V T E G P P
UniRef90_C0S8W8 L R G R I Y I V G G A D S F A V S V W S Y D P T T R T W F N E P G M L T A
UniRef90_UPI0003DEAD08 Y G V G G A D P R D V S T V W S F E P V T R A W Y S E N G L S T P
UniRef90_H9JAP1 L D N R L Y I V G G Y G K D T V D S S F C Y N P E S G V W T A L P G P Q Q L
UniRef90_E6ZHA6 L N G K L Y V M A G Y T A F A S A E V Y Q Y D S C L N S W S R L S D M N V S
UniRef90_K7LS05 L G S K L Y V F G G Q E G F F N D L A F D L N A N K W E V L G Q I P P A
UniRef90_B6GZ19 V S G G M Y R N G I C D C H S Y D A R N D Q W N T L P P M S I A
UniRef90_UPI000333C026 R L E E V L V V V G G R A L E E D E F A F Y N T K A R R W M A L P D F P Y H
UniRef90_X1X6M3 P R L D K V I L V V S G N V G K Y S D S T E W Y D P K V N R W K L K A K L P T K
UniRef90_Q9D618 N N T V I V A G E A T A T R L S E I Y R Y H D R G N Q W E K L C T A E F
UniRef90_UPI0004420072 S R L C Y Y D D Q K D T W F P L T H I P V E
UniRef90_W5KAL2 V N N F V F L L G G E E F H A S S K V F R Y D P R Q N S W L R M A D M S V P
UniRef90_E7BUK4 G D I Y I F G G L V K E K V K D L W I D S A T M S Y Q I G D C P S S
UniRef90_M7NPR0 V L V A V G D L F S T S L D S M L R Y D E V I Q R W L P L A N S L P P
UniRef90_V9KXG8 R M N D R L Y V M G R T P Q Q T E S M E E Y N P H T N M W K E L A P M K Y S
UniRef90_H2UMT9 L Q D V L V V I R G E E R R G E E S V K V F N F S S E K W Y E L P S F P N P
UniRef90_H2RYU8 G K V L V V G G D F A A A T I G T A E L Y D V A T G T W S A T G S L D S L
UniRef90_U2SMK4 F V V S G G R S Q E H I T S Q R E C Y D A Q N G Q W S T L S P M S T A
UniRef90_R7TAZ4 K V I L A V G G Y N G N L D S T E W Y D S K I N K W Q T G P K M I T T
UniRef90_UPI00046B9C9E V G S K F Y L L G G R G I R P V S I Y D T Q S G T W S K G P E P P I E
UniRef90_A4CK63 G E K I F I T G G C K G H C C R G V W C Y C P A S N N S S L V P A M K K P
UniRef90_R7UQ12 G E V L V T G G S P D G Q R S S T A E R F A V P T P P W R A T A S L G A S
UniRef90_UPI0003F18921 T Q D V V A F D V Y N H R W R S L T R L P T P
UniRef90_UPI0003F14F4B L D G Y L Y A I G G E C L N T V E R Y D P R L D R W D F T P P L P N D
UniRef90_A0A024UI63 L M Y L F G G W S G K A L N D V W R F D L T T L E W T L V G K V P R P
UniRef90_B0CB21 V G S K M Y L F G G R E R R M V N D L Y I F D L D T F V W E R I P K V P R A
UniRef90_V4KHP0 V D S A I Y A I G G I N D A P S S T V S V L D R G S R T W R E A P S M K M E
UniRef90_M4DJG3 V S N C L L V I G G C Y A P S V S S V M R F D P F K K E W R M V A S M R T P
UniRef90_Q4RUA8 K V S Q A L L L L G G Q T A M C D K V Y V I D N K T K E I T P K T D I P S P
UniRef90_X6N5V8 Q L N D R M Y L A G G Y G T G S T D L L V M D T T T Q H W F R G G V V P S E
UniRef90_U3J7F0 M D N K I Y I V G G V Y G A S K Q V V E C Y D A D T N A W S E F P S P H Q L
UniRef90_H3ASL9 D N D I Y I A G G Q V P R T V N S F Y C F D A Q N A W I P K T P M L C A
UniRef90_C3YDG5 E I V V L F G Q Q D Q E T V C D V I C Y D E E D D S W R K V T R M P Q K
UniRef90_UPI00016UD33 N E K M I I F G G F N G E Y F Q H A K L F D L N K K N W E Y V T N M H D R
UniRef90_H2UWH7 I K D L I V I F G G G N E G I V N E L S V Y N T L K N Q W F V P A D I P P G
UniRef90_E0VTG2 D D K L I V F G G F N G V Y S S T G G I Y S P A S D S W S V L S D A P S T
UniRef90_B5JN31 M R T V C Y L D E D K N W K V L T H L P T S
UniRef90_W5UKA3 D T L Y I I G G K K R E V V K E L R Y F N P V D Q E W S E L A P M P V G
UniRef90_R7T7S5 G C Y L Y L F G G K D P G S M R R V V F Y N A R I N K W L R A P D M L Q K
UniRef90_F1RY00 G K K T L L I G G K T D P A S D S V W V F D T E T E C W S L M G D I P V A
UniRef90_G1KS35 E L Y D P A H P K W S K A G A M V L P
UniRef90_B6SS62 V G N R F F V I G G S Y A P H T N E V M Q F D P F K K Q W N V A T M L T P
UniRef90_UPI0001CBC1E6 P T A G M W Y V L S P P P S M
UniRef90_W3WQS4 I G S N I F V F G G C D S R C F N E L Y V L D A D S F H W S V G D V P A P
UniRef90_UPI000388B9C7 H R W R R L P P V G A R
UniRef90_A0E576 L G N H L Y L V G G F D G Q R R N D V H R I N L D S E N W I Q L K D R F T P
UniRef90_J9K4T2 I K D L L I V F G G G N E G I V D E L H V Y N A A N N Q W T S G D I P P G
UniRef90_W5NN41 D P S R T L C Y L D E E E R W K K L T H L P V E
UniRef90_H8MJN3 W K S V D P M R V R
UniRef90_C0NPC1 G V I Y L A G G I Q S E A L D I V S A Y D T V R G Q W V S L P P M P A P
UniRef90_D2VPV0 L D G V I Y A I G G Y D G N P Y E S Y E Y Y D P S V D T W I S V A P M S A R
UniRef90_X1WU14 G T E M I I W G G Y D V Q A V K T G A R Y N P A L D Q W Q T V A N A P P A
UniRef90_B9XBJ1 L R Q F H S Y D K N D A W S R F T R I L P A S
UniRef90_C3XZ09 V D K S V Y L V G G Y G T G N T S D L L V T D I A V I Q H W Y R G G V V P S E
UniRef90_X6LZU4 P
UniRef90_C5M0Q8 N K I Y I I G G M E K Q G I N Y I E V Y D P Y T N Q W T T L A D M P V A
UniRef90_V6I0E0 L Y V V G G Y H W R P L A E H A W R P G Q D A W S A G A A L P R A
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05 L D E C Q L L F G G D L G S C V N D L W I C T G S E W R Q I G S A P A G
UniRef90_E1EY39 I K D L M V V F G G G N E G I V D E L H V Y N T A T N Q W S T K G D I P P G
UniRef90_A0A026W2Z9 R K R W M A L P D F P H H
UniRef90_W5QC12 P E K D E L I L F G G E Y F N G Q Y N E L Y I Y N I R K D A W T K V P G P P R
UniRef90_UPI00038EB97D

