

1 10 20 30 40
QUERY Q S D F S P Y I E I D L P S E S R R I E Q S L H K S S G L A A Q E W V A C E K V H G T
UniRef90_S9UQE6 Q D D F S A Y A E I D L P S A T R R I E A L R R S S G L G A Q E W V A L E K V H G T
UniRef90_GOUJ27 F E R Y S E I D N S N S R R R I E A L K N A C G M F E D E W I A T E K V H G A
UniRef90_E9AIM1 E A L F E R Y S E I E N A H S R R I E A L K N A G L F N D E W I A T E K V H G A
UniRef90_W6KUA9 E A F E R Y T E I E N T N A N R R I E A L K E A G L F N D E W I A T E K V H G A
UniRef90_S9VD48 E D L F E R Y P S L E I E N S T P K R L E A L Q S K G M A L D E W I A T E K V H G A
UniRef90_E9AJE6
UniRef90_S9UIP8
UniRef90_K9WBH4 Y V S Y E S K I E N S Y K W N L T E S D Y R I F K K I D W V V T E K V H G A
UniRef90_R6TDL9 E F K K Y S S I E N S Y K D Y V N D V R E Q I V S S D V K W V V Q E K V H G T
UniRef90_K9RGE4 E Y I A Y E K I E N P N Q W N L T E S D Y R I F K K S D W V V T E K I H G A
UniRef90_A1ZC58 K H L F Q S Y P K I E S F D A F Q L L S E A D Y R L F K K D W V V T E K I H G A
UniRef90_UPI0002F36B43 Y E K I E N L H Q W Q L T E S D Y R L F K K T D W V V T E K I H G A
UniRef90_L8HCM1 Y H K I Q D S T R N W V L P R G G K S F G K A W A A T E K V H G A
UniRef90_R6W6L4 E F K K Y S S I E N S F N R F M E R L V A E M P T D L E Y V V Q E K V H G A
UniRef90_R1DEC0 F T K Y P K I P L S T K D M P D L P A G A E W I V T E K V H G A
UniRef90_W4TC67 F K T Y N S I E N A Y Q T R I E Q I R L Q G F G D E V F I V Q E K V H G A
UniRef90_L8H1C3 F R R Y A S I E N H Y Q L E A E T V R T E G H A E G E W V V M E K V H G S
UniRef90_E5FIM7 F K K Y S S L E I E N H Y N N K I E K L R T H G M T D G E W V A R E K I H G T
UniRef90_E5EPE4 S A F Q K Y S S L E I E N H T N A K F L Q K L T Q G S I N T Q F V A R E K I H G T
UniRef90_UPI000305E6CE Y S S Y E K I E G L N Q L Q L S E S D Y R L L K K V D W V V T E K I H G A
UniRef90_Q7Y4V8 F K K Y S S L E I E N H Y N S K I E K L Y T N G L T T G V W V A R E K I H G T
UniRef90_P32277 F K K Y S S L E I E N H Y N S K I E K L Y S L G L T T G G E W V A R E K I H G T
UniRef90_L8GDW5 K D A W K E Y P S I E N A N G R L L K K V N P K D A E G R W V A R E K V H G S
UniRef90_C4MZR8 F K K Y S S L E I E N H Y N S K I E K L R T H G L T T G G E W V A R E K I H G T
UniRef90_D2VTK7 Q H H F K A Y S S I E N H Y Q E F A K N L I R D E N P S I P W V V S E K I H G C
UniRef90_A6GCV5 R P Y K I P T R L A E G Q Y G A G S D W V A T E K I H G A
UniRef90_D2VHE3 F K G Y S S I Q N H F L K D V D P L Q T Q Y D P Q V P W I V T E K I H G S
UniRef90_A9DKB1 F K K Y N S L E I E N T Y R E K A T Q V Y L H D Y G N E K F I V Q E K V H G A
UniRef90_S9QUX7 F R P Y A K M P S A G E V R E Q P V P G G T W V A L E K I H G A
UniRef90_I1G9J4 F S K Y E K M T E G T R L F A G P E I G K E W V A M E K I H G A
UniRef90_D7W3D2 E F S G Y E K M P D S K K L G L N E G E L S K M D K L K W V V T E K I H G A
UniRef90_D2V706 E L F K G Y I K I D S N S K H W M D Q K Q T K L F K K V K W V A T E K V H G A
UniRef90_L7UBI9 Q R F R Y A K I S A P G S R A Q P S P G G A W I A L E K L H G A
UniRef90_E5DIJ1 F E K Y S T L E I E N H Y N G K I E R I R N A G F D V S E W V A R E K I H G T
UniRef90_G5CS73 F Q K Y F S L E I E N L N A R S F K S L Q K K N G L L N I E W I A L E K I H G A
UniRef90_K4I475 F K K Y S S L E I E N H Y N N K I F S K I R F E G K D G L W V A R E K I H G T
UniRef90_E5DQG6 F Q G Y P E M E N H T K Q K I F A V Q E Q G F P N V V W T A R E K I H G T
UniRef90_D5JFQ5 F K K Y S S L T N H Y E G K I N G V I M N G L T G G V W V A R E K I H G A
UniRef90_D9ICU5 F V K Y S S L T N H Y E G K I N G V I M N G L T G G V W V A R E K I H G A
UniRef90_E1A2D1 F K S Y P E M E N H T K Q K I F A V Q E Q G H A D S E W V A R E K I H G T
UniRef90_UPI00046FEB20 K E F S G Y E K I P L N K N L G L N S D H D F R K L E K L W V V T E K I H G A
UniRef90_Q4DGX0 S L F E R Y T E I E N S N S R R R M S A L K A C G M F D D E W I A T E K V H G A
UniRef90_H8MXC1 F R P F L K M S S A G D A R G Q A S P S G S W V A L E K L H G A
UniRef90_UPI00047B8B10 Y P K I P T Q R F G D G P L P G G S W V A E E K V H G A
UniRef90_U9SP78 V K Y H A I E T T S N S R V E I F K K E N L L D K E W V V T E K V H G S
UniRef90_E5EYD2 F V K Y S S L E I E N H T N S K I V E A I T L G Y C D N H F V A R E K I H G T
UniRef90_D2V981 Q L T F K A Y S S I E N H H Q E S F E K E T E D S D K K L E W V C L E K V H G S
UniRef90_E5E3Z1 F Q K Y S S L E I E N H T N G K F D Y L D A N G L R N E L F V A R E K I H G T
UniRef90_E5DRQ6 F V K Y N S L E I E N H Y Q N V I D A F V N A G Y P G V D W V V M K N L H G T
UniRef90_H2EFY5 K N F Q K Y F S I E N P K K I I K S L E K N D Y T N D E W I V L E K I H G A
UniRef90_D9I5Z3 F T Q K Y S S L E I E N H T N N K F L D L D E N Q R N V E F V A R E K I H G T
UniRef90_C7Q0F6 S A L R P Y P K M A S S G K G D T P A A R E W V A T E K V H G A
UniRef90_UPI0002B4CCF0 F E E Y E K M A D C L N K F L G S S E L Q E K T S W I V L E K I H G A
UniRef90_W8G0I0 F E K Y N S L T L I R E N H E D E L Q K D L T Q G Q R F V V T E K I H G A
UniRef90_I6WC32 F V K Y N S L E I E N H Y Q N V I D S F T T S G Y T G V E W V A M E K I H G T
UniRef90_M1NN94 Q N F Q K Y F S L E I E N P N K T K I L R K N D H T N D K Y E W I V L E K I H G A
UniRef90_I4AL26 A F S S Y E K M P T S K K L T L S Q N Q Y A E L D K L D W V V T E K I H G A
UniRef90_A0A023W6Q5 K Y S S L E I E N H Y E G T I E R V R N M G L T D Q A W V A R E K L H G A
UniRef90_Q6W119 F V K Y T S L E I E N S Y Q A F V D K C D M L G V R E W V A L E K I H G A
UniRef90_L7FNB2 F V R Y S E N E L P Y K E V D F S R Q A N K T K W V V T E K I H G S
UniRef90_S4XNF4 Q L W V R Y D S I E I E N E S N K H T Q Q L V K Q G H T A K E D W V A T E K V H G A
UniRef90_X6M9D6 D L M P W J E I E N V K R Y P D T F A E G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_UPI00034CCADD F A K Y S S L E I E N H S N S K I N K I R D E G H W D K I W V A R E K I H G A
UniRef90_I7LH87 D L L R W I E I E N I K R Y P G V I F E G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_UPI00034D1B10 D L L R W I E I E N H Y K Q Y V E S I K T Q E M S K K E W Y C S E K V H G C
UniRef90_D2W1189 F S K Y T K F D N H Y K Q Y V L K R H P D V F E P G E P V V A T E K I H G S
UniRef90_UPI000348A92A D L L R W I E I E N A K R Y P D A F E P G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_UPI000349B7CE D L L R W I E I E N V K R Y P D A F E P G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_J7L603 D L L R W I E I E N I K R Y P G I F T P G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_UPI00036C55E1 D L L P W V D I E I E N K R Y P D T F T P G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_UPI000349A72C D L L R W I E I E N A K R Y P D T F T P G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_K4F6X0 F E K F Q S L V N E S M K N V G G L R D S S F G K R N A V V T E K I H G A
UniRef90_Q76YJ7 Y P S I P R L D R S K G A A L W G R L V C V Q E K L D G C
UniRef90_Q0IL51 E L L P W V D I E I E N I V R R Y P A L F T A G E P V V A T E K V H G T
UniRef90_UPI0003666353 D L L P W V D I E I E N I K R Y P G I F T A G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_UPI00037FC459 D L L P W V D I E I E N I Q R F P D V F A P G E P V V A T E K L H G S
UniRef90_UPI0003671C28 D L I R W I E I E N D V K R Y P T I F E P G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_UPI00047C05F1 E L L R W I D V I E N I K R F P G I F A G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_U5EH79 D L L P W V D I E I E N I Q R Y P D V F A P D E P V V L T E K L H G S
UniRef90_L8P9Q0 D L L P W V D I E I E N I Q R Y P G I F E P G E P V V L T E K L H G T
UniRef90_UPI000376882E D L L P W V D I E I E N I Q R Y P G I F E P G E P V V L T E K L H G T
UniRef90_X6NSU4 D L L P W V D I E I E N I Q R Y P D I F T P G E P V V L T E K L H G S
UniRef90_L1KX72 D L L R W V D I E I E N I Q R Y P D I F T P G E P V V L T E K L H G T
UniRef90_Q828Q7 D L L P W V D I E I E N I Q R Y P G I F E P G E P V V L T E K L H G S
UniRef90_UPI00037DFF1E L F W E Y T E I E N M R N Q Q L S R S V C G A L W H K E T V L V S E K V H G T
UniRef90_D6TES5 Y P S Q Q L K R Y P D V F E D G E P V A V T E K L H G T
UniRef90_B6D5T9 D L M P W I D I E I E N L K R Y P D V F E D G E P V A V T E K L H G T
UniRef90_D7CGN6 D L M P W I D I E I E N L K R Y P D V F E D G E P V A V T E K L H G T
UniRef90_W5S516 D L L P W G D V I E I E N I Q R Y P D L F A P G E P V V L T E K V H G T
UniRef90_UPI0003C7785C D L L P W V D I E I E N I Q R H P G L F S P G E P V V V T E K L H G T
UniRef90_M3CYP4 P W V D I E I E N L Q R H P G L F S P G E P V V V T E K L H G T

