

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003F1522D S Q A E F E K A A A E E V R H L K T K P P S D E E M L F I L Y G H Y K Q Q A T V G D I N
UniRef90_E5SGE4 K A N F N E K A A E E D V R R R L K K R R P P D D D E E L L K F E L Y A L Y K Q Q S T V H G G D D I N
UniRef90_Q6TXF3 Q A D F D E E A A E E V K R R L K K T Q P T D D E E M L F I L Y A L Y K Q Q S T V V G G D D I N
UniRef90_UPI000333CC96 A D F D R V A G D V V R K L K A K P K D E E E L K F E I Y A L Y K Q Q A T V V G G D D I N
UniRef90_A1A638 Q A A F F R A A A E E V K R L K S T P P A N E E M L E E T Y A S Y F K Q Q A T V G G D D I N
UniRef90_G6DJN1 E E K F R A A V N V I R S L P K Q P P S D N E L M L R F Y S Y F K Q Q A T V E G G P C L
UniRef90_Q9PRL8 S E A A F Q K A A E E V K E L K S Q P T D D Q E M L D V Y S H Y K Q Q A T V G G D D I N
UniRef90_UPI0003AE5F39 S S Q A E F D K A A T E D V K H L E T S K P A D D D E M L F I L Y S H Y K Q Q A T V I G G D D I N
UniRef90_UPI0003C3A56E S S Q G E F D K A A E E D V K N L K S S P A D N D L L E L Y S L Y K Q Q A T V I G G D D I N
UniRef90_UPI000333B8D0 S S Q K D F E M A V N Q V K R L K N E P G N E V K L K L Y A L Y K Q Q A T V E G G P C L
UniRef90_UPI00042C6BDA C Q K Q F F E A A A V S V I Q N L P K K P P S D K E M L R F Y S Y Y K Q Q A T V G G D D I N
UniRef90_U1P442 S Q A E F D K T A E D A K P L K T E P A D D D E M L F T Y S H Y E Q Q G T V G G D D I N
UniRef90_UPI0003EE3188 Q A E F E K A I E E V K D L K T P T G D E M L F I L Y S H Y K Q Q A T V G G D D I N
UniRef90_G5BIM6 Q A D F E A A A E K I K K L K S K P T D D D E L K E F I L Y G L Y K Q Q A T V G G D I N
UniRef90_V8NHT2 E T R F E A A V K V I Q S L P K Q P T N E M M L K F Y S F Y K Q Q A T V E G G P C N
UniRef90_F7GEL3 K T K F D A A A E D V K N L K T R P P S D A E M L K F L Y A L F K Q S T V E G P C C N
UniRef90_UPI0001CBAAE8 E Q D F E K A A E D V K V L K T T P A D A D L L E I Y G L Y K Q Q A T V G G D D I N
UniRef90_V3ZYG3 A E F N K A A E D V K K L K S Q P T S Y D D E L L E L Y G L Y K Q Q A T V E G G Q C T
UniRef90_W5JL56 E S Q F H A A V S V I K S L P K Q P P S D Y E M M K K F Y G L Y K Q Q A T V E G G Q C T
UniRef90_T1G0V5 T E A F H K A V E E V K V L K Q K P N Q Q E M G D L Y G L Y K Q Q A T V G G D I N
UniRef90_UPI000333FOC692 T E E Q F Q A A V N V I R N L G T K P P S D N E V M L R F Y A Y K Q Q A T V E G P C E
UniRef90_UPI00034C369A E R F K K A A D D V Q K L K S K P S N D D L L E I Y A L F K Q Q S V G G D D I N
UniRef90_D6WZ84 E E R F Q A A V N V I K G L P K Q P S M S M M L K F Y S L Y K Q Q A S V E G D D I N
UniRef90_B4M911 S Q E D F D K A A E E V K K L K Q T P S D E M L K V Y S L Y K Q Q A T V G G D I N
UniRef90_C1C3W4 E Q R F N A A V K V I Q N L P P Q P S H D M M L K F Y S Y Y K Q Q A T V G G P C N
UniRef90_Q502L1 T E E S F Q A A E E A K V L K K S P S D N T E L L G E L Y A L Y K Q Q A T V G G D I N
UniRef90_H3DP04 C Q R R F Q A A V D V I Q N L P K R P S Y E V M L R F Y A G L Y K Q Q A M C G P C S
UniRef90_UPI00022AFCCF S E A D F E K A A E E V K N L K S S P T D E E K L F I L Y A L Y K Q Q A T V I G D I N
UniRef90_C3YNL2 E E R F N E A A E K V K N L S K K P N D E E L L E I Y A L F K Q Q G T V G G D D I N
UniRef90_T1JVV9 S K A D F D K A A E E V K N L P S K P S D D D L L N L Y A L Y K Q Q A T V G D D N T
UniRef90_W6FEW7 T E E G F L K A V E D V K N L E K T P T D E E L L E I Y A L Y K Q Q A T V G D D I N
UniRef90_R4X9S2 S D A E F T A A K D R L N S L K E D P G N E V K L Q I Y A L Y K Q Q A T A G G T C N
UniRef90_A9YLN1 T E I A F Q K A A E E V K H L T T V P T D D E E M L A I Y S L Y K Q Q A T V G D D I N
UniRef90_W4Y7E5 Q A N F D V A A E E V K Q L K A K P S N D D E L L T I Y A N Y K Q Q S T V G G D V N
UniRef90_UPI0003B45320 A E F D K A A A E V K V L K S K P S N D D E M L Y I Y A H F K Q Q A T V G D D I N
UniRef90_A0A058Z426 Q E D F D K A A E E A K S L P D S T S N S D K L D L Y A Y F K Q Q A T V G G D C S
UniRef90_F6R7V5 K A D F K T V A E D V K K V K T R P S N D E L L T L Y G L Y K Q Q S L V G G D I N
UniRef90_A0A059LP48 Q R R F Q A A V S V I Q S L P K R P S H E V M L R F Y G Y Y K Q Q A T V G G H C N
UniRef90_H2LZN4 C G A Q F R A A V Q V I Q G L P R R P S Y E E M L R F Y S Y Y K Q Q A T V G H C Q N
UniRef90_V9LDC4 Q E E F E S A A D R V R E L V Q Q T A P R N D K L L Y L A R Y K Q Q A V G K D A Q
UniRef90_UPI0003871089 Q A R F E Q A V A D S K N L P Q R P P D N M T M L K L Y A L Y K Q Q A G D A Q
UniRef90_V4AIR6 E L R F D A A V K V T K S L P P Q P S N D M M L K F Y S Y Y K Q Q A T I G A C N
UniRef90_W5L5H5 Q E K F D K A A E D V K K L K T T P S N D Q L L E L Y G L Y K Q Q A T V G A D N T
UniRef90_UPI0001CBBB29 E F S A A K E R L T K E D P G N E I K L K L Y A L F K Q Q A T V G K C C N
UniRef90_UPI000366CC36 Q A A F E K A V A E S K Q L P Q R P P D N M T L L R I Y A L Y K Q Q A T V G D V Q
UniRef90_Q0V9A4 Q K Q F N A A V S V I Q N L P K R P S Y E E M L R F Y S Y Y K Q Q A T V E G P C N
UniRef90_A7S048 E R R F E A A I N V V K S M P K K P S Y E D T M L R F Y G Y F K Q Q A K E G E C R
UniRef90_X8J5Z9 A Q F N R A V E I V Q G L P K Q T G Y E E K L A M Y S L Y K Q Q A T Q G G N V K
UniRef90_A0A016VGG7 F E D A A A K V K T L K A S P S N D Q M L E L Y A L Y K Q Q S T V G D N S
UniRef90_A0A023GD42 E R F N V A V T K V E K L P E E P S N D V K L K L Y A L Y K Q Q A T V A G K C S
UniRef90_K7FLR4 S Q E E F E K A K D Q L K L L K V D P G N E V K L K L Y A L F K Q Q A T E G P C S
UniRef90_UPI000151094C Q A D F D R A T E D V K K L K A R P P E D E E L K E I Y G L Y K Q Q A T V G D I D
UniRef90_B8GCA1 A A F E R A A Q E V Q T L P R R P P D N E T L L Q L Y A L Y K Q Q A T V G I Q
UniRef90_S9W948 S Q R D L E N A V H Q V K L W K K D P G N E V K L K L Y A L Y K Q Q A T E G P C N
UniRef90_L7M062 E R F N K A A E D V K N L K E R P S D E E L L E L Y A L Y K Q Q S T V G C C N
UniRef90_B7P7M8 E K F N Q A V K D V K N N V P E E P S N D V K L Q L Y A L F K Q Q A T V G K C C N
UniRef90_F1PAC7 E A E F D K A A E D V K H L K T K P A D D E M L Y I Y S H Y K Q Q A T V G D I N
UniRef90_M3J5M4 F E A A V A D S K N L S T R P N D D E L L K L Y A L Y K Q Q A T V G D D N
UniRef90_W0SHP3 E D R F T A A V N V T R G L P K Q P S Y D M M L K F Y S Y Y K Q Q G T L G P C K
UniRef90_U5ELS9 A Q F N R A V D I V Q S L P K Q T N Y S E M T D L Y G L Y K Q Q A T K G D N D
UniRef90_UPI0002A4CA52 S Q E D F D S A V D R M K L L E D P D S D T K L K L Y A L Y K Q Q A T E G P C N
UniRef90_J9VKG5 Q D D F L A A V E Y I K T A P A E L S N P Q K L K L Y G F Y K Q Q A E G K I C N
UniRef90_UPI00034F5654 E E K F N K A A E E V K N L Q Q Q P T D D E E L K E I Y S L Y K Q Q A T V G D I N
UniRef90_E9C7R4 T Q E E F E Q A V A Q S K E L T E R P S N N I L L Q L Y S L Y K Q Q A T E G D I N
UniRef90_C8CB64 R F E A A V R A V K S L P N K P S H E L M L K F Y G F Y K Q Q A T Q G P C K
UniRef90_J1FLF2 D F D K A A V A K V K E L K E R P T D D E L L E L Y G L Y K Q Q V I V G D N T
UniRef90_S4RYG8 E T R F T A A A E A A T R L P K R P P D N E T M L Q L Y A L Y K Q Q A T V G D V S
UniRef90_A0A044V555 Q A K F D K A T S I V I R S L P K Q P P S Q N E L M L R F Y A Y F K Q Q A T I G P C S
UniRef90_A5UPJ0 S D F I K A A A D V K N L A T K P N N E E L L Q L Y A L F K Q S I S G D N T
UniRef90_K9HRD5 S D F E N A K A R L N S L Q N D P G N D V K L K I Y A L F K Q Q A T V G K C N
UniRef90_UPI000420E7B4 K A R F Q Q A A Q D V M N L S E R P P D N D T M L R L Y A L Y K Q Q S E G D V S
UniRef90_K7J2N9 E N F N K A A E E V K E L A S S P A D A D L L E L Y A L Y K Q Q A T V G D C N
UniRef90_V2ICF9 E K A F A E A A L S K L T R Q A P D N D T L L A L Y A L Y K Q Q S I G V V
UniRef90_R7V888 A E F S A A K E R L N T L S E D P G N M T K L I Y A L F K Q Q A T V G K C N
UniRef90_Q4V8S5 K A E F D Q Y A E D V K K V K T R P T D Q E L L D L Y G L Y K Q Q A V V G D I N
UniRef90_UPI00038C0445 E Q F E K A A A H V Q S L T Q A M A S R E Q L L Y L A R Y K Q Q V K V G N C N
UniRef90_UPI0003598437 K A F E G A K A E R L N S L S E A P G N D V K L K M Y A L F K Q Q A T K G K N T
UniRef90_F6SZR6 S Q E D F E K A K E Q V S L L K K D P G N E V K L K L Y A L F K Q Q A T E G P C T
UniRef90_W4YA70 F N T A A A E V K D L A T S P S N D D L L K I Y S L F K Q V T V G D D I N
UniRef90_UPI0003EA80F4 C H R R F Q T A V C V I Q N L P K K P S Y D M L R L Y G L Y K Q Q A T C G P C R
UniRef90_E7D1X8 E E K F Q K A A D D V T K L K S K P T D E E L L E I Y A L F K Q Q A T V G D V N

QUERY T E R P G M L D F T G K A K W D A W N E L K G T S K E D A M K A Y I N K V E E L 80
UniRef90_UPI0003F1522D T E E C P G G V L D L K G K A K W E A W N L R K K G L S K E T D A M T A Y I I N K V K E E L
UniRef90_E5SGE4 E E K P G G V F D F K G K A K W D V W N K R K G M S K E T D A M K E Y I I N K K K T K Q
UniRef90_Q6TXF3 T D R P G G L L D L K G K A K W D S W N K K L K G T S K E D N A M K T Y Y V N K K L
UniRef90_UPI000333CC96 I E E C P G G P L D L K G Q A K W Q A W S T H K G T S K E D A M R A Y Y I S E S K A R E E L
UniRef90_A1A638 T D R P G G M L D F K G K A K W D A W N K K K G T S K E D A M Q A Y Y V N E F L V E E K L
UniRef90_G6DJN1 K D K P G G F W D V V N R A K W E A W N K L G D M T K D E A M Q A Y Y V N L H K I
UniRef90_Q9PRL8 T D R P G G M L D F K G K A K W D A W N A L L K G M S K E D A M K A Y Y V A K V E E E L
UniRef90_UPI0003AE5F39 T E W P G G L L D L R G K A K W D A W N H L K R T S K E D N A M K A Y Y I N K V E E D L L
UniRef90_UPI0003C3A56E T D K P G G F L D F K G K A K W E A W N N R K G T S K E D D A M N A Y Y I E K V K A L L
UniRef90_UPI000333B8D0 M P K P G G M F D F I N K A K W D S W N A L G N L S K E T A R Q N Y Y I E L V S N L
UniRef90_UPI00042C6BDA V P Q P G G F W D P L G R Y K W D A W N S L G K G M S R E Q D A M S A Y Y I T E M K
UniRef90_U1P442 T P K P G A T D V T A K A K W S A W E A K K G M S Q R D K A K E E Y I V K L V E Q L
UniRef90_UPI0003EE3188 P E Q P R L L D F K G K A K W D A W N Q L K G T S R E D A M K A S N N K A E E D L L
UniRef90_G5BIM6 T E W T P G G M L D L K G K A K Y D A W N Q L K G T S R E S A M K A Y I D K A E E E L
UniRef90_V8NHT2 I E E C P G G M L D L K G R A K W E A W N L K K G L S K E D D A M K T Y Y I D S K A N E M
UniRef90_F7GEL3 I S R P G G F W D P I G R Y K W D A W S L G G D M T K E E A M I A Y Y I E E M K K T
UniRef90_UPI0001CBAAE8 T D R P G G M L D F K G K A K W D A W N E K K G T S Q A D A E A K Y I E L V E E L
UniRef90_V3ZYG3 Q S K P G G F W D V V N K A K W E A W N K L G D M S K E E A M L S Y Y I D E L K S I
UniRef90_W5JL56 T E K P G G F L D F K G K S K W E A W N S R K G T S Q E A A K Q A Y Y I E K V R Q L
UniRef90_T1G0V5 T A R P G G M L D F K G K A K W D N W N G R K G L S K E D A M Q K Y Y I V A K R L
UniRef90_UPI0003FOC692 K P K P A F W D I G R Q K W D A W S N L G D M S K E Q E A M S Y Y I N E L K K T
UniRef90_I3K222 T E R P G G F L D F T G K A K W D A W N A R K G L S K E E A M V K Y Y T L V E E L
UniRef90_UPI000258F3A7 Q E P K P A F W E V T K A K W D A W T R L G N M S R T E A M N Y Y I E E L K K I
UniRef90_UPI00034C369A G E P P G F I D F V G T A K Y E A W A K L R G T P S D E A M H Y I A L V E R L
UniRef90_D6WZ84 T D R P G G M L D L K G K A K W D A W N G K K G M S Q D K A K E E Y I A K V E S L
UniRef90_B4M911 P K K P P G F W D V V G R A K W D A W N S N R N L S R E D A M Q R Y Y I E S L Q E I
UniRef90_C1C3W4 T A R P G G M L D F K G K A K W D A W E T K K G L S R E D A R S Q Y Y I K L V E E L
UniRef90_Q502L1 I P R P G G F W D P V G K A K W D A W S S L G E M P K E E A M A Y Y D D L K L I
UniRef90_H3DP04 V D R P G G M L D F K G R A K W D A W N T K K G V S R E E A M T A Y Y D L V E K L
UniRef90_W5KVF1 V S R P G G F W D P V G R Y K W D A W S Q L G D M S R E N A M S Y Y V D E M K K V
UniRef90_UPI00022AFCCF T E R P G G M L D L K G K A K W D A W E S R K G M S K E D A M S A Y I A K A K E V
UniRef90_C3YNL2 T A R P G G M L D F T G K A K W D A W S K K G M S K E D A R A K Y I A K V E E L
UniRef90_T1JVV9 A D K P G G M F D F V J A K Y K W E A W S K L G N K S K E E S M E D Y I K L V E S L
UniRef90_W6FEW7 T E R P G G M M D F K G K A K W D A W N G K K G M T K D A A M E A Y I N K A D Q L
UniRef90_R4X9S2 E A K P G G M F D L K G K Y K W E A W N K R R G L S K E D A K E Y I D L V E K L
UniRef90_A9YLN1 T S K P G G M F D F K G K A K W E A W N G K K G V L S Q E S A K E S Y Y I E K V K S L
UniRef90_W4Y7E5 T P K P G A F D F V G K A K W S S W N S L G N M S Q D Q A K E K Y Y G I V D D L
UniRef90_K4GH17 T E R P G G M L D F K G K A K W D A W S K L K G T S K E E A M K L Y I D K V E E M
UniRef90_UPI0003B45320 T A R P G G M L D F T G K A K W D A W E K Q K G K S K E D A M M N E Y I K L V E E L
UniRef90_A0A058Z426 T A C P G G L F D V S G R A K W N A W N A L L K G T D K D T A M Q T Y Y D T V D S L
UniRef90_F6R7V5 T A R P G G L T D F K G K A K W D A W N S L K G K S K E D A K A Y I E K V E E L
UniRef90_A0A059LP48 G S R P G G M F D P K G R A K F D A W E K V K G K S K D D A M Q A Y Y I E K V K S L
UniRef90_H2LZN4 I D K P G A L D A T G R A K W E S W N S R K G M S K D D A M S T Y Y I T N A K E I
UniRef90_V9LDC4 I S R P G G F W D P I G R L K W D T W K A L G N M S K V D A M T A Y Y E A L K K V
UniRef90_UPI0003871089 G P R P G G F W D P I G R Y K W D A W H S L G R M S K E E A M A Y Y I A E M K K V
UniRef90_V4AIR6 K P K P G M M D L V G K A K W Q A W N G L G D S Q D D A Q K K Y Y D L V N E L
UniRef90_W5L5H5 T P K P G G F F D F E G R K K W T S W K D L G D M S K E Q A M Q E Y Y C V N E L
UniRef90_UPI0004737B2A G E R P G M T D F I G R A K W D A W A L L K G L S Q D Q A M Q Y Y I D L V M D L
UniRef90_H2TR36 I P R P G G F W D A V G R A K W G A W N S L G N M S K E E A M V S Y Y N E I K
UniRef90_U5ES18 T A K P G L D F K G K A K W E A W S G R K G T T K D S A M E Q Y Y A L A E K L
UniRef90_UPI0001CBBB29 A K K P S T F D F V G K A K W T A W N S L G V L S Q E D A K Q Y Y I S T V N D L L
UniRef90_UPI000366CC36 G S R P G G F T D M V G R A K W D A W N A L L K G Q S A D E A K Q A Y I D L I E S L
UniRef90_Q0V9A4 I A R P G G F W D P I G K Y K W D A W N R L G R M S Q E D A M C S Y I Q E M K L V
UniRef90_A7S048 D T K P G G F W D V I K A K W E A W S A L L G D L P Q D A M E C Y Y V E V K K V
UniRef90_X8J5Z9 T S R P G G V W D M L G R A K W D E W A K H K D M D A R E A Q W R Y Y V E T L K K V
UniRef90_A0A016VGG7 T D K P G G M L D V K G K A K W T A W D G K K G M S K E D A K K A Y Y E L V E K L
UniRef90_A0A023GD42 T S K P G G V F D L V G R A K W D A W N S L G D M S P K E K A Q D E Y S
UniRef90_K7FLR4 S P K P S M L D F V K K A K W D A W N S L G S L S K D N A R Q K Y Y V D L V L S L
UniRef90_UPI000151094C I V C P A L L D V K G R A K W E A W S L Q K G L S K E D A M S A Y I S K A K E L
UniRef90_B8GCA1 G T R P G V L D M T G R L K Y D A W S L K G V L T A E E A M K Y Y I E L V E R L
UniRef90_S9W948 L P K P G M M D L V N K A K W D A W S A L G S L P K E T A R E N Y Y D L V S S L
UniRef90_L7M062 I S Q P G G M F D P K G R A K W T F W N K K G T S Q D D A K A Y Y I E Y A S K L
UniRef90_B7P7M8 V A K P G T F D V V G K A K W D A W N K L G D T S Q D D A Q I E Y A A V T K L
UniRef90_F1PAC7 T E R P G G L L D L R G K A K W D A W N Q L K G T S K E D A M K A Y Y V N K V E D L
UniRef90_M3J5M4 T D K P G G T F D F K G K Y K W D A W K D L E G K T Q E E A E Q E Y I A F A T E L
UniRef90_W0SHP3 G K R P G G T D M V G R A K Y D A W A I K G T N D D A M T R Y Y I E L V E S L
UniRef90_U5ELS9 E R K P A F W D V V G K A K W D A W V K L K D M P K E V A M Q N Y Y D E L K R I
UniRef90_UPI0002A4CA52 T E R P G G F L D F V G K T K W D A W S L K K G L S K E K A M A E Y Y E L V E K L
UniRef90_J9VKG5 V P R P G G M L D L L G K A K W D A W N R Q K G I D K P Q A K R L Y Y V S A L V K I
UniRef90_UPI00034F5654 V P R P E V L D I I R K A K W G A W N A L G S L P K E A A R Q N Y Y D F V S S L
UniRef90_E9C7R4 T Q R P G G M L D F V G R A K W D A W N A M G D M P K E Q S M K E Y L A Y M Q E L
UniRef90_C8CB64 T E R P G G M L D F K G K A K W D A W S K K G M S K E A M E A Y Y I A K A E Q L
UniRef90_J1FLF2 T E R P G G F D F K N I A K W D A W K S L E G T S Q E D A R A Q Y Y Q L V N S L
UniRef90_S4RYG8 I G R P G G F W D P V I G R Y K W D A W K S L G E M S K V E A M I A Y Y D E M K K I
UniRef90_A0A044V555 D S K P W M I D F K T R A K W E A W Q K R K G M F S E E A K E Y Y I K L V Q K L
UniRef90_A5UPJ0 G S R P G G L D F V G Q A K Y D A W A K L K G V A K D A M Q R Y Y D L V E R L
UniRef90_K9HRD5 I P R P G G M L D F T G K A K W D A W N E I K G K S K E D A M K E Y Y E K L L K V I
UniRef90_J3JT60 D A R P G G F W D L V G R A K H D A W N R L G D M S R N D A M T K Y Y D E L H A I
UniRef90_F4NVT3 S A C P G G M F D L Q G K A K W S A W E K V K G T S K E D A Q A Q Y Y I A L V K Q L
UniRef90_K1R6C2 A K K P G G M M D F V G K A K W D A W N G L G D S Q D D A K Q K Y Y I A L V D E L
UniRef90_UPI000420E7B4 G P K P G G F D F V G T A K Y D A W A K L A G T G S E E A M R R Y Y I D L V A K L
UniRef90_K7J2N9 T S R P G G M L D F K G K A K W D A W N G K K G M S Q E E A K K L Y I E K V E A L
UniRef90_V2ICF9 G E R P G G V M D V V G R A K Y D A W A R K G M T T Q A A M Q A Y Y S L V Q E L
UniRef90_R7V888 T Q R P G G M V D F V G K A K W D A W D S L G D S Q D E A Q K Y Y I S L I D E L
UniRef90_Q4V8S5 I D K P G M I D L K G K A K W D A W D S R K G M S T E D A M K A Y I T L A K Q A
UniRef90_UPI00038C0445 I P K P N F F D F E G K Q K W E A W K A L G D S S P S Q A M Q E Y I A V K K L
UniRef90_UPI0003598437 T P K P G M M D L V G K A K W S A W S E L G D M S Q D D A Q L A Y Y I S I V D E L
UniRef90_F6SZR6 T P K P G M L D F V K K A K W D A W N A L G S L P K D A A R Q N Y Y D
UniRef90_W4YA70 T D R P G G M L D Y K G K A K W D A W N G L K G K S T A D A E K E Y I E L V G Q L
UniRef90_UPI0003EA80F4 L P R P G G F W D P V I G R Y K W D S W N R L G N M S H S A M T A Y Y D E L K R V
UniRef90_E7D1X8 T D R P G L F D L K G K A K W D A W N S K K G M D Q T E A K E A Y I T K A S H L