UniRef90_W5BGA5 R R D F A C A E V D G T I Y A A G G F G C S G H S L S S V E A Y D P Q Q N
UniRef90_M4A6X4 L D G H A T A V T E G H V Y V A G G M E P G F A K M V E R Y N T S L N
UniRef90_Q1J336 V A E A M G Q V V R G K G L Y T F G G F D S L K S G F T P T D F A K M V E R Y N T S L N
UniRef90_R7U895 N M F A Y S G Q C A S P G G F I V T F G G G C L N N I R Q R D C Y S Y D D V E N D
UniRef90_S9QJ48 H G G H T A T L L S G Q V L V A G G D T T S A E L Y E P S T D
UniRef90_M7BE45 R L N H G V L S A E G F L F V L A G G D E N K E T L S S G E K Y D P E S N
UniRef90_Q4YSW3 R Y G H F L C T K N G Y I L A I G G T D G R K K Y A L I E K Y C Q E K S N
UniRef90_UPI0003B487A9 R N S A A G A E L E G R L H V V I G G R T V T G G N T P V H E A Y D P Q S D
UniRef90_G3VKB0 L R G C G V A C T M H N Y L F L A G G I R G S G S P G A V C T N E V F C Y N P L T D K
UniRef90_F6SYH9 C C N F P V A V C R D K M F V F S G S G A K I T N N L F Q F E F S T E K
UniRef90_K7GIE1 L Y C T R C V A V A D K L Y V A G G V H T D D S Y S D T L H E Y S S F R G D
UniRef90_M3CYG6 R Q H V A G V V I G S K F Y V L G G R T D G G L K L Q N T V F L D V E N V G D
UniRef90_E3N3U0 R N Y I S V V V D D K I Y V F G G Q N F R E I T R T R S R T G E V Y D P K T N
UniRef90_UPI0003F07475 R C N F S L C V H N G K I Y A L G G I T G T N E T N S K S Q S V I E V Y T A H T N
UniRef90_A0A024MQV2 R G R F D A A V V L G S K V Y A V A G S S S S V D L K T V E Y C F D S E S E
UniRef90_R4SLT2 R R L H S L T V L D G K V L A A G G F H G H P S S P N I L T N L F A E I D P A T G
UniRef90_UPI0002B8DA7D R G L H C M V D Y K L R L Y C I G G N N K T N G A R R D V L S T E M Y D L N S D
UniRef90_H9K5N1 R K D F G L V V S H G K M Y A V L G G Q G R N G I A L K T V I E D P S D S
UniRef90_J4GSM4 R V I G H A S A L V G S V L I V A W G G D T K A N P G D K Q D D G L Y L L N L V S R
UniRef90_A0A059B6C8 H T G F S C V C V G G R F L V I G G A Y A S S D K P I T T N E V Y Q F D P F R K
UniRef90_M4ASL8 L A Y H S V V R M K D C L Y V I G G S Y R M D M E P D R L S N R L L E Y N P N T N
UniRef90_UPI00032B0D17 L A C H A A V A V K S K L Y V L G G W T P Q M D P D R L S N R L L E Y N P N T N
UniRef90_UPI0003EBD866 R C G H A V V S H K G L V Y S I G G K T D D N K A L N K M F V Y N H K Q S
UniRef90_C0S8W8 R V I G H A S L L V G G N A F V F G G D T K T D D N D S L D D T V E Y L N T S S R
UniRef90_UPI0003DEAD08 R K D F G L V V S H G K M Y A I I G G Q G R N G I A L K T V E V L D P S D S
UniRef90_H9JAP1 R K N F G L I V H K M A L Y A I I G G Q D K K G K V L R S V E K F D P K S G
UniRef90_E6ZHA6 R Y D F T L L G Y N G R L Y A V A G G E Y Q K R T I S T A E S Y D P E K G
UniRef90_K7LS05 R Y D F A C A E V N G L V Y A V G Y G V N G D S L S S A E V Y D P E T D
UniRef90_B6GZ19 R T N H T I V S F N E K L F L F G G T N G G V Q W F N D V W S Y D H I T N
UniRef90_R7TQ60 R A F H S S I H H D H H L Y I I G G H G H H H L N S V E T L D L N T L
UniRef90_UPI000333C026 K W G F S L A A L N N V I Y V T G G S R G S Q T D T W S T T Q T W C F P L Q E A
UniRef90_X1X6M3 R L A S V T V S K N N V V F T V G G Y C S G S Y L Q S F F V L D L F S E S P
UniRef90_Q9D618 R E L Y A L G S I H N D L Y V I G G Q M K L K N Q Y L T T N C V D K Y S V D Q D
UniRef90_UPI0004420072 S R A C A I C S M F N Y L F V V A G C K G H W K P S N R V F C Y N P L T N
UniRef90_W5KAL2 K W G Y S V V S L N N D V Y I T G G S R G S Q S N T W S T T E T W K Y I T R E G
UniRef90_E7BUK4 R S E F A V G V I G K F I Y A V A G R T R D E T F Y S T E R Y D I T N D
UniRef90_M7NPR0 R V I G H A G L V I G N A F I V F G G D T K T S K N N V N D N S L Y L L N T T S K
UniRef90_V9KXG8 V R G Y G S T V L D N Y L F I V I G G Y R M T S Q E I T A A H C Y N A C K N
UniRef90_H2UMT9 K Y R C C A V V L N N E I F V I G G I G D R G Q S R H C L D A V E I Y N P D G D
UniRef90_H2RYU8 K W G Y S M V S L N N D V Y I T G G S R G P N T N T W S T T E T W K Y V T K E E
UniRef90_U2SMK4 R S G H T A T L L N G Q V L V L G G E D G T G S A L R T A R L Y N A E T G
UniRef90_R7TAZ4 R R H S L L Y H N H L Y T V I G G F D G N H L N S V I E A L D L R S L
UniRef90_UPI00046B9C9E R C S G G L A V V K D N F V L Y I G G C N Q S N S S L R S A D L I D L S S E S L
UniRef90_A4CK63 L H H F Q P V V V E D R I Y I L G A L T G G W P E E T P V G H I Y T Y D T A T N
UniRef90_R7UQ12 R E G H C S C S Y G N V V Y I F V I G G V S R S E D G E N C E C D L H A Y I T E D D
UniRef90_F6YEX8 R T M H T S V M A L N Q V L F I G G K T K G A H Y I K S L D V E S Y N P L A K
UniRef90_H2SU71 R L L L I G G E V S E H G E E L S A N V C R L E S E T G
UniRef90_L7UIQ7 R Y H H S V T V A E G R V L V A G G T A T G S S G V T G S E L Y D E S L F
UniRef90_UPI0003F18921 L L I G H S V C A A G N F L F V L G G E S P L D G A S S P L A D V H R Y D P R H
UniRef90_UPI0003F14F4B T F A H T A T A C A G E L F V T G G T L R Y L L L R F S A Q E Q
UniRef90_A0A024U163 R N N H A S A V V D R K I Y I H G H D G T T W L S D F F V F D T E T S
UniRef90_B0CVB1 R Y F H A S A D T W N Q L V V F G G M S N Q P D S P N P L N D V R F D I P T R
UniRef90_V4KHP0 R F F A A A N V F D G K I Y V A G G C E S E D C D D S S N W M E V F D P K T K
UniRef90_M4DJG3 R T H F A C C A V S G K V Y V A G G R N L T H S R G I T S A E V Y D P V A D
UniRef90_Q4RUA8 R K E C S A C A I G C K V Y V T G V I E G S E N G A S K D V W V Y D T L H E
UniRef90_X6N5V8 R Y S H T V C A W G T H L L V F G G F S V T G K W M N D L H A L H S P M L M W Y
UniRef90_U3J7F0 R Y D V R L V G H E G C L Y A I G G E Y E K I S L K S V E R Y E V S S N
UniRef90_H3ASL9 R I K P S L V G C E G S I Y A I G G D N V G G E L N R R T V E R Y D C E K D
UniRef90_C3YDG5 L S L M S V T V I E G D I V Y V T G G S T D I N N P E G V Q R C A Y T Y S F L I Q D
UniRef90_A0A016UD33 R C Y V A A T T G H H V V A V I G G Y N G F R R I L N S G E L N I E K N
UniRef90_H2UWH7 S S M A G V A V L D N N L Y I V G G V Q Q P H K Q I V D S C F C Y S V N S N
UniRef90_E0VTG2 C A A Y G F V V D G T R M L M F G G M V I E Y G K Y W N D L Y E L H A S R W E W R
UniRef90_B5JN31 R S G H S S V W T G E H L L V W G G V G S G G Y L S D S G K R F D P D T N
UniRef90_W5UKA3 T T M A G V T V L D N K I L F I V I G G V Y D I S N K V V D S G F C Y D V A S D
UniRef90_R7T7S5 I M R H S A C V S P G G F V V S G G Q S Q N I I Q R E C Y L Y E A Q N S
UniRef90_F1RY00 R S H H C V A V M G D F L F V A G G E V E H A S G R T C V R T A C R Y D P R S N
UniRef90_G1KS35 R H G H R A A I R E L V I I F G G N E G I A D E L H V Y N T A T N
UniRef90_B6SS62 R H F F G S C V I N N C L Y V A G G E C V G I Q R I L R S A E V Y D P N R N
UniRef90_V7BS56 R S G H T V V M A N S V L T L F G G E D A K R K K L N D L H M F D L K R L
UniRef90_I2DS64 R Q A H K A V L L D G N V L V A G G L A A D S N N L S A T P S A E V Y S P T R G
UniRef90_M5XYF3 R S H F A C S A V Y G K I Y V A G G R N L S C T R G L A L A E V I Y D P V A D
UniRef90_UPI0001CBC1E6 R V I G H T I T F I P G K L V G G A N P S G P F N D L H I L N L Y E F Y E W D D P
UniRef90_W3WQS4 L R A M T C T A V G K K L V V F G G D G P A Y Y N D V Y V L D T V N F
UniRef90_UPI000388B9C7 R S K H T V V A Y R D A I Y V F G G D N G K T M L N D L L R F D V K D C
UniRef90_A0E576 R T G H T A C V L Q N K I Y L F G G V D Q S G N I N N D L N C F D G N
UniRef90_J9K4T2 C A A Y G L V V D N T R L L I F G G M V I E Y G K Y S N E L Y E L Q A S R W H W S
UniRef90_W5NN41 T S M S G V A V L D N K L Y I V G G V R G V N K E V V E L C F C Y D A E N D
UniRef90_H8MJN3 R T G H T A T A L D G R V L V V G G S S T G D S A V S P T N T T E L Y T L A S N
UniRef90_C0NCP1 R D H A G G V T V G R K L V V V G G R D G G V L K D T V F V L D L D N R R S
UniRef90_D2VPV0 R S D L S A Q T I G N L I Y L T G G C T S D A T C P S I T N S M E I Y N P Q T N
UniRef90_X1WU14 H H I G V G V L D G V M Y A V G G Y D G N S K E C E P T N F R N N F H P L R D
UniRef90_B9XBJ1 R G L H G A V V T G S E M L V W G Y G A T L G T Y P N L G G R Y N P A S N
UniRef90_C3XZ09 R R G F G V A V L D N Y L F V V I G G H A K P R D Y P R Q F H S T V C Y N T L T D
UniRef90_X6LZU4 R Y A H S C V S V G T Y L F V F G G W F C V V S G K W L N D L H V L D T E W Y
UniRef90_C5MQ08 R A A H S C D V I D G S L Y I F G G N G K K A L N D L Y V L D I P T F
UniRef90_V6I0E0 N Q G G V T A S V G E E I F I I G T T I D M V T G T L N T V S R F A P L W Q
UniRef90_S4RYY9 L E S Y A V A A L G A R V F V S G G Y R G E R V E A L A S L W V Y S C E G D
UniRef90_D2GY05 F T Q D V V A F D V Y N
UniRef90_E1EY39 R Y G H A G C V Q N S C L Y V F G G A D R Y Q Q T S M F G D L W L D L T T L
UniRef90_A0A026W2Z9 C A A Y G F V V D G T R I L V F G G M V I E Y G K Y S N E L Y E L Q A S R W
UniRef90_W5QC12 K W G F S L A A L N N D V Y V T G G S R G S R T D A W S T T Q A W C F P L K E A
UniRef90_UPI00038EB97D R C A H Q A V V V G G Q L W V F G G E F A S P D G E Q F Y H D L W V L H L A T K