QUERY N F G I Y L I N Q 50 60 70 80
UniRef90_S9UQE6 N F G V Y L I D E K H V R F A K R R S G I M D P N E N F F G Y H I L L I D E F F
UniRef90_GOUJ27 N F G I Y S L T E N E K M L R Y A K R R S G I M P P P H H F F G Y H I L L I P Q D L L
UniRef90_E9AIM1 N F G I Y S L T E H D S G K T V C Y A K R R S G I M S P N E N H F F G Y H I L L I P D L L
UniRef90_W6KUA9 N F G I Y S L I A G Q S N L Q F A K R R S G M L P R S E N H F F G Y H I L L I P E L L
UniRef90_S9VD48 N F S L Y S I A G Q S N L Q F A K R R S G M L P R S E N H F F G Y H I L L I P E L L
UniRef90_E9AJE6 N F G I Y S I A G Q S N L Q F A K R R S G M L P R S E N H F F G Y H I L L I P E L L
UniRef90_S9UIP8 N F G I Y S I A G Q S N L Q F A K R R S G M L P R S E N H F F G Y H I L L I P E L L
UniRef90_K9WBH4 N F G L V T D G L E V R F A K R R K E F L L A Q E E N F F G Y H V L L A D D F F
UniRef90_R6TDL9 N T S F L C D G H D V K F A K R R T S L L L Q E E N F F G Y H V L L A D D F F
UniRef90_K9RGE4 N F G I V T D G L E V R F A K R R K S F L L D S K E D N F F G Y Q L L L Q D K L
UniRef90_A1ZC58 N F C V L S N G E E T Q F A K R R K A V L L D Q E E E N F F G Y H S L L R N H L
UniRef90_UPI0002F36B43 N F G I S T N G L E V R F A K R R K E F L L D Q E E E N F F G Y H S L L R N H L
UniRef90_L8HCM1 N F C F I V S R R A D G Q E V R F A K R R R E V L L R D G E E D F F G H A V L L D R L
UniRef90_R6W6L4 N T S F L C D G E N V R F A K R R T S M L L P A E E E D F F G Y P E L L L E R Y
UniRef90_R1DEC0 N F S V A C D A D G K V E F A K R S G P L P L E E E D F F G Y P Q R L D R R L
UniRef90_W4TC67 N F S F F T D G K E I K I A K R T A F I G N D E K F F N A H Q I L E R Y
UniRef90_L8H1C3 N F C F L T D G S T V T G A R R K A L L A P G A D K F Y G Y E I L L E R Y
UniRef90_E5FIM7 N F S L I I E R D A V T C A K R T G P I L P A E D F F G Y E I V L K N Y
UniRef90_E5EPE4 N F S I I I T K D S I Q A A K R S G P I T E T E K F F G Y E D L M A D L
UniRef90_UPI000305E6CE N F G I T T D G V T V E F A K R K E L L Q P G E E D F F G Y L H K K A Q L
UniRef90_Q7Y4V8 N F S L I I E R D N V T C A K R T G P I L P A E D F F G Y E I V L K N Y
UniRef90_P32277 N F S L I I E R D N E R D K V T C A K R T G P I L P A E D F F G Y E I V L K N Y
UniRef90_L8GDW5 N F C F I S N G T D L T C A A R R N A L L D P V E E D F F G Y S W Q L V R D K Y
UniRef90_C4MZR8 N F S L I I E R D A V T C A K R T G P I L P A E D F F G Y E I V L K N Y
UniRef90_D2VTK7 N F S F V M W R D N E D I Q C Q V A S R R R Q Y V G E D D D F F A V E I V R N R Y
UniRef90_A6GCV5 Q L V L V L G C D N N L Q I Q V A K R T E I L L A D N D P S Y Y V R S V R G A L Y
UniRef90_D2VHE3 N F S F V V S L D D N N L Q I Q V A K R T E I L L A D N D P S Y Y V R S V R G A L Y
UniRef90_A9DKB1 N F S F I T D G T Q I Q V A K R T S L I A E N E N F N N Y K Y V L H K Y
UniRef90_S9QUX7 Q L V L A V H G A E V S F G K R K A W L A E E D P F F G W Q L L R V I Q L
UniRef90_I1G9J4 N L S L T V W S K G G E K K V K I A R R N D Y L K D G E G Q F F G Q P E L L M A L
UniRef90_D7W3D2 N F S F A Y E N D T L R Y A K R R E Y L D W K D D F F G F Q L V V S E L
UniRef90_D2V706 N F C F F M N E D G G N I H I E V C A K R K S I L S E N D F F Y F Q K L K R A Q L
UniRef90_L7UBI9 Q L V I A V I S A G E V R F G K R K A W L A D G E P F F G W Q L L R A Q L
UniRef90_E5DIJ1 N F S V I V T K D S I Q P A K R T G P I L P A E D F F G Y M V I M G R Y
UniRef90_G5CS73 N F S F I T N G E K L E T A C K R T G I L S S E E Y F F N Y I V E R Y
UniRef90_K4I475 N F S I I V I S K D L V T S A K R S G P I L P S E S F Y H E I I L K N Y
UniRef90_E5DQG6 N F S M W S D A E R F T C A K R S Q F I G E A S S G F Y D H Q V I V A R Y
UniRef90_D5JFQ5 N F S F I T D D G I T V T P A K R T D V V K P A E E D F F G C S A V V A K Y
UniRef90_D9ICU5 N F S L M T S D G E K V T P A K R S G E I L P T E Q E F F G C E P V V A R Y
UniRef90_E1A2D1 N F S M W F D G T D F L P G K R S S F L S G E A S S F Y D H Q V I V A R Y
UniRef90_UPI00046FEB20 N F S F V Y E N G Q L K F A K R K E Y L S W K D D F F G F Q M V Q R I
UniRef90_Q4DGX0 N F G I Y S I E G E K T I R Y A K R S G I M P P T E H F F F G Y H M L V P Q L
UniRef90_H8MXC1 Q L V L G V I Q D G V V H F G K R K A W L E E G D S F F G W Q L L R L S L
UniRef90_UPI00047B8B10 Q L V L L S D G R T T R A A S R R G P L D E D E T F F G A V R L W P V L
UniRef90_U9SP78 N F S F I T N G K E I T K C A S R L G L L T D E S T E Y Y G F Q N V K E R Y
UniRef90_E5EYD2 N F S V I I T K D S I Q P A K R S G P I S E T E S F F G W Q D L M A K Y
UniRef90_D2V981 N F S F I V V K E G S Q D K V E V L K R T N V L T T L S N F F A Q K E Y E R Y
UniRef90_E5E3Z1 N F S V I I T A D S I S P A K R S G P I T E T E K F F G Y E D L M A K Y
UniRef90_E5DRQ6 N F Q L A V D E S H V Q A G R R T D L L G D F D Q F F E A D L I V K R Y
UniRef90_H2EFY5 N F S F I T N G E T I Y A A K R T A I L Q P G E Y F F G Y E S I V E K Y
UniRef90_D9I5Z3 N F S V I I T K D S I Q A A K R T G P I L E T E K F F G Y E D L M A R Y
UniRef90_C7Q0F6 H F A I V C A G V E A R P A K R R E L L L G E D D G F F G V S R L W P T L
UniRef90_UPI0002B4CCF0 N F S F H T D G E V Q I G R R R D F L M E G E N F F N H A S F M N D Y
UniRef90_W8G0I0 N F E V A T D G Q T V R Y A S R N Q V L M G E G A D F F G Y R F V A Q F L
UniRef90_I6WC32 N F Q L A V N D E H V Q A G R R T D L I G D F D Q F Y E A D L I V K K Y
UniRef90_M1NN94 N F S F I T N G K N I C V A K R T A V I S S D E Y F F N Y E T I I E K Y
UniRef90_I4AL26 N F C F I Y E N G N L F Y G K R K E N L V W N D D F F G F Q L V N K L
UniRef90_A0A023W6Q5 N F S F V L I N G H K G V S C E F H T R N T K L N L H D S F H G F L D I H K K Y
UniRef90_Q6W119 N F S F I V E Q D G A E F T V T P A K R T S T I G A D Y D F F G C T S V E A H
UniRef90_L7FNB2 N F S L Y Y T G K S W R V A K R N S L L T E E T F F G C S E V I P K I
UniRef90_S4XNF4 Q L V I G V D A A G V R F G K R K E W L R D E D P F F G W Q L L R A
UniRef90_X6M9D6 N F A V I Y I V L K C I R V I T I N K R N S P L S K E K T F F G W E K Q M D L E
UniRef90_UPI00034CCADD A C L F T L V A G T G E E F V S G S K R Q G L A R T E E N L Y W K A V M
UniRef90_I7LH87 N F S I I T K D S I S F A K R S G P I E P T E S F F D Y E N V M A R Y
UniRef90_UPI00034D1B10 A C L F T L V A E T G E E F V Q G A K G L G L V R S E D N L Y W R A V T A H
UniRef90_D2W189 N L S F L V D R V R Q S D W R K S L S G E
UniRef90_UPI000348A92A A C L Y T L V A E S G E E F V Q G A K S L A L V R S E A N L Y W R A V I
UniRef90_UPI000349B7CE A C L F T L V A A T G E G F A S S G S R H Q A L A F A E K N L Y W R A L T A H
UniRef90_J7L603 A C L Y T L L A E S G E E F V S S G K N L A L A P D D G N L Y W R A V R A
UniRef90_UPI00036C55E1 A C L F T R T P D G M L V Q G A R F A L V E S E S N L Y W R
UniRef90_UPI000349A72C A C L F T F V T E S G E G F V Q G A K N L A L A F S D D N L Y W K A V T A Y
UniRef90_K4F6X0 N F S V Y F G C K D N V V G I N F A S R S Q M L C P E T N F M N S Q R Y F T
UniRef90_Q76YJ7 N F S V Y F G C K D N V V G I N F A S R S Q M L C P E T N F M N S Q R Y F T
UniRef90_QOIL51 N F R L I V D G S R V T F G S R H T Y L A E S Y S D F M G Y H R I R S Q L
UniRef90_UPI0003666353 A C L Y T Y V A D T G E S F V S F G A R S Q A L A R D E H N L Y W R S V L A H
UniRef90_UPI00037FC459 A C L F T Y V A E T G D R F V S F G K Q R L A L K E S V S N L Y W R A V L A H
UniRef90_UPI0003671C28 A C L V T Y V A A E E R V Y V A K S L A L K E D P R N L Y W R A V R G H
UniRef90_UPI00047C05F1 A C L L T Y V A D G E P F V S G G K S L A L V R D G E N L Y W R T L E A H H
UniRef90_U5EH79 A C L L T H V R A E D R I L V S V G G R S L A L V P A E G N L Y W R A I R A H L
UniRef90_L8P9Q0 A C L L T Y V A D E E R V Y V A K S L A L K E D P R N L Y W R A V R G H
UniRef90_UPI000376882E A C L L T Y V V D D K R V F V S G A K G L A L K E D P R N L Y W R A V H G H
UniRef90_X6NSU4 A C L V T Y F A E D G R V Q V S F G S K S L A L K E D P R N L Y W R A V H G H V
UniRef90_L1KX72 A C L V T Y L A D E D R V H V S G A K S L A L K E D P R N L Y W R A V H G H V
UniRef90_Q828Q7 A C L V T Y L A D E D R V H V S G A K S L A L K E D P R N L Y W R A V H G H V
UniRef90_UPI00037DF1E A C L L T Y V A D E E R V Y F G S K S L A L T E D P R N L Y W R A V R G H
UniRef90_D6TES5 S S R V G M V E G E L M A G S K A L R R K R P D D D R F A V S T Y W F P L
UniRef90_B6D5T9 N F R I V D E G S I S Y G S R N T Y R V R N D D F M G Y H S I R D H L
UniRef90_D7CGN6 A C C L T Y V A D G G E V R V T G A Q R L A L V E D E K N L Y W R A V R G H A
UniRef90_W5S516 T T W L L F E I I G K P L H F H S G G E K F E D F K A L F N E
UniRef90_UPI0003C7785C A C L M T Y H A E G D R V Q V S G A K G L A L R E D P R N V Y W R A V R G H
UniRef90_M3CYP4 A C L L T Y S V I Q D D R V Y V S F G A K S L A L T E D P R N L Y W R A V R G H