QUERY K K K Y G I
UniRef90_UPI0003F1522D I E K Y G I
UniRef90_E5SGE4 I N K Y G
UniRef90_Q6TXF3
UniRef90_UPI000333CC96 I E K Y G I
UniRef90_A1A638 K G K Y G
UniRef90_G6DJN1 V E
UniRef90_Q9PRL8 K G K Y G I
UniRef90_UPI0003AE5F39 K K K Y G M
UniRef90_UPI0003C3A56E I E S I G L
UniRef90_UPI000333B8D0
UniRef90_UPI00042C6BDA
UniRef90_U1P442 V T K Y G
UniRef90_UPI0003EE3188 K K K Y G
UniRef90_G5BIM6 K N K H R M
UniRef90_V8NHT2 I Q K Y G I
UniRef90_F7GEL3 K
UniRef90_UPI0001CBAAE8 K G K Y G M
UniRef90_V3ZYG3 I E
UniRef90_W5JL56 I E K H G L
UniRef90_T1G0V5 I D T Y G L
UniRef90_UPI0003FOC692 L K K Y
UniRef90_I3K222 K E K Y G I
UniRef90_UPI000258F3A7 V E
UniRef90_UPI00034C369A L P
UniRef90_D6WZ84 I Q S I G L
UniRef90_B4M911 I E
UniRef90_C1C3W4 K V K Y G
UniRef90_Q502L1 L E
UniRef90_H3DP04 K E K Y
UniRef90_W5KVF1 A Q E
UniRef90_UPI00022AFcff I S K Y G V
UniRef90_C3YNL2 K G K Y G V
UniRef90_T1JVV9 I K S I G L
UniRef90_W6FEW7 I A T Y
UniRef90_R4X9S2 K A K
UniRef90_A9YLN1 I A S Y G L
UniRef90_W4Y7E5 V A Q E G
UniRef90_K4GH17 K V I Y G M
UniRef90_UPI0003B45320 K Q K H G I
UniRef90_A0A058Z426 V Q K Y G
UniRef90_F6R7V5 K K K Y G I
UniRef90_A0A059LP48 K A
UniRef90_H2LZN4 I S K Y G M
UniRef90_V9LDC4
UniRef90_UPI0003871089 A Q K
UniRef90_V4AIR6 I A
UniRef90_W5L5H5 D P E
UniRef90_UPI0004737B2A K
UniRef90_H2TR36
UniRef90_U5ES18 I A E I G L
UniRef90_UPI0001CBBB29 V A
UniRef90_UPI000366CC36 K
UniRef90_Q0V9A4 A Q K
UniRef90_A7S048 M E E
UniRef90_X8J5Z9 L R K Y
UniRef90_A0A016VGG7 I A A I G L
UniRef90_A0A023GD42
UniRef90_K7FLR4 V
UniRef90_UPI000151094C I E K Y G I
UniRef90_B8GCA1 K Q
UniRef90_S9W948
UniRef90_L7M062 I A K Y
UniRef90_B7P7M8 A G K
UniRef90_F1PAC7 K K K Y G I
UniRef90_M3J5M4 I A K Y
UniRef90_W0SHP3 K
UniRef90_U5ELS9 V E
UniRef90_UPI0002A4CA52 K L K Y G I
UniRef90_J9VKG5 L R K Y A
UniRef90_UPI00034F5654 T P
UniRef90_E9C7R4 D P T Y
UniRef90_C8CB64 I S T Y G L
UniRef90_J1FLF2 K
UniRef90_S4RYG8 L E
UniRef90_A0A044V555 I E K Y G L
UniRef90_A5UPJ0 K A
UniRef90_K9HRD5
UniRef90_J3JT60 V E
UniRef90_F4NVT3 Q G K
UniRef90_K1R6C2
UniRef90_UPI000420E7B4
UniRef90_K7J2N9 I A S I G
UniRef90_V2ICF9
UniRef90_R7V888 V A K
UniRef90_Q4V8S5 I E K Y G
UniRef90_UPI00038C0445 D P G W
UniRef90_UPI0003598437 L
UniRef90_F6SZR6
UniRef90_W4YA70 K T S C G M
UniRef90_UPI0003EA80F4 A Q E
UniRef90_E7D1X8 V E I Y G L

UniRef90_UPI00038ED889 1 S Q K D F E N A M N Q V K L L K E D P G N D A K L K L Y A L Y K Q Q A T E G P C C N
UniRef90_A5WV69 Q K R F E A A V K V I R S L P E D L S D D M L V L F Y A S Y Y K Q Q A T E G G P C C N
UniRef90_L7LXS3 T Q E R F E N A A V E V I R G L P K Q P P H E L Q L K F Y A Y Y K Q Q A T E G G P C C N
UniRef90_A0A011R6L5 UniRef90_I0HMF3 K A A F E K A A V A E S K A T L P A K P P D N A T L L K I Y A S L Y K Q Q A T V L G G D V E E
UniRef90_W4WVX3 K A A F E K A A E A V K A L T T K R P S D D D E L L E L Y A G L Y K Q Q A T V L G G D D N N
UniRef90_B5FV1 A E F T A A A D S V Q K L P K T P S D D D E L L E L Y A G L Y K Q Q A T V L G G D D N N
UniRef90_W717Q0 E F E S A A E A A N N F T T K P S D D D E L L D L Y G L Y K Q Q A S V G G D D I N
UniRef90_H2AX83 E F E E K A A K A V Q K L L P N K P S S N D E L L K L Y A S L F K Q Q A T V G G D C C N
UniRef90_R4WIN2 E Q R F N E A A E K V K L L T K R P S D D E L L E L Y A S L F K Q Q A T V G G D C C N
UniRef90_G0MV19 S Q A D F E K A Q K Q L K A L K E E P S D N E V K L K I Y A L F K Q Q A T S G G D V Q
UniRef90_C1MR62 S K E E F D K A A E E V K A I T K K P S D D E Q L E L Y G W F K Q Q A T V G G D C C N
UniRef90_C1LJT1 S Q A A F E K A Q A D L K K L K E E P S D N D V K L K I Y A L F K Q Q A S S G G D V S N
UniRef90_H3FFD0 E Q F F E A K N R L S H L K K E D P G N E A K L K I Y A L F K Q Q A T L G G P C C N
UniRef90_H3D7Q2 E Q F N H A K S Q M G T L K K E D P G N E A K L K I Y A L F K Q Q A T L G G P C C N
UniRef90_COHBB6 Q A D F E K M A E D V K K V K S R P E D D K E L L E L Y G L Y K Q Q A T V G G D N H
UniRef90_UPI0003EAADE9 K E D F D A A A K E A T N L P N T L S N D D E M L Y I Y A H Y K Q Q A N E G G D I N
UniRef90_J9NTT2 E E Q F E Q A R K D V Q S T L S R K P S G N D D L L Y L Y A H F K Q Q G S V G G D V T
UniRef90_A8JGS4 S Q A K F D K A V A L V Q S L P T K P S Q E E Q L F F Y K Y Y K Q Q A T V G G D C N
UniRef90_K0CG60 F E E K A K A V N E L P T K P S Q D E M L K L Y G L Y K Q Q A T V G G D N T
UniRef90_S7Q480 T S A E F E Q A V E A V K A L T T D P S G N E V K L R L Y G L F K Q Q A T A G D A T
UniRef90_Q6FMZ0 E Q F N A A A E K V K S L T K R P S D D D E F L Q L Y A L F K Q Q A S V G G D N D
UniRef90_UPI000478E456 S Q A Q F D N A V K L V Q G L P K Q P K Q E D Q L F F Y S Y Y K Q Q A T V G G D V N
UniRef90_UPI000478E456 F E H A A A Y V A S S K K L S N E D K L V L Y A F F K Q Q A T T G G D C S
UniRef90_T0RT06 Q E L F E K A Q A D L K S T K E E P D D V K L Q M Y A L F K Q Q A T V G D V Q
UniRef90_U6PXA3 F Q R A E R M R S N T N Q L S D E Q R L E L Y G Y Y K Q Q A T V G E G P C T
UniRef90_UPI000214EE7 K Q A F E E A L N Y V K T A E G Q L S N E M K L D M Y A L Y K Q Q A T E G G D V S
UniRef90_UPI00037FE9CE S Q T K F E K A A Q T V Q N L P K K P T Q D D Q L T F Y S L Y K Q Q G T V G D V N
UniRef90_M5C414 D F E A A Q V L F S T T A K H V N D T T K L K F Y S L Y K Q Q A T V G D V N
UniRef90_K2MUY6 Q S A F E Q A A K D V Q A L P E R P D N D T L L R L Y A L Y K Q Q A D G G D V S
UniRef90_A0A021W1V4 S Q K D F E T A V N Q V K L Q T D P P E N E L K L Y A L Y K Q Q A T E G G P C N
UniRef90_UPI00045DC40C Q K R F E A A V A E S K Q L P E R P D N L T L R I Y A L Y K Q Q G T E G D V T
UniRef90_V5PPX9 Q D E F D A A V A S S K K L S E R P D N Q T L L K I Y A L Y K Q Q A T T G D N S
UniRef90_UPI00047E9121 Q T Q F E Q A L A R D S K N L D D R P D N M T L L K M Y A L Y K Q Q A S K G N A D
UniRef90_F1VU47 D F E T A K Q L N T L K Q E P G N D V K L Q I Y A L F K Q Q A T I G G A N N
UniRef90_UPI0002B8EFC0 S E A K F N K A V E I V R S L P K Q P S Q D D Q L F F Y K Y F K Q Q G T I G D N T S
UniRef90_A8NUA3 T M S A F E Q A Q L D V K T L T K R P S N D D M L A L Y A H F K Q Q A S A G D V S
UniRef90_UPI0003B4121C S Q A F E F E K V A A M V L Q M K I K V T D Q E L L E I Y S L Y K Q Q A T A G D V N
UniRef90_UPI0003C2820A Q E D F D Q Y A V K A K T L P D S T S N E N K L I L Y G L F K Q Q A T V G P V N
UniRef90_I3T649 D E A K K R V A L L K E D P G N D A K L K L Y A L Y K Q Q A T E G G K V T
UniRef90_T2MHM3 Q D A F A Q A Q Q D V Q A L L T K R P G N D V L L K L Y A L Y K Q Q A T E G D V Q
UniRef90_UPI00036C024E F E Q A Q Q D V Q G L S R K P G N D V L L K L Y A L Y K Q Q G T V G G D V T
UniRef90_UPI0003C350F6 F T K A T Q Q V Q K T H D K I V P N D L L Q L Y G L Y K Q Q A T V G G C N
UniRef90_M4WG04 E R F H E A A D N V K N L T K R P D E Q L L E L Y A L Y K Q Q G N F G D N N
UniRef90_A9SI12 E E L F G A A S T Y V A S V I N V P S R E E M L Q L Y A Y Y K I A T E G G P C S
UniRef90_UPI0003BBA07E S Q A E F D K A A E D V K H L K T K P A G E M L F I Y N R Y K Q A T V G D K Y
UniRef90_H2Z4R6 E E Q F S A A A N I K S S G K P G N E K C E L L Y L Y G R Y K I C T E G P C C
UniRef90_W7W3F8 K A R F D A A V A A S K T L P E K P D N Q T L L R I Y A L Y K Q A T A G D V D
UniRef90_UPI000454393B L K G P V S D Q E K L L V Y S F Y K Q Q A T Q G D C N
UniRef90_UPI000455D8C7 S E A K F Q K A V D Y V Q N L P K Q L S T D E Q L E F Y K Y K Q Q A T V G D V N
UniRef90_UPI00021A7744 K F E Q A A E A V K A L T K R P T D E E F L E L Y A L F K Q Q A T V G N I N
UniRef90_W9GLG5 S D F E S A V A A V R N L E K D P G N D V K L R L Y A L Y K Q Q A T E G D V T
UniRef90_I4DM59 Q E Q F D Q A A N V R N L K S L P S D G D L L E L Y A L Y K Q Q A S V G G D A D
UniRef90_UPI000328E7F7 C Q A E F E L A C A A I K E L K G P V L S D K E K L L V Y S L Y K Q Q A T Q G D C N
UniRef90_S4PC10 E K S F N E A S N H V R K I T S K L P G N D Q L L E L Y G L Y K Q Q A T E G G K C N
UniRef90_E0W124 K E K F R W A A E N V K N L K E K P N E N D E L L E L Y A L Y K Q Q A E F G D C N
UniRef90_UPI000440ABC7 S Q A K F D K A V S I V Q S L P K K P S Q N E Q L Y F Y S Y Y K Q Q A T I G D V N
UniRef90_Q124V8 K A A F E K A M A D S K N L S E R P D N A T L L K I Y A L Y K Q Q G S T E G D N T
UniRef90_UPI000344FB75 T P E Q F E A A V Q Q S K T L P Q R P S N D D L L Y A L F K Q Q A T E G D V S
UniRef90_Q39779 K E E F E E H A E K V K T L P A A P S N D D M L I L Y G L Y K Q Q A T V G P V N
UniRef90_I2FVR3 A L F V K T V D M V Q Q L P K Q T S Y E E K L A L Y S L Y K Q Q A T E G D V Q
UniRef90_I9BWA4 A R F A Q A Q Q D V Q Q L P E R P G N M V L L R L Y A L F K Q Q A S E G D A G
UniRef90_C1BZ43 S E T D F D K A A E E V K N L K A K P A D A E M L R V H A L F K Q A K V G D I N
UniRef90_A0A024JIK8 E F Q T A A D Q A Q A F T K K P T N D E L L Q L Y A L F K Q Q A T E G D N T
UniRef90_A8PAB9 E E K F Q A V S I V Q K M P K T P T N D E L L M F Y S L Y K Q Q A T E G K N K
UniRef90_A7SZV6 Q D L F A Q A T D Y V R S L K N L R D E Q K L L F Y G L F K Q Q A T E G P C K
UniRef90_E2C033 F E D A A E S V K T L T T R P S D E E L L E I Y A L Y K Q Q A T V G A D N E
UniRef90_UPI0003FOCD4F S Q A D F D K A A E D V K H L K T K P A D D E M L F K Q Q A A V G A I N
UniRef90_Q8RJZ1 E D D F R S A Q E R V K A L K T R P S N D R L L E L Y S L F K Q Q A T E G D V Q
UniRef90_G8Y0N1 E F T D K A N A V N G L T K T P T N D E L L E L Y G L Y K Q Q A T E G D N N
UniRef90_J9JSQ2 F E E A V D A V K N L K Q T P S D A N L L E L Y A Y Y K Q Q A T V G D V N
UniRef90_Q9STP8 E A F S A A T L F V T T L S Q K V P S D V Q Q Q L Y G L Y K I A T E G P C T
UniRef90_S2JS08 A E F N T A A E E V K N L A T K P S D N Q L L E L Y G L Y K Q Q A T V G D N T
UniRef90_D8UAF3 S Q A D F D K A A E D G K H L K A K A S A D E M L F I Y S W Y K Q Q S T M S D I N
UniRef90_Q16Z53 E E F A R A A K F I E R S H D Q F E Q K D L L K F Y G F Y K Q Q A T S G K C N
UniRef90_M5GG86 S N T K F E K A V A L V Q G L P K K V S Q E Q Q L E F Y A L Y K Q Q G T I G D V N
UniRef90_UPI00042AFFBF Q E E F K E S A D K A K A L P P T T K D A D K L I L Y A G L Y K Q Q A T V G N V N
UniRef90_B5X5W4 S M A E F E K A A D E V R R L T V Q L P S Y A E L A V I Y G L Y K Q Q A T L G N V N
UniRef90_A0A022PV45 F S A A T A Y V A E I A K K L P N D A Q L Q L Y G L Y K Q A V A I E G P C S
UniRef90_UPI0003AB153D F Q A Q V D V K T L T S K P S N D D L L S L Y S L Y K Q Q A G S N G D V T
UniRef90_G8THR9 Q E L F D Q A V A R S K T L T E K P G N D V L L Q L Y S L Y K Q Q A T E G D V N
UniRef90_UPI0002A4C923 F D F A A D R V K D L I Q T A S R E Q L L Y L Y A R Y K Q Q V K V G D I N
UniRef90_UPI0003F08314 Q A E F D K A A E D G K H L K A K A S A D E M L F I Y S W Y K Q Q S T M S D I N
UniRef90_UPI00039903C5 R P S Y E E M L R F Y S Y Y K Q Q A T A G R C Q
UniRef90_W8F1U2 S P E E F E A A A A R S K E L P A K P D N T T L L K M Y A L F K Q Q G S E G D I S
UniRef90_S9PY48 F E K A A E E I K E L K Q T P N S D D L L K M Y A L F K Q Q A T V G D N N
UniRef90_UPI00046B1421 S K A E F G K A A E E V K N L Q T K S A D D E M L F I Y G H C K Q Q A T V G D M D
UniRef90_I7IFD0 E E T F K T A V E H I R H A T I S V S N D Q M L L Y A Y Y K Q A M V G N C N
UniRef90_UPI0002A48FBC E R K F S A V K V V E S L V Q P S D D M M L M F Y S Y Y K Q Q A T A G P C C
UniRef90_W5LHD5 E R R F E A A V K V M R K L P E E P S D E M L A L F Y S Y Y K Q A T V I G P C N