UniRef90_W5BGA5 R WR L I D G L R R P R W G C F A C G L D S K L Y I M G G R S S F T I G N F V D
UniRef90_M4A6X4 A WE D V S S L S T R K H S F G L T V K D V L Y G I G G H G N S F S P G F K D V T
UniRef90_Q1J336 T WT P I A R M P N R K G A T H A V A D A N W T G Q V I F G S K E V D W R Y N V A S N
UniRef90_R7U895 R W N T L P A R M P T A R S H H S S L F H K G Q F Y V I G G R D L N L N D S V E
UniRef90_S9QJ48 T W S S V G S L H T S R M G H V A L L L P S G R V W V T G G G D D P G A S S E
UniRef90_M7BE45 S W R S L P N C M G A R H N F G L V E L D G I L Y I L G G E D G N Q R E L L C S M E
UniRef90_Q4YSW3 K W K Q L N L M H F G S R S N F G L C T G D N N L Y V L G G E G N Q H I L K S V E
UniRef90_UPI0003B487A9 S W E T R A P L P E P E A G P A A A S V D G A L Y V F G G E W F D G V Y A S V W
UniRef90_G3VKB0 I W T Q V R P P M L Q A R A Q L K L V A L E G L Y A I G G E L L Y S M E
UniRef90_F6SYH9 I W T R I P P P Q R R Y G H T M V A F D R H L Y V F G G A A D N T L P Y S E L H
UniRef90_K7GIE1 R W T Q L P S M S T P R A S H H G F L S C S Q K Y A V G G W C R Y E D Y L D S A E
UniRef90_M3CYG6 G W K E M A S M P T A R G G L A C A G V K E L T Y C L G G Q Q N E S G V F G Q V E
UniRef90_E3N3U0 R W T S T G S L H D M R S D C A A A V F D N Q I Y V C G G F N G D N I L S T V E
UniRef90_UPI0003F07475 T W D Y T N S L M A P M S C H A G V S Y K D E I Y L S G V Y V C G R P S N M L I
UniRef90_A0A024MQV2 K C V K F L R L C C A A L D G L Y C I G G C C E Q L V L S E C A E
UniRef90_R4SLT2 T W S P T G S M H T A R C N H H A I A L A D G R V L V M G G S E R P L A A A E
UniRef90_UPI0002B8DA7D Q W T E V A P L F A G Q S E A G A A V D G K I Y V V G G H T W R E R K D V R T E
UniRef90_H9K5N1 T W R E V Q S M Q I A R V G P A T V K Y R D L I W V A G G M T K S K F S K E V L
UniRef90_J4GSM4 E W T R V A P P T P A G R Y G H A V T M V G S K F Y M F G G Q V D G E F L N D L W
UniRef90_A0A059B6C8 E W T A V S S M Q M P R S H F A C C V I S G K V Y V A G G R N C P R G L T L A E
UniRef90_M4ASL8 K W T E L A P M K Y S K Y R C S A L V L N G E I F V I G R G Q S R H C L S A V E
UniRef90_UPI00032B0D17 R W S E R A P M R Y S K Y R F S T A V V D G E I Y V L G G I G C D G C L D V V E
UniRef90_UPI0003EBD866 E W R E Q A A M K T P R A M F G A V V H N G K I I V V G G V N E E G L T A S C E
UniRef90_C0S8W8 Q W S R A G S P A G R Y G H T L N I T G S K I Y I F G G Q V E E G F F S K D L V
UniRef90_UPI0003DEAD08 T W R E V Q S M Q I A R V G P A T V K Y R D L I W V A G G M T K S K F S K E V E
UniRef90_H9JAP1 S W S E V R P M N J A R M A M G C L K Y R D Y L W V A G G M T G D K V S K I V E
UniRef90_E6ZHA6 E W S F I K H A P R P V A S A C A V A R R R M F V C F W K P S A T T D I Y
UniRef90_K7LS05 K W A L I E S L R R P R W G C F A C G F E G K L Y V M G S O S F T I G N S K F
UniRef90_B6GZ19 I W T E V G S I P A P R E G H A S A L V N D V M Y V F G R T D E G V D L G D L S
UniRef90_R7TQ60 Q W R H L P P L P P S C N C Y L V V V S N S L F V L G G Y F E G G L R A C V H
UniRef90_UPI000333C026 A W R P V A P M L K A R T N H A S A A L H G E I Y V I G G T A L D V V E V E
UniRef90_X1X6M3 C C K P I D D M L V K R S K L G V G V I N N N L Y A V G G S D F G E V F N S V E
UniRef90_Q9D618 N W K R V S P L P L Q L A C H A V T V N N K L Y V I G G W T P G E M D L N K L
UniRef90_UPI0004420072 I W Q E I C P L N Q A R P H C K L V A L D G C L Y A I G G E C L Y T V E
UniRef90_W5KAL2 R W V T V A P M L R P R T N H S S A G L N G E I Y V I G G T T M D I V E V E
UniRef90_E7BUK4 K W E F V D P Y P V N K Y G H E G T V L N N K L E I F G G I T S S T S K Q V C
UniRef90_M7NPR0 I W T K A G N K P P G R Y G H T L N L I G T K I F I F G G Q M E I Y F N D M F
UniRef90_V9KXG8 E W D Q I A P M N Q K R S N F K L L S V G S K L Y A V G G G Q S L C N V E
UniRef90_H2UMT9 F W R D G P R L P C P Q C G P N A G V V A G K I Y V I G G Y R H A I T K D I L
UniRef90_H2RYU8 R W I T V A P M I R S R T N H A S T L N G E I Y V I G G T T A D H V E V E
UniRef90_U2SMK4 S W T P A H S M V T Q R M G H A A I L L P N G K V L V T G G R W G S V L R T A E
UniRef90_R7TAZ4 H W N Q L P L P L S V A S S Y L V I V S G N L F V L G G Y N G V W L T D V H
UniRef90_UPI00046B9C9E S W K P T N M L V Q R K W L G V G V I N N F V Y A V G G Y D N N R C C L K S A E
UniRef90_A4CK63 T W Q Q G D A I P E R R R G S T G N V L S G S K I Y M L C G I K N G
UniRef90_R7UQ12 A W R V L G D V P S P R G V A A T M V A L N N K L Y L E G G S Q N S G W L D G G H
UniRef90_F6YEX8 E W K S V S P L P R G I Y P E A S A C K N V I Y V L G S E V E
UniRef90_H2SU71 S W E V E T E L P A Q R S H H C L A V L G G F V F A A G G S S S R D N S G G A A
UniRef90_L7UIQ7 T W S S T G G L N T A R F L H T A T R L P S G K V A G G Q G S G S L F L S S A E
UniRef90_UPI0003F18921 V W T A V P P M R E A R H F W C G V L G E G L A V G G G G A G G E A L A V E
UniRef90_UPI0003F14F4B R W W A G P T G G G R D R T V E M V A V N G F L Y R F D L N R S L G I S V Y R C
UniRef90_A0A024UI63 T W A E V T T S P S A R A C H T M S K V G G K L F V F G G F D G V H C F N D V D
UniRef90_B0CVB1 R W L P S P E N L I P R A R Y A H V T S D R L F I G G Q D F N T W L D V C
UniRef90_V4KHP0 T W E F V S S P L A D R C G I R I R K S V V T D G E I I M F G Y K G V
UniRef90_M4DJG3 R W E L P A M P R P Q M D C S G L S Y R G S F H V L S D Q V G F A E Q S F S E
UniRef90_Q4RU48 E W S K A P M L V A R F D G H G S A E L D H M L F V
UniRef90_X6N5V8 Q P E F T G D P P A C R A G H A S V V I G H K M Y I F G G N N H Q R L F N D L H
UniRef90_U3J7F0 T W T F V S D L P Q P S S A A P C A Q A L G Q I F V C L W K P L D T T V I Y
UniRef90_H3ASL9 E W T M V S P L P Q V W Q W A A V E V H D C I Y V M T H N L I Y
UniRef90_C3YDG5 T W K E L P D M H V G R Y G H I S A V E K G R L Y V V G G Q Q N G K P T S V E
UniRef90_A0A016UD33 H W Y H L P F M A K Q R S D A G A V L V A G R P T V I G G F D G R L I H M S D I
UniRef90_H2UWH7 H W T N I S R L S Q P R Y N F S L I G V E G H L Y A I G G E Y E R L V M S S V E
UniRef90_E0VTG2 R L N P V P P P C P R L G H S F T L I D N K V Y L F G G L T R E D L Y Q N S K
UniRef90_B5JN31 L W A P M N P T P S G R K G H V S V L V D G K L V L W G G V S G S G L L D D G G
UniRef90_W5UKA3 K W T F F S P P Q Q L R Y N C T L V G H E G S L Y V L G G E F E R S T M S S V E
UniRef90_R7T7S5 Q W N T L P P M P T A R R S H S S I Y H N H H L Y V V G G C D D R S E L N S V D
UniRef90_F1RY00 S W A E I A P M K N C R E H F L G A V D E Y A V G G R N E L R Q V L P T V E
UniRef90_G1KS35 Q W A V R G D I P P G C A A H G F V C D G T R L V F G G M V E Y G R Y S N D
UniRef90_B6SS62 R W S S I A E M S T G M V P S I G V V H D G K W Y L K G L N S H R Q V V S E
UniRef90_V7BS56 T W L P L G A A P C P R F N H V A A L Y D G K F I E F E G G A S K S R T L N D L A Y
UniRef90_I2DS64 V W N R V G N M A T G R L G H T M T V L K D G R V L V T G G H R D D A F A S A E
UniRef90_M5XYF3 K W E L P P M R N P Q M D C L G L S Y K G K F H V L S D Q V G L P D Q N T S E
UniRef90_UPI0001CBC1E6 D W K G L L P R Y E H S A F R P T S Y Q P D K L Y I F G G A E Q G S N L D I Q
UniRef90_W3WQS4 R W Q R G D K T P S P R R A H T A C F S K N G I Y V F G G D G V R A L N D I W
UniRef90_UPI000388B9C7 S W C R T G T P P A P R Y H H S A V V Y G S S M F V F G G Y T G D I Y S N S N L
UniRef90_A0E576 S W S V I G Q L P P S A R S G A K M V A V D D Q L M L F G G Y V Q T Q Y C N D K L Y
UniRef90_J9K4T2 K I Q P R P P P C P R L G H S F T L I G D N K V Y L F G G L A N D S N D P K N N
UniRef90_W5NN41 S W N R L P S P Q Q L R Y S L T L I G H E D H L Y A I G G E H E R T I M S S V E
UniRef90_H8MJN3 S W S P G R N L G T A R M N H T A T L L N G K V Y F G G R G P T G G A L D S A E
UniRef90_C0NPC1 G W I E A V R M P T A R A G L A V V V L K D G R V L V T G G H R D D A F A S A E
UniRef90_D2VPV0 S F T F G K A M P R P R Y R H T T V A I Q N R Y V I G G R D L N E N I T Q V D
UniRef90_X1WU14 T W T S V A P M S A R H G I G V G V L D G V M Y A I G G Y D G K Y L N T F K
UniRef90_B9XBJ1 S W T L I S T T G V P T A R A A C T A V W T G K E M I V W G G Y N G Y Q N T G S
UniRef90_C3XZ09 T W F N T A P I Q Q A R A Y F G L V P C G D F I Y A I A G F Q Y D D P I H S V E
UniRef90_X6LZU4 Q P Q F T G E P P V C R A S H A A V I N H K M F I F G G N N Q K L F N D L H
UniRef90_C5M0Q8 H W Y E V T P L P A A R N N H T T A V V D G R L F H G G H D G K W L A D T H
UniRef90_V6IOE0 S Y T S L T A I F S R V D M S G C G L K W K Y L F Y R R K H K R R N L S S H V
UniRef90_S4RY09 R W T P G T P M G L P R Y C H C A S A L G C V F A M G G F R D G A P A R D A E
UniRef90_D2GY05 R W R S L T R L P A P R L G H S V C T V G N F L F V L G G E S P S D G A S P P
UniRef90_E1EY39 R W S K G P E G P S P R Y G H S M V I V G K D I F V I G G M T Q N G L V D D V W
UniRef90_A0A026W2Z9 E W K R L K P K P K H E P P C P R L G H S F T L I G N K V F L F G G L A N D
UniRef90_W5QC12 A W R P V A P M L K A R T N H A S A A L N G E I Y V V A G A G T L D V V E V E
UniRef90_UPI00038EB97D T W E Q I R S T G G P S G R S G H R M V A W K R Q L I L F G G F H E S A R D Y V

