

1 10 20 30 40  
QUERY WS A E D K H K E G V N S H L W I V N R A I D I M S R N T T L V K Q D R V A Q L  
UniRef90\_C3BCS9 WS A E S V H N E G V N S S H L W I V N R A I D I M S Q N T T V V K Q N E T A L L  
UniRef90\_I8AFV4 WS A E D P H N E D T N T H L W I V N R H A M E I M A N N K T V V K P G E V E Q L  
UniRef90\_J7ZVJ7 WS A E A I H D E G V S T H L W I V N R S I E V M A K N N K T V V Q P N E I S L L  
UniRef90\_D3UQX5 WS A E H P S K N E I N T H L W L F N Q A E K I L A K D V T G A Q L D L V R E L  
UniRef90\_P33378 WS A D N P T N T D V N T H Y W L F K Q A E K I L A K D V N H M R A N L M N E L  
UniRef90\_UPI0004199729 WS D E D V I H N Q D H S T H H F I V N G G V K L I A D N T P A I N K P T T L L  
UniRef90\_R8QEV7 WS A E H P H H P N E S T H L W I A R N A L Q I M S R N Q D K T V K N E L Q F L  
UniRef90\_E3ZCD7 WS A E R P L D D K A N T H L W L F K Q A K K I L A K E N R G E Y K E L L E M L  
UniRef90\_Q5J8N4  
UniRef90\_UPI00046AAA28 WS A E A P Y H S D K S T H L W I A K Q A I E I M K A E S N E T N K Q A V D F L  
UniRef90\_C2STU7 WS A E N P H N V N E S T H L W L A Q D A I N R L A R N Q D D I K Q N A A A F F  
UniRef90\_C3GBR0 WS A E N P F D V N Q N T H L W I A R H A I D M I N R D S E Y G P S Q L H A T F  
UniRef90\_Q84DK6 WS A D N P T N T D V N T H Y W L F K Q A E K I L A K D V D H M R A N L M N E L  
UniRef90\_K8E063 S A E Q S V K T E N N L D L W L F E Q A R I L I L N D G Y K Q A A H F F  
UniRef90\_D0UHE3 NT H D F C N Q Q A I E I I R R D G L H R E G Q L L  
UniRef90\_A4J842 DT H I F C V Q Q A L E I L K N D G F F N Q F A L L  
UniRef90\_A5D2J5 D S A T H S F I N E Q G R K I L F N D G H K K A F Q F F  
UniRef90\_F6DUX9 T H T F C N Q Q A L T I L E Q D G L K E L V R L L  
UniRef90\_F6CPU8 K T N C T V H K F I N Q S L A I L Q N D G Y Q E E Y N F F  
UniRef90\_A5N896 K N T H H F C N R Q A G Q I L R Q D G L R S E A L L F  
UniRef90\_K8DYV2 NT H R F C N L Q A T N I L K R D G F R Q E A L L Y  
UniRef90\_F6B7T2 DT H H F C N R Q A I E I L K Q D G F H K E A K I L A  
UniRef90\_F6DV77 A W D G K K D G T G T H S L I A E H G L S M L N N D E S Q Q V K D N I K I L  
UniRef90\_P20419 DT H V F C N E Q G R V T L Y H D G H R E C A R L I  
UniRef90\_F6CP49 K T N C T V H K F I I R A I E I L K N D N Y M E E Y E F F  
UniRef90\_D8GKC2 K T E C M V H K Y I N I Q A L E I L K N D K Y I D A Y C L F  
UniRef90\_E6ULQ3 A W D G K K D G T G T H A L I A E H G L T M L N N D L N Q N I K Q N I E I L  
UniRef90\_Q8VUZ6 A W D G K K D G T G T H S M I V T Q A L E I L E N D E P E I V K Q N F K I L  
UniRef90\_B1BBE6 G K M G F A T H L F I N Q Q A R L I L R R D G W E R R E A R L L  
UniRef90\_UPI000373A21F K T E C K V H K F I N V Q A V I L K N D G H I E A H K L M  
UniRef90\_G7M3S4 K T E C L V H K F I N I Q S L T V L G N D G N T E A Y I M  
UniRef90\_U5MUV5 K T Y C T V H K F I V I Q A L E I L E N D G Y I E E Y E F F  
UniRef90\_A0A037Z7P7 A W D G K A D G T G T H A M I A T Q G V T I L E N D E P E V I R N N L E I L  
UniRef90\_Q9RF12 K T Y C T V H K F I M L Q S L D I L K N S E H Q E A N F F  
UniRef90\_Q896L3 K T Y C T V H K F I I Q A I E I L K N D G Y K E E A N F F  
UniRef90\_C6PVB5 K T E C K V H K F I N N Q A I E I L K N D G N E E A Y D F L  
UniRef90\_G0V4M4 K A E C K V H K F I N N Q A L T I L K N D G H I E V I Y K L M  
UniRef90\_UPI00047A013C K T E C Q I V H K H I N E Q A L E I L K N D K Y L D A Y Y F F  
UniRef90\_G8LSP5 K T E C K V H K F I N I Q S L I L K N D G Y K E I Y K F M  
UniRef90\_K6U7M4 K T N C T V H K F I I R S L I E I L K N D G Y E A Q Y N Y F  
UniRef90\_W6N1T7 A W D G K K D G T G T H S L I V D Q A V K M I E N D L N E S V R D N I N T L  
UniRef90\_UPI00047E286E K T E C K V H Q F I N N Q A L I T L K N D G H D Y V Y R E I G L  
UniRef90\_R7RTG8 A W D G K E D G T G T H S V I V T Q A I E V L K K D E P E A I R N N L S I L  
UniRef90\_Q75PZ7 T H E F C N R Q A V K I L R Q D G L E H Y A D L M  
UniRef90\_F7NH77 K T N C T V H K Y I D I K A V D L L K L E G Y E K E Y E F F  
UniRef90\_E8ZWA6 K T Q C K V H K F I N L Q A L K I L R N D G Y A E E Y N F F  
UniRef90\_A6TKQ8 K T H C I T H K Y I N N K A L Q L L K N Q Q Y T H E Y R C L  
UniRef90\_F4A4V7 T H V H C L E A A Y K I L K S D G K E L T A S L F E L  
UniRef90\_J7J0D6 K T Y C T V H K Y I N I K A I E I K H E G K E E I Y R F F  
UniRef90\_L7EIC7 K T E C E I H K F I N Q A L K I L E K D K Y L D A H C F F  
UniRef90\_UPI0001E2D09A K T E C N V H R F I N Y Q S I K I L N K Y Q Y E R P F E I F  
UniRef90\_UPI00047D87E6 T H G Y C L N Q A Y D I L R Q D G K D E V A A Y F  
UniRef90\_I4DB60 T H C F I N R Q A A R I L T D G C T W E G S W L  
UniRef90\_UPI000365E418 T K C E V H K F I N V K S L K V L M N N G Y M E E H N F F  
UniRef90\_K0B0F0 A W D G K V D G T G T H A L I V T Q A V E I L K N D S P L S V K E N F K I L  
UniRef90\_G2FP50 K T Y C T V H K Y I N I R G M E I I K E E G H E E E Y R F F  
UniRef90\_P59026 T E C C V H R V I N I Q S L V L L K N D G K F E E Y K L F  
UniRef90\_UPI00047BB49C E K V K R T D C V V H R F I N L E A L D M L K S D G Y V E E Y E F F  
UniRef90\_S0FZE6 F K T P C M V H R F I N I Q A V Q I L E N E G H H D A A G F Y  
UniRef90\_T0N8M5 W D G K A D G T G T H A L I V T Q A V E M I K N D T P P S V Q K N F E I L  
UniRef90\_V7I3R6 T H V Q C L N Q A Y K V L Q S D G K G E A A R F F  
UniRef90\_F4ABL9  
UniRef90\_G7W995  
UniRef90\_Q8VMY6  
UniRef90\_T4W4X5 T D C E V H I F I Q A N A L E I L K N E G Y M T Q Y K F F  
UniRef90\_F9VII2 K T H O I T H K F I N N S I Q I L N N E S L Y N I S I F M  
UniRef90\_F0KAG2 K T T C C I I H K Y I N S L A V E I L K N K R K A K Q Y K F F  
UniRef90\_I8SNU1 C V T H Q Y C N D Q A L G I L K Q N G F I G Y T K Q Y D F F  
UniRef90\_T0EAU5 N T D C E V H I F I Q A N A M E I L K N E G Y T K Q Y D F F  
UniRef90\_M1Z6A0 K T Q C K V H K A I N I Y A L K L L K N D K Y F K E Y N F F  
UniRef90\_B0TIF5  
UniRef90\_R9II25 H T H Q Y I V A N A L T I L N N D K G G S L F  
UniRef90\_U2N381 K T T C I I H K F I N V Q S I Q I L H N H G E V E A W K F Y  
UniRef90\_A7B1H2 E H G T N P D E H T H Q Y I V A N T L K I L S N D K G N S A F N G E L  
UniRef90\_I4D4H5 K P D C K V H I F L Q E N A I N S L W F N G Y Y K H Q V T Q L F  
UniRef90\_R5X4S8 H T H Q Y I V S N A L K L L N N D K G E E Y E V F  
UniRef90\_U2ERW2 H T H Q Y I V S N A L K L L N N D K G A S I L  
UniRef90\_C0A0Y2 K T T C E V H L F I Q E N A I E I L K N E S V R K N L E I L  
UniRef90\_UPI0004799AFB E G Y Y N E Y E F F  
UniRef90\_D0G8R3 M  
UniRef90\_UPI00036113E5 C L T H K V C N I E A L Q I T R E N G Y H E V A C I L  
UniRef90\_W6RXJ9 K T T C V I H K F I N I K A L E L I K E L G Y S K E Y M F F  
UniRef90\_UPI00037E6B8E D T N C E V H L F I Q K S A L D V L R E E G Y E K Q F Q F Y  
UniRef90\_C0GDD4 H M D L A D H T S L I L K N D G Y E E I Y Q L L N L G  
UniRef90\_F0KEP5 K G T H E F I T V Q A M T I L G N D K G N N F K N L I  
UniRef90\_A0A059E1T6 S T H H Y I A M D A L S L I A S D E A D R W K D L F L V H  
UniRef90\_D2QYY0 S T H H K L A I D A L R H L Q L P D N L F  
UniRef90\_A0A059FJR5 S T H H Y I A L D A L S L I G G E Q G E A W K S V F L V H  
UniRef90\_A0A059GBJ0 T S T H H H I A F N A L D L M E G D E A E R W K S L F L V H  
UniRef90\_X1BZ90 F  
UniRef90\_R6CSV2 T R T H E A I T E G A F E L L E K E N K P K V A A F Y