UniRef90_UPI00038ED889 V P E P G V L N S I 50 S K A K W D A W N A 60 L G S L P K E A A R Q D Y V E F V S S 80
UniRef90_A5WV69 T L K P N S W D P I J G K A K W E A W K D L L G N M S K D Q A M T E Y Y V E E E L V K L V
UniRef90_L7LXS3 V P R P R F W D I V G N A K W D A W M K L G D G M S K D Q A M T E Y Y V E E E L V K L V
UniRef90_A0A011R6L5 G R R P G F T D L V G R A K Y D A W A I L K G G T A A N E A A M Q Q Y I A D L V I E D L L
UniRef90_I0HMF3 G D R P G F T D F V G R A K Y D A W A G L K G T S A N E A A M Q Q Y I A D L V I E D L L
UniRef90_W4WVX3 T S K P G M L D L K G K K V K W E A W N K K K G S Q E V A A K Q Q A Y I A D L V I E D L L
UniRef90_B5FVF1 T D R P G A F N F K A K Y K W D A W N K K K G K S Q E E A E K Q E Y I A D L V I E D L L
UniRef90_W717Q0 T T R P G M M D F K K Y K W D A W K S R E G L S Q E E A E Q Q Y I A D L V I E D L L
UniRef90_H2AX83 T E R P G L L Q M K D K S K W D A W N K L K G L S P E D A A M E A Y I A D L V I E D L L
UniRef90_R4WIN2 T S K P G L L D L K G K Y K W E A W D K K K G L S K D A A M E A Y I A D L V I E D L L
UniRef90_G0MV19 G K R P G M I D F V G R A K F D A W N S L K G Q S S Q D E A R A N Y A K L I N G S L L
UniRef90_C1MR62 I A R P G M F D P K G K A K W D A W D K C K G V S S E E A A M K N Y I A D L V I E S L L
UniRef90_C1LJT1 T C S P G L L D L K G K A K W I A W N G R K G M Y M E E A K K L Y I I E K A S Y L L
UniRef90_H3FFD0 G S R P G M M D F V K R A K Y D A H A K L K G G I A K D D A Q K K Y I D L V S S S L L
UniRef90_H3D7Q2 T P R P G M L D F V N K A K W D A W N S L L G S T T Q E D E A R Q Q Y C N D L I D S S L L
UniRef90_C0HBB6 T P K P G M L D F V G K A K W D A W K S L L G S V S Q E D A R Q Q Y V I D L I D S S L L
UniRef90_UPI0003EAADE9 I D K P G L F N P K A D A K W E A W N S R K G M S K D D A M T A Y N A L L A K E V L L
UniRef90_J9NTT2 T E R P G L L D L R G K A K W D A W N Q L K G T S K E D A A M K A Y I N K Y V A E S L L
UniRef90_A8JGS4 T A Q P G I L F D P K G R A K W S A W N A K K G L G K E E A M Q K Y I V I E L V A E S L L
UniRef90_K0CG60 G K R P G M L D M V G R A K Y D A W A K L K G M D Q D S A R Q N Y I S K V A E A L L
UniRef90_S7Q480 T T R P G M L D F T G K A K W D A W K S V E G T S K E E A A M N K Y I E K L L E I L L
UniRef90_Q6FMZ0 K E K P G L F M N K D R Y K W D A W E S L K G G M S Q E E A E K Q Y I E L V D E I L L
UniRef90_UPI000478E456 G S R P G F T N P V G R A K Y D A W A K L L S G T A S P E A A Q E Q Y I A T V R D L L
UniRef90_P42281 T A K P G L L D L K G K A K W E A W N K Q K G K S S E E A A Q E Q Y I T F V L E G L L
UniRef90_K5WGP4 T P R P G L L D F V G K A K W D A W N K V K G T L K E E A A M E K Y I K R L V E L L
UniRef90_T0RT06 A P K P S A I D F V A K A K W D A W T G L L G M S R I E A Q K R Y I E V V S S S L L
UniRef90_U6PXA3 G S R P G M M D F A G R A K F D A W S K I K G T S S K D E A K A Q E Y A K L V Q S S L L
UniRef90_UPI00021A4EE7 S R K P G F F D F T G K A K W E A W N K L L G T L S S K D E A K A Q E Y V R L V D G L L
UniRef90_UPI00037FE9CE G S R P G M M D F V G R A K Y D A W A K L K G L S S N D D A M Q R Y V D T I E D L L
UniRef90_M5C414 I A R P G L L D F T G R A K W D A W N A L L K G T S S E E D A Q T R Y Y E K L L E I L L
UniRef90_K2MUJ6 V P K P W M M D L V G R A K W E A W N E L L K G M S S E E E A M R R Y V G E L L R S L L
UniRef90_A0A021W1V4 G P K P G F F D F V G T A K Y E A W E K L K G T G Q D E A K K K Y V D M V K K L L
UniRef90_UPI00045DC40C M P K P G M F D L I N G A K W D A W S A L K G S L P K E E A R Q Q A Y V D L V L L
UniRef90_V5PPX9 G A R P G M T D F V G R A K Y D A W E M L L K G K S K E E A V Q Q A Y V D L I E G L L
UniRef90_UPI00047E9121 E K K P G F G D M V G R A K W D A W N A H K G T S Q D D A K Q Q Y I D L I Q S L L
UniRef90_F1VU47 G D R P G F T D M V G R A K W D A W D A L L G I S Q D D A M Q Q Y I D L I A E L L
UniRef90_UPI0002B8EFC0 T D R P G T F N F V G Q A K W N A W N D L L G P M S K D D E A K E E Y I K L V K D L L
UniRef90_A8NUA3 T T R P G M F D F T G K A K W D A W E S V K G T S K E D S W K A Y V E K L L E I L L
UniRef90_UPI0003B4121C G S R P G M F D M I N R A K Y D A W A G L K G M T R E Q A E K Q A Y I S K V A E L L
UniRef90_UPI0003C2820A I S C P C A V D V K G K A K W E A W N G R K G M S K E Q A R K N Y I T R V Q E L L
UniRef90_I3T649 T S R P G M F N P R D R A K W D A W K N V E G K S K E E A M N D Y I T K V K Q L L
UniRef90_T2MHH3 T K K P G M F D F V A Q A K W N A W N E L L G N L S K A D E A E K Q Y I S F V D S L L
UniRef90_E8U6A0 G D R P G G F D F R G A K H D A W A E Q R G K S A D D A K R E Y I D L V N S L L
UniRef90_UPI00036C024E G A R P G G F D F V G G A K H D A W A L R G Q N S Q E D A R R E Y V A L V D A L L
UniRef90_UPI0003C350F6 T S K P N I E N M Q A R A K W S A W E L L G S M S S E E A K K R Y V S K V K L L
UniRef90_M4WG04 T A K P G V L D I K G R H K W E A W E L L K G T S K E S A M K Y V S T V K K L L
UniRef90_A9SI12 T P Q P S A F Q P T A R A K W I A W Q K L G N M S Q E E A M Q K Y V A V L T A I L L
UniRef90_UPI0003BBA07E R T A W D V F G P K A K W D A W S E L L K G T S K E D A M K A Y I N K V G E L L
UniRef90_H2Z4R6 T P K P G I L N F S S R K K W N A W N S L L K S K L S R T E A M T E Y I E K I K Q L L
UniRef90_W7W3F8 G K R P G F S D M V G R A K W D A W N E L L K G T A G E S A Q Q D Y I E L I E S L L
UniRef90_UPI000454393B I P V P P A T D V R A K A K W E A W N V N K G M S K M D A M R I Y I A K V E E L L
UniRef90_UPI000455D8C7 T A R P G M L D F T G K A K W D A W E S V K G T S Q E E A R E K Y I K K L L E V L L
UniRef90_UPI00021A7744 T T R P G M L D L K G K A K W D A W K S K E G M S Q N D A K E A Y I K F V D K L L
UniRef90_W9GLG5 G S R P G M M D F V G R A K Y D A W A K L K G T P T E D A K L E Y A R L V D G L L
UniRef90_I4DM59 P N R P G M F D L K G K A K F D A W S K K N G M S K E D A Q K A Y I V K V E S L L
UniRef90_UPI000328E7F7 I P A P P S S D I K A K A K W D A W K E N K G M S K M D A M R I Y I A K V E E L L
UniRef90_S4PC10 T S K P S W L D G K G R K K W D A W K V H N D M R S E E A A M K K Y I E L V Q K L L
UniRef90_E0W124 N P Q P N F L D F I G I J A K W L S W N S K K G L P S E N A M E Y I K H T E A I L L
UniRef90_UPI000440ABC7 T A R P G L M D F T G K A K W D A W K G V E G T S K E D A Q A K Y V E K L L E I L L
UniRef90_Q124V8 E K K P G F G D M V A R A K W D A W N S L K G T S Q D D A M Q Q Y I D L I A E L L
UniRef90_UPI000344FB75 G E R P G G F D F K A I A K Y D A W A A Q K G K S G E E A R D G Y V K L V E R L L
UniRef90_Q39779 T S R P G M F N M R E K Y K W D A W K A V E G K S K E E A M G D Y I T K V K Q L L
UniRef90_I2FVR3 S K R P G M L D M L G R A K W D A W S K V S G M P R D A K Q M Y I E S M L R I L L
UniRef90_I9BWA4 D D R P G M T D I V A R Y K F D A W A L L G M P T E D A Q K Y I E L V E E L L
UniRef90_C1BZ43 T A R P G M L D F T G K A K W D A W E K E K G K S Q E A A R K E H I D F V E E L L
UniRef90_A0A024JIK8 T P A P G T F D F K G K A K W N A W K L L E G T S Q E D A E K Q Y I E F V E K L L
UniRef90_A8PAB9 N A Q P N F L H F L Q K A K W E A W K K L G E M S S D E A K K Y I D L V K Q T L L
UniRef90_A7SZV6 T S R P G F W D I V G K A K W E S W H Q H G K M P Q E K A M K I Y V Q E I L F S L L
UniRef90_E2C033 T S K P G M F D L K G K A K W E A W N K K K G L V K E T A K Q A Y I D Y V N K L L
UniRef90_UPI0003FOCD4F T E R P G M L D F K G K A K W D A W S K R K G T S K E A M K A Y V D K V E E L L
UniRef90_Q8RJZ1 G K R P G T L D V K E R A K Y D A W V G R K G L G R E S A M Q Q Y V A L V E E L L
UniRef90_G8Y0N1 T P Q P S V F N M K N Y K W A W D K L K G T S Q E D A E K Q Y I K L A D L L
UniRef90_J9JSQ2 T A K P G F F L D M F K G K A K W E A W N S K K S T S N D E A K T K Y I E I V D K L L
UniRef90_Q9STP8 A P Q P S A L K M T A R A K W Q A W Q K L G A M P P E E A M E K Y I E I V T Q L L
UniRef90_S2JS08 T S K P T F D I K G R Y K W D A W T K L K G T S Q E D A E K Q Y I A L V E S L L
UniRef90_D8UAF3 T S Q P G I F D P K G R A K W N A W N G K K G T S Q E D A M K Q Y I E Y V A A L L
UniRef90_Q16Z53 V S K P G I F N I S G R A K W S A W N E L L G D M T K E L A M K G Y I R H L N G L L
UniRef90_M5GG86 T T R P G L L D F V G K A K W D A W K Q L E G K S K E E A Q K E Y I E L L L K V L L
UniRef90_UPI00042AFFBF T D R P G I F S P T D R A K W D A W K A V E G K T K E E A M T E Y I A K V K E L L
UniRef90_B5X5W4 T E R P G I L F D F Q G K S K W D G W K A Q E G K S K E D A I K E Y I A F V E E M L L
UniRef90_A0A022PV45 A P Q P S A L K M T A R A K W Q A W Q K L G A M P P E E A M Q Q Y I D L V T E L L
UniRef90_UPI0003AB153D G K R P G R L D M V N R A K Y D A W A K L L E G T S Q D S A K Q S Y V D L V G E L L
UniRef90_G8THR9 I D P P N A F D F V G K A K Y N A W E G L K G K S K E N A M Q E Y I D L I G K L L
UniRef90_UPI0002A4C923 T S K P G F F D F E G Q R K W D A W K L L G D M D A E Q A M Q E Y I T C K V N A L L
UniRef90_UPI0003F08314 T E R P G M L D C K G K A K W D A W S E L L K G T S K E E A M K A Y I D K V E E L L
UniRef90_UPI00039903C5 G P R P G F W D P I G R Y K W D A W H S L G R M S K E E A M A A Y V A E M K K V L L
UniRef90_W8F1U2 G D R P G G F D F K A I A K Y D A W A G L R G K S Q E E A R Q E Y V D F V N S L L
UniRef90_S9PY48 T E K P G L L D M K G K Y K W N A W E L K G K S K E D A R T N E Y V A F A E E L L
UniRef90_UPI00046B1421 T D W P R M M D P M G K V K W D A W N E L L K G T I K E D A M K A Y V C K V E E L L
UniRef90_I71FD0 V D K P G L L D F T G R A K W D A W N S V S G K S K E E A M D A Y V Q L V N T L L
UniRef90_UPI0002A48FBC S P R P G F W D S S S R A K W D A W S L L G N M T K E E A M K N Y I E A I Q L L
UniRef90_W5LHD5 T T K P N A W D S I G K A K W E A W K A L G E M T K E Q A M K E Y I Q E I Q L L

UniRef90_UPI00038ED889 S P
UniRef90_A5WV69 I E
UniRef90_L7LXS3 V K K
UniRef90_A0A011R6L5 K A
UniRef90_I0HMF3 K
UniRef90_W4WVX3 I E K Y
UniRef90_B5FV1 S D K Y
UniRef90_W717Q0 G A K Y A
UniRef90_H2AX83 S K K Y A
UniRef90_R4WIN2 V G K Y A
UniRef90_G0MVI9
UniRef90_C1MR62 K A K Y A
UniRef90_C1LJT1 I K K Y G L
UniRef90_H3FFD0 L
UniRef90_H3D7Q2 V A V E G
UniRef90_C0HBB6 L A A E G
UniRef90_UPI0003EAADE9 I N K Y G M
UniRef90_J9NTT2 K K K Y G I
UniRef90_A8JGS4 K A K H G
UniRef90_K0CG60 Q K S H G
UniRef90_S7Q480 L K K
UniRef90_Q6FMZ0 I A K Y
UniRef90_UPI000478E456
UniRef90_P42281 V A K Y A
UniRef90_K5WGP4 L E
UniRef90_T0RT06 C K G Y A F
UniRef90_U6PXA3 L
UniRef90_UPI00021A4EE7 D P R W
UniRef90_UPI00037FE9CE K K R F G
UniRef90_M5C4I4 L K
UniRef90_K2MUJ6
UniRef90_A0A021W1V4
UniRef90_UPI00045DC40C
UniRef90_V5PPX9 K
UniRef90_UPI00047E9121
UniRef90_F1VU47 K
UniRef90_UPI0002B8EFC0
UniRef90_A8NUA3 L N K V G
UniRef90_UPI0003B4121C L K T H
UniRef90_UPI0003C2820A K N K Y G
UniRef90_I3T649 L E E A G L
UniRef90_T2MHM3 V
UniRef90_E8U6A0
UniRef90_UPI00036C024E K A R
UniRef90_UPI0003C350F6 F P Q W
UniRef90_M4WG04 M D K Y
UniRef90_A9SI12 D P T W
UniRef90_UPI0003BBA07E K K K Y G L
UniRef90_H2Z4R6 D P E W
UniRef90_W7W3F8 K
UniRef90_UPI000454393B K K N E A
UniRef90_UPI000455D8C7 L E R
UniRef90_UPI00021A7744 L E K Y
UniRef90_W9GLG5 L P
UniRef90_I4DM59 V A S I G L
UniRef90_UPI000328E7F7 K K N E A
UniRef90_S4PCIO D P
UniRef90_E0W124 V K K Y G L
UniRef90_UPI000440ABC7 L K K
UniRef90_Q124V8
UniRef90_UPI000344FB75
UniRef90_Q39779 F E A A G
UniRef90_I2FVR3 L R R F
UniRef90_I9BWA4 K A
UniRef90_C1BZ43 K G K Y G I
UniRef90_A0A024JIK8 S A T Y
UniRef90_A8PAB9 I N E
UniRef90_A7SZV6 D P E W D I
UniRef90_E2C033 L D K Y
UniRef90_UPI0003FOCD4F K K K Y G M
UniRef90_Q8RJZ1 L
UniRef90_G8Y0N1 L Q K Y
UniRef90_J9JSQ2 V E E I G L
UniRef90_Q9STP8 Y P T W
UniRef90_S2JS08 K A
UniRef90_D8UAF3 K A K H G
UniRef90_Q16Z53 K P Q W
UniRef90_M5GG86 L K
UniRef90_UPI00042AFFBF
UniRef90_B5X5W4 K A K Y P M
UniRef90_A0A022PV45 Y P S W
UniRef90_UPI0003AB153D L
UniRef90_G8THR9 K
UniRef90_UPI0002A4C923 D P E
UniRef90_UPI0003F08314 M K K Y R M
UniRef90_UPI00039903C5 A Q K
UniRef90_W8F1U2 F
UniRef90_S9PY48 K G K Y G L
UniRef90_UPI00046B1421 K K
UniRef90_I7IFD0 D P G W
UniRef90_UPI0002A48FBC L E
UniRef90_W5LHD5 L E

UniRef90_G0WAA6 1 F E E K A K A V Q E L P K K P S D D E L L Q V Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_F9W6C0 E A L F L Q A Q H N F T R V L G S V S N D E S K L C I Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_G7DYE6 A Q F K K A V D I Q E L P K K P S Q D A D K L K F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_D8R9W9 T E E Q F K K A A E D A L K E L P P T T T D A E K L L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_X8JPL9 S Q A K F D K A V N I V Q N L P K K P T Q D D Q Q L T F Y K F Y K Q A T V G D N N
UniRef90_Q4L0H4 UniRef90_F8NWF1 S E S K F E K A V K Y V Q G L P K K V S N D D Q L Q L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI0002658746 R F K A A V E I I R S L P K K P Y S M Q L T F Y S Y Y K Q A T V G D N N
UniRef90_Q9SM23 UniRef90_UPI0003B608E7 K K Q F E K A A K D I M S L A D R P D N D T M L R L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI000258E61C UniRef90_Q7QE3 F D K A A H H L Q S L A S E L N S T E L L K F Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI0001CB950F E E S F A R A T K Y I E H S T D Q F K Q E Q L L Q F Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_G0TZ22 T E A Q F E A A V K F V R D L P K Q L S N E E R L Q F Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_Q16WI7 Q F N E A A E K V K T F T K R P S D Q E L L E L Y A L F K Q A T V G D N N
UniRef90_B91Y3 K V S S D L Q L Q L Y G Y K I A T E G P C T
UniRef90_G2J0Q1 Q T L F V Q A Q A D V K T L A E R P D N D Q T L L Q L Y S L F K Q A T V G D N N
UniRef90_B5JX76 K A E F D A A V Q K V Q T A E G R P S N D L K L E M Y S L F K Q A T V G D N N
UniRef90_A0A016XFT8 E E F T V A I E R S K A L K S R P D S P M L L K L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI0003D08ADF E L F E R A A A R L L G L V G A A S K E Q L L Y L Y A R Y K Q A T V G D N N
UniRef90_U6HC05 Q D E F T R A T A Y V P K I A G S L S S E N L L Y L Y S R Y K Q A T V G D N N
UniRef90_E0W123 R F E A A A E K V K T L T K K P T D S E L L D L Y A L F K Q A T V G D N N
UniRef90_G1N4M9 K T Q F E E A V N Y L Q N T G E G T P S N D M M L K F Y S F Y K Q A T V G D N N
UniRef90_R8AZQ2 A K F D Q A A Q D A Q N L P G R P P E N D V L L K L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_E1FS2 Q R R F E A A V K V M R T F P A D R P S D D M L I R F Y T Y H K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI0002BCEFF2 K A D F E K V A E D M R K L K T R P D D E E L K E P Y E L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_E9FZ13 E R F N K A A E D I K A L T V R P T D D E L K E I Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A0A024UFR0 F R E K I A L G K S L P K L E D N G L K L Q M Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_M5E9H9 A L F E R T V D I V Q S L P P P Q T S Y E E K L A L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_U5CR20 K E E F E E Y A E K A K S L P P T T T D A D K L L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_W5N2R2 E D F N H A K D K L S K L K K D P G N E V K L K I Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI00036286EA A R F E E Q A L T D V K A L A E K P T N M T L R L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_I1H1G1 Q E E F E E H A E K A K T L P D T T T N E N K L L L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_Q5DAB7 E S H F E E Q A A K H L S E I A Y S L D S N T L L Y F Y A R Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A4S036 E E F N A A A E E S R K L K E K P T N D D Q L L E L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_H8GV58 F E Q A Q Q E V K Q A V L G E K K P G N D V L L K L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI00036754E4 E K E F E E A Q K L V K E L S E R P T N E E L L K L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_L9PN55 E E Q F A Q A Q L D S K N L P E R P D N E M T L L K L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI00032AD5B4 S E T D F E N A Q S R V K H L K E D P G N E V K L K R Y A L H K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI000463D74D A L F E A A V A N S K T L S E R P D N P T L L K I Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_K9ZS42 E K R F G A A V A Y V N K L S S T L S N G L K L Q L Y G L H Q V A I E G P C H
UniRef90_UPI000456175A E A K F Q K A V Q I V G S L P K P T Q D D Q L K F Y G L F K Q A T V G D N N
UniRef90_J7GYD5 E E F D E H A E K A K T L P K S T T N E N K L N L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_M3CR47 A E F T T A V E D E S R K L K E K P T N D D Q L L E L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_M2Y460 E Q T F N K A A E E V K K L S S A S N D D K L L E L Y G Y F K Q A T V G D N N
UniRef90_A0A024TSE4 F A H A S A Y V S S N P K Q I S N E E K L V L Y A F F K Q A T V G D N N
UniRef90_A3TRN8 Q F E Q A V A S V A D L T K D P G N D T K L R L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_B4IWK3 Q F N T A E A K A N F S K T P T N D E F L E F Y G L F K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI00027F59A5 C Q V E F E L A R A A L K Q L K G P V G D A E K L L I Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI00045E35E4 S Q A E F E K A A E E V K H L K T K P A D D E M L F I Y G R Y K Q A T V G D N N
UniRef90_M0U7P2 F G V A S E F V G S K K S L S N E V Q M Q M Y G L H K V A T V G P C H
UniRef90_UPI0003D0E38E S Q A D F D K A A E E V K R L K T Q P T D E E M L F I Y S H F K Q A T V G D N N
UniRef90_A8Q920 S D A Q F Q K A V E I L R N L P K K V T Q A Q Q L K F Y S L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A0A058Z9Z0 A K F E Q T V A D Q A S A I L S M D N D K L R F Y S L F K Q A T V G D N N
UniRef90_U1AN14 Q T L F T Q A Q A D V K T L S E R P D N Q T L L Q L Y A L F K Q A T V G D N N
UniRef90_B5DEU3 Q E D F E K A Q S N L K L K N D P G N E V K L K L Y A L F K Q A T V G D N N
UniRef90_M4WDL3 K F N A A A E H L P S L V P S L K P D Q L Q F Y A L F K Q A T V G D N N
UniRef90_F4W4G0 E E T F N R A S K Y L Q T L V S E L D S G Q L L A F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_D0IUT2 A R F E E T V A K N S T L G E R P S N A T E L L K I Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI0004148CF9 E E E V A I T K K F T S R P S N E E L L K L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_V5BE16 T Q V Q F E A A V N Y V R S L P K Q L S N A V K L E F Y A L F K Q A T V G D N N
UniRef90_A9NK28 K E E F E E Y T E K A K T L P A S T T D N D K L L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_W4YH43 E K F D A A V T V I K T L P K Q P S F E L M K R F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A0A023GH08 F S R A A E H I Q A N A G K L A S D Q L L Y L Y A R Y K Q A H D G P C T
UniRef90_UPI00040EAF0B Q A A L Q E A V E K S K Q L T Q R P S N E V L L Q L Y A F Y K Q A T V G D N N
UniRef90_M7WQ96 S A T Q F E K A V A L I R D L P K K P S Q D D Q L L F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_W8B4D6 F S E A A E H L Q K I H N T L D A T N L L E I Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A0E7D7 E N F E L A A E E V K S F V D K L N D Q T K L Q I Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_Q7XPW9 T Y S V P E Q A Q L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_Q20507 Q E K F D A A V E I I Q K L P K T T S N D Q K L T F Y S L F K Q A S I G D V N
UniRef90_F7Q537 E S R F Q E A V E K V R S A P E K P S Y E L K M Y A L Y R Q A V D G D V Q
UniRef90_E0VCL4 Q P S Y E L K L R F Y A Y F K Q A T V G D N N
UniRef90_R7QCF6 F S D A A E R V K Q L P E A S N D D K L E L Y S L F K Q S N V G D N N
UniRef90_U5H3S7 T S A Q F D K A V A T V G Q L P K K P S Q P D Q V E F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI000441EDCA P S D E V K L K L Y A L F K Q A T V G D N N
UniRef90_S2K2R1 T Q L K F A Q A L S I I R A I P Q Q P I A S D K L Q F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_G8BZC6 F E D K A K E V N E L K T K P N Q D E M L K L Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_F8W6J1 S Q K D F E N S M N Q V K L K D P G N E V K L K L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A8IV18 E D A F G A A A S F V I S K D A R F D D K L K L Q F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A0A016T9U7 E R F D A A V T I I Q K L P K E T S N E Q K L E F Y S L F K Q A T V G D N N
UniRef90_E1ZNV5 E R F S E A S A F V A A H G D N L T E S E S K L L L Y S H Q Q A T V G P C N
UniRef90_M7C245 S R E Q L L Y L Y A R Y K Q V K F G N C N
UniRef90_UPI0003C36166 D F N T A C E K A K A F T K K P T N D E F L E F Y G L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_F1LG12 E Q F Q A A V D I V Q K K L P K E T T T D E K L L L Y S L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI00022C95D0 E K T F N K A T I Y L Q S L A S E L N S T E L L K F Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_A4H907 S D S D F D A A V L Y V R S L P K Q L D N G S K L K F Y S L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI000408E740 Q S I F T E A V A N S K T L A E K P D N E T L L K L Y S L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_E2C3H5 E D R F N R A S K Y M Q S L V S E L D T D H L T F Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_J9JW10 Q T L F D K A V S F T S G S N L S D D D T Q L K L Y G F Y K Q A T V G D N N
UniRef90_K1R4E8 E L F H L A S N F V R S S T S N S F N Q L L Y L Y A R Y K Q A N D G P C F
UniRef90_T2MBL0 F N L A V Q L V K S L P Q K P S H S D A A K I Y S Y F K Q A K F G P C T