UniRef90_W5BGA5 V Y D P G R D R W E E I K R G C V M A T S H A V V G E T L F C V E W K N Q R C 130 140 150 160
UniRef90_M4A6X4 V Y K P E Q D E W I S L E P A P K I V R D V K T V T V E D R Y V Y V M A R T P E
UniRef90_Q1J336 T Y T R L P D L P V J A R A A G G L E Y L N G K L H Y F G G T N L S R Q D V G D H
UniRef90_R7U895 S L D T K S L E W E W Q Q H P P M P R H L Y L A G V V S F S G N L F V L G G Y E A N
UniRef90_S9QJ48 V F D P A A G T W S P P D L T M V R K I G C Y A A M K K K I Y A M G G G S Y G
UniRef90_M7BE45 C Y D I Y N K T W T K Q P D L T M V R K I G C Y A A M K K K I Y A M G G G S Y G
UniRef90_Q4YSW3 Y Y D S K I N S W R S L P L N C V R H S A S A I F H N T I F I G G K D G I
UniRef90_UPI0003B487A9 R Y D P Q T D A W T E M G R M P T P R H G L I G
UniRef90_G3VKB0 C Y D P R D S H W T S R A P L P A G T F P V A H E A V A C R G D I Y V T G G H L
UniRef90_F6SYH9 C Y D V D T S Q S W E V I Q A S P D S E V M Y S T W T L V Y I D R L Q L Y T L S P
UniRef90_K7GIE1 C F D L V V R R W T P I A R L P Y T L S H F A A T V L K N K L Y L I G G V T D T
UniRef90_M3CYG6 V F D T A A N A W T S L A E M P V P R H G W G
UniRef90_E3N3U0 V Y N P I G D F F S R Y I D L P F I T G H C L V T H Q E H L F V V G G F N G A
UniRef90_UPI0003F07475 T Y N P K T G Y I C E K S P M K V S R Y L H G M C
UniRef90_A0A024MQV2 R Y N P E L D E W A S I T P L R T A S C T S W H G L V I V C G G C N G W K C
UniRef90_R4SLT2 I Y D P A T G T W E T A P M I H
UniRef90_UPI0002B8DA7D C Y D P E R D T W E K A T D F P E P L T S V I S C C
UniRef90_H9K5N1 C Y D P I K N L W L K A I P L R S P R C F A S F Y V I S D C L Y V I G G A S T T
UniRef90_J4GSM4 V F D L N S L R T K A T W E L V E P A E G S P R P A Q R T G H V C V T H E N K L
UniRef90_A0A059B6C8 C Y D P L S N K W E E L P M P N P Q T D C
UniRef90_M4ASL8 I Y N P D G D Y W K D G P P L C P Q
UniRef90_UPI00032B0D17 I Y N P D G D Y W R E G P M P
UniRef90_UPI0003EBD866 A Y D F A T N K W E P F T E F P Q
UniRef90_C0S8W8 A F D L N A L Q
UniRef90_UPI0003DEAD08 C Y D P I K N L L L A R F H P L K F P S C V S P I F P I T W I K R S M Y R V Y N G N
UniRef90_H9JAP1 C Y N S R T N E W T E I H N L R F P R C F T T L F S M N D K L Y I V G G A G K I
UniRef90_E6ZHA6 E Y I P A I D E W K L A T I M I K P Q S Y G H C M V A H R D N L Y V M R N G P C
UniRef90_K7LS05 V D I Y N P E R H S W C E I K N G C V M V T A H A V L G K K L F C I E W K N Q
UniRef90_B6GZ19 A F R I S T R R W Y S F Q N M
UniRef90_R7TQ60 E F D F T Q T W R S R S P M P E L C A Y G A A V Q F D G H V F V V G G I T R S
UniRef90_UPI000333C026 R Y D P F T D S W T P V S P A L K Y V S N F S A A G C Q G R L Y L V G S S A C K
UniRef90_X1X6M3 C Y H P S F D A W R S V A E M C G Y N
UniRef90_Q9D618 Q Y D P S Q D Q W R E R A P M R Y S K Y R F S
UniRef90_UPI0004420072 R Y D P R L D R W T F A A P L P N D T F A V A H T A T V C D G E I C V T G G T L
UniRef90_W5KAL2 H Y D P Y S D S W A L T A P A L K Y V T N F T A T A C L G K L Y V I G S C A V K
UniRef90_E7BUK4 V F D P S K E G T I E Q R T R R T Q V V T N C W E N K S K M N Y A R C F H K M I
UniRef90_M7NPR0 L F D L
UniRef90_V9KXG8 C Y N P E M D W W N F V A S M P Y P L V E F S A C E C K G M I Y V M G G Y T T R
UniRef90_H2UMT9 E L D P S D N R W T V V V R R A L M H D N Y D I C
UniRef90_H2RYU8 H Y D Y N N T W N L T C P A L K Y V T N F T A T A C H G K L Y V I G S C A V K
UniRef90_U2SMK4 V Y D P A T G L W T P A A P M A P R A G H S A T T L L T G K V L V D D I S A T
UniRef90_R7TAZ4 E F D S K Q P A W R H R P M P E I C V R G A A V S S N D H V Y V V G G E D R S
UniRef90_UPI00046B9C9E V F D C R T Q E W H M V A S M S T E R H N F G V G V G V S Y D Y Q W L N S V E
UniRef90_A4CK63 H I G D H K D W A D S
UniRef90_R7UQ12 V Y D I E S N K W S T L E A S G E G P S P R D K L A S A V I E D K I Y I F G G F
UniRef90_F6YEX8 I T D A
UniRef90_H2SU71 C N L L Y R S T Y G H A G T V H C G V V Y I S G G H D Y Q I G P Y R R D V L S
UniRef90_L7UIQ7 V Y D P A R G V W E G T G M T G V R S R H A S G Q V L L T G G R S A P S F G S
UniRef90_UPI0003F18921 M Y D L R R D R W T A G A L P R A L H E A R G A S S L R D L Y A L G P G D
UniRef90_UPI0003F14F4B S A S T R L W Y E C A T Y R M P Y P A A F Q C A V V D N H I Y C V G R Q H T
UniRef90_A0A024UI63 I L D L D T F T W I H P T V H G Y H P A P R N A H T M S I V G A S L F M F G G H
UniRef90_B0CVB1 V Y D L F A K T W V Q R R D Y P R H C
UniRef90_V4KHP0 T F K P K E D K W E M G S T H Y L N L G G I M M S C C V I D N V V Y R F Q R S
UniRef90_M4DJG3 V F N P L E M S W S T V E D I W P F S R A M Q F A V V Q V M K N D R V Y T I V D W
UniRef90_Q4RUA8 T N K W T L V A P L R E G V I N A A V V G A K N K A L R L R H Q R E
UniRef90_X6N5V8 V L D I R E M R W S Q S L F M G Q A P S A R A G H A M V A V D K C G H S M C V I
UniRef90_U3J7F0 E Y E S Q Q D A W L P V T E L K R Q Q S Y G H C M V A H R D N L Y V M R N G P S
UniRef90_H3ASL9 C Y F P R A D T W V E M A M R Q T S R C
UniRef90_C3YDG5 M Y T E D T N T W T I C C P C P D V P M T V Q A C V S H
UniRef90_A0A016UD33 M L D F E S Q S C L P Q L K G L G M V H Q H D L K R K K G G F L Q V E V V L L R
UniRef90_H2UWH7 M Y D V T S A R W E F A A N L P Q P A A R P A C T T A M N R I F V C L W K P M E
UniRef90_E0VTG2 E E N P T P M Y L N D L Y T L K L C P D G S V M W D K P K T Y G E P P S P R E S
UniRef90_B5JN31 I Y D T D T D S W Y T L P S S G P A R Q L A S G T W T G D E L V V W G G S S
UniRef90_W5UKA3 N Y N V S T D T W R F A A H L P R P A S A V A C T K T M G R I F I C L W K P K D
UniRef90_R7T7S5 A L D M R N L Q W N H L P P L P R K V F F A Y L A I V S D N L F V L G G C N
UniRef90_F1RY00 R Y C P K K N K W T F V Q S F D R S L S C H A G Y V A D G L W I S G R T C F M
UniRef90_G1KS35 L Y E L Q A S R W L W K M K P Q H S T G L P C P R L G H S F S L Y G N K C
UniRef90_B6SS62 V Y L P A S K M W S A T G N E M V T G W R N P S I S L N G H L Y S A D C R D G C
UniRef90_V7BS56 S L D F E T M A W S R I K I R G F H P S P R A G C C G V L C D T K W Y
UniRef90_I2DS64 L F N P T D G Q W A V T A S M S I G R G H T A T L L P N G K V L V V G G R M A
UniRef90_M5XYF3 V F S P S D G T W R T V E D I W P F S R A M Q F
UniRef90_UPI0001CBC1E6 L L D I G K G K W S T C N S M A S I D D K L Y I F G G G Q A G A H P V G D R Q V
UniRef90_W3WQS4 R L D V A D T
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576 R F N V K N N T F T Q Q G A N P A K R T D H S L V E Y C N G I Y I F G G K G E N
UniRef90_J9K4T2 I P R Y L N D L Y T L D I S S P D A L A W D I P E T V G D F P P P R E S H T A V
UniRef90_W5NN41 K Y Q V S A G T W S F T S Q L P R P A A G A C A K A M S R I F V C L W K P M D
UniRef90_H8MJN3 I Y D V G A N Q W T A V I S P I P G G A R A T H A A V L L P S G K V L V T G G G F
UniRef90_C0NPC1 V F D V D K Q V W E G L G A M A K P R H G I S A V W V E G W N
UniRef90_D2VPV0 V F D T V N G N W T I H N A T L T S D C C S D S I A F V L K D S N G N E N I Y L
UniRef90_X1WU14 D Y R P
UniRef90_B9XBJ1 R Y Q P T N D T W T A L P T V G A P A N R T G H T A V W T G K E M I V W G G V N
UniRef90_C3XZ09 R Y D P R D N S W V F V R N V P E G R T C Y E P A V T C M G D I Y V N C E I K D
UniRef90_X6LZU4 V L D T R D M K W T Q P V T Q G T P P C P R A G H T M A A V G H C L F V F G G S
UniRef90_C5MQ08 V Y P E H R L A G Q L Q Q R L R H D L P A S P Q L Q R T L S K W I S S R V V P
UniRef90_V6IOE0 R F L F P F D Q F H V C R W R T F Y N R K A R C G F R L C
UniRef90_S4RYY9 R Y D P L K R E W T P I A S M E H G V G N A T A C S F R D C I Y V I G G H S G C
UniRef90_D2GY05 A D G V R A V T A E V H R Y D P R F H A W T A V P A M R E A R A H F W C G A V G
UniRef90_E1EY39 H L W V D E N H E L S W I Q L N P T S K D Q A F
UniRef90_A0A026WZ29 S D D P K N N I P R Y L N D L Y T L E L P N G Q T A W D V P Q T H G H A P P
UniRef90_W5QC12 S Y D P F T D T W T P I R P A L K Y V S N F S A A G C G V G R P H T H G R V G
UniRef90_UPI00038EB97D Y Y S D V Y A F S L D T F T W S K L S P S G S G P T P R S G C Q M S V T P Q G S