QUERY NE WR T E L E N G I Y A A D Y E N P Y Y D N S T F A S S H F Y D P D S D G K T Y I  
UniRef90\_C3BCS9 NE WR T N L E E G I Y S A D Y K N P Y Y D N S T F A S S H F Y D P D S D G K T Y I  
UniRef90\_I8AFV4 K Q W R S D L E E G I Y S A D Y H A N P Y Y D N S T F A S S H F Y D P D S D G K T Y I  
UniRef90\_J7ZVJ7 NE WR A D L E E K G I Y S A D Y A N P Y Y D N S T F A S S H F Y D P D S D G K T Y I  
UniRef90\_D3UQX5 K N Y N K E I L A Q G G I Y D A D H K N P Y Y D K N T F L S H F Y N P D T H K T Y I  
UniRef90\_P33378 K K F D K Q L A Q G G I Y D A D H K N P Y Y D T S T F L S H F Y N P D T D R T Y I  
UniRef90\_UPI0004199729 N Q F R D R W E Q G L Y D A D H K N P Y Y D T G T F M S H F Y D P D T Q T N Y T  
UniRef90\_R8QEV7 NE Y K E L F E R G L Y D A D Y L D E F N K G G W K S H F Y D P D T K M N Y K  
UniRef90\_E3ZCD7 Q T Y Y K E V A Q G L F D A D H K N P Y Y D C S T F V S H F Y N P D T K D N T Y I  
UniRef90\_Q5J8N4 NE Y Y D N S T F A S S H F Y D P D S D G K T Y I  
UniRef90\_UPI00046AAA28 N Q Y K D L F S K G L Y D A D Y N S E F N D G G S L W K S H F Y D P D T Q K N Y R  
UniRef90\_C2STU7 NE Y K T S F E Q G L Y D A D Y L D E F N D G G T W K S H F Y D P H T G K N Y K  
UniRef90\_C3GBR0 H N L K N A F E E Q G L Y D A D H L D Q F N D G G T W K S H F Y D P D T G K N Y K  
UniRef90\_Q84DK6 K N F D K Q L A Q G G I Y D A D H K N P Y Y D T S T F L S H F Y N P D  
UniRef90\_K8E063 D M F A H Q L D N G L V W V D Y G L Q S A C H H L Y D P D S R S G M W  
UniRef90\_D0UHE3 E K Y K K E I T N Q G L Y D A A H N K N A Y N L T S Y I S H F Y D P D S G L N A H L  
UniRef90\_A4J842 Q S Y L E L L N K G S R W S D N Q G F K N I S H Y Y H Y Q R G T G L W  
UniRef90\_A5D2J5 T K H Q E F L F R S G V R W A D K G W K N F S H Y Y D P Q T G T G L K  
UniRef90\_F6DUX9 Q L F A E P L D S G V L W V D T G L K S T C H L Y D P D T Q S G M W  
UniRef90\_F6CPU8 R K H L V A F N R G T L W A D R G W K C F A H Y L D P H S G R G L Y  
UniRef90\_A5N896 R K Y I K A L N A G V T W A D Q D F K S S N H F Y H V N R E K S G L Y  
UniRef90\_K8DYV2 A S Y L D L L N H G S S W S D M G F R N I S H Y Y N C R E D S G L W  
UniRef90\_F6B7T2 H S F R D A L N R G A V W C D K G F K N I S H Y Y N H Q A N S G L W  
UniRef90\_F6DV77 H S Y L Y A M D R G S V W C D R G F K N I S H Y Y D S R E G T G L W  
UniRef90\_P20419 NE Y L G D L K L G S T Y P D Y D P N A Y D L Y Q D H F W D P D T G N N F Y  
UniRef90\_F6CP49 N R F A A Q L D A G V T W A D R G L R S T T H H F D P R R G V G V W  
UniRef90\_D8GKC2 R K Y I D R L N A G V T W A D Q D F K S S N H F Y H V S K G K G L Y  
UniRef90\_E6ULQ3 S D Y I D D L N A G V T W A D Q D L K S A N H F Y N P D T R D K K G L Y  
UniRef90\_Q8VUZ6 N K Y L K D L K L G S T F P D Y D P N A Y D L F Q D H F F D P D T G N N F T  
UniRef90\_B1BBE6 Q D N L H K F Q L G S T Y P D Y D P N A Y K L F Q D H F W D P D T D H N F Y  
UniRef90\_UPI000373A21F D G F A A A L D E G T V W A D R W L K N N C H Y Y D P T C G A G L W  
UniRef90\_G7M3S4 N L Y I D D I N A G V V W A D Q D L K S N N H F Y N P H K D K G L Y  
UniRef90\_U5MUV5 K S Y I S D I E A G V V W A D Q D L K S S N H F Y N P N T N K G L Y  
UniRef90\_A0A037Z7P7 K K N V G Y I N K G V T W A D Q D F K S S N H F Y H F S K G R G L Y  
UniRef90\_Q9RF12 K Q N M H D L Q L G S T Y P D Y D K N A Y D L Y Q D H F W D P D T D N N F Y  
UniRef90\_Q896L3 K D N L A K L N E G T V W A D Q D F K S S N H F F H F S K G K G L Y  
UniRef90\_C6PVB5 K K H I A S L N N G V T W A D Q D F K S S N H F Y H V T R G K G L Y  
UniRef90\_GOV4M4 S K Y M R D I N S G V V W A D Q D F K S S N H F Y N P E K N R G L Y  
UniRef90\_UPI00047A013C E S Y I D D I N A G V V W A D Q D L K S S N H F Y N P H K N K G L Y  
UniRef90\_G8LSP5 S D Y I A D L N E G V V W A D Q D F K S V N H F Y S P V R N K G L Y  
UniRef90\_K6U7M4 D Y Y I D D I N A G V V W A D Q D L K S N N H F Y N P H K N K G L Y  
UniRef90\_W6N1T7 R K N V S S L N S G V T W A D Q D F K S S N H F Y H V S K G R G L Y  
UniRef90\_UPI00047E286E K T Y L Q D L K V G S T Y P D Y N P N A Y D L Y Q D H F W D P D T G N N F T  
UniRef90\_R7RTG8 N I D K L N E G V V W A D Q D F K S S N H F Y N P D R K K G L Y  
UniRef90\_Q75PZ7 E E N L H K F Q L G S T F P D Y D P N A Y S L Y Q D H F W D P D T D H N F W  
UniRef90\_F7NH77 S Q Y M N E L N A G V L W A D E G W R N I S H Y F H P T T R K G L W  
UniRef90\_E8ZWA6 K K Y T K H I N N G V S W A D Q D F K S S N H F Y H V S K G K G L Y  
UniRef90\_A6TKQ8 S S Y I L D I N K G A V W A D Q D F K S S N H F Y N P Y K K G L Y  
UniRef90\_F4A4V7 K K Y L T D I N A G V T W A D Q D M K S I N H F Y H F N Q K G L Y  
UniRef90\_J7J0D6 Y H T E L T G G L Y W A D R G W K N I N H F Y S H P N K Q G I  
UniRef90\_L7EIC7 L K Y I N E L N Q G V V W A D Q D F K S S N H F Y H F S E G K G L Y  
UniRef90\_UPI0001E2D09A S D Y I L V D L N D G V V W A D Q D F K S S N H F Y S P T S D K G L F  
UniRef90\_UPI00047D87E6 N Y Y M E D L N R G V V W A D Q D F K S I G H F Y N P Q K N K G L Y  
UniRef90\_I4DB60 C S Y D N D L Q E G L S W A D R G W K N I C H F Y D P E K G R V H W  
UniRef90\_UPI000365E418 R R H L S S F N R G A V W A D A D W K N L H H Y L Q P L N R R G L W  
UniRef90\_K0B0F0 N S Y I L N I N E G A V W A D Q D F K S S N H F Y N P Y K N K G L Y  
UniRef90\_G2FP50 K A H S T L T K G L Y W A D R G W K N V N H F Y H P D K Q G I  
UniRef90\_P59026 E S N L K L Q R G S T Y P D Y D P K A Y A L Y Q D H F W D P D T D N N F Y  
UniRef90\_UPI00047BB49C L K Y V T E L N R G V A Y A D Q D F K S T N H F Y H Y S E Q K G L Y  
UniRef90\_S0FZE6 S Q Y I T E L N L G V V W A D Q D F K S S N H F Y N P L K D R G L Y  
UniRef90\_T0N8M5 K K Y E E A L N K G V V W A D S D F K S T N H F Y H H E G G L Y  
UniRef90\_V7I3R6 K E F T K P L N E G A T W A D Q D F K S I N H F Y H N K M Q K G L Y  
UniRef90\_F4ABL9 Q S Y L K K L Q H G S T Y P D Y D P T A Y K L Y Q D H F W D P D T D H N F W  
UniRef90\_G7W995 H N H H A M L T K G L Y W A D R G W K N V N H F Y H P E K Q G I  
UniRef90\_Q8VMY6  
UniRef90\_T4W4X5 K A Y L P Q I N K G L I W A D Q D F K S Y Y K S S H H F Y N P Y V K R G K F  
UniRef90\_F9VII2 K K Y M N F I N D G V V W A D Q D Y K S S N H F Y N I D T L R G G L Y  
UniRef90\_F0KAG2 S D N I E A I N E G T V W A D Q D F K S T N H F F D F E K G R G L Y  
UniRef90\_I8SNU1 A A Y Y Q Q L Q N G V I W A D L N W K N I H H F L H P T T R R G F W  
UniRef90\_T0EAU5 K S Y L P Q I N K G L I W A D Q D F K S Y F K S S N H F Y N P N K R G K F  
UniRef90\_M1Z6A0 N S Y L Q D I N E G A V W T D Q D F K S S N H F Y N P Y K K R G L Y  
UniRef90\_B0TIF5 Q S W R N V A H Y Y N P V S K K G L F  
UniRef90\_R9II25 N D N A R I L M E A T D W P D K V G N E T D F G T F A G H F Y D P D T G K N W M  
UniRef90\_U2N381 K K N I K A L N A G V K W A D G D F K S S N H F F H Y K K E K G L Y  
UniRef90\_A7B1H2 N S S I L M E A T D W P D K L G N E T D A G T F A G H F Y D P D T G K N S V L  
UniRef90\_I4D4H5 E D Y H T Y L K K G L W A D R G W K N V C H Y Y S I N E K Q S W  
UniRef90\_R5X4S8 N R Y R K T I N E G V V W A D Q D L K C Y G H F Y N V Y T K K G L P  
UniRef90\_U2ERW2 N T K A A V I C E Y T D Y P D V L G N E T D Y G T F A G H F Y D P D T G K N W M  
UniRef90\_C0A0Y2 K D N M H E L Q L G S T Y P D Y D K N A Y D L Y Q D H F W D P D T N N F Y  
UniRef90\_UPI0004799AFB K D H L V E I N K G L V W A D Q D F K S Y L Y Q D H H F Y N A K E G K G K Y  
UniRef90\_D0G8R3 Y S Y I N D I N A G V V W A D Q D L K S S N H F Y N P Y T N K G L Y  
UniRef90\_UPI00036113E5 E K N I N S L N A G V T W A D L E F K N I N H F Y N P T R K G L W  
UniRef90\_W6RXJ9 S K Y L G E L N Y G A F W I D Q D F R S R N H L Y Y L N Y E K G M Y  
UniRef90\_UPI00037E6B8E N N F E S Y I N K G L V W A D Q D F K S Y F H F Y N P E D K R G M Y  
UniRef90\_C0GDD4 K T Y L E I L J E G S K D A D L P S G G Y I C H L W H H H P W S H R G Y I  
UniRef90\_F0KEP5 K N Y E P T L R Q Y C D K P D K D E N Q W A F A Y H F Y N P Y T G L N Y L  
UniRef90\_A0A059E1T6 H E H L L E G A K A P D S K F K D F K N H V L H I S E G E W  
UniRef90\_D2QYY0 L R Y H G A Y L E G A K A P D D K F K D F R N H V L H V Q D N Y W  
UniRef90\_A0A059FJR5 H E H L L E G A K A P D A K F R D F K N H V C H V N E G L W  
UniRef90\_A0A059GBJ0 H E H L L K G A K A P D T T F K D F R N H V L H I S E G E W  
UniRef90\_X1BZ90 T K Y E D Q I N K G I E A D D Y L G S R N H F M N P N T R K G L G  
UniRef90\_R6CSV2 K N Y H A E L L K G C S A P D K E G D P D K G A G A H Y Y S C A N A K G L G

QUERY UniRef90\_C3BCS9 UniRef90\_I8AFV4 UniRef90\_J7ZUVJ UniRef90\_D3UQX5 UniRef90\_P33378 UniRef90\_UPI0004199729 UniRef90\_R8QEV7 UniRef90\_E3ZCD7 UniRef90\_Q5J8N4 UniRef90\_UPI00046AAA28 UniRef90\_C2STU7 UniRef90\_C3GBR0 UniRef90\_Q84DK6 UniRef90\_K8E063 UniRef90\_D0UHE3 UniRef90\_A4J842 UniRef90\_A5D2J5 UniRef90\_F6DUX9 UniRef90\_F6CPU8 UniRef90\_A5N896 UniRef90\_K8DYV2 UniRef90\_F6B7T2 UniRef90\_F6DV77 UniRef90\_P20419 UniRef90\_F6CP49 UniRef90\_D8GKC2 UniRef90\_E6ULQ3 UniRef90\_Q8VUZ6 UniRef90\_B1BBE6 UniRef90\_UPI000373A21F UniRef90\_G7M3S4 UniRef90\_U5MUV5 UniRef90\_A0A037Z7P7 UniRef90\_Q9RF12 UniRef90\_Q896L3 UniRef90\_C6PVB5 UniRef90\_G0V4M4 UniRef90\_UPI00047A013C UniRef90\_G8LSP5 UniRef90\_K6U7M4 UniRef90\_W6N1T7 UniRef90\_UPI00047E286E UniRef90\_R7RTG8 UniRef90\_Q75PZ7 UniRef90\_F7NH77 UniRef90\_E8ZWA6 UniRef90\_A6TKQ8 UniRef90\_F4A4V7 UniRef90\_J7J0D6 UniRef90\_L7E1C7 UniRef90\_UPI0001E2D09A UniRef90\_UPI00047D87E6 UniRef90\_I4DBB60 UniRef90\_UPI000365E418 UniRef90\_K0B0F0 UniRef90\_G2FP50 UniRef90\_P59026 UniRef90\_UPI00047BB49C UniRef90\_S0FZE6 UniRef90\_T0N8M5 UniRef90\_V7I3R6 UniRef90\_F4ABL9 UniRef90\_G7W995 UniRef90\_Q8VMY6 UniRef90\_T4W4X5 UniRef90\_F9VII2 UniRef90\_F0KAG2 UniRef90\_I8SNU1 UniRef90\_T0EAU5 UniRef90\_M1Z6A0 UniRef90\_B0TIF5 UniRef90\_R9II25 UniRef90\_U2N381 UniRef90\_A7B1H2 UniRef90\_I4D4H5 UniRef90\_R5X4S8 UniRef90\_U2ERW2 UniRef90\_C0A0Y2 UniRef90\_UPI0004799AFB UniRef90\_D0G8R3 UniRef90\_UPI00036113E5 UniRef90\_W6RXJ9 UniRef90\_UPI00037E6B8E UniRef90\_C0GDD4 UniRef90\_F0KEP5 UniRef90\_A0A059E1T6 UniRef90\_D2QYY0 UniRef90\_A0A059FJR5 UniRef90\_A0A059GBJ0 UniRef90\_X1BZ90 UniRef90\_R6CSV2