UniRef90_G0WAA6 K E K P G I F N L K D R S K W N A W E L K G M S Q E E A E K K Y I E L V D S 80
UniRef90_F9W6C0 I S R P W L T D M V G R A K W D A W N K L K G G L G C E A A K K Q Y V I S K V R E L L
UniRef90_G7DYE6 T S R P G M T F D F A G K A K W D A W S A N K K G M S Q E E D A M K T K Y V I E T F K E Q V L
UniRef90_D8R9W9 T S R P G M L D F K G K A K W D A W K K C E A K G K S A D D A M Q T D Y I V A K V E E L L
UniRef90_X8JPL9 T E R P G M L D F T G K A K W D A W S S V L K G V S K E E A M Q S K Y Y I E L L L G I L
UniRef90_Q4L0H4 K P Q P S A L K V T A R A K W N A W Q K L G A M T P P E E E A M K Y I T L V S E I L
UniRef90_F8NWF1 T A R P G L L D F V I G R A K W D A W N T V K G M T T K E E D A E A K Y I V A K L V S E I L
UniRef90_UPI0002658746 G A R P A F W D I V G R A K Y D A W Q K L G A M E K E T A M Q Q Y V I E F V D T I L
UniRef90_Q9SM23 A P Q P S A L K M T A R A K W Q A W Q K L G A M T P S E E E A M K Y V D D L V T Q L L
UniRef90_UPI0003B608E7 G P K P G F F D F V I G T A K Y E A W E K M A G M T D S E E Q A M K Y V I E L L L L
UniRef90_UPI000258E61C T S K P N W Y Q I E A R Q K W E A W K N L N D M S H D T A M N S Y V I Q E L V T K L L
UniRef90_Q7QE3 T P K P A I Y S M A A R A K W Y A W K V R Q L D P A D D A M K Y V I R L L D E L V
UniRef90_UPI0001CB950F T S R P G F F D F E G K Q K W D C W K L G T M S E M Q A M K E Y I I N E L L R V
UniRef90_G0TZ22 E E Q P W V V Q V E K R A K W C A R K A L I S D M S K E D A M R E Y V I K L L I E
UniRef90_Q16W17 T E K P G M F D L K G K A K W Q A W S D K K G T S Q D D A M K E A Y V I K F V I E E L L
UniRef90_B91Y3 S P P P S A L K M T A R A K W Q A W Q K L G A M T P P E D E A M Q K Y I I D I V T E L L
UniRef90_G2J0Q1 G E R P G M M D F I N R A K Y D A R D K I K G M S A E Q A M Q G Y V I D A V N K L L
UniRef90_B5JX76 G K K P G A F D L L G K A K W A W E D L K G M S S D D E A M Q R Y I D D K V N E L L
UniRef90_A0A016XFT8 T P K P G F G D M M A R T K W T A W T E C K G L S Q D E E A M Q R Y I D L V A G L L
UniRef90_UPI0003D08ADF T P K P S F F D F E G K Q K W E A W K A L G D S S P H Q A M Q E Y V I A T V R K L I
UniRef90_U6HC05 I P K P G F S Q Y K A R Q K W M A W G L G N L P A D D A K Q Q Y V I R K L T E I L
UniRef90_E0W123 T S K P G F F D M K G K Y K W E A W T K V K G K T Q E M Q A K D E Y I K L V D D L L
UniRef90_G1N4M9 I P R P G F W D P I G R Y K W D A W S A L G D M S K E E A M I A Y V I E E M K K I
UniRef90_R8AZQ2 G K R P G M M D F V I G R A K Y D A W A E L K G T S S D E A M Q K Y I I D K L N A L L
UniRef90_E1F52 G T R P G I L D M T N R L K Y D A W A K L K G T A S E S E Q A Q T D Y I A L V E S L L
UniRef90_W5ULM2 T T G P C G R D A L S K A K W E A W K V L G N M S K E E A M K A Y V I E L I L I E M
UniRef90_UPI0002BCEFF2 T E C P G I L N L K G K A K W E A W N L N K G M S S K A E A M S A Y C I S K A K E L L
UniRef90_E9FZ13 I A R P G M M D F K G K A K W D A W E S K K G M S S E A A K E A Y I L K S A E L L
UniRef90_A0A024UFR0 Q P K P G M F D F V I G K A K W E A W M K L S S L S A D E A K Q Q Y C D L I D G L I
UniRef90_M5E9H9 T R R P G M F D M L L G R A K W Y A W E R Q R G F S K Q D D A M K Q Y V I E S M I K I
UniRef90_U5CR20 T S R P G M F N P R D R A K W D A W K A V E G K S K D E A M S D Y I T K V K Q L L
UniRef90_W5N2R2 I P K P S M L D F V N K A K W D A W K S L D S L S P E E A R Q K Y V I D L V E S L L
UniRef90_UPI00036286EA G D K P G F A D I V I G K Y K Y D A W A S L E G K T E R D R A K E L Y I I T K V E S L L
UniRef90_11H1G1 T A R P G F F D L K G K A K W D A W K V L E G K S K E E A M T D Y I I T K V K Q L L
UniRef90_Q5DAB7 I S K P G I F D V N G R K K W W T W H D L G H M S T K E A Q K Q Y V D K L L I E V L
UniRef90_A4S036 T A R P G M M D F K G K A K W D A W K K R E G T S K E D A M T A Y V A L V A E M L L
UniRef90_H8GV58 G N R P G G F D F V I G G A K Y D A W K A L Q G M S P S K E D Q A Q E Y V A L V E M L L
UniRef90_UPI00036754E4 T E R P G G F D F K A Q F K H D A W A S L A G K S K E D A M T E Y I I E L V Y Q L L
UniRef90_L9PN55 G D R P G M T D F V I G R A K F D A W A L Q G T S L D E A K K Q Y V I D L I E G L
UniRef90_UPI00032AD5B4 V P K P G V F D I I S R A K W D A R D A L G S L P K E T A R R S Y I H L V
UniRef90_UPI000463D74D E K K P S L T D L V I G R A K W D A W N K L K G T A Q D A A R Q Q Y I A L I D S L
UniRef90_K9ZS42 L P Q P M P L K F S A R S K W N A W Q L L G N M S P E M A M E Y V I N L V S T S
UniRef90_UPI000456175A T S R P G M F D M L Q G K Y K W D A W K S N E G K S K E Q A M Q E Y V I D A L L A I L
UniRef90_J7GYD5 T S R P G M F N M K D R V M W D A W K A V E G R S K E E A M G D Y I T K V K H L
UniRef90_M3CR47 E E K P G M F D L K G K A K Y N A W K E A G T T P E A A K Q Y V I E L V E K L L
UniRef90_M2Y460 T E K P G G F N Q K E K A K W A W N S K K G T S K E E A Q K K Y I E K V D Q L L
UniRef90_A0A024TSE4 D S K P S I V D F V A K A K W D A W Q G L A G M T A I E A K K R Y I E V V S S I L
UniRef90_A3TRN8 G K R P G F T N P V I G R A K Y D A W A K L S G T S S E Q A E A D Y I A E V S R L L
UniRef90_B4IWK3 I A E P G A L D L K G K A K W N A W N K H K G M S K D A A K A Y I A T Y E K Y
UniRef90_UPI00027F59A5 I P A P P A S D V K A R A K W E A W S A N Q G V S K M D A M R S Y A K V E E L
UniRef90_UPI00045E35E4 T E R P G M L D F T G K A K W D A W N E L K G
UniRef90_M0U7P2 E P Q P M A L K V S S R A K W N A W Q K L G N M D P E A A M G Q Y I S L L N E S
UniRef90_UPI0003D0E38E T D R P G L L D L K G K A K W D S W N K L K G N T S S Q
UniRef90_A8Q920 T Q R P G M L D L T G R A K W D A W N S V K G M S G R E E A M R E Y V D T F F E V
UniRef90_A0A058Z9Z0 T D R P G M F D L L A G R Y K W D A W N K L K G T S S R E E A M R E Y V I S E L L
UniRef90_U1ANI4 G E R P G M M D F I N R A K F D A W E K L K G K D G A A A M Q E Y V D V V N K L
UniRef90_B5DEU3 V P K P G M L D F V N K Q K W D A W K S L G S L P K D D A R Q S Y
UniRef90_M4WDL3 T S R P N W Y A I E A K Q K W D A W N L L G N M S S E E A M S K Y I A L L S E H
UniRef90_F4W4G0 I P R P N W Y Q M Q A K H K W E A W K N L G D M S R E T A M T N Y I H G I E K T
UniRef90_D0IUT2 A K K P S F T D M V I A R A K W D A W A K L E G T T P D E A K Q Q Y I D L I E S L
UniRef90_UPI0004148CF9 T E R P G G F D F K A A K Y N A W L N L K G T S K T E A E S Q Y I L D L V E S L L
UniRef90_V5BE16 G A Q P W A V Q F E A R A K W D A R N A I V D M S K E E A M Q K Y V T R L V I E V L
UniRef90_A9NK28 T S R P G I F N L R D R A K W D A W N S I K D K T P E S A M E D Y I T K V K Q L L
UniRef90_W4YH43 E T K P A F W N V V I Q T A K W A W S V L G S M S E E A K R L Y V I E E L L Q T
UniRef90_A0A023GH08 S S R P A F Y D I K G R Q K W D A W R Q L G D M S A T T A M D E Y V K F V C E L L
UniRef90_UPI00040EAF0B G D R P G M F D M K G R F K Y D A W E K L K G M G K D V A A K S Y I D L I N S L L
UniRef90_M7WQ96 T A K P G M L D F T G K Y K W E A W N K Q K G V S S E A A K S Y V I E H F L A L L
UniRef90_W8B4D6 T P K P G V F N I Q S R S K W C A W N D L G D M S A T D A K L Q Y I E K V K K L L
UniRef90_A0E7D7 I G K P G L L D Q K G R A K W D A W N A N K G K S N E Q A K A E Y I Q V V K
UniRef90_Q7XPW9 A P Q P S A L K L K A R A K W N A W H K L G A M P T E E A M Q K Y I T V V D E L L
UniRef90_Q20507 T D R P G I F S I I T E R K K W D S W K E L E G V S Q D E A K E R Y I K A I N D M
UniRef90_F7Q537 G K K P G M L N P I A R Y K W D A W A D M K G K S S E D A M Q A Y V A E V E K V I
UniRef90_E0VCL4 V S K P G F W D I V G K S K Y D A W K L G N M T K E D A M E N Y V I E E L K K I
UniRef90_R7QCF6 T D R P G G F N M S E K A K W D A Y N G K K G M A Q D D A M K A Y I E K V D S L L
UniRef90_U5H3S7 T S R P G M M D F V I G K A K W D A W K N N E G L S S D D A M K S Y V I E A F L D I
UniRef90_UPI000441EDCA T P K P S M L D F V N K A K W D A W H S L G S M T S D D A R Q S Y I E L V S S L L
UniRef90_S2K2R1 I P R P S S R Q V V E Y A K W A W S R M K G M S P I D A Q K L Y V I E L L S E L L
UniRef90_G8BZC6 N S R P S M F N M K D R Y K W D A W E A L K G K S Q E D A E S E Y I A L V D Q L L
UniRef90_F8W6J1 M P K P G V F D L I N K A K W D A W N A L L G S L P K
UniRef90_A8IV18 S G R P A F W D L A G R A K W D A W A A L G D L G K D D A M Q R Y V I E L L C T V
UniRef90_A0A016T9U7 T D R P G I F S I V E R R K W D A W K A V E G V S K E E A K Q R Y I K V L L L K M
UniRef90_E1ZNV5 E P K P W G V S V V N A K W Q S W K Q L G D M P A V E A M R L Y V I R T L E E E
UniRef90_M7C245 T P K P S F F D F E G K Q K W E A W K A L G D S S P H Q A M Q E Y V I A T V K K L L
UniRef90_UPI0003C36166 I A Q P C A T D F V I A K A K Y D A W S R H K G M S Q D D A K Q A Y V A T Y Q K Y
UniRef90_F1LG12 I P Q P A F Y Y I T E R Y K W N A W N A L A D M S S D E A M K Y I A A L D L I
UniRef90_UPI00022C95D0 I S K P N W Y Q M Q A R Q K W D A W K S L N D M S C D D A M N N Y V I E L L S K L
UniRef90_A4H907 G A Q P W A V Q V E A R A K W D A W N S C K G M S S Q D A K A Y V I K L L V I E V L
UniRef90_UPI000408E740 E E G P N M F D F V I A K F K H E A W A K L K G L S K E A M Q Q Y I I D L V N H V L
UniRef90_E2C3H5 I S R P N W Y Q V Q A V R K Y E A W K K L G D M S Q E I A M A N Y I D V I A R V
UniRef90_J9JW10 Q P K P I Y D L K G R K K W Y A W S E M G S M S K E E A M T S Y I N L V K T L
UniRef90_K1R4E8 V S K P G M F D F G K K K W E A W S L E N K T R E E A M K E Y T S K V T L L
UniRef90_T2MBL0 S P R P G F W E P V N Y A K W N A W S Q L G N L P R E K A M E E Y I N K I K E I

UniRef90_G0WAA6 S A K Y A
UniRef90_F9W6C0 F P
UniRef90_G7DYE6 F G R Y
UniRef90_D8R9W9 M E
UniRef90_X8JPL9 L
UniRef90_Q4L0H4 Y P S W A
UniRef90_F8NWF1 L K K Y
UniRef90_UPI0002658746 K Q
UniRef90_Q9SM23 Y P A W
UniRef90_UPI0003B608E7 V
UniRef90_UPI000258E61C D P N W
UniRef90_Q7QEA3 V P S W
UniRef90_UPI0001CB950F D P S W
UniRef90_G0TZ22
UniRef90_Q16W17 S A K Y
UniRef90_B91Y3 Y P T W A
UniRef90_G2J0Q1 M
UniRef90_B5JX76 E A K
UniRef90_A0A016XFT8
UniRef90_UPI0003D08ADF D P S W
UniRef90_U6HC05 S P D W
UniRef90_E0W123 F T K Y
UniRef90_G1N4M9 L E
UniRef90_R8AZQ2 K
UniRef90_E11FS2 K K
UniRef90_W5ULM2 I P
UniRef90_UPI0002BCEFF2 I E K Y G L
UniRef90_E9FZ13 V V K Y
UniRef90_A0A024UFR0 A K S S G M
UniRef90_M5E9H9 L H R F
UniRef90_U5CR20
UniRef90_W5N2R2 V A
UniRef90_UPI00036286EA K
UniRef90_I1H1G1
UniRef90_Q5DAB7 D P A W
UniRef90_A4S036 K S K Y G
UniRef90_H8GV58 K A R
UniRef90_UPI00036754E4 K K
UniRef90_L9PN55 K
UniRef90_UPI00032AD5B4
UniRef90_UPI000463D74D
UniRef90_K9ZS42 I P E W
UniRef90_UPI000456175A L E K H
UniRef90_J7GYD5 L G E A G
UniRef90_M3CR47 K N E L G
UniRef90_M2Y460 C
UniRef90_A0A024TSE4 Y P N Y
UniRef90_A3TRN8
UniRef90_B4IWK3 A P K Y A
UniRef90_UPI00027F59A5 K K K E A
UniRef90_UPI00045E35E4
UniRef90_M0U7P2 L P G W
UniRef90_UPI0003D0E38E
UniRef90_A8Q920 F E
UniRef90_A0A058Z9Z0
UniRef90_U1ANI4 L A
UniRef90_B5DEU3
UniRef90_M4WDL3 V T D W
UniRef90_F4W4G0 N P T W
UniRef90_D0IUT2
UniRef90_UPI0004148CF9 S E K H
UniRef90_V5BE16 T K E T G
UniRef90_A9NK28 Q E
UniRef90_W4YH43 I
UniRef90_A0A023GH08 F P D W S L
UniRef90_UPI00040EAF0B
UniRef90_M7WQ96 L E K
UniRef90_W8B4D6 D L N W
UniRef90_A0E7D7
UniRef90_Q7XPW9 F P N W S M
UniRef90_Q20507 F D K L A
UniRef90_F7Q537 E A E Y G
UniRef90_E0VCL4 V E
UniRef90_R7QCF6 C
UniRef90_U5H3S7 L A K
UniRef90_UPI000441EDCA V
UniRef90_S2K2R1 V H R Y
UniRef90_G8BZC6 V V K Y G
UniRef90_F8W6J1
UniRef90_A8IV18 A P D W
UniRef90_A0A016T9U7 F
UniRef90_E1ZNV5 V P D W
UniRef90_M7C245 D P S W
UniRef90_UPI0003C36166 A P K Y A
UniRef90_F1LG12 L A K
UniRef90_UPI00022C95D0 N P N W
UniRef90_A4H907
UniRef90_UPI000408E740 K
UniRef90_E2C3H5 N P S W
UniRef90_J9JW10 N P N
UniRef90_K1R4E8 V P D W N L
UniRef90_T2MBL0

UniRef90_W6UU76 1 DFATAAAE[V]QTL[P] Y[C]S D D D K L Y L Y G L Y K Q Q A T V G D V N N
UniRef90_C3V6N0 E K R F G A A V A F V K S N A N C L S H E V K M K L H G S Y Y R I A T V G G D V N N
UniRef90_V7CIL2 S D E S F D L A V K Y V T D T T S M T T D E E Q K L L F Y K Y F K Q Q A T V G G D V N N
UniRef90_M5G751 K A F N D A N S F I K S T Y K V K L T N S D E K L K F Y A L F K Q Q A S T V G G D V N N
UniRef90_Q4N9P7 E R F Y A A A S Y V K S T K S K F P K S T A L L L Y S L Y K Q Q A S T V G G D V N N
UniRef90_J9IEY8 Q F A Q A Q A D V T Q L P E R P P G N L T L L R L Y A L F K Q Q A S A G D V D V Q
UniRef90_A2Q340 T D Q K F E K A R D I V Q A L P K K P P T T N E Q L E E F Y A L Y K Q Q A I V G D V N N
UniRef90_R4WVF4 R F A A A R Q D V V Q A L A E R P D N A T L L E L Y A L Y K Q Q A G A E G D A T
UniRef90_J3QB0Y E A K F V K A V E I V Q Q D L P K K P T Q D D E Q L Y F Y K Y Y K Q Q V T V G D V N N
UniRef90_C1DB27 S E A K F N K A V E L V Q G L P K Q P S S Q D D D Q L Y F Y K H Y K Q A T V G N V N
UniRef90_UPI00044085A2 S Q A E F E K V T K E V K Y L K T H P R D S K V L F I Y S L Y K Q A T V G N I D
UniRef90_J4HY20 S A D D F D A A V K Y V S N T T T M M S N D D K L C F Y K Y Y K Q A T V G N V N
UniRef90_X1Y375 F E T A V F I V Q N L P K K T S T D D K L N F Y G L F K Q Q S T H G K C C C N
UniRef90_L9KRC9 E G F E S A V S I I Q N L P K K I T R D Q K L R F Y S L F K Q A T I G P C C N
UniRef90_A7AV23 S D D S F D E A V K F I S E T T M K A S D E Q K L T F Y K Y Y K Q A T V G D C C N
UniRef90_A8XH12 E E L F H L A T E H V A K Q S T S I G S A D L L E F Y A L Y K Q A T N G P C C K
UniRef90_F1LC62 F E Q K A K Q A N E L P S K P D T D E L L K L Y A L Y K Q A T V G D N N
UniRef90_J7ME18 E K L F S V A T E H V H K A N V Y E A R D L L E F Y A L Y K Q A T S G A C C H
UniRef90_B4I6G2 E K E F M A A T E F V T H R L E S V G S N V K M E L Y A L Y K Q A T E G P C C R
UniRef90_C5DNY7 Q E A F D L T K R F T S K P S N E E L L K L Y S L Y K Q A T E G D N N
UniRef90_B4L8N0 E R L F A A A V V F V G S K S S S L G S D V K M R L D G L H K I A T R G E C C L
UniRef90_V7CUD3 S N E A F Q K A A D D S K K L T S K L P D N E D L L T L Y G L Y K Q A T V G D V N N
UniRef90_M7X917 R F H A A V N F V N S V P K P V P D E L R L A L F A L H Q Q A T V G P C C T S
UniRef90_UPI0002C32638 E K R F G A A S T Y A S T M V V S P S S E A L L Q L Y A F Y K I A T E G D P C C S
UniRef90_I0Y2G5 Q A D F D K A T A D V R K L K A R P E D E E L K E L Y G L Y K Q A V A G D V S
UniRef90_A9RQQ8 Q K D F Q I A C E Y A R T L N G V S V E T R L L L Y G F Y K Q A T V G P C C T
UniRef90_G5C5D8 K F L A A V E I V Q N M P K T T T T N E K L A F Y S L Y K Q A T V G P C C N
UniRef90_L1IJF5 K E D F D K A A D D A K T V P D K A A N A D K L A L Y G L Y K Q A T V G D V N N
UniRef90_A0A016TIA9 E E A V A L T K K F T S K P S N E E L L K L Y G L Y K Q A T E G D N N
UniRef90_I0YMF8 E Q F Q K V A E S V R N W K T R P S D S E N L S L Y S L Y K Q A V F G D V N N
UniRef90_U5BU51 A Q F D E A V N E V Q N A D G K P S T E M K L E F Y A L Y K Q A T V G D A S
UniRef90_G6DR78 A D F Q E A A E V V H K L K S M G N S D K L L I Y A L Y K Q A T V G D I N
UniRef90_M1FAY8 F A A A Q R A F A T L V S A A D S E Q K L R I Y G L Y K Q A T A G N I C S
UniRef90_D0A9G0 E A K F Q V A V D F I A R G N S K L T N E Q K L T L Y A F Y K Q A H F G K C S
UniRef90_F0WNT7 A E F Q K A A E E S R Q L K A K P S N E E L L E L Y A L F K Q A N G E D F S
UniRef90_F9WTC8 F E K A A K D I K P L E T K P A D D E R M F I Y S H C K Q A T V H D L N
UniRef90_H3GW72 E S F E L A T E F V R V V A A K L K S E D L L Y L Y A R F K Q A N E G R C C K
UniRef90_H6BPE4 E Q F E A A V W L I N A L P S K K T S I N D Q L Q M Y S L Y K Q A T S G K C C D
UniRef90_UPI000273D28B E L F F Y R A T Q H V A N G T S E L A S A D L L E F Y G Y Y K Q A I D G P C T
UniRef90_V4ACR9 S K F E L A V K Y V K D S N K E L T D D D R L L F Y A F Y K Q Q V T E G D V K
UniRef90_Q20862 E Q F E A A V W L I Q A L P K K D T I N D Q L M M Y A L F K Q Q T I G K C C N
UniRef90_B3N0G5 F D E A V K Y L N T H K A D I N N D K Q L F F Y A H Y K Q A T V G K C C N
UniRef90_D2VGA3 R F E E A C D A V E V A S K D L S N A S M I E F Y G L F K Q A T Q G D C C D
UniRef90_H2VQ60 E D L F D T A V F V V Q N L P K K T S T D E K L N F Y A L F K Q A T H G C C C D
UniRef90_F4PPJ5 C Q A E F E L A W A I K Q L K R P L S D Q E K L L V Y S F Y K Q A T Q G D C C N
UniRef90_U6KTR8 D F N E A V V K V K Q L K Y R P T D D E L L E L Y G F Y K Q A V M G D N I
UniRef90_H2WL16 P T D D E V K L K L Y A L Y K Q A T E G P C C N
UniRef90_G5BVK3 P T D Q E M L F I Y S H Y K Q A T V E D I N
UniRef90_A8Q2P1 F Q E A V L Q S R C L S K V S S Q S D M L K L Y G L Y K Q S N E G C C C N
UniRef90_I3M400 S A E N F E L A A E E I Q T F N G K V S S D D N L L Q F Y A F Y K Q Q T V G D V N N
UniRef90_G5BHB7 K E F E A T V K M I K T A E G K P S N E E L L K L E M Y A L F K Q A T V G D V N N
UniRef90_UPI0002B46D71 S E F Q T A Q E F A K L Y A N N A S N E V K L K F Y G L F K Q A T V G D V N N
UniRef90_G0QKY9 E L F T L A T K H V E Q T H D T L L P N D L L E L Y G L Y K Q A T S G D C C N
UniRef90_E1V155 K F E K A V S I V N S L P K Q T T T D Q K L R F Y A L F K Q A N E G D V K
UniRef90_S9UBC1 E D A F S L T K K F T S K P S N E D L L K L Y S F Y K Q A T E G D N Q
UniRef90_D3TN15 A K F G A T V E L V Q T A V V A S P S Q E R T K L E F Y S L F K Q A T E G D V A
UniRef90_R9AGU1 K F G D C L K H V Q T V K A S L D N R T L L R L Y G F Y K Q S V E G P C S
UniRef90_K1KV78 E R F Y A A A S Y V K N V I S K F P D D T A L L L Y A L Y Q Q A T V G P C N
UniRef90_UPI00031E0AAB A V S I V Q L P K K P T Q N D Q L A F Y A L F K Q A T V G E V N
UniRef90_U4V0P5 E K F G E A A K F V E S G N K V G S D L Q M E L Y A L H K I A T E G P C R
UniRef90_Q9MA55 A A F E K A V A D S K K L T S K P S N E D L L E I Y A L Y K V A T G A D F S
UniRef90_F4S344 P E N D V K L K I Y A L Y K Q A T V G D V N N
UniRef90_U5FNA8 Q E D F E L Y A S K A K N L P D T T N E N L L I Y A L Y K Q A T V G P V N
UniRef90_G4UJJ9 T E A Q F N K A V W L T R N G P G D S S N E T K L S F Y K Y Y K Q A T V G D N N
UniRef90_UPI0002659882 E K F Q A A V D I V A S L P V T T T T D E K L A F Y S F Y K Q A T I G P C N
UniRef90_UPI00032A697E K K F D R A T E L V K S L P S K P S Q E E Q L E F Y A L F K Q A T V G D V N N
UniRef90_A9UW11 Q E D F T Q A A E D I K K L T S G P T N D D L L L Y S L Y K Q A T V G D C C N
UniRef90_U6NMF1 F N D C V Q F V N K L S K T L S D V K L D L Y K Y Y K Q S T V G P C C N
UniRef90_E3JY01 E R F Y A A A S Y A K D L S S R F S N D V A L L Y A L Y K Q A T V G P C N
UniRef90_D2VD50 E F A S A Q H A F T A T A V K E S D E V K L K F Y G L F K Q A T I G D V N
UniRef90_Q8IAT5 K A E F Q Q A L E K L K Q L P E E P D I N S T K L K L Y G L Y K Q Q T I G D V E
UniRef90_UPI00042B4F94 K A Q F E A A E K L A K T F T K E P T N D E K L T L Y A Y Y K Q A T V G D N N
UniRef90_E9AMS6 R F Y A A V S Y V K Q L S S K F S N D T A L L L H A L H K Q A T V G P C N
UniRef90_A0A044VH19 F A T A V K F V E N K K S Q D A P S N D L M L R E F Y A Y Y K Q A T E G P C T
UniRef90_K3WGS1 F A T A V K F V E N K K S Q D A P S N D V Q M E L Y A L H K I A T E G P C R
UniRef90_M4DVN8 E D A F R K A Q Q D V H D L S V P P G R L M Q L R L Y A L F K Q A T I G D V N
UniRef90_D6WSZ0 A R T A L K P L S G P L S D Q K L L L Y G W Y K Q A T R G D C C H
UniRef90_V4TB75 Q A K F E A A V A I V G E L P K K Q P T S D D R L A F Y S Y Y K Q A K E G C C N
UniRef90_A4H5Q6 F E A A I E A S R K P S S K P T D D D L L E L Y A L F K Q Q T P P F
UniRef90_E7RU10 Q F D R A V G I V Q E L P I Q T N Y E E K L N M Y S L F K Q A T E G N V N
UniRef90_Q9MZG0 F Q T A R A V A D S K K L T A K P S N D E L L D I Y A L Y K V A T V G N I T
UniRef90_I1PYY3 A Q F D R A V E I I Q S L P K Q T G Y E E K L T M Y R F V A T V G N V Q
UniRef90_D5KY11 E D K F Y A C V E I I Q A M P K N P T I G E K L N M Y S L F K Q Q V T E G P C N
UniRef90_C1G347 E F E A A V E A S R K L L A K P T D D E L L M L Y A L F K Q Q M Q D P P F
UniRef90_R9AIX2 P S N M T L L R L Y A L F K Q Q S Q D D V H
UniRef90_S3C8H6 P T N D E L L S L Y A L F K Q A T E G D V H
UniRef90_UPI000444A21E
UniRef90_H3FPE2
UniRef90_C5PJ18
UniRef90_UPI000364BD1D
UniRef90_D0YYA2