UniRef90_W5BGA5
 UniRef90_M4A6X4
 UniRef90_Q1J336
 UniRef90_R7U895
 UniRef90_S9QJ48
 UniRef90_M7BE45
 UniRef90_Q4YSW3
 UniRef90_UPI0003B487A9
 UniRef90_G3VKB0
 UniRef90_F6SYH9
 UniRef90_K7GIE1
 UniRef90_M3CYG6
 UniRef90_E3N3U0
 UniRef90_UPI0003F07475
 UniRef90_A0A024MQV2
 UniRef90_R4SLT2
 UniRef90_UPI0002B8DA7D
 UniRef90_H9K5N1
 UniRef90_J4GSM4
 UniRef90_A0A059B6C8
 UniRef90_M4ASL8
 UniRef90_UPI00032B0D17
 UniRef90_UPI0003EBD866
 UniRef90_C0S8W8
 UniRef90_UPI0003DEAD08
 UniRef90_H9JAP1
 UniRef90_E6ZHA6
 UniRef90_K7LS05
 UniRef90_B6GZ19
 UniRef90_R7TQ60
 UniRef90_UPI000333C026
 UniRef90_X1X6M3
 UniRef90_Q9D618
 UniRef90_UPI0004420072
 UniRef90_W5KAL2
 UniRef90_E7BUK4
 UniRef90_M7NPR0
 UniRef90_V9KXG8
 UniRef90_H2UMT9
 UniRef90_H2RYU8
 UniRef90_U2SMK4
 UniRef90_R7TAZ4
 UniRef90_UPI00046B9C9E
 UniRef90_A4CK63
 UniRef90_R7UQ12
 UniRef90_F6YEX8
 UniRef90_H2SU71
 UniRef90_L7UIQ7
 UniRef90_UPI0003F18921
 UniRef90_UPI0003F14F4B
 UniRef90_A0A024UI63
 UniRef90_B0CVB1
 UniRef90_V4KHP0
 UniRef90_M4DJG3
 UniRef90_Q4RUA8
 UniRef90_X6N5V8
 UniRef90_U3J7F0
 UniRef90_H3ASL9
 UniRef90_C3YDG5
 UniRef90_A0A016UD33
 UniRef90_H2UWH7
 UniRef90_E0VTG2
 UniRef90_B5JN31
 UniRef90_W5UKA3
 UniRef90_R7T7S5
 UniRef90_F1RY00
 UniRef90_G1K3S5
 UniRef90_B6SS62
 UniRef90_V7BS56
 UniRef90_I2DS64
 UniRef90_M5XYF3
 UniRef90_UPI0001CBC1E6
 UniRef90_W3WQS4
 UniRef90_UPI000388B9C7
 UniRef90_A0E576
 UniRef90_J9K4T2
 UniRef90_W5NN41
 UniRef90_H8MJN3
 UniRef90_CONPC1
 UniRef90_D2VPV0
 UniRef90_X1WU14
 UniRef90_B9XBJ1
 UniRef90_C3XZ09
 UniRef90_X6LZU4
 UniRef90_C5M0Q8
 UniRef90_V6I0E0
 UniRef90_S4RYY9
 UniRef90_D2GY05
 UniRef90_E1EY39
 UniRef90_A0A026W2Z9
 UniRef90_W5QC12
 UniRef90_UPI00038EB97D

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

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

Q R L N K I W M W N R K G E W Q

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

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

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

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

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

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

E R I V W Y D S E K R Y W

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_W5BGA5
UniRef90_M4A6X4
UniRef90_Q1J336
UniRef90_R7U895
UniRef90_S9QJ48
UniRef90_M7BE45
UniRef90_Q4YSW3
UniRef90_UPI0003B487A9
UniRef90_G3VKB0
UniRef90_F6SYH9
UniRef90_K7GIE1
UniRef90_M3CYG6
UniRef90_E3N3U0
UniRef90_UPI0003F07475
UniRef90_A0A024MQV2
UniRef90_R4SLT2
UniRef90_UPI0002B8DA7D
UniRef90_H9K5N1
UniRef90_J4GSM4
UniRef90_A0A059B6C8
UniRef90_M4ASL8
UniRef90_UPI00032B0D17
UniRef90_UPI0003EBD866
UniRef90_C0S8W8
UniRef90_UPI0003DEAD08
UniRef90_H9JAP1
UniRef90_E6ZHA6
UniRef90_K7LS05
UniRef90_B6GZ19
UniRef90_R7TQ60
UniRef90_UPI000333C026
UniRef90_X1X6M3
UniRef90_Q9D618
UniRef90_UPI0004420072
UniRef90_W5KAL2
UniRef90_E7BUK4
UniRef90_M7NPR0
UniRef90_V9KXG8
UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1KS35
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

210 220 230 240

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

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

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

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

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

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

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

G D W R R H R V L R Q L G V P L Q Q R D L P V V Q V R R R D G Q A D Q L H A V A

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_W5BGA5
UniRef90_M4A6X4
UniRef90_Q1J336
UniRef90_R7U895
UniRef90_S9QJ48
UniRef90_M7BE45
UniRef90_Q4YSW3
UniRef90_UPI0003B487A9
UniRef90_G3VKB0
UniRef90_F6SYH9
UniRef90_K7GIE1
UniRef90_M3CYG6
UniRef90_E3N3U0
UniRef90_UPI0003F07475
UniRef90_A0A024MQV2
UniRef90_R4SLT2
UniRef90_UPI0002B8DA7D

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

UniRef90_H9K5N1
UniRef90_J4GSM4
UniRef90_A0A059B6C8
UniRef90_M4ASL8
UniRef90_UPI00032B0D17
UniRef90_UPI0003EBD866
UniRef90_C0S8W8
UniRef90_UPI0003DEAD08
UniRef90_H9JAP1
UniRef90_E6ZHA6
UniRef90_K7LS05
UniRef90_B6GZ19
UniRef90_R7TQ60
UniRef90_UPI000333C026
UniRef90_X1X6M3
UniRef90_Q9D618
UniRef90_UPI0004420072
UniRef90_W5KAL2
UniRef90_E7BUK4
UniRef90_M7NPR0
UniRef90_V9KXG8
UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H9JAP1
UniRef90_E6ZHA6
UniRef90_K7LS05
UniRef90_B6GZ19
UniRef90_R7TQ60
UniRef90_UPI000333C026
UniRef90_X1X6M3
UniRef90_Q9D618
UniRef90_UPI0004420072
UniRef90_W5KAL2
UniRef90_E7BUK4
UniRef90_M7NPR0
UniRef90_V9KXG8
UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