90 100 110 120

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

QUERY  
UniRef90\_C3BCS9  
UniRef90\_I8AFV4  
UniRef90\_J7ZVJ7  
UniRef90\_D3UQX5  
UniRef90\_P33378  
UniRef90\_UPI0004199729  
UniRef90\_R8QEV7  
UniRef90\_E3ZCD7  
UniRef90\_Q5J8N4  
UniRef90\_UPI00046AAA28  
UniRef90\_C2STU7  
UniRef90\_C3GBR0  
UniRef90\_Q84DK6  
UniRef90\_K8E063  
UniRef90\_D0UHE3  
UniRef90\_A4J842  
UniRef90\_A5D2J5  
UniRef90\_F6DUX9  
UniRef90\_F6CPU8  
UniRef90\_A5N896  
UniRef90\_K8DYV2  
UniRef90\_F6B7T2  
UniRef90\_F6D777  
UniRef90\_P20419  
UniRef90\_F6CP49  
UniRef90\_D8GKC2  
UniRef90\_E6ULQ3  
UniRef90\_Q8VUZ6  
UniRef90\_B1BBE6  
UniRef90\_UPI000373A21F  
UniRef90\_G7M3S4  
UniRef90\_U5MUV5  
UniRef90\_A0A037Z7P7  
UniRef90\_Q9RF12  
UniRef90\_Q896L3  
UniRef90\_C6PVB5  
UniRef90\_G0V4M4  
UniRef90\_UPI00047A013C  
UniRef90\_G8LSP5  
UniRef90\_K6U7M4  
UniRef90\_W6N1T7  
UniRef90\_UPI00047E286E  
UniRef90\_R7RTG8  
UniRef90\_Q75PZ7  
UniRef90\_F7NH77  
UniRef90\_E8ZWA6  
UniRef90\_A6TKQ8  
UniRef90\_F4A4V7  
UniRef90\_J7J0D6  
UniRef90\_L7EIC7  
UniRef90\_UPI0001E2D09A  
UniRef90\_UPI00047D87E6  
UniRef90\_I4DB60  
UniRef90\_UPI000365E418  
UniRef90\_K0B0F0  
UniRef90\_G2FP50  
UniRef90\_P59026  
UniRef90\_UPI00047BB49C  
UniRef90\_S0FZE6  
UniRef90\_T0N8M5  
UniRef90\_V7I3R6  
UniRef90\_F4ABL9  
UniRef90\_G7W995  
UniRef90\_Q8VMY6  
UniRef90\_T4W4X5  
UniRef90\_F9VII2  
UniRef90\_F0KAG2  
UniRef90\_I8SNU1  
UniRef90\_T0EAU5  
UniRef90\_M1Z6A0  
UniRef90\_B0TIF5  
UniRef90\_R9II25  
UniRef90\_U2N381  
UniRef90\_A7B1H2  
UniRef90\_I4D4H5  
UniRef90\_R5X4S8  
UniRef90\_U2ERW2  
UniRef90\_C0A0Y2  
UniRef90\_UPI0004799AFB  
UniRef90\_D0G8R3  
UniRef90\_UPI00036113E5  
UniRef90\_W6RXJ9  
UniRef90\_UPI00037E6B8E  
UniRef90\_C0GDD4  
UniRef90\_F0KEP5  
UniRef90\_A0A059E1T6  
UniRef90\_D2QYY0  
UniRef90\_A0A059FJR5  
UniRef90\_A0A059GBJ0  
UniRef90\_X1BZ90  
UniRef90\_R6CSV2

130 140 150 160  
G D V V N N Q P M H A A N F T N L S Y P Q G F H S K Y E N F V D T V K D D N Y K V T D D  
UniRef90\_C3BCS9 G D L V N N Q P M H A A N F T N L S Y P Q G F H S K Y E N F V D T V K D D N Y K V T D D  
UniRef90\_I8AFV4 G D D L V N N Q P M H A A N F T N L S Y P Q G F H S K Y E N F V D T V K D D N Y K V T D D  
UniRef90\_J7ZVJ7 G D D L V N N Q P M H A A N F T N L S Y P Q G F H S K Y E N F V D T V K D D N Y K V T D D  
UniRef90\_D3UQX5 T D I I S S Q P M H A A N F T A L S Y P P V G Y H C A Y E N Y V D T F K Q Q F Q A T A S E N  
UniRef90\_P33378 T D I I S S Q P M H A A N F T A L S Y P P V G Y H C A Y E N Y V D T F K Q Q F Q A T A S E N  
UniRef90\_UPI0004199729 T D V T T Q P L H A S N F T A L S D H A P G Y H S K F E N Y A E S I K Q S Q M T V P E N D  
UniRef90\_R8QEV7 T D A T Q P M H A A N F T A V L D M A L K F H S A F E N Y V T T I I Q K S Q F E A V T S D E  
UniRef90\_E3ZCD7 T D I I S S Q P M H A A N F T A V L S Y P Q G F H S V Y E G Y V D S I I K C Y Q A T E D  
UniRef90\_Q5J8N4 G D V V N N Q P M H A A N F T N L S Y P Q G F H S K Y E N F V D T V K D D N Y K V T D D  
UniRef90\_UPI00046AAA28 T D A T Q P M H A A N F T A L L D R A I K Y H S H F E D Y V T T I I Q Q D D Q F A V L N T D  
UniRef90\_C2STU7 T D V T T Q P M H A A N F T N F D S L N S F H S A F E E Y V T E I I Q Q D D S Y K L S G D  
UniRef90\_C3GBR0 T D V T T Q P M H A A N F T N L S Y P P G Y H C A Y E N Y V D T I K H N Y Q A T E N  
UniRef90\_Q84DK6 T D I I S S Q P M H A A N F T A L S Y P P G Y H C A Y E N Y V D T I K H N Y Q A T E N  
UniRef90\_K8E063 Q D V V C V P H H A T C H L F E N G H M A Y E N Y V E N S R K S H Y P A E N T  
UniRef90\_D0UHE3 T D V S S Q P M R A N N F T A L S D P E G Y Q T A Y E N Y V N S I K H L Y P A T K  
UniRef90\_A4J842 Q D L L C V P H H A C G V V L K G H K F F E D W A R G H Y H E F S V K T S  
UniRef90\_A5D2J5 Q D M L C V P H H S T C A A F F S G H Q T Y E N W S A N L Q D D S Y K L S V F S  
UniRef90\_F6DUX9 Q D M L C V P H H A A C K I F F G S H M D F E D W A E S H K D H Y K V T R  
UniRef90\_F6CPU8 Q D M L C V P H H A R G V A F N G H Q R Y E A W V R E H C G L F R V D  
UniRef90\_A5N896 Q D V T V P H H V N N R L L N S H R K F E L W I L S R M T D Y S F I A  
UniRef90\_K8DYV2 Q D L L C V P H H A S G L V F S G H K Y F E D W A R N H Y E D F T V N Q  
UniRef90\_F6B7T2 Q D L L C V P H H A S G L V F S G H K F F E D W A R E H Y E D F T V N H  
UniRef90\_F6D777 Q D L L C V P H H A R G V L G G H K F F E D R A R D Q Y E N Y S L Y S  
UniRef90\_P20419 G D L L N T P Y H A S N V T A V D S P G G H V K Y E T F V E E R K D N Y A L N T  
UniRef90\_F6CP49 Q D A C V P H H A C C Q L F D G H L D Y E K W V K G R K H Y Y S R V G S  
UniRef90\_D8GKC2 Q D V T V P H H V N N K L L L N S H R R Q Y E L W I T G R M T D Y S F V A  
UniRef90\_E6ULQ3 Q D M T V P H H A A V R L L L D N H R R Q Y E N F I K R T Y L N F T V D R  
UniRef90\_Q8VUZ6 G D L L N T P Y H A A N V T A V D S P L L G H V K Y E T F V E N R K E N Y A L  
UniRef90\_B1BBE6 G D L L N T P Y H A A N V T A V D S V I F H G H A E Y E K W V E Q N Y H S Y K I V E D  
UniRef90\_UPI000373A21F Q D L L C V P H H A T R Q V N L L D N H R S Y E N W V T R H Y D E F K I K E  
UniRef90\_G7M3S4 Q D L L T V P Q H A N V N L L D N H R S Y E N W V I K H Y N E F F S L K E  
UniRef90\_U5MUV5 Q D L L T V P Q H A N V N L L D N H R S Y E N W V I K H Y N E F F S L K E  
UniRef90\_A0A037Z7P7 Q D V T V P Q H V N N K L L L K S H R K F E L W I L S R M S D Y S F M A  
UniRef90\_Q9RF12 G D A D T P Y H A A N V T A V D S P G H V K F E T F A E D R K D D Q Y K I N T  
UniRef90\_Q896L3 Q D V T V P Q H V N N K L L L K S H R R F E L W I T S R L N D Y S F M A  
UniRef90\_C6PVB5 Q D T T V P Q H V N N K L L L K S H R K F E L W I T S R M T D Y S F I A  
UniRef90\_G0V4M4 Q D M T V P Q H V N N I K L L D S H R K Y E L W V I K T H D S F K I E K  
UniRef90\_UPI00047A013C Q D L L T V P Q H A A N I V R L L N N H R S Y E N W V I K H H D E F K L E E  
UniRef90\_G8LSP5 Q D M T V P H H A A N I V R L L D R R H R Q F E N Y I K R T Y M N T P V A D  
UniRef90\_K6U7M4 Q D L L T V P Q H A A N I V H L L N N H R S Y E N W V T R H Y D E F K L E E  
UniRef90\_W6N1T7 Q D V T V P Q H V N N R L L L K S H R K F E L W I I G R L S D Y S F I A  
UniRef90\_UPI00047E286E G D L L N N P Y H A S N V T A L D S P L G H V K F E T Y A E E R K D T Y R L D T  
UniRef90\_R7RTG8 Q D V T V P Q H V N V K L L D S H R K F E E Q W V T K N Q E S F R A Y D  
UniRef90\_Q75PZ7 G D L L N T P Y H A A N V T A V D S P L G H V K F E T Y A E E R K D T Y R L D T  
UniRef90\_F7NH77 Q D M C V P H H T Q L K M L T G H K Q Y E T W A K E H H A D Y G V N T  
UniRef90\_E8ZWA6 Q D A T V P Q H V N N K L L L K S H R K F E L W I T S K L M T D Y S F D A  
UniRef90\_A6TKQ8 Q D M T I P Q H A N I R L L D S H R Q Y E T F V K R T Y D D G Y K V E R  
UniRef90\_F4A4V7 Q D V T V P Q H V N N I R L L L K K H R D F E L W I L K V L L G Y N F E T  
UniRef90\_J7J0D6 Q D M C V P H H S L G I L F D G H K E F E A W A S Q N W S R F P V I E C  
UniRef90\_L7EIC7 Q D T T V P Q H V N N N L L L N S H R A F E M W I K K V T S G Y N F N A  
UniRef90\_UPI0001E2D09A Q D M T V P H H A A N I R L L D K H R Q Y E N Y I K R T Y P N F A V D H  
UniRef90\_UPI00047D87E6 Q D V T I P Q H V N I R L L D S H R Q Y E N F V K L T Y D V V K E F  
UniRef90\_I4DB60 Q D M C V P H H A L G V L F D G H K E F E R W T N L D C F I V K G A  
UniRef90\_UPI000365E418 Q D L L C V P H H A Q A Q I R L L D S H R Q Y E T F V K Q T Y K Y I K D F  
UniRef90\_K0B0F0 Q D M T I P Q H A N I R L L D S H R Q Y E T F V K Q T Y K Y I K D F  
UniRef90\_G2FP50 Q D M C V P H H S L G V V F D G H R E F E T W A S K N W D K Y P A T K  
UniRef90\_P59026 G D F H T P Y H P S N V T A V D S A G H T K F E T Y V E G K K D S Y K L H T  
UniRef90\_UPI00047BB49C Q D A T V P H H V N N K L L L K S H R A F E E Q W I K K L V G G Y P F E M  
UniRef90\_S0FZE6 Q D M T V P Q H A A N I K L L L K E H H K F E K F V R D S T P E Y L V I C  
UniRef90\_T0N8M5 Q D A T V P A H A K R K L R N H K G F E T V S E V T K G F R H H V  
UniRef90\_V7I3R6 Q D M T V P Q H V N N K L L L D S H K S Y E T W I K N R I D Y S V S D  
UniRef90\_F4ABL9 Q D F T T P Y H P A N V T A V D S T G H V K F E T Y V E R K D Y K L N T  
UniRef90\_G7W995 Q D V C V P H H A L G A V F D G H K E F E T W A T Q N C E A F K A K R  
UniRef90\_Q8VMY6 T D C S Q P M H A A N F T A V S N P I G F H S A Y E N Y V D S I K C N Y Q A T E  
UniRef90\_T4W4X5 Q D L T I P Q H A K G K L L L D N H R Q F E V Y I K N N Y M S R A K D  
UniRef90\_F9VII2 Q D S T V P Q H G S G D L L F K E H R T F E L W I S K I Y D E D K R N  
UniRef90\_F0KAG2 Q D S T V P Q H V N N R L L L N S H R N F E M W I T K F L S G Y R F M K  
UniRef90\_I8SNU1 Q D M C V P H H A K C Q L F D G H K K Y E L W V E K N Y L P N F S F T Q  
UniRef90\_T0EAU5 Q D M T I P Q H A K G K L L L D N H R Q F E V Y I K N N Y M D R L R A  
UniRef90\_M1Z6A0 Q D M T I P Q H A A I R L L D N H H Q Y E V Y V N R T Y E Y L D K L  
UniRef90\_B0TIF5 Q D L L C V P H H A V G A L F S G H R E F E S F A E E K R Y D Y A V A F  
UniRef90\_R9II25 S D L L N E P H H A S N L T A V G A L F S N S H S A F E K Y V D K N R T S Y T I F S  
UniRef90\_U2N381 Q D S T V P H H V N N K L L L K K H R E F E L W I T S R F N D Y D F T E  
UniRef90\_A7B1H2 S D L L N E P H H A S N L T A V F N S H S A F E K Y V D K N R K S Y T I A G S  
UniRef90\_I4D4H5 Q D M C V P H H S N G V V F D G H L E F E K W A N N W Y R F P A  
UniRef90\_R5X4S8 Q D I T V P Q H A T G D L L L N N H I Q F E N Y V K L R Y K R F R T Y S  
UniRef90\_U2ERW2 S D L L N E P H H A S N L T A V N S N S D F E K Y V D K H R T E Y T I A G  
UniRef90\_C0A0Y2 G D I D T P Y H P A N V T A V D S A G H V K F E T F A E E R K E Y K I N T  
UniRef90\_UPI0004799AFB Q D L L T I P Q H A K G R L L L D N H R Q F E T Y I K E N Y K K I K R F K  
UniRef90\_D0G8R3 Q D L L T V P Q H A N V N L L N S H R S Y E K W V T R H H D E S K I E K  
UniRef90\_UPI00036113E5 Q D M A V P H H V C G H L F N G H K K F E N W V Q T H N N E F S S L Q  
UniRef90\_W6RXJ9 Q D M T V P H H V I R G K L K E H R A Y E Q F I R R K Y R N N E F A K  
UniRef90\_UPI00037E6B8E Q D V T I P Q H A K R K L L L D S H K Q F E N Y V K L N Y R K F K T K E  
UniRef90\_C0GDD4 Q D I F I P H H A G I T A F R G H G E L E H W L A N W Q Q Y K V G S  
UniRef90\_F0KEP5 E D V N V P Y H S A N L I A V L S T H S Q Y E Q F V Q D H Q T S Y A L N S  
UniRef90\_A0A059E1T6 A D P I Q P F H T G Q T E E E G T M H R A V E W S I A K S R D K I D Q I E  
UniRef90\_D2QYY0 S D P L M P F H T G Q S E A T E E G T V H R A L V E W S V T K S Y G E L D Q I E  
UniRef90\_A0A059FJR5 A D P I Q P F H T G Q T E E E G V H R A V E W S I A K S R D V I D Q I E  
UniRef90\_A0A059GBJ0 A D P L Q P F H T G Q T E E E G A I H R A V E W S I A K S Q A E L A F I D  
UniRef90\_X1BZ90 Q D S T V P H H A V P T I L S G H L E F E N W L S N T Y K Y L T A K  
UniRef90\_R6CSV2 E D I S C P V H T A N M R Y F D K P G N A H N A F E K H A N N I S R N F P A E D