UniRef90_W6UU76 T A K P G M L D V K G K A K W E A W N 60 G R K G M S R S E A E Q E Y V K V Q A L
UniRef90_C3V6N0 T A R P G M L D F T G K A K W D A W E K Q Q G G K M S R S E D A M K E E Y V K S L V E E L
UniRef90_V7CIL2 E S T R P G L T L K F S A R A K W D A W R K H R N M D S P H E Q A A M E Q Y V S V D T L E E L
UniRef90_M5G751 T S T R P G M M D F V L G R A K W D A W A K L G D N M D S K E D A A K K A Y I V D E L L L G Q L
UniRef90_Q4N9P7 T S K P G M M D F K G K A K W E S W N S A K G M S K E D A A K K A Y I V D E L L L G Q L
UniRef90_J9IEY8 G S Q P S S K L N V T I A R A K Y D A W N A L L G D N M D S K E D A A K K A Y I V D E L L L G Q L
UniRef90_A2Q340 I P E P S S W K I V E H R K W A S W N Q L L G N M S K E T E A M R K F V E K I L V S E R L L
UniRef90_R4WVF4 G D K P G G F T D I A G K Y K Y E A W E A L L K G T S P A D D A K A R Y V E V L V E S L L
UniRef90_J3QB0Y T S R P G G M S F A E R H K W D A W K A R E R G T S Q Q E D A K T K Y I V D L V S E R L L
UniRef90_C1DB27 G E R P G G M M D F V N R M K F D A W D K L R G T S Q Q E D A K T K Y I V D L V S E R L L
UniRef90_UPI00044085A2 V P R P G L L D F A G K A K W D A W S E V V K G T S P K E E A Q K L Y I V E K L L E I V L
UniRef90_J4HY20 T T R P G M L D F P G P S P G D A W K S V E G D M S P K E T A M Q K Y V V D E L L K K L
UniRef90_X1Y375 E R K P A F W D V V N R A K W E A W N R L L N G T S K A D A M K A Y V D K A E E L
UniRef90_L9KRC9 T E Q P G L L D L E G K A K W D A W D E L L N G T S K A D A M K A Y V D K A E E L
UniRef90_A7AV23 K P K P G M L Q L Q E K Y K W E A W N A L L R E G M S T S E E S A K A Y V K L L R D D T L V
UniRef90_A8XH12 V P K P S F F D V Q G R A K W E A W K L L G S M T S E E S A K A Y V E F V D D D V V
UniRef90_F1LC62 V P R P S F W N V V D V Y K W D A W N S L L G S M T S E E S A K A Y V E F V D D D V V
UniRef90_J7ME18 T P S P G M L D F K N K A K W E S W N S M K G T S K S E D A R K A Y V D Q F L D D Q V L L
UniRef90_B416G2 E Q S P G L L K A K A K S K W A W R N L L G T M S K S E D A R K A Y V D Q F L D D Q V L L
UniRef90_C5DNY7 K E K P S G I F N M K D R Y K W D S W E E L L K G K S K S E D A E K E Y V I E F V E E L L
UniRef90_B4L8N0 G P R P S M L Q M K A R S K W A W H E L L G D M S S A D A Q R A Y I V D S K V H K L L
UniRef90_V7CUD3 E P Q P M P L K L S A R A K W A W K L L G N M N P E V A M R Q Y I V E L L S N K L
UniRef90_M7X917 E E R P G G F D F V A A A K Y N S W L A L K G K S K E D A S A Y I I E L V S N S L
UniRef90_UPI0002C32638 E P Q P M A F K I S A R A K W A W Q Q L L G N M S A E V A M E Q Y I A L L V S E S L
UniRef90_M7SYD4 K P A P G M F D L K G K A K Y N A W K L L G G M S T A E V A Q E R Y I A K V E E L
UniRef90_I0YZG5 E A K P W G W N V V E S A K W E S W N Q L L G N M S S V E A M R L Y I K L I E E E L
UniRef90_A9RQQ8 N P Q P S I L T Q P T A R A K W E W Q K L L G N M P Q E E D A M S A Y I A V K L T E V L
UniRef90_G5C5D8 I G N C L I T G L K G K A K W E E W L R K G L S Q E E D A M S A Y I A S K A K G L
UniRef90_L11JF5 G P E P S I F A W A E R A K W Q H W A A L G N L T S T D A M K E Y I L K A M D G L
UniRef90_A0A016TIA9 T L Q P P F W D V V A R A K W D A W N N Q L G S M D P S Q A K A T Y I N K V L
UniRef90_I0YMF8 T G K P G L F D Q K G R A K W E A W E K Q G G K E K E T A M K E Y I A L V E E L
UniRef90_U5BU51 T E R P G G F D F V A A A K Y N S W S N F S G K S K S E A A E E Y I A L V N N I L
UniRef90_G6DR78 I A E P S G L V E K A K F K A W S D R K G L S K D D Q A K K Q Y I E Q A E K L
UniRef90_M1FAY8 G K R P G M M D F V G R A K Y D A W A K L L E G A S K D D Q A M Q Q Y I E D K V A A L V
UniRef90_D0A9G0 I S R P W L T D V V G R A K W D A W C V K G M S K E V A E Q Q Y I S L V A A L V
UniRef90_F0WNT7 V E K P Y T F S Y E A R A K W D A W N Q N K V K T Q D E A K Q E Y I T Q V E R L L
UniRef90_F9WTC8 V A K P G F V D V V G R A K W E A W N L L K G M D A E T A R R Q Y V T R A V D E L L
UniRef90_H3GW72 V D K P A A V D M M G S A K W E S W K A L L G G M N Q D V A K Q Q Y V D W V Q D L L
UniRef90_H6BPE4 K P A P G M F D L K G K A K H K A W Q K E A G T S A A D A E K R Y I E L V N T L
UniRef90_UPI000273D28B T E W P R M L D L K G K A K Q D X W N E L K D T A K E D A V K R A D I E D K V E E L
UniRef90_V4ACR9 T P K P S F F D F Q G K Q K W E A W K L L E D M P T L T A K K D Y I E Y L S K I L
UniRef90_Q20862 T I Q P G Y F F I E A R M K W A W N L L G N M D E A E A K A Q Y V E K M L K L L
UniRef90_B3N0G5 E P S P G I L H L K A R N K W L V W H N L L G K M T A T D A R R A Y V E Q K L Q K L
UniRef90_D2VGA3 G S Q P Y A I N F V A R A K W D A W N K V L G G L S K E D A M Q Q Y V D L L S Q M
UniRef90_H2VQ60 T E Q P S Y F Y K I E E R L K W N S W N E L L G D M E K K E D A K A R Y V E K M L Q L L
UniRef90_F4PPJ5 T K Q P S L F D F V G R S K W N S W N D L L G N M D K E D A K I E Y M T L E T L L
UniRef90_U6KTR8 L R R P S A L N V Q G H A K W S A W E K H K G L P T S E A K A K Y V S L A L R L L
UniRef90_H2WL16 T A K P G F S D V Q G V Y K W N A W K L L E Q T T S E E A K Q A Y I E A L I Q L L
UniRef90_G5BVK3 I P A P D S D V K A K A K W E A W D V N K G M S K E T D T K Q V Y I A K V E Q L L
UniRef90_A8Q2P1 T S K P W I D F K A Q A K W E A W R R R K G M S S E A A K K Q Y V K L V E K L
UniRef90_I3M400 T P K P S M L D F L N K A K W D A W N A L L G S L P K E T A R Q N Y I D L V
UniRef90_G5BHB7 T E R P G M L D L K G K A K W D V W N Q L L G G T S K E S A M K A Y I V K V E E L
UniRef90_UPI0002B46D71 I P K P A F W D F A G K A K W E S W N S Y R E L S K K D A Q L N Y V T L V N A L L
UniRef90_G0QKY9 T D K P G M L A L K D K A K W E A W N A K K G M N Q N D A K T E Y I K L A K T V I
UniRef90_E1V155 G K K P G L T D F I G R M K Y S A W E N L L K G T S K D K M Q T Y I D K V E T I
UniRef90_S9UBC1 I P K P W L M D Q V G R A K W D S W D K L L K G M N T V D A K R M Y V T E Y K I L L
UniRef90_D3TN15 I A K P G L F N I Q G R A K W S A W N D L L G G M S T T A K R L Y V E K V Q K L L
UniRef90_R9AGU1 T S R P G L M D F T G R A K W D A Y K S V E G M S K E E A M K A Y I V K V E E L
UniRef90_K1KV78 E D A P G G F D F V A A A K H N A W K L L E G M D K A E A V E K Y V A L V N Q L L
UniRef90_UPI00031E0AAB T K K P S L F D M V G F A K W T A W D K L R G L T S D Q D A M E G Y I S R V E E
UniRef90_U4V0P5 I P K P G W Y D L K G Q S K W Q A W K L L G D L D K A Q A M E K Y I Q L T L A T
UniRef90_Q9MA55 T P K P S A W R P V E Q S K W K S W Q G L G T M P S I E A M R L F V K I L E E D
UniRef90_F4S344 V P R P G T F D F A G K V K W D A W K S Q E G M S Q D D A K E K Y V K L L R E Y
UniRef90_U5FNA8 E Q P P M A L K V S A R A K W A W Q R L G N M S P E A A M E Q Y I A L V L E R
UniRef90_G4UJ9 K D K P G M F D L K G K A K Y N A W Q K V D G L S A E E A Q T K Y V A K V E E M
UniRef90_UPI0002659882 I P K P G S F D F V G K V K W V A W K I I E G T P K E K A E D S Y I E L V E S L L
UniRef90_UPI00032A697E I A R P G M F N M R E R A K W D A W K A V E G K S K E E A M S D Y I T K V K Q L L
UniRef90_A9UW11 E S Q P W A V Q L E A S A K W K A W N S V R G M S K E D A M K A Y V D L L A K D
UniRef90_U6NMF1 T P K P S F W N V V E K F K W D A W N L L G T M E A N E A K A Y V H R L L K K K
UniRef90_E3JY01 S S R P G M M D F T G K Y K W D A W N A K E G M K S E E A K A Y V E L L K S K
UniRef90_D2VD50 T D Q P S I F Y M K D R A K W D A W K G K E G M T K E D A M E Q Y V A L V K E L L
UniRef90_Q81AT5 I E Q P S M F K I E D R K K Y N A W K S I E N L E R E A M K R Y I D I V T S L L
UniRef90_UPI00042B4F94 V P K P S S W S P V E Q S K W K S W Q L L G N M V S T E A M R L F V K I L E E E
UniRef90_E9AMS6 T D R P G T F D Y A G K A K W D A W S K L L K G L S L L D A K R M Y V S E Y K M M
UniRef90_A0A044VH19 G K R P L L L S P S Q A K Y D A W K E F K G G S M D E A Q K M Y I D M V N K L L
UniRef90_K3WGS1 T A K P G M F D L A G K A K W A W T E K K G V S A E E A M Q K Y I E E I E K Q
UniRef90_M4DVN8 V P K P S A W N P A E Q S N W R S W Q L L G A M P S I E A M R H F V K I L E E G
UniRef90_D6WSZ0 G R R P A F Y D V V G R A K Y D A W K S L L G E M S K S T E A M A K Y V D E L H T L
UniRef90_V4TB75 D P Q P M P L M L S A R S K W N A W Q K L L G N M N P E A M E R Y V A L L S D R
UniRef90_A4H5Q6 T N P P G L F D F A G K A K W D A W S K L L K G T S S L D A K R M Y V N E Y K M M
UniRef90_E7RU10 G A R P G F S D F E A R S R W D A W Q A L L S G L A R E D A M S E Y I A E A G R L L
UniRef90_Q9MZG0 L P A P A S D L K A K A K W E A W T A N Q G L S R M D A M R A Y V A E K V E E L
UniRef90_I1PYY3 T G R P G L F N L K D R Y K W D A W K A V E G K S K E E A M A D Y I T K V K E Q L
UniRef90_D5KY11 A P A P G M F D F V A K A K Y K A W K A L L E G L S A K E D A M K Y V S L L E A M
UniRef90_C1G347 E P K P G T F D F K G K Y K Y N A W K L L E G L S A K E D A M K E Y V S L V E K F
UniRef90_R9AIX2 G S R P S I F N M L J E R A K W D A W S T Q K E L S S S E A K Y L Y N E T L K K I L
UniRef90_S3C8H6 T P A P G V F D L K G K A K N A W K V E G I T A E E A Q A K Y V A Y I E E L L
UniRef90_UPI000444A21E G A R P P I W E M L D R A K W D A W K H K D V E S Y E A K W L Y V D A L L E K V
UniRef90_H3FPE2 T I Q P A F W N L I E R L K W D A W K Q L L G D L D K S E A M E K Y V A F V L E
UniRef90_C5PJ18 E P V P G T F D F K G K Y K Y N K W S I E G V T P E E A Q K R Y V E L I E K L L
UniRef90_UPI000364BD1D G D K P G M T D F V G R Y K F E A W E A I K G T S K D E A M K Y V A L V E E L L
UniRef90_D0YYA2 G K R P G L F D L K G G A K Y A A W E E L K G M S Q E D A Q T Q Y V D K V S Q L

UniRef90_W6UU76	L A
UniRef90_C3V6N0	K Q K Y G L
UniRef90_V7CIL2	L P D W
UniRef90_M5G751	
UniRef90_Q4N9P7	Q P N W
UniRef90_J9IEY8	L P A Y
UniRef90_A2Q340	D P G W
UniRef90_R4WVF4	K
UniRef90_J3QBY0	F
UniRef90_C1DB27	
UniRef90_UPI00044085A2	L E K
UniRef90_J4HY20	L N A V G
UniRef90_X1Y375	V E
UniRef90_L9KRC9	
UniRef90_A7AV23	A P S W
UniRef90_A8XH12	Q K T Y
UniRef90_F1LC62	M N K Y N F
UniRef90_J7MEI8	Q P N W
UniRef90_B4I6G2	Q P N W
UniRef90_C5DNY7	Q Q K Y
UniRef90_B4L8N0	D P S W
UniRef90_V7CUD3	F P E W
UniRef90_M7X917	S T K Y
UniRef90_UPI0002C32638	V P G W
UniRef90_M7SYD4	K G K Y G
UniRef90_I0YZG5	Q P D W
UniRef90_A9RQQ8	
UniRef90_G5C5D8	L E K Y G L
UniRef90_L1IJF5	E P K W
UniRef90_A0A016TIA9	
UniRef90_I0YMF8	T A K Y A
UniRef90_U5BU51	A A K Y
UniRef90_G6DR78	Q S K Y A
UniRef90_M1FAY8	K
UniRef90_D0A9G0	Q E
UniRef90_F0WTN7	K K
UniRef90_F9WTC8	
UniRef90_H3GW72	F E E F D V
UniRef90_H6BPE4	K S K Y G F
UniRef90_UPI000273D28B	N K K
UniRef90_V4ACR9	L P G W
UniRef90_Q20862	C
UniRef90_B3N0G5	Q P N W
UniRef90_D2VGA3	A P E W
UniRef90_H2VQ60	C D K
UniRef90_F4PPJ5	V P H W
UniRef90_U6KTR8	
UniRef90_H2WL16	
UniRef90_G5BVK3	K K K E A
UniRef90_A8Q2P1	L Q K
UniRef90_I3M400	
UniRef90_G5BHB7	K N K H G L
UniRef90_UPI0002B46D71	K
UniRef90_G0QKY9	L P
UniRef90_E1V155	M K K
UniRef90_S9UBC1	C Q
UniRef90_D3TN15	Q P A W
UniRef90_R9AGU1	L K
UniRef90_K1KV78	S E K H
UniRef90_UPI00031E0AAB	
UniRef90_U4V0P5	C P D F S L
UniRef90_Q9MA55	D P G W
UniRef90_F4S344	L E K
UniRef90_U5FNA8	A P G W
UniRef90_G4UJJ9	K T Q Y G
UniRef90_UPI0002659882	L
UniRef90_UPI00032A697E	L E E A G V
UniRef90_A9UW11	D P N W
UniRef90_U6NMF1	L K
UniRef90_E3JY01	L E K
UniRef90_D2VD50	L A K H
UniRef90_Q8IAT5	F P N W
UniRef90_UPI00042B4F94	E P G W
UniRef90_E9AMS6	V E
UniRef90_A0A044VH19	
UniRef90_K3WGS1	K A L Y A
UniRef90_M4DVN8	D P S W
UniRef90_D6WSZ0	V E
UniRef90_V4TB75	V P D W
UniRef90_A4H5Q6	M
UniRef90_E7RU10	K
UniRef90_Q9MZG0	T R K E A
UniRef90_I1PYY3	L E E
UniRef90_D5KY11	L Q K
UniRef90_C1G347	K E K Y G
UniRef90_R9AIX2	L K R H
UniRef90_S3C8H6	K A K H G
UniRef90_UPI000444A21E	L R K Y
UniRef90_H3FPE2	
UniRef90_C5PJ18	K A K Y G
UniRef90_UPI000364BD1D	
UniRef90_D0YYA2	S Q V Y A

UniRef90_L2FXM5 UniRef90_A5BB35 UniRef90_D2APU5 UniRef90_UPI00040A076C UniRef90_N6TVX9 UniRef90_E3K542 UniRef90_G1XTG9 UniRef90_Q237T8 UniRef90_U4KUD4 UniRef90_UPI0002B496F4 UniRef90_L8JLJ3 UniRef90_E4ZQC1 UniRef90_A0A024V479 UniRef90_UPI0004415176 UniRef90_H3EA72 UniRef90_J3Q509 UniRef90_S2JTF8 UniRef90_UPI0002B4A393 UniRef90_N1PPD4 UniRef90_B3M8C0 UniRef90_UPI0002658E59 UniRef90_A0A015JUF4 UniRef90_C5K6B8 UniRef90_H3GKE6 UniRef90_E1Z6M3 UniRef90_F8SK86 UniRef90_W5MWWK0 UniRef90_R7YJ75 UniRef90_Q11Q20 UniRef90_S9UQY1 UniRef90_M0SQF9 UniRef90_W6KYL2 UniRef90_I4WXJ3 UniRef90_G3Q1Z7 UniRef90_B0D9Q9 UniRef90_V4MHW1 UniRef90_U3QMP7 UniRef90_A0K8H0 UniRef90_Q6C2U2 UniRef90_UPI0003B30CC7 UniRef90_S3E3Q6 UniRef90_I7M135 UniRef90_B8M8U6 UniRef90_Q8IK57 UniRef90_Q9XXJ2 UniRef90_J3NNF3 UniRef90_G7X5L4 UniRef90_V4UIX2 UniRef90_A8PB91 UniRef90_UPI00040014EA UniRef90_A5JZS9 UniRef90_S7ZZT2 UniRef90_U6PJM9 UniRef90_UPI000329E8A4 UniRef90_A9SDH0 UniRef90_UPI000258F1ED UniRef90_H8X415 UniRef90_UPI000368B846 UniRef90_F4W4G8 UniRef90_UPI00035947ED UniRef90_A8N152 UniRef90_UPI000469017F UniRef90_R1BLX9 UniRef90_W3XQA4 UniRef90_UPI00042B5FFA UniRef90_U2ESW6 UniRef90_K3WM43 UniRef90_N1JL09 UniRef90_Q5B0M6 UniRef90_U6L396 UniRef90_B8AMT5 UniRef90_UPI0003513D4C UniRef90_U6HSY3 UniRef90_A0CEU4 UniRef90_A0A044R2R1 UniRef90_L8FT49 UniRef90_W9CBA2 UniRef90_UPI0003ABB4CB UniRef90_G4CLF5 UniRef90_W2SYL3 UniRef90_B8NFW3 UniRef90_U7ASE3 UniRef90_A0A059AN03 UniRef90_V5HYI7 UniRef90_D8TZR5 UniRef90_V2XP6 UniRef90_Q6CYA7 UniRef90_UPI0003F87CC7 UniRef90_G9MT93 UniRef90_R1EHN5 UniRef90_F0XTH9 UniRef90_A0A024TYB7