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

UniRef90_H2UMT9
UniRef90_H2RYU8
UniRef90_U2SMK4
UniRef90_R7TAZ4
UniRef90_UPI00046B9C9E
UniRef90_A4CK63
UniRef90_R7UQ12
UniRef90_F6YEX8
UniRef90_H2SU71
UniRef90_L7UIQ7
UniRef90_UPI0003F18921
UniRef90_UPI0003F14F4B
UniRef90_A0A024UI63
UniRef90_B0CVB1
UniRef90_V4KHP0
UniRef90_M4DJG3
UniRef90_Q4RUA8
UniRef90_X6N5V8
UniRef90_U3J7F0
UniRef90_H3ASL9
UniRef90_C3YDG5
UniRef90_A0A016UD33
UniRef90_H2UWH7
UniRef90_E0VTG2
UniRef90_B5JN31
UniRef90_W5UKA3
UniRef90_R7T7S5
UniRef90_F1RY00
UniRef90_G1K3S5
UniRef90_B6SS62
UniRef90_U7BS56
UniRef90_I2DS64
UniRef90_M5XYF3
UniRef90_UPI0001CBC1E6
UniRef90_W3WQS4
UniRef90_UPI000388B9C7
UniRef90_A0E576
UniRef90_J9K4T2
UniRef90_W5NN41
UniRef90_H8MJN3
UniRef90_CONPC1
UniRef90_D2VPV0
UniRef90_X1WU14
UniRef90_B9XBJ1
UniRef90_C3XZ09
UniRef90_X6LZU4
UniRef90_C5M0Q8
UniRef90_V6I0E0
UniRef90_S4RYY9
UniRef90_D2GY05
UniRef90_E1EY39
UniRef90_A0A026W2Z9
UniRef90_W5QC12
UniRef90_UPI00038EB97D

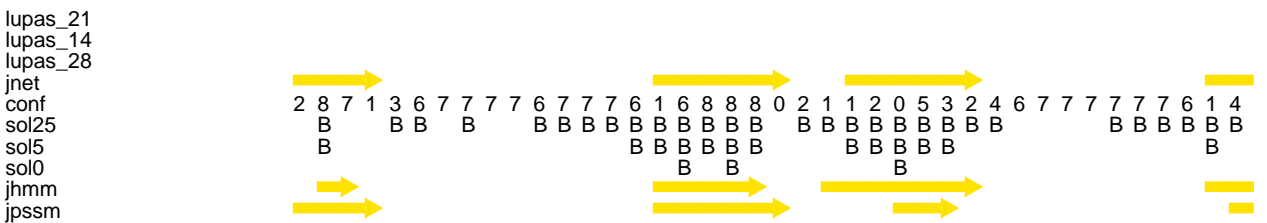
L R G A V F A F L G R Y E P F S E I E R Y D P G T D Q W T R L R P L P Y D R
D D V K V A T H E K E W K C T S T L A C L N L E T L T W E Q L T N V P R A R
L G D A L Y A T G G P W Q G K A G D E M E A Y D R G R D A W E I R L G A M P R L W
D K E E E E S L E G V F F N D L Y F Y D A T R N R W

UniRef90_W5BGA5
 UniRef90_M4A6X4 C R A A A C
 UniRef90_Q1J336
 UniRef90_R7U895 S
 UniRef90_S9QJ48 R E H T A T
 UniRef90_M7BE45 R R T G C A
 UniRef90_Q4YSW3 S N F V A
 UniRef90_UPI0003B487A9
 UniRef90_G3VKB0
 UniRef90_F6SYH9
 UniRef90_K7GIE1
 UniRef90_M3CYG6
 UniRef90_E3N3U0
 UniRef90_UPI0003F07475
 UniRef90_A0A024MQV2
 UniRef90_R4SLT2
 UniRef90_UPI0002B8DA7D
 UniRef90_H9K5N1 S G H G T V
 UniRef90_J4GSM4 S G H A M A
 UniRef90_A0A059B6C8
 UniRef90_M4ASL8
 UniRef90_UPI00032B0D17
 UniRef90_UPI0003EBD866
 UniRef90_C0S8W8 S G H S M T
 UniRef90_UPI0003DEAD08
 UniRef90_H9JAP1 S G H G A V
 UniRef90_E6ZHA6
 UniRef90_K7LS05
 UniRef90_B6GZ19
 UniRef90_R7TQ60
 UniRef90_UPI000333C026 L Y H G A S A V
 UniRef90_X1X6M3
 UniRef90_Q9D618
 UniRef90_UPI0004420072
 UniRef90_W5KAL2 Y Y S G C C
 UniRef90_E7BUK4
 UniRef90_M7NPR0 S G H
 UniRef90_V9KXG8
 UniRef90_H2UMT9
 UniRef90_H2RYU8
 UniRef90_U2SMK4 Y Q H S L T V
 UniRef90_R7TAZ4
 UniRef90_UPI00046B9C9E
 UniRef90_A4CK63 H G T G L V
 UniRef90_R7UQ12 S F H S V T A V
 UniRef90_F6YEX8 T E F Y C E V
 UniRef90_H2SU71 A G A S A C V
 UniRef90_L7UIQ7 Y A A M A V V
 UniRef90_UPI0003F18921 S G L Q C A V
 UniRef90_UPI0003F14F4B
 UniRef90_A0A024UI63
 UniRef90_B0CVB1
 UniRef90_V4KHP0
 UniRef90_M4DJG3
 UniRef90_Q4RUA8
 UniRef90_X6N5V8
 UniRef90_U3J7F0
 UniRef90_H3ASL9
 UniRef90_C3YDG5
 UniRef90_A0A016UD33 S A L
 UniRef90_H2UWH7 S G
 UniRef90_E0VTG2 A G H C A T V V
 UniRef90_B5JN31 S E M T A V
 UniRef90_W5UKA3
 UniRef90_R7T7S5 L G W A F A V
 UniRef90_F1RY00
 UniRef90_G1KS35 S L H T A N V
 UniRef90_B6SS62
 UniRef90_V7BS56
 UniRef90_I2DS64 S G A R A V
 UniRef90_M5XYF3
 UniRef90_UPI0001CBC1E6 L D H A M C V
 UniRef90_W3WQS4 G Y H S A V
 UniRef90_UPI000388B9C7 V A H
 UniRef90_A0E576 T F H K L V
 UniRef90_J9K4T2 A G H C A A
 UniRef90_W5NN41 S G
 UniRef90_H8MJN3 F L H T A T
 UniRef90_C0NPC1
 UniRef90_D2VPV0 F R Q T G E I V
 UniRef90_X1WU14
 UniRef90_B9XBJ1
 UniRef90_C3XZ09
 UniRef90_X6LZU4 A G H S C V V T
 UniRef90_C5M0Q8 N A H T M T V V
 UniRef90_V6I0E0
 UniRef90_S4RYY9
 UniRef90_D2GY05 F C Y G L A V V
 UniRef90_E1EY39
 UniRef90_A0A026W2Z9 A G H C A V
 UniRef90_W5QC12 L Y H G A S A V
 UniRef90_UPI00038EB97D