QUERY UniRef90\_C3BCS9 UniRef90\_I8AFV4 UniRef90\_J7ZVJ7 UniRef90\_D3UQX5 UniRef90\_P33378 UniRef90\_UPI0004199729 UniRef90\_R8QEV7 UniRef90\_E3ZCD7 UniRef90\_Q5J8N4 UniRef90\_UPI00046AAA28 UniRef90\_C2STU7 UniRef90\_C3GBR0 UniRef90\_Q84DK6 UniRef90\_K8E063 UniRef90\_D0UHE3 UniRef90\_A4J842 UniRef90\_A5D2J5 UniRef90\_F6DUX9 UniRef90\_F6CPU8 UniRef90\_A5N896 UniRef90\_K8DYV2 UniRef90\_F6B7T2 UniRef90\_F6DV77 UniRef90\_P20419 UniRef90\_F6CP49 UniRef90\_D8GKC2 UniRef90\_E6ULQ3 UniRef90\_Q8VUZ6 UniRef90\_B1BBE6 UniRef90\_UPI000373A21F UniRef90\_G7M3S4 UniRef90\_U5MUV5 UniRef90\_A0A037Z7P7 UniRef90\_Q9RF12 UniRef90\_Q896L3 UniRef90\_C6PVB5 UniRef90\_G0V4M4 UniRef90\_UPI00047A013C UniRef90\_G8LSP5 UniRef90\_K6U7M4 UniRef90\_W6N1T7 UniRef90\_UPI00047E286E UniRef90\_R7RTG8 UniRef90\_Q75PZ7 UniRef90\_F7NH77 UniRef90\_E8ZWA6 UniRef90\_A6TKQ8 UniRef90\_F4A4V7 UniRef90\_J7J0D6 UniRef90\_L7E1C7 UniRef90\_UPI0001E2D09A UniRef90\_UPI00047D87E6 UniRef90\_I4DBB0 UniRef90\_UPI000365E418 UniRef90\_K0B0F0 UniRef90\_G2FP50 UniRef90\_P59026 UniRef90\_UPI00047BB49C UniRef90\_S0FZE6 UniRef90\_T0N8M5 UniRef90\_V7I3R6 UniRef90\_F4ABL9 UniRef90\_G7W995 UniRef90\_Q8VMY6 UniRef90\_T4W4X5 UniRef90\_F9VII2 UniRef90\_F0KAG2 UniRef90\_I8SNU1 UniRef90\_T0EAU5 UniRef90\_M1Z6A0 UniRef90\_B0TIF5 UniRef90\_R9II25 UniRef90\_U2N381 UniRef90\_A7B1H2 UniRef90\_I4D4H5 UniRef90\_R5X4S8 UniRef90\_U2ERW2 UniRef90\_C0A0Y2 UniRef90\_UPI0004799AFB UniRef90\_D0G8R3 UniRef90\_UPI00036113E5 UniRef90\_W6RXJ9 UniRef90\_UPI00037E6B8E UniRef90\_C0GDD4 UniRef90\_F0KEP5 UniRef90\_A0A059E1T6 UniRef90\_D2QYY0 UniRef90\_A0A059FJR5 UniRef90\_A0A059GBJ0 UniRef90\_X1BZ90 UniRef90\_R6CSV2

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

QUERY  
 UniRef90\_C3BCS9  
 UniRef90\_I8AFV4  
 UniRef90\_J7ZVJ7  
 UniRef90\_D3UQX5  
 UniRef90\_P33378  
 UniRef90\_UPI0004199729  
 UniRef90\_R8QEV7  
 UniRef90\_E3ZCD7  
 UniRef90\_Q5J8N4  
 UniRef90\_UPI00046AAA28  
 UniRef90\_C2STU7  
 UniRef90\_C3GBR0  
 UniRef90\_Q84DK6  
 UniRef90\_K8E063  
 UniRef90\_D0UHE3  
 UniRef90\_A4J842  
 UniRef90\_A5D2J5  
 UniRef90\_F6DUX9  
 UniRef90\_F6CPU8  
 UniRef90\_A5N896  
 UniRef90\_K8DYV2  
 UniRef90\_F6B7T2  
 UniRef90\_F6DV77  
 UniRef90\_P20419  
 UniRef90\_F6CP49  
 UniRef90\_D8GKC2  
 UniRef90\_E6ULQ3  
 UniRef90\_Q8VUZ6  
 UniRef90\_B1BBE6  
 UniRef90\_UPI000373A21F  
 UniRef90\_G7M3S4  
 UniRef90\_U5MUV5  
 UniRef90\_A0A037Z7P7  
 UniRef90\_Q9RF12  
 UniRef90\_Q896L3  
 UniRef90\_C6PVB5  
 UniRef90\_G0V4M4  
 UniRef90\_UPI00047A013C  
 UniRef90\_G8LSP5  
 UniRef90\_K6U7M4  
 UniRef90\_W6N1T7  
 UniRef90\_UPI00047E286E  
 UniRef90\_R7RTG8  
 UniRef90\_Q75PZ7  
 UniRef90\_F7NH77  
 UniRef90\_E8ZWA6  
 UniRef90\_A6TKQ8  
 UniRef90\_F4A4V7  
 UniRef90\_J7J0D6  
 UniRef90\_L7EIC7  
 UniRef90\_UPI0001E2D09A  
 UniRef90\_UPI00047D87E6  
 UniRef90\_I4DB60  
 UniRef90\_UPI000365E418  
 UniRef90\_K0B0F0  
 UniRef90\_G2FP50  
 UniRef90\_P59026  
 UniRef90\_UPI00047BB49C  
 UniRef90\_S0FZE6  
 UniRef90\_T0N8M5  
 UniRef90\_V7I3R6  
 UniRef90\_F4ABL9  
 UniRef90\_G7W995  
 UniRef90\_Q8VMY6  
 UniRef90\_T4W4X5  
 UniRef90\_F9VII2  
 UniRef90\_F0KAG2  
 UniRef90\_I8SNU1  
 UniRef90\_T0EAU5  
 UniRef90\_M1Z6A0  
 UniRef90\_B0TIF5  
 UniRef90\_R9II25  
 UniRef90\_U2N381  
 UniRef90\_A7B1H2  
 UniRef90\_I4D4H5  
 UniRef90\_R5X4S8  
 UniRef90\_U2ERW2  
 UniRef90\_C0A0Y2  
 UniRef90\_UPI0004799AFB  
 UniRef90\_D0G8R3  
 UniRef90\_UPI00036113E5  
 UniRef90\_W6RXJ9  
 UniRef90\_UPI00037E6B8E  
 UniRef90\_C0GDD4  
 UniRef90\_F0KEP5  
 UniRef90\_A0A059E1T6  
 UniRef90\_D2QYY0  
 UniRef90\_A0A059FJR5  
 UniRef90\_A0A059GBJ0  
 UniRef90\_X1BZ90  
 UniRef90\_R6CSV2

210  
 220  
 230  
 240

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

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

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

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| QUERY                  | T Y G D R  |
| UniRef90_C3BCS9        | T Y <input type="checkbox"/> N                                 |
| UniRef90_I8AFV4        | T Y <input type="checkbox"/> N K                               |
| UniRef90_J7ZVJ7        | T Y <input type="checkbox"/> N                                 |
| UniRef90_D3UQX5        | K  |
| UniRef90_P33378        | K  |
| UniRef90_UPI0004199729 | <input type="checkbox"/> N G                                   |
| UniRef90_R8QEV7        | T Y <input type="checkbox"/>                                   |
| UniRef90_E3ZCD7        | K  |
| UniRef90_Q5J8N4        | T Y G D R  |
| UniRef90_UPI00046AAA28 | T F  |
| UniRef90_C2STU7        | K F <input type="checkbox"/>                                   |
| UniRef90_C3GBR0        | K N  |
| UniRef90_Q84DK6        |  |
| UniRef90_K8E063        | Q <input type="checkbox"/>                                     |
| UniRef90_D0UHE3        |  |
| UniRef90_A4J842        | R <input type="checkbox"/> K                                   |
| UniRef90_A5D2J5        | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K |
| UniRef90_F6DUX9        |  |
| UniRef90_F6CPU8        | R <input type="checkbox"/>                                     |
| UniRef90_A5N896        | K <input type="checkbox"/> K N                                 |
| UniRef90_K8DYV2        | K <input type="checkbox"/> K E                                 |
| UniRef90_F6B7T2        |  |
| UniRef90_F6DV77        |  |
| UniRef90_P20419        | E <input type="checkbox"/> S N                                 |
| UniRef90_F6CP49        | H <input type="checkbox"/> I Q Q R                             |
| UniRef90_D8GKC2        | E <input type="checkbox"/> L K K                               |
| UniRef90_E6ULQ3        | D <input type="checkbox"/> I S K R                             |
| UniRef90_Q8VUZ6        | E <input type="checkbox"/> V S E                               |
| UniRef90_B1BBE6        | D <input type="checkbox"/> V S K                               |
| UniRef90_UPI000373A21F |  |
| UniRef90_G7M3S4        | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_U5MUV5        | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_A0A037Z7P7    | <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> K E        |
| UniRef90_Q9RF12        | D <input type="checkbox"/> V S D                               |
| UniRef90_Q896L3        | N <input type="checkbox"/> V K N                               |
| UniRef90_C6PVB5        | D <input type="checkbox"/> I N K                               |
| UniRef90_G0V4M4        | D <input type="checkbox"/> V                                   |
| UniRef90_UPI00047A013C | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_G8LSP5        | D <input type="checkbox"/> V S                                 |
| UniRef90_K6U7M4        | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_W6N1T7        | K <input type="checkbox"/> I K S                               |
| UniRef90_UPI00047E286E | E <input type="checkbox"/> V S                                 |
| UniRef90_R7RTG8        |  |
| UniRef90_Q75PZ7        | D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> S N K      |
| UniRef90_F7NH77        |  |
| UniRef90_E8ZWA6        | K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> K N K      |
| UniRef90_A6TKQ8        | D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V F S K    |
| UniRef90_F4A4V7        | K <input type="checkbox"/> F D K                               |
| UniRef90_J7J0D6        | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> F D D R      |
| UniRef90_L7EIC7        |  |
| UniRef90_UPI0001E2D09A | D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V S K      |
| UniRef90_UPI00047D87E6 | E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V G        |
| UniRef90_I4DB60        |  |
| UniRef90_UPI000365E418 |  |
| UniRef90_K0B0F0        | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_G2FP50        | <input type="checkbox"/> V S N R                               |
| UniRef90_P59026        | E <input type="checkbox"/> V S                                 |
| UniRef90_UPI00047BB49C | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_S0FZE6        | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_T0N8M5        | N <input type="checkbox"/> Y                                   |
| UniRef90_V7I3R6        | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Y            |
| UniRef90_F4ABL9        | E <input type="checkbox"/> V S                                 |
| UniRef90_G7W995        | R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I K D      |
| UniRef90_Q8VMY6        | K  |
| UniRef90_T4W4X5        | D <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_F9VII2        | K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L N N      |
| UniRef90_F0KAG2        | K <input type="checkbox"/> Y                                   |
| UniRef90_I8SNU1        | R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V K K      |
| UniRef90_T0EAU5        | T <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_M1Z6A0        | N <input type="checkbox"/> I                                   |
| UniRef90_B0TIF5        | T <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L S        |
| UniRef90_R9II25        |  |
| UniRef90_U2N381        | K N  |
| UniRef90_A7B1H2        |  |
| UniRef90_I4D4H5        | K <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> A E        |
| UniRef90_R5X4S8        | N  |
| UniRef90_U2ERW2        | E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V G        |
| UniRef90_C0A0Y2        |  |
| UniRef90_UPI0004799AFB | D  |
| UniRef90_D0G8R3        | D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I          |
| UniRef90_UPI00036113E5 |  |
| UniRef90_W6RXJ9        |  |
| UniRef90_UPI00037E6B8E | D <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> L D        |
| UniRef90_C0GDD4        | T <input type="checkbox"/> V                                   |
| UniRef90_F0KEP5        | E <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> V G E      |
| UniRef90_A0A059E1T6    |  |
| UniRef90_D2QYY0        |  |
| UniRef90_A0A059FJR5    |  |
| UniRef90_A0A059GBJ0    |  |
| UniRef90_X1BZ90        | T <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I E D      |
| UniRef90_R6CSV2        |  |