1 10 20 30 40

E A F K Q A V I D S K K L T Q K P S N D E L L E L Y A L Y K V G T G E K L D R
E K N A N H T L N L N S D V K M H L Y G L H K V A I E E G P C R
E K K F E E M L I A V R D A T I K P D N D S Q K L K L Y A F Y K Q V K E G D N N S
U P I 0 0 0 4 0 A 0 7 6 C L R L Y A L Y K Q G S E G D V S
E D F E V A A N K I R G F S K R P P S D S D M L E V Y A L Y K Q A T V G D T N
F Q T A L H I V Q S L P I Q P P T Y N D K L L L Y S L F K Q A M E H G D V T
F G H A L N T V K S L P S R R P P P P D N D R L K L Y G L Y K Q S M E G D V D
E N F E L A A E E I A N F K G D T S D D N K L E L Y A L Y K Q G T T G D N T
A E F Q A A A A K L Q Q L Q K M P D T E A T L K E I Y A L F K Q V T V G R V T
R F Y A A A S Y A K A L R S K F S D E A A L L Y G L Y K Q A T V G R C N
P S N D E L L A L Y S L Y K Q A T E G D V H
E L F E E S V N S K I R T G S K K P P S A T R L R L Y G L Y K Q A T E G D V H
S Q A E F D A A A H Y L S S S T S K L V S N A V K L E L Y A L F K A A T E V A Q P T
E E K F R A C V T I I Q S L P K P T S Y A E M L T M Y G L Y K Q A T E G P C T
K S G Q I Q P T Y N D K L L L Y S L F K Q A V H G D V K
T Q V R F C R A L A V V R S L P T Q P S I T D K L N F Y G L Y K Q A L N G D C M
E K L F E D A V G I V N Y R E P K F S G E L K M R L N G L Y K I A M E G D P C R
A E F T K A A D D S K K L K Q K P N N D E L L E L Y A L Y K I G N G E D I K
F E E A T E L A K K F S K K P T D A E F L E F Y G F F K Q A T V G D V N
E A F F N R A T K H V A K L A G D L D N A S L L S L Y A R Y K Q A T E G A C N
E E Q F T S A Y T F L N N H P E N I K L K L Y G Y K V V T T G K V D
E K D F N A A V A Y V R G L P K P I S T S K Q L D F Y S R F K Q A T I G T C A
A A F F E R A A H E L T A G R V A L S D G Q K L Q L Y G L Y K Q A T A G A C C Q
F E A A T Q F V G A A S K S L S D D Q L L R F Y G L Y K Q A T A G A C C D
Q E E F E D Y A A K A K T P A T T T D E T K L I L Y G L Y K Q A T I G P V N
Q A D F E K M A E N D K K V K S R P E S D K E L L E L Y G L Y K Q A T V G D N H
V E N I R T G S E K P P S A V R L K L Y G L Y K Q S M E G D V D
F E E S V A A S K S L P N Q P S N E N L L K L Y S L Y K Q A S E G D V N
S A A N F D A A V E Y V R S L P K P K L D N N E S K R L E F Y A L F K A T E G D V K
E K L F G E A T E F V H I K K G K L D N N E A Q M Q L Y G L Y K Q A T E G P C N
E F D S V Q K S F A S A A K L D D N T K L K F Y A L Y K Q A T V G N V N
P D N D T L K L Y A L Y K Q G S E G D L K
P G N D V K L Q I Y A L F K Q A T Q G P C N
S E A K F D K A V A I I G A L P K K P T Q E D Q L Y F Y K Y K Q A K I G D N T
Q N A F A A S A K F M E E S R K E I G A E A K M V L Y G L H K I A T E G P C R
E K A F E A A V A L S K T L R Q A P D N D T L L A L Y A L Y K Q G S E G D V S
P G N L T L L R L Y A L F K Q A T D G D A H
F V R A I N T I R L L S R P G Y E S R L Q L Y G M Y K Q A T E G D V M
Q K Q F E A A V S R V D N L S P G D K A A A H M N E L Y G L Y K Q A T E G D H D
S A F D T A V V D S K K L T S K P G N D E L L E L Y G L Y K V A T G E D I K
K F K A A C K I T R K E Q N T D P K D S L Q L Y G L Y K Q A L V G D C N
T E A D F K K A A E E V N K L E R S N D E M L K L Y G L Y K Q A G T G A D F P
F E E C V S F I N G L P I N L P N E L K L D L Y K Y Y K Q S T I G N C N
F E I A A E E M R R L L T S E P T S D R E R L K L Y A L Y K Q A L H G D I P
S Q S D F Q K A V K D S K L K S E P S N E E L L E L Y G L Y K V A T G E D I T
F E F A V A V V K M L K S E P G N E D K L A L Y K Y F K R G N N Q T
E R L F G A A V A F V G N K L S S I G S D V K M Q L Y G L H K I A T V G P C R
F K A A V D I I Q S M P K K I S T S Q K L R F Y S L F K Q G T N G R C N
E T R F Q E A V E I I A S Q M T Q S I L P Q D V Q L R L Y A Y Y K Q S T S G V I T
F E K C V S F I N A L P K S I L S L E N K L L L Y K Y F K Q A T V G D N C N
A E F Q A A D K V N N L T S K P T D E Q L L K L Y G L F K Q A N V G D V N
E T Q F Q S A S A Y L P S I V I G K L E R S D L M Q F Y G L Y K Q A T A G P A Q
F E E I V E F K A R N F S Q K P T Q E E F L E F Y G Y Y K Q A T V G D C N
R F H A A A E F A Q R L S E V L P D E T R L L L F A L Y K Q A T V G P C T
E Q K F K E A A S A F K A L L I T P P T E E E Y T Q C Y G L F K Q A T V G D V N
F V K A I S T I R A L S S R P P A E S R I K L Y G L Y K Q A T E G D V R
Q Q D F E A A A M R I D R L P G E M A A A H M T E L Y G L Y K Q A T E G D H D
M L R F Y S Y Y K Q A T E G P C Q
E Q F E K A A A H V I Q G L I Q V A S R E Q L L Y L Y A R Y K V K D G W I R
F N A A A V A Y L S Y R G S P S N A T K L E L Y A L F K Y T T T Q S P T
E L F K E A F E K A S N M T Q S L P P P D V M L R L Y A Y F K Q A T F G T S N
E K F D L A L E E L V H G N D A I D V S D R L L L D A L A K A N G H G A C N
E A F N T A V A D S K K L T A K P S N D E L L E L Y A L F K V A N G E D F S
E K V F G A A A K F V I Q G D L A G V G N D D Q M E L Y G L H K I A T E G P C R
P K N D D L A L Y A H Y K Q A T A G D V E
A K F Q V A V D F I A K A N N R M T N E Q R L T L Y A F Y K Q A Q F G K C S
F E I A A K E S K Q L T I P L T N D Q L L N M Y G L Y K V A S G E D I E
F E Y A T E L V K E L K S S P G N D D K L K L Y A F F K R S K N E E
S E F E K A V E F V R K A G A E P S T A Q K L R F Y G L Y K Q A T V G D N E
S R F S N D V A L L L Y G L Y K Q A T V G P C N
Q E E F E E H A E K A K T L P E S T S D N A N K L L Y G L Y K Q A T V G D V N
T E M D F A T A A E A E V K T L P Y C S D D D K L Y L Y G L Y K Q A T V G D V N
Q E K F D L V I Q K F I K S G N K E L D N S Q K L Q L Y A L F K Q I S E G P C K
F D I A A E E M R R L L D S E P N E D E K L K L Y G I F K Q A T H G D I P
F N Q A V M D S K K L V N K P T K D H L L E M Y G L F K Q A T Q D P I
F D T A V A D S K K L T S K P G S D D L L E L Y S L Y K V A I G D D I S
Q A D F D R A A E D V R K L K A R P D D G E L K E L Y G L Y K Q A I T G D I N
P D N A T L L K L Y S F Y K Q A T D G D V Q
F D D A A T K V K T L K S S P S N D Q L L E L Y A L F K Q G T V G D N T
K A G F E F A T K L V K K L T K E P G Q T E M L T F Y K Y F K Q A R N E T
F D K C V S F I S S L P K P L S M E A K L D L Y K Y Y K Q S M F G P C N
M K L Y G L H R V A L E G P C R
F V H A L N T V K K I P A R P P P A D R L K L Y G L Y K Q S M E G D V R
K F H A A A K F W K A K R T L S N D I S Q E N Q L L Y A L N Q Q A T V G P N T
F H D A A S Y L S N A S S K V P P A N V R I Q L Y A L F K Q S T E G D V S
F E K A I V T L Q T L S S Q P P A N V R I Q L Y A L F K Q S T E G D V S
K Q F R E A Y Q K A S N T S K Q K P Q N D I M L K L Y A Y Y K Q A V Q G D H
E F V A A Q E A A N S F T K K P T N D E L L R L Y A L F K I G K G F N V D
E D D F K K A F E D V K K L K S T P Q P Q Q M L E L Y A Y A K I A N G E D N I E
F V H A L N T V K K I P K R P P S A D R M R L Y G L Y K Q A M E G D V D
T P S N A D K L K L Y A L F K Q G T V G D N K

UniRef90_L2FXM5 A P K P G M F D L K G K A K Y N S W Q K V E G K T V E Q A Q E E Y I A L V N K L 80
UniRef90_A5BB35 E P P P M A L K L S A R A K W N A W Q R L E G N M S P E A A M E Q Y V A L L S R D
UniRef90_D2APU5 T K K K P S A L L K M V E R A K W M A W D A I L K G M S K Q D D A M R Q Y V A L L S R D
UniRef90_UPI00040A076C G A K P G F F L D F V A T A K W Y E A W G A I L K G T S Q D D A R Q K Y I D L V K K L
UniRef90_N6TVX9 T A K P S G A E A V A K W N A W S S K K G V S S D Q A K E Q Y I A K V A A L L
UniRef90_E3K542 S K R P G V F D M L T E A K W D A W K A R E Q K G L S C S E A K R R Y I E S V L L K L
UniRef90_G1XTG9 G V M P R P T E V T E A K K W D S W H E A Q K G L S K T E A K R R Y I T T L L D A
UniRef90_Q237T8 T A K P G M L D F K G K A K W E A W N K K K G V S S Q N D A K A Q Y V V L A N K V
UniRef90_U4KUD4 P D K P G S F T D F Q G K A K Y A A R E K L G N M S A E E A E M Q K Y I A I V D R L
UniRef90_UPI0002B496F4 V P E P S S W H A L E K S K W K S W D K L G N M V P A E A M R L F V A K L E E E
UniRef90_L8JL3 G K R P G M F D F K G A A K Y E A W E G L K G M D A E T A M Q K Y V A K V E E L
UniRef90_E4ZQC1 M E R P S A T D Q V R A R E K W D A W K S Q E N L S R T E A M Q R R Y I T T L L D T
UniRef90_A0A024V479 I K E P S R F K V V D R R K Y E A W K S V E N L N R E D A K R R Y I E L V S A L
UniRef90_UPI0004415176 T K R P S I F D M T G R A K W D A W A A L P T G S A D E Y R A R Y V A K A R E L
UniRef90_H3EA72 G S Q P F W N L V E R F K W D A W N R M G E L D S C S G A M E L Y I E G V L K E
UniRef90_J3Q509 S K R P G V F D M L G R A K W D A W K A K E G L S C S E A K R L Y I E S V L L K L
UniRef90_S2JTF8 L L K P S S K K I V S Y A K W K A W D K M R G T S P I D A Q I M Y I N A L V E L
UniRef90_UPI0002B4A393 E P P P M A L K L S A R A K W N A W K Q L E G N M S P E M A M E S Y H L V A E N
UniRef90_N1PPD4 V S K P G M F D L T G K A K Y N A W Q K E A G T S A A D A K Q K Y V A K V K E L
UniRef90_B3M8C0 V E K P G A L D L K G K A K Y E A W A N K G L S K D A K E A Y V K V Y E K Y
UniRef90_UPI0002658E59 T E R P G W F D S K G K Q K W D A W N A L E K E M S R S T E A M E E Y V A I V E S K A
UniRef90_A0A015JUF4 T A K P S R L W E I R A R A K W D A W A I L K E N T P T E A M M Q M Y V A I V E K A
UniRef90_C5K6B8 E H Q P W A V Q V E A R A K W D A W K L L G D M S K D E A M K E Y V S M L N E V
UniRef90_H3GKE6 V T A P S A F R P V E R A D R T S W Q Q L R M G T Q S R S E A K H Q Q Y V A L L A Q T L
UniRef90_E1Z6M3 A K K P S V F R D R H E G R A K W S A W Q A C S G M L S S E A K Q Q Y V A Q L L A E L
UniRef90_F8SK86 T S R P G I F N Q R D R Y K W D A W K S F E A K S S K E G A M S D Y V A K V K Q
UniRef90_W5MWWK0 I D K P G L F E N P K A D A K W E A W N S R K G G
UniRef90_R7YJ75 G V M D G E E A H R A R E K W D A W K Q Q G L S R T E A K R R Y I S T L L D T
UniRef90_Q11Q20 V E K P N F F D F A A I A K F N A W E S L K G V S K E N A M Q Q Y I D L V K S L
UniRef90_S9UQY1 G S Q P W A V Q L E A R A K W D A W K K K G L G A D D A K A A Y V T L L L Q V
UniRef90_M0SQF9 A Q Q P M A L R V S A R S K W H A W R L G N M N P E V A M E Q Y V C L L T E N
UniRef90_W6KYL2 I A K P W L M D I M G R A K W D A W S K L K G M D L T E A K Q M Y V S E Y K L
UniRef90_I4WXJ3 R V Q P G F F D F V N G T A K H E A W A Q L N G V S E E A M R R Y A L V Y Q L
UniRef90_G3Q1Z7 T P K P G M L D F V N K V K W E A W S L G S V P Q D E A R Q K Y C D L I G S L
UniRef90_B0D9Q9 T V R P G F L D F A G K A K W D A W S E V L K G T S K E T A W K L Y V D K L L E I
UniRef90_V4MHW1 E A Q P M A V M V S A R A K W N A W K L G N M S Q E E A M E Q Y V A L V S K Q
UniRef90_U3QMP7 G E R P G M M D V V G R A K Y D A W A R R G L
UniRef90_A0K8H0 G D K P G F T D I V G K Y K Y D A W E A L K G T S Q D A A K Q Q Y I E L V E S L
UniRef90_Q6C2U2 G V M D S E I D V A G Q K K W D A W K Q Q Q G L S K T E A K R R Y V S F L S L
UniRef90_UPI0003B30CC7 P D N P N G P K G M S Q A K W D S W K F K G T D Q D E A R R R Y V S Q K V T E L
UniRef90_S3E3Q6 A E A P G M F D L K G K A K K S W Q K Y E G L S Q D D A A K E Q Y V K L V G T L
UniRef90_I7M135 I S Q P S L N Y E A K L K Y E H W T K F K G L P R E D A M M L Y I E Y V L Q M
UniRef90_B8M8U6 K P K P G W V K S L D K D K Y E A W E Q V K D L S V E D A Q M Q Y I E Y V A E L
UniRef90_Q8IK57 I K E P S A H K Y I D R K K Y E A W K S V E N L N R E D A Q K R Y V D I V S E I
UniRef90_Q9XXJ2 N E D V Y P V D E V G R K K Y A A W K S Q K G A N S E K C R A D Y V A I A E E M
UniRef90_J3NNF3 K P D P G M F D L K G K A K N A W Q K A V D D T S E D A Q K Y V A I V E K L
UniRef90_G7X5L4 P A S P G M F D I Q G K Y K Y N A W N E I K H I S E A K A Q E Y I K Q V D A L
UniRef90_V4UIX2 E P Q P M A L K V S A R A N W N A W K Q L G N M T P E I A M E Q Y V T L L S R S
UniRef90_A8PB91 T P C P M W H A I D R M K W R A W D A L G S M N S L E A K K Y V N I I N A M
UniRef90_UPI00040014EA N N Q P N N F D L R N A F K T N A W M Q I S H L S A D E A K E M Y I E L I N S L
UniRef90_A5JZS9 I G A P S M F K L Q E R K K Y E A W K S I E N M S K E E A K N K Y V E T V K S L
UniRef90_S7ZZT2 T S R P G M M D F K G K A K W D A W K S E E G K S Q
UniRef90_U6PJM9 P E R P S F F D A K G R L K F D A W A Q L G N M S K Q V A M Q T Y V T K M A S L
UniRef90_UPI000329E8A4 T D E P E D P T R K A L W N S W K E K T G M S A D D A K A H Y V E V Y K K Y
UniRef90_A9SDH0 V K K P W G W N V E H V K W T S W N H L G N M N S L E A M R L F V R T V E G I
UniRef90_UPI000258F1ED I P D P G M K D R Q E K K W D A W K G K E G M S K D A K E E Y I K R V D I L
UniRef90_H8X415 G V M P S P E D E G A K K W D A W K R E E G L P K T E A K R R Y I A F L T E T
UniRef90_UPI000368B846 P D N P N G P K G L S Q G W D A W S K L K G M P Q D E A R Q R Y I S R A D E L
UniRef90_F4W4G8 Q S K P A F W E V V K A K W D A W T R L G N M S R T E A M N N Y V E E L K K I
UniRef90_UPI00035947ED Q G T G V L L Q E V C R A N G E A W K A L G D S S P H Q A M Q E Y I A A V K K L
UniRef90_A8N152 S S R P G L F D F T G R A K W D A W A E I G S K S V E E A R R Y V E L A R E L
UniRef90_UPI000469017F Y N R N D N F D L R N A F K T N A W I Q I S H L T Q E Q A K K Y I E T V N D I
UniRef90_R1BLX9 A P R P S L F D A E G R A R Y S A W C Q L G N T S K M E A M F M Y T R A L E E L
UniRef90_W3XAQ4 K A K P G M F D L K G K A K Y A W Q K E V D T T P E Q A Q E K Y A A L V E T L
UniRef90_UPI00042B5FFA E S Q P M A F M V S A R S K W N A W Q R L G N M N P E A A M E Q Y V A L V S D R
UniRef90_U2ESW6 G K R P S A M T D F K G R A K Y D A W T K L E G M D A D T A M Q A Y I D K V N S L
UniRef90_UPI00033W43 V E K P S A A D F V G S A K W E S H A L G E M D S D I A K Q Q Y I E W V Q N D L
UniRef90_N1JL09 K P A P G T F D I K G K A K R R A W K E V S H Y S Q K E A E E K Y I Q L I E E L
UniRef90_Q5B0M6 P A A P G A F S F E A K Y N A W K E I K D L S Q Q R A Q A L Y I Q K V N A L
UniRef90_U6L396 T P E P S F Y Q L E A K Q K W A W A E L K G M D K A T A Q A E Y V K A L D S S
UniRef90_B8AMT5 V P K P R A W N P V E Q S K W T S W H G L G S M P S A E A M R L F V K L E E E
UniRef90_UPI0003513D4C T G R P G L F N M K D R A K W D A W A V E G L
UniRef90_U6HSY3 T A K P G M L D V K G K A K W E A W N G R K G
UniRef90_A0CEU4 G S A P S K L K V V E R A K Y D A W K L G N S K E K A Q E L Y I K V I E G V
UniRef90_A0A044R2R1 Y P K P S N T D Q W N L R K Y N A W I K N K G K D R Q Q C E K E Y I Q I A E E M
UniRef90_L8FT49 E E A P G A F D L K G K A K Y A W Q K V K G V T P E Q A Q E Q Y I A L I E E L
UniRef90_W9CBA2 K E T P G M F D I K G K A K R S W Q E K S G L T S D E A Q E K Y V A K I A E L
UniRef90_UPI0003ABB4CB I E C P G M L D L K G K A K W E A W N L K K
UniRef90_G4CLF5 G D K P G M F D L V A K K Y E A W A G L K G M S S E E A M R A Y V A E V E R L
UniRef90_W2SYL3 T D K P G M L D M K G K A K W S A W D S K K G
UniRef90_B8NFW3 V A E A G M F D F V G K A K Y N A W K E I K G L S A Q R A Q A L Y I Q A V N E A
UniRef90_UPI0007ASE3 I E A P S F F K F D E K K Y E A W K S V E E L S K D D A K A K Y V I E L V T S L
UniRef90_A0A059AN03 E H R P M T F K V S A R A K W N A W Q R L G N I S P E V A M E E Y I D L L S E K
UniRef90_V5HYI7 P E G D S P E V Q A E R E K W D A W Y S Q R G L T R T E A K R R Y I T T L L E T
UniRef90_D8TZR5 T A R P W G W N V V E S T K W Q G W K E L G N M T M E A M R R Y I R T L L D E T
UniRef90_V2XYP6 T P R P S F F D L T G R A K W D A W N T A G S K F K D E A K R Y L Q I A R D L
UniRef90_Q6CYA7 H I N P T S P D Y N A L R K W E A W K S K E G L S K T E A K R A Y I E L L H T
UniRef90_UPI0003F87CC7 F P F T P D F N I R N A L R K F N A W A Q L K G L P S D E A K Q E Y I N L V N S I
UniRef90_G9MT93 E E Q P G M F N L Q G K A K L N A W K A A G I T D P A D A Q E K Y V A F V E S L
UniRef90_R1EHN5 D K K P G M F D V K G K A M K N A W K E G L T T R T E A K R R Y I T L V K Q L
UniRef90_F0XTH9 G V M E R P N S H S G Q D K W D A W N A K E R G L S R T E A K R R Y I E L L E T
UniRef90_A0A024TYB7 S S R P G V F D V A G R A K W D A W A S K K G L T K Q A Q E A Y V A E I A R Q

UniRef90_L2FXM5	K E S Y G
UniRef90_A5BB35	□ P G W
UniRef90_D2APU5	
UniRef90_UPI00040A076C	
UniRef90_N6TVX9	A P K F A
UniRef90_E3K542	□ R S H
UniRef90_G1XTG9	M H R F A □
UniRef90_Q237T8	□ A T □ G
UniRef90_U4KUD4	V A E □ G □
UniRef90_UPI0002B496F4	E P G W
UniRef90_L8JL3	T K A Y A
UniRef90_E4ZQC1	M H K Y A
UniRef90_A0A024V479	F P Y W
UniRef90_UPI0004415176	
UniRef90_H3EA72	
UniRef90_J3Q509	□ R S H
UniRef90_S2JTF8	L K E F
UniRef90_UPI0002B4A393	□ P G W
UniRef90_N1PPD4	Q S K Y G
UniRef90_B3M8C0	A P K Y A
UniRef90_UPI0002658E59	D P D F A
UniRef90_A0A015JUF4	N □ G W
UniRef90_C5K6B8	S P T W
UniRef90_H3GKE6	□ P N F
UniRef90_E1Z6M3	S P A W
UniRef90_F8SK86	
UniRef90_W5MWWK0	
UniRef90_R7YJ75	M H K Y A
UniRef90_Q11Q20	
UniRef90_S9UQY1	T K E A G
UniRef90_M0SQF9	□ P G W
UniRef90_W6KYL2	M K K
UniRef90_I4WXJ3	□ A
UniRef90_G3Q1Z7	V A A E G
UniRef90_B0D9Q9	L K K
UniRef90_V4MHW1	□ P
UniRef90_U3QMP7	
UniRef90_A0K8H0	K
UniRef90_Q6C2U2	M N T Y A
UniRef90_UPI0003B30CC7	
UniRef90_S3E3Q6	K E K Y G
UniRef90_I7M135	□ P K Y
UniRef90_B8M8U6	K E K Y G F
UniRef90_Q8IK57	F P Y W
UniRef90_Q9XXJ2	□ K K Y G
UniRef90_J3NNF3	K A S □ G
UniRef90_G7X5L4	□ E K □ G
UniRef90_V4UIX2	□ P
UniRef90_A8PB91	Q Q K Y D □
UniRef90_UPI00040014EA	□ Q K
UniRef90_A5JZS9	Y P D W
UniRef90_S7ZZT2	
UniRef90_U6PJM9	D □ G W
UniRef90_UPI000329E8A4	A P K Y
UniRef90_A9SDH0	D P N W
UniRef90_UPI000258F1ED	□ K K
UniRef90_H8X415	M K □ Y A
UniRef90_UPI000368B846	V K E Y
UniRef90_F4W4G8	□ E
UniRef90_UPI00035947ED	D P G W
UniRef90_A8N152	
UniRef90_UPI000469017F	□ K N
UniRef90_R1BLX9	A P E W
UniRef90_W3X AQ4	K N K Y G
UniRef90_UPI00042B5FFA	□ P G W
UniRef90_U2ESW6	□
UniRef90_K3WM43	F D D F D □
UniRef90_N1JL09	K □ S N G F
UniRef90_Q5B0M6	□ E S □ G
UniRef90_U6L396	S P N W
UniRef90_B8AMT5	D P G W
UniRef90_UPI0003513D4C	
UniRef90_U6HSY3	
UniRef90_AOCEU4	W P K W
UniRef90_A0A044R2R1	□ K K Y G
UniRef90_L8FT49	K A T Y
UniRef90_W9CBA2	K E K □ G
UniRef90_UPI0003ABB4CB	
UniRef90_G4CLF5	M N E
UniRef90_W2SYL3	
UniRef90_B8NFW3	□ N T Y G
UniRef90_W7ASE3	Y P E W
UniRef90_A0A059AN03	F P N W
UniRef90_V5HYI7	M H R Y A
UniRef90_D8TZR5	Q P D W
UniRef90_V2XYP6	G W K E G
UniRef90_Q6CYA7	M K T Y A M
UniRef90_UPI0003F87CC7	□ K
UniRef90_G9MT93	K P N Y A
UniRef90_R1EHN5	Q E S □ G
UniRef90_F0XTH9	M H T Y A
UniRef90_A0A024TYB7	K S □ Y