QUERY
 UniRef90_S9UQE6
 UniRef90_GOUJ27
 UniRef90_E9AIM1
 UniRef90_W6KUA9
 UniRef90_S9VD48
 UniRef90_E9AJE6
 UniRef90_S9UIP8
 UniRef90_K9WBH4
 UniRef90_R6TDL9
 UniRef90_K9RGE4
 UniRef90_A1ZC58
 UniRef90_UPI0002F36B43
 UniRef90_L8HCM1
 UniRef90_R6W6L4
 UniRef90_R1DEC0
 UniRef90_W4TC67
 UniRef90_L8H1C3
 UniRef90_E5FIM7
 UniRef90_E5EPE4
 UniRef90_UPI000305E6CE
 UniRef90_Q7Y4V8
 UniRef90_P32277
 UniRef90_L8GDW5
 UniRef90_C4MZR8
 UniRef90_D2VTK7
 UniRef90_A6GCV5
 UniRef90_D2VHE3
 UniRef90_A9DKB1
 UniRef90_S9QUX7
 UniRef90_I1G9J4
 UniRef90_D7W3D2
 UniRef90_D2V706
 UniRef90_L7UBI9
 UniRef90_E5DIJ1
 UniRef90_G5CS73
 UniRef90_K4I475
 UniRef90_E5DQG6
 UniRef90_D5JFQ5
 UniRef90_D9ICU5
 UniRef90_E1A2D1
 UniRef90_UPI00046FEB20
 UniRef90_Q4DGX0
 UniRef90_H8MXC1
 UniRef90_UPI00047B8B10
 UniRef90_U9SP78
 UniRef90_E5EYD2
 UniRef90_D2V981
 UniRef90_E5E3Z1
 UniRef90_E5DRQ6
 UniRef90_H2EFY5
 UniRef90_D9I5Z3
 UniRef90_C7Q0F6
 UniRef90_UPI0002B4CCF0
 UniRef90_W8G0I0
 UniRef90_I6WC32
 UniRef90_M1NN94
 UniRef90_I4AL26
 UniRef90_A0A023W6Q5
 UniRef90_Q6W119
 UniRef90_L7FNB2
 UniRef90_S4XNF4
 UniRef90_X6M9D6
 UniRef90_UPI00034CCADD
 UniRef90_I7LH87
 UniRef90_UPI00034D1B10
 UniRef90_D2W189
 UniRef90_UPI000348A92A
 UniRef90_UPI000349B7CE
 UniRef90_J7L603
 UniRef90_UPI00036C55E1
 UniRef90_UPI000349A72C
 UniRef90_K4F6X0
 UniRef90_Q76YJ7
 UniRef90_Q0IL51
 UniRef90_UPI0003666353
 UniRef90_UPI00037FC459
 UniRef90_UPI0003671C28
 UniRef90_UPI00047C05F1
 UniRef90_U5EH79
 UniRef90_L8P9Q0
 UniRef90_UPI000376882E
 UniRef90_X6NSU4
 UniRef90_L1KX72
 UniRef90_Q828Q7
 UniRef90_UPI00037DFF1E
 UniRef90_D6TES5
 UniRef90_B6D5T9
 UniRef90_D7CGN6
 UniRef90_W5S516
 UniRef90_UPI0003C7785C
 UniRef90_M3CYP4