	50	60	70	80																																											
UniRef90_R7QIN8	I	N	H	M	Q	C	I	H	H	E	N	K	I	Y	T	G	G	S	W	Y	G	K	F	P	Y	E	Q	E	H	E	V	M	W	T	Y	D	L	L	S	D							
UniRef90_F4PX99	R	S	A	H	C	S	I	V	W	E	H	Y	M	Y	I	F	G	G	W	D	G	T	E	S	N	N	S	F	F	R	F	N	F	L	N	S											
UniRef90_D3AZ81	R	W	G	H	T	M	V	S	I	D	N	H	L	L	I	F	G	G	H	S	G	S			K	R	L	N	D	L	H	I	Y	D	L	T	T	N									
UniRef90_K7F2R7	R	Y	G	H	S	A	V	L	I	D	D	T	I	Y	I	W	G	R	N	D	T	E	G	A	C	N	V	L	Y	A	F	D	V	S	T	H	R	W	F								
UniRef90_H9G5V2	A	S	A	L	S	A	T	S	L	G	K	Y	I	Y	V	S	G					G	T	T	E	I	M	S	G	L	K	T	A	W	K	Y	D	M	D	A	N						
UniRef90_G2Y236	L	R	A	H	T	S	T	L	I	G	S	N	I	Y	V	F	G	G	C							D	A	R	S	C	F	N	E	L	Y	V	L	D	A	D	A	F					
UniRef90_P17371	R	Q	F	Y	N	A	N	V	L	H	N	C	L	Y	I	I	G					G	M	I	N	N	R	H	V	Y	S	V	S	R	V	D	L	E	T	K							
UniRef90_M7YYC7	R	S	G	H	T	V	T	R	A	G	P	V	L	L	L	F	G	G	E	D	T	K	G	K	K	L	H	D	L	H	M	F	D	L	K	S	L										
UniRef90_V8P6P2	R	S	L	H	T	A	S	V	I	G	N	K	M	Y	I	F	G	G	W	I	P																										
UniRef90_L2FR77	L	R		A	M	T	C	T	G	K	K	L	V	I	F	G						G	G	D	G	P	A	Y	Y	N	D	I	Y	V	L	D	T	T	N	F							
UniRef90_F8CH40	R	V	D	P	L	V	V	L	L	S	D	R	V	L	V	A	G	R	D	D	T	G	T	A	L	A	S	A	S	L	Y	D	R	A	A	N											
UniRef90_H3E2I6	R	Y	G	H	T	V	V	A	Y	D	G	I	A	Y	L	W	G	R	N	D	E	S	G	A	C	D	L	L	H	A			F	N	P	V	D	N									
UniRef90_HOVM44	R	G	C	K	L	V	Y	C	C	G	K	M	Y	A	I	G	R	V	Y	E	G	D	G	R	N	S	L	M	E	F	H	F	Y	E	P	Q	K	D									
UniRef90_Q9V4C8-5	C	A	A	Y	G	F	V	E	G	T	R	M	F	V	F	G	G	M	L	E	Y	G	K	Y	S	N	E	L	Y	E	L	Q	A	I	M	K	W	E	R								
UniRef90_A9S4B0	R	A	G	C	V	G	V	L	A	D	E	F	V	I	G	G	Y	G	S	R	P	V	D	E	Y	S	D	G	E	I	M	D	A	K	T	G											
UniRef90_W1PZM4	R	S	G	F	Q	F	V	F	Q	D	E	I	F	L	Y	G	G	Y	S	K	E	C	D	K	N	S	V	H	S	D	L	W	S	L	D	P	K	T	W								
UniRef90_A0A0059D8K2	R	R	N	F	A	C	A	E	V	D	N	G			M	V	Y	A	V	G	G	Y	G	A	G	D	L	I	S	S	A	E	A	Y	D	P	N	T	G								
UniRef90_UPI000005779E	C	A	A	Y	G	F	V	V	D	G	R	L	L	V	F	G	M	V	E	Y	G	K	Y	S	N	E	L	Y	E	L	Q	A	S	K	W	E	R										
UniRef90_Q1PE10	R	R	S	T	T	S	V	V	D	G	K	I	Y	V	T	G					G	T	E	D	T	D	N	P	S	H	W	I	E	V	F	D	P	K	T	Q							
UniRef90_T1IT90	R	T	N	H	C	A	V	S	I	G	T	V	L	Y	I	T	G	L	R	E	T	E	D	N	F	A	Q	P	S	N	T	T	I	A	F	D	T	E	S	C							
UniRef90_W5KGE4	C	A	A	Y	G	F	V	C	D	G	T	R	L	V	F	G	M	V	E	Y	G	K	N	S	N	D	L	Y	E	L	Q	A	S	R	W	E	W	K									
UniRef90_UPI00034FB8D4	R	V	I	N	H	G	F	V	A	Y	A	Q	R	L	Y	A	L	I	G	G	W				D	G	R	E	I	D	S	A	E	Y	S	V	P	E	K								
UniRef90_G2PZW7	R	S	G	H	A	W	T	R	G	N	Q	V	Y	L	F	G	G	E	F	S	P	K	Q	G	T	F	Y	H	D	F	W	R	L	D	P	T	T	R									
UniRef90_Q4SR57	C	A	A	Y	G	F	V	C	D	G	T	R	L	V	F	G	M	V	E	Y	G	K	Y	S	N	D	L	Y	E	L	Q	A	S	R	W	E	W	K									
UniRef90_L5LVZ0	K	Y	R	F	S	T	A	V	V	N	S	E	I	Y	V	L	I	G	I	G	D	K	Q	V	R	K	C	L	D	V	V	E	I	Y	N	P	D	G	N								
UniRef90_J3PC95	R	F	Y	Q	S	S	V	T	L	D	G	R	V	F	T	V	G					G	A	Y	S	G	A	R	A	G	K	N	G	E	V	Y	D	A	D	A	N						
UniRef90_M4APP0	R	A	F	V	C	C	A	N	E	R	S	L	F	S	L	I	G	L	Q	P	G	P	H	N	F	Y	S	R	P	H	F	V	F	D	L	D	O	G									
UniRef90_F6SCI4	R	C	A	H	Q	A	V	V	V	G	Q	L	W	L	F	G	G	E	F	A	S	P	D	G	E	Q	F	Y	H	D	L	W	V	L	H	L	A	T	R								
UniRef90_V9KUS1	R	T	F	H	S	A	A	I	G	D	L	C	L	Y	F	F	G					G	D	K	G	A	E	P	V	Q	D	T	Q	L	H	V	F	D	T	S	L						
UniRef90_X1X123	R	R	N	V	G	L	A	V	V	D	N	L	V	F	A	V	G	S	T	H	F	F	R	Q	V	R	S	V	D	V	L	D	L	S	A	E	S	P									
UniRef90_H0ZBB5	R	C	A	H	Q	A	V	V	V	G	Q	L	W	L	F	G	F	A	S	P	N	G	E	Q	F	Y	H	Y	K	D	L	W	V	L	H	L	A	T	K								
UniRef90_W4FYT2	R	S	G	A	L	G	V	H	E	N	H	M	Y	I	F	G	G	Y	D	G	R	N	D	G	N	Y			F	N	D	L	F	E	F	N	F	G	T	A							
UniRef90_W9VKT3	R	M	G	H	S	A	S	L	Y	G	D	K	L	V	Y	G						G	E	N	E	H	R	E	Y	L	S	D	V	I	L	N	L	K	D	H							
UniRef90_UPI0003F07A1D	R	Y	G	H	T	A	C	G	V	G	D	C	L	Y	V	F	G	V	C	C	G	D	D	D	D	V	E	S	S	D	L	L	K	F	N	L	E	S	R								
UniRef90_UPI00006CF341	R	F	G	H	S	C	H	L	Y	K	N	L	I	F	F	G	G	E	Y	R	Q	T	Q	N	R	D	C	L	L	D	V	Y	S	N	L	E	T	R									
UniRef90_H2L4U0	R	Y	N	L	T	L	I	G	H	E	G	C	L	Y	A	V	G					G	E	Y	N	L	L	L	L	S	V	E	R	F	R	E	C	E	G								
UniRef90_G3ST47	C	A	A	H	G	F	V	C	D	G	T	R	I	L	V	F	G	M	V	E	Y	G	R	Y	S	N	E	L	Y	E	L	Q	A	S	R	W	L	W	K								
UniRef90_L1JN24	R	A	G	H	S	A	T	L	L	D	E	H	V	L	V	L	I	G	G	H	G	G	N	G	K	F	N	E	I	H	L	L	Q	V	E	H	G	I	N	T	M						
UniRef90_CONEZ4	R	M	G	H	T	A	S	L	Y	G	N	K	L	V	F	G						G	E	N	E	H	R	E	Y	L	S	D	V	I	L	D	I	T	T	S							
UniRef90_W5PR63	R	C	A	H	Q	A	V	V	V	G	Q	L	W	L	F	G	G	E	F	A	S	P	D	G	E	Q	F	Y	H	D	L	W	V	L	H	L	A	T	K								
UniRef90_L2FT65	R	G	Y	Q	T	S	A	T	L	D	G	R	I	F	T	I	G					G	S	F	T	G	P	I	G	G	K	T	G	E	A	Y	D	P	V	I	Q	N					
UniRef90_G5BH80	L	A	S	M	S	L	L	H	G	N	N	L	V	F	G	G	T	G	L	P	F	G	E	S	N	G	N	D	V	H	V	C	N	Q	Y	K											
UniRef90_I1BJJ5	R	R	A	H	T	T	C	L	W	N	Q	K	I	V	I	T	G	G				G	D	G	A	R	A	L	A	D	V	H	A	L	D	I	S	D	P	N	A	L					
UniRef90_K7U4J3	L	A	G	H	S	M	V	K	W	K	N	Y	L	A	V	A	G	S	T	R	S	S	S	S	L	N	K	V	S	V	W	L	I	D	S	V	Q	A	N								
UniRef90_V4L3K8	E	C	F	R	R	A			D	K	E	S	L	A	V	A	G	T	L	V	F	G					W	E	V	S	S	F	V	I	Y	R	S	L	T	N							
UniRef90_C7ZNV1	R	D	H	A	G	V	A	V	V	G	N	K	F	Y	V	L	I	G	R	L	R	G				Q	H	N	V	K	D	T	V	F	I	L	D	P	K	N	L						
UniRef90_W9S4X9	R	S	F	F	A	C	A	S	D	S	D	R	M	V	F	V	A	G	G	H	D				D	G	K	N	A	L	R	S	A	M	A	Y	D	V	A	R							
UniRef90_Q4RLX8	L	A	Y	H	S	A	N	F	Y	N	K	E	L	V	F	F	G	G	V	N	P	S	S	G	E	K	S	C	S	G	S	L	Y	I	Y	N	P	E	F	Q							
UniRef90_UPI000331631C	M	S	G	S	C	G	A	C	I	N	G	K	L	Y	V	F	G	G	Y	D	D	K	G	Y	S	N	G	L	Y	F	V	N	L	R	R	S	D	G	N	Y							
UniRef90_A8QFA6	R	F	G	H	T	A	V	V	Y	N	D	M	M	I	I	F	G	G	I	D	Q	N	F	S	T	P	D	H	I	D	V	F	N	F	K	S	Q	K	W	T							
UniRef90_Q24HM8	R	E	S	Y	Q	S	V	C	V	I	D	D	N	I	Y	L	F	G	G	Q	Y	N	E	E	Y	N	D	L	H	R	L	K	I	E	N	I	K	K	N								
UniRef90_R0G1W6	R	C	R	A	A	A	G	V	M	D	G																																				

UniRef90_R7QIN8
UniRef90_F4PX99
UniRef90_D3AZ81
UniRef90_K7F2R7
UniRef90_H9G5V2
UniRef90_G2Y236
UniRef90_P17371
UniRef90_M7YYC7
UniRef90_V8P6P2
UniRef90_L2FR77
UniRef90_F8CH40
UniRef90_H3E2I6
UniRef90_H0VM44
UniRef90_Q9V4C8-5
UniRef90_A9S4B0
UniRef90_W1PZM4
UniRef90_A0A059D8K2
UniRef90_UPI0000D5779E
UniRef90_Q1PE10
UniRef90_T1IT90
UniRef90_W5KGE4
UniRef90_UPI00034FB8D4
UniRef90_G2PZW7
UniRef90_Q4SR57
UniRef90_L5LVZ0
UniRef90_J3PC95
UniRef90_M4APP0
UniRef90_F6SCI4
UniRef90_V9KUS1
UniRef90_X1X123
UniRef90_H0ZBB5
UniRef90_W4FTY2
UniRef90_W9VKT3
UniRef90_UPI0003F07A1D
UniRef90_UPI00006CF341
UniRef90_H2L4U0
UniRef90_G3ST47
UniRef90_L1JN24
UniRef90_CONEZ4
UniRef90_W5PR63
UniRef90_L2FT65
UniRef90_G5BH80
UniRef90_I1BJJ5
UniRef90_K7U4J3
UniRef90_V4L3K8
UniRef90_C7ZNV1
UniRef90_W9S4X9
UniRef90_Q4RLX8
UniRef90_UPI000331631C
UniRef90_A8QFA6
UniRef90_Q24HM8
UniRef90_R0G1W6
UniRef90_J9MSB3
UniRef90_W9SP93
UniRef90_Q54S48
UniRef90_F5LME0
UniRef90_UPI0003D0C337
UniRef90_W6Z007
UniRef90_UPI0002C37027
UniRef90_E7FFD1
UniRef90_A8QH36
UniRef90_UPI0001CBBABA
UniRef90_C3YU05
UniRef90_A6LAU2
UniRef90_T0RMX0
UniRef90_R0KF97
UniRef90_K7IPJ1
UniRef90_UPI0003F09AE6
UniRef90_T1HI29
UniRef90_M9WY14
UniRef90_B8M969
UniRef90_H2LMG3

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



UniRef90_R7QIN8
UniRef90_F4PX99
UniRef90_D3AZ81
UniRef90_K7F2R7
UniRef90_H9G5V2
UniRef90_G2Y236
UniRef90_P17371
UniRef90_M7YYC7
UniRef90_V8P6P2
UniRef90_L2FR77
UniRef90_F8CH40
UniRef90_H3E2I6
UniRef90_H0VM44
UniRef90_Q9V4C8-5
UniRef90_A9S4B0
UniRef90_W1PZM4
UniRef90_A0A059D8K2
UniRef90_UPI0000D5779E
UniRef90_Q1PE10
UniRef90_T1IT90
UniRef90_W5KGE4
UniRef90_UPI00034FB8D4
UniRef90_G2PZW7
UniRef90_Q4SR57
UniRef90_L5LVZ0
UniRef90_J3PC95
UniRef90_M4APP0
UniRef90_F6SCI4
UniRef90_V9KUS1
UniRef90_X1X123
UniRef90_H0ZBB5
UniRef90_W4FTY2
UniRef90_W9VKT3
UniRef90_UPI0003F07A1D
UniRef90_UPI00006CF341
UniRef90_H2L4U0
UniRef90_G3ST47
UniRef90_L1JN24
UniRef90_C0NEZ4
UniRef90_W5PR63
UniRef90_L2FT65
UniRef90_G5BH80
UniRef90_I1BJJ5
UniRef90_K7U4J3
UniRef90_V4L3K8
UniRef90_C7ZNV1
UniRef90_W9S4X9
UniRef90_Q4RLX8
UniRef90_UPI000331631C
UniRef90_A8QFA6
UniRef90_Q24HM8
UniRef90_R0G1W6
UniRef90_J9MSB3
UniRef90_W9SP93
UniRef90_Q54S48
UniRef90_F5LME0
UniRef90_UPI0003D0C337
UniRef90_W6Z007
UniRef90_UPI0002C37027
UniRef90_E7FFD1
UniRef90_A8QH36
UniRef90_UPI0001CBBABA
UniRef90_C3YU05
UniRef90_A6LAU2
UniRef90_T0RMX0
UniRef90_R0KF97
UniRef90_K7IPJ1
UniRef90_UPI0003F09AE6
UniRef90_T1HIZ9
UniRef90_M9WY14
UniRef90_B8M969
UniRef90_H2LMG3

170 180 190 200

DRSNYYNDLWKFNLETRTWSKLYSDFELSGIGQYSLVTHK
MNGRCFDMEARSVVQYITFPQFNYPQLLSFPQENLLSVQ
KRRRHTACLKNGIYVFGGGDGVRAALNDV
YEKYVVLNDVECFCTKNRWIKKSPMPRHHSIVYAVEYDGD
KMSWKLVSPPERAPPPGVRETRPKPRGYHTANMVGSKLII
AEVLA SAELEYDPATQAWTAAA PASGARAAHAATLLPDGLIA
MFVFGGRCDIMGQYHSTRDVIYDEQMRALNLIKTNRWRVVE
KWLIVPKTYGDSPPPRESHTGIFS FATKSNGNLNLIIYG
YDKKNNKSF LVIYGGMSGCR LGDLWFL E T E T R T W S K P Q I
FKWY
PRESHTAVVYTEKTSKKSRLVIYGGMSGCR LGDLWTLDID
VSSYWDY YEPFEP R ATDQHCEHKY YVPIHLSAQFY NYS D
SVVGWDITIT YGVLPPPRESHTAVVYTDKASRKSR LIIYG
GYGALVEAGTRDDVDAMCGTFV MYDATAGKILT AGGAQDY
DTTGA LNSMYKYHIERRCWM
YEIPAKSWRKVDAVGSLPSGRFGHTGAVHES SHRLIVFGG
VIYDTEKNQWEKIAFLKMHSPTPRAAHGMCAVGTNILLIFGG
GDFLLCMMDCY N LSSGQW
PSPRESHTAVIYCKK KDSGS PKMYVFGGMCGARLDDLWQLLE
NGGSVS PGGVRTNVM DQMCGVNV MFDV GKLLT AGGSQDYT
GGGTSWTA YSLNKLIHAYNLE TN AWEELIATKPH
EGNE LKVMTCGEEFDLKT RRWREIP EMSPPRSNHGNGMSA
PPQPRAAHTCAVVLGNKGYVFGGRVLQTRMNDLHYLNLDIT
LQDESYHFGTILHEFDPKTSVW
NGDDP LNIYDSEHKTW
GMILKGFDERITGVWKVVEIVNNCGLLPDHSWIPWM
PCSRSRLRTVVYGNLSLWCLGGWNRSCY YNDLWKFNLDTRQ
TATGALNTMYKYHTEKQHWTILQFDTS LP PGRLDHSMCVI
DAGTRDP EADAMCGVHV MFDIGRIFSA GGSQSYTAS PATS
RATVVINDR L FVI GGQEGDFMAK P G S P I F K C S R R H E V V Y A
IDRDDA HDDVIYTNKMYCYDPIHSIW
KADPSLE YTTQFWSTDKNAVAWEKEASF PGRMLLCAIAYG
PAGVRDPDNDAMCGVNV MYDVGKIFSA GGAHNYVGGDAL S
PSILQNVPSILRSR VGHSM L FHPGSRKLYMFA GQRGKEYLND
NQCSSSKVDIYDSKAEKWTTHTVSEARENASVA VVDGKALIF
CPANNLALLMTDYLVQVCPGYAGKHAGMRPSVP

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

7777710177777777777777777777777101764012
BBBBBBBBBB BBBBBBBBBBBBBBBBBBBB BBBBBBBB

→ →

UniRef90_R7QIN8	
UniRef90_F4PX99	
UniRef90_D3AZ81	
UniRef90_K7F2R7	
UniRef90_H9G5V2	D C P A C C
UniRef90_G2Y236	L S H T A T I V
UniRef90_P17371	
UniRef90_M7YYC7	
UniRef90_V8P6P2	
UniRef90_L2FR77	G Y H G T V
UniRef90_F8CH40	W G H T T T
UniRef90_H3E2I6	
UniRef90_H0VM44	
UniRef90_Q9V4C8-5	A G H C A V
UniRef90_A9S4B0	
UniRef90_W1PZM4	
UniRef90_A0A059D8K2	
UniRef90_UPI0000D5779E	A G H C S V
UniRef90_Q1PE10	
UniRef90_T1IT90	
UniRef90_W5KGE4	A G H C S V
UniRef90_UPI00034FB8D4	
UniRef90_G2PZW7	
UniRef90_Q4SR57	A G H C A V
UniRef90_L5LVZ0	
UniRef90_J3PC95	N Y H S V S I
UniRef90_M4APP0	
UniRef90_F6SCI4	
UniRef90_V9KUS1	
UniRef90_X1X123	
UniRef90_H0ZBB5	
UniRef90_W4FTY2	T F H R A V V V
UniRef90_W9VKT3	
UniRef90_UPI0003F07A1D	G V H T V T V V
UniRef90_UPI00006CF341	
UniRef90_H2L4U0	
UniRef90_G3ST47	A G H C A V A V
UniRef90_L1JN24	
UniRef90_C0NEZ4	
UniRef90_W5PR63	
UniRef90_L2FT65	N Y H A V G I
UniRef90_G5BH80	Y F H C A A V T
UniRef90_I1BJJ5	
UniRef90_K7U4J3	
UniRef90_V4L3K8	
UniRef90_C7ZNV1	
UniRef90_W9S4X9	
UniRef90_Q4RLX8	
UniRef90_UPI000331631C	L W H T A C
UniRef90_A8QFA6	
UniRef90_Q24HM8	
UniRef90_R0G1W6	
UniRef90_J9MSB3	
UniRef90_W9SP93	
UniRef90_Q54S48	
UniRef90_F5LME0	
UniRef90_UPI0003D0C337	
UniRef90_W6Z007	N Y H S I A I
UniRef90_UPI0002C37027	
UniRef90_E7FFD1	
UniRef90_A8QH36	
UniRef90_UPI0001CBBABA	
UniRef90_C3YU05	
UniRef90_A6LAU2	
UniRef90_T0RMX0	
UniRef90_R0KF97	N Y H S V
UniRef90_K7IPJ1	
UniRef90_UPI0003F09AE6	
UniRef90_T1HIZ9	
UniRef90_M9WY14	N N V S V A V
UniRef90_B8M969	
UniRef90_H2LMG3	A G H S

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	5 1 1 2 6 7 6 1
sol25	B B B B B B B B
sol5	B B B B B B B
sol0	B B
jhmm	→
jpssm	