1 10 20 30 40

UniRef90\_D5SUN6 K N T H H K L A L D A L L R Y L E I P D A E R W S D L F

UniRef90\_A0A059F9R6 T S T H H H I A F N A L L D L I E G D E A D S W K S L F L V H

UniRef90\_Q0C405 S T H H F I A F D A L S L L E G D E A E G W K S L M L V H

UniRef90\_R6SV90 A W S G T T H E D I V K K S L A L L E K E K K Q K Q V T F Y

UniRef90\_UPI000365A1F7 S T H H H I A I G A L L T L L K G E H A E R W H D L L V M

UniRef90\_V5SB46 T G T H H K L A L D A L R S L E N A D A E G W R R L F

UniRef90\_A0A011UX93 D V H S Y L A E K A L E L L T I E K K L R P A A F Y

UniRef90\_M5RIF7 S T H H Y F A L D A I P M L Q T A S G K Q L G Q I L

UniRef90\_F0SSM4 K G T H H K L A M D A L E L L S V E Y A D E W S D L F

UniRef90\_R6GT66 T H Q Y T T L R G L N I L D K V Q E E K Y S K F Y T

UniRef90\_D8JRW1 N G T H H K L A L D G L D A M P R K D K E A W S R V M

UniRef90\_UPI00047AA5D2 K G T H H K L A L D A L H H L Q S P D A D R W E R L F

UniRef90\_UPI000361206A S S H R K I T E I A V D S L K N N E L

UniRef90\_F8JGJ1 N G T H H K L A L D A L E A M T R P D S A D W T R L F

UniRef90\_M5S5G3 C N T H H F F A L D A L P L I A T D S G K R L T R L L

UniRef90\_UPI000465FDCE S G N N T H R N I V E Q A L T I L L K N D K G S T F G S K L E E Y

UniRef90\_T0I7X9 T H R Q I A S Q G I V L I R N D D P R I R A Y A S D L Y

UniRef90\_D7CIG5 V H R Y I A E K A L E L L E K E K K L R P V A F Y

UniRef90\_E6UAX2 W S S E

UniRef90\_U2E730 S H Q Q F T G Q A L K L L T N D K G S T V A K S L

UniRef90\_UPI0001E8EDDC T H Q K I A K E A L Y S L P K E Y Q R K L

UniRef90\_B5YDN6 D N P M N V H Q K L T Y K A I Q A V Y K D N P A L G S I L

UniRef90\_C5A7J2 T H Q K I V K E A L Y S L P K E Y Q R K L

UniRef90\_B8E180 D D P M N V H Q K L T Y K A I E A V Y A D N P G L G A L L

UniRef90\_Q5JGX4

UniRef90\_A2FM02 N T H D V L L E Q A N R M V I N D N N L Y L N N K I L E L I

UniRef90\_Q8XMH7 S T H H F A L D A T E L V Q T D S G K R L V S Q L

UniRef90\_M2A3L1 N P P Y G T H D W I A D H A L S M L P D H E K F W L

UniRef90\_E8WU08 S T H H H F A I D A L P L V H R D I T A L T V N E I P K L

UniRef90\_R5HH58 D D K T T H P G L T D E I V D F Y N L S Y P N E Q L T N E E

UniRef90\_M5UHC1 S V H H I L L E R A V D I V Y S H Y P G Y S R I L A P M

UniRef90\_UPI0003796DE0

UniRef90\_UPI000299F9E3

UniRef90\_M1PVZ2

UniRef90\_UPI0001C37C8B S T H R Y I T G Q A L Q L V G A D P A A F P K

UniRef90\_UPI000465E5F1 H Q D I L L I R S V R L L K E A A P D A E A L I

UniRef90\_A3CWX0 P P T E I H Q E I L L R A L K L L G E V S P D A E A L I

UniRef90\_B5YD50 E V G V R W N A D T H G W I I K A A C V H N S V N E T N A D I A A E H

UniRef90\_Q3AE39 T H G F L L N K A L I Q L Q E K N Y K T S Y Y

UniRef90\_B4CUR3 G P H S E I T Q A A V D T L S T D D A I V R E L

UniRef90\_E3GZA4 S H R Y I V E L I Y N N L P S E Y Q S K I D L

UniRef90\_UPI0003604ACB T T H N F I H E N G L N I L I N D L N G T I K D A L K Y L

UniRef90\_UPI0003F7DCAB N R V K P N V A R V M

UniRef90\_D3RY03

UniRef90\_M1M8J3 N T H K I M A E N I I K R A N T K S I Y

UniRef90\_A7BU21 T H A T I S Q E A L S V L G T N K K V L Q N N G E G E V

UniRef90\_E3GYI6 S H R Y I V E L I Y N N L P S E Y Q S K I D L

UniRef90\_F7A8N4 W S A P R G S A C G V S T H I E I G H R A L E F L H Q D G S V N Y K E L L

UniRef90\_G7LXN0 N T H K V M A E N I I K Y A N T K S I Y

UniRef90\_L0HIG5 H C K A C G L S T H A E I A R R A L E Y F S Q N E G S I N Y R E L L

UniRef90\_H2ZWWW2 G L S T H V E I G H R A L E F L R L E D G R V N Y R K L L

UniRef90\_UPI0003333DE5

UniRef90\_F0T9D4 M N T H R I M G E N I I K Y A N T K S I Y

UniRef90\_U5MLN0 N S N T H R K I T Q K L I E E E Y P K L

UniRef90\_R7HWR3 G I S T H I E I G H R A L E F L T D T A E A I Y E K L P S H

UniRef90\_O26159 G I S T H I T I A R Y A L D F F L P V G S V N Y K E L L

UniRef90\_UPI00045D6A49 D P V E H E D Y K Q I A

UniRef90\_E9C8C1

UniRef90\_D3SXN3 N T H R L M G E N I L K Y A N S K S I Y

UniRef90\_M8K215

UniRef90\_M1Q0Z4

UniRef90\_H8I9V5

UniRef90\_UPI0003611969

UniRef90\_R7J6J1 N Y N T H R K I A Q K L I E E E Y P R L

UniRef90\_J9HHC9 H K M V C D E A Y K L L S T D A L E Q V D P L

UniRef90\_K6FFA1

UniRef90\_A5IMK0 N T H K L I A E N I L N Y T N S K S I Y

UniRef90\_B2TIV6

UniRef90\_I3IFX2

UniRef90\_F0T802

UniRef90\_G2DH88 K T N I N R A K P E V A R V M

UniRef90\_UPI00035EE995

UniRef90\_A8F6N7

UniRef90\_B9K8W1

UniRef90\_UPI00037C8F6C

UniRef90\_R5S864 N K T T H L E M T M L A L Q N S S I D D I T

UniRef90\_L0HH38 M N T H K A L A Q Q F I S N V E E D K V F I I N D

UniRef90\_V9H297 M N T H K L V A N I L Y D N I D D N K K F L I S

UniRef90\_X1ALJ0

UniRef90\_N9XYK0 G S H D W I A E S A L E L L Y N L R D I N N P D N L R F Y

UniRef90\_U1PV07 I L J A E T H K I I A E K I Y E N V Q K R Y N L

UniRef90\_C9YAP1 H K L I N R N A V F T L P T E L A V F Y

UniRef90\_X1FUK3

UniRef90\_U7UBR7

UniRef90\_A7HJ68

UniRef90\_C2FVU8

UniRef90\_UPI000306CE19 N N L K P G V A K K L N R I L

UniRef90\_G5HB21

UniRef90\_D5SUN6 L T R I D Q Y L D G S K A P D D K F K D F Q N H V L H V R D R E W 80  
UniRef90\_A0A059F9R6 H E H L L K G A K A P D T T F K D F R N H V L H I S E G E W  
UniRef90\_Q0C405 H E H L L K G A K A P D D T F K D F K N H V L H V G E G E W  
UniRef90\_R6SV90 K D Y H S E I L L K G C T Q P D D E N D M D K G H G K H Y Y S C V N P K G F G  
UniRef90\_UPI000365A1F7 H D D L L K G A K A P D A E F K D F K N H V L H I E E G E W  
UniRef90\_V5SB46 L K H A E I Y M Q G A K A P D N E F K D F K N H V L H V R D N Y W  
UniRef90\_A0A011UX93 K D W H E E I L K G A V Q P D K T G D I D E G P G M H Y Y S C M N A K G L G  
UniRef90\_M5RIF7 L Q H H N A Y L T G A K D P D T K F R D F R N H V L H V A D N Q W  
UniRef90\_F0SSM4 L R H I E S Y L T G A K D P D K K F R D F R N H V L H V H D D F W  
UniRef90\_R6GT66 Q K G R D Q I F T Y C T R P D E D E I E G A Y K Y H F Y N P A T E K N F M  
UniRef90\_D8JRW1 L K H V E R F L E G S K A P D V T F K D F K N H V L H V S E N Y W  
UniRef90\_UPI00047AA5D2 L K H A D L Y M E G S K A P D D Q F K D F K N H V L H V R D G Y W  
UniRef90\_UPI000361206A I E H K S Q L I N G C Y K Q D Y P R G F K I N F S S I N H F Y H P E K E R A T W  
UniRef90\_F8JGJ1 L K H V E R Y L E G S K A P D V T F K D F K N H V L H V S E N Y W  
UniRef90\_M5S5G3 L R Y P D H Y L R G A V D P D Y R F R D Y Q N H V V H V S E G Y W  
UniRef90\_UPI000465FDCE C P G E D E I L Y Y S W F T D D L E N D S S S Y L G H F Y G E G G V N Y L  
UniRef90\_T017X9 K P F N Q L L M D F S T Q P D K D E T S G W Y E G H F Y S P T F G T N Y R  
UniRef90\_D7CIG5 K N W H E E I L K L G S V A P D K T G D I D E G P G K H Y Y S C D E S K G F Y  
UniRef90\_E6UAX2  
UniRef90\_U2E730  
UniRef90\_UPI0001E8EDDC N D N K S L L L E Y C D K P D S D E A S Y V F A Y H F Y N P Y N K E N Y L  
UniRef90\_B5YDN6 S P Y L D E L L E G S V A P D R I Y K D F N N H V F H V H D D K G K G  
UniRef90\_C5A7J2 M R Y K D Q L L Y G A Y D E D W R G G S I E F L Q S Q Y H F L D P M D H V N L F  
UniRef90\_B8E180 V P Y L D E L L E G S V A P D K V Y R D F D N H I E H V H G N K G R G  
UniRef90\_Q5JGX4 M Q Y K D Q L L Y G A Y D E D W R G G N I T F L Q S Q Y H F L D P M D H A E L I  
UniRef90\_A2FM02  
UniRef90\_Q8XMH7 N Y N V S R K S L G W L R P S Y S R K P D I V T L F S F H F Y H G E D K D N Y F  
UniRef90\_M2A3L1 L R H V A R Y L A G A K D P D V R F R D F Q N H V V H V D D G Y W  
UniRef90\_E8WU08 E N N K L Y Y L L G T E A P D N N E I P Q D C G T P N P G Y D D R N R G H W S K  
UniRef90\_R5HH58 K K Y K N L V K F A Q K P D F D E R G F Q G N N H F Y Y T P Q L F R  
UniRef90\_M5UHC1 L R H H R Y L A G A K D P D V R F R D F Q N H V I H V D D G Y W  
UniRef90\_UPI0003796DE0 K E W I V R G S I D E D T P P R W I N H F Y D P I N K V G W W  
UniRef90\_M1PVZ2 P D T W N S G F W Q S Y N H Y Y D P V L N T G Y  
UniRef90\_UPI0001C37C8B M K Y M L H V V K K P D K R H Y Y C A V N Y M G A D V S P V R G N G T G  
UniRef90\_UPI000299F9E3 N V D R Y L E G S K A P D N K F K D F R N H V M H V R E N Y W  
UniRef90\_D3RY11 H Y Y N P D W G I G  
UniRef90\_A0LJD7 L L G Y S T Y P D E S E S D M R D M V F E G H F Y E G N F L E N L F  
UniRef90\_W7UEV2 K P M V D I M L P Y T I L P D D K N D R E N G A G R H Y Y C A C S T D N G K D  
UniRef90\_K2CW04 L T Q G S V E E D T P L R W M N H F Y D P V I N K G L N  
UniRef90\_UPI000465E5F1 R P N L E I M L P Y T V I A E T K G D R E N G A G R H Y Y K P V R G N G K D  
UniRef90\_A3CWX0 A Y E P D W G S E F E I L L Q R C N H G Y V P P S P T P P I  
UniRef90\_B5YD50  
UniRef90\_Q3AE39 E R Y Y R Q I Y C G L Y A A D K G W Q N V T H Y F N P R T K K G L F  
UniRef90\_B4CUR3 G P A L G R L R D Y C W M A D Q R R Q L R Q E G A A G W F Y S D D T H K D H L  
UniRef90\_E3GZA4 E A M K E G S T A P D L K F K D F K K H H F  
UniRef90\_UPI0003604ACB Y D R K E K F Q S D A N S P D E N E R D F Y S L F S N H F F S P Y E A S N Y T  
UniRef90\_UPI0003F7DCAB E N W N H Y A D I D L P A A D G T L L K A H Q A D E D N H S N W M  
UniRef90\_D3RY03  
UniRef90\_M1M8J3 L L N D K R F I W G N I K P D C A P K Y K F K K H Y F D E S I E M I I K  
UniRef90\_A7BU21 K K L L E V I G D G A R F E D N W P R F F N H F Y D P I K K L G L Y  
UniRef90\_E3GYI6 E A M K E G S T A P D L K F K D F K K H H F  
UniRef90\_F7A8N4 L E H Q D A Y Q A G S V F P D A F Y P S I C E G K F H D V S E S T H W T  
UniRef90\_G7LXN0 L I N N K R F I W G C V K P D C V P K Y K F M K H Y F D E S I I D M V V K  
UniRef90\_L0HIG5 M N H G Y V P I S E S T P P I  
UniRef90\_H2ZWWW2 Q K H Q D A Y H G G S P Y P D A F Y P E I C R R G M F H Q V S E D T H W V  
UniRef90\_UPI0003333DE5 L E H Q D A Y Q A G T V F P D S F Y P S I C K G G K F H D V S E R T H W T  
UniRef90\_F0T9D4 L S A M R D G S N D P D E K F H D Y R D H S Y  
UniRef90\_U5MLN0 L I N N K R F I W G N I K P D C V P K Y T F M K H Y F N E S I D M V V D  
UniRef90\_R7HWR3 Q K Y I P I L K T A V E K P D F D E L G F H S N T H F Y Y P F E D F D G L  
UniRef90\_O26159 K K N L Q A M V D G S N D P D E K F H D T V R H S  
UniRef90\_UPI00045D6A49 L E H Q D A Y Q A G A V F P D S F Y P S I C K G G K Y H E V S E S T H W T  
UniRef90\_E9C8C1 L K H Q D A F Q A G N P Y P D A Y Y N S L C F K G N F G Y V S E D T H W T  
UniRef90\_D3SXN3 Y H F Y W P D P S I D L  
UniRef90\_M8K215 L I N K K R F I W G N I K P D C T P K Y K V K K H Y D E S I D M I I D  
UniRef90\_M1Q0Z4 A D D P D D P W F E L P G Y R Y N H Y W D A D W H V G G  
UniRef90\_H8I9V5 W G T G Y Y D I L Y N H A S D P D T Q Q W Q H  
UniRef90\_UPI0003611969 Y P E Y F E L G I I A P D R L F C D T T N H Y N C T S P S G Y H  
UniRef90\_R7J6J1 Q K Y V P I I K M A V E K P D F D E L G F H S N T H F Y Y P Y R P R E S F  
UniRef90\_J9HHC9 I K K H G S F G E A C L W A D W I K N D R K D T R S W H Y I N L P D D Q Q D T  
UniRef90\_K6FFA1  
UniRef90\_A5IMK0 L I N D H R F I W G N I K P D C V L K Y K M I K H Y F I E S I D I I K K  
UniRef90\_B2TIV6 T W A D E M R E F W Q K D S T R W H Y I N V A A P K D F D  
UniRef90\_I3IFX2 E M M E G A G D P D L R F L D F Q N H H Y  
UniRef90\_F0T802 W V E H F W N H D F D D Y G L  
UniRef90\_G2DH88 E N W N H Y A D I D L P G A D G S L M A S Y A A D E D S L N N W L  
UniRef90\_UPI00035EE995  
UniRef90\_A8F6N7  
UniRef90\_B9K8W1  
UniRef90\_UPI00037C8F6C I N H Y W N P N P S L S W L  
UniRef90\_R5S864 K R Q V A R Y A Q M P D F A K T E L G Y H N N T H F F F P N S K K K S F G  
UniRef90\_L0HH38  
UniRef90\_V9H297 G Q F I W G N I K P D S V S K Y K F K K H Y I D E S F G M I V K  
UniRef90\_X1ALJ0  
UniRef90\_N9XYK0 K N R F I W G T I K P D C A S K Y K F T K H Y F D E S S D M I L  
UniRef90\_U1PV07 H F Y D L V V K K F S P  
UniRef90\_C9YAP1  
UniRef90\_X1FUK3 Y L Y A T E L S T F T T R C G F K F E L K H F L T A T A H F Y D D P S S Q F Y K  
UniRef90\_U7UBR7 N L D L D K L K W G S I A P D Y L P Y Y K L H R H Y Y D E S I  
UniRef90\_A7HJ68  
UniRef90\_C2FVU8 K Q N I D Q I T E K A V D A D K R C Y I D S A E S P R H F Y D T N T L D T L P  
UniRef90\_UPI000306CE19 A T W A D P G F W Q K S S R W H Y I N A D A T L K N  
UniRef90\_G5HB21 D G H T L M Y Y S S W M D K D E P Y Q Y T A T W H Y A N I D A G E T Y E