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

QUERY K S E K W C T L P N G K K F P I A G V Q I Q R E E P F P Q Y S P E L H F F A F D I
UniRef90_S9UQE6 K S K R I C V L P N G R R Y P I A G V Q I Q R E E P F P Q Y S P E L H F F A F D I
UniRef90_GOUJ27 K T R K T V M V A G K P R T I T A V Q T D S A F P P Q Y S P D L H F F Y A F D I
UniRef90_E9AIM1 K R R Q S T V M V A G R P R T I T A V Q T N N A F P P Q Y S P D L H F F Y A F D I
UniRef90_W6KUA9 K I R K T V M V G G R S R T I S A V Q T D T F P P Q Y S P D L H F F Y A F D L
UniRef90_S9VD48 T R R T T V L P N G K Q R T A G A V Q T D A F P P Q Y S P D L H F F Y A F D M
UniRef90_E9AJE6 K S T K W C T L P N G K R P I A G V E I Q S E P F P P Q Y S P E L H F F A F D V
UniRef90_S9UIP8 K S K K I C T L P N G R R Y P M S S V E I Q R E P F P P Q Y S P E L H F F A F D I
UniRef90_K9WBH4 A V P H I Q A V Q T G I Y Y T P K I K Y C A F D M
UniRef90_R6TDL9 H V G R L T V I Q K G V F Y T P K H E F Y G F D I
UniRef90_K9RGE4 P V C G V Q A I Q T G V Y Y S P N I E Y C A F D I
UniRef90_A1ZC58 A V T G V Q A I Q T G I Y Y C P E V R F W F D L
UniRef90_UPI0002F36B43 A V A G L Q A I Q T G V Y Y S P Q I E Y C A F D I
UniRef90_L8HCM1 P D A R V E A V Q T G V Y Y S P T I E F Y A F D I
UniRef90_R6W6L4 P N R K L S L I Q N G V Y T P E H E F Y G F D I
UniRef90_R1DEC0 P V P G L Q P V Q R G V W Y S P D L R F I G F D L
UniRef90_W4TC67 A V K D A V R V Q K I E Y A P Y N E F Y A F D I
UniRef90_L8H1C3 G L P T P P T Q A H V Q K G I Y Y S P T Y D F F A F D L
UniRef90_E5FIM7 G I Q K G V D Y G T K D F Y V F D I
UniRef90_E5EPE4 I Q K E V D Y G P K S F Y V F D I
UniRef90_UPI000305E6CE V L E H V Q A V Q T G V Y Y S P N I E Y C A F D I
UniRef90_Q7Y4V8 G I Q K G V D Y G E K D F Y V F D I
UniRef90_P32277 P G I Q K N V D Y C D K D F Y V F D I
UniRef90_L8GDW5 G H Q P V Q K G V V Y Y T P D L D F Y A F D I
UniRef90_C4MZR8 T G I Q K N V D Y G D K D F Y V F D I
UniRef90_D2VTK7 N V K G R Y P I Q K H V Y T P D Y D F Y V F D V
UniRef90_A6GCV5 A L P G L S P V Q T G I W Y A P G L A F A F D V
UniRef90_D2VHE3 N V G D R A P I Q R H V Y Y C T D F D F Y V F D I
UniRef90_A9DKB1 K F D G M V R I Q K G V F Y S P E N D F Y A F D I
UniRef90_S9QUX7 V V P G L S P V Q T G I W Y A P D L R W S P F D I
UniRef90_I1G9J4 P L P N M I S I Q K E V A Y S P D L K F C S F D I
UniRef90_D7W3D2 A V E N V Q A V Q T G V Y Y T P D I L F Y A F D I
UniRef90_D2V706 K L E I E Q P V Q T G I W Y T N D I E F Y A F D I
UniRef90_L7UBI9 P V P G L S A V Q T G V W Y S P A L H W F P F D V
UniRef90_E5DIJ1 G I Q K G V D Y G E K D F Y V F D I
UniRef90_G5CS73 P I Q K G V Y Y N P D I D F L I F D I
UniRef90_K4I475 Q G I Q K E V D Y G E K D F Y V F D I
UniRef90_E5DQG6 I M T H G K W I Q T G I E Y G P Q D F Y V F D V
UniRef90_D5JFQ5 R G V Q K D V D Y G E K D F Y V F D I
UniRef90_D9ICU5 F A G R G V Q K D V D Y G E K D F Y V F D I
UniRef90_E1A2D1 I M S Y G K W I Q T G I E Y G P Q D F Y V F D I
UniRef90_UPI00046FEB20 S N K H V Q A I Q T G V Y Y T P E I E F C A F D I
UniRef90_Q4DGMX K T R K T V M V A G K P R T I S A V Q T D S F P Q Y S P D L H F F Y A F D I
UniRef90_H8MXC1 A V P G M M P V Q T G I W Y A P G L H W V L F D L
UniRef90_UPI00047B8B10 P V Q N I T P V Q T G I W Y S P D L V W L A F D G
UniRef90_U9SP78 P I K N A I D Y C P Q N D F L A F D I
UniRef90_E5EYD2 I M C Q F G I D Y C P Q N D F L A F D I
UniRef90_D2V981 N D Q D S N G I R K A G I Q K E V D Y G E K D F Y A F D V
UniRef90_E5E3Z1 N L T S G K K I Q K E V D Y G E K D F Y V F D V
UniRef90_E5DRQ6 N D K K I N P I Q T G I Y Y N P K I D F M V F D I
UniRef90_H2EFY5 I Q K E V D Y G D K D L Y V F D V
UniRef90_D9I5Z3 E A E D A Q P V Q T G V W Y A S G L F W L L F D A
UniRef90_C7Q0F6 R D F Q E I T I P N A P K V K E G N G Q V G K G K I Q Y C P D Q V S F A F D I
UniRef90_UPI0002B4CCF0 N L T T G K M I Q K E V E Y G D Q D F Y V F D I
UniRef90_W8G0I0 K Y E N M R P V Q K G I Y Y N P N T I D F M V F D I
UniRef90_I6WC32 K K E N L E A I Q T G I Y Y S N T I E F C A F D I
UniRef90_M1NN94 UniRef90_I4AL26 C K G L K V N Y G P D N D F A G F D I
UniRef90_A0A023W6Q5 K G V Q K E V N Y G D K D F W A Y D L
UniRef90_Q6W119 P G E S P D V P V Q V G I L Y S P K I E F I P F D M
UniRef90_L7FNB2 A G G V I P V Q T G V W Y A P D L R W A L F E L
UniRef90_S4XNF4 N I D Q T S K V P D K L K E T Y Q C I Q L R V N Y S P Y H H F Y P F D I
UniRef90_X6M9D6 D L R Y G E T A R G E R P G Y A V F D V
UniRef90_UPI00034CCADD K G I Q K E V D Y G D K D F Y I F D I
UniRef90_I7LH87 D L K Y G E T G R S D R P G Y A V F D I
UniRef90_UPI00034D1B10 N K K P S D A K A I Q S G I H Y C P H H D F Y A F D V
UniRef90_D2W189 D L E A Y G E T G R G E R P G Y A V F D V
UniRef90_UPI000348A92A D L E Y G E T G R G E R P G Y A V F D V
UniRef90_UPI000349B7CE V Q D L G Y G E T G R T E E A P G Y A V F D V
UniRef90_J7L603 K G V Q D L S Y G T T A P V Y A V F D I
UniRef90_UPI00036C55E1 D L A Y G E T G R S D R P G Y T Y A V F D I
UniRef90_UPI000349A72C D L A G I K P V Q R E V H Y S G D I G F R V F H A
UniRef90_K4F6X0 I M S Y G K W I Q T G I E Y G P Q D F Y V F D I
UniRef90_Q76YJ7 R I E P I N A I H Y S A Q R E P I K F Y A Y D I
UniRef90_QOIL51 Q G V Q D L A Y G A Q G R S E L P G Y A V F D I
UniRef90_UPI0003666353 K G V Q D L A Y G T E G P V N Y A A F D V
UniRef90_UPI00037FC459 V Q D L A Y G A D G R G R T L G Y A A F D V
UniRef90_UPI0003671C28 R R V Q D L H Y G A A E P G Y A A F D V
UniRef90_UPI00047C05F1 G V Q D L H Y G A S A A Q D A T L G F G L F D I
UniRef90_U5EH79 V Q D L T Y G A D G R R E T L G Y A V F D I
UniRef90_L8P9Q0 V Q D L A Y G A D G R R E T L G Y A V F D I
UniRef90_UPI000376882E K E K R E E F L R V V T S K K Y K A V Q I G V S Y S P Y H H F F P F D I
UniRef90_X6NSU4 V Q D L T Y G A D G R R D T L G Y A V F D V
UniRef90_L1KX72 V Q D L T Y G A D G R R D T L G Y A V F D V
UniRef90_Q828Q7 V Q D L T Y G A D G R R D T L G Y A V F D V
UniRef90_UPI00037DFF1E V Q D L S Y G A D G R R D T L G Y A V F D V
UniRef90_D6TES5 I Q S F A Y G L S N G R I G F R A F D L
UniRef90_B6D5T9 D L G Y G A D S R R G V P E Q L K Y Y A Y D I
UniRef90_D7CGN6 Q Q K M S E T Y G E Q S R F I A F D I
UniRef90_W5S516 A D R L G Y A V F D I
UniRef90_UPI0003C7785C G V Q D L S H G A D A R L G Y A V F D V
UniRef90_M3CYP4 G V Q D L S Y G A D G R R D T L G Y A V F D V

QUERY UniRef90_S9UQE6 UniRef90_GOUJ27 UniRef90_E9AIM1 UniRef90_W6KUA9 UniRef90_S9VD48 UniRef90_E9AJE6 UniRef90_S9UIP8 UniRef90_K9WBH4 UniRef90_R6TDL9 UniRef90_K9RGE4 UniRef90_A1ZC58 UniRef90_UPI0002F36B43 UniRef90_L8HCM1 UniRef90_R6W6L4 UniRef90_R1DEC0 UniRef90_W4TC67 UniRef90_L8H1C3 UniRef90_E5FIM7 UniRef90_E5EPE4 UniRef90_UPI000305E6CE UniRef90_Q7Y4V8 UniRef90_P32277 UniRef90_L8GDW5 UniRef90_C4MZR8 UniRef90_D2VTK7 UniRef90_A6GCV5 UniRef90_D2VHE3 UniRef90_A9DKB1 UniRef90_S9QUX7 UniRef90_I1G9J4 UniRef90_D7W3D2 UniRef90_D2V706 UniRef90_L7UBI9 UniRef90_E5DIJ1 UniRef90_G5CS73 UniRef90_K4I475 UniRef90_E5DQG6 UniRef90_D5JFQ5 UniRef90_U9ICU5 UniRef90_E1A2D1 UniRef90_UPI00046FEB20 UniRef90_Q4DGX0 UniRef90_H8MXC1 UniRef90_UPI00047B8B10 UniRef90_U9SP78 UniRef90_E5EYD2 UniRef90_D2V981 UniRef90_E5E3Z1 UniRef90_E5DRQ6 UniRef90_H2EFY5 UniRef90_D9I5Z3 UniRef90_C7Q0F6 UniRef90_UPI0002B4CCF0 UniRef90_W8G0I0 UniRef90_I6WC32 UniRef90_M1NN94 UniRef90_I4AL26 UniRef90_A0A023W6Q5 UniRef90_Q6WN119 UniRef90_L7FNB2 UniRef90_S4XNF4 UniRef90_X6M9D6 UniRef90_UPI00034CCADD UniRef90_I7LH87 UniRef90_UPI00034D1B10 UniRef90_D2W189 UniRef90_UPI000348A92A UniRef90_UPI000349B7CE UniRef90_J7L603 UniRef90_UPI00036C55E1 UniRef90_UPI000349A72C UniRef90_K4F6X0 UniRef90_Q76YJ7 UniRef90_Q0IL51 UniRef90_UPI0003666353 UniRef90_UPI00037FC459 UniRef90_UPI0003671C28 UniRef90_UPI00047C05F1 UniRef90_U5EH79 UniRef90_L8P9Q0 UniRef90_UPI000376882E UniRef90_X6NSU4 UniRef90_L1KX72 UniRef90_Q828Q7 UniRef90_UPI00037DFF1E UniRef90_D6TES5 UniRef90_B6D5T9 UniRef90_D7CGN6 UniRef90_W5S516 UniRef90_UPI0003C7785C UniRef90_M3CYP4