UniRef90_C4Y2B3
UniRef90_Q75EE6
UniRef90_D4AZ00
UniRef90_U6MFK7
UniRef90_UPI0003D07FB6
UniRef90_E9QJP8
UniRef90_W2T327
UniRef90_K0S2Z2
UniRef90_W2TX38
UniRef90_W1P9D7
UniRef90_G0ML66
UniRef90_A0A024JFA5
UniRef90_UPI00035E8989
UniRef90_S7QPS2
UniRef90_N1PW01
UniRef90_A0BYB5
UniRef90_G2RI79
UniRef90_T1E1Y2
UniRef90_B6QRP4
UniRef90_U5D3I5
UniRef90_Q5YJQ4
UniRef90_M0QWU8
UniRef90_W1QFR9
UniRef90_W4GFJ9
UniRef90_W3XJ9
UniRef90_F2SZB7
UniRef90_L8G853
UniRef90_UPI0003673008
UniRef90_F9FA87
UniRef90_R1G232
UniRef90_C1MSV8
UniRef90_C1L6K1
UniRef90_H9K7W7
UniRef90_Q9VSP9
UniRef90_C9SK93
UniRef90_T5AGW7
UniRef90_J4PGE8
UniRef90_W9CAD6
UniRef90_B0XSD7
UniRef90_UPI00041433D7
UniRef90_L1JIU8
UniRef90_B6QIP8
UniRef90_G2RDP0
UniRef90_UPI0003EE0B0D
UniRef90_W9WRH2
UniRef90_M7X714
UniRef90_M3A4Z1
UniRef90_A7RG39
UniRef90_UPI00037C85AD
UniRef90_K0RHM1
UniRef90_D8LSK1
UniRef90_K8FDB4
UniRef90_A0A016WXX5
UniRef90_DONMW6
UniRef90_T1GQ32
UniRef90_Q2H2W0
UniRef90_C5LPB9
UniRef90_K5XJG7
UniRef90_F6XLA5
UniRef90_K0KWA2
UniRef90_UPI0003681E8D
UniRef90_A0A044UX30
UniRef90_G3Y283
UniRef90_F1QA40
UniRef90_T0RZ38
UniRef90_I2K3Q4
UniRef90_P07108-6
UniRef90_G3VZC4
UniRef90_W4GU33
UniRef90_A6GX89
UniRef90_J2SA01
UniRef90_F7SWA3
UniRef90_M8AGR8
UniRef90_R0J7S6
UniRef90_UPI00047A4A2A
UniRef90_Q8TGF5
UniRef90_UPI0003501FDF
UniRef90_S9UQG2
UniRef90_B4MUM1
UniRef90_I4HQC0
UniRef90_K5VE14
UniRef90_D0A6I0
UniRef90_E9B551
UniRef90_K2NBA5
UniRef90_UPI0003832CF7
UniRef90_Q4Y8K7
UniRef90_UPI00027F784B
UniRef90_N1JKX5
UniRef90_H3FRZ9
UniRef90_R1DPX7
UniRef90_H2BZL8
UniRef90_F9FQZ5

UniRef90_C4Y2B3 R I M P R P E D D G A R R K W D A W K Q E E G L S R T E A K R R Y I S C L T E T 80
UniRef90_Q75EE6 R I L P R P Q G N I A L K K W E T W K S K E E G M S S T E A K K R Y I I Q L L I N T
UniRef90_D4AZ00 D P A P S R M F D L K G K Y K Y G K W A V E G V T P E Q A K K R Y I E L V E K L
UniRef90_U6MFK7 S K Q P G R F N L R E Y K K W E A W K A C N E G V M S A L E A K K E Y I E R R R A K E V
UniRef90_UPI0003D07FB6 T D R P G L L D L K G K A K W D A L N E L K G T S K K N T M K T Y V E K A E E L
UniRef90_E9QJP8 I D K P G M I L D L K G K A K W D A W D S R K G
UniRef90_W2T327 P E E I Y E E D E I J A R K Y N A W A V R K G Q S K E A A R A D Y V R F A E E M
UniRef90_K0S2Z2 M P R P G V F K I E A R S K W D A W K A E D G L S V I E E A R Q A Y V D L A K E L
UniRef90_W2TX38 T P E P A F W N V V E K F K W N A W N D L G N M N S N V A R A S Y V N K L L K
UniRef90_I1P9D7 D S Q P L T L R P S S R A K W A W Q K L G N M Y P E T A M R Y M N L L S E A
UniRef90_G0ML66 P D G P Y W Y E T Q A R T K F N A W L T N G K M S R A E A M E K Y I E M L L Q I
UniRef90_A0A024JFA5 G L L A R P E S L A D R R K W D A W K Q E E G V S K T E A K R R Y I A F L L K T
UniRef90_UPI00035E8989 G D C P S A I K M V E R A K W A W N A I K G V S K E E A M G Y L K V F E E
UniRef90_S7QPS2 T S R P S L F D F T G R A K W D A W S Q T G G D R K E E A K R R Y I E I A R S L
UniRef90_N1PW01 H V E A D R P S S S K E Q E Q W D A W K A N E G V S R T E A K R R Y I E K L T S T
UniRef90_A0BYB5 I P E P M R L H L Q D H A K W T A W S K C K G V K K G D A E K L Y I K Q I Q Q Y
UniRef90_G2RI79 A V M E R P S A V R E Q D K W D A W N A Q K G L S R T E A K R R Y I E A L T E T
UniRef90_T1E1Y2 V S R P S A F A F I V G R T K W D A W N H L K E T S K D Q A M Q E Y I N E L K K V L
UniRef90_B6QRP4 P K K P L T L R P S S R A K W A W Q K L G N M Y P E T A M R Y M N L L S E A
UniRef90_U5D3I5 I P K P R G W N P V E N S K W S S W H G L G T M A S T E A M R L F V K I L E E E
UniRef90_Q5YJQ4 I D R P A I T S L K D R A K W D A W K A V E A K T K D E A M S E Y I A V K K L
UniRef90_M0QWU8 T G M P S F S S E R A K L A R Q P G S L R T S P S D E A K G A Y V E L V D A L
UniRef90_W1QFR9 G L M E R P I D E A A K R K W D A W K L E E G L S K T D A K K Q Y V S Y L T E T
UniRef90_W4GFJ9 T S R P G V F D H V A G R A K W D A W A K K G S T K Q S A Q D A Y V A E A L T R Q
UniRef90_W3X0J9 G V M E R P S H H R E Q G K W D A W N A Q R G L S R T E A K R R Y I A E A L T E T
UniRef90_F2SZB7 N V M D G D A D V Q A K E K W D S W Y A Q Q R N L S Q T E A K R R Y I T L I E T
UniRef90_L8G853 G A V M D R P D T I R E Q E K W D A W D A Q K G V S R T E A K R R Y I E A L T E T
UniRef90_UPI0003673008 A N N G L D I V R S E F K F N A W Q L N G M S A E D A K K E Y I A L A N K I
UniRef90_F9FA87 G V M E R P T A A S G K D K W D A W N L Q K G L S R T E S K R R Y I E A L T D T
UniRef90_R1G232 E S G P S R F D A V A R A K W E A W N D V R S L S A E Q A V E S Y C S I I E G L
UniRef90_C1MSV8 G A K P R V L T T K H A K W C A W E K L G D M P S D E A K G A Y V E L V D A L
UniRef90_C1L6K1 A C S P G I L D L K G K A K W T A W N
UniRef90_H9K7W7 A P P L G V L D V I G K A K R R L J A W Q N L G D I S K E Q D A M E G F V L L D K L
UniRef90_Q9VSP9 I E K P A D A E G A K Y D A W L S R K G L G T S D Q A K A A Y V A L Y E K Y
UniRef90_C9SK93 G V M E G D E L Q R E K D K W D A W N A Q S G L G T S D Q A K R R Y I E A L T E T
UniRef90_T5AGW7 K P A P G M F D M R A K A K K E W Q K L E G L P A D Q A P G R R Y I A F V E D L
UniRef90_J4PGE8 L A A P D A D A R G Q V G H A A W R L A A G L P A D Q A Q R R Y I A L V R R L
UniRef90_W9CAD6 G V M M R P S T G R E R D K W D A W D A Q R G V S R T E A K R R Y I E A L T D T
UniRef90_B0XSD7 A E P S F Y Q M E A K F K Y N A W K E I S H I S A Q K A Q A L Y I K Q V N D L
UniRef90_UPI00041433D7 F R H L N N N D L R N A F K T N A W M Q I S H L T E E A K R R Y I E M L N K L
UniRef90_L1JIU8 A P K P G F L D F V I G K A K W S A W K E L E G M T Q E E A E E E Y V R T A I K
UniRef90_B6QIP8 G I L M D R P I G Q A E R E K W D A W Y S Q R G S S R T E A K R R Y I T T L I N T
UniRef90_G2RDP0 K P K P G M F D L K A K A K Y N A W R A K D G I S V I E E A K R R Y I A K I E E M
UniRef90_UPI0003EE0B0D E R P G L D L K G K A K W D A W N H L K G T S K E D A M K A Y I N K V E E L
UniRef90_W9WRH2 S I L P R P T D L R V R E K W D A W H A C A G M S R T E A K R R Y I S T L T E T
UniRef90_M7X714 T S R P G L D W T G R A K W D A W D K L G R E E K R Q A K R E Y I E V A R R L
UniRef90_M3A4Z1 A E E A G M F D L K G K A K Y K A W K E V K N L S A E D A Q K H Y V E L V E K L
UniRef90_A7RG39 T A R P G M L D F T G K A K W D A W E K K K G K
UniRef90_UPI00037C85AD G D K P G M F D L V A K K Y A A W E E K G T S S D E A K Q L Y I A E V E R L
UniRef90_K0RHM1 G D P P S K I N V V A Y A K Y D A W G K F R G L P R L F A M R K Y C E V V
UniRef90_D8LSK1 E K P K P D T V L G R S K W M A W M K A S T F S K E E A M R Y V S V A L L S V
UniRef90_K8FDB4 I K S K W H M T R E E R G K Y E T W A N L G K M S N F E A M R Y V K L L E E E
UniRef90_A0A016WVK5 P D R P S F F D A K G R M K Y E A W A Q L G D M P K D V A M K T Y V A K M
UniRef90_DONMW6 T A A P S A F R P V E R A K C W H K L N G T S Q Q D A K R
UniRef90_T1GQ32 I S K L N T F N S Q G R A K W N A W N S L R K M P Q I E A K R R Y I E K L
UniRef90_Q2H2W0 K A P A P G G K A K L K A W Q K A D G I T V I E Q A Q E K Y V A K V E E M
UniRef90_C5LPB9 G D N T G S W S S A R Y M R K S W A K K G R S K E E A F R R Y I E I Q M E A A
UniRef90_K5XJG7 V S R P S I F D M T G R A K W D A W A Q K Y V D A Q E A E L R Y L O M A K E L
UniRef90_F6XLA5 V P K P G F F D F E G K Q K W E A W K A L G E A S P K Q A M Q E Y V A A V R K L
UniRef90_K0KWA2 D E S A R R K Y D A W K S E E G L S K T E A K R R Y I A F L T E T
UniRef90_UPI0003681E8D S Y D G E I D V R D A F K Y N A W T Q L N G M N Q E D A K R R Y I K L V K N I
UniRef90_A0A044UX30 P K R P R I Y D V I N R E K F D A W S A L N S M S R A E A M R Q Y V A K I V I E L
UniRef90_G3Y283 P A Q P G M F A M E A K Y K Y N A W K E I Q H I S E G R A Q A E Y I K Q V D T L
UniRef90_F1QA40 C P D I G F F D V L G N D R R K E W A W L S L G S M A K E D A M D F V K L N S
UniRef90_T0RZ38 T E A P T D T L E L A W E K W A L G D L S K E Q A M Q Q Y I K T L D D L
UniRef90_I2K3Q4 D Q N V P F E S D V A R W K W R S W K G K E G M S S E X A K Q H Y T Q Y L L D X
UniRef90_P07108-6 T G M Q S
UniRef90_G3VZC4 Y P E V I G F F D V L G N D R R K E W A A L G N L S K E D A M Q E F V K L L N R
UniRef90_W4GU33 A I J A P N L D G S S A D W A K W A L G H I S K E A A M Q S Y I K T M D D L
UniRef90_A6GX89 S H N Y S N L D V R D A F K N N A W M Q I S H I S I V E E A K Q S Y I K T I N K I
UniRef90_J2SA01 Y N Q S E N F D L R N A F K T N A W M Q I S H I S I V E E A K E N Y I E I I N S L
UniRef90_F7SWA3 P Q D A P D A S V R E Q V E L A T W R L L A G L P A D Q A R R R Y I A L I R R L
UniRef90_M8AGR8 D A Q P L T L R P S S R A K W V S W Q K L G N M H P E J A M E K Y M N L L S E F
UniRef90_R0J7S6 T P K P G F F D F E G K Q K W E A W K A L G D T S P H Q A M Q E Y V A T V K K L
UniRef90_UPI00047A4A2A I R Q T S N F H L R D A F K T N A W M Q I S H L T A D E A K E N Y I E I I N S L
UniRef90_Q8TGF5 G V M D R P K W Y A G F R R D A W Y A Q R G L S R T E A K R R Y I S T L I D T
UniRef90_UPI0003501FDF T G M L Y F S S K Q A L A F W
UniRef90_S9UGQ2 R K Q P S R A R L E K F G K Y K A W K K F E H L S M D D A K K F I E R A K T L
UniRef90_B4MMM1 T E E P E D E E K A R W N A W K S K S G Q T A E D A K A H Y I E V Y K K Y
UniRef90_I4HQC0 E E E P N P L H P R K Y I Q W K V W D S Y R G M S R H E A M K K Y T Q L V
UniRef90_K5VE14 T S Q P G L L N F S G R A K W D A W N S T S Q Q D E A E A R Y L Q L A T E E L
UniRef90_DOA6I0 S G A P F I W Q V R E R A K H D A W K Q L G A M T K F E A M V H F V T H L E E C
UniRef90_E9B551 Q K Q P S R A N L V R Y S K W A W K K Y E H L G Q K K A R E L F V E K A K T I
UniRef90_K2NBA5 G A A P S I W R T R E R I K Y D A W K Q L G D M S K F E A M V N F V R L L G E
UniRef90_UPI0003832CF7 C P E V I G F F D V L G N D R R K E W A A L G N M S K Q K A M T E F V K L L N R
UniRef90_Q4Y8K7 N D S K S S E M I K A E Q L N A W R N C Q G V S K K T C K Y L Y V K Y F N E L
UniRef90_UPI00027F784B T E W P M M L D L D G K A K Q N A G M S R K A L P R
UniRef90_N1JKX5 G V M E R P A S V K D R Q K Y D S W D A Q R G L S R T E A K R R Y I E A L T E T
UniRef90_H3FRZ9 T P K P S L M H P L R L M W N A W N K L G N M T K R E A K R T Y V I E A L T E T
UniRef90_R1DPX7 P P R S G Q L D P K K R A K W A W D A V R S L D K R E A R H L Y C T L V T Q
UniRef90_H2BZL8 Y N P G N E D I R N G A K N A L D Q V K S V S Q E A R K K Y V E M V E K H
UniRef90_F9FQZ5 A A T P G M F D L K A S F E A Y A E E E K L T P E A A Q A K Y V E L V E E L

UniRef90_C4Y2B3 MR V H A
UniRef90_Q75EE6 M K T Y A M
UniRef90_D4AZ00 K A K Y G F
UniRef90_U6MFK7 K K L H A
UniRef90_UPI0003D07FB6 K K K Y G L
UniRef90_E9QJP8
UniRef90_W2T327 I R R Y
UniRef90_K0S2Z2 V G K
UniRef90_W2TX38
UniRef90_I1P9D7 I P G W
UniRef90_G0ML66 D P E W
UniRef90_A0A024JFA5 M H E Y A
UniRef90_UPI00035E8989
UniRef90_S7QPS2
UniRef90_N1PW01 M H K Y A
UniRef90_A0BYB5 L E
UniRef90_G2RI79 M H K Y A
UniRef90_T1EIY2
UniRef90_B6QRP4 K A K Y G L
UniRef90_U5D3I5 D P A W
UniRef90_Q5YJQ4 L E
UniRef90_M0QWU8
UniRef90_W1QFR9 M R S H A
UniRef90_W4GFJ9 K T V Y
UniRef90_W3X0J9 M H R F A
UniRef90_F2SZB7 M H R Y A
UniRef90_L8G853 M H R Y A
UniRef90_UPI0003673008 L
UniRef90_F9FA87 M H R Y A
UniRef90_R1G232 P P E
UniRef90_C1MSV8 L
UniRef90_C1L6K1
UniRef90_H9K7W7 C P
UniRef90_Q9VSP9 N P I Y G
UniRef90_C9SK93 M H R Y A
UniRef90_T5AGW7 K E K H G
UniRef90_J4PGE8 D A
UniRef90_W9CAD6 M H K Y A
UniRef90_B0XSD7 I N K Y G
UniRef90_UPI00041433D7 L T K
UniRef90_L1JIU8
UniRef90_B6QIP8 M H L Y A
UniRef90_G2RDP0 K T K Y G
UniRef90_UPI0003EE0B0D K K K Y G L
UniRef90_W9WRH2 M K E Y A
UniRef90_M7X714
UniRef90_M3A4Z1 K N E L G
UniRef90_A7RG39
UniRef90_UPI00037C85AD L N E
UniRef90_KORHM1
UniRef90_D8LSK1 V K S R G
UniRef90_K8FDB4 D K Y W
UniRef90_A0A016WXX5
UniRef90_DONMW6
UniRef90_T1GQ32
UniRef90_Q2H2W0 K T T Y G F
UniRef90_C5LPB9 Q P D W
UniRef90_K5XJG7
UniRef90_F6XLA5 D P T W
UniRef90_K0KWA2 M R T Y A
UniRef90_UPI0003681E8D L K N
UniRef90_A0A044UX30 N L G W
UniRef90_G3Y283 I G K I G
UniRef90_F1QA40
UniRef90_T0RZ38 V D N W
UniRef90_I2K3Q4 M K I Y A
UniRef90_P07108-6
UniRef90_G3VZC4
UniRef90_W4GU33 V D N W
UniRef90_A6GX89 S N K
UniRef90_J2SA01 T S K
UniRef90_F7SWA3 D P
UniRef90_M8AGR8 I P G W
UniRef90_R0J7S6 D P S W
UniRef90_UPI00047A4A2A
UniRef90_Q8TGF5 M H R Y A
UniRef90_UPI0003501FDF
UniRef90_S9UGQ2 G S K
UniRef90_B4MMM1 A A K Y
UniRef90_I4HQC0
UniRef90_K5VE14
UniRef90_D0A6I0 I
UniRef90_E9B551 V N K Y
UniRef90_K2NBA5
UniRef90_UPI0003832CF7
UniRef90_Q4Y8K7 F P N
UniRef90_UPI00027F784B
UniRef90_N1JKX5 M H R Y A
UniRef90_H3FRZ9
UniRef90_R1DPX7
UniRef90_H2BZL8 I G K
UniRef90_F9FQZ5 K E K C G

UniRef90_UPI0003ABBC33
UniRef90_D5BGJ5
UniRef90_V5FPC3
UniRef90_B4IZH9
UniRef90_UPI000359BF57
UniRef90_UPI00028849B1
UniRef90_Q9MZG1
UniRef90_E2LP11
UniRef90_A0A024TYK1
UniRef90_W6L113
UniRef90_U6IGE7
UniRef90_G0UZX7
UniRef90_B7G8C2
UniRef90_E9AR30
UniRef90_Q1EDB4
UniRef90_B8CFX3
UniRef90_UPI000344055C
UniRef90_L8HA17
UniRef90_E4UQG0
UniRef90_W6LA44
UniRef90_A4H904
UniRef90_H2MFA5
UniRef90_UPI0002BCA894
UniRef90_A2U330
UniRef90_A3UBE0
UniRef90_Q4DPV4
UniRef90_J9ER20
UniRef90_K2PTL3
UniRef90_L8X5W7
UniRef90_UPI000405AE45
UniRef90_E5S1T0
UniRef90_UPI0003F4AE40
UniRef90_T2KIT0
UniRef90_E6R7W9
UniRef90_K1QT36
UniRef90_L8GRT2
UniRef90_A0A023F966
UniRef90_K0SMF7
UniRef90_W7U902
UniRef90_T1JGC7
UniRef90_E9BV43
UniRef90_W2UU47
UniRef90_A9PI93
UniRef90_I0WH21
UniRef90_UPI0003510C46
UniRef90_A4BZ11
UniRef90_U5EHR2
UniRef90_G0TU81
UniRef90_UPI000440AB1F
UniRef90_W7MD97
UniRef90_M4BRQ5
UniRef90_UPI0003F58C36
UniRef90_W9VH34
UniRef90_F4RJU2
UniRef90_V5IGN6
UniRef90_Q7QBG2
UniRef90_B3SOE6
UniRef90_D0NS70
UniRef90_T1EJV8
UniRef90_H2ZCX0
UniRef90_UPI000410BCEF
UniRef90_B6H361
UniRef90_G2PLR3
UniRef90_UPI00047CCC3C
UniRef90_Q00X44
UniRef90_I3CSN7
UniRef90_V6SLI3
UniRef90_A0A016SF31
UniRef90_H9JG76
UniRef90_K7VI99
UniRef90_D8TPH7
UniRef90_A4CPA5
UniRef90_K8ERJ7
UniRef90_A4ATB8
UniRef90_A3XG18
UniRef90_Q0U3N2
UniRef90_E9F1G8
UniRef90_UPI000413A1EB
UniRef90_UPI0003338103
UniRef90_H3GEW3
UniRef90_Q5RHP5
UniRef90_M2SS26
UniRef90_G2EAB3
UniRef90_D5GMN1
UniRef90_UPI00047CAAFB
UniRef90_M1BXU9
UniRef90_H8XV15
UniRef90_S8EID6
UniRef90_B2WMI9
UniRef90_T1FH56
UniRef90_F2DIU5
UniRef90_B9F9E6