UniRef90\_D5SUN6 GG A I K T A Q I W Y E K A V I T A F R Q K D W S Q G V Y S A G V L S H Y V  
UniRef90\_A0A059F9R6 GG A R G K A T E W Y A K A V D L L A R K K W S E A A Y A L G V L S H Y Y  
UniRef90\_Q0C405 GG A R A K A A E W Y A A V D L L R R K R W S D A A W A L G V L S H Y Y  
UniRef90\_R6SV90 D L A V S A R T C L A E E N Y T A A V S L Y K S G D I K N A M R V L G R A A H F I  
UniRef90\_UPI000365A1F7 GG A R D A A L E W Y A K S V M A L K A K K W S D A A Y A L G V M S H Y Y  
UniRef90\_V5SB46 GG A L G Q S E K W Y G L V D A L A R G D W E E A V W S A G V L S H Y V  
UniRef90\_A0A011UX93 D F A P S A R T L F R A N Y T S A V S L Y K S G M T K E S M I Y L G R A I H F V  
UniRef90\_M5RIF7 GG A P R A C E K W L A T A V Q Q L Q Q E Q F K D A A Y S L G V L S H Y F  
UniRef90\_F0SSM4 GG A I K A T Q E W Y G K G R Q A F A D G R W K D G V Y S A G V M S H Y L  
UniRef90\_R6GT66 G E D D S A L T R C K N H Y N Q A V Y Y Y K S G N R E A A F E E L G R S L H F L  
UniRef90\_D8JRW1 GG A P E K A A E W Y R R T V S E L Q A G N W P D A A Y A A G V L S H Y Y  
UniRef90\_UPI00047AA5D2 GG A L D K A E K W Y G E L T D A L R R N D W E Q A I W N A G V L S H Y V  
UniRef90\_UPI000361206A F S T K D A K Q L G V E K Y N K A L K Y Y S E R G K K E K A Y Y F L G A S V H Y I  
UniRef90\_F8JGJ1 GG A P E K T Q E W Y N R T V F E L K A G N W P E A V Y A A G V L S H Y F  
UniRef90\_M5S5G3 GG A P R V A H Q W Y D R L L K Y L R T D R W A D A H A A G V L S H Y F  
UniRef90\_UPI000465FDCE G S S P T A Y E R F N N H Y Y N A V T K Y K S G D K L T A Y R E L G M A L H Y L  
UniRef90\_T0I7X9 W H S T H A I E N F E L Y Y H L S L C S A K K Y D L K K A A F F L G A S A H I L  
UniRef90\_D7CIG5 G R Y P T A R S N F T E H Y N K A L T Q Y R K G Y E Q A W Q E L G R A I H F L  
UniRef90\_E6UAX2 R F S P S A R T L F R A N Y T S A V S L Y K S G M T K E S M V Y L G R A I H F V  
UniRef90\_U2E730 G G A P M T E C K K Y H N K S L A Y M K L K E I D K S L F Y L G A A C H L I  
UniRef90\_UPI0001E8EDDC P S F L T A M T K F Q E H I K N A A N N Y K S N R S Y S L Q E L G R A L H F L  
UniRef90\_B5YDN6 P E E V R E K Y L E L I S L I Q E G K W R L V A F Q L G V L S H Y I  
UniRef90\_C5A7J2 G D A D T A A D M A Q R L Y E Q A V Q L W K E G K R E E A M L Y L G R T V H I L  
UniRef90\_B8E180 P E K V R E K Y E I S L I Q E R K P W R L I A F Q L G V L S H Y I  
UniRef90\_Q5JGX4 T G K S S A A D M A Q R L Y E Q A V Q L W K Q G K E E A M L Y L G R A V H I L  
UniRef90\_A2FM02 Y Y S A R I Y L E E H Y A N A V S N Y E K G N I R A F H Q L G M A C H Y L  
UniRef90\_Q8XMH7 G R I G K G K T A M C K F W R K A L K Y R D K G R R K C M K Y L S Y S C H Y L  
UniRef90\_M2A3L1 GG A P R V A H Q W Y D R L Q R Y L H Q S R F D D A A H A A G V L S H Y V  
UniRef90\_E8WU08 M L N D R A A A R A K E E Y Y K A A K A Y K N K D Y K A A A F F L G A M A H Y V  
UniRef90\_R5HH58 P R E S T G R N N A A A R F E K H L F Y F E E A D N E K A F E H A G R A I H F L  
UniRef90\_M5UHC1 GG A P R V A H Q W Y D R M Q R Y L R T D R W S D A A H A A G V L S H Y F  
UniRef90\_UPI0003796DE0 P F W L H A Q D L Q A Q Y W E R A I Y E A K N K D K K E A Y Y T L G F I L H L I  
UniRef90\_M1PVZ2 A P T N C A N R A I A K D Y Y N S G Q Y T S A Y Q H L G Y S S H Y M  
UniRef90\_UPI0001C37C8B S F G K S A R S M L E E D Y T M A L T M Y K A G F I M Q A S G Y L A R A V H M L  
UniRef90\_UPI000299F9E3 G G A V A S T K R W Y D E T V T A L K S R R W A D A V Y A A G V L S H Y Y  
UniRef90\_D3RY11 S A P S E T K Y Y A D T A K N K Y S S G Y K Y S A F Q N L G Y A S H F M  
UniRef90\_A0LJD7 P E G L L A V L E M V K K L N F A K N C A R V R N G G P E F H L G V A A H Y L  
UniRef90\_W7UEV2 C F A R S A R T M F E E D Y T M A L T M Y H A G F L K Q S A A Y L G R A V H F M  
UniRef90\_K2CW04 G M Y D S A K V W A K D Y W Q E A I Y Q Y K G N K D K T F M A L G H L H L M  
UniRef90\_UPI000465E5F1 L F A K S A R T M F E E D Y T M A L T M H C G G F V K E G A V Y L A R A V H M L  
UniRef90\_A3CWX0 P G V P T A P E N C Q K N A T D A A T A Y Y N R L D D A F T S L G H S S H F M  
UniRef90\_B5YD50 A P K R L I H F W N L A R E A F Q K R D Y Y W G F R F F A Y S L H Y L  
UniRef90\_Q3AE39 I F L S A K E A F Y Q E L K N F H K E Q K N P K A F W H F G R A A H L L  
UniRef90\_B4CUR3 C P E V K Q T Y E P Y F R R A L Q A L R T E T P V N A A R W I G S I I H F T  
UniRef90\_E3GZA4 P P A Y Y E A K K W L N K G K D A W K G N Y K Y A S Y C F G V A T H Y I  
UniRef90\_UPI0003604ACB G I S Y N A M G L F Y H T V K A I N F Y F D K D K V I S E L S K A C H Y L  
UniRef90\_UPI0003F7DCAB N F Y A D A P N Q G A Q I F A K I V E Y A Q R G D G A R F L T A A G C L A H Y V  
UniRef90\_D3RY03 I I Y L S S L T L E D V Y F N D L T V G K F S E G D V E G A Y I Y I G K A L H Y I  
UniRef90\_M1M8J3 I I Y L S S L T L E D V Y F N D L T V G K F S E E L G V I C H F L  
UniRef90\_A7BU21 G F W N G A A K D G R D Y L Y Q A L T L E R E K N F G L F F R T L G H V I T H H I  
UniRef90\_E3GYI6 P P A Y Y E A K K W L N K G K D A W K R N Y K Y A S Y C F G V A T H Y I  
UniRef90\_F7A8N4 P F L N A S V H Y I R E N Y P L P W E K D T E K L V A F L F G I T S H M V  
UniRef90\_G7LXN0 I I Y L S S L T L E D I Y Y D M S I G K F S E E L G V I C H F L  
UniRef90\_L0HIG5 T G A G I A P D N F R D Y A N S A K S K F S S H D Y E G A F R D M G Y A S H F M  
UniRef90\_H2ZWWV2 P F L K T T V N Y I R E N Y S R P W D E A T E K L V V V F M G F V S H L V  
UniRef90\_UPI0003333DE5 P F L N A S I H Y I R E N Y P L P W E K D T E K L V A F L F G I T S H M V  
UniRef90\_F0T9D4 P N S Y N K A L Y Y L N Q G S S Y Y K K K Y Y E A S K S F G I A S H Y I  
UniRef90\_U5MLN0 K I I Y L S S L T L E D V Y Y K I T G R F S E E L G V I C H F L  
UniRef90\_R7HWR3 H N A R A K Y N E H I D K F F A A S K Y F R F G E M M E E A G R A K H F L  
UniRef90\_O26159 F P R S F T E A K K W L D R G R S A Y R N R D T E K Y A S Y C F G V A S H Y I  
UniRef90\_UPI00045D6A49 P F L N A S I H Y I R E N Y P V P W E K D T E K L V A F L F G I A S H M V  
UniRef90\_E9C8C1 P F M N A T A N Y I R S A Y P R P W S E A A E K L V A F Y L G F V S H E V  
UniRef90\_D3SXN3 Y L W G G A P G E A Q Y M M D Q A Y D S S F S T R R D Y L G Y A L H Y V  
UniRef90\_M8K215 K I I L S S L T L E E V Y F D M K L G R F S E E L G V V C H F L  
UniRef90\_M1Q0Z4 A P T R C D G F A D T A Q I W V A N G L L E E A H E D F G L A S H Y L  
UniRef90\_H8I9V5 Y S W G G A G D K C K L F A D S A R D K I K N Q D P I G G Y T D L S V S M H Y M  
UniRef90\_UPI0003611969 Y G C V L K K L L K E I E L I E N R D H P N C S Y Y L G V I S H Y I  
UniRef90\_R7J6J1 F D F D G L H N A R A K Y H Q H I A K F F A A S K Y S R F A E E A G R A K H F L  
UniRef90\_J9HHC9 Y T A K C P E N G C A S Y Y Q L D L L K N P Q Q E A M W F I G H F V  
UniRef90\_K6FFA1 Y F H D M A K E A F R K G D R Y W G Y R F L A R A L H Y I  
UniRef90\_A5IMK0 I E K L C S L S L Q D V I Y K M S V N K F S E E L G V V C H F M  
UniRef90\_B2TIV6 Y H T P Q T K E E V K D I Y G R C J A A L K D K N T P L A Q F Y L R F L V H L V  
UniRef90\_I3IFX2 P Q S Q V K A D Y W L N Q G R N Y Y L N Q D Y G N A S Y C F G V A S H Y I  
UniRef90\_F0T802 E F F Y S A P H R A D R Y W D E H V N K W L S G D K E Q A M E N L G R V H L L  
UniRef90\_G2DH88 T F Y K D A P N Q G A L P F A Q M V K F A K N G D R F L T A A G C L A H Y V  
UniRef90\_UPI00035EE995 Y Y F D M S R K A F K N G D R Y W G Y R F L A R A L H Y L  
UniRef90\_A8F6N7 Y Y F A D L A K E A F R R G D R Y W G Y R F L A R A L H Y I  
UniRef90\_B9K8W1 G Q G R Y Y C D Y A D L G K S N L D L G Y S L A Y Q Q L G Y S S H F L  
UniRef90\_UPI00037C8F6C P D S D N A F S Q F K E H L I Q Q A M L S E D K E E V L K K L G Y A L H Y L  
UniRef90\_R5S864 M  
UniRef90\_L0HH38 K I E F L S S L T L D D I Y T R Y S S K K F N Q E L G V V C H F L  
UniRef90\_V9H297 A G D A P K R A N H F F E M S K I A F G K G D N Y W G F R F A A R A I H Y L  
UniRef90\_X1ALJ0 E M I E D L A N M T P D E V I Q N G T G K F S A E L G V I C H F L  
UniRef90\_N9XYK0 P K F G G A P G E A S Y M V Q Q A Q N A Y S D S E K A R Y L G Y A A H Y L  
UniRef90\_U1PV07 Q Y S T L A S L A F R T G H P Y W G W R F T G L A L H Y L  
UniRef90\_C9YAP1 Q L D D S A C Q S A N S L Y N Q I V L A F E D N D C Q R A A A F I G A L M H V I  
UniRef90\_X1FUK3 E F I V N E I I S L I Y I S R Y V D L Y E M K P V F R K Y A S L G I S H Y I  
UniRef90\_U7UBR7 F L Y F V D M S K K A F E K R D E Y W G Y R F L S Y A L H Y I  
UniRef90\_A7HJ68 V H W S R A K E K I E Q K Y Q L V K A F A R D K T K I T R H S A D L G H Y V  
UniRef90\_C2FVU8 P L P H S S K E I S N F N I A V L K D T N S S I D A K K F S L R F V H L V  
UniRef90\_UPI000306CE19 S M P K N P T G D V L T A L N E I I S K L R S G T L S D S M Q T L Y V L I H L V  
UniRef90\_G5HB21

UniRef90\_D5SUN6  
UniRef90\_A0A059F9R6  
UniRef90\_QQC405  
UniRef90\_R6SV90  
UniRef90\_UPI000365A1F7  
UniRef90\_V5SB46  
UniRef90\_A0A011UX93  
UniRef90\_M5RIF7  
UniRef90\_F0SSM4  
UniRef90\_R6GT66  
UniRef90\_D8JRW1  
UniRef90\_UPI00047AA5D2  
UniRef90\_UPI000361206A  
UniRef90\_F8JGJ1  
UniRef90\_M5S5G3  
UniRef90\_UPI000465FDCE  
UniRef90\_T0I7X9  
UniRef90\_D7CIG5  
UniRef90\_E6UAX2  
UniRef90\_U2E730  
UniRef90\_UPI0001E8EDDC  
UniRef90\_B5YDN6  
UniRef90\_C5A7J2  
UniRef90\_B8E180  
UniRef90\_Q5JGX4  
UniRef90\_A2FM02  
UniRef90\_Q8XMH7  
UniRef90\_M2A3L1  
UniRef90\_E8WU08  
UniRef90\_R5HH58  
UniRef90\_M5UHC1  
UniRef90\_UPI0003796DE0  
UniRef90\_M1PVZ2  
UniRef90\_UPI0001C37C8B  
UniRef90\_UPI000299F9E3  
UniRef90\_D3RY11  
UniRef90\_A0LJD7  
UniRef90\_W7UEV2  
UniRef90\_K2CW04  
UniRef90\_UPI000465E5F1  
UniRef90\_A3CWX0  
UniRef90\_B5YD50  
UniRef90\_Q3AE39  
UniRef90\_B4CUR3  
UniRef90\_E3GZA4  
UniRef90\_UPI0003604ACB  
UniRef90\_UPI0003F7DCAB  
UniRef90\_D3RY03  
UniRef90\_M1M8J3  
UniRef90\_A7BU21  
UniRef90\_E3GYI6  
UniRef90\_F7A8N4  
UniRef90\_G7LXN0  
UniRef90\_L0HIG5  
UniRef90\_H2ZWWW2  
UniRef90\_UPI0003333DE5  
UniRef90\_F0T9D4  
UniRef90\_U5MLN0  
UniRef90\_R7HWR3  
UniRef90\_O26159  
UniRef90\_UPI00045D6A49  
UniRef90\_E9C8C1  
UniRef90\_D3SXN3  
UniRef90\_M8K215  
UniRef90\_M1Q0Z4  
UniRef90\_H8I9V5  
UniRef90\_UPI0003611969  
UniRef90\_R7J6J1  
UniRef90\_J9HHC9  
UniRef90\_K6FFA1  
UniRef90\_A5IMK0  
UniRef90\_B2TIV6  
UniRef90\_I3IFX2  
UniRef90\_F0T802  
UniRef90\_G2DH88  
UniRef90\_UPI00035EE995  
UniRef90\_A8F6N7  
UniRef90\_B9K8W1  
UniRef90\_UPI00037C8F6C  
UniRef90\_R5S864  
UniRef90\_L0HH38  
UniRef90\_V9H297  
UniRef90\_X1ALJ0  
UniRef90\_N9XYK0  
UniRef90\_U1PXV0  
UniRef90\_C9YAP1  
UniRef90\_X1FUK3  
UniRef90\_U7UBR7  
UniRef90\_A7HJ68  
UniRef90\_C2FVU8  
UniRef90\_UPI000306CE19  
UniRef90\_G5HB21

130 140 150 160

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

UniRef90\_D5SUN6 LGGVLP AKSLP QGV E WIR QGA QF ANQSYELAI S HYS 200  
UniRef90\_A0A059F9R6 ANGYP DIF AAGD VSD MVR AGA ERS HP HY QT FIA HYN  
UniRef90\_Q0C405 EQGY P DVEI PE VSD MVR REGALRS HAYY DV FIFIG HY DLE AGV  
UniRef90\_R6SV90 KRLLK Y YGKDNFVGEASNKLVKYA GKFVDTIISH  
UniRef90\_UPI000365A1F7 AKGYPTVATGDV SEMVR AGA EKSP HYNTLID HYN  
UniRef90\_V5SB46 HGEIJEVEAGQDPG WLRRESAEKANVHYEKLILH  
UniRef90\_A0A011UX93 KRLLTKY YEKAD PGEAFNKLIK YAGKFVDTIILH  
UniRef90\_M5RIF7 RDGW ISEAVLTA AQQS HQHYHRIIEIDLERGV  
UniRef90\_F0SSM4 LEGYPSVKLDSDEDWIKAEATHANFLYSTLV EGYN  
UniRef90\_R6GT66 KREFRYEELNSVENIAKSCAYLAINDNFYALYE  
UniRef90\_D8JRW1 AIGEKRFADVDLKEFVCDGAEYS HRYYEKLIYA HYD  
UniRef90\_UPI00047AA5D2 AHGELRLGAGNGERWLRREGAEKANPHYEALIA HYD  
UniRef90\_UPI000361206A IELPKKR RIEFYFEDLAKIS SGFHS GKKDIT EFKW  
UniRef90\_F8JGJ1 EKRFGRLSIAVPAKFVCDGAEFS HRYYEKLIYA HYD  
UniRef90\_M5S5G3 LQVVVFQLAEDPLG EALILHGARFANQKYDILIH HYDKSVDN  
UniRef90\_UPI000465FDCE  
UniRef90\_T0I7X9 EGLY GQGLESLINNNNA CVAAEFFDWVR CEDDVVHYN  
UniRef90\_D7CIG5 QDELRQICSNLND SEAHRWALITEKSSYY  
UniRef90\_E6UAX2 KRLLTKY YEKAD PGEAFNKLIK YAGKFVDTIILH  
UniRef90\_U2E730 DKGVLR YKAV E D Y K N N A L A A N N V Y L K Y L  
UniRef90\_UPI0001E8EDDC  
UniRef90\_B5YDN6 E L I Y K Y P A S Y I L D S I F S A N R F Y  
UniRef90\_C5A7J2  
UniRef90\_B8E180 D L T F I K Y P T R H I L D S I F N A N R F Y  
UniRef90\_Q5JGX4  
UniRef90\_A2FM02 A I G L Y G S L D D K L G Y T V N Y M A K K S S S Y K D V V L S M D P L Q Y P  
UniRef90\_Q8XMH7 E G I F N E D D K K V L D I Y Y K N S R L D F D D Y C R Y L G N E S S E Y A  
UniRef90\_M2A3L1 Q P G W L G E A I L Q S A R L A H S H Y Q T L L D N F D L A A A  
UniRef90\_E8WU08 Y E V F V N L V K R T P Y E A V K R I S K M T A G G K G K I L N P V E  
UniRef90\_R5HH58 K P A L F E L E T D N P Y E I F D E V V F L S E N G K Q V R K N N K N W Y E  
UniRef90\_M5UHC1 S P G W L G E A I L S A R V A H D H Y E T L  
UniRef90\_UPI0003796DE0 E L K N K N V V K S S I D E Y L I S L A E Y S N K Y F F S K D T I S N E K Y  
UniRef90\_M1PVZ2 Q N T G T Y Y S I T N P E Q S A K N L A S A T R S D L N A L Y D A V F Y Y P  
UniRef90\_UPI0001C37C8B  
UniRef90\_UPI000299F9E3 LGGWPTVHA P T G A D W V T L G A E L A N P H Y E A C L T H Y N  
UniRef90\_D3RY11 E N N W Y Y A I N D P E Q A T K D L A S Y S H Q Y D D T I F W  
UniRef90\_A0LJD7 G S L T S N P D Q P E Q F A L E I Y H R A T E F I P Y I A  
UniRef90\_W7UEV2 Q Q I S Y T H L R R F A M R S S F S T A L N T N A A A I C R E I P E L  
UniRef90\_K2CW04 Q V I Y Y S N L N D Y F N Y L A N F S N N N F F S K D T I N S Y S  
UniRef90\_UPI000465E5F1 Q H I R Y E Q L R R F A K R S S F S S A L N L N A A A  
UniRef90\_A3CWX0  
UniRef90\_B5YD50 K N P A Y P Y K I E N P E E A G I K A A W T S R K D Y F K E I N E T K N Y K A  
UniRef90\_Q3AE39 R K L Y  
UniRef90\_B4CUR3  
UniRef90\_E3GZA4 G D L Y T L M S S S T Q E E W D A W L K T R D P N I P R K H F  
UniRef90\_UPI0003604ACB A K E F H K I N S L H L G E K Q F W E K Y D F Y M G S I N D N  
UniRef90\_UPI0003F7DCAB R S A I R N L S F T R P I D S P R D A A K F A R Q T L P P E T I C T T Y N  
UniRef90\_D3RY03 Y V N E Y Y I T I D P S E D A K N L A T F S H Q Y L Q Q I C D M N T P G W  
UniRef90\_M1M8J3 G I I N T N V K S S N I E E F I L E L Q K Q Y N G A V E F K N D L T F S Y Y V  
UniRef90\_A7BU21  
UniRef90\_E3GYI6 G D L Y T L M S T A K N E  
UniRef90\_F7A8N4 E D L L E I Y K K L Y G R E V I T K N A I V  
UniRef90\_G7LXN0 R I I N T N I D P S N M K E F I L Q L Q K Q Y D G I I D Y K N D L T F S Y Y V  
UniRef90\_L0HIG5 G N T E R Y D I I E P G F S A K S H A V Y S W G M S Y P L V Y Q C Y W  
UniRef90\_H2ZWWV2  
UniRef90\_UPI000333DE5 L L G I Y  
UniRef90\_F0T9D4 G N I K Y N G Y T T E K S D W S N W Q K T R S T Y Y T Q K D L N R A A S V T Y M  
UniRef90\_U5MLN0 G I I N T N V K P Q N I K E F I I Q L Q K Q Y D G M L D Y K N D L T F S Y Y  
UniRef90\_R7HWR3 K K S S V N Y K T D D F D D I F M S V V N Y S K N S E L P N N F N K N N W H E  
UniRef90\_Q26159 G D L Y T L M K  
UniRef90\_UPI00045D6A49  
UniRef90\_E9C8C1  
UniRef90\_D3SXN3 F E E S F N D S F P S V E E A C K D L A E Y T T Q Y A T T V E E E  
UniRef90\_M8K215 K I I N T N I N R E N L K E F I E E L Q K Q Y D G I V N Y N N D L T F A  
UniRef90\_M1Q0Z4 Y V S S N T Q A I T D P E Q A V K D N A D F S S Q Y F D Y I W D E I E N N P D  
UniRef90\_H8I9V5 N N N Y Y Y V S D P K A S V D N L A S V S T Q Y F G Y I  
UniRef90\_UPI0003611969 V G K R R Y H I P N L G N Y L Y E T I Y R I N K S Y D T L I D Y Y  
UniRef90\_R7J6J1 K K S P V D F K T D D F D D V F M S V V N Y S K N S E F P N N N N Q E R W Q I  
UniRef90\_J9HHC9 G D A E T L S F T I E N A K E W V Q K V R K I A L D Y F T I V H E E I K R L F Y  
UniRef90\_K6FFA1 G Q L I E H M E F I H G K D Y L L E N V R F K I E M F K D S K S V E I E S W A  
UniRef90\_A5IMK0 E E T I K T I E E A T P S E W V Q E V R K L A L S H F P K V H R E I K K E S F T  
UniRef90\_B2TIV6 G I T T S N I D V N N I K E F I  
UniRef90\_I3IFX2 K Q L I K T Y L T S S P A D W L K E S M A L S E S I Y Q S A A T N T L P E F S  
UniRef90\_F0T802 N Q S M D E L Y N S S T A N W M T W L K T G D R S S I Q D S L N N A A S E S Y I  
UniRef90\_G2DH88 D K I A F N S S W D L L D Y F K N F A E T T Q D D V D G F G T G Q P F R W Y S  
UniRef90\_UPI00035EE995 G N A I K N L D F T  
UniRef90\_A8F6N7 I I S A P V I E K S R S L R Q L I Q K V R L L G L N N I N T V S N E M K R N F E E  
UniRef90\_B9K8W1 G D E E T L R T I E E A E E W V Q E I R K L A L S Y F P K L H R E I K K D L K S  
UniRef90\_UPI00037C8F6C T N N W Y Y P M T D P F V I S A Q S I A Q Y S N T K L N T L Y Y Y V  
UniRef90\_R5S864 N L E Y S S I L D L F T K T A E Y S Q N P E F K V K R F N K N Y  
UniRef90\_L0HH37 N Q E N V N Y R I T N P S T A T K N I A K F S H A Y L P T L Y Y R  
UniRef90\_V9H297 R D M N F H L T S E E I G K Y I M K L Q T E Y Q G I A S Y E K D L L F A  
UniRef90\_X1ALJ0 D E F Y K N V K M D D I V K A A I K L S K E A R K D F T L  
UniRef90\_N9XYK0 L M R L D R L E V G K D I R E F I D K T Q E M Y R K K E S F L N D L N F A Y Y  
UniRef90\_U1PV07 E D G Y P Y V V S G V A D A C K E L S D F A G E Y G P G I F  
UniRef90\_C9YAP1 Q D T A I D Y Q A L R N P E E W Y D N V V S A Q A A Y G N R I A Q T L V A S M P  
UniRef90\_X1FUK3  
UniRef90\_U7UBR7 S E I I Y N I K I E D L R E Q I V S Y I E N A I S L Y K S  
UniRef90\_A7HJ68 E K T P A R Y V S K N Y E K L I N E V M M Y S Y S K F P Q V H S E L K K  
UniRef90\_C2FVU8 G  
UniRef90\_UPI000306CE19 K Q L I A E Y L Q S T P V Q W L Q E S H N I A N S I Y N  
UniRef90\_G5HB21 R K R K Q Q L A T G T P A D W L T E T H A V C E K I Y E

UniRef90\_D5SUN6 L A I G S K K P V E G Y D E T G K R A I A R I L G E T I R G Y A 210 220 230 240  
UniRef90\_A0A059F9R6 L D A G V K D P P A G L D D T L L D I I A D L V A Y A T A G L  
UniRef90\_Q0C405 A D P P S V J E L V S Y A T A G F A A I M M R A L I E E A A V T L Q G Y I E  
UniRef90\_R6SV90 L D P R A F D D V A K N T L P V T Q Q N V T A L L L K F Y D  
UniRef90\_UPI000365A1F7 V D A G V K V P E D G L D E T L L D V I S D L V A Y A T S G L A A I Y M R A F E  
UniRef90\_V5SB46  
UniRef90\_A0A011UX93  
UniRef90\_M5RIF7 K R P S E G L N S E S R E I L V N M F A I A I T  
UniRef90\_F0SSM4 F N A G V K D P A G L D E N L Q K E M A L T L G R A T V S L S Q V L D R M L K  
UniRef90\_R6GT66 K L L P R E I V A E N S V K N A Q K A V A G M L Y K F Y  
UniRef90\_D8JRW1 I H K G T V R P E D G L D D V A R T I V A E L L M Y A A K G  
UniRef90\_UPI00047AA5D2 L N T G V I D P P A G L D A L S R K I L A E L V V Y A A A T F A S V L D R A F  
UniRef90\_UPI000361206A L I R K S N P L S K Q E I E K Q H K V L I P L A L S Y T I R L L D N F I Q  
UniRef90\_F8JGJ1 I H K G A S R P E E G L D D I A K T I V A E L L I Y A  
UniRef90\_M5S5G3 R A A A F D D R S R S A L T E L V G L T  
UniRef90\_UPI000465FDCE  
UniRef90\_T0I7X9 K A T E V L L P L A Q R T T A G L F H A F  
UniRef90\_D7CIG5 L G T M D K L K A K E Q K P A F E R M A G P C S I V A Q Q R A A A V Y L R F L N  
UniRef90\_E6UAX2 L D P R A F D D T A K N T I P V T E T H V M A V L L K F Y T D  
UniRef90\_U2E730 K V Q S K E E R Y G K M A A I I K E A Q N S T A G F F L D F Y D  
UniRef90\_UPI0001E8EDDC  
UniRef90\_B5YDN6 K D I E K A Y L S G D K F R D V S K I T Q E Q I D K A A L D T A S Y F Y  
UniRef90\_C5A7J2 K A I E K A Y L E G D Q F K D V S K V T Q K Q I N K A T Y D T A S Y F Y  
UniRef90\_B8E180  
UniRef90\_Q5JGX4  
UniRef90\_A2FM02 K A L P V S L G I S Q Q Y T A V L L E K F Y R  
UniRef90\_Q8XMH7 K E L I H D A F K D D T R E Q A L A A I R A L N M A E I Q L A R F L Y Y F  
UniRef90\_M2A3L1 E H D S K Q G L N E V S R R I V S Q L V G L S V T  
UniRef90\_E8WU08 M E N L F E E D K N S A A L I Q S V G L S L N G G V N E L A D V L H T F Y V  
UniRef90\_R5HH58 I A Q T G I S N A I Q A T K I L C E Y I A S R V  
UniRef90\_M5UHC1  
UniRef90\_UPI0003796DE0 K Y P D L K E I K E K  
UniRef90\_M1PVZ2 D T F G S D S D V I E I T Q R V L G K T A K Y N M G L V K Y  
UniRef90\_UPI0001C37C8B  
UniRef90\_UPI000299F9E3 L A N G A K D P P R G L D Q D L R I R F A R L I G H A V V G Y A A I M D R A L E  
UniRef90\_D3RY11 T I Y W N D T W Q S N I K D A T E N S L L E T A K Y T L G L V K Y  
UniRef90\_A0LJD7  
UniRef90\_W7UEV2 L A S P E Q E I R K R L Y D T E Q A V A A L L Y R F Y R  
UniRef90\_K2CW04 Q  
UniRef90\_UPI000465E5F1 I C R E I P E L F T D P E A E I T R R I Y D T E A A V A A L L Y R F Y R  
UniRef90\_A3CWX0  
UniRef90\_B5YD50  
UniRef90\_Q3AE39  
UniRef90\_B4CUR3  
UniRef90\_E3GZA4  
UniRef90\_UPI0003604ACB  
UniRef90\_UPI0003F7DCAB  
UniRef90\_D3RY03  
UniRef90\_M1M8J3  
UniRef90\_A7BU21  
UniRef90\_E3GYI6  
UniRef90\_F7A8N4  
UniRef90\_G7LXN0  
UniRef90\_L0HIG5  
UniRef90\_H2ZWWW2  
UniRef90\_UPI0003333DE5  
UniRef90\_F0T9D4  
UniRef90\_U5MLN0  
UniRef90\_R7HWR3  
UniRef90\_Q26159  
UniRef90\_UPI00045D6A49  
UniRef90\_E9C8C1  
UniRef90\_D3SXN3  
UniRef90\_M8K215  
UniRef90\_M1Q0Z4  
UniRef90\_H8I9V5  
UniRef90\_UPI0003611969  
UniRef90\_R7J6J1  
UniRef90\_J9HHC9  
UniRef90\_K6FFA1  
UniRef90\_A5IMK0  
UniRef90\_B2TIV6  
UniRef90\_I3IFX2  
UniRef90\_F0T802  
UniRef90\_G2DH88  
UniRef90\_UPI00035EE995  
UniRef90\_A8F6N7  
UniRef90\_B9K8W1  
UniRef90\_UPI00037C8F6C  
UniRef90\_R5S864  
UniRef90\_L0HH38  
UniRef90\_V9H297  
UniRef90\_X1ALJ0  
UniRef90\_N9XYK0  
UniRef90\_U1PV07  
UniRef90\_C9YAP1  
UniRef90\_X1FUK3  
UniRef90\_U7UBR7  
UniRef90\_A7HJ68  
UniRef90\_C2FVU8  
UniRef90\_UPI000306CE19  
UniRef90\_G5HB21  
L L T T G S D N P S L W D S K I Y E L T H N C M Y E T G G Y T R G L I T Q F Y D  
Y Y V C D  
T F D S D I Y V A Y Y T A Q C V R N T A K C  
D S K I S Q G G D W G N D A T V I S D T R T V L L H A I R Y D M G L V D Y  
F L T P N K V K A D R W E K A E S K T E K F L S S A A K C I A N I W F P F  
I A Q N T V N V A M D A S R V F L N K I S E F L P  
K K V G T V S F I D E Y R K T L K K H T L S I L S R V S S L L K G Y L I S F L F  
Q E T R D  
V V S V E E F R E A D R R G D L K R Y T L E L I G K V S S Y L K G Y L I D F L K  
Y G Y I H Q Q L P V A E E R L L Q A G I R L A G L L N S I F D  
Q I K K S  
F L E S T D E L F D L T D Y A C N A I A M N L L P I N Y S F T A G L Y L K F L Y  
E L K V R I L N F D D F K Y T L K Q T T V E I I S R F S S I A R G F L I D F L K  
F T V V S V E E F K E A D E R L K R Y T L E L V G K V S S Y L K G Y L I D F L K  
Y N N P Y T L Q N D P N T Y M I T S N V L I D T S K H T L G L V K Y  
V A N Q S N H R G F Y D D P T V G K I T E N C L K I A A R Y T G G L V E Y  
S H I C S  
D A V L N G G K N S P W D R S V F E Q T H N C M S E A G G Y L R G F L Y  
E G F V S D P S F D F G A N E E K V T M V K E L A N A Q

UniRef90\_D5SUN6  
 UniRef90\_A0A059F9R6  
 UniRef90\_Q0C405  
 UniRef90\_R6SV90 D C  
 UniRef90\_UPI000365A1F7 E  
 UniRef90\_V5SB46  
 UniRef90\_A0A011UX93  
 UniRef90\_M5RIF7  
 UniRef90\_F0SSM4 E S G Q K  
 UniRef90\_R6GT66  
 UniRef90\_D8JRW1  
 UniRef90\_UPI00047AA5D2  
 UniRef90\_UPI000361206A K  
 UniRef90\_F8JGJ1  
 UniRef90\_M5S5G3  
 UniRef90\_UPI000465FDCE  
 UniRef90\_T0I7X9  
 UniRef90\_D7CIG5 D V G  
 UniRef90\_E6UAX2 C N S D K  
 UniRef90\_U2E730 Q I  
 UniRef90\_UPI0001E8EDDC  
 UniRef90\_B5YDN6  
 UniRef90\_C5A7J2  
 UniRef90\_B8E180  
 UniRef90\_Q5JGX4  
 UniRef90\_A2FM02 K V S S K  
 UniRef90\_Q8XMH7  
 UniRef90\_M2A3L1  
 UniRef90\_E8WU08 N E V N K  
 UniRef90\_R5HH58  
 UniRef90\_M5UHC1  
 UniRef90\_UPI0003796DE0  
 UniRef90\_M1PVZ2  
 UniRef90\_UPI0001C37C8B  
 UniRef90\_UPI000299F9E3 E  
 UniRef90\_D3RY11  
 UniRef90\_A0LJD7  
 UniRef90\_W7UEV2 D  
 UniRef90\_K2CW04  
 UniRef90\_UPI000465E5F1 D  
 UniRef90\_A3CWX0  
 UniRef90\_B5YD50  
 UniRef90\_Q3AE39  
 UniRef90\_B4CUR3  
 UniRef90\_E3GZA4  
 UniRef90\_UPI0003604ACB  
 UniRef90\_UPI0003F7DCAB  
 UniRef90\_D3RY03  
 UniRef90\_M1M8J3  
 UniRef90\_A7BU21  
 UniRef90\_E3GYI6  
 UniRef90\_F7A8N4  
 UniRef90\_G7LXN0  
 UniRef90\_L0HIG5  
 UniRef90\_H2ZWWW2  
 UniRef90\_UPI0003333DE5  
 UniRef90\_F0T9D4  
 UniRef90\_U5MLN0  
 UniRef90\_R7HWR3  
 UniRef90\_O26159  
 UniRef90\_UPI00045D6A49  
 UniRef90\_E9C8C1  
 UniRef90\_D3SXX3  
 UniRef90\_M8K215  
 UniRef90\_M1Q0Z4  
 UniRef90\_H8I9V5  
 UniRef90\_UPI0003611969  
 UniRef90\_R7J6J1  
 UniRef90\_J9HHC9 K V G E  
 UniRef90\_K6FFA1  
 UniRef90\_A5IMK0 A V K S  
 UniRef90\_B2TIV6  
 UniRef90\_I3IFX2  
 UniRef90\_F0T802  
 UniRef90\_G2DH88 D I K  
 UniRef90\_UPI00035EE995  
 UniRef90\_A8F6N7 E V G E  
 UniRef90\_B9K8W1 T V  
 UniRef90\_UPI00037C8F6C  
 UniRef90\_R5S864  
 UniRef90\_L0HH38  
 UniRef90\_V9H297  
 UniRef90\_X1ALJ0  
 UniRef90\_N9XYK0  
 UniRef90\_U1PV07  
 UniRef90\_C9YAP1  
 UniRef90\_X1FUK3  
 UniRef90\_U7UBR7  
 UniRef90\_A7HJ68  
 UniRef90\_C2FVU8  
 UniRef90\_UPI000306CE19 N  
 UniRef90\_G5HB21













UniRef90\_U1JNC2 K N A  
UniRef90\_UPI000467750A  
UniRef90\_I0AM28 E C N  
UniRef90\_A0LKT7  
UniRef90\_S6F6C3  
UniRef90\_K4ICR9  
UniRef90\_R7JI07  
UniRef90\_UPI0003607913  
UniRef90\_UPI000476E740  
UniRef90\_L8D466

lupas\_21  
lupas\_14  
lupas\_28  
jnet  
conf 7 4 5 9 9  
sol25 B  
sol5  
sol0  
jhmm  
jpssm