170 180 190 200

K Y S V S G A E E D F V L L G Y D E F V I E F S S K V P N L L Y A R A L V R G T L
UniRef90_S9UQE6 K F S L S G A E E D N V L L P F D D F Q E I F C A S R V V P N L L Y A T K A P L V R G T L
UniRef90_GOUJ27 K Y K M E T A E E G D Y T T L V Y D D A A L Q L F F Q S K V P P G L L Y A K A I I I R G G P M
UniRef90_E9AIM1 K Y R M E T A E E E D N Y C T M T Y D E A L A I F E K I V P P G L L Y A K A I I I R G G P M
UniRef90_W6KUA9 K Y K E A D S G D Y R T L T Y D E G L E I F E K V V P P G L L Y A K A I I I R G G P M
UniRef90_S9VD48 Q Y K T A P Y A P T F T R L T Y D A A A L R I F F E K V V P P G L L Y A K A I I I R G G P M
UniRef90_E9AJE6 K Y S V S G A E E D V V L L P F D D F T E V F A Q S V P N L L Y A K A P L V R G T L
UniRef90_S9UIP8 K Y S V S G A K E D E V N V Y Y D D F V E I F C S H V P G L L Y A K A L V R G T L
UniRef90_K9WBH4 A V I E M K G N L V A R D Y L D Y D K A L N L F Q Q S V G L M G T K S L F I G R Y
UniRef90_R6TDL9 Y V L T E N G S Y L S V D E A N A L F E S S E G F F Y A K S L F I G T L
UniRef90_K9RGE4 G L V E N T R N N H K T Y L D Y D I A L Q L F A K V G M M A A K P L F I G K Y
UniRef90_A1ZC58 V R T D T S S Y F L D F D N M R E T C D T V G L P Y V P A L L V G T F
UniRef90_UPI0002F36B43 A I L E N Q T S L E K T Y L N Y D H A L D L F Y Q V G M M G A E P L F I G K Y
UniRef90_L8HCM1 A L E L A G G D D S L F F L D Y D K A L E I F R S V E L L C A E P L A V G T Y
UniRef90_R6W6L4 Y V I N E E G G R Y L P V D E A A S C C C E A A G F L F A A T L F K G T L
UniRef90_R1DEC0 A V T P H H Q P P R Y T D F D A A A S C C C E A A G F L F A A T L F K G T L
UniRef90_W4TC67 K L N G V T Y L D T D I N I I F E K A T G F F Y A K T L F Q G T L
UniRef90_L8H1C3 I V T T E S G D E T Y V D D Y M M H S F C C E H N G L K I A P L L G R G K F
UniRef90_E5FIM7 Y L D A P G A G I S H G W W P D D S V Q S F C C E H N G L K I A P L L G R G T L
UniRef90_E5EPE4 A I S G D F G S Q Y L D Y D T L K V L R D V G M M Y A E P L F I G K F
UniRef90_UPI000305E6CE L I N T E S G D N T Y L T D Y E M Q D F C N E F G F K M A P M L G R G T F
UniRef90_Q7Y4V8 I V T T E S G D V T Y V D D Y M M E S F C N T F K F K M A P L L G R G K F
UniRef90_P32277 Q L V R P A V G D G D G W L D F D R A L E L F V A C G L F H A R P L V I G T L
UniRef90_L8GDW5 R V T K E D G T E S V L T D T D L M E A F C I I H K F K V A P C L A T G S F
UniRef90_C4MZR8 Y V N V E T K K E E G F Y L A Y D K M I Q L L T E C G I S R Y A K E I V M R G T L
UniRef90_D2VTK7 L V C R G A E P E H S E F L S R T E L E A V A E H A G L R T Y A P L L G R G T R
UniRef90_A6GCV5 F V F T K S D D P N N E F L S Y D D M V E Q V K K T G L D C Y A R E L F R G K L
UniRef90_D2VHE3 C L F T K S D D H K Q Y L D V T I A N T Y F E K V G M F Y A K T L F E G S F
UniRef90_A9DKB1 L V A R S E E D E G V L L A H S E V E E L A R H E G W V P P V V R R G T R
UniRef90_S9QUX7 A V N N G N D K N Y M N Y D D A M S L F E G A G F M Y S R P L I T G T M
UniRef90_I1G9J4 A I V D E S G L K N Y M D Y E T A A S Y F E Q F G I S Y V K P L F I G K F
UniRef90_D7W3D2 A I Q K S D E L Q L I Y L D Y E V T L E I F S K S Q L L Y A E P L L I A S Y
UniRef90_D2V706 L V A R T P E D E G L L A H R D L E R A A H E V G L M T P V L R R G T R
UniRef90_L7UBI9 K V T T E S G E S S Y V D D F M M E R M C N V F G F K M A P L L G R G K F
UniRef90_E5DIJ1 K I N Y K P E N N Y S E F L S H D E V I N Y I S K T N I R I V P L I S R A I
UniRef90_G5CS73 L V N T Q N G N V L Y M D D E M M T S F C N E F G F K M A P F I G C G S F
UniRef90_K4I475 L I Q E K D G S Q F M L E D L Q V E E L C K A L G L K T A P L L K V G T F
UniRef90_E5DQG6 R V N G N F L P G E F L P D N L C S L I S R S H G L K M A P L L A Y G T F
UniRef90_D5JFQ5 R V N G N F L P G E F L P D N L V A T Y A V A V G L K M A P L L A Y G T F
UniRef90_U9ICU5 M V H R D E E M E L L A D F N M A A M C D A A G L K T A P L L K I G T F
UniRef90_E1A2D1 A L E N N E K Y Y V S Y E I A M T Y F E K H D I F Y A R P L F V G K F
UniRef90_UPI00046FEB20 K Y K E T
UniRef90_Q4DGX0 L V A R S D E D E G V M L S H R D V I E T A A R A A G V H T P P L V A R G T R
UniRef90_H8MXC1 A V S T P S G P H W M S R A E I L A D L L A A V G L E C V P L V A Q G S P R
UniRef90_UPI00047B8B10 Y D G K D F L N Y D I M A D L L A A V G L E C V P L V A Q G S F
UniRef90_U9SP78 M F D D K Y I N T W L L F D E A D P L L E E A G F R V R A K P I A I G T L
UniRef90_E5EYD2 A V T F G D Q D T W L L F D E A D P L L E E A G F R V R A K P I A I G T L
UniRef90_D2V981 I F T K N G T E A L Y M A D D F V T K L C F A H H L K M A P I G L G T L
UniRef90_E5E3Z1 M V F V E G E E S G Y Y L H H D A V M E L I K N K F K H A P V I Y I G S F
UniRef90_E5DRQ6 K I N F N V Q N D K S E F L S H D E V L F Y L S T T K F K H V P I I G R G Q F
UniRef90_H2EFY5 L V T S P D G E L T Y A K D S H M V V I A E N S G L K V A P L I K R G T L
UniRef90_D9I5Z3 Q L T V G E R R W V A E R E V R A A A A E A G L W S V P L I A R G P L
UniRef90_C7Q0F6 G Y R T Q F E E G L N E Y L D P D V A M E I F K S L D I F Y L Q P L M I G T M
UniRef90_UPI0002B4CCF0 C V D G V P Q D F T L G G S Y G I P V A P V I T F G T F
UniRef90_W8G0I0 F I F S G E T G M Y L S H D F V M E S I R G I F K H A P V I Y R G D F
UniRef90_I6WC32 K L N Y S T D N N K S E F L S H N E V L F Y L T L T N L K H V P V I T K G K F
UniRef90_M1NN94 A F E N N K V K A Y L D Y K K A I E L F K K H E I L Y A K N L F I G K L
UniRef90_I4AL26 A V I F E N G D S V Y L D D V F V D M L F T L S E I P T A P L L G T G T F
UniRef90_A0A023W6Q5 L L P E T G K F A L D F D V L E A C E F A K V K T H E I A R G T L
UniRef90_Q6WN119 D V I I E G S I Y K H E A L D F D L F I E F T E K S K I G H V P V I K V C D T V
UniRef90_L7FNB2 R A V G G G E D A F L A F S E A A P V I A A A G L M M P P L L A R G R K
UniRef90_S4XNF4 L V V D P H S C I H R Y L E F A V S L N I E E T I G K F V F A K P L K Q G T L
UniRef90_X6M9D6 A V D V G G A R T W V D A A E L S H L L E S V G L P V A P R L F E G G Y
UniRef90_UPI00034CCADD I G A N G V Y L N D F V V S F I C R N C R L K M A P L I A T G S F
UniRef90_I7LH87 R I E A G G E S R W L D A A E L P A L L A E V D L P A V P V L Y D G T P Y
UniRef90_UPI00034D1B10 L L G F E N G K Q S W A V F N N V D P L L D E C G F K V R A Q P V L F K G T L
UniRef90_D2W189 R L D V D G V L R R W I D A A D L P A L L A E V D L P S A P V L Y E G P Y
UniRef90_UPI000348A92A S L D V D G V L G W I D A A D L P E V L E S V G L P P V P L L H D G P Y
UniRef90_UPI000349B7CE A L D V D G R R V W I D S A D L G G L A E V G L P A A P V L H E G P Y
UniRef90_J7L603 A I H A E G A P E P R W L N P A E L A K V A A D H G L P T A P V L Y E G P Y
UniRef90_UPI00036C55E1 R L D A D G T R T W D A A D L P A L L E E M G L P A A P Q V Y E G P Y
UniRef90_UPI000349A72C Q I A N N E T G E V F D Y N W K N V K A L A K D F G F E V A P I A E G T F
UniRef90_K4F6X0 I V Q P L D G D Q F M L E D L Q V E E L C K A L G L K T A P L L K V G T F
UniRef90_Q76YJ7 K R F D D G I E E D I E F E L A Q N F L H N N G Q F D T I P
UniRef90_Q0IL51 A L J A D A G A V R R V D A E Q L A D L L G G L T V L P V V T L Y A G P Y
UniRef90_UPI0003666353 A A E T D G Q V R W L A V P Q G E L P C A P V L Y E G P Y
UniRef90_UPI00037FC459 S V E I G G A V R W L D A A E A A G L L D G E L P F V P V L F T G P Y
UniRef90_UPI0003671C28 A V A G E D G A V R W L D P A E L A G V L A D A G L P A A P V L Y E G G Y
UniRef90_UPI00047C05F1 A V A T G D E P V R W L G H A E I G A L L G E L G A V P R V P V L Y E G P Y
UniRef90_U5EH79 S V E I D G Q V R W L D A A E V L S G E L P L V P R L F E G P Y
UniRef90_L8P9Q0 S A E I D G R V R W L A P A E L S E L V E S L G G L P L V P Q L Y A G P Y
UniRef90_UPI000376882E R I V F T A R R Y G K R F L T F S Q C L H I F E H A G Q F D F P K P L F K G T L
UniRef90_X6NSU4 S A E I D G R V R R L D S A E L T D L V D G R L P L V P R L Y E G P Y
UniRef90_L1KX72 S A D I D G E V R W L D A A E R L D G E L P L V P R L Y E G P Y
UniRef90_Q828Q7 S A E I D G V V R W L D A A E L L D G E L P L V P R L F E G P Y
UniRef90_UPI00037DFF1E L V D G A Y L D W P E F L A Y C E R Y G I E T V P V M A R I P F
UniRef90_D6TES5 K C C D D G N E E D V E F E L A Q N L L A N G A G F D T I P
UniRef90_B6D5T9 A V I D V D G Q S R W L G P E L A K V L D S G L P V V P T L H T G P Y
UniRef90_D7CGN6 H I E C S R H R R L N V P E A E K I S L K L G L E F V D Y N R G S P Y
UniRef90_W5S516 S V E I V A G Q V R R L D A A E L H E V L D G E L P L V P V L F S G P Y
UniRef90_UPI0003C7785C S A E I D G Q V R W L D A A E L L E G R L P L V P R L W A G P Y
UniRef90_M3CYP4

QUERY UniRef90_S9UQE6 UniRef90_GOUJ27 UniRef90_E9AIM1 UniRef90_W6KUA9 UniRef90_S9VD48 UniRef90_E9AJE6 UniRef90_S9UIP8 UniRef90_K9WBH4 UniRef90_R6TDL9 UniRef90_K9RGE4 UniRef90_A1ZC58 UniRef90_UPI0002F36B43 UniRef90_L8HCM1 UniRef90_R6W6L4 UniRef90_R1DEC0 UniRef90_W4TC67 UniRef90_L8H1C3 UniRef90_E5FIM7 UniRef90_E5EPE4 UniRef90_UPI000305E6CE UniRef90_Q7Y4V8 UniRef90_P32277 UniRef90_L8GDW5 UniRef90_C4MZR8 UniRef90_D2VTK7 UniRef90_A6GCV5 UniRef90_D2VHE3 UniRef90_A9DKB1 UniRef90_S9QUX7 UniRef90_I1G9J4 UniRef90_D7W3D2 UniRef90_D2V706 UniRef90_L7UBI9 UniRef90_E5DJ11 UniRef90_G5CS73 UniRef90_K4I475 UniRef90_E5DQG6 UniRef90_D5JFQ5 UniRef90_D9ICU5 UniRef90_E1A2D1 UniRef90_UPI00046FEB20 UniRef90_Q4DGX0 UniRef90_H8MXC1 UniRef90_UPI00047B8B10 UniRef90_U9SP78 UniRef90_E5EYD2 UniRef90_D2V981 UniRef90_E5E3Z1 UniRef90_E5DRQ6 UniRef90_H2EFY5 UniRef90_D9I5Z3 UniRef90_C7Q0F6 UniRef90_UPI0002B4CCF0 UniRef90_W8G0I0 UniRef90_I6WC32 UniRef90_M1NN94 UniRef90_I4AL26 UniRef90_A0A023W6Q5 UniRef90_Q6W119 UniRef90_L7FNB2 UniRef90_S4XNF4 UniRef90_X6M9D6 UniRef90_UPI00034CCADD UniRef90_I7LH87 UniRef90_UPI00034D1B10 UniRef90_D2W189 UniRef90_UPI000348A92A UniRef90_UPI000349B7CE UniRef90_J7L603 UniRef90_UPI00036C55E1 UniRef90_UPI000349A72C UniRef90_K4F6X0 UniRef90_Q76YJ7 UniRef90_QOIL51 UniRef90_UPI0003666353 UniRef90_UPI00037FC459 UniRef90_UPI0003671C28 UniRef90_UPI00047C05F1 UniRef90_U5EH79 UniRef90_L8P9Q0 UniRef90_UPI000376882E UniRef90_X6NSU4 UniRef90_L1KX72 UniRef90_Q828Q7 UniRef90_UPI00037DFF1E UniRef90_D6TES5 UniRef90_B6D5T9 UniRef90_D7CGN6 UniRef90_W5S516 UniRef90_UPI0003C7785C UniRef90_M3CYP4

210 220 230 240

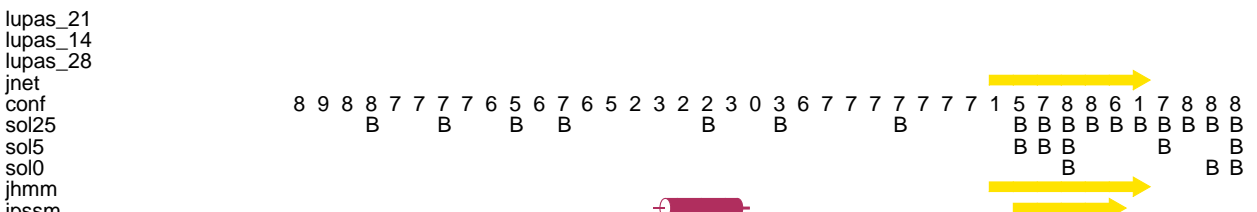
D E C L A F D V I E N F M T P L P A L L G L G N Y P L E G N L A E E G V V I R H V R
D D C L A F D V I E N F M T P L P A L L G L G N Y P L E G N L A E E G V V I R H V R
S K V T A A F D V I E N F M T P L P A L L G L G N Y P L E G N L A E E G V V I R H V R
N K V T A A F D V I E H F V T T T I P P P L V G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

| QUERY | | 250 | | 260 |
|------------------------|--------|--------|-------|--------|
| UniRef90_S9UQE6 | HGDPAV | EKHN | VSTII | KLRCS |
| UniRef90_GOUJ27 | LGTGPF | FKGVP | TIVL | KFKCCT |
| UniRef90_E9AIM1 | RGE | PGFDPK | GLT | IMKLLK |
| UniRef90_W6KUA9 | RGM | PGFDPK | GLT | IMKLLK |
| UniRef90_S9VD48 | RGN | HS | LT | RTA |
| UniRef90_E9AJE6 | RGDPAV | ESSG | VSTII | KLRCS |
| UniRef90_S9UIP8 | HGDPAK | LSNG | VSTII | KLRCS |
| UniRef90_K9WBH4 | SIY | VET | HKGK | IPILK |
| UniRef90_R6TDL9 | | PQ | H | LR |
| UniRef90_K9RGE4 | SFY | I | ET | RKGR |
| UniRef90_A1ZC58 | S | LL | MD | TAKG |
| UniRef90_UPI0002F36B43 | T | IY | I | QTSK |
| UniRef90_L8HCM1 | T | LY | V | ATSK |
| UniRef90_R6W6L4 | | | PMY | LR |
| UniRef90_R1DEC0 | E | GL | P | L |
| UniRef90_W4TC67 | T | R | Y | F |
| UniRef90_L8H1C3 | N | | A | Y |
| UniRef90_E5FIM7 | | Y | P | K |
| UniRef90_E5EPE4 | | | P | M |
| UniRef90_UPI000305E6CE | S | IY | L | E |
| UniRef90_Q7Y4V8 | | F | P | K |
| UniRef90_P32277 | | Y | P | S |
| UniRef90_L8GDW5 | N | V | R | P |
| UniRef90_C4MZR8 | | P | I | W |
| UniRef90_D2VTK7 | | D | M | F |
| UniRef90_A6GCV5 | R | | I | D |
| UniRef90_D2VHE3 | | I | D | M |
| UniRef90_A9DKB1 | | R | L | P |
| UniRef90_S9QUX7 | | R | L | P |
| UniRef90_I1G9J4 | D | S | T | L |
| UniRef90_D7W3D2 | L | K | D | K |
| UniRef90_D2V706 | E | L | N | I |
| UniRef90_L7UBI9 | P | A | P | P |
| UniRef90_E5DIJ1 | | Y | P | K |
| UniRef90_G5CS73 | R | H | | |
| UniRef90_K4I475 | | Y | P | D |
| UniRef90_E5DQG6 | | S | P | A |
| UniRef90_D5JFQ5 | | S | P | A |
| UniRef90_D9ICU5 | | A | | |
| UniRef90_E1A2D1 | A | | A | R |
| UniRef90_UPI00046FEB20 | Q | K | | G |
| UniRef90_Q4DGX0 | | | | |
| UniRef90_H8MXC1 | P | V | A | P |
| UniRef90_UPI00047B8B10 | G | P | W | N |
| UniRef90_U9SP78 | T | I | R | A |
| UniRef90_E5EYD2 | | G | T | V |
| UniRef90_D2V981 | | T | P | M |
| UniRef90_E5E3Z1 | V | V | Y | T |
| UniRef90_E5DRQ6 | R | H | S | C |
| UniRef90_H2EFY5 | | | P | I |
| UniRef90_D9I5Z3 | R | | W | E |
| UniRef90_C7Q0F6 | T | L | K | C |
| UniRef90_UPI0002B4CCF0 | N | P | V | Y |
| UniRef90_W8G0I0 | P | H | Y | T |
| UniRef90_I6WC32 | R | H | | S |
| UniRef90_M1NN94 | E | L | N | Q |
| UniRef90_I4AL26 | | L | R | N |
| UniRef90_A0A023W6Q5 | | K | M | V |
| UniRef90_Q6W119 | R | | M | P |
| UniRef90_L7FNB2 | E | R | Y | S |
| UniRef90_S4XNF4 | | | | |
| UniRef90_X6M9D6 | | | | |
| UniRef90_UPI00034CCADD | E | R | Y | S |
| UniRef90_I7LH87 | N | I | F | V |
| UniRef90_UPI00034D1B10 | D | R | Y | S |
| UniRef90_D2W189 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI000348A92A | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI000349B7CE | E | R | Y | S |
| UniRef90_J7L603 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI00036C55E1 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI000349A72C | A | D | E | E |
| UniRef90_K4F6X0 | | P | A | R |
| UniRef90_Q76YJ7 | L | R | Y | K |
| UniRef90_Q0IL51 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI0003666353 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI00037FC459 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI0003671C28 | G | R | R | S |
| UniRef90_UPI00047C05F1 | E | R | M | S |
| UniRef90_U5EH79 | E | R | Y | S |
| UniRef90_L8P9Q0 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI000376882E | E | R | Y | S |
| UniRef90_X6NSU4 | E | R | Y | S |
| UniRef90_L1KX72 | E | R | R | S |
| UniRef90_Q828Q7 | E | R | Y | S |
| UniRef90_UPI00037DFF1E | E | R | | T |
| UniRef90_D6TES5 | L | K | Y | K |
| UniRef90_B6D5T9 | E | R | H | S |
| UniRef90_D7CGN6 | E | T | R | |
| UniRef90_W5S516 | E | R | H | S |
| UniRef90_UPI0003C7785C | E | R | H | S |
| UniRef90_M3CYP4 | E | R | H | S |

```

UniRef90_Q08539      1       10       20       30       40
UniRef90_C7QAP9    D L L P W T D I E N P S V S H L D Q G K K G T L A D K E I L V Q E K L D G C
UniRef90_H3NPE5    F T R Y P S L T N H Y A G K T R D L I G K L D D E Y Y A T E K N H G T
UniRef90_B6S6T2    Y P S L Q Q L S R A K S G A L W G Q L V T V Q E K L D G C
UniRef90_W6M4D1    Y P S I S H L D R Q K K S V L A N K R I L V Q E K L D G C
UniRef90_Q1HH44    D L L P W V D I E N L R R Y P G I F E E G E P V V L T E K L H G T
UniRef90_D9VMX1    D L L P W V D I E N L Q R Y P G I F E P G E P V V L T E K L H G S
UniRef90_W2CC77    Y P S I K Q L T K T K N V I L N G K Y I T I Q E K L D G C
UniRef90_F2R9Y2    D L L P W V D I E N L K D L K W E A T E K I D G T
UniRef90_R6FN78    Y P S I K Q L T K T K N V I L N G K Y I T I Q E K L D G C
UniRef90_R4ZGL5    D L L P W V D I E N L Q R Y P G I F E P G E P V V I T E K L H G T
UniRef90_B5H9L1    F L K Y P S L T N H Y K V D E R N F E L N E L M Y A T E K V D G S
UniRef90_UPI00035D41F4    E F L K Y P S L V N H Y A I G K S N R L V N R F D N I L W Y A S E K I H G A
UniRef90_C5R809    E K F P K I R Y P S D P E T D G L H N G E E V V T E K L D G A
UniRef90_S6CR18    D I E N I K A F P D L F E D G E E V V T E K L H G T
UniRef90_M1PWJ0    F P K Y T N L E N M R S Y P N L L S V G E P V V A T E K I H G T
UniRef90_K9UDL4    P S I Q Q L S R S V S G P L W R Q E V H L Q E K L D G C
UniRef90_A0A023MHG9    T K L L Y M S M Q Q L S R S V S G P L W R Q E V H L Q E K L D G C
UniRef90_Q71A10    H I E S L Y K C P D F F Q E V Y C M E K I H G T
UniRef90_M1PXX0    N K I I Y P S I K Q L N H C K N S L L Y G K E I F V Q E K L D G C
UniRef90_X0RV34    E M E N H S P E N I E S L Y K C P E F F Q E I V C M E K I H G T
UniRef90_Q9EN29    K S Y T K V K N K G L S L D K F K D R G F V V Q E K L D G S
UniRef90_UPI0002FE8832    S D L L P W I D V E N L K R Y P A A F A D G E P V A V A E K V H G T
UniRef90_L7RCH8    K F P S P E N L K R Y K D V L I T G E E V V V T E K L H G T
UniRef90_V5XV76    R F P S P E N I K R Y R D V L I T G E E V V V S E K L H G T
UniRef90_X0MUUV6    I P K T D E T R V Q I L V D Q K Y E G E H C F V T E K L D G S
UniRef90_Q2S6U3    Y Q G V E F Y L T E K L D G T
UniRef90_UPI00034527E2    H F T P L D E L V F T E K I D G T
UniRef90_K9UUL0    A G R E V I V T Q K L H G T
UniRef90_X1CQX1    Q R A F K R V D S K V F P E H L D T D R S K D L L K A G R E V I V T Q K L H G T
UniRef90_UPI000372CCB2    I Q N F Y G R F V H K Y I D H E W E V S L K L D G S
UniRef90_UPI00016C493A    Q R W P S V E L L H N V R R S L M A L E A T P M V T Y R A K I K L D G T
UniRef90_UPI0002481BF8    S K F I K Y N D T K N S H V R N W S N H H G A K P V L I F S A T V K L H G T
UniRef90_B5A652    S E I P H T D E T R V I Q A L Q G V L Q L D K K W Y I T V K V D G Q
UniRef90_I0RGE4    V T V T Q K L H G T
UniRef90_G1D0U1    G T D V V I T E K V D G A
UniRef90_S5MQ27    V V I T Q K L H G T
UniRef90_B0C9U0    K K Y M E I Q N L N P E I G D M F E P G D Q I I I Q E K I D G S
UniRef90_C9DGA6    K L T F Q K W T S I E L L H N V K R N L D I L G E A V T I T Y R A K V K L H G T
UniRef90_D9PH56    H R N Q H L L R P G R E I V I T Q K L H G T
UniRef90_W8NNQ2    L T E G D W I V Q E K L D G A
UniRef90_L1JP29    D R R V V V T Q K L H G T
UniRef90_S5YML7    K K Y P K I K Y P N D D K A T G V F A S G E V V V Q E K L D G A
UniRef90_R7FDL1    N E M G G S E F I I E E K L D G E
UniRef90_K9Y0F8    K Y P S I P T Y H V L D P K N L E E T A A F S G E V V L S E K V D G T
UniRef90_Q854A4    P G R E I V I T Q K L H G T
UniRef90_U5J9W3    L T E G D W I V Q E K L D G A
UniRef90_F6M883    D R R V V V T Q K L H G T
UniRef90_G0QDY9    K K Y P K I K Y P N D D K A T G V F A S G E V V V Q E K L D G A
UniRef90_V2X6X4    N E M G G S E F I I E E K L D G E
UniRef90_UPI000346BB40    K Y P S I P T Y H V L D P K N L E E T A A F S G E V V L S E K V D G T

```

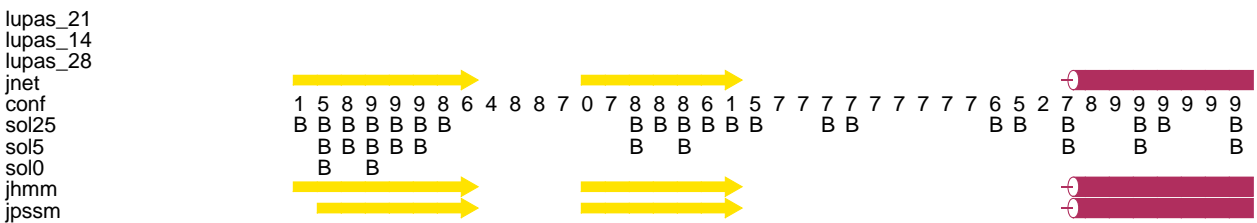


UniRef90_Q08539
UniRef90_C7QAP9
UniRef90_H3NPE5
UniRef90_B6S6T2
UniRef90_W6M4D1
UniRef90_Q1HH44
UniRef90_D9VMX1
UniRef90_W2CC77
UniRef90_F2R9Y2
UniRef90_R6FN78
UniRef90_R4ZGL5
UniRef90_B5H9L1
UniRef90_UPI00035D41F4
UniRef90_C5R809
UniRef90_S6CR18
UniRef90_M1PWJ0
UniRef90_K4K692
UniRef90_K9UDL4
UniRef90_K7YG05
UniRef90_A0A023MHG9
UniRef90_Q71A10
UniRef90_M1PXX0
UniRef90_X0RV34
UniRef90_Q9EN29
UniRef90_UPI0002FE8832
UniRef90_L7RCH8
UniRef90_V5XV76
UniRef90_X0MUV6
UniRef90_Q2S6U3
UniRef90_Q2S6U3
UniRef90_UPI00034527E2
UniRef90_K9UUL0
UniRef90_X1CQX1
UniRef90_UPI000372CCB2
UniRef90_UPI00016C493A
UniRef90_UPI0002481BF8
UniRef90_B5A652
UniRef90_I0RGE4
UniRef90_G1D0U1
UniRef90_S5MQ27
UniRef90_B0C9U0
UniRef90_C9DGA6
UniRef90_D9PH56
UniRef90_W8NNQ2
UniRef90_L1JP29
UniRef90_S5YML7
UniRef90_R7FDL1
UniRef90_K9Y0F8
UniRef90_Q854A4
UniRef90_U5J9W3
UniRef90_F6M883
UniRef90_G0QDY9
UniRef90_V2X6X4
UniRef90_UPI000346BB40

50 60 70 80

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

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



```

UniRef90_Q08539      E T C M R S L Q A R F N D          90          100          110          120
UniRef90_C7QAP9     T A R A H G V P E A A A K I A E A Y G A R R V G I Y G E L M G W K D D A K T T P
UniRef90_H3NPE5     E D I I A E L Q G F I A E N          A D I E Q V T L Y G E L F G S G V Q K T D Y Q
UniRef90_B6S6T2     E A C A R R L Q          T V T G Y E S F V V Y G E L V G W R D D
UniRef90_W6M4D1     N E R F L P L A A K W A E V F A E          G A A V L Y G E G Y G A K
UniRef90_Q1HH44     E A Y A L K L K P L M A P D          E S F V V Y G E L L G W
UniRef90_D9VMX1     N G V A E V A A R L A E R L G A S R I G          L F G E V Y G A
UniRef90_W2CC77     N P A V R P M K D          T I V L Y G E G Y G E K
UniRef90_F2R9Y2     G L A A V A E R L A K R L G A          R R V G F F G E V Y G S G
UniRef90_R6FN78     T M K L D S L F N W L E I F P T V I A G T T V V L Y G E G Y G A K
UniRef90_R4ZGL5     E          N I T K K L Y K N I N L D R F I V Y G E L I G S C          P D L E
UniRef90_B5H9L1     G V P K I A A R L A A R L G A S R V G L F A E V Y G A
UniRef90_UPI00035D41F4  G L P D V A A A L A G R L G A T R V A I F G E V Y G A G
UniRef90_C5R809     H E D V D T M R E A I D F I Y D          S K I V E A H I Y G E L Y G D K I Q R S N Y D
UniRef90_S6CR18     R E G A K K L F E Y          Y P E A V S I H I F G E F F G
UniRef90_M1PWJ0     P K A F R H A V E Y V E Q Q I K V S V I E G V T F Y G E          A L H L H S L Q Y
UniRef90_K4K692     V K V L A P L A D K L Q E V A Q T R F P G R V H L L G E V Y G A
UniRef90_K9UDL4     L L G V K N L L A D L Q E R          G H K Q A L L Y G E V Y G
UniRef90_K7YG05     L T N K L L Q I A C D N N W S L I K I          H G E G Y G G K
UniRef90_A0A023MHG9  E K S A I K L K G I L K          L N Q F V I Y G E L I G W C F S N D K L L
UniRef90_Q71A10     E A C A R R L A V I L K          C N S F V V Y G E L V G W Q D D
UniRef90_M1PXX0     D E          I S F N N W N I I K I          H G E A Y G G R
UniRef90_X0RV34     D Y L N C M F N K L Q          L D K V K I Y G E A Y G G K
UniRef90_Q9EN29     I D C T N K I N K F L          N L K K F I I Y G E L I G S Y Q N D E G I N
UniRef90_UPI0002FE8832  E N P A          L Q D E L S          P V N T Q V F G E I Y G          V Q
UniRef90_L7RCH8     N E E F L K          N K L Q E L S I K N N W T I K I          H G E G Y G G R
UniRef90_V5XV76     V H E N M T D K L D L S I L L E G I I I F G E          W L V K H K
UniRef90_X0MUV6     R L P R V A A E S A G E L G A T R V G I Y G E V Y G D G
UniRef90_Q2S6U3     T G M V A V I D A L L A S G E L R V E D E P L F I L G E T F G          P G V Q
UniRef90_UPI00034527E2  V Y V R A Y H E N I V L Q K L P P          L T Q V F G E I Y G
UniRef90_K9UUL0     N Q N L V Y I R A Y R E T E S L Q K L P P          E T Q V F G E I Y G          V Q
UniRef90_X1CQX1     H E D F I K I F E K L T E G F S A L D Y P S I I I F G E A Y G G K
UniRef90_UPI000372CCB2  V A K A L G L E E R L R T          F A A A R G H D V A V Q G E V I G          P G V Q
UniRef90_UPI00016C493A  V G D L I T K T I E D K K I V Q L N N V I I Y G E L I G E K
UniRef90_B5A652     G K K I A A L I          P E G F I V Y G E L I G W
UniRef90_I0RGE4     S E Y G Q R I A D L I          P E G Y I V Y G E L I G W
UniRef90_G1D0U1     G K I A A L I          P E G F I V Y G E L I G W
UniRef90_S5MQ27     T A R K L D I E N A V R D Y Y E T T G I          A V A T Q G E L M G          P G V Q
UniRef90_B0C9U0     M D Y F A P L A G H          E H I T I F G E W C G
UniRef90_C9DGA6     G T A L E E L R A L E V R K D H P G S T P I Q I Y G E W A G          P G V Q
UniRef90_D9PH56     K D V L W S S A E Y F G N A I P K G Y I V Y G E L V I G          P G I Q
UniRef90_W8NNQ2     R I R E E L K R F C E H H G V K S V W I Q G E I A G          P V I Q K
UniRef90_L1JP29     A Q F R P D V S W A E Y H R E          I P K G Y I V Y G E L V I G          F V D G S P V L D R D
UniRef90_S5YML7     Y E S          D L W T D Y G Q K L L G L I P K N F M V Y G E L I G W
UniRef90_R7FDL1     K E Y V S H A V          L G D N L R          M F G E
UniRef90_K9Y0F8     L E Y F S A L R T S          E N L A I F G E W C G N N
UniRef90_Q854A4     G K K I A D L I          P E G Y I V Y G E L I G W          T P V K
UniRef90_U5J9W3     D P D L L          L P H I V Y F G E          W L N P H
UniRef90_F6M883     Y D          T D L W A K F G E K L E G K I P E N F I I Y G E L V I G
UniRef90_G0QDY9     S K P I K H I R Q N V D I K I L L E D Q Y D S L T F F G E          A M I P H T L S Y
UniRef90_V2X6X4     T P Y I H K A F          H P G V E N I I L D G E M          L V W
UniRef90_UPI000346BB40  A L G I V D A L R G P A G R L A P P E A G L R V Y Y L E V Y G G K

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm
99 99 99 99 99 99 99 87 2 4 7 8 8 6 0 7 8 8 8 5 1 2 4 3 0 6 6 7 7 6 7 7 7
BB BB BB B B B BB BBB BBB BBB BB B
B B B B B
B B

```



```

UniRef90_Q08539      L I Y K L K S D Y K D L N K L K I E K
UniRef90_C7QAP9     E H G N A V V G S R T I G K I V S A E Y
UniRef90_H3NPE5     D N Y V L N S N N N G Y P V V K H K T E D F S E V
UniRef90_B6S6T2     L R Y K I K K E
UniRef90_W6M4D1     E L K T R S G N R L I A K I K C R D F A
UniRef90_Q1HH44     L I Y K L K S
UniRef90_D9VMX1     E R Y S P V T G G R A I A K A V S P A Y
UniRef90_W2CC77     T P M G L L D R T G H R I V A K V K T V D F
UniRef90_F2R9Y2     E R Y S P V T G G R A I A K A V S P A Y
UniRef90_R6FN78     G L Q F R N G E R I I T K I K T V D F
UniRef90_R4ZGL5     I R Y
UniRef90_B5H9L1     E R Y S P V T G G R A I A K A V S P A Y
UniRef90_UPI00035D41F4 DR H S P E L G G R A V L K A V S E A Y
UniRef90_C5R809     A S L Y D S N E L E H Y R V V K H K T D K Y L E V
UniRef90_S6CR18     G Y P I K S T Q D F L G V K Y K T D K Y L E V
UniRef90_M1PWJ0     D G T V R A K K V T D D F K E
UniRef90_K4K692     D Q R K R T L D S G K R P I L K H V S E A Y
UniRef90_K9UDL4     E R E D P K T G R V I L K Y I G D R Y
UniRef90_K7YG05     E S V M P S G K R A L M K H K N A D F W E I
UniRef90_A0A023MHG9 L R Y K V K E H
UniRef90_Q71A10
UniRef90_M1PXX0     E S L L P N G Q R A I M K H K N A E F W E I
UniRef90_X0RV34     E T T K N N G E R I I A K H K H P D F R E
UniRef90_Q9EN29
UniRef90_UPI0002FE8832 E R I H P E I G R V V I K L I S D R Y
UniRef90_L7RCH8     E S V F S N G Q R A I T K H K N A E F W E I
UniRef90_V5XV76     D G K S E Y D D Y F K L V S K E F K E
UniRef90_X0MUV6
UniRef90_Q2S6U3     E R R D P E L G R V C L K S V S A A Y
UniRef90_UPI00034527E2 E R H H P E I G R V V L K L I S D R Y
UniRef90_K9UUL0     E R T H P E I G R V V L K S I S D R Y
UniRef90_X1CQX1     E L R Q N N G N R I I A K H K G E A F R E
UniRef90_UPI000372CCB2 E K T D Q I G R V S F K V I N P K F
UniRef90_UPI00016C493A E V Q D D Y L G R L S F K A I N P K F
UniRef90_UPI0002481BF8 D T L P V R R Y M A K I R K K D F K
UniRef90_B5A652     E G V C L R Q D G L V P T I L K A K S P K F F E
UniRef90_I0RGE4     E G I V P V I L K A K S P Q F L E
UniRef90_G1D0U1     G L V P T I L K A K S P K F F E
UniRef90_S5MQ27     N P S I S F K A I S N R F L L K E K
UniRef90_B0C9U0     Q T R V D R L T Y P E L M F K A K G E K
UniRef90_C9DGA6
UniRef90_D9PH56     D M S L N R I S F K I V N P E F
UniRef90_W8NNQ2     G G E V P Y L L K Y K N D S F
UniRef90_L1JP29     N G R V L S R G K I V R A
UniRef90_S5YML7     I E G Q I P R V F K A K S P K F L E
UniRef90_R7FDL1
UniRef90_K9Y0F8     N
UniRef90_Q854A4     F E G I V P V L L K A K A P A F
UniRef90_U5J9W3     F V D R H G N Q K F V K L V T D K F R E V
UniRef90_F6M883     I E G Q I P H V F K A K S P K F L E
UniRef90_G0QDY9     N Y D T Q T F A K Y V R E D F K E K N
UniRef90_V2X6X4     S K Y V L N G R N
UniRef90_UPI000346BB40

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