1 10 20 30 40

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

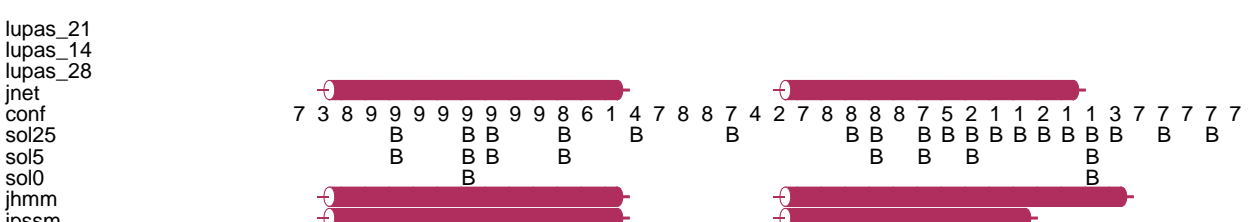
UniRef90_UPI0003ABBC33 P E C P G M L D L K G K A K W E A W N L K K G L S T E D A M S A Y I S K A K E L 80
UniRef90_D5BGJ5 Y I P P P S E S D L R S A F K V N A L I Q V K N L S T R Q E A E E K Y I L E L V E Q H
UniRef90_V5FPC3 E Q R P G M F D V K R K A M D R N A W K E V E R I T P G K A Q Q D Y T E L V Y N N L
UniRef90_B4IZH9 I E E P E D P V E K K A R Y N A W K S K A G L T I E D A K H H Y I E L V Y K K Y
UniRef90_UPI000359BF57 P P D V G F L D V V I G N D R K Q A W Q A L G N M S K E V A M A E F V I E K M
UniRef90_UPI00028849B1 Y R P P S D E I E L R N A F K V N A L L Q V R G L S K D E A K L G Y I E L V K
UniRef90_Q9MZG1 I P A P P A S D V K A R A K W E A W S A N K G V S
UniRef90_E2LP11 I S R P G L M D F T G K A K W
UniRef90_A0A024TYK1 T E R P C P I N Y S D G K A K W D A W N A R R G M S N A F A A Q A E Y V Q L V H A I
UniRef90_W6L113 E A A P S F W N S K E L Y K H K A W S R L G N M S Q F E A M V H F V R Q L E E I
UniRef90_U6IGE7 P P D V G I F D F V I G K E R R A R W Q A L G N M S T T A F E A Q D T F V V R Q L L E Q I
UniRef90_G0UZX7 S A A P F L W Q V R E R A K H D A W K Q L G S M S K F E A M V H F V R P L E E
UniRef90_B7G8C2 E N L A C Q T A A E R A K F Q A W R G K S G V R M E E A M Q L Y L V Q E A D R Q
UniRef90_E9AR30 E D Q P S M L D W E G Y W K V H G W R K C R G M T R E E A R D L Y I D L L D L Q
UniRef90_Q1EDB4 E E E P S D P L Q P R K Y I Q W Q A W N Q L K G M S C S E A M K Q Y S Q I V A K L
UniRef90_B8CFX3 V E Q P S R M N V V A T A K Y D A W G K F T G L P K R F A M A K Y
UniRef90_UPI000344055C C P E V G F F D V L G N D R R R E W A A L G S M S R E E A M L E F V K L L
UniRef90_L8HA17 T P Q P N A S D V R S Y G K W M A V A G L K G M R Q E A A Q T K Y A D K I Q E L
UniRef90_E4UQG0 E P S P G M F D M K G S Q V Q R V E A V A E V E L P Q R A K V E Y I A L V E
UniRef90_W6LA44 E A A P S F W N Y K E L Y K H R A W H K L G N I S K F E A M V Y F V R Q L E A I
UniRef90_A4H904 D F Q K T P G A R S G K Y K W L R W A A L K G M S P E K A K R M Y C K
UniRef90_H2MFA5 P P E V G F D V L G N D R R K E W A S L G N M E K E A M L E F V K L L N K
UniRef90_UPI0002BCA894 V S R P G M F N M R D R A K W D A W K A V E G K S T D E A M N D Y I T K V K Q L
UniRef90_A2U330 F S F N S G L D V R S G F K F N A W M Q L K G M S S D E A K E K Y I E L A N Q L
UniRef90_A3UBE0 Q R P S G S K P L I S A F K T N A W F Q T R N M T I D E A K Q E Y I D L V K D
UniRef90_Q4DPV4 R P Q P S R M N P V A Y A K W K A Y K N Y E H L S K E E A M K K F N E I A E K A
UniRef90_J9ER20 D S R P R I Y D I A N R E K F D A W L A L S N M S T A E A M R Q Y V S R L V K E L
UniRef90_K2PTL3 P P P G S R R A I I N A F K A N A L F Q A K G I S E S E A K E K Y V K L V K E F
UniRef90_L8X5W7 S S R P I F F D M T G R A K W D A W N E F G R D P V I Q A A E D H Y L E H A R S L
UniRef90_UPI000405AE45 Q A Q T S N F D L R N A F K T N A W M Q I S H L T S D E A K E N Y I E M I N T L
UniRef90_E5S1T0 Q N D V G F F D L F G H D R N E A W K S L E N K S R E S D S M K E Y I N L L D M
UniRef90_UPI0003F4AE40 I R Q T T S Y H L R D A F K T N A W M Q I S H I T A T E A K Q E Y I A I I N C I
UniRef90_T2KIT0 Y N R P S S A K P I N A F K N A L F Q V S V S R D E A K R Y I E D L V D
UniRef90_E6R7W9 T S R P S L F Y P L T N R A K H D A W N S V S V D Q T K A M A Q G R Y I E I A K Q V
UniRef90_K1QT36 N P E V G F L D V V I G N D R R Q A W Q A L G D M S Q T T A M A E F V K Q L D S L
UniRef90_L8GRT2 A W N D L G K M T Q Q E A M Q K Y G E T V D K F
UniRef90_UPI00023F966 P P P L G V L D V I G R D R R I A W Q S L G D L S T E D A M V D F I E L I D D
UniRef90_K0SMF7 V P R P S F F D P V I G R A K H A A W K A A E D E C Q F D S M E R Y I I Q A V
UniRef90_W7U902 A S K P P S S N A E R K L R K W M A W K K H G M T R E Q A M V A Y I D Q M D L
UniRef90_T1JGC7 L P S V G V L D V I G K D R R Q A W M N L G N M S V D D A M A G F V N L L D Q I
UniRef90_E9BV43 T A A P S F W Y S R E R H K H Q A W K Q L G R M S N F E A M V F F V Q Q F E Q L
UniRef90_W2UU47 D P P S S R K A L I N A F K A N A L F Q T R G I S V R E A K E K Y I D L V N D
UniRef90_A9PI93 T S R P G I F N M R D R A K
UniRef90_I0WH21 P G S R K P L I N A F K T N A L F Q A R N L S E K Q A K E K Y I D L V N R F
UniRef90_UPI0003510C46 C F C P G I F S L K E R A K W D A W K A V E G K S K D E A M T D Y I T K V K Q L
UniRef90_A4BZ11 P F D V K L D V R N A F K I N A W M Q L K N M S A K Q A M K E Y I K L A
UniRef90_U5EHR2 A P P L G M F D V I G K D R R I A W Q Q L G S I S K L Q A M E G F I D L L D R L
UniRef90_G0TU81 T P K P S R M K L V A H A K W S A H K R Y E H L S T E A E A K R F L L I A E
UniRef90_UPI000440AB1F G S R P S F F D M T A R A K W S A W A Q M A K E G A E T R Y I L E I A R G L
UniRef90_W7MD97 G K A K Y N A W K K A E K L T P D A A Q A K Y V E L V E E L
UniRef90_M4BRQ5 T T T A S E W S K L E L E K W E K W R K L G F M T R H G A M Q R Y V T A L D N L
UniRef90_UPI0003F58C36 H T P S G R K P H I I S A F K T N A L F Q T R G L S S D E A K E R Y I E A V N Q
UniRef90_W9VH34 K P A P G M F D L K S G K A K Y K A W Q K E A G T S A Q E A E A K Y I K L V E S L
UniRef90_F4RJU2 L R T P S F W F D F E G K A K F E A W S L E G L D E D E A A R E Y I E K A R E I
UniRef90_V5IGN6 G A K C G P L D V I G R D R R Q A W T A L G D V D R K T A M E K F I E L L N
UniRef90_Q7QBG2 A P P L G M F D V I G K D R R I A W Q Q L G T I T K L Q A M E G F I D L L D R L
UniRef90_B3S0E6 H P E L G Y L D V I G N D R R Q A W I A L G S T S Q E E A M I G F S D L L S G V
UniRef90_D0NS70 T T T P A L S K L D L S R K W E K W R N L G N M T R Q E A M K R Y T T A L D N L
UniRef90_T1EJV8 V S R P A F Y D I V G R T K W
UniRef90_H2ZCX0 D P E I G Y L D M F G H D R R K A V W S L G D M S S N D A R M R R Y I A K L E S C
UniRef90_UPI000410BCEF Q N P G S S T P L I N A F K A N A L F Q A K N L S K K E A M R N Y I A L V R S
UniRef90_B6H361 F F S V I S A S D H H A Y N A R D A W Y A Q R D L S R T E A K R R Y I S T I L N T
UniRef90_G2PLR3 D N P G S R T P L I N A F K A N A L F Q A K R I S V I E E A M E K Y I E L V E K E
UniRef90_UPI00047CCC3C Y I P T N Q D L R S A F K I N A L V Q V K R I S V I E E A M E K Y I E L V E K E
UniRef90_Q00X44 A V R P N P L D V V I G R A K Y D A W K S V R N L S R R E A M E S Y V E T F R E W
UniRef90_I3CSN7 E P P S S R R S I I N A F K A N A L F Q A R G L T E D Q A K E H Y V A L V K E Y
UniRef90_V6SLI3 F F R Q E T Q N L R S A F K L N A W M Q V N H L T P D E A K K K Y I E I I N K L
UniRef90_A0A016SF31 P E D I Y E E D E L A I R K Y N A W A V R K V M
UniRef90_H9JG76 P P P L G V L D V I G R D R H A A W Q A L G Q M S Q I Q A M A G F V H A L D R L
UniRef90_K7VI99 V P K P R A W N P V E Q S K W A S W H G L G S M P S A E A M R L F V K I L E E E
UniRef90_D8TPH7 T E R P G G L D F E G R A R W D A W S A L R G T D P E A K A M R L F V K L F H E E F
UniRef90_A4CPA5 Y S H P G S K K P L I N A F K A N A L I Q A R N V T P E G A M Q A Y I D L V Q R E
UniRef90_K8ERJ7 V K R P T R L D I I K G Y A F T E W M K H K G M T K V D A C M Q A Y V R V L E S
UniRef90_A4ATB8 D N P G S K T P L I N A F K A N A L I Q A Q D I S R E D A M K A Y I K L V K K E
UniRef90_A3XG18 I E T I K E N D L R S A F K Y N A L I Q I K G L S A T E A K E Y I K L V A Q H
UniRef90_Q0U3N2 A K K P G M F D L T G K A K Y N K W L K E V A G T S Q Q E A E D K Y V I E L G E Q L
UniRef90_E9F1G8 K P A P G M F D I R R K E K W R S W K A K E G K T A E Q A Q E K Y I Q L V E E Y
UniRef90_UPI000413A1EB E A S Q D A N D L K N A F K M N A W M Q V N H L S I D D A K E Q Y I T E I N S L
UniRef90_UPI0003338103 E V R P G V L S L L V V L I S D A W S L G D M T K E E A M I A Y I V E E M K K I
UniRef90_H3GEW3 T A A P S G L S K L E L S K W E K W R N L G A M T R Q E A M K R Y T T S L D N L
UniRef90_Q5RHP5 P P E V G F F D V L G N D R R K E W S L G N M E K E E S M L E F V R L L N K
UniRef90_M2SS26 A K K P G M F D L T G K A K Y N K W S D E A G T S Q Q E A E E Y I K L G E E L
UniRef90_G2EAB3 G P S T G S K P L I A A F K T N A L F Q I Q N I S E D E A K Q T Y I D L V N
UniRef90_D5GMN1 G S R P L L D P E S K M K F D A W T L V K G M T H Q E A D A R Y L N C S E H M
UniRef90_UPI00047CAAFB D N P G S K T P L I N A F K A N A L I Q A K N M S K K A M R A Y I E L A N K E
UniRef90_M1BXU9 E P Q P M A L K V Y A R A K W Y N L L L Q K N M S
UniRef90_H8XV15 Y N R H G Y E S L T A F K Q N A W M Q V R H L T A D E A K E K Y I A N I N Q L
UniRef90_S8EID6 T S R P S I F D M T G R A K W D A W N K S Y G D R V D G A E A R Y I A I A R S L
UniRef90_B2WMI9 A S K P G M F D M A G K A K Y N K W K E F A G V S Q K D A E D K Y V K V G E D I
UniRef90_T1FH56 Q S N D G F L D F I G N D R K Q A W R S L G D L T K D G A M T A F V E T L V S I
UniRef90_F2DIU5 P V Y Q V S L L I E H L F A R N A W N K L G A M P T E E A M E E Y I T L V D E I
UniRef90_B9F9E6 R P R P G I L A Q R D R A K W D A W K A V E G K S K E E A M S D Y I T K V K Q L

UniRef90_UPI0003ABBC33	T E K Y G I
UniRef90_D5BGJ5	I G K
UniRef90_V5FPC3	I A K F G
UniRef90_B4IZH9	V T K
UniRef90_UPI000359BF57	
UniRef90_UPI00028849B1	
UniRef90_Q9MZG1	
UniRef90_E2LP11	
UniRef90_A0A024TYK1	L P E
UniRef90_W6L113	L
UniRef90_U6IGE7	C P Q F A
UniRef90_G0UZX7	
UniRef90_B7G8C2	I R V Y G M
UniRef90_E9AR30	I R K H
UniRef90_Q1EDB4	
UniRef90_B8CFX3	
UniRef90_UPI000344055C	
UniRef90_L8HA17	Q R R
UniRef90_E4UQG0	
UniRef90_W6LA44	L
UniRef90_A4H904	
UniRef90_H2MFA5	
UniRef90_UPI0002BCA894	L E E
UniRef90_A2U330	L Q K
UniRef90_A3UBE0	
UniRef90_Q4DPV4	M A
UniRef90_J9ER20	N L G W
UniRef90_K2PTL3	F E E
UniRef90_L8X5W7	
UniRef90_UPI000405AE45	V
UniRef90_E5S1T0	C P Q F A F
UniRef90_UPI0003F4AE40	L K N
UniRef90_T2KIT0	
UniRef90_E6R7W9	
UniRef90_K1QT36	C P
UniRef90_L8GRT2	V P G W
UniRef90_A0A023F966	
UniRef90_K0SMF7	
UniRef90_W7U902	I E E
UniRef90_T1JGC7	C P
UniRef90_E9BV43	L
UniRef90_W2UU47	
UniRef90_A9PI93	
UniRef90_I0WH21	I P
UniRef90_UPI0003510C46	L E E
UniRef90_A4BZ11	
UniRef90_U5EHR2	C P
UniRef90_G0TU81	
UniRef90_UPI000440AB1F	G W K E G
UniRef90_W7MD97	K E K C G
UniRef90_M4BRQ5	V D E W
UniRef90_UPI0003F58C36	
UniRef90_W9VH34	K E K Y G F
UniRef90_F4RJU2	
UniRef90_V5IGN6	
UniRef90_Q7QBG2	C P
UniRef90_B3S0E6	A P K F
UniRef90_D0NS70	V D D W
UniRef90_T1EJV8	
UniRef90_H2ZCX0	V P V F G
UniRef90_UPI000410BCEF	
UniRef90_B6H361	M H E Y A
UniRef90_G2PLR3	L K
UniRef90_UPI00047CCC3C	
UniRef90_Q00X44	G E R Y
UniRef90_I3C5N7	F K
UniRef90_V6SLI3	M K E
UniRef90_A0A016SF31	
UniRef90_H9JG76	C P
UniRef90_K7VI99	D P G W
UniRef90_D8TPH7	S P
UniRef90_A4CPA5	L P K
UniRef90_K8ERJ7	
UniRef90_A4ATB8	I K
UniRef90_A3XG18	I P
UniRef90_Q0U3N2	V A K Y
UniRef90_E9F1G8	K K
UniRef90_UPI000413A1EB	L K E
UniRef90_UPI0003338103	I E
UniRef90_H3GEW3	V D D W
UniRef90_Q5RHP5	
UniRef90_M2SS26	V A K Y
UniRef90_G2EAB3	
UniRef90_D5GMN1	V Q
UniRef90_UPI00047CAAFB	L K
UniRef90_M1BXU9	
UniRef90_H8XVI5	L K
UniRef90_S8EID6	
UniRef90_B2WMI9	L A K Y D V
UniRef90_T1FH56	C P
UniRef90_F2DIU5	F P N W A
UniRef90_B9F9E6	Q E E

```

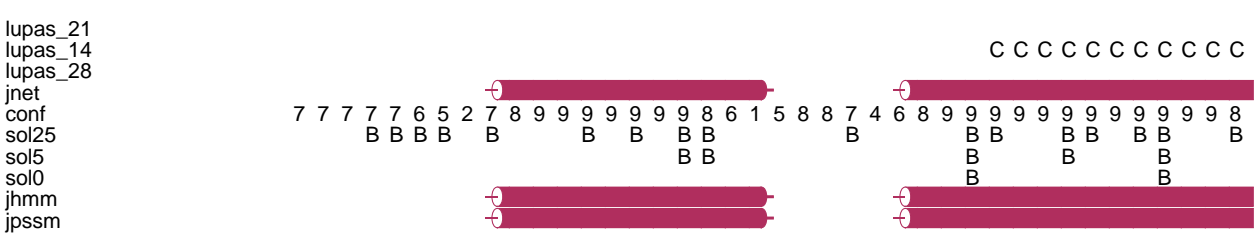
UniRef90_T2M509          1          10          20          30          40
UniRef90_Q016A5          P Y A D K V Q L V A L W K Q V T C G K F D
UniRef90_W8CAA3          F D E D R T L L L D A L E R Q A S S G P C V
UniRef90_Q4N7S5          A L N F Y K Q N S G K L S Y E D N L K L I A F K Q Q A T M G P F N
UniRef90_U5HEV9          R F K N S C K I V S R S Q G Q L S D E Q F Y T L Y G L Y K Q A R F G D Y E
UniRef90_U6PFL5          Q F V K A Q D F F S M V A K M R K D D D S I S I Y A L L Q Q G Q F G D V N
UniRef90_A0A010S175      D F A W N V L K G L K H Q F E D Q E T Y G L W G L Y Q Q A V V I G N I N
UniRef90_UPI00047D52D1  K E F K E A V E R I N S F E E A Y P A D F L L R L Y A Y Y K K A S N D Y
UniRef90_UPI0001E48628  P Y E K R L L F M A Y S K Q V R H G D A A
UniRef90_H3GHL1          D D E N L C I Y A L R M Q A L H G D C D
UniRef90_R0K2T7          K Q G P S N D E Q L Q L Y A Y A K V A E G K D F E
UniRef90_O62444          E E C Y K L A V Q Y Y K K K Q E P V G Y E D R I K L L S L S K Q V Q H G E I S
UniRef90_D2A2W6          Y K L A F S F Y K E K E G K F S Y E D K L Q L V A F S Q Q V L H G P N K
UniRef90_UPI000255AF1A  F E E A V N Y V N S Y T E P L P A D L L L K L Y A Y Y R I A N K N F
UniRef90_L1JN24          K F E L A A K F Y E R S S D V L T S D D Q L L L Y S L H Q Q A S V G P C N
UniRef90_T0Q6T4          Y A L R M Q A T V G D C V
UniRef90_E9GPGQ0          K F N K A A E A I R N M T A A P S D D E M K E I Y A L Y K Q S T V G D V N
UniRef90_W5MSA6          R L R G L V Q T A S R E Q L L Y L Y A R Y K Q V K V G T C N
UniRef90_A0A016U0W4      K E F V V A V E K L K K L R A R F D Q E E T Y D L W G L Y Q Q A V V G N I N
UniRef90_J9IIN9          Q N Q F S L Y L M A T Q K L P S K V D S R G K L T F Y S L Y K Q I N E G D A
UniRef90_U6PSK7          K D F A D A V Y K V S R A G Y K V P K E D K I L M E A L Y K Q V T V G D Y D
UniRef90_D8LKD7          D K L A L Y G L F K Q A K W G D C P
UniRef90_U4UW37          F S Y E D N L Q L V A F S Q Q V G H G P S K
UniRef90_U6H6G6          S A K P Q P D D D E K A L D D E F R E A W
UniRef90_W8VP62          K A A F A K A S S E E Q S Q V P M E L Q L H L Y A Y Y K R V I D E P Y V
UniRef90_A4RUW2          D D W Y A L Y A A K Q Q A E K G D C V
UniRef90_H3FHC9          E I K I D L D A L Y H Q V T V G D Y D
UniRef90_L7W7D4          K K F N A A F A K A S S E E Q S L P P D L Q L H L Y A Y Y K R A I D E P Y V
UniRef90_B3MQM1          Q E L Y R L A F A F Y K Q N S G K L S Y E D N L K L I A F K Q Q A A L G P F N
UniRef90_B4L801          L S Y E D N L K L I A F K Q Q A A L G P F N
UniRef90_F0YID5          E L F E A C G R N W R E F T Q R P P H R V A E V R A L W L Q A T H G D C D
UniRef90_A8WM14          F E I A A E E M R R L K S T P S E R E Q M K L Y G L Y K Q A L H G D I P
UniRef90_K8EQJ6          C P E K F Y L C S A F S D H P P K G I T E D S R L L L Y A L H E Q A T R S G G V
UniRef90_A0A059LSM3      L Y G L Y K Q A T E G P N T

```



UniRef90_T2M509
UniRef90_Q016A5
UniRef90_W8CAA3
UniRef90_Q4N7S5
UniRef90_U5HEV9
UniRef90_U6PFL5
UniRef90_A0A010S175
UniRef90_UPI00047D52D1
UniRef90_UPI0001E48628
UniRef90_H3GHL1
UniRef90_R0K2T7
UniRef90_O62444
UniRef90_D2A2W6
UniRef90_UPI000255AF1A
UniRef90_L1JN24
UniRef90_T0Q6T4
UniRef90_E9GPPQ0
UniRef90_W5MSA6
UniRef90_A0A016U0W4
UniRef90_J9IIN9
UniRef90_U6PSK7
UniRef90_D8LKD7
UniRef90_U4UW37
UniRef90_U6H6G6
UniRef90_W8VP62
UniRef90_A4RUW2
UniRef90_H3FHC9
UniRef90_L7W7D4
UniRef90_B3MQM1
UniRef90_B4L801
UniRef90_F0YID5
UniRef90_A8WM14
UniRef90_K8EQJ6
UniRef90_A0A059LSM3

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



UniRef90_T2M509
 UniRef90_Q016A5 Y P D W
 UniRef90_W8CAA3 C
 UniRef90_Q4N7S5 L A T F
 UniRef90_U5HEV9 M S K
 UniRef90_U6PFL5 E K R
 UniRef90_A0A010S175 M H K Y A
 UniRef90_UPI00047D52D1
 UniRef90_UPI0001E48628 C P
 UniRef90_H3GHL1 F P V W
 UniRef90_R0K2T7 L A K H
 UniRef90_O62444 C P
 UniRef90_D2A2W6 C P
 UniRef90_UPI000255AF1A
 UniRef90_L1JN24 C P K W
 UniRef90_T0Q6T4 F P R
 UniRef90_E9GPQ0
 UniRef90_W5MSA6
 UniRef90_A0A016U0W4 E E R
 UniRef90_J9IIN9
 UniRef90_U6PSK7 L T R Y G
 UniRef90_D8LKD7 S P G W
 UniRef90_U4UW37
 UniRef90_U6H6G6 K K Q H A
 UniRef90_W8VP62 Y P K
 UniRef90_A4RUW2
 UniRef90_H3FHC9 L S R Y G
 UniRef90_L7W7D4 Y P K
 UniRef90_B3MQN1 C
 UniRef90_B4L801 C
 UniRef90_F0YID5 R P
 UniRef90_A8WM14
 UniRef90_K8EQJ6 N Q N W
 UniRef90_A0A059LSM3

lupas_21
 lupas_14 C C C
 lupas_28
 jnet
 conf 7 1 3 6 9 9
 sol25 B B
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm