

1 10 20 30 40

QUERY S T A K V T L V T S G G S S Q D F T S E Q T N I T T D F A R V R V T K G M W F
UniRef90_G3U9H5 M G K I T F Y E D Q G R C Y E C N S D C P N L Q L Y F S R C R V D S G C W L
UniRef90_D2H8H3 S H R M R I Y E H G G Q M M E F T E D C P S L Y D R F H S C N V L D G Y W L F
UniRef90_W5KU96 S H R M R I Y E H G G Q M M E F T E D C P S L Y D R F H S C N V L D G Y W L F
UniRef90_M3X7P2
UniRef90_M3X7P2
UniRef90_W5M832
UniRef90_I3KDL0
UniRef90_UP100046B3C92 MG K I I F Y E D E G R S Y E C S S E C A D L H S H F S R C R V D S G N W M V
UniRef90_UP100046B5E4F MG K I T L F E E Q G R H H E C S S D H P N L Q P Y L S R C R V D S G C W M L
UniRef90_G3WBN1 MG K I T F F E D Q G R C Y E C T S D C P N L Q P Y F G R C R V D S G C W M L
UniRef90_G3WBN1
UniRef90_Q03740 S S H R I K I Y E R E G Q M V E I T D D C S H L Q D R F H S F H V M E G Y W V L
UniRef90_F6TF27 T M G K I I F Y E D Q G R C Y E C S S D C A D L H S Y F N R C R V N S G C W M L
UniRef90_I3K837 A I G K I I F Y E D Q G R S H E C S S D C A D L H T Y F N R C R V E S G C F M V
UniRef90_B0UYN9
UniRef90_H3A118
UniRef90_H3A118
UniRef90_Q4VBU1 MG K I I F Y E D K G R S Y E C N S D C A D L H S R F S R C R V E N G S W M V
UniRef90_H2SPC2 S Y K I R L Y E R P G Q M Q E V S D D C P N V Q D R L N S C N V V D G H W L L
UniRef90_G3NRB9 T M G K V I I F Y E D Q G R H Y E C S S D C P E M Q K H F N S I K V D S G C W V A
UniRef90_UP10003EAB753 M A K I I F Y E D G G R N Y E C S S D C A D L N S Y F S R C R V E S G C W V L
UniRef90_UP10003C0FE44 M S K I T F Y E D Q G R H Y E C S S D C A D L H S Y V S R C R V D G G C W V L
UniRef90_W5M747 M G K I I F Y E D Q G R S Y E C N S E C P D M S S N F N S I R V E S G D W I L
UniRef90_Q66KM8 M G K I T F Y E D K G R S Y E C S S E C S D L H S H F S R C R V D S G D W I V
UniRef90_H2SLD0 S Y R I R I Y E R E G N M M E F M E D C P S V Y D R F R S R C H V M E G Y W M F
UniRef90_H3B4N9 K M R I I K T K Q G Q M M E F M E D C P N T Y D R F R S R C N V F D G H W M F
UniRef90_Q66KR5 M G K I T F Y E D Q G R R Y E C T S D H P N L Q P Y L S R C R V D S G C W M L
UniRef90_UP100046B9334 M G K I T F Y E D Q G R C Y E C S S G D C A D L Q A Y F S R C R V E S G S W V L
UniRef90_Q5EF40 I L I F F E D Q G R S V E C S S S D R P D L Q S Q L S R C R V E S G C F M L
UniRef90_M7ANJ5 I L I F F E D Q G R S V E C S S S D R P D L Q S Q L S R C R V E S G C F M L
UniRef90_M7ANJ5 M G K I T F Y E D Q G R C Y N C I G D C P N L R V Y F S R C R V D S G C W M I
UniRef90_W5KKJ2 K I I F Y E D Q G R C F E C S S D C P E L S S H F S R C R V E S G A W V L
UniRef90_G1PT32 M G K I T F Y E D Q G R R F E C S S D H P N L Q P Y L S R C R V D S G C W M L
UniRef90_W5M761 K I I F Y E D Q G R C Y E C S S D C P D L H S Y F S R C R V E G G C W V L
UniRef90_UP10002C67435 M G K I T F F E D Q G R R Y E C T S D Q P N L Q P H L S R C R V D S G C W M L
UniRef90_E1CAH5 R I Q I Y E R E G Q M M E F T E D C P D L H E E F H S C T V L E G Y W I F
UniRef90_Q6DJC9 M G K I V F F E D Q G R S H E S S S D C S D L H S F F N R C R V E N G N W M L
UniRef90_H2ZUT0 M G K I V F F E D Q G R S H E S S S D C S D L H S F F N R C R V V M D G H W M F
UniRef90_H2ZUT0 M G K I T F F E E Q G R S F E C S S D R S D L Q A Y L S R C R V D S G C F M L
UniRef90_UP10003C282D2
UniRef90_K7G0E5
UniRef90_UP10003EAA25D MG K I I F Y E D G G R S Y E C S S D C A D L H S Y F S R C R V E S G C W M V
UniRef90_UP10004572310 MG K I I F Y E D Q G R H Y E C S S D C A D L Q S Y F S R C R V D S D C W V I
UniRef90_Q6DKC9 MG K I I F Y E D Q G R S Y E C S S D S S D L N S F F N R C R V E N G N W M L
UniRef90_G3THR4 Q I T F Y E D Q G R C Y E C C N S D C P N L Q L Y F S R C R V D S G C W I L
UniRef90_H3B5N0 E F F Q G S M M E F M D D C E N V H D R F H S C N V M D G Y W M F
UniRef90_H3B5N0 E F F Q G S M M E F M D D C E N V H D R F H S C N V M D G Y W M F
UniRef90_W5KUA7 G Q I V F F E D Q G R S Y E C K G D S N D L H S F L N R C R V D G G W W V L
UniRef90_UP10004574C65 MG K I I F F E D Q G R Q C Y E C S T D C S D L H T F F N S I R V E G G S W V L
UniRef90_W5LDY3 Q I I F Y E D K G H Y Y E C S S D C A D M L S Y C N S I K V E D G C F M V
UniRef90_W5LDY3 Q I I F Y E D K G H Y Y E C S S D C A D M L S Y C N S I K V E D G C F M V
UniRef90_W5UF23 T M A K I T F F E E K G R H Y E C S S D S A E L Q A H F N S I R I E S G C W M A
UniRef90_S7PVV6 M G R I I F Y E D Q G R R Y E C D S D C T D F H S Y L S S A R V E S G T W V I
UniRef90_Q91320 MG K I I F Y E D Q G R S Y E C S N S D N P D L L Q P N F N S V R V E N G C W M I
UniRef90_UP10003B46936 MG K I T F F E E Q G R C Y N C S S D C A D L H T H F S R C R V E S G V W V I
UniRef90_UP10003EDE2FF MG K I T F Y E D Q G Q M S E I T D D C L S L Q D R F H S L N V L E G C W V L
UniRef90_H2SPC1 T M G K I I F Y E D Q G R H E C M S D C A D L H P Y F T Y L S R C R V E S G C F M V
UniRef90_F6SLP8 A K I T F Y E D Q G R R Y E C D C D S A D F H T Y L S R C R V D G G A W V V
UniRef90_UP1000440BFB5 M G K I T F F E E Q G R C Y E T S G D C T D L L S F F N S V R V E S G S W V L
UniRef90_K7G108 A R I T F Y E D Q G R R Y E C D S D Y L D F H S R C N S I R V E G G A W V V
UniRef90_G3PN95
UniRef90_Q4S9S0 MG R I I F Y E D Q G R S Y E T S S D C A E L T S Y L S S C R V E S G C F M V
UniRef90_W5L0N3 Q I T F F E D Q G R H F D C S G D C A E M Q T H L S R C R V E N G C W V A
UniRef90_F7ASM7 K M R I I Y E R Q G Q M M E F F D D C P N T Y D R F R S C N V F D G H W M F
UniRef90_UP10004574F5D MG K I I F Y E D Q G Q H Y E C S A D C E D L Q S H F S R C R V D S D F W V L
UniRef90_F6RDA1 K M R I I Y E R Q G Q M M E F F D D C P N T Y D R F R S C N V F D G H W M F
UniRef90_I3K819 M V K I A F F E D Q G Q C S H E C S T D S P D L L S S Y F S R C K V D S G C W V L
UniRef90_F7D358 MG K I I F Y E D R G R C H E R S S D H S N L Q A Y F S R C R V E S G S W M V
UniRef90_W5N2Y2 Q V I T F Y E D K G R Y Y E C D S D C P D F H T Y L S R C R V D G G T W V A
UniRef90_U3KG12 G K I S F Y E D Q G R R Y D C D C D C A D F R S Y L S R C R V E G G T W A V
UniRef90_O35486 I I F Y E G E G R S H E V T S D Q P D M H S H L S R C K V E S G C W M I
UniRef90_UP10003D10157 MG K I I F Y E D Q G R H Y E C S S D C A D L Q S Y F S R C R V D S D F W V L
UniRef90_UP10004572715 MG K I I F Y E D S G G H F E C C N D C E D L L S I R L S R C K V E S G C F M I
UniRef90_UP100022B3BF8 MG K I I F Y E D Q G R C Y E C S S D C P N L Q T Y F S S C R V D S G S W M L
UniRef90_UP100038C0424
UniRef90_S9WXY6 MG K I T F Y E D R A F Q G D C P N L Q P Y F S S C R V D S G C W M L
UniRef90_UP100034F65AF MG K I T I Y X D R G F H Y E C S S D C P N L Q P Y F S S I Q V D S G C W M L
UniRef90_UP100042C5401 MG K I F F Y E E Q G R H Y E C G S D C S D M S S Y F N R C R V E G G N W I L
UniRef90_F7EQF5 MG K I T F Y E D Q G R S Y E T S S D C A D M S T Y L S S C R V E S G C V M V
UniRef90_H2UW30 MG K I T F Y E D Q G R S Y E C S T D C A D M S T Y L S S C R V E S G C F V V
UniRef90_Q5XTM9 MG K I T F Y E D Q G R S Y E C S T D C A D M S T Y L S S C R V E S G C F V V
UniRef90_UP10003945AB9 Q I T F Y E D Q G Q S H E C C D N D S S D L H T Y F N S I R V E G G F W V V
UniRef90_I3KDK6 T M G R I I F Y E E Q G R S Y E C S S D C S D I H N R C N S C R V D S G C F M V
UniRef90_UP100032B0500
UniRef90_G3P1W3 G K I I F Y E D Q G R S Y E C M S D C S D M S S Y L S S C R V E S G L F V V
UniRef90_G3PN91 MG K I I F Y E D Q G R S Y E C M S D C S D M S S Y L S S C R V E S G C F M V
UniRef90_I3K821

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

UniRef90_G3U9H5 Y E R P N Y Q G H Q Y [L] L R R G E Y P D W M G V N D S [L] R S C H [L] I H A

UniRef90_D2H8H3

UniRef90_W5KU96 Y E H P N Y R G R Q Y [L] L R P G E Y S D W G A M S P R I G S I R R E K C

UniRef90_W5KU96 Y E H P N Y R G R Q Y [L] L R P G E Y S D W G A M S P R I G S I R R E K C

UniRef90_M3X7P2

UniRef90_M3X7P2

UniRef90_W5M832

UniRef90_I3KDL0 Y E R P N Y M G Y Q Y F [L] R K G E Y P D W M G F N D C [V] R S C R M I H Q

UniRef90_UP100046B3C92 Y E Q P N F Q G P Q Y F [L] R R G D Y Q Q W [G] L S D S V R S C R L I P H

UniRef90_UP100046B5E4F Y E R P N Y Q G P Q Y F [L] R R G E Y S D W M G L G D T V R S C R L I P P

UniRef90_G3WBN1

UniRef90_G3WBN1

UniRef90_Q03740 Y E M P N Y R G R Q Y [L] L R P G E Y H D W G A M N A R V [G] S L R R I

UniRef90_F6TF27 Y E R P N Y R G H Q Y F [L] K T G D Y P D W M G F N D C [I] K S C R P Q Q R

UniRef90_I3K837 Y E R P N Y M G N Q Y Y [L] R R G E Y S D M [G] I N D C [V] R S C R M I H Q

UniRef90_B0UYN9 Y E H P N Y M G Q Q F F [L] R R G D Y S D C Q G F S N S I R S C R P M Y N

UniRef90_H3A118

UniRef90_H3A118

UniRef90_Q4VBU1 Y E R P H F [I] G Y Q Y F [L] E Y A D Y Q R W M G F N D C [V] Q S C Q M I H K

UniRef90_H2SPC2 Y D Q P N Y K G R T Y Y L R P G E Y S D W G G A S P R I G S L R R I T D

UniRef90_G3NRB9 Y E K P N Y Y G Y Q Y M L Q K G E Y P D W A G F N D C [I] R S C R M V Y N

UniRef90_UP10003EAB753 Y E R P N Y M G Y Q Y V L N R G E Y P D W M G F N D C [I] R S C C R P H Y S

UniRef90_UP10003C0FE44 Y E R P N Y Y G Y Q Y V L T R G E Y P D W M G F N D C [I] R S C R M I P P

UniRef90_W5M747 Y E R P N Y M G Y Q Y V L T R G E Y P D W M G Y N D C [I] R S C R M F P D

UniRef90_Q66KM8 Y E H P N Y R G H Q Y Y L R R G E Y P D W M G F N D C [I] K S C R P Q H Q

UniRef90_H2SLD0 Y E K P N F M G Y Q Y F L R K G E Y P D W M G F N D C [V] R S C R M I P T

UniRef90_H3B4N9 Y E E P [L] N F Q G R Q Y F L K P G E Y S D W G A M N P S V G S F R R I T E

UniRef90_Q66KR5 Y E E P N Y R G R Q Y Y L R P G E Y S D W G A S S P R I G S F R R V Y H

UniRef90_UP100046B9334 Y E R P D Y Q G P Q Y F L R R G D Y P D P Q Q P N D S L [L] S C X L N P

UniRef90_Q5EF40 Y E Q P S Y K G C [Y] F L K R G E Y S D W M G T S D S I R S C R P R H E

UniRef90_M7ANJ5 Y E R P N F Q G Q Q F F L K R G D Y P D M E G F S T S I K S C R M I

UniRef90_M7ANJ5 Y E R P N F Q G Q Q F F L K R G D Y P D M E G F S T S I K S C R M I

UniRef90_F7I354 Y E R P N Y Q G H Q Y F L R R G E Y P D W M G L S D S V R S C R I I P D

UniRef90_W5KKJ2 Y E R P N Y M G S Q Y V L E Y P E Y Q R W M G Y N D T V R S C R I I R H

UniRef90_G1PT32 Y E R P D Y Q G P Q Y F L R R G D Y P D W L [G] L S D A V R S C R L I P Q

UniRef90_W5M761 Y E R P N Y M G Y Q Y V L N R G E Y P D W M G F N D S I K S C R V I R N

UniRef90_UP10002C67435 Y E R A H Y Q G [L] Q Y L V R R G D Y P H W M G Q G D S V G S C C L I P Q

UniRef90_E1CAH5 Y E E Q P N F R G R Q Y F L R P G E Y R R Y F D W G S M S S K V G S L R K

UniRef90_Q6DJC9 Y E R P N Y R G H Q Y F L R R G E Y P D W L [G] F N D S I K S C R L I Y K

UniRef90_H2ZUT0 Y E H P N Y R G R Q Y Y M R P G E Y S D W G G M N P R V G S F R P C V T

UniRef90_H2ZUT0 Y E H P N Y R G R Q Y Y M R P G E Y S D W G G M N P R V G S F R P C V T

UniRef90_UP10003C282D2 Y E H S N F M G Q Q [L] F L K R G E Y P D C Q G M T E Y I R S C R L I H R

UniRef90_K7G0E5

UniRef90_UP10003EAA25D Y E R P N Y M G Y Q Y F L R R G E Y P D W M G F N D S I R S C R T F H G

UniRef90_UP10004572310 Y E K P S Y K G Y Q Y V L E Y P D Y Q H W M G Y N D S I R S C R V Y R Y

UniRef90_Q6DKC9 Y E Q P N Y Y G H Q Y F L K R G E Y P D W Y G F N D S I R S C R I I P Q

UniRef90_G3THR4 Y E R P N Y Q G H Q Y [L] L R R G E Y P D W M G V N D S I R S C H I I P P

UniRef90_H3B5N0 Y E H P S Y K G R Q Y F L R P G E Y S D W G A M S P M V G S F R R R H L

UniRef90_H3B5N0 Y E H P S Y K G R Q Y F L R P G E Y S D W G A M S P M V G S F R R R H L

UniRef90_W5KUA7 Y E R P N F M G Y Q Y V L E Y P D Y Q R W M G F N D C [V] R S C R L I R N

UniRef90_UP10004574C65 Y E K T N F T G R Q Y Y V L T R G E Y P D W M G Y N D S I K S C R Q I I R H

UniRef90_W5LDY3 Y E Q P Q Y S G Q Q Y F L E Y P E Y Q E W A G L N D L I G S C R V I P K

UniRef90_W5LDY3 Y E Q P Q Y S G Q Q Y F L E Y P E Y Q E W A G L N D L I G S C R V I P K

UniRef90_W5UF23 Y E K P N Y Y S G Y Q Y M L E Y P D Y H H W G G F N D R I H S C R M V Y Q

UniRef90_S7PVV6 Y E E M P N Y R G R Q Y Y V L R P Q E Y R R S H D W S D S N T P E R M G P T

UniRef90_I3KDM7 Y E E R P N Y Y G H P Y F L K R G E Y P D C Q G G L N D S I R S S R L L S Q

UniRef90_Q91320 Y E R P N Y M G H P Y F L K R G E Y P D C Q G G L N D S I R S S R L L S Q

UniRef90_UP10003B46936 Y E R P S Y K G F Q Y I L S P G E Y Q Q W M A F S D S V K S C R N I Y G

UniRef90_UP10003EDE2FF Y E E M P S Y R G R Q Y Y V L R R G D Y P D W L [G] L S D S V R S C R L I P H

UniRef90_H2SPC1 Y E E R S H Y L G H Q Y F L R R G E Y Y S D M [G] I N D C I R S C R M I H R

UniRef90_F6SLP8 Y E R P N F A G A M Y V L T R G E Y P D W M G L L S D S I R S C R C K A I H G

UniRef90_UP1000440BFB5 Y E K P N Y K G Y Q Y V L S P G D Y Q Q W M G L L S D S I R S C R C K A I H G

UniRef90_K7G108 Y E R P N F A G N M Y V L E Y P E Y Q R W M G L L N D R L G S C K A I H G

UniRef90_G3PN95

UniRef90_Q4S9S0 Y E R P N Y M G H Q M [L] V R R G E Y P D N M S M S D C [I] R S C R M I H R

UniRef90_W5L0N3 Y E K P N Y S G Y Q Y M L H K G E Y P D W A G F N D C I R S C R M V Y H

UniRef90_F7ASM7 Y E E P N Y R G R Q Y Y Y L R P G Q Y R R Y S D W G A S S A R I L G S F R K

UniRef90_UP10004574F5D Y E E K P N Y M G Y Q Y V L T R G E Y P D W M G Y N D S I R S C R T Y N Y

UniRef90_F6RDA1 Y E E P N Y R G R Q Y Y Y L R P G Q Y R R Y S D W G A S S A R I L G S F R Q

UniRef90_I3K819 Y E H P N Y T G S Q Y Y I L S P G E Y P D W M G F N D S I K S C R S I K N A

UniRef90_F7D358 Y E E R P N Y Y L G S Q Y F Y L R P G D Y P D W M G L S D A V R S C R L I P A

UniRef90_W5N2Y2 Y E K P N Y M G Y Q Y Y I L N R G E Y P D W M G Y N D C I R S C R M I P H

UniRef90_U3KG12 Y E E R P N Y Y A G N M Y V L E Y P D Y H H W M G L N D R L G S C K Y I Q I

UniRef90_O35486 Y E E R P N F S G H H M Y I L L E Y P E Y Q R W M G L N D R L G S C R A V H G

UniRef90_UP10003D10157 Y E E R S N Y Y L G H Q Y F L K R G D Y Q Q W M G F N D S I R S C I I I P Q

UniRef90_UP10004572715 Y E E R P N Y M S G N Q Y Y V L E Y P E Y Q R W M G Y N D T I R S C Q T Y P Y

UniRef90_UP100022B3BF8 Y E K P N Y Y S G N Q Y Y V L K R G E Y P D W M G V N E S V S S C R Y I P P

UniRef90_UP100038C0424 Y E E R P N Y Q G N Q Y Y L E Y P D Y Q Q W M D L S D S I L S S C C L L I P Q

UniRef90_S9WXY6

UniRef90_UP100034F65AF Y D R P N Y Q G Y Q Y F L R R G D Y P D C M G L S D A V R S C R L I P Q

UniRef90_UP100042C5401 Y E R P N Y Q G H Q Y F L R R G D Y P D W M G F N D S I R P C H K I P Y

UniRef90_F7EQF5 Y E H P S Y R G H Q Y Y Y L W Q G E Y P D W M G F N D S I R S C R F I I Y H

UniRef90_H2UW30 Y E R P N F M G N Q F F M R R G E Y A D Y M G M R D C I R S C R M I H R

UniRef90_Q5XTM9 Y D R P N F M G N Q F F M R R G E Y A D Y M R M G M S I R S C R P Q Y R

UniRef90_UP10003945AB9 Y E R P N Y M G Y Q Y V L E Y P D Y Q Y W L [G] N D S I R S C R I I R N

UniRef90_I3KDK6 Y D R P N F M G N Q V F L R R G E Y S D F M T M M D T I R S C R P M H R

UniRef90_UP100032B0500 Y E K S N F N G N Q Y C L R R G E Y P D W M G V G D R V C S C R L I H M

UniRef90_G3P1W3 Y E K P N F T G H Q M [L] V R R G E Y P D N M S M S D C I R S S R M V P M

UniRef90_G3PN91 Y E K P N Y M G N Q Y F L R R G E Y S D Y M G M S D S I R S C R L I H R

UniRef90_I3K821 Y D R P N Y M G N Q Y F L R R G E Y S D F M T M M D T I R S C R P M H R

90 100 110 120

QUERY	UniRef90_G3U9H5	UniRef90_D2H8H3	UniRef90_W5KU96	UniRef90_W5KU96	UniRef90_M3X7P2	UniRef90_W5M832	UniRef90_I3KDL0	UniRef90_UPI00046B3C92	UniRef90_UPI00046B5E4F	UniRef90_G3WBN1	UniRef90_G3WBN1	UniRef90_Q03740	UniRef90_F6TF27	UniRef90_I3K837	UniRef90_B0UYN9	UniRef90_H3A118	UniRef90_H3A118	UniRef90_Q4VBU1	UniRef90_H2SPC2	UniRef90_G3NRB9	UniRef90_UPI0003EAB753	UniRef90_UPI0003C0FE44	UniRef90_W5M747	UniRef90_Q66KM8	UniRef90_H2SLD0	UniRef90_H3B4N9	UniRef90_Q66KR5	UniRef90_UPI00046B9334	UniRef90_Q5EF40	UniRef90_M7ANJ5	UniRef90_M7ANJ5	UniRef90_F7I354	UniRef90_W5KKJ2	UniRef90_G1PT32	UniRef90_W5M761	UniRef90_UPI0002C67435	UniRef90_E1CAH5	UniRef90_Q6DJC9	UniRef90_H2ZUT0	UniRef90_H2ZUT0	UniRef90_UPI0003C282D2	UniRef90_K7G0E5	UniRef90_UPI0003EAA25D	UniRef90_UPI0004572310	UniRef90_Q6DKC9	UniRef90_G3THR4	UniRef90_H3B5N0	UniRef90_H3B5N0	UniRef90_W5KUA7	UniRef90_UPI0004574C65	UniRef90_W5LDY3	UniRef90_W5LDY3	UniRef90_W5UF23	UniRef90_S7PV66	UniRef90_I3KDM7	UniRef90_Q91320	UniRef90_UPI0003B46936	UniRef90_UPI0003EDE2FF	UniRef90_H2SPC1	UniRef90_F6SLP8	UniRef90_UPI000440BFB5	UniRef90_K7G108	UniRef90_G3PN95	UniRef90_Q4S9S0	UniRef90_W5L0N3	UniRef90_F7ASM7	UniRef90_UPI0004574F5D	UniRef90_F6RDA1	UniRef90_F6RDA1	UniRef90_I3K819	UniRef90_F7D358	UniRef90_W5N2Y2	UniRef90_U3KG12	UniRef90_O35486	UniRef90_UPI0003D10157	UniRef90_UPI0004572715	UniRef90_UPI00022B3BF8	UniRef90_UPI00038C0424	UniRef90_S9WXY6	UniRef90_UPI00034F65AF	UniRef90_UPI00042C5401	UniRef90_F7EQF5	UniRef90_H2UW30	UniRef90_Q5XTM9	UniRef90_UPI0003945AB9	UniRef90_I3KDK6	UniRef90_UPI00032B0500	UniRef90_G3P1W3	UniRef90_G3PN91	UniRef90_I3K821					
	F Q V G A T L Y K H V N F G G K E L D L P N S N P R I D I G G V S S A L I S Q G	G T Y R M K I Y E R E E F R G Q M T E V T D D C P R F H L N E I H S L N V L E G	A M G K I T F Y E D R G F Q G R H Y E C S G D H P N L Q F S R C N S I R V D S G	I L Y Y I I F Y E D R N F Q G R S Y E T S S D C P E L Y L S R C N S C R V E N G	S S P R L R L Y E R E D H K G L M M E L S E D C D R F H L S S E V R S L H V L E G	S S P R L R L Y E R E D H K G L M M E L S E D C D R F H L S S E V R S L H V L E G	F R F Q I I F Y E D R N F G G R S Y E C S S D C A D L H F S R C N S M R V E S G	G T H R L M I Y E R P E F G G Q M M E L T D D C P R F H F N D I Y S C N V M D G	S S H R I R I Y E R E D H R G Q M V E I T E D C D R F H L S E I H S F N V L E G	H S F R M R I Y E R E D F R G Q M S E M T D D C D R F H L T E V H S L N V L E G	N M G K I I F F E D R G F F Q G H C Y E C S S D H A N L Q F S R C N S I R V D S G	N M G K I I F F E D R G F F Q G H C Y E C S S D H A N L Q F S R C N S I R V D S G	G A Y K [] Y E K E E F R G Q M L D V K E D C P S F K Y H D [] N S C N V L E G	G S Y R M R L I Y E R A D M T Q G M H E C P N V Q D Q L S M S D F N S C N V M D G	G N Y K M R L Y D Q A D M G G Q M [] E C P N I L M D R F H T S D [] H S C Q V M D G	F N G K I I F Y E D R N F Q G R Y Y E C S S D C A D M H F S R C N S I R V E S G	F N G K I I F Y E D R N F Q G R Y Y E C S S D C A D M H F S R C N S I R V E S G	G A N R M I I Y E R P D F S G Q M M E F T D D C P S F H Y N D [] H S C N V Q E G	F N	G N Y R M K I F E R S D F A G Q M D D C P D L N E R F H T R D [] S S A N V M E G	G S Y R M R I Y E R S D F G G Q M M E F T D D C D R F R F R D I H S C N V M D G	Y S Y K [] Y D R A D F G G Q M M E C P S V Y D H F H S R D I H S C H V T D G	Y S Y R M R I Y E R E G F G G Q M M E C P N V Y D R F H Y R D I H S C N V M D G	G S F R M K I Y E R E D F R G Q M M E C P N V Y E R F N F Q D I H S C Q V L D G	S A H K M M L Y E R P E F G G K V M E L T E D V P S F N S T E V H S C N V I G G	S	Q S H R [] R L Y E R E D C R G Q M M E C S S [] Q D R L H F Q E V H S L S V L E G	G S Y R M R I Y E R E N C A G Q Q M M E F T E D C P S F H Q K D V L S C N V L D G	P P I I I L F E D R N F Q G R S V E C S S D R P D L Q L S R C N S V R V E N G	P P I I I L F E D R N F Q G R S V E C S S D R P P D L Q L S R C N S V R V E N G	S S H K L R L Y E R E D D Y R G L M S E L T D D C E L F R L H E I Y S L H V L E G	G S H R M R M V F E R P D F L G Q T M E C T S L M D R F R F R E V H S C K V M D G	G S H R L R L Y E R E D H Q G H M M E L S E D C D R F H R A E V R S L H V L E G	N [] V Y K I R I Y E R P E F A G Q M V E C P S V L D T F K F R E I N S C V V V D G	T S H R L R L Y E R E D H K G P V M E L S E D C D R F R L S E V R S L H V L E G	M E F H	G S H K I R M Y E R E D F R G D M L E L T E D C P S V H H H D [] Q S C N V L E G	I [] G N K I I F Y E D R N F Q G R H Y E C S S D C T D M Q F S R C N S I R V E S G	I [] G N K I I F Y E D R N F Q G R H Y E C S S D C T D M Q F S R C N S I R V E S G	G T Y R I K V Y E E K D N [] R S Q M M E L T E D C P Q L R L C E I Q S C V V L E G	T M G K I T L Y E D R N F Q G R S F E C S G D H P D F Q L S R C N S V R V E S G	G P Y R I R I Y E R P G F E G Q M S E C M D D C D R Y R Y R D I N S C H I M D G	S S H K M R M V Y E R P D F G G Q M M E C P S V Y D R F R Y R D I H S C N V M D G	G S N R [] K I Y E R E D F R G D S M E F T D D C P R F N Y H E I Y S C N I Y D G	Q S H R M R L Y E R E D H K G L M M E C S C L Q D R F Q F S E V R S L H V L E G	V S S E I T F Y E D R N F Q G R H Y E C S S D C A D L H S S S R C N S I R V D G G	V S S E I T F Y E D R N F Q G R H Y E C S S D C A D L H S S S R C N S I R V D G G	G P Y K L L K F Q R P N F E G Q S W E V P S V Q E R L H S S K E F H S C K V P E G	G K Y K L R V Y E R T D F S G Q M M M E F S D D C P R F P S H E H S C Q V L E G	A T F E M Q L F E R M E Y G G Q M M D L A D D C P N F H T S N I F S C K V I V L	A T F E M Q L F E R M E Y G G Q M M D L A D D C P N F H T S N I F S C K V I V L	G N Y K V K I F E R S D F G G Q A M E L T E D C P D F H N G D I F S A N V L E G	P T I R P L D Y D S K E N K G P L L C C P S T D P H G H L S R C N S I R V D S G	D P Y K I Q L Y G K A D F S G Q V F E A S E D C E T F H W R E V H S C C R V L G G	G T N K L R V Y E R G D S K G K E M M E C P N V Y D R F C S H E L H S C N V L D G	D P Y K I Q L Y G K A D F S G Q V F E A S E D C E T F H W R E V H S C C R V L G G	G T N K L R V Y E R G D S K G K E M M E C P N V Y D R F C S H E L H S C N V L D G	P T I R P L D Y D S K E N K G P L L C C P S T D P H G H L S R C N S I R V D S G	G N Y K V K I F E R S D F G G Q A M E L T E D C P D F H N G D I F S A N V L E G	G P F R M R I Y E R E N F G G Q M H E L T D D C E R F R M S D C Q S C H V M D G	G Q Y K I Q I F E K S D F G G Q M M E F A T E D C P S F H L R E V F S C V V L Q G	N A W R L R L Y E R P D F G G Q M V E C T E D C P S F K F R E V F S C V V L Q G	G Q H Q I Q I F E K G D F G G Q M Y E C P S V L D E F H I R E L H A C K V L E G	G T F N M R L Y E R I F E F G G Q V M D C P S V M D R F H V N D I F S C C V V L Q G	G T F N M R L Y E R I F E F G G Q V M D C P S V M D R F H V N D I F S C C V V L Q G	H T G K L F F Y E D K N F K G H Y E C S S D C P E L H F Q R C N S I R V E G G	G P F R M R I Y E R E N F G G Q M N E C D N I Q D R Y R I S D C Q S C A H V M D G	G Q Y K I Q I F E K S D F G G Q M M E F A T E D C P S F H L R E V F S C V V L Q G	G N Y R M K I F E R S D F A G Q A M E C P D L R E R F H N G D V S S A N V M E G	V Y H R	S S Y K M R L Y E R P D F G G Q M M E C P S V Y D R F H H R D [] H S C N V M D G	T S S K I F F Y E E R N F Q G R H Y E C S S D C S D M Y F N R C N S I R V E G G	T S S K I F F Y E E R N F Q G R H Y E C S S D C S D M Y F N R C N S I R V E G G	V S W K I R F Y D K Q D F G G Q A E D C P S V Y E T F K F R E L R S C V V M D G	H Q R L R Y E R E D D Q K G Q M V E C P S L Y D R F Q [] N E V P S I S V L E G	G N Y R M R I Y E R A D F G G Q M I E C P N V Y D R F H Y R D I Y S C N M M E G	G R G H I Q V F E K G D F G G Q M F E C P S I M E E W H M R E V H A C R V L E G	G Q A K I Q V F E K G D F N G Q M Y E C P S I M E Q F H L R E I H S C K V V E G	P R S K I Q I Y E K T D F G G Q M R T E C S S V U S E E F R H G D I Q S C Q V I E G	N S Y K M R V Y E R P D F G G Q M M E F M D D C P S F H Y H D I H S C Q V M D G	U N I F R 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 7 2 7 1 5	G T F N M R L Y E R I F E F G G Q V M D C P S V M D R F H V N D I F S C C V V L Q G	H S Y R M K I Y E R D K F K G Q M E D C S C L Q D S F H L N E V P S L H V L E G	N P K I I I F E Q E N F Q G H S H E L N G P C P N L K E T G V A S V L V Q A G	G S H R M W L Y E T E D H K G L M M E L S E D C D R F L L S K V C S L Y V L E G	G T Q R I T F Y E D R G F Q G R Y E C S S D C P N L Q F S R C N S I R V D S G	G Q Y K M R I Y E R E D Y Q G Q M M E C P N T Y D Q F R F H D [] H S C N V F D G	G Q F R M R K I Y E R E N F G G Q M H E L M E D C D R Y R M S D C Q S C H V M D G	G P Y R M R I Y E R D N F G G Q M Y E L T D D C D S F R I S C H S C C H V M D G	N S W R L K V W E K P N F E G Q S M E M A D N L P H W K N N V H S C C K V F E G	G Q F R M R I Y E R E N F G G Q M H E L M D D C E R F Y M S D C Q S C H V M D G	G S H R R L Y E R E D Y R G Q M V E C P S L Q D R F H L T E I H S L I N V L E G	G S F S M R L Y E R I F E F G G Q M M D C P S V M D R F H V N G I F S C C N V T D G	H R F R M R K I Y E K E N F G G Q M H E C D N M M D R F R M S D C Q S C H V M D G	G S Y R M R I Y E R E N F Q G P M D D C D N I M D R Y S L S C Q S C H V M D G

130 140 150 160

QUERY	Q WRL[Y] E Q Y D Y A G P S T R R G P G [V] Y V N A G A L G V A N D A L K S M E R		
UniRef90_G3U9H5	C WVL[Y] E E [P] N Y R G R Q Y L L R P G E Y R R Y L D W G A V N A K V G S F R R		
UniRef90_D2H8H3	C WML[Y] E R P N Y Q G H Q Y F L R R G D Y P D Y Q W L G F S D S I R S C C R		
UniRef90_W5KU96	C FML[Y] E E R S N Y M G H Q M L V R R G E Y P D S Q V L M G K S D C I K S C R		
UniRef90_W5KU96	C WVL[Y] E E M P N Y Q G R Q Y L L R P Q E Y R R Y H D W G A V D A K A G A L R R		
UniRef90_M3X7P2	C WVL[Y] E E M P N Y Q G R Q Y L L R P Q E Y R R Y H D W G A V D A K A G A L R R		
UniRef90_W5M832	C WMV[Y] E E R P N Y M G Y Q Y F L R R G E Y P D Y Q R W M G Y N D C I R S C R		
UniRef90_I3KDL0	Y WI F Y E H P H Y R G R Q Y L I H P G E Y R R F H E W G G M S P R V G S I R R		
UniRef90_UPI00046B3C92	S WI L[Y] E Q P N Y R G R Q Y L L R P G D Y R R Y L D W G A M D A R V G S L R R		
UniRef90_UPI00046B5E4F	S WI L[Y] E M P S Y R G R Q F L R P G E Y R R F L D W G A T S A K V G S F R R		
UniRef90_G3WBN1	C WMI[Y] E E R T N Y S G H Q Y Y L R R G E Y P D Y Q E W M G I N D S I S		
UniRef90_G3WBN1	C CMI[Y] E E R T N Y S G H Q Y Y L R R G E Y P D Y Q E W M G I N D S I S		
UniRef90_Q03740			
UniRef90_F6TF27	H WT[F] Y E Q P N Y R G R Q Y Y L K P G E Y K R F S D W G S Q S A R V S S F R R		
UniRef90_I3K837	H WL[Y] D Q P N Y K G R V Y Y L R P G E Y R R Y S D W G G I S P R I G S I R R		
UniRef90_B0UYN9	H WL[Y] E E Q P N Y R G R M Y Y L G P G E Y R K Y S D W G G M A P R I G S L R R		
UniRef90_H3A118	WWML[Y] E E R P N Y M G Y Q Y F M N R G E Y P D Y H R W M G Y N D C I G S C R		
UniRef90_H3A118	WWML[Y] E E R P N Y M G Y Q Y F M N R G E Y P D Y H R W M G Y N D C I G S C R		
UniRef90_Q4VBU1	Y WI L[Y] E H P N Y R G R Q Y L L R P G E Y R R Y S D W G A L S S R V S S L R R		
UniRef90_H2SPC2			
UniRef90_G3NRB9	Y WI L[H] E Q P N Y R G R Q Y F L R P G E Y R R H I E W G S N S P T M G S L K R		
UniRef90_UPI0003EAB753	Y W T F Y E H P N Y R G R Q Y F M R P G E Y R K F S D W G A S C A T I G S F R R		
UniRef90_UPI0003C0FE44	Y WT[L] Y E H P S Y R G R Q Y F L R P G E Y R R H S D W G A T C A T V G S F R R		
UniRef90_W5M747	Y W T F Y E Q P N Y R G R Q Y F M R P G E Y R R H S D W G A N C A T I G S F R R		
UniRef90_Q66KM8	Y W M F Y E E P N Y R G R Q Y Y L R P G E Y R R Y T D W G A M N P R I G S F R		
UniRef90_H2SLD0	H WI L[Y] E H P Q Y R G R Q F L I S P S Q Y R R F N E W G S P S P R V G S I K R		
UniRef90_H3B4N9			
UniRef90_Q66KR5			
UniRef90_UPI00046B9334	C WVL[Y] E E M P S Y R G R Q Y L L R P G D Y R R S H D W G A A S A R V G S L R R		
UniRef90_Q5EF40	Y WVL[Y] E Q P N Y Q G R Q Y F L L R P G E Y R R H S E W G A G T A V L G S F R R		
UniRef90_M7ANJ5	C F M P Y E R P N F Q G Q Q F F V K R G D Y P D M Q S E G F S T S I K S C R		
UniRef90_M7ANJ5	C F M P Y E R P N F Q G Q Q F F V K R G D Y P D M Q S E G F S T S I K S C R		
UniRef90_F7I354	C WVL[Y] E E M P N Y Q G R Q Y L L R P G D Y R R H H D W G G A D A K V G S L R R		
UniRef90_W5KKJ2	A WVF[F] K Q A N Y R G R Q Y L L E R G E Y R R F S E W G A M H P T V G S I		
UniRef90_G1PT32	C WVL[Y] E E M P N Y R G R Q Y L L R P Q E Y R R S H D W G A T D A K A G S L R R		
UniRef90_W5M761	A WVF[F] E E Q P T Y K G R Q Y F L D R G E Y Y R R C T D W G A T S P A V G S F R R		
UniRef90_UPI0002C67435	C WVL[Y] E E M P N Y R G R Q Y L L R P G E Y R H Y H D W G A V D A K A G S L R R		
UniRef90_E1CAH5			
UniRef90_Q6DJC9	S WI L[Y] F Y E L P N Y K G R Q Y F L K Q G E Y K R F S E W G S L N S K V G S M R R		
UniRef90_H2ZUT0	WWVI[Y] E E R P N Y Q G Y Q Y Y L N R G E Y P D Y Q R W M G F N N Y I G S C R		
UniRef90_H2ZUT0	WWVI[Y] E E R P N Y Q G Y Q Y Y L N R G E Y P D Y Q R W M G F N N Y I G S C R		
UniRef90_UPI0003C282D2	H WI L[Y] F Y E E M P N Y R G R Q Y L L R P G E Y R R F S D W G A T T S K V G S L R R		
UniRef90_K7G0E5	C FML[Y] E R P N F Q G Q Q C F L K R G D Y P D M Q S E G F S T S M K S C R		
UniRef90_UPI0003EAA25D	Y WI L[Y] F Y E Q P H Y R G R Q Y F M R P G E Y R R F S D W G A S S P V V G S F R R		
UniRef90_UPI0004572310	Y WT M Y D Q P N Y R G R Q Y F M R P G E Y R R F S D W G A I V P S V G S F R R		
UniRef90_Q6DKC9	H WI L[Y] F Y E Q P N Y R G R Q Y Y L R P G E Y R R Y N D W G A M N A R I G S F R		
UniRef90_G3THR4	C WVL[Y] E E M P N Y C G R Q Y L L R P R E Y R Q Y Q D W G A M D A K A G S L Q R		
UniRef90_H3B5N0	C WVL[Y] E E R P N Y V G Y Q Y V L T R G E Y P D Y Q R W M G F N D C I R S C R		
UniRef90_H3B5N0	C WVL[Y] E E R P N Y V G Y Q Y V L T R G E Y P D Y Q R W M G F N D C I R S C R		
UniRef90_W5KUA7	T WVF[F] E H P N Y R G R Q Y L L E K G E Y R R Y T D W G A L H P A V G S I R R		
UniRef90_UPI0004574C65	A WI L[F] F E H A N Y R G R Q Y L L E K G E Y K R Y S D W G A S F P T V G S C R		
UniRef90_W5LDY3	S F L S Y E		
UniRef90_W5LDY3	S F L S Y E		
UniRef90_W5UF23	Y WI L[F] H E H P N Y S G Q Q Y F L H P G E Y R R F S E W G S S S P A T G S L K R		
UniRef90_S7PVV6	C WML[Y] E E R P D Y Q G P Q Y F L R R G D Y P D H Q Q W L G S D V V R S C R		
UniRef90_I3KDM7	WWV[Y] E E H P N Y K G R Q Y L L E K G E Y R R P D W G A V C P T V Q S F R R		
UniRef90_Q91320	Y WI L[Y] F E L P N Y K G K Q Y L L R P G E Y K R F T D W G S Q T A K V G S F R R		
UniRef90_UPI0003B46936	A WVL[Y] D L P N Y R G H Q Y L L E R G E Y R Q H D W G A S S P G I G S F R R		
UniRef90_UPI0003EDE2FF	S WVL[Y] E E L P N Y R G Q Q Y L L R P G D Y R H Y R D W G A T S A R V G S L R R		
UniRef90_H2SPC1	H WL M F E Q P N F R G R M L Y V R P G E Y R D L R D L E M S N S R I S S I K R		
UniRef90_F6SLP8	V WVF[Y] E E Q P N Y R G R Q Y F L D K E D Y R K P V D W A A A G P T V Q S F R R		
UniRef90_UPI000440BFB5	A WVF[Y] E E L P G Y R G R Q Y F V E R G D Y R K Y T D W K A V S S A L G S F H R		
UniRef90_K7G108	A WVF[Y] E E H P N F R G R Q Y L L E K G E Y R K P V D W G A V S P S V Q S F R		
UniRef90_G3PN95	S WVI[Y] E E R P Q F M G Y Q Y V L V R G E Y P N Y Q S W N G F N D I V R S C Q		
UniRef90_Q4S9S0	H WI L[Y] E E Q P H F R G R M M Y L R P G E Y R S M R D M G M M D M R I G S I R R		
UniRef90_W5L0N3	Y WI L[H] E H P N Y S G R Q Y F L R P G E Y R R F S E W G S P S P S M G S L R R		
UniRef90_F7ASM7			
UniRef90_UPI0004574F5D	Y WT M Y D Q P N Y R G R Q Y F M R P G E Y R R F S D W G A T C P S I G S F R		
UniRef90_F6RDA1	N WI L[Y] E H P S Y R G H Q Y Y L W Q G E Y P D F Q R W M G F N D S I R S C R		
UniRef90_F6RDA1	N WI L[Y] E H P S Y R G H Q Y Y L W Q G E Y P D F Q R W M G F N D S I R S C R		
UniRef90_I3K819	N WI L[Y] E H P S Y R G H Q Y Y L W Q G E Y P D F Q R W M G F N D S I R S C R		
UniRef90_F7D358	C WI L[Y] E E M A N F R G R Q F L R P Q G Y Q G R F P D W G A A D A R A G S L R R		
UniRef90_W5N2Y2	Y WI L[Y] F E H P N Y R G R Q Y F L R P G E Y R R Y T D W G G M S P T I G S F R R		
UniRef90_U3KG12	V WVF[Y] E E H P N Y R G R Q Y V L P K G E Y R K P V E W G A A S P A V Q S F R R		
UniRef90_O35486	T WI L[Y] F E E L P N Y R G R Q Y L L D K K E Y R K P V D W G A A S P A I Q S F R R		
UniRef90_UPI0003D10157	S WI L[Y] F E E H P N Y R G R Q Y L L R P G E Y R R F T E W G A M T S R V G S L R R		
UniRef90_UPI0004572715	Y WI L[Y] F E H P H Y M G R Q Y F L R P N E Y K R F G D W G A G Y P T I G S F R R		
UniRef90_UPI00022B3BF8	N WI L[Y] F E E H P N Y R G R M Y L I R P G E Y K R F S E W G G R N A R V G S I K R		
UniRef90_UPI00038C0424	C WVL[Y] E E M P N Y R G W Q Y L L Q P Q E X Q D W G A V D A K A G S L R R		
UniRef90_S9WXY6	P WVF[Y] E E Q A N C K G E Q F V F E K G E Y P R W D S W T S T D S L S S L R		
UniRef90_UPI00034F65AF	C WVL[Y] E E L P N Y R G Q Q Y L L R P Q E Y R R Y H D W G A V D P K A A S L R R		
UniRef90_UPI00042C5401	C WML[Y] E E R P N Y Q G H Q Y F L L R P G D Y P D Y Q Q W M G L N D S V R S C R		
UniRef90_F7EQF5	H W M F Y E E P N Y R G R Q Y Y L L R P G E Y R S F R D L G V S S N R F M S M R R		
UniRef90_H2UW30	H WI L[Y] E E Q P Q Y R G S M V Y L L R P G E Y R S F R D L G V S S N R F M S M R R		
UniRef90_Q5XTM9	H WI L[Y] M E Q P H Y R G R M Y F L R P G E Y R S F R D M G Y S N V R F S S V R R		
UniRef90_UPI0003945AB9	A WI L[F] F E H P N Y R G R Q Y L L E R G E Y R R Y A E W G G M Q P S V G S I R R		
UniRef90_I3KDK6	H WI L[M] F E Q P N F R G R M M Y V R P G E Y R N L R D M G V S N M K I S S I R R		
UniRef90_UPI00032B0500	S WI L[Y] E E L P N Y R G R Q F L L R P G D Y P D Y Q Q W M G L S D S V R S C R		
UniRef90_G3P1W3	N WI L[Y] F E Q P D Y R G R M Y L I R P G D Y T R F S E W G G R S A R V G S I R R		
UniRef90_G3PN91	H WI L[M] F E Q P G Y R G K M L Y L R P G E Y R N P R E M G M S G M R F S S I R R		
UniRef90_I3K821	H WI L[Y] M E Q P H Y R G R M V Y L R P G E Y R N M R D G Y S G M R L S S A R R		

QUERY E
UniRef90_G3U9H5
UniRef90_D2H8H3
UniRef90_W5KU96
UniRef90_W5KU96
UniRef90_M3X7P2
UniRef90_M3X7P2
UniRef90_W5M832
UniRef90_I3KDL0
UniRef90UPI00046B3C92
UniRef90UPI00046B5E4F
UniRef90_G3WBN1
UniRef90_G3WBN1
UniRef90_Q03740
UniRef90_F6TF27
UniRef90_I3K837
UniRef90_B0UYN9
UniRef90_H3A118
UniRef90_H3A118
UniRef90_Q4VBU1
UniRef90_H2SPC2
UniRef90_G3NRB9
UniRef90UPI0003EAB753
UniRef90UPI0003C0FE44
UniRef90_W5M747
UniRef90_Q66KM8
UniRef90_H2SLD0
UniRef90_H3B4N9
UniRef90_Q66KR5
UniRef90UPI00046B9334
UniRef90_Q5EF40
UniRef90_M7ANJ5
UniRef90_M7ANJ5
UniRef90_F7I354
UniRef90_W5KKJ2
UniRef90_G1PT32
UniRef90_W5M761
UniRef90UPI0002C67435
UniRef90_E1CAH5
UniRef90_Q6DJC9
UniRef90_H2ZUT0
UniRef90_H2ZUT0
UniRef90UPI0003C282D2
UniRef90_K7G0E5
UniRef90UPI0003EAA25D
UniRef90UPI0004572310
UniRef90_Q6DKC9
UniRef90_G3THR4
UniRef90_H3B5N0
UniRef90_H3B5N0
UniRef90_W5KUA7
UniRef90UPI0004574C65
UniRef90_W5LDY3
UniRef90_W5LDY3
UniRef90_W5UF23
UniRef90_S7PVV6
UniRef90_I3KDM7
UniRef90_Q91320
UniRef90UPI0003B46936
UniRef90UPI0003EDE2FF
UniRef90_H2SPC1
UniRef90_F6SLP8
UniRef90UPI000440BFB5
UniRef90_K7G108
UniRef90_G3PN95
UniRef90_Q4S9S0
UniRef90_W5L0N3
UniRef90_F7ASM7
UniRef90UPI0004574F5D
UniRef90_F6RDA1
UniRef90_F6RDA1
UniRef90_I3K819
UniRef90_F7D358
UniRef90_W5N2Y2
UniRef90_U3KG12
UniRef90_O35486
UniRef90UPI0003D10157
UniRef90UPI0004572715
UniRef90UPI00022B3BF8
UniRef90UPI00038C0424
UniRef90_S9WXY6
UniRef90UPI00034F65AF
UniRef90UPI00042C5401
UniRef90_F7EQF5
UniRef90_H2UW30
UniRef90_Q5XTM9
UniRef90UPI0003945AB9
UniRef90_I3KDK6
UniRef90UPI00032B0500
UniRef90_G3P1W3
UniRef90_G3PN91
UniRef90_I3K821

UniRef90_G1KIH1
 UniRef90_UPI000457214B
 UniRef90_P53674
 UniRef90_UPI00034FE1C2
 UniRef90_UPI0003166F6
 UniRef90_Q4T2G4
 UniRef90_G1Q945
 UniRef90_V8NVW2
 UniRef90_G5BT93
 UniRef90_UPI000440369A
 UniRef90_UPI00045723BF
 UniRef90_UPI0002C6461B
 UniRef90_G3VW17
 UniRef90_F7G7F5
 UniRef90_G3VJJ1
 UniRef90_B1MUF0
 UniRef90_W5UK28
 UniRef90_G3P1T9
 UniRef90_UPI0003B4FC53
 UniRef90_H2LWN8
 UniRef90_UPI0002233C42
 UniRef90_F7C5Z1
 UniRef90_B1MUE6
 UniRef90_H2U3Y9
 UniRef90_G3P1R8
 UniRef90_A4FUJ9
 UniRef90_M4AH42
 UniRef90_Q4VBU2
 UniRef90_G3P1K6
 UniRef90_UPI000440A671
 UniRef90_D3ZFI6
 UniRef90_D3ZFI6
 UniRef90_H3B620
 UniRef90_UPI0004572E3B
 UniRef90_A4FVH2
 UniRef90_UPI000388C93B
 UniRef90_I3K818
 UniRef90_H2RM87
 UniRef90_H3A6L0
 UniRef90_A4QNB6
 UniRef90_S4REU9
 UniRef90_W5LNE2
 UniRef90_UPI0002A486AA
 UniRef90_UPI000332F015
 UniRef90_UPI000332F015
 UniRef90_UPI00045DF54B
 UniRef90_UPI00045DF54B
 UniRef90_UPI00046B23EE
 UniRef90_UPI00046B23EE
 UniRef90_W5M599
 UniRef90_G3PN85
 UniRef90_E3TEQ2
 UniRef90_UPI0002988F5A
 UniRef90_UPI0002988F5A
 UniRef90_UPI00032AF94A
 UniRef90_UPI00032AF94A
 UniRef90_UPI00044209D7
 UniRef90_G3WA18
 UniRef90_E6ZG41
 UniRef90_UPI00038C6305
 UniRef90_UPI00038C6305
 UniRef90_UPI00044483D6
 UniRef90_V9L8B6
 UniRef90_Q4S3L7
 UniRef90_Q05714
 UniRef90_UPI0003B392D8
 UniRef90_H3AWX7
 UniRef90_H3D7P9
 UniRef90_H0WIR1
 UniRef90_UPI0004401B84
 UniRef90_UPI0004401B84
 UniRef90_Q52J14
 UniRef90_H2L4J4
 UniRef90_Q28CY3
 UniRef90_A8E4N1
 UniRef90_A8E4N1
 UniRef90_G3SCP7
 UniRef90_S9WXC7
 UniRef90_UPI000273CFFC
 UniRef90_UPI00032884E8
 UniRef90_UPI00031699E
 UniRef90_H2UVX6
 UniRef90_UPI0002C54B9D
 UniRef90_UPI00033D635
 UniRef90_UPI00033D635
 UniRef90_UPI0003F1839D
 UniRef90_UPI0003F1839D
 UniRef90_G1TCQ6
 UniRef90_G1TCQ6
 UniRef90_H2MXI5
 UniRef90_UPI000331827D
 UniRef90_UPI0003F0B6FA

1 10 20 30 40
 S K N R | I T F Y E G Q G R R Y E S D R D C | D F H S R C N S | R V E G G A W V V
 Q | I V F Y E E Q G R H Y E C S S E C P D M Y T Y F N S I R V E S G T W A C
 MG K | I F Y E D G G R F Y E C D T D S S D L I S F F N R C R V E H G N W I I

1 10 20 30 40
 S S H R | I K L Y E E Q G R S Y E L M N D C S D M T S N L S S C | R V E S G C F M V
 MG K | I F Y E E Q G R S Y E C S S D C T D M S P Y L N S C R V E S G C F M V
 MG K | V F Y E E Q G R S Y E C M S D C S D M S S Y L S S C R V E S G C F M V
 ME K | I F Y E N R G R H F E C S K D C A D L L S R C G S I R V E S G S F M I
 MG K | V F Y E E Q G Q R H W E C S S D C M T D F N Y C | R V E S G G H W V A
 MG K | T F Y E D Q G R S Y E C D H A N L X P Y L S R C R V D S G C W M L
 MG K | F F Y E D Q G R C Y E C S S E C S D L S S Y F S R C R V D S G N W I L
 SG K | V F F E G Q G R S Y E C M S D C S E I T S H C S S R C R V E S G T F M V
 G R | I F Y E D Q G R S Y E T N S D C A D M A S H L S S C K V E S G C F M V
 S S P R A Q L F E R A G R K T E L H D D I P N L M T R V S S M R I V G G T W V A
 ST G R V T L F E Q R G R R L D L N S D C P N F P E R C N S I V Q V D S G A W V G
 MG K | V F Y E E Q G R S Y E C S S D C S D T Y N Y F N S I R V M G G H W V G
 Q I | I F Y E E Q G R S Y E C M S D C S D M S S Y L S S C R V E S G C F M V
 G K | V F Y E D R G R S W E C T S D C P D M S S Y M S S C R V M S G C W M V
 GK V I L F S E Q G R G R E V W E D V A D A S A W A S S I R V I R G C W I L
 GK V I L F S E Q G R G R E V W E D V A D A S A W A S S I R V I R G C W I L
 G K V I L Y E R G G Q M M E F M D D C P Y V Y D H F R S C N V M D G Y W M F
 I I Y E Q Q G R H M E F T T E C V N L F D R V G S V R V D C G P W V A
 MG K V I F Y E D Q G R N Y E C M S D C S D I S S Y V G S I R V E S G C F I V

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_G1KIH1	Y E R P N F	50 A G N M Y V L D Y P E Y Q R W M G L N D R L S S C K Y I Q L	60 G Y M Y V L T R G E Y P D W M G F N D C L R S C R S I R V	70 G E M F I L E K G E Y P R W N T W S S S Y R S D R L L M S F	80 G G Y Q Y F L K R G E Y P D F N C F G D S I R S C R I I Q H Y H
UniRef90_UPI000457214B	Y E R S N F M				R A F Y G
UniRef90_P53674	F E Q S N F R				M E K E
UniRef90_UPI00034FE1C2	Y E F P N F				M F K
UniRef90_UPI00033166F6					
UniRef90_Q4T2G4					
UniRef90_G1Q945					
UniRef90_V8NVW2					
UniRef90_G5BT93	Y E R P H F	A G H V Y I L P Q G E Y P R W M G L N G R L G S C R A V P R			
UniRef90_UPI000440369A	Y E M P N Y Q	G W Q Y L L R P G D Y R S Y H D R G S L D V K V G S L R C			
UniRef90_UPI00045723BF	Y E K P N F	A G Y V Y I L T K G E Y A D W M G F N D H V A S C R L I N Q			
UniRef90_UPI0002C6461B	F E Q S N F R	G E M F V L E K G Q Y P R W D T W S S S Y R S D R L M D S			
UniRef90_G3VWI7		S D Y Q T Q S S K P Q P			
UniRef90_F7G7F5					L P M
UniRef90_G3VJJ1	F D H P D F R	G Q Q F V L E R G E Y P D W N G H N D H M G S C R P V G M			
UniRef90_B1MUF0	Y D R S N Y M	G N Q C F M K R G E Y S D Y M G M R D C K S C R M I H R			
UniRef90_W5UK28	Y D Q N N Y M	G N Q Y F L R R G E Y A D Y M G T N N W I R S C R M V P M			
UniRef90_G3P1T9	Y E R P N Y M	G Q Q F F M R R G E Y H D M Q R R M M D S I R S C R M I P H			
UniRef90_UPI0003B4FC53	Y E K A N Y T	G N Q Y Y I L S K G E Y P D W T G V S D S V G S C R H I H P			
UniRef90_H2LWN8	Y Q R P N Y M	G Y Q Y I L G P G E Y P D W M G F N N C I R S C Q M F Y R			
UniRef90_UPI0002233C42	C E Q P N Y	S G C Q Y F L E Y P D Y Q Q W M G L S D S V R S C Q L I Q T			
UniRef90_F7C5Z1	Y E N G N M F	G D Q Y L I I Q Y L Q T L L S L H I Y S V I A V I T L I H N			
UniRef90_B1MUE6	Y D Q P N F T	G Q Q Y L L E Y P E Y Q N T I G F N E C I Q S C R M V H K			
UniRef90_H2U3Y9	Y E K P N Y	G G Y Q Y M L E Y P D Y Q R W A G F N D C I R S C R M V Y N			
UniRef90_G3P1R8	Y D R T N F M	G Q Q Y F L R R G E Y S D Y M G F G D C R S C R P M H K			
UniRef90_A4FUJ9	Y Q E P N Y R G A	H Y I L E K K D Y N S F S D W G A Q N S T V G S I R R			
UniRef90_M4AH42	F E Q E N Y R G R Q Y	L W D M S D E Y N C Y D R W C A Q V D H V S S V R S V K Q			
UniRef90_Q4VBU2	Y E K P N F M	G Y Q Y V L G R G E Y P D W M G F N N C I R S C Q M F Y R			
UniRef90_G3P1K6	Y D R P N Y M	G S Q Y F M R R G E Y S D Y V G E S T R S W Y S P Q P G			
UniRef90_UPI000440A671	Y D Q P N Y M	G H Q Y F V R R G E Y S D Y M S M W G S I R S C R M I P R			
UniRef90_D3ZF16	Y E Q P E F R	G Q K L L L P E G D A S T W S L Q G I G S L K R A V V R D Y			
UniRef90_D3ZF16	Y E Q P E F R	G Q K L L L P E G D A S T W S L Q G I G S L K R A V V R D Y			
UniRef90_H3B620	Y E Y P Y Y R	G R Q Y F M R P G R Y S D W G G M Y P R I G S F R C I R H			
UniRef90_UPI0004572E3B	Y E Q A N F R	G E M F I L E K G E Y P R W D S W S N S Y R S D R C M D N			
UniRef90_A4FVH2	Y E R N G F M	G N Q F F L R R G E Y H D M G M M F D T I R S C R M I Y R			
UniRef90_UPI000388C93B		P Y P D H T P V S N T K A E Q P S K			
UniRef90_I3K818	Y E R N N F T	G Y Q Y V I G P G E Y N N W M G F N D C V R S C R I I R N			
UniRef90_H2RM87	Y E K S N Y T	G Y Q Y V L E Y P D Y Q C W M G Y N D T I C S C R T F S Y			
UniRef90_H3A6L0		R A F Y G			
UniRef90_A4QNB6	Y D H P D F K	G Q Q Y I L E R G E Y P D W N G H N D H M G S C K P V R M			
UniRef90_S4REU9	Y E R P D F K	G N M Y I M E P G E Y P R W M G Y N D H C S C R S I N T			
UniRef90_W5LNE2	Y D R S N Y M	G N Q Y F L R R G E Y S D Y M G M S D C F R S C R P M H R			
UniRef90_UPI0002A486AA	Y Q E P N Y R	G P H Y I L E Y N N Y S D W G S Q N S T V G S M R R V R F			
UniRef90_UPI000332F015		E G W S P T L K T Q G K L N T			
UniRef90_UPI000332F015		E G W S P T L K T Q G K L N T			
UniRef90_UPI00045DF54B	Y E E P E F R	G Q K L V L P E G D Q P A W S S K G I G S L R R V V Q D Y			
UniRef90_UPI00045DF54B	Y E E P E F R	G Q K L V L P E G D Q P A W S S K G I G S L R R V V Q D Y			
UniRef90_UPI00046B23EE	Y E K P E F Q G R K	L V L S E G D A Q G L T W S T Q G I G S L R V R D Y			
UniRef90_UPI00046B23EE	Y E K P E F Q G R K	L V L S E G D A Q G L T W S T Q G I G S L R V R D Y			
UniRef90_W5M599					
UniRef90_G3PN85	Y D H P G F M	G N Q V F L K R G E Y S D F Q A M M D T V R S C R M I H R			
UniRef90_E3TEQ2	Y D H P N Y M	G N Q Y F M R R G E Y A D W G W G N N C R S C R M I H R			
UniRef90_UPI0002988F5A	Y L Y P G Y R	G R Q F I F E Q G D F K H W N D W E A P D P Q I Q S L R R			
UniRef90_UPI0002988F5A	Y L Y P G Y R	G R Q F I F E Q G D F K H W N D W E A P D P Q I Q S L R R			
UniRef90_UPI00032AF94A	Y E A V G F R	S G E Q Y V L E K G V Y R D W G A G N S A L A S L Q P V Q V			
UniRef90_UPI00032AF94A	Y E A V G F	S G E Q Y V L E K G V Y R D W G A G N S A L A S L Q P V Q V			
UniRef90_UPI0004209D7	Y E R S N Y	G E Q Y F L Q R G D Y P D W M G L N D S V R P C H T I P Y			
UniRef90_G3WA18	F E E P G F E	L G C Q Y F L Q R G D Y P D W M G L N D S V R P C H T I P Y			
UniRef90_E6ZG41	F E R P G F	G E Q H V L S E G E F P T L T A M G C L A S S V L P L H F			
UniRef90_UPI00038C6305	Y E Q P E F Q	A G E Q F V L E K G E Y P R W S T W T N C L S S F R P L K V			
UniRef90_UPI00038C6305	Y E Q P E F Q	G Q K V V L P E G D V D I S T L A S T W S T Q G I			
UniRef90_UPI00044483D6	F D R R A F R	G Q K V V L P E G D V D I S T L A S T W S T Q G I			
UniRef90_V9L8B6		G E Q F L L E K G D Y P R W D A W S S S Q H S D S H V D G			
UniRef90_Q4S3L7	F E H H D F Q	P S S T			
UniRef90_Q05714		G Q Q F I L E R G E Y P H W D A Y S M S L R P C C A S H			
UniRef90_UPI0003B392D8	Y D R P N Y M	G N Q Y F M R R G E Y A D Y M G M S D C R S C R M I H R			
UniRef90_H3AWX7	Y E Q Q N F	C G E M F M L E K G E Y P R W D S W S N S Y R T D R I M D N			
UniRef90_H3D7P9	F E Q S N F R	M S Q			
UniRef90_H0WIR1	Y Q E V G F	G E M F V L E K G E Y P R W D T W S S S Y R S D R L L M S F			
UniRef90_UPI0004401B84	Y Q E V G F	S G E Q Y V L E K G V Y R N C D D W G S S S N S A L A S L Q H			
UniRef90_UPI0004401B84	Y Q E V G F	S G E Q Y V L E K G V Y R N C D D W G S S S N S A L A S L Q H			
UniRef90_Q52J14	F E Q P G	C K G E Q Y V F E K G E Y P R W D S W S D C V A F R P I D S			
UniRef90_H2L4J4					
UniRef90_Q28CY3	Y Q Y P G Y R	G Y Q Y L F E T C D Y K H W N E W S A Y Q P Q I Q S I R R			
UniRef90_A8E4N1	H E Q P G F Q	G Q K L V L P Q G D M S A W S S Q G I G S L R R V V R D Y			
UniRef90_A8E4N1	H E Q P G F Q	G Q K L V L P Q G D M S A W S S Q G I G S L R R V V R D Y			
UniRef90_G3SCP7					
UniRef90_S9WXC7	Y E R P N F Q	G H Q Y F L R R G D Y S D W L G L S D S I R S C R L I P H			
UniRef90_UPI000273CFFC	Y E R P N Y Q	G H Q Y F L A A R G H P			
UniRef90_UPI00032884E8					
UniRef90_UPI0003F1699E	Y E S P H Y Q	G Q Q Y F L L D Y Q Q W M G L S D S V R S C R L I P H			
UniRef90_H2UVX6	Y Q Y P G Y R	G Y Q Y V L E M G P Y K H W N D W G A H Q P Q I Q S I R R			
UniRef90_UPI0002C54B9D	Y E E P E F R G R K	L V V P E G D G P A W S T Q G I G S L R R V V C D Y			
UniRef90_UPI00033D635	Y E Q P E F Q G R K	L V L P E G D V P A W S T A G I G S L R Q I V R			
UniRef90_UPI00033D635	Y E Q P E F Q G R K	L V L P E G D V P A W S T A G I G S L R Q I V R			
UniRef90_UPI0003F1839D	Y E K P E F Q	G Q K L V L P E G D V E S E L A W S P K V I G S L R R V V			
UniRef90_UPI0003F1839D	Y E K P E F Q	G Q K L V L P E G D V E S E L A W S P K V I G S L R R V V			
UniRef90_G1TCQ6	Y E A V G F	S G E Q Y V L E K G V Y D D W G A G N S A L A S L Q P V Q V			
UniRef90_G1TCQ6	Y E A V G F	S G E Q Y V L E K G V Y D D W G A G N S A L A S L Q P V Q V			
UniRef90_H2MXI5	Y E R P S F T	G N Q Y F L R R G E Y P D F Q R M G E T V R S C R V I P M			
UniRef90_UPI000331827D	Y E E P E F Q	G Q K L V L P E G E G S A W R T Q G I G S L R R G V R D Y			
UniRef90_UPI0003F0B6FA	Y E E P E F R	G Q K L V L P E G D G P G I W W S P Q G I G S L R V Q H Y			

90 100 110 120

UniRef90_G1KIH1	S S Y Q [Q F W E K G D F G G Q M Y D Y T D D C P S F H F R E I [H S C K V L D G
UniRef90_UPI000457214B	A R H K M R A F E R P E F G G Q S V E C P N L Q D C F P S R E I I Q A C S V T D G
UniRef90_P53674	Q E H K I S L F E G A N F K G N T I E P S L W V Y G F S D R V G S V K V S S G
UniRef90_UPI00034FE1C2	G T C R I R V Y E K E D F K G Q M M E F T E D C P Q F N H H N L S S C N V V E G
UniRef90_UPI0003166F6	L S P K I V V F E Q E N F Q G R S Q E L S G P C P S L G L D K A G S V L V Q A G
UniRef90_Q4T2G4	S S G R V T L F E Q R N F A G R L L D L T S D C T R L S D D R C N S V Q V E S G
UniRef90_G1Q945	G I S E I T F Y E D K K F Q G R H Y D C D C A D F H M N R C N S I R V E R G G
UniRef90_V8NVW2	T G S R I T F Y E E G K N F Q G C R Y E S D R D C L D F H L S R C N S I R V E N G
UniRef90_G5BT93	G Q Y K [Q I F E K G D F N G Q M Y E T T E D C P S F H M R E I [H S C K V L E G
UniRef90_UPI000440369A	V S Y K [Q I V N K G E Y E S Q T I E F T E D C P S F H I Q H I D S C N V L D G
UniRef90_UPI00045723BF	Q E H K [C L F E G A N F K G N T M E I E D D V P S L W V H G V G S V R V S S G
UniRef90_UPI0002C6461B	L N P K I V I F E Q E N F Q G R S H E C S N L K E T G M E K A A S I L V Q S G
UniRef90_G3VWI7	G G F R L V V F D Q E N F Q G R R V E C M N L G D R G F D R V R S I I V I S G
UniRef90_F7G7F5	H H Y R [E I F E G G C N F T Q G C L E F T E D C P F L Q S Q G W A K N C V N D G
UniRef90_G3VJJ1	G Q Y R M K I Y E K E N F G G Q M E D C D N I M D R Y R M N E C Q S C H V M D G
UniRef90_B1MUF0	G Y R M R M Y E R E N F M G Q Q M M D V T D D C D S I W S S G C M S C H V M D G
UniRef90_W5UK28	G Q F R M K I Y E R E N F G G Q M M E C D N I M D R Y R M N E C Q S C H V M D G
UniRef90_G3P1T9	G S F K M C L Y E R E F F G G Q M M D L M D D C P R F N I H N F S C C N V R T G
UniRef90_UPI0003B4FC53	G S Y K M R I F N R P D M M G Q M M E C P N V Y E R F R Y R D I Y S C N V M E G
UniRef90_H2LWN8	S S H R [R I Y E R E D Y R G Q M V E C S S L Y D L F H F N E I H S F N V L E G
UniRef90_UPI0002233C42	G Q Y K M R I Y E R G D Y Q G Q M M E C P N T Y D R F R F R D L H S C N V F D G
UniRef90_F7C5Z1	G P F K M R I Y E R A N F E G Q M Q E L T D D C D S Y Q M S D M Q S C N V M E G
UniRef90_B1MUE6	G N Y R R M K I F E R S D F A G Q M E D C P N L H E R F H T D S S A N V L E G
UniRef90_H2U3Y9	G S Y K V R L Y E K E N F G G Q M E D C D N L Q D R T R M S D C Q S C N V M D G
UniRef90_G3P1R8	V R F
UniRef90_A4FUJ9	D N P R A Q [L F E R A G F S G K K M E I Q D D I P R Y N L N R V A S I R V L G G
UniRef90_M4AH42	G A Y R M R I Y N R P E M Y G H M M E C P N V Y D R F G Y H G I Y S C N C M E G
UniRef90_Q4VBU2	G S H R M K I Y E R E N F F G Q S H E C D N I L Q D R Y R M N E C Q S C H V M D G
UniRef90_G3P1K6	G S Y R V R V Y E R D N Y M G Q M M E M S D D C E N F W S H G C Q S C H V M D G
UniRef90_UPI000440A671	C T P R I S L F S E E E G L K G K P V T L L M G D L K D S Q G L E V A S A T V T A G
UniRef90_D3ZFI6	C T P R I S L F S E E E G L K G K P V T L L M G D L K D S Q G L E V A S A T V T A G
UniRef90_H3B620	Q E H K [C L F E I A E F K G N K M E I P S L W A Y G F C D R V G S L R V P S G
UniRef90_A4FVH2	G S F R M R I Y E R D N F G G Q M Y E L M D D C E R Y R M S D C Q S C H V M D G
UniRef90_UPI000388C93B	Q A F R I V I F E Q E N F Q G R K M E F T N E C L N G F D R V R S V I V S T G
UniRef90_I3K818	G P Y K L M L Y E R L N F V G Q S S L E L T S V Q D K W L R Q E V Q S C K V L E G
UniRef90_H2RM87	G P Y C L R I Y G R P N F Q G Q M M E F S D D C D R Y R M S D C Q S S Q V M D G
UniRef90_H3A6L0	S S G R V T L Y D Q R N F A G R K L D L T N D C P K V F S Q R C N S V Q V E N G
UniRef90_A4QNB6	H R Y R L E L F E G G C N F T Q G C M E F C E D C P F L Q G R G W N K N C V N D G
UniRef90_S4REU9	A N N R L A L Y R E D N F G G Q M I E C V E D C D R Y S M R D A R S V R V H D G
UniRef90_W5LNE2	G Q F R T R I Y Q K D N F G G Q M Y E I M D D C D S F R M P D I Q S C N V M D G
UniRef90_UPI0002A486AA	R P G K V I L F S E P G C Q G S S R E V W R D V P D L S W A P I A S I R V V R C
UniRef90_UPI000332F015	R P G K V I L F S E P G C Q G S S R E V W R D V P D L S W A P I A S I R V V R C
UniRef90_UPI000332F015	S T P E I S L F S E E E G L K G E Q V K L L S D P Q D L G R P L K V A S I T V S A G
UniRef90_UPI00045DF54B	S T P E I S L F S E E E G L K G E Q V K L L S D P Q D L G R P L K V A S I T V S A G
UniRef90_UPI00045DF54B	S T P E I S L F S E E E G L K G E P V K L L T K A L K D P Q G L E V A S A I V S A G
UniRef90_UPI00046B23EE	S T P E I S L F S E E E G L K G E P V K L L T K A L K D P Q G L E V A S A I V S A G
UniRef90_UPI00046B23EE	S T P E I S L F S E E E G L K G E P V K L L T K A L K D P Q G L E V A S A I V S A G
UniRef90_W5M599	P L P Q V I F E Q E N F Q G R C H E L T G P C P S L R E G G V G S I L V Q S G
UniRef90_G3PN85	G Q F R M K V Y E R E N Y G G Q M H E L T D D C E S L Q M S D C Q S C N V T D G
UniRef90_E3TEQ2	G S Y R R M R I Y E R D N F M G Q M Y D M S D D C D S F W S N G C M S C H V M D G
UniRef90_UPI0002988F5A	V R
UniRef90_UPI0002988F5A	V R
UniRef90_UPI00032AF94A	G E H K [Q L F S S P G F L G D H I S L E E D Q T S L P A S Q P Q S C R V H G G
UniRef90_UPI00032AF94A	G E H K [Q L F S S P G F L G D H I S L E E D Q T S L P A S Q P Q S C R V H G G
UniRef90_UPI00042209D7	S S H R I K L Y E R H G Y G G L T E N C S C M H D H F Q L N E L H S L H M L E G
UniRef90_G3WA18	S E P S I F L Y G L E C F E G K E I E L N S L Q A E G F G N N V L S I R I K G G
UniRef90_E6ZG41	D S H K L H L F E N A G F E G R K M E I D D D V P S L W S D R V A S A K V I N G
UniRef90_UPI00038C6305	G S L R I S L F S E E E G L K G N Q V M L T T G D L L K D S Q G L E V A S A T V S A G
UniRef90_UPI00038C6305	G S L R I S L F S E E E G L K G N Q V M L T T G D L L K D S Q G L E V A S A T V S A G
UniRef90_UPI00044483D6	P D H K L H L F E N A A F G G R K M E I D D D V P S L W A H G V A S A R A L S G
UniRef90_V9L8B6	A A H K L V L F E Q E N F Q G R F H E L S G P C N L G M E K I G S L V V H C G
UniRef90_Q4S3L7	K S S R M L I I F E K E N F M G R S V D I C D D Y P S W M M P E V G S M H V Q C G
UniRef90_Q05714	A S P N I A I F E Q E N F Q G R C H E L S G A C P N L G V D V G S I L V H S G G
UniRef90_UPI0003B392D8	A S P N I A I F E Q E N F Q G R C H E L S G A C P N L G V D V G S I L V H S G G
UniRef90_H3AWX7	Q D H K I C L Y E C V N F E G R K M E C D E D I P T L W S D R V A S I Q V M G G
UniRef90_H3D7P9	Y S G K I T F Y E E G K C F T G R K L E C D N F Q D W G F M N R V N S I R V E S G
UniRef90_H0WIR1	Q E H K I S L F E G A N F K P T I D I E D D V P S L W V H G V G S V K V S S G
UniRef90_UPI0004401B84	F V S K I Q L F S G P D F L G D H I S F E D D Q T S L P S F Q P Q S C R V L G G
UniRef90_UPI0004401B84	F V S K I Q L F S G P D F L G D H I S F E D D Q T S L P S F Q P Q S C R V L G G
UniRef90_Q52J14	Q E H K I V L Y E N P S F T G K K L E I D D D V P S F H A H G V S S S V R V Q S G
UniRef90_H2L4J4	V P F Q I V F Y E D R N F Q G R S Y E C M S D C P D M Y L S R C H S C R V E R G
UniRef90_Q28CY3	I R D K
UniRef90_A8E4N1	I T P E I S L Y S E E E G L K G E Q V K L T E A L E D P Q G L E M A S A T V S A G
UniRef90_A8E4N1	I T P E I S L Y S E E E G L K G E Q V K L T E A L E D P Q G L E M A S A T V S A G
UniRef90_G3SCP7	G S Y K V I V Y E L E N F Q G K S A E C P S L T D S L L E K V G S I Q V E S G
UniRef90_S9WXC7	G S Y K V I V Y E L E N F Q G K S A E C P S L T D S L L E K V G S I Q V E S G
UniRef90_UPI000273CFFC	G A Y R M K I Y E R D E L R G Q M S E L T D D C D R F X L T E I H S L N V L E G
UniRef90_UPI00032884E8	G S Y R L V V F E Q E N F Q G R R M E F S G E C L N L G F D R V R S V I V S A G
UniRef90_UPI00031699E	S S H R V W V Y E R E D Y R G Q M V E C S S L Q D H F H F N E I H S L N M L E G
UniRef90_H2UVX6	E S Y H L Y I F T K
UniRef90_UPI0002C54B9D	[S P E I I L Y S E E E G L K G E Q V K L T D A L E D S Q D P E V A S A T V S A G
UniRef90_UPI00033D635	D Y P E I I L F S E E K G L K G E Q V K L T E A L K D P G G L E V A S A T V S A G
UniRef90_UPI00033D635	D Y P E I I L F S E E K G L K G E Q V K L T E A L K D P G G L E V A S A T V S A G
UniRef90_UPI0003F1839D	Q D Y R I N L F S E E D L K G E Q V K L T K A L E D L Q G L G V A S L T V S T G
UniRef90_UPI0003F1839D	Q D Y R I N L F S E E D L K G E Q V K L T K A L E D L Q G L G V A S L T V S T G
UniRef90_G1TCQ6	G E H K I Q L F S G P G F L G D H I S F E E D Q A C L P A S Q P Q S C R V L G G
UniRef90_G1TCQ6	G E H K I Q L F S G P G F L G D H I S F E E D Q A C L P A S Q P Q S C R V L G G
UniRef90_H2MXI5	H S G Q M R I Y E R E N F G G R M E D C Q S L Q E R Y S M S D C Q S C N V T D G
UniRef90_UPI000331827D	L T P R I S L Y S E E E G L M G E Q V I L T E T L E T P R H L E V A S A S V A A G
UniRef90_UPI0003F0B6FA	S T P E I S L F S E E E D L K G E Q L K L T Q A L E D P Q S L G V A S I T V S A G

130 140 150 160

UniRef90_G1KIH1	A W V F Y E H P N Y R G R Q Y F I L E R G E Y S K P M E W G A A S P V V Q S F R R
UniRef90_UPI000457214B	T W V F Y E Q P N Y R G R Q Y L L E R G E Y R R Y T D W G A P N P R V G S F R R
UniRef90_P53674	T W V G Y Q Y P G Y R G Y Q Y L L E P G D F R H W N E W G A F Q P Q M Q S L R R
UniRef90_UPI00034FE1C2	H W I F Y D E P N Y K G C H Y Y L P P G E Y K R Y N D W G A V S S R V G S F R R
UniRef90_UPI0003166F6	P W V G Y E Q P N C K G E Q F V L E K G E Y P R W D A W T S S T D T L S S S L R
UniRef90_Q4T2G4	A W V A Y E Q E N F R G R Q Y L W D R G E Y N C Y D K W C A P A D H V S S V R
UniRef90_G1Q945	T W A V Y E R P N F A G Y M Y I L P R G E Y P E Y Q H W M G L N D R L G S C R
UniRef90_V8NVW2	V W V V Y E Q P N F A G N M Y V L T H G E Y P E Y H C W M G Q N D R V S S C K
UniRef90_G5BT93	V W I F Y E L P N Y R G R Q Y L L D K K E Y R K P S D W G A G S P A V Q S F R R
UniRef90_UPI000440369A	A W F Y E Q A N Y R G R Q Y L L E K G E Y K K A A D W G A T S S T T V E S F R R
UniRef90_UPI00045723BF	T W V G Y Q Y P G Y R G Y Q Y L L E P G D F R H W N E W G A F Q P Q M Q A V R R
UniRef90_UPI0002C6461B	P W V G Y E Q A N C K G E Q F V F E K G E Y P R W D S W T N S T D A L S S L R
UniRef90_G3VWI7	P W V A F E Q S S F R G E M F I L E K G E Y P R W D T W S C S S D C L M S F R
UniRef90_F7G7F5	A W V L Y E E P N Y R G R H M Y V V E R G D Y R S F D W Q A H S A N V Q S L R K
UniRef90_G3VJJ1	H W L M Y E Q P Q F R G K M M Y M R P G E Y K N F M D M G M S G Q R F M S M R R
UniRef90_B1MUF0	H W L M Y E P H Y K G R M W Y F R P G E Y R S F R E M G S S G M R F M S M R R
UniRef90_W5UK28	H W L M Y E Q P Q F R G K M M Y M R P G E Y R S F R D M G M S S G M R F M S M R R
UniRef90_G3P1T9	N W L F Y D H P Q Y R G K M Y L I R P G E Y K R F S E W G G R S A R V G S I R R
UniRef90_UPI0003B4FC53	F W I F Y E H P N Y R G R Q Y F M R P G E Y R S C G D W G C H N P M V G S F R R
UniRef90_H2LWN8	Y W V L Y K M S N Y R G R Q Y L L R P G E Y R Q Y H T R G A V S A R V G S L W R
UniRef90_UPI0002233C42	H W M F Y E E P N Y R G R H Q Y Y L R P G E Y R R F S D W G A S S A I I G S F R R
UniRef90_F7C5Z1	H W L M F E Q P N F E G R M S Y L K P G K Y R N L K E M N S E D M K F N S I R R
UniRef90_B1MUE6	H W L M H E H P N Y R G R Q Y F L R P G E Y R R H S E W G S S S T F G S L R R
UniRef90_H2U3Y9	Y W M L H E H P N Y R G R Q Y F L R P G E Y R R H S E W G S S S T F G S L R R
UniRef90_G3P1R8	H W L M Y E Q P Q F R G K M M Y L R P G E H K S F R E M G Y D G M R F S S I R R
UniRef90_A4FUJ9	A W V V Y Q E P N Y R G Q H Y L E K R D Y H N F N D W G S Q N S T V G S M R R
UniRef90_M4AH42	F W T F Y E P N Y R G R Q Y F L R P G E Y R A C S D W G C M N P M I G S F R R
UniRef90_Q4VBU2	H W L M Y E Q P Q F R G K M M Y M R P G E Y R S F R D M G M S G M R F S S V R R
UniRef90_G3P1K6	H W L M Y E H P N Y M G R M W Y F G P G H Y R S F R E W G N M R F M S M R R
UniRef90_UPI000440A671	L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T L E A W G T S G L S V G S L K
UniRef90_D3ZFI6	L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T L E A W G T S G L S V G S L K
UniRef90_H3B620	T W V G Y Q Y P G Y R G Y Q Y L F E M G D Y K H W N E W S A Q Q P Q Q S I R R
UniRef90_A4FVH2	H W L M F E Q P H Y R G R M I Y F R P G E Y R S F R D M G F S N M R F M S M R R
UniRef90_UPI000388C93B	P W V A F E Q S N L R G E M F I L E Q G E Y P R W D T W S S S S D C F R S M R
UniRef90_I3K818	T W V F F E H P N F S G R Q Y L L E K G E Y H H C S E W G A L K A V V G S I R R
UniRef90_H2RM87	H W L L Y E Q P H F R G R M M Y L R P G E Y R S F R D Q G M S G M R I I M S M R R
UniRef90_H3A6L0	A W V G Y E E G E N F R G R Q Y L W E R G E Y N S C D R W C S S T D Q I I S S V R
UniRef90_A4QNB6	A W V L Y E E P N Y R G R M Y I V E R G E Y R S F N D W Q S Q S A N I Q S V R R
UniRef90_S4REU9	T W V A Y E E P H Y R G R Q Y L L E K G D Y R K C S E W G A M S P T M Q S V R
UniRef90_W5LNE2	H W L M Y K Q P N Y R G K M V Y L R P G E Y R N F R D I G M S S M R F R S M R R
UniRef90_UPI0002A486AA	C W V L Y E Q P E F Q G R K L F L P E G D V D F R A L A W S N Q G I G S L R R
UniRef90_UPI00032F015	C W V L Y E Q P E F Q G R K L F L P E G D V D F R A L A W S N Q G I G S L R R
UniRef90_UPI00032F015	P W V A F E Q S N L R G E M F I L E Q G E Y P R W D T W S S S S D C F R S M R
UniRef90_UPI00045DF54B	T W V F F E H P N F S G R Q Y L L E K G E Y H H C S E W G A L K A V V G S I R R
UniRef90_UPI00045DF54B	H W L L Y E Q P H F R G R M M Y L R P G E Y R S F R D Q G M S G M R I I M S M R R
UniRef90_UPI00046B23EE	A W V G Y E E G E N F R G R Q Y L W E R G E Y N S C D R W C S S T D Q I I S S V R
UniRef90_UPI00046B23EE	A W V L Y E E P N Y R G R M Y I V E R G E Y R S F N D W Q S Q S A N I Q S V R R
UniRef90_W5M599	T W V A Y E E P H Y R G R Q Y L L E K G D Y R K C S E W G A M S P T M Q S V R
UniRef90_G3PN85	H W L M Y K Q P N Y R G K M V Y L R P G E Y R N F R D I G M S S M R F R S M R R
UniRef90_E3TEQ2	H W L M Y E Q P H Y R G R M W Y F R P G E Y R N F R D Y G G M R F M S M R R
UniRef90_UPI0002988F5A	C W V L Y E Q P E F Q G R K L F L P E G D V D F R A L A W S N Q G I G S L R R
UniRef90_UPI0002988F5A	S W I L F D E K D F Q G D Q H V L S E G E F P T L T A M G C L S S T V G S L Q K
UniRef90_UPI00032AF94A	S W I L F D E K D F Q G D Q H V L S E G E F P T L T A M G C L S S T V G S L Q K
UniRef90_UPI00032AF94A	WW W V Y E M P N Y Q G Q W Q Y L L R P G D Y R S Y H Y Q G G L D A K V G S L R
UniRef90_G3WA18	V W V L Y E H S D F R G R Q W L V G S A E I T N W
UniRef90_E6ZG41	T W V G Y M Y P G Y R G R Q Y V F E H G E F K H W N D W G A T A P Q Q S V R R
UniRef90_UPI00038C6305	L W L L Y P K P F F E D T P Y I L E P G E Y P T L E A W G T S G P S V G S L K
UniRef90_UPI00038C6305	L W L L Y P K P F F E D T P Y I L E P G E Y P T L E A W G T S G P S V G S L K
UniRef90_UPI00044483D6	T W V G Y E F P G Y R G R Q Y V F E R G E Y R H W N E W G S S Q P Q M Q A V R R
UniRef90_V9L8B6	P W I G Y E Q A S C K G E Q F V F E K G E Y P R W D S W T N S S D T L G S L K
UniRef90_Q4S3L7	A F V C Y Q F P G Y R G Q Q Y I M E S G D Y Q H W K N W G S H T P Q I I Q S I R R
UniRef90_Q05714	P W V G Y E Q A S C K G E Q F V F E K G E Y P R W D S W T N S S D S I T S L R
UniRef90_UPI0003B392D8	H W L M Y E Q A H Y K G R M M Y L R P G E Y R S F R E M G Y G G T R F M S M R R
UniRef90_H3AWX7	T W V G Y Q Y P G Y R G Y Q F V F E C G P Y K H W N E W G A C Q P Q Q S I R R
UniRef90_H3D7P9	A W I C Y D H P D F K G Q Q Y I L E H G E Y P E F Q R R W N S H N D H M G S C K
UniRef90_H0WIR1	T W V G Y Q Y P G Y R G Y Q Y L E P G D F R H W N E W G A F Q P Q M Q S L R R
UniRef90_UPI0004401B84	S W I L F D E K N F E G E Q H L S E G E F P T L T A M G C L A S T V G S L R K
UniRef90_UPI0004401B84	S W I L F D E K N F E G E Q H L S E G E F P T L T A M G C L A S T V G S L R K
UniRef90_Q52J14	T W V G Y Q Y P G Y R G F Q Y L F E K G E F K E C S E F G A A L P Q I Q S V R R
UniRef90_H2L4J4	C F M V Y D R T N Y M G N Q Y F M R R G E Y A D Y M S M F G M S D C I R S C R
UniRef90_Q28CY3	C F M V Y D R T N Y M G N Q Y F M R R G E Y A D Y M S M F G M S D C I R S C R
UniRef90_A8E4N1	L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T S E A W G A S D P S M G S L K
UniRef90_A8E4N1	L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T S E A W G A S D P S M G S L K
UniRef90_G3SCP7	P W L A F E S R A F R G E Q F V L E K G D Y P R W D A W S H N S D S L L S L R
UniRef90_S9WXC7	S W V L Y E M P N Y R G R Q Y L L R P G E Y R R F L D W G A P N A K V G S L R R
UniRef90_UPI000273CFFC	S W I L Y E M P N Y R G R Q Y L L R P G E Y R R F L D W G A P N A K V G S L R R
UniRef90_UPI00032884E8	P W V A F E Q S N F R G E M F V L E K G E Y P R W D T W S S S S D R L V S F R
UniRef90_UPI0003F1699E	C W V L Y E M P X Y Q G R Q Y L L W P R E Y R W Y C D W G A M S A R V G S
UniRef90_H2UVX6	L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T S E A W G T S D P T V G S L K
UniRef90_UPI0002C54B9D	L W M L Y P K P F F E D T P Y I L E P G E Y P T L E P W G A S D P T V G S L K
UniRef90_UPI00033D635	L W M L Y P K P F F E D T P Y I L E P G E Y P T L E P W G A S D P T V G S L K
UniRef90_UPI00033D635	L W M L Y P K P F F E D T P Y I L E P G E Y P T L E P W G A S D P T V G S L K
UniRef90_UPI0003F1839D	L W L L Y P K P S F E D T P C I L E P G E Y P T L E A C G T S N P I V G S L K
UniRef90_UPI0003F1839D	L W L L Y P K P S F E D T P C I L E P G E Y P T L E A C G T S N P I V G S L K
UniRef90_G1TCQ6	S W I L F G E E D F Q G E Q H V L S E G E F P T L T A M G C L T S T V G S L R K
UniRef90_G1TCQ6	S W I L F G E E D F Q G E Q H V L S E G E F P T L T A M G C L T S T V G S L R K
UniRef90_H2MXI5	H W L L F Q P G F R G R M V Y L R P G E Y R S L R D A S T S N T R C S S A R R
UniRef90_UPI000331827D	L W L L Y P K P C F E G T P C I L E P G E Y P T L S K A W G A S D H S V G S L K
UniRef90_UPI0003F0B6FA	L W L L Y S K P F F E D T P C I L E P G N Y H N L E A C G I S D P V V G S L K

UniRef90_G1KIH1
UniRef90_UPI000457214B
UniRef90_P53674
UniRef90_UPI00034FE1C2
UniRef90_UPI00033166F6
UniRef90_Q4T2G4
UniRef90_G1Q945
UniRef90_V8NVW2
UniRef90_G5BT93
UniRef90_UPI000440369A
UniRef90_UPI00045723BF
UniRef90_UPI0002C6461B
UniRef90_G3VWI7
UniRef90_F7G7F5
UniRef90_G3VJJ1
UniRef90_B1MUF0
UniRef90_W5UK28
UniRef90_G3P1T9
UniRef90_UPI0003B4FC53
UniRef90_H2LWN8
UniRef90_UPI0002233C42
UniRef90_F7C5Z1
UniRef90_B1MUE6
UniRef90_H2U3Y9
UniRef90_G3P1R8
UniRef90_A4FUJ9
UniRef90_M4AH42
UniRef90_Q4VBU2
UniRef90_G3P1K6
UniRef90_UPI000440A671
UniRef90_D3ZFI6
UniRef90_D3ZFI6
UniRef90_H3B620
UniRef90_UPI0004572E3B
UniRef90_A4FVH2
UniRef90_UPI000388C93B
UniRef90_I3K818
UniRef90_H2RM87
UniRef90_H3A6L0
UniRef90_A4QNB6
UniRef90_S4REU9
UniRef90_W5LNE2
UniRef90_UPI0002A486AA
UniRef90_UPI000332F015
UniRef90_UPI000332F015
UniRef90_UPI00045DF54B
UniRef90_UPI00045DF54B
UniRef90_UPI00046B23EE
UniRef90_UPI00046B23EE
UniRef90_W5M599
UniRef90_G3PN85
UniRef90_E3TEQ2
UniRef90_UPI0002988F5A
UniRef90_UPI0002988F5A
UniRef90_UPI00032AF94A
UniRef90_UPI00032AF94A
UniRef90_UPI00044209D7
UniRef90_G3WA18
UniRef90_E6ZG41
UniRef90_UPI00038C6305
UniRef90_UPI00038C6305
UniRef90_UPI00044483D6
UniRef90_V9L8B6
UniRef90_Q4S3L7
UniRef90_Q05714
UniRef90_UPI0003B392D8
UniRef90_H3AWX7
UniRef90_H3D7P9
UniRef90_H0WIR1
UniRef90_UPI0004401B84
UniRef90_UPI0004401B84
UniRef90_Q52JI4
UniRef90_H2L4J4
UniRef90_Q28CY3
UniRef90_A8E4N1
UniRef90_A8E4N1
UniRef90_G3SCP7
UniRef90_S9WXC7
UniRef90_UPI000273CFFC
UniRef90_UPI00032884E8
UniRef90_UPI0003F1699E
UniRef90_H2UVX6
UniRef90_UPI0002C54B9D
UniRef90_UPI000333D635
UniRef90_UPI000333D635
UniRef90_UPI0003F1839D
UniRef90_UPI0003F1839D
UniRef90_G1TCQ6
UniRef90_G1TCQ6
UniRef90_H2MXI5
UniRef90_UPI000331827D
UniRef90_UPI0003F0B6FA

UniRef90_Q5XTN8
 UniRef90_F6WUT2
 UniRef90_H3AS10
 UniRef90_UPI000395673D
 UniRef90_Q8QFU4
 UniRef90_Q6DG7Y
 UniRef90_F1PV32
 UniRef90_F1PV32
 UniRef90_G3PYZ8
 UniRef90_Q4ZH93
 UniRef90_I3JYV9
 UniRef90_M7BN80
 UniRef90_G1LVL1
 UniRef90_G1LVL1
 UniRef90_H2LYT2
 UniRef90_V9L5V5
 UniRef90_UPI0003D07BDB
 UniRef90_M3ZW84
 UniRef90_F6WT49
 UniRef90_F6WT49
 UniRef90_W5MMF6
 UniRef90_H2UVX7
 UniRef90_UPI00038C62AD
 UniRef90_UPI00044106B4
 UniRef90_UPI0002C45FED
 UniRef90_UPI0002C45FED
 UniRef90_UPI00046B4B07
 UniRef90_UPI00046B4B07
 UniRef90_U3JWF6
 UniRef90_Q52JI3
 UniRef90_UPI0003C85D25
 UniRef90_UPI0003C85D25
 UniRef90_W5KK46
 UniRef90_UPI00035066F9
 UniRef90_UPI00035066F9
 UniRef90_Q811L3
 UniRef90_E7FFX3
 UniRef90_P55165
 UniRef90_W5M558
 UniRef90_Q90WT1
 UniRef90_M7BG46
 UniRef90_M7BG46
 UniRef90_W5LEL2
 UniRef90_H2N1D0
 UniRef90_D2HSJ0
 UniRef90_D2HSJ0
 UniRef90_UPI0002034F64
 UniRef90_UPI0002034F64
 UniRef90_F6Y404
 UniRef90_F6Y404
 UniRef90_G1T598
 UniRef90_G1T598
 UniRef90_W5MQ27
 UniRef90_UPI000388D50E
 UniRef90_UPI0003D07BB9
 UniRef90_UPI0003D07BB9
 UniRef90_UPI0003337EAD
 UniRef90_UPI0003337EAD
 UniRef90_UPI000359C8C1
 UniRef90_UPI000359C8C1
 UniRef90_UPI00038904DE
 UniRef90_UPI0003DOD16B
 UniRef90_G3WI39
 UniRef90_F7A3L4
 UniRef90_F7A3L4
 UniRef90_Q91342
 UniRef90_V8NT06
 UniRef90_V8NT06
 UniRef90_W5KQM8
 UniRef90_W5KQM8
 UniRef90_UPI000388EEF3
 UniRef90_UPI00027FA404
 UniRef90_UPI00027FA404
 UniRef90_V8P0L7
 UniRef90_UPI000398FB30
 UniRef90_UPI000398FB30
 UniRef90_F7DRP3
 UniRef90_F7DRP3
 UniRef90_E2RGF4
 UniRef90_UPI0003C2689F
 UniRef90_UPI0003C2689F
 UniRef90_G1MPU1
 UniRef90_G1MPU1
 UniRef90_M4ABC1
 UniRef90_G5AUR4
 UniRef90_G5AUR4
 UniRef90_W5KPU8
 UniRef90_UPI00027F85ED
 UniRef90_UPI000330479
 UniRef90_UPI000330479
 UniRef90_G3Q3D9

1 S G K | V F F E G K G R R | E V | F G D | C D N F Q D R | V N S I | R V | E S G A W V | C
 10 A K | V I | F E Q Q G R S H E L N G A C S S | K E T V G S V L V H S G P W V G
 20
 30
 40

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

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

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

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

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

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

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

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

S E P T | I I L | Y E R K G K K | E L N A E I | V N L | R S Q I | R S | V Q V I G G I | W V T
 S E P T | I I L | Y E R K G K K | E L N A E I | V N L | R S Q I | R S | V Q V I G G I | W V T

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

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

UniRef90_Q5XTN8 F D H P D F K 50 G Q Q Y M L E K G E Y P D W N G H N D H M G S C K P I K M
 UniRef90_F6WUT2 Y D Q Q N C K G E Q F V F E K G E Y P R W D S W T N S S S M R P I K N
 UniRef90_H3AS10
 UniRef90_UPI000395673D
 UniRef90_Q8QFU4 Y E Q S N L R G E M F I M E K G E Y P R W D T W S N S Y R S L R P I R M
 UniRef90_Q6DGY7 Y D H P D F K G Q Q Y I L E R G E Y P R W N S H N D H M G S C R P I R M
 UniRef90_F1PV32 Y Q K V G F S G E Q Y V L L E K G V Y D D W G A G N S A L A S L Q P V Q V
 UniRef90_F1PV32 Y Q K V G F S G E Q Y V L L E K G V Y D D W G A G N S A L A S L Q P V Q V
 UniRef90_G3PYZ8 Y Q E P N Y R G P H Y I L E K R D Y N N F S D W G S Q N S T V G S M R R
 UniRef90_Q4ZH33
 UniRef90_I3JYV9 Y D R H G F T G E Q F I L E K G E Y P R W D T W S Y S L L S L R P V D G
 UniRef90_M7BN80 F E Q S N L R G E M F I L E Q G E Y P R W D T W S D C F R S M R P I K M
 UniRef90_G1LVL1
 UniRef90_G1LVL1
 UniRef90_H2LYT2 Y T Y P G Y R G H Q Y V F E H G D F K H W N D W G A S E P Q I Q S V R R
 UniRef90_V9L5V5 Y Q Y P G Y R G H Q Y I F E K G E Y K H W N E W G A S S P Q I L Q S I R R
 UniRef90_UPI0003D07BDB Y Q Y P G Y R G Y Q Y L L E P G D F R H W N E W G A F Q P Q M Q A V R R
 UniRef90_M3ZW84 Y E R N N F S G Y Q Y I I G P G E Y G Q W M G F N D C V R S C K I I R N
 UniRef90_F6WT49 Y E E V G F S G E Q Y V L L E K G V Y D D W G A G N S A L A S L Q P V L Q
 UniRef90_F6WT49 Y E E V G F S G E Q Y V L L E K G V Y D D W G A G N S A L A S L Q P V L Q
 UniRef90_W5MMF6 Y E Q M N F C G E M Y I L E K G E Y P R W D S W S N S Y R S F R P V R M
 UniRef90_H2UVX7 Y E Q Q N L T G E M F L E K G E Y P R W D T W S N S Y R C D R I M D P
 UniRef90_UPI00038C62AD Y D Q P N Y M G R M W Y F G P G H Y R N F S L M S N C F H K N D V L L L
 UniRef90_UPI00044106B4 Y Q E V G F S G E Q Y V L L E K G V Y R N C E D W G A S S N S A L V S L Q H
 UniRef90_UPI0002C45FED Y Q E V G F S G E Q Y V L L E K G V Y R N C E D W G A S S N S A L V S L Q H
 UniRef90_UPI0002C45FED Y E N P D F T G E Q Y I L L D K G I Y E D W G G R N C K I S S V Q P I C L
 UniRef90_UPI00046B4B07 Y E N P D F T G E Q Y I L L D K G I Y E D W G G R N C K I S S V Q P I C L
 UniRef90_UPI00046B4B07 F D H P D F R G Q Q Y I L E H G E Y P D W N G R S D H G S C R P I G M
 UniRef90_U3JWF6
 UniRef90_Q52JI3
 UniRef90_UPI0003C85D25 F D E K N F E G E Q H I L S E G E F P T L T A M G C L A S T V L P L H F
 UniRef90_UPI0003C85D25 F D E K N F E G E Q H I L S E G E F P T L T A M G C L A S T V L P L H F
 UniRef90_W5KK46
 UniRef90_UPI00035066F9
 UniRef90_UPI00035066F9
 UniRef90_Q811L3 Y P K P F F E D T P Y I L E P G E Y P A W G T S G P S V G S L K P M R P
 UniRef90_E7FFX3 Y D Q P N Y M G N Q Y F F R R G D Y D D C M S M S N C I R S C R M I S M
 UniRef90_P55165 F E R Q A F A G E Q F V L E K G D Y P R W D S W S N S H M S L R P I D S
 UniRef90_W5M558 F E R Q G C A G E Q F I L E K G E Y P R W D T W S N S I M S L C P L Q V
 UniRef90_Q90WT1
 UniRef90_M7BG46 Y E N T N F S G E Q Y I L E K G V Y R N C E D W G A S D G R I S S V Q H
 UniRef90_M7BG46 Y E N T N F S G E Q Y I L E K G V Y R N C E D W G A S D G R I S S V Q H
 UniRef90_W5LEL2 Y E Q Q N M C G E M F I L E R G E Y P R W D T W S N S Y R C V R P I R M
 UniRef90_H2N1D0 F D H P D F K G Q Q F I L E H G E Y P R W N A H S D H M G S C R P I R M
 UniRef90_D2HSJ0 Y E K P N F E G H P I P L E E G E N E A E S A K P V V I G S I R H V V Q
 UniRef90_D2HSJ0 Y E K P N F E G H P I P L E E G E N E A E S A K P V V I G S I R H V V Q
 UniRef90_UPI0002034F64 Y E N P E F T G E Q Y I L L D K G L Y P A W G G K N C K I S S V Q P I V M
 UniRef90_UPI0002034F64 Y E N P E F T G E Q Y I L L D K G L Y P A W G G K N C K I S S V Q P I V M
 UniRef90_F6Y404 Y E N P D F T G E Q Y I L L D K G L Y E D W G G K N C K I S S V Q P I P K
 UniRef90_F6Y404 Y E N P D F T G E Q Y I L L D K G L Y E D W G G K N C K I S S V Q P I P K
 UniRef90_G1T598 Y E K P N F E G H S I P L E E G E L E L S G L W G M E I G S I R H V V
 UniRef90_G1T598 Y E K P N F E G H S I P L E E G E L E L S G L W G M E I G S I R H V V
 UniRef90_W5MQ27
 UniRef90_UPI000388D50E Y E L P N F R P L W R P L R D K M T H H C T K F S
 UniRef90_UPI0003D07BB9 G R Q Y L L R P G E Y R R W G A M S G K V G S L R
 UniRef90_UPI0003D07BB9 L R H P E H P E M Q Q K X X R P S K K I N V
 UniRef90_UPI0003337EAD Y E K P N F E G H S I P L E E G E L E L S A L W G T E D T S A K P M V I
 UniRef90_UPI0003337EAD Y E K P N F E G H S I P L E E G E L E L S A L W G T E D T S A K P M V I
 UniRef90_UPI000359C8C1
 UniRef90_UPI000359C8C1
 UniRef90_UPI00038904DE Y E K P R F H G R K C V L A E G D N N P W T G K D G E V P E N A P F L I
 UniRef90_UPI0003D0D16B F E Y P E F Q G Q Q F I L E K G D Y P R W E A W S G S S G Y F R P I K C
 UniRef90_G3WI39 Y D G E N F S G N Q Y V L E E G H Y P S L J S A M G C N F K S L R Y I D F
 UniRef90_F7A3L4 Y E F G T Y R G R Q I L L S P A D I P N W Y E F S G C I G S L R P F A Q
 UniRef90_F7A3L4 Y E F G T Y R G R Q I L L S P A D I P N W Y E F S G C I G S L R P F A Q
 UniRef90_Q91342 Y E E P N Y R G R Q Y Y L R P G E Y S D W G A T S P R I G S F R R L H H
 UniRef90_V8NT06 Y E K P R F H G R K C V L A E G E I S N P W R M Y C S E R E D A P F R I
 UniRef90_V8NT06 Y E K P R F H G R K C V L A E G E I S N P W R M Y C S E R E D A P F R I
 UniRef90_W5KQM8 Y E H P N Y M G R M W G H Y R S F R E W G N M R N K K K S R Q R F H N K Y I W Y
 UniRef90_W5KQM8 Y E H P N Y M G R M W G H Y R S F R E W G N M R N K K K S R Q R F H N K Y I W Y
 UniRef90_UPI000388EEF3 Y E Q P N Y M G Q Q Y F L N K G E Y S D W M G L N D S I K S C H V I T S
 UniRef90_UPI00027FA404 Y E Y G N Y R G R Q F L L S P A E V P N W Y E F S G C I G S L R P F V Q
 UniRef90_UPI00027FA404 Y E Y G N Y R G R Q F L L S P A E V P N W Y E F S G C I G S L R P F V Q
 UniRef90_V8P0L7 Y D E E N F S G N Q Y V L E E G A Y P D L S A M G C I P Q T C L N I E L
 UniRef90_UPI000398FB30 P N Y G N P E K G F S S W L G P N R Y E A L D V D A L S R N G Q S K I N P
 UniRef90_UPI000398FB30 P N Y G N P E K G F S S W L G P N R Y E A L D V D A L S R N G Q S K I N P
 UniRef90_F7DRP3 Y E Y G S Y R G R Q V L L S P A E V P N W Y E F S G C I G S L R P F P Q
 UniRef90_F7DRP3 Y E Y G S Y R G R Q V L L S P A E V P N W Y E F S G C I G S L R P F P Q
 UniRef90_E2RGF4
 UniRef90_UPI0003C2689F H P E H P E M Q Q E K M R P S K K I N V
 UniRef90_UPI0003C2689F H P E H P E M Q Q E K M R P S K K I N V
 UniRef90_G1MPU1 Y E G P N F S G E Q Y I L E K G V Y E D W G A T N C R I A S A Q P I L Q
 UniRef90_G1MPU1 Y E G P N F S G E Q Y I L E K G V Y E D W G A T N C R I A S A Q P I L Q
 UniRef90_M4ABC1 Y E H S S F C G Q Q F V L L E R G E Y P H W E S W S M S F R P I C S A N H
 UniRef90_G5AUR4 Y E Q V G F S G E Q Y V L L E K G V Y R N C D D G G S G N S A L A S L Q P
 UniRef90_G5AUR4 Y E Q V G F S G E Q Y V L L E K G V Y R N C D D G G S G N S A L A S L Q P
 UniRef90_W5KPU8 Y E H H D F Q G Q Q F I L E R G E Y P H W D A Y S G S L G Y L R P I Y C
 UniRef90_UPI00027F85ED Y E L P N Y Q G R Q H L L R P G D Y R R C I D W G A A D A R V G S L R
 UniRef90_UPI000330479 Y E S P D F T G E Q Y V L L D K G F Y E D W G G K N C K I S S V Q P I Y L
 UniRef90_UPI000330479 Y E S P D F T G E Q Y V L L D K G F Y E D W G G K N C K I S S V Q P I Y L
 UniRef90_G3Q3D9

90 100 110 120

UniRef90_Q5XTN8	H Q Y R M E L	F E G Q N F T G Q C V E L C D D C P F L Q S T G F N S I K V Y G D		
UniRef90_F6WT2	Q E H K I V L	Y E H P N F S G K K I E I D D D V P S F H A H G V S S V R V L S G		
UniRef90_H3AS10	G S Y R I I I	F E Q E N F Q G R H M E F M N E C V N L G F D R V R S V I I E C G		
UniRef90_UPI000395673D	R P G K M I L	Y S G A G F A G H K R D I W D D V P S W E L S H T I S I R V I R G		
UniRef90_UPI000395673D	R P G K M I L	Y S G A G F A G H K R D I W D D V P S W E L S H T I S I R V I R G		
UniRef90_Q8QFU4	Q E H K I S V	Y E T A D F K G N S M E I P S L W A Y G F C D R V G S V R V P S G		
UniRef90_Q6DGY7	H Q Y R M E L	F E G C N Y T G Q C M E L C D D C P F L Q S R G F N T N C V N S G		
UniRef90_F1PV32	G E H K I Q L	F S G P D F L G D H I S F E D D Q T S L P S F Q P Q S C R V H G G		
UniRef90_F1PV32	G E H K I Q L	F S G P D F L G D H I S F E D D Q T S L P S F Q P Q S C R V H G G		
UniRef90_G3PYZ8	V R F			
UniRef90_Q4ZHG3	N T C R V V F	Y E D R N F Q G R S Y E C M S D V A D M F L N R C H S C R V E S G		
UniRef90_I3JYV9	A E H K L H L	Y E N P S F T G R K M E I D D D V P S L W G H G V A S I K A L N G		
UniRef90_M7BN80	V A Y K V S L	F E S A D F K G N K M E I E D D V P S L W A H G V G S V K V S S G		
UniRef90_G1LVL1	R P G K M T L	F S E P G C Q G R S R E V E G T A D T S G W A R V A S V R V V R G		
UniRef90_G1LVL1	R P G K M T L	F S E P G C Q G R S R E V E G T A D T S G W A R V A S V R V V R G		
UniRef90_H2LYT2	V R			
UniRef90_V9L5V5	V R			
UniRef90_UPI0003D07BDB	L R D R Q W H Q E G C			
UniRef90_M3ZW84	G P F K L K L Y G R P N F N G T T L E V T D N M N S L R S C Q V M S C K V L Q G			
UniRef90_F6WT49	V G S K I Q L F S G P D F L G D Q I S F E D D Q T S L P S F Q P Q S C R V H G S S			
UniRef90_F6WT49	V G S K I Q L F S G P D F L G D Q I S F E D D Q T S L P S F Q P Q S C R V H G S S			
UniRef90_W5MMF6	D P H K I C L Y E V G E F K G R K M E I M D D F S Y G F T D R V G S I M V S C			
UniRef90_H2UVX7	Q D H K I C L F E C P N F E G R K M E C D E D I P S L W S D R V A S I Q V T G G			
UniRef90_UPI00038C62AD	G S H R I R L Y E R E E Y R G Q M V E I T E D C P R F H L S E I Y S L N V L E G G			
UniRef90_UPI00044106B4	Y L P Q V F Y E D R N F M G R S R E C T S D C P D M Y M N R C H S C R V M S G			
UniRef90_UPI0002C45FED	F A S K I Q L F S G P D F L G D H I S F E D D Q A S L P S F Q P Q S C R V H G G			
UniRef90_UPI0002C45FED	F A S K I Q L F S G P D F L G D H I S F E D D Q A S L P S F Q P Q S C R V H G G			
UniRef90_UPI00046B4B07	D S F Q I H L F S E P K F Q G H S Q S F E E T T S Q I D D S S T K S C K V S G G			
UniRef90_UPI00046B4B07	D S F Q I H L F S E P K F Q G H S Q S F E E T T S Q I D D S S T K S C K V S G G			
UniRef90_U3JWF6	H H Y R I E I F E G S H F R G P S L E L T E D C S F L Q G Q G W D K T C I N D G G			
UniRef90_Q52JI3	Y K V S L Y E F N F R G K K L E L S A E C K D L N L E K V G S I I V E S G			
UniRef90_UPI0003C85D25	S E P S I L L Y G L E C F E G K E I E L S S L Q A E G F N N H V L S V R I K G G G			
UniRef90_UPI0003C85D25	S E P S I L L Y G L E C F E G K E I E L S S L Q A E G F N N H V L S V R I K G G G			
UniRef90_W5KK46	V P P Q I I F Y E E R N F M G R S R E C S S D C P D M Y M N R C H S C R V E S G			
UniRef90_UPI00035066F9	R P G K L V I Y C E S D N Q E N V I E V F H D C S S W V L S P T I L V K V I R G			
UniRef90_UPI00035066F9	R P G K L V I Y C E S D N Q E N V I E V F H D C S S W V L S P T I L V K V I R G			
UniRef90_Q811L3	G E P K A V V Y A P G F Q G Q S S W E V P E D S S C P Q L T S V G S L R I L G G			
UniRef90_E7FFX3	G S Y R M R I Y D K D N F G G Q M Y E C D N I M D R Y R M S H C M S C H V M D G G			
UniRef90_P55165	P D H K I H L F E N A G Y T G R K M E I D D D V P S L W A H G V A S V R A L N G			
UniRef90_W5M558	D S H K L L L F E N A G F A G R K M E I D D D V P S L W A H G V A S V K A L N G			
UniRef90_Q90WT1	G N Y K I F L F D Q E N F Q G R M M E C M V C E R G M D R V R S I I V E C G			
UniRef90_M7BG46	I V S R I Q L F S D P N Y L G D H I S F E D D Q V S L E A F A P Q S C R V H G G			
UniRef90_M7BG46	I V S R I Q L F S D P N Y L G D H I S F E D D Q V S L E A F A P Q S C R V H G G			
UniRef90_W5LEL2	Q D H K I C L F E C M N F D G R K M E C D E D I P S L W S D R V A S I Q V T G G			
UniRef90_H2N1D0	H H Y R I E L L Y E G E K F G G Q C V E L C D D C P F L Q A R G I N S I R V Y G D			
UniRef90_D2HSJ0	D Y S Q I D L F T E P E G L G L L N S Y F D D T E E M Q G F G I M S I K V H W G			
UniRef90_D2HSJ0	D Y S Q I D L F T E P E G L G L L N S Y F D D T E E M Q G F G I M S I K V H W G			
UniRef90_UPI0002034F64	G K V K V Q L F S E P E F K G N C Q I L E K N T R C I D S F T V K S S K V L G G			
UniRef90_UPI0002034F64	G K V K V Q L F S E P E F K G N C Q I L E K N T R C I D S F T V K S S K V L G G			
UniRef90_F6Y404	E R N K V H L F S E P E F C G S S E E T T N Q I E D S F S A K S C R V L G G			
UniRef90_F6Y404	E R N K V H L F S E P E F C G S S E E T T N Q I E D S F S A K S C R V L G G			
UniRef90_G1T598	Q D Y R I S L F T E P E G L G L Q N S Y F D D T E E M Q G F G V M S I K V H W G			
UniRef90_G1T598	Q D Y R I S L F T E P E G L G L Q N S Y F D D T E E M Q G F G V M S I K V H W G			
UniRef90_W5MQ27	G H W K I V W D E E C F Q G R R H E F T S E C Y N F G F E T V R S F R V E S G			
UniRef90_UPI000388D50E	R P G K I I L Y S E P G F T Q G K R E L G D V Q D S W E L S P T I S V R V I R G			
UniRef90_UPI0003D07BB9	R P G K I I L Y S E P G F T Q G K R E L G D V Q D S W E L S P T I S V R V I R G			
UniRef90_UPI0003D07BB9	R P G K I I L Y S E P G F T Q G K R E L G D V Q D S W E L S P T I S V R V I R G			
UniRef90_UPI0003337EAD	G S I R I D L F T E P E G L G L Q N S Y F D D T E E I Q M H K T R S I K V H W G			
UniRef90_UPI0003337EAD	G S I R I D L F T E P E G L G L Q N S Y F D D T E E I Q M H K T R S I K V H W G			
UniRef90_UPI000359C8C1	R P G K I I L Y S D A G F A G Q K R E I W D D V P S W E L S H T I S I R V I R G			
UniRef90_UPI000359C8C1	R P G K I I L Y S D A G F A G Q K R E I W D D V P S W E L S H T I S I R V I R G			
UniRef90_UPI00038904DE	G S F K I S L T E E N G E G T K V R F E R M D S S E D T R V R G A S S I I V H S G			
UniRef90_UPI0003DOD16B	A N H K V T L Y E G E N F Q G R K F E L S D D Y P S W G T K E V A S I K V N S G			
UniRef90_G3WI39	S E P V I V L F E R E D F K G K K I E L N E E V V N L R F L G I R S V Q V I G G			
UniRef90_F7A3L4	R R I Y F R L R R I Y F R L			
UniRef90_Q91342	S			
UniRef90_V8NT06	G S L K I T F F A E E E N G E G K K Q R F T D S A E D L R T C G A A S I I I V H S P			
UniRef90_V8NT06	G S L K I T F F A E E E N G E G K K Q R F T D S A E D L R T C G A A S I I I V H S P			
UniRef90_W5KQM8	L K N V I M F Y E D R N F M G R S S W E C S G D C A D M Y M N R C H S F R V M S G			
UniRef90_W5KQM8	L K N V I M F Y E D R N F M G R S S W E C S G D C A D M Y M N R C H S F R V M S G			
UniRef90_UPI000388EEF3	Q K S K I L K I Y E R E A L R G Q V M E C S E V H D C F Q Y H N V S S C N V L E R			
UniRef90_UPI00027FA404	K R I Y F R L R N K A T G L F M S T N G N L E D L K L R I Q V M E D			
UniRef90_UPI00027FA404	K R I Y F R L R N K A T G L F M S T N G N L E D L K L R I Q V M E D			
UniRef90_V8P0L7	S E P V I S L F E K E N F K G K F E I V N L Q F L G Y N P H I A S V E V H G G			
UniRef90_UPI000398FB30	R P G K L V I Y C E S G Y Q K D G I E V F H D C S S W V L S P T I L V K V I R G			
UniRef90_UPI000398FB30	R P G K L V I Y C E S G Y Q K D G I E V F H D C S S W V L S P T I L V K V I R G			
UniRef90_F7DRP3	K R I Y F R L R N K A T G L F M S T N G N L E D L K L R I Q V M E D			
UniRef90_F7DRP3	K R I Y F R L R N K A T G L F M S T N G N L E D L K L R I Q V M E D			
UniRef90_E2RGF4	L T L W D E E D F Q G R R S D C A N I A E R G G L R R V R S V K V E N G			
UniRef90_UPI0003C2689F	R P G K I V L Y S E P G F T Q G K R E L G D V Q D S W E L S P T I S V R V I R G			
UniRef90_UPI0003C2689F	R P G K I V L Y S E P G F T Q G K R E L G D V Q D S W E L S P T I S V R V I R G			
UniRef90_G1MPU1	V R S K I L L F S E P D F L G E H L A F E D E Q S A L P D N F V R S C R V R G G			
UniRef90_G1MPU1	V R S K I L L F S E P D F L G E H L A F E D E Q S A L P D N F V R S C R V R G G			
UniRef90_M4ABC1	K E S K K I M V L F E R E N F I G R Q W E I N D D Y P S W S N N E L G S M Q V Q S G			
UniRef90_G5AUR4	G E H K I Q L F S G P D F L G D H I C F Q D D Q A S L P S F Q P Q S C R V H G G			
UniRef90_G5AUR4	G E H K I Q L F S G P D F L G D H I C F Q D D Q A S L P S F Q P Q S C R V H G G			
UniRef90_W5KPU8	A A H R M M I F E N E N F M D R S V E V C D D Y P S L Q A M G V G S M H V Q C G			
UniRef90_UPI00027F85ED	D S F Q I H L F S E P Q F Q G Q C Q S F E E T I S Q I D S F S T K S C R V L G G			
UniRef90_UPI000330479	D S F Q I H L F S E P Q F Q G Q C Q S F E E T I S Q I D S F S T K S C R V L G G			
UniRef90_UPI000330479	F K V T V F E Q E H F Q G K C L E F T S E C H N C G L D N R S I R V E S G			
UniRef90_G3Q3D9				

UniRef90_Q5XTN8
 UniRef90_F6WUT2
 UniRef90_H3AS10
 UniRef90_UPI000395673D
 UniRef90_UPI000395673D
 UniRef90_Q8QFU4
 UniRef90_Q6DGY7
 UniRef90_F1PV32
 UniRef90_F1PV32
 UniRef90_G3PYZ8
 UniRef90_Q4ZH93
 UniRef90_I3JYV9
 UniRef90_M7BN80
 UniRef90_G1LVL1
 UniRef90_G1LVL1
 UniRef90_H2LYT2
 UniRef90_V9L5V5
 UniRef90_UPI0003D07BDB
 UniRef90_M3ZW84
 UniRef90_F6WT49
 UniRef90_F6WT49
 UniRef90_W5MMF6
 UniRef90_H2UVX7
 UniRef90_UPI00038C62AD
 UniRef90_UPI00044106B4
 UniRef90_UPI0002C45FED
 UniRef90_UPI0002C45FED
 UniRef90_UPI00046B4B07
 UniRef90_UPI00046B4B07
 UniRef90_U3JWF6
 UniRef90_Q52JI3
 UniRef90_UPI0003C85D25
 UniRef90_UPI0003C85D25
 UniRef90_W5KK46
 UniRef90_UPI00035066F9
 UniRef90_UPI00035066F9
 UniRef90_Q811L3
 UniRef90_E7FFX3
 UniRef90_P55165
 UniRef90_W5M558
 UniRef90_Q90WT1
 UniRef90_M7BG46
 UniRef90_M7BG46
 UniRef90_W5LEL2
 UniRef90_H2N1D0
 UniRef90_D2HSJ0
 UniRef90_D2HSJ0
 UniRef90_UPI0002034F64
 UniRef90_UPI0002034F64
 UniRef90_F6Y404
 UniRef90_F6Y404
 UniRef90_G1T598
 UniRef90_G1T598
 UniRef90_W5MQ27
 UniRef90_UPI000388D50E
 UniRef90_UPI0003D07BB9
 UniRef90_UPI0003D07BB9
 UniRef90_UPI0003337EAD
 UniRef90_UPI0003337EAD
 UniRef90_UPI000359C8C1
 UniRef90_UPI000359C8C1
 UniRef90_UPI00038904DE
 UniRef90_UPI0003DOD16B
 UniRef90_G3WI39
 UniRef90_F7A3L4
 UniRef90_F7A3L4
 UniRef90_Q91342
 UniRef90_V8NT06
 UniRef90_V8NT06
 UniRef90_W5KQM8
 UniRef90_W5KQM8
 UniRef90_UPI000388EEF3
 UniRef90_UPI00027FA404
 UniRef90_UPI00027FA404
 UniRef90_V8P0L7
 UniRef90_UPI000398FB30
 UniRef90_UPI000398FB30
 UniRef90_F7DRP3
 UniRef90_F7DRP3
 UniRef90_E2RGF4
 UniRef90_UPI0003C2689F
 UniRef90_UPI0003C2689F
 UniRef90_G1MPU1
 UniRef90_G1MPU1
 UniRef90_M4ABC1
 UniRef90_G5AUR4
 UniRef90_G5AUR4
 UniRef90_W5KPU8
 UniRef90_UPI00027F85ED
 UniRef90_UPI000330479
 UniRef90_UPI000330479
 UniRef90_G3Q3D9

130 140 150 160

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

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

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

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

UniRef90_Q5XTN8
UniRef90_F6WUT2
UniRef90_H3AS10
UniRef90_UPI000395673D
UniRef90_UPI000395673D
UniRef90_Q8QFU4
UniRef90_Q6DGY7
UniRef90_F1PV32
UniRef90_F1PV32
UniRef90_G3PYZ8
UniRef90_Q4ZHG3
UniRef90_I3JYV9
UniRef90_M7BN80
UniRef90_G1LVL1
UniRef90_G1LVL1
UniRef90_H2LYT2
UniRef90_V9L5V5
UniRef90_UPI0003D07BDB
UniRef90_M3ZW84
UniRef90_F6WT49
UniRef90_F6WT49
UniRef90_W5MMF6
UniRef90_H2UVX7
UniRef90_UPI00038C62AD
UniRef90_UPI00044106B4
UniRef90_UPI0002C45FED
UniRef90_UPI0002C45FED
UniRef90_UPI00046B4B07
UniRef90_UPI00046B4B07
UniRef90_U3JWF6
UniRef90_Q52JI3
UniRef90_UPI0003C85D25
UniRef90_UPI0003C85D25
UniRef90_W5KK46
UniRef90_UPI00035066F9
UniRef90_UPI00035066F9
UniRef90_Q811L3
UniRef90_E7FFX3
UniRef90_P55165
UniRef90_W5M558
UniRef90_Q90WT1
UniRef90_M7BG46
UniRef90_M7BG46
UniRef90_W5LEL2
UniRef90_H2N1D0
UniRef90_D2HSJ0
UniRef90_D2HSJ0
UniRef90_UPI0002034F64
UniRef90_UPI0002034F64
UniRef90_F6Y404
UniRef90_F6Y404
UniRef90_G1T598
UniRef90_G1T598
UniRef90_W5MQ27
UniRef90_UPI000388D50E
UniRef90_UPI0003D07BB9
UniRef90_UPI0003D07BB9
UniRef90_UPI0003337EAD
UniRef90_UPI0003337EAD
UniRef90_UPI000359C8C1
UniRef90_UPI000359C8C1
UniRef90_UPI00038904DE
UniRef90_UPI0003DOD16B
UniRef90_G3WI39
UniRef90_F7A3L4
UniRef90_F7A3L4
UniRef90_Q91342
UniRef90_V8NT06
UniRef90_V8NT06
UniRef90_W5KQM8
UniRef90_W5KQM8
UniRef90_UPI000388EEF3
UniRef90_UPI00027FA404
UniRef90_UPI00027FA404
UniRef90_V8P0L7
UniRef90_UPI000398FB30
UniRef90_UPI000398FB30
UniRef90_F7DRP3
UniRef90_F7DRP3
UniRef90_E2RGF4
UniRef90_UPI0003C2689F
UniRef90_UPI0003C2689F
UniRef90_G1MPU1
UniRef90_G1MPU1
UniRef90_M4ABC1
UniRef90_G5AUR4
UniRef90_G5AUR4
UniRef90_W5KPU8
UniRef90_UPI00027F85ED
UniRef90_UPI0003330479
UniRef90_UPI0003330479
UniRef90_G3Q3D9

50 60 70 80

UniRef90_E9PVP1	Y E K A N F E G H S L A L E E G E L E E E M L D E E A E S D K P V V I G S I R H
UniRef90_E9PVP1	Y E K A N F E G H S L A L E E G E L E E E M L D E E A E S D K P V V I G S I R H
UniRef90_UPI0003316DCE	Y E N P D F T G E Q Y V L D K G F Y E D W G G K N C K I S S V Q P I C L
UniRef90_UPI0003316DCE	Y E N P D F T G E Q Y V L D K G F Y E D W G G K N C K I S S V Q P I C L
UniRef90_S4RVF4	Y E R K D F T G T M H V L S P G E F A D P T Q W Q V Y I L S C R I L R Q
UniRef90_UPI000441C21C	Y E K P R F H G R K C G N V E I Y C K E E E R E N A P F C I G S L K R V V Q D
UniRef90_UPI000441C21C	Y E K P R F H G R K C G N V E I Y C K E E E R E N A P F C I G S L K R V V Q D
UniRef90_Q8HY68	F E Y P D F Q G Q Q F I L E K G D Y P R S T A W S G S F R P L L C A N H
UniRef90_K9J3Y5	Y E N P D F T G E Q Y I L D K G I Y E D W G G K N C K I S S V Q P I P R
UniRef90_K9J3Y5	Y E N P D F T G E Q Y I L D K G I Y E D W G G K N C K I S S V Q P I P R
UniRef90_W5UFA2	F E Q T N F R G E M F I L E K G E Y P R W D T W S N S Y R S F R P I R M
UniRef90_L5JMN1	I I I N P P
UniRef90_L5JMN1	I I I N P P
UniRef90_L5JMN1	I I I N P P
UniRef90_17HM00	Y E R V G F S G E Q F I L E K G V Y D D W G S G N C A L G S L Q P V V Q
UniRef90_UPI0003990E8B	F D G Q A F A G E Q H V L S E G E Y P T L S A M G C S S T P T R S L F F
UniRef90_UPI0003990E8B	F D G Q A F A G E Q H V L S E G E Y P T L S A M G C S S T P T R S L F F
UniRef90_UPI000392EB50	A G E Q H V L S E G E Y P T L S A M G C S S T P T R S L F F
UniRef90_UPI000392EB50	A G E Q H V L S E G E Y P T L S A M G C S S T P T R S L F F
UniRef90_F7CJE9	I I I N P P
UniRef90_UPI0003C26633	F E H G G F Q G Q Q F V L E R G E Y P S W E A W S G S N A Y F R P I A C
UniRef90_UPI00022B677C	Y E N P D F T G E Q Y I L D K G F Y E D W G G R N C K I S S V Q P I C L
UniRef90_UPI00022B677C	Y E N P D F T G E Q Y I L D K G F Y E D W G G R N C K I S S V Q P I C L
UniRef90_UPI0003C80723	I I I N P P
UniRef90_UPI0003C80723	I I I N P P
UniRef90_UPI0003D0C822	Y E K A N F E G H S W G T E D I L D E E A E S D K P V V I G S I R H V V Q D Y R
UniRef90_UPI0003D0C822	Y E K A N F E G H S W G T E D I L D E E A E S D K P V V I G S I R H V V Q D Y R
UniRef90_W5L0S7	Y E H H D F Q G Q Q F V L E R G E Y P H W D S Y C M S F R P I Y C A A H
UniRef90_A7E214	Y Q Y P G Y R G Y Q Y I L F E F G S Y K H W N E W G A N H P Q L Q S V R R
UniRef90_H2ZY80	Y E H H D F Q G Q Q F I L E R G E Y P R W E G W S G S N S Y F R P V Y C
UniRef90_UPI0003500D19	F E L R A F C G E Q F V L E K G D Y P R W D A W S S R H S L W P L H V
UniRef90_UPI0003832298	Y E K P N F E G P S I P L E E G E L P D I W G V G A S E E P L K P A V I
UniRef90_UPI0003832298	Y E K P N F E G P S I P L E E G E L P D I W G V G A S E E P L K P A V I
UniRef90_F1NNF6	F D S Q A F T G E Q H V L S E G E Y P T L G A M G C S S T T I R P V F F
UniRef90_F1NNF6	F D S Q A F T G E Q H V L S E G E Y P T L G A M G C S S T T I R P V F F
UniRef90_Q50JD4	F S H A D F R G Q Q Y I L E H G E Y P R W N G H N D R M G S C K P V G M
UniRef90_L9JIG3	Y E K P N F E G H S I P L E E G E M E D I L E R N E E V K S D K P L V I
UniRef90_L9JIG3	Y E K P N F E G H S I P L E E G E M E D I L E R N E E V K S D K P L V I
UniRef90_H3B627	Y E N V D F K G R Q Y I L E K G L Y E D W G A D N F K I S S I Q P I P K
UniRef90_H3B627	Y E N V D F K G R Q Y I L E K G L Y E D W G A D N F K I S S I Q P I P K
UniRef90_UPI0003C17FB9	Y E K P H F E G R S I P L E E G E I E L V I D M W G E E I H E Q S P I V I
UniRef90_G3UBR3	Y D G E N F S G N Q Y V L E E G H Y P C L S A M G C P S G T L R F I D F
UniRef90_U3JC85	Y E K P R F R G R K C V L A E G D Y G D S K G D S E G D R G S R P F R I
UniRef90_U3JC85	Y E K P R F R G R K C V L A E G D Y G D S K G D S E G D R G S R P F R I
UniRef90_W5LNG8	Y D R P N Y M G N Q Y F M R R G E Y P D Y M G F N N C R S C R M I H R F S
UniRef90_Q4S1U6	I I I N P P
UniRef90_UPI0002039059	Y Q Q K Y F C G E Q Y V L E K G K Y K D W G G S N E T I M S I R P V N L
UniRef90_UPI0004574C84	I I I N P P
UniRef90_UPI00034F45DC	Y E Q K H F C G Q Q Y I L E K G R Y K D W G G H N N T I M S L R P V L L
UniRef90_UPI000328AE7E	Y E N P D F T G E Q Y I L D K G F Y S D W G G K N C K I S S V Q P I F T
UniRef90_UPI000393D13D	Y E G S N Y R G R Q V I L Q P S Q V A D L F Q R S G F Q R V L R P L L Q
UniRef90_UPI000393D13D	Y E G S N Y R G R Q V I L Q P S Q V A D L F Q R S G F Q R V L R P L L Q
UniRef90_UPI000393D13D	Y E G S N Y R G R Q V I L Q P S Q V A D L F Q R S G F Q R V L R P L L Q
UniRef90_W5UFH3	M M Y P M M H S G M G M A
UniRef90_UPI0003C2672C	Y D R E D F S G N Q Y V L E E G V Y P T L S A M G C P Q Q V I N I E L
UniRef90_UPI0004448BAC	Y E K P G F Q G R E E G P M M W A E E G T P E T L N E L G Q P V P T A P M V D Y
UniRef90_UPI0004448BAC	Y E K P G F Q G R E E G P M M W A E E G T P E T L N E L G Q P V P T A P M V D Y
UniRef90_E3TGE0	Y E Y P E Y Q G Q Q F V L E K G D Y P C Y Q A W S G S F R P I H C A K H
UniRef90_B4DU04	Y E Y P E Y Q G P E M S A L G T A F S R E G G R K V E F P
UniRef90_B4DU04	Y E Y P E Y Q G P E M S A L G T A F S R E G G R K V E F P
UniRef90_UPI0003BCFB88	Y E K P G F Q G R D G I V N V W A E E S P A P L D E I G E P P T A P V V I
UniRef90_M7BGZ6	I I I N P P
UniRef90_R0K1Q0	F D Q E E F S G N Q Y V L E E G I Y P D L M A M G C S P Q T L R I I N T
UniRef90_R0K1Q0	F D Q E E F S G N Q Y V L E E G I Y P D L M A M G C S P Q T L R I I N T
UniRef90_UPI00042B9999	I I I N P P
UniRef90_UPI00042B9999	Y E K P N F E G P S I S L E E G E L E L D N I W G E N T S E S K S A V I
UniRef90_UPI00042B9999	Y E K P N F E G P S I S L E E G E L E L D N I W G E N T S E S K S A V I
UniRef90_H3ASM1	Y E H A A Y M G Q Q F V L E R G E Y P R W D A W S G S N A Y F R P I A C
UniRef90_Q4S3L8	I I I N P P
UniRef90_UPI00045DB40C	F E H P G Y Q G Q Q Y V L E R G D Y P C W D A W S M R L T S F R P V A C
UniRef90_UPI0003C8AEA0	Y E K P H F Q G Q K C V L E E G E N R D W I L Q N R K H P Q R D F V L
UniRef90_UPI0003C8AEA0	Y E K P H F Q G Q K C V L E E G E N R D W I L Q N R K H P Q R D F V L
UniRef90_UPI0003C1957C	Y E G E E Y T G N S Y V L Q G G E Y S T L T A M G C S I R S V K P L V F
UniRef90_UPI0003C1957C	Y E G E E Y T G N S Y V L Q G G E Y S T L T A M G C S I R S V K P L V F
UniRef90_UPI000440A4E0	I I I N P P
UniRef90_H2TWY6	F E Q M N L C G E M Y I L E K G E Y P R W D S W S N S Q K S F R P V K M
UniRef90_K9I4V5	Y P D I N F K G R A T V L E E D H G L F E I S A A E M K S L Y P L Q M
UniRef90_K9I4V5	Y P D I N F K G R A T V L E E D H G L F E I S A A E M K S L Y P L Q M
UniRef90_UPI00032A1DE8	H E G S Q F T E N M Y I L E E G E Y P S T E A M G F S D S S F R S I R T
UniRef90_UPI00032A1DE8	H E G S Q F T E N M Y I L E E G E Y P S T E A M G F S D S S F R S I R T
UniRef90_M7BIS1	Y E H T S F C G Q Q F I L E R G E Y P R W D A W S M S F R P I C C A N H
UniRef90_G1KEG6	Y E E P G F L C G Q Q F I L E P G E Y P D W E R K D A Y I R S L R P L K M
UniRef90_UPI00044406F6	C E H S N Y R G R Q F I L E P I E T N W P K F S S L D R V G S M Y P C
UniRef90_UPI00044406F6	C E H S N Y R G R Q F I L E P I E T N W P K F S S L D R V G S M Y P C
UniRef90_UPI00042AD1BC	F E C R A F R G E Q F V L E K G D Y P R W D A W S S S R R S D L H I D G
UniRef90_S7N838	Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P D W G A S D P S V G S L K P L K M
UniRef90_UPI0004448AC4	F E H A G F Q G Q Q Y I L E R G D Y P A S E A W S D N T A Y F R P V A C
UniRef90_UPI0003500F55	Y E T P D F T G E Q Y I L E K G M Y S H W G A K D F R I S S V Q P I V M
UniRef90_UPI0003500F55	Y E T P D F T G E Q Y I L E K G M Y S H W G A K D F R I S S V Q P I V M
UniRef90_UPI0003D084F8	Y Q Q K Y F G E Q Y V L E K G K Y K D W G G S S K T I L S I R P I N E
UniRef90_UPI0003D084F8	Y Q Q K Y F G E Q Y V L E K G K Y K D W G G S S K T I L S I R P I N E
UniRef90_H2M5D4	M G M

	90	100	110	120
UniRef90_E9PVP1	Q D Y R I S L F T E P E G L G L L N S Y F D D T E E M Q M Q K T C S I K V H W G			
UniRef90_E9PVP1	Q D Y R I S L F T E P E G L G L L N S Y F D D T E E M Q M Q K T C S I K V H W G			
UniRef90_UPI0003316DCE	D S F S I H L F S E P Q F K G C S Q S F E E T T S Q G D S F S A K S C R V L G G			
UniRef90_UPI0003316DCE	D S F S I H L F S E P Q F K G C S Q S F E E T T S Q G D S F S A K S C R V L G G			
UniRef90_S4RVF4	G G H R I R L Y E K A E F A G D C L S E D C P R W G R K D V Q S V R V S G G			
UniRef90_UPI000441C21C	Y R P E I S F F T E E N G E G R K Q R F T D S A E D S R A Y G A A S I I V H S G G			
UniRef90_UPI000441C21C	Y R P E I S F F T E E N G E G R K Q R F T D S A E D S R A Y G A A S I I V H S G G			
UniRef90_Q8HY68	S D S R V T L Y E G E N F Q G C K F E L S D D Y P S W A S K D V G S L K V T S G G			
UniRef90_K9J3Y5	R R N Q I H L F S E P Q F Q G Q S Q S F E E T T G Q I D D S T T K S C R V L G G			
UniRef90_K9J3Y5	R R N Q I H L F S E P Q F Q G Q S Q S F E E T T G Q I D D S T T K S C R V L G G			
UniRef90_W5UFA2	D E H K I C L Y E L S D F Q G N K M E I E D D V P T L W H G V G S V P G G			
UniRef90_L5JMN1	R P G K V V V Y S E P D V S E E C I E V F E D C S S W S L S P V I L V K V V R G			
UniRef90_L5JMN1	R P G K V V V Y S E P D V S E E C I E V F E D C S S W S L S P V I L V K V V R G			
UniRef90_L5JMN1	R P G K V V V Y S E P D V S E E C I E V F E D C S S W S L S P V I L V K V V R G			
UniRef90_17HM00	[V] G E K I Q L F S G P N F L G D H S F E D D Q A S L P A S H P Q S C R V H G G			
UniRef90_UPI00033990E8B	S E P S I F L H G L E C D E G K E I S C E S L Q A E G F N N H V L S V R V K G G			
UniRef90_UPI00033990E8B	S E P S I F L H G L E C D E G K E I S C E S L Q A E G F N N H V L S V R V K G G			
UniRef90_UPI000392EB50	R P G K L V V Y C E S D Y Q K N G I E V F H D C S S W V L S P T I L V K V I R G			
UniRef90_UPI000392EB50	R P G K L V V Y C E S D Y Q K N G I E V F H D C S S W V L S P T I L V K V I R G			
UniRef90_F7CJE9	G H W K I V V W D Q E G F Q G R H E F T A E C P S V G F E T V R S L K V Q S G			
UniRef90_UPI0003C26633	A N H R I T I Y E R E N F M G R C A E L C D D Y P S L Q N Q E V G S M H V Q S G			
UniRef90_UPI00022B677C	D S F Q I H L F S E P Q F Q G H S L S F E E T T S H I D D S S T K S C R V L G G			
UniRef90_UPI00022B677C	D S F Q I H L F S E P Q F Q G H S L S F E E T T S H I D D S S T K S C R V L G G			
UniRef90_UPI0003C80723	R P G K V V V Y G D P D I S E E C I E V F E D C S S W S L S P V I L M K V V R G			
UniRef90_UPI0003C80723	R P G K V V V Y G D P D I S E E C I E V F E D C S S W S L S P V I L M K V V R G			
UniRef90_UPI0003D0C822	I S Q I D L F T E P D G L G L L N S Y F D D T E E M Q G F G V M S I K V H W G			
UniRef90_UPI0003D0C822	I S Q I D L F T E P D G L G L L N S Y F D D T E E M Q G F G V M S I K V H W G			
UniRef90_W5L0S7	Q S S R M L I F E R E N F L G R S A E L C D D Y P S L Q S M E V G S M H V Q C G			
UniRef90_A7E214	V R			
UniRef90_H2ZY80	A S H R M T I Y E R E N F M G R C A E L C D D Y P S L Q N Q E V G S M H V Q S G			
UniRef90_UPI0003500D19	D D H K L H L F E N P A F G G C K M E I D D D V P S L W H G V A S A R A I N G			
UniRef90_UPI0003832298	G S I R I D L Y T E P E G L G I V T S F F D D T E E T T G T Q K T C S I K V H W G			
UniRef90_F1NNF6	S E P S I F L H G L E C F E G K E I E L N N L Q A E G F N N H V L S V R V K G G			
UniRef90_F1NNF6	S E P S I F L H G L E C F E G K E I E L N N L Q A E G F N N H V L S V R V K G G			
UniRef90_Q50JD4	H H Y R I E L L Y E G K Y F S G R S Q E F T K D C S F L S R Q G W A K N W I N D G			
UniRef90_L9JIG3	G S S I R I D L F T E P E G L G I L N S Y F D D T E E M Q G F G V M S I K V H W G			
UniRef90_L9JIG3	G S S I R I D L F T E P E G L G I L N S Y F D D T E E M Q G F G V M S I K V H W G			
UniRef90_H3B627	I K F K V L L F S E P N F Q G S S			
UniRef90_H3B627	I K F K V L L F S E P N F Q G S S			
UniRef90_UPI0003C17FB9	G S I R I D L F T E M G G L G Q K T T F Y D A V D E T Q A F G I H S I K V Q S G			
UniRef90_G3UBR3	S E P A I I L F E R E D F K G K K V E L N N L R F L G F N T Q L R S V Q V I G G			
UniRef90_U3JC85	G S F K I S L F A Q E N G E G A R L R F S G S A E D T R Q R G A A S I I V H S G G			
UniRef90_U3JC85	G S F K I S L F A Q E N G E G A R L R F S G S A E D T R Q R G A A S I I V H S G G			
UniRef90_W5LNG8	G S Y R M R V Y E R E N F M G Q M E E M T D D C D S F M E R Y Q W F N G C			
UniRef90_Q4S1U6	G H W K I I V F D E E C F Q G R R H E F T S E C M E F G F E T V R S L R V E S G			
UniRef90_UPI0002039059	E P H R L K A F S N T H F Q G T C M D I T T E V A E F A S P C S F K V L R G G			
UniRef90_UPI0004574C84	E P Y G I K A Y S G L N F Q G K R M E F T T S C D C G F D N V R S L K I D C			
UniRef90_UPI00034F45DC	G P S R I H L F S E P Q F Q G H S Q S F K G T A S Q I D S F S T K S C K V L G G			
UniRef90_UPI000328AE7E	K P M Y F R L R N R E T G C M M S L T G T L E D I K L M R V Q A V E E T E Q			
UniRef90_UPI000393D13D	K P M Y F R L R N R E T G C M M S L T G T L E D I K L M R V Q A V E E T E Q			
UniRef90_UPI000393D13D	K P M Y F R L R N R E T G C M M S L T G T L E D I K L M R V Q A V E E T E Q			
UniRef90_W5UFH3	P F F K V T V F E Q E H F Q G K C Q E F T S E C Q Q C G F D N I R S I R V E S G			
UniRef90_UPI0003C2672C	S E P C I A L F E K E D F Q G K K L E I L N L Q F L G Y N P R I A S I Q V S G G			
UniRef90_UPI0004448BAC	S I P K I D L Y S E V N G L G R M S S Y C D D T P D L S S S Y G I G S I K I H S G G			
UniRef90_UPI0004448BAC	S I P K I D L Y S E V N G L G R M S S Y C D D T P D L S S S Y G I G S I K I H S G G			
UniRef90_E3TGE0	S D S K V S L Y E C E D F Q G R K F E L C D D Y P S L Q S K E V P S L K V N S G G			
UniRef90_B4DU04	T D P K V V V Y E K P F F E G K C V E L E T G M D H L P F T S V G S M K V L R G G			
UniRef90_B4DU04	T D P K V V V Y E K P F F E G K C V E L E T G M D H L P F T S V G S M K V L R G G			
UniRef90_UPI0003BCFB88	G S L R I D L F S E V N G L G R M A S Y F D D T V E V S S F G I G S I K V H S G G			
UniRef90_M7BGZ6	M V V W D E A F F Q G R K K E F T A E C Y D V R F Q T V R S F K I E S G G			
UniRef90_R0K1Q0	S E P C I A L F E K V H F Q G K K I E F S N L R F L G Y N P R I A S V Q V L G G			
UniRef90_R0K1Q0	S E P C I A L F E K V H F Q G K K I E F S N L R F L G Y N P R I A S V Q V L G G			
UniRef90_UPI00042B9999	G S I K I D L F T G P E G L G T V T S F F D D T E E T T G T Q K T C S I K V H W G			
UniRef90_UPI00042B9999	G S I K I D L F T G P E G L G T V T S F F D D T E E T T G T Q K T C S I K V H W G			
UniRef90_H3ASM1	A N H R M S I V Y E Q E N F L G R K G E V S D D Y P S L Q N N E V G S F R I H S G G			
UniRef90_Q4S3L8	S Y K M Y V F D Q E N F Q G R M V E I N N E C M N L G D R V R S L R V E C G G			
UniRef90_UPI00045DB40C	T N H R L T I F E Q E N F L G R K G E I L N D D Y S S W D G K E V G S F Q V H S S G G			
UniRef90_UPI0003C8AEA0	G S I K R V L K D C S I P E I E I P N L E E L N I P K S V S F T V K S G G			
UniRef90_UPI0003C8AEA0	G S I K R V L K D C S I P E I E I P N L E E L N I P K S V S F T V K S G G			
UniRef90_UPI0003C1957C	S E P L T S L Y N L E C F E G K E I E L T S I L A N G F N H T L S V H V K G G			
UniRef90_UPI0003C1957C	S E P L T S L Y N L E C F E G K E I E L T S I L A N G F N H T L S V H V K G G			
UniRef90_UPI000440A4E0	F Q I T V Y D Q E N F Q G K R M E F T S S C Q N C G V D N I R S L K V E C G G			
UniRef90_H2TWY6	D P H K I C Y E V G E F K G R K M E I D D D V P S L F S H G V G S I T V S C G G			
UniRef90_K9IV45	G N L K V V I Y E K P H F H G Q S K E F S E H I D S G D F H G I G S I R V I G G			
UniRef90_K9IV45	G N L K V V I Y E K P H F H G Q S K E F S E H I D S G D F H G I G S I R V I G G			
UniRef90_UPI00032A1DE8	A G H S I A L F T K V G C R G R R V V L T N L H Q A G L D A R I R S L V V D G G			
UniRef90_UPI00032A1DE8	A G H S I A L F T K V G C R G R R V V L T N L H Q A G L D A R I R S L V V D G G			
UniRef90_M7BIS1	K E S K M T V F E K E N F M G R Q W E V S D D Y P S W G N N E V G S M K V Q C G			
UniRef90_G1KEG6	G S P K I I Y E K P F F E G H E I E H D S L T E E G K H D L G S I K V K E G			
UniRef90_UPI00044406F6	H F F R V K N K E S G H F			
UniRef90_UPI00044406F6	H F F R V K N K E S G H F			
UniRef90_UPI00042AD1BC	P D H K L H F E N P A F S G R K M E I D D D V P S L W H G V A S I R V I N G			
UniRef90_S7N838	G E P K A V V Y E A P G F Q G Q S W E V P E D S H P S R L A S V G S L R V L G G			
UniRef90_UPI0004448AC4	A N H R L D I F E E N F L G K R G E L S D D Y P S L Q G G H V G S F R V H S G G			
UniRef90_UPI0003500F55	G G F K V Q L F S E P D F K G S T H I F E G D V N S I D L F T T K S C K V F S G G			
UniRef90_UPI0003D084F8	P P H L L K A F S C T H F Q G A C I D F T A E V S D F T S F M P C S F K V L R G G			
UniRef90_UPI0003D084F8	P P H L L K A F S C T H F Q G A C I D F T A E V S D F T S F M P C S F K V L R G G			
UniRef90_H2M5D4	T S Y K M C V Y D Q E N F Q G R C M E C V N V C D M G M D R V R S L R V H C G			

130 140 150 160

UniRef90_E9PVP1	T WL I Y E E P G F Q G V P F I L E P G E Y P D L S F W D T E A Y I G S M R
UniRef90_E9PVP1	T WL I Y E E P G F Q G V P F I L E P G E Y P D L S F W D T E E A Y I G S M R
UniRef90_UPI0003316DCE	S WV A Y D G E N F S G N Q Y V L L E E G H Y P S L S A M G C L S A T F K S L R
UniRef90_UPI0003316DCE	S WV A Y D G E N F S G N Q Y V L L E E G H Y P S L S A M G C L S A T F K S L R
UniRef90_S4RVF4	A WV A Y E E P E Y R G R Q Y C M E H G E Y R K H Q A W G A G P R V Q S L R R
UniRef90_UPI000441C21C	L WL V Y S K P F F D D D P Y V L L E P G G Y P S L Q A W G A K D P S I C S M
UniRef90_UPI000441C21C	L WL V Y S K P F F D D D P Y V L L E P G G Y P S L Q A W G A K D P S I C S M
UniRef90_Q8HY68	A WV G Y Q Y P G F R G Y Q Y V L L E Q G E F R K Y S E F G A H T N Q L Q S I R R
UniRef90_K9J3Y5	S WV A Y D G E N F S G N Q Y V L L E E G Q Y P C L S A M G C P G T T V K C L R
UniRef90_K9J3Y5	S WV A Y D G E N F S G N Q Y V L L E E G Q Y P C L S A M G C P G T T V K C L R
UniRef90_W5UFA2	A WV G Y Q Y P G Y R G Y Q Y L F E C G D Y R H Y N E F C A F Q P Q I Q S I R R
UniRef90_L5JMN1	C WI L Y E K P N F E G H S I S L E E G E L E L A G L W G M E D I T I G S I R
UniRef90_L5JMN1	C WI L Y E K P N F E G H S I S L E E G E L E L A G L W G M E D I T I G S I R
UniRef90_L5JMN1	C WI L Y E K P N F E G H S I S L E E G E L E L A G L W G M E D I T I G S I R
UniRef90_I7HM00	S WV L L F E
UniRef90_UPI0003990E8B	I WV L C E H G D F R G R Q W L L D C T E I T N W L T Y S G I Q H V G S L
UniRef90_UPI0003990E8B	I WV L C E H G D F R G R Q W L L D C T E I T N W L T Y S G I Q H V G S L
UniRef90_UPI000392EB50	C WI L Y E K P N F E G P S I P L E E G E L E L P D I W G A G T A V I G S I R
UniRef90_UPI000392EB50	C WI L Y E K P N F E G P S I P L E E G E L E L P D I W G A G T A V I G S I R
UniRef90_F7CJE9	A WV G F E H A G F Q G Q Q F V L L E R G E Y P S W E A W S G N A R L T S F R
UniRef90_UPI0003C26633	A WV C F Q Y P G Y R G F Q Y I L E C G D Y K H F W E L G A Q T C Q V Q S I R R
UniRef90_UPI00022B677C	S WV A Y D G E N F S G N Q Y V L L E E G H Y P C L S A M G C P G A T F R S L R
UniRef90_UPI00022B677C	S WV A Y D G E N F S G N Q Y V L L E E G H Y P C L S A M G C P G A T F R S L R
UniRef90_UPI0003C80723	C WI L Y E K P H F E G H S I P L E E G E L E L S G L W G A D S A K I G S I R
UniRef90_UPI0003C80723	C WI L Y E K P H F E G H S I P L E E G E L E L S G L W G A D S A K I G S I R
UniRef90_UPI0003D0C822	T WI L I Y E E P G F Q G I P Y I L E Q G E Y P D L S F W D T E E A Y I G S M R
UniRef90_UPI0003D0C822	T WI L I Y E E P G F Q G I P Y I L E Q G E Y P D L S F W D T E E A Y I G S M R
UniRef90_W5L0S7	A F V C Y E F P G Y R G R Q Y L M E S G D Y Q H W R N W G S H S P Q I Q S I R R
UniRef90_A7E214	
UniRef90_H2ZY80	
UniRef90_UPI0003500D19	T WV S Y E F P G Y C G S Q P F E L G E Y R H W N E W A T G Q P Q I Q S V R R
UniRef90_UPI0003832298	I WI L I Y E E P G F Q G V P L M L E P G E Y P N L A F W E K K E A Y I I R S M R
UniRef90_UPI0003832298	I WI L I Y E E P G F Q G V P L M L E P G E Y P N L A F W E K K E A Y I I R S M R
UniRef90_F1NNF6	I WV L C E H G D F R G R Q W L L E C T E I T N W L T Y S G L Q H V G S L
UniRef90_F1NNF6	I WV L C E H G D F R G R Q W L L E C T E I T N W L T Y S G L Q H V G S L
UniRef90_Q50JD4	A WV L I Y E E P N Y R G Q M Y V V E R G D Y S S C N E W Q A S N A N I Q S I R R
UniRef90_L9JIG3	T WI L I Y E N P G F H G F P F V L E P G E Y P D L S F W D T D E A Y I G S M R
UniRef90_L9JIG3	T WI L I Y E N P G F H G F P F V L E P G E Y P D L S F W D T D E A Y I G S M R
UniRef90_H3B627	
UniRef90_H3B627	
UniRef90_UPI0003C17FB9	I WI L I F E A P S F Q G N H V I L E P G T Y P N P E S W G W Q E A Y V G S V R
UniRef90_G3UBR3	I WV T Y E Y G N Y R G R Q F L L S P A E I P N W Y E F S G C R Q I G S L R
UniRef90_U3JC85	L WI L Y S K P F F D D D P Y V L E P G G Y P S L K A W G A K D P S I C S M
UniRef90_U3JC85	L WI L Y S K P F F D D D P Y V L E P G G Y P S L K A W G A K D P S I C S M
UniRef90_W5LNG8	H W Y E Q P H Y R G R M W Y F R P G E Y R S F R D Y G G N R F M S M R R
UniRef90_Q4S1U6	A WV G Y E H A S Y Y Q G Q Q F V L L E R G E Y P Q C D A F G G S N A R L T S F R
UniRef90_UPI0002039059	C WI L H Y Q G S S D N D Q C V L L E E D L Y T D L A S C G C P A A A V K S L K
UniRef90_UPI0004574C84	A W A G Y E H H S S F C G Q Q F I L E K G E Y P R W D A W S G S N A R R M M S F R
UniRef90_UPI00034F45DC	C WI L C Y Q G D M S D N L C V L L E E G H F P D M A S C G C P A A V I K F I Q
UniRef90_UPI000328AE7E	S WV A Y D G E N F T G N Q Y V L L E E G H Y P C L S A M G C P G A T F R S L R
UniRef90_UPI000393D13D	V WI L
UniRef90_UPI000393D13D	V WI L
UniRef90_UPI000393D13D	V WI L
UniRef90_W5UFH3	A WV G Y E H H D F Q G Q Q F V L E R G E Y P H W D S Y C G N A R F M S F R
UniRef90_UPI0003C2672C	I WV V I Y E H S N Y R G R Q M F L L S P N D I P D W Y K L S G Y H Q I G S L R
UniRef90_UPI0004448BAC	I WI V Y S D P G F D G L L E V L V E G E Y P H P Q S W G F P E P F I G S L R
UniRef90_UPI0004448BAC	I WI V Y S D P G F D G L L E V L V E G E Y P H P Q S W G F P E P F I G S L R
UniRef90_E3TGE0	A WV A Y Q F P G Y R G Y Q Y I L E R G E Y R N Y N E F G A H T N Q I Q S I R R
UniRef90_B4DU04	I WV A Y E K P G F T G H Q Y L L E E G E Y R D W K A W G G Y N G E L Q S L R
UniRef90_B4DU04	I WV A Y E K P G F T G H Q Y L L E E G E Y R D W K A W G G Y N G E L Q S L R
UniRef90_UPI0003BCFB88	V WI V Y T D P G F G G F V G V L E V G E Y P C P E A W G F P E P F V G S L R
UniRef90_M7BGZ6	A W A G F E H V G F Q G Q Q F V L E R G E Y P R W E A W G G R H A R M S S F R
UniRef90_R0K1Q0	I WI I Y E H S N Y R G R Q M F L S P S E I P D W Y K L S G C H Q I G S L R
UniRef90_R0K1Q0	I WI I Y E H S N Y R G R Q M F L S P S E I P D W Y K L S G C H Q I G S L R
UniRef90_UPI00042B9999	I WI I F E E P G F Q G I P L M L E P G E Y P N L A F W E K K E A Y V R S L R
UniRef90_UPI00042B9999	I WI I F E E P G F Q G I P L M L E P G E Y P N L A F W E K K E A Y V R S L R
UniRef90_H3ASM1	A WV C Y Q Y P G Y R G Y Q Y I M E S G E Y K H W R E W G A Q T F Q I Q S I R R
UniRef90_Q4S3L8	P Y V G F E Q M N L C G E M Y I L E K G E Y P R W D S W S N K N D Y L L S F R
UniRef90_UPI00045DB40C	A WI C S Q F P G Y R G F Q Y V L L E S G H Y K H F R E W G A Q T F Q V Q S I R R
UniRef90_UPI0003C8AEA0	V WI A Y P D I N F K G Q Q A T I L L E E
UniRef90_UPI0003C8AEA0	V WI A Y P D I N F K G Q Q A T I L L E E
UniRef90_UPI0003C1957C	M W V V Y E H S N Y R G Q Q F W L L E T I E S N W P K Y S G V Q H V G S L
UniRef90_UPI0003C1957C	M W V V Y E H S N Y R G Q Q F W L L E T I E S N W P K Y S G V Q H V G S L
UniRef90_UPI000440A4E0	A WV G Y E H S S Y C G Q Q F I L L E R G D Y P R W E S W S G S N A R L M S F R
UniRef90_H2TWY6	T WV G Y Q F P G Y R G S Q Y L L E K G E F R H F N E F G A R N P Q M Q S V R R
UniRef90_K9IV45	V WV A Y E K E H F K G Q Q F L L E E G D F E D S T A C G A L S G P I L S F R
UniRef90_K9IV45	V WV A Y E K E H F K G Q Q F L L E E G D F E D S T A C G A L S G P I L S F R
UniRef90_UPI00032A1DE8	M W V L Y E G S N Y R G R Q L I L Q P S Q E A D L F Q H S G F Q R I G S L R
UniRef90_UPI00032A1DE8	M W V L Y E G S N Y R G R Q L I L Q P S Q E A D L F Q H S G F Q R I G S L R
UniRef90_M7BIS1	T WV C Y Q Y P G Y R G Y Q Y I L E S G D Y K H W R E W G A Q T F Q V Q S I R R
UniRef90_G1KEG6	V WV A Y E K P E F T G R Q Y L L E E G E Y K E W M D W G G Y N E Q V Q S L R
UniRef90_UPI00044406F6	
UniRef90_UPI00044406F6	
UniRef90_UPI00042AD1BC	T WV G Y E F P G Y R G R Q Y V F E R G E F R H W N E W D A N Q P Q I Q S V R R
UniRef90_S7N838	C WV G Y E K E G F R G H Q Y L L E E G E Y P D W S H W G G Y D E A L T S L R
UniRef90_UPI0004448AC4	A WI C S Q F P G Y R G F Q Y L L E S G H Y K H F R E W G A H S F Q V Q S V R R
UniRef90_UPI0003500F55	R W A A Y D K V E F S G N L W V L L E E G S Y P S L C A M G C Q Q D T I L S L Q
UniRef90_UPI0003500F55	R W A A Y D K V E F S G N L W V L L E E G S Y P S L C A M G C Q Q D T I L S L Q
UniRef90_UPI0003D084F8	C WI L R Y Q G E T T D N R C V L L E E G G L Y T D L T S C G C P T A T I K S L R
UniRef90_UPI0003D084F8	C WI L R Y Q G E T T D N R C V L L E E G G L Y T D L T S C G C P T A T I K S L R
UniRef90_H2M5D4	P F V G F E Q M N F C G E M F I L E R G E Y P R W D S W S N K N D Y L L S F R

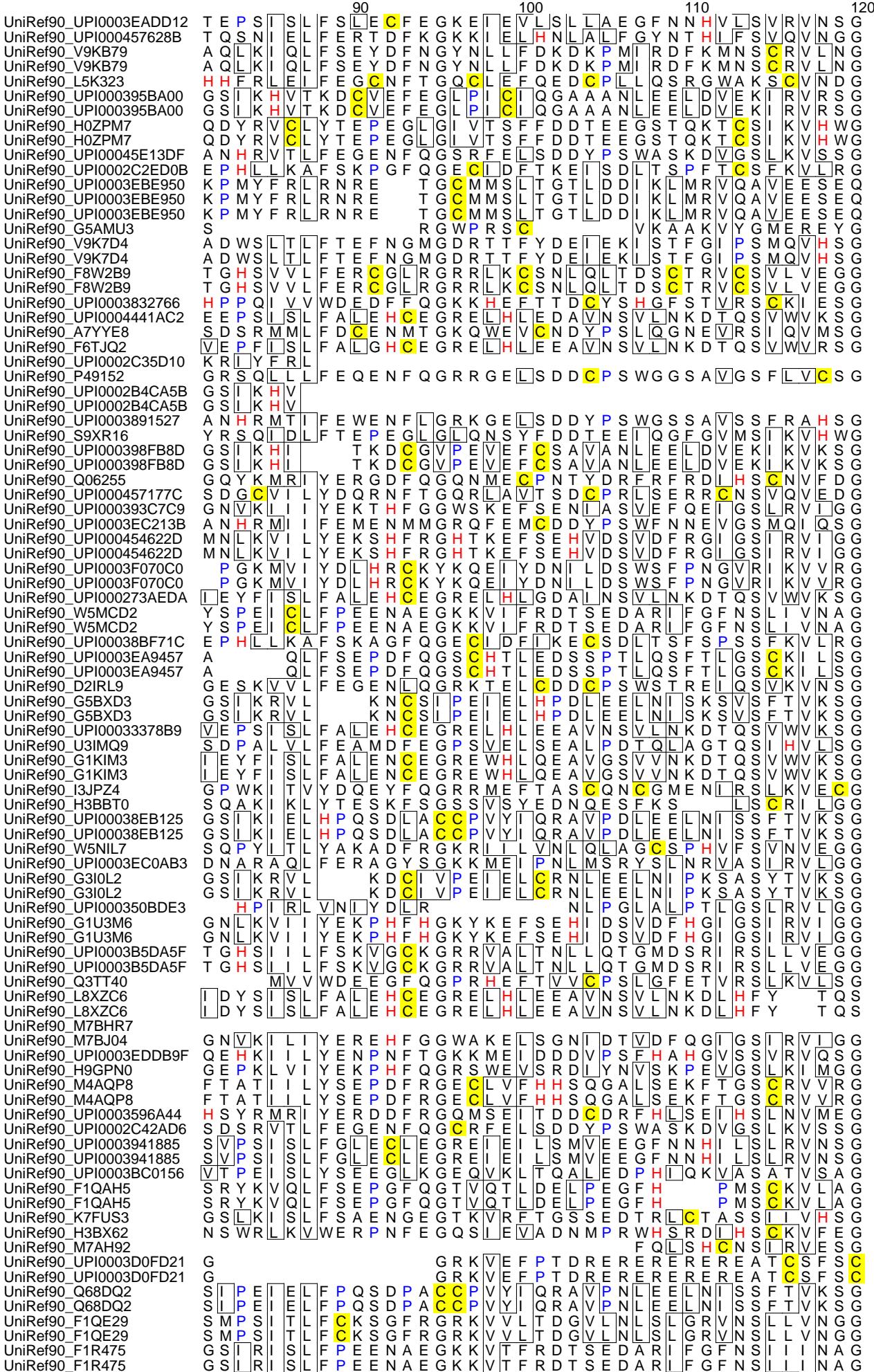
UniRef90_E9PVP1
UniRef90_E9PVP1
UniRef90_UPI0003316DCE
UniRef90_UPI0003316DCE
UniRef90_S4RVF4
UniRef90_UPI000441C21C
UniRef90_UPI000441C21C
UniRef90_Q8HY68
UniRef90_K9J3Y5
UniRef90_K9J3Y5
UniRef90_W5UFA2
UniRef90_L5JMN1
UniRef90_L5JMN1
UniRef90_L5JMN1
UniRef90_I7HM00
UniRef90_UPI0003990E8B
UniRef90_UPI0003990E8B
UniRef90_UPI000392EB50
UniRef90_UPI000392EB50
UniRef90_F7CJE9
UniRef90_UPI0003C26633
UniRef90_UPI00022B677C
UniRef90_UPI00022B677C
UniRef90_UPI0003C80723
UniRef90_UPI0003C80723
UniRef90_UPI0003C80723
UniRef90_UPI0003D0C822
UniRef90_UPI0003D0C822
UniRef90_W5L0S7
UniRef90_A7E2I4
UniRef90_H2ZY80
UniRef90_UPI0003500D19
UniRef90_UPI0003832298
UniRef90_UPI0003832298
UniRef90_F1NNF6
UniRef90_F1NNF6
UniRef90_Q50JD4
UniRef90_L9JIG3
UniRef90_L9JIG3
UniRef90_H3B627
UniRef90_H3B627
UniRef90_UPI0003C17FB9
UniRef90_G3UBR3
UniRef90_U3JC85
UniRef90_U3JC85
UniRef90_W5LNG8
UniRef90_Q4S1U6
UniRef90_UPI0002039059
UniRef90_UPI0004574C84
UniRef90_UPI00034F45DC
UniRef90_UPI000328AE7E
UniRef90_UPI000393D13D
UniRef90_UPI000393D13D
UniRef90_UPI000393D13D
UniRef90_W5UFH3
UniRef90_UPI0003C2672C
UniRef90_UPI0004448BAC
UniRef90_UPI0004448BAC
UniRef90_E3TGE0
UniRef90_B4DU04
UniRef90_B4DU04
UniRef90_UPI0003BCFB88
UniRef90_M7BGZ6
UniRef90_R0K1Q0
UniRef90_R0K1Q0
UniRef90_UPI00042B9999
UniRef90_UPI00042B9999
UniRef90_H3ASM1
UniRef90_Q4S3L8
UniRef90_UPI00045DB40C
UniRef90_UPI0003C8AEA0
UniRef90_UPI0003C8AEA0
UniRef90_UPI0003C1957C
UniRef90_UPI0003C1957C
UniRef90_UPI000440A4E0
UniRef90_H2TWY6
UniRef90_K9IV45
UniRef90_K9IV45
UniRef90_UPI00032A1DE8
UniRef90_UPI00032A1DE8
UniRef90_M7BIS1
UniRef90_G1KEG6
UniRef90_UPI00044406F6
UniRef90_UPI00044406F6
UniRef90_UPI00042AD1BC
UniRef90_S7N838
UniRef90_UPI0004448AC4
UniRef90_UPI0003500F55
UniRef90_UPI0003500F55
UniRef90_UPI0003D084F8
UniRef90_UPI0003D084F8
UniRef90_H2M5D4

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0003EADD12	I	L	L	F	S	E	P	G	S	S	Q	S	Y	D	E	I	E	V	L	P	D	S	F	Q	S	C	R	V	L	G	G	S	W	V	V											
UniRef90_UPI000457628B	K	V	K	F	F	S	E	Q	G	T	T	H	V	F	E	K	D	T	V	Q	F	M	D	E	F	S	S	C	K	V	L	S	G	N	W	V	V									
UniRef90_V9KB79																																														
UniRef90_V9KB79																																														
UniRef90_L5K323																																														
UniRef90_UPI000395BA00	G	K	I	I	I	Y	D	T	C	G	N	K	Q	E	V	H	S	D	V	L	D	A	S	S	W	I	F	P	I	R	I	R	G	C	W	I	F									
UniRef90_UPI000395BA00	G	K	I	I	I	Y	D	T	C	G	N	K	Q	E	V	H	S	D	V	L	D	A	S	S	W	I	F	P	I	R	I	R	G	C	W	I	F									
UniRef90_H0ZPM7	G	K	L	V	I	Y	C	D	S	D	C	Q	K	E	V	F	H	D	V	P	D	C	S	S	W	V	L	S	V	K	V	I	R	G	C	W	I	L								
UniRef90_H0ZPM7	G	K	L	V	I	Y	C	D	S	D	C	Q	K	E	V	F	H	D	V	P	D	C	S	S	W	V	L	S	V	K	V	I	R	G	C	W	I	L								
UniRef90_UPI00045E13DF																																														
UniRef90_UPI0002C2ED0B	E	S	S	I	T	L	F	E	E	S	G	K	F	I	D	I	T	N	E	I	S	D	L	E	M	T	R	S	I	H	V	K	S	G	V	W	V	A								
UniRef90_UPI0003EBE950	S	L	P	S	I	A	L	F	T	K	R	G	R	R	V	V	L	T	H	E	A	V	N	L	H	A	R	I	R	S	L	V	V	G	G	M	W	V	L							
UniRef90_UPI0003EBE950	S	L	P	S	I	A	L	F	T	K	R	G	R	R	V	V	L	T	H	E	A	V	N	L	H	A	R	I	R	S	L	V	V	G	G	M	W	V	L							
UniRef90_UPI0003EBE950	S	L	P	S	I	A	L	F	T	K	R	G	R	R	V	V	L	T	H	E	A	V	N	L	H	A	R	I	R	S	L	V	V	G	G	M	W	V	L							
UniRef90_G5AMU3	G	M	I	V	F	Y	E	G	K	G	P	K	L	E	V	G	D	C	N	F	Q	D	R	V	N	S	I	H	A	E	S	G	P	W	V	C										
UniRef90_V9K7D4	G	K	L	I	I	Y	N	Q	P	G	E	T	I	E	I	F	N	D	V	K	D	A	T	S	W	A	F	S	I	R	T	V	R	G	C	W	F	L								
UniRef90_V9K7D4	G	K	L	I	I	Y	N	Q	P	G	E	T	I	E	I	F	N	D	V	K	D	A	T	S	W	A	F	S	I	R	T	V	R	G	C	W	F	L								
UniRef90_F8W2B9																																														
UniRef90_F8W2B9																																														
UniRef90_UPI0003832766																																														
UniRef90_UPI0004441AC2	K	□	T	V	Y	D	Q	Q	G	R	R	C	E	F	T	A	C	C	Q	N	I	M	E	Y	▀	R	S	L	K	V	E	C	G	A	W	V	G									
UniRef90_A7YYE8																																														
UniRef90_F6TJQ2																																														
UniRef90_UPI0002C35D10	S	E	P	T	I	I	L	F	E	R	K	G	K	K	E	F	S	T	E	I	V	N	L	Q	S	R	I	R	S	V	Q	V	I	G	I	W	V	T								
UniRef90_P49152	K	V	V	W	D	E	Q	G	R	R	H	E	F	T	T	D	C	Y	S	T	P	R	E	V	R	S	F	R	I	E	S	G	A	W	V	G										
UniRef90_UPI0002B4CA5B	G	K	I	I	I	Y	D	T	C	G	N	K	Q	E	V	H	S	D	V	L	D	A	S	S	W	I	T	V	L	R	I	I	R	G	C	W	I	F								
UniRef90_UPI0002B4CA5B	G	K	I	I	I	Y	D	T	C	G	N	K	Q	E	V	H	S	D	V	L	D	A	S	S	W	I	T	V	L	R	I	I	R	G	C	W	I	F								
UniRef90_UPI0003891527	G	K	I	L	V	W	D	E	Q	G	R	R	H	E	F	T	A	E	C	Y	D	V	R	A	C	L	R	S	K	E	S	G	A	W	V	G										
UniRef90_S9XR16	G	K	V	V	Y	G	D	P	D	I	S	E	E	C	F	G	D	V	E	C	S	S	W	L	S	M	K	V	V	R	G	C	W	I	L											
UniRef90_UPI000398FB8D	G	K	I	I	I	Y	D	I	Y	G	D	K	Q	E	V	H	S	D	V	L	D	T	T	S	W	I	F	P	I	R	I	I	R	G	C	W	I	F								
UniRef90_UPI000398FB8D	G	K	I	I	I	Y	D	I	Y	G	D	K	Q	E	V	H	S	D	V	L	D	T	T	S	W	I	F	P	I	R	I	I	R	G	C	W	I	F								
UniRef90_Q06255																																														
UniRef90_UPI000457177C																																														
UniRef90_UPI000393C7C9	Q	□	T	V	Y	D	Q	Q	G	R	R	C	Q	N	I	M	E	C	I	R	S	L	K	V	E	C	G	A	W	V	G															
UniRef90_UPI0003EC213B																																														
UniRef90_UPI000454622D																																														
UniRef90_UPI0003F070C0																																														
UniRef90_UPI0003F070C0																																														
UniRef90_UPI000273AEDA	G	K	L	F	I	Y	D	Q	P	G	F	C	I	E	V	H	S	D	V	I	D	A	T	P	W	T	I	F	I	R	V	L	R	G	C	W	L	M								
UniRef90_W5MCD2	G	K	L	F	I	Y	D	Q	P	G	F	C	I	E	V	H	S	D	V	I	D	A	T	P	W	T	I	F	I	R	V	L	R	G	C	W	V	L								
UniRef90_W5MCD2	G	K	L	F	I	Y	D	Q	P	G	F	C	I	E	V	H	S	D	V	I	D	A	T	P	W	T	I	F	I	R	V	L	R	G	C	W	V	L								
UniRef90_UPI00038BF71C																																														
UniRef90_UPI0003EA9457																																														
UniRef90_UPI0003EA9457																																														
UniRef90_D2IRL9																																														
UniRef90_G5BXD3	G	K	M	V	I	Y	D	L	H	G	C	K	Q	E	I	Y	R	N	V	P	D	A	T	W	F	P	N	I	K	V	R	G	C	W	I	L										
UniRef90_G5BXD3	G	K	M	V	I	Y	D	L	H	G	C	K	Q	E	I	Y	R	N	V	P	D	A	T	W	F	P	N	I	K	V	R	G	C	W	I	L										
UniRef90_UPI0003378B9																																														
UniRef90_U3IMQ9																																														
UniRef90_G1KIM3																																														
UniRef90_G1KIM3																																														
UniRef90_I3JPZ4																																														
UniRef90_H3BBT0	P	R	M	I	L	F	D	D	T	G	E	S	V	E	V	T	E	T	V	P	D	I	E	T	T	T	K	S	I	H	V	L	S	G	V	W	V	A								
UniRef90_UPI00038EB125	G	K	M	V	I	Y	D	L	H	G	S	K	Y	E	I	Y	R	N	V	P	D	A	T	W	F	P	N	I	K	V	R	G	C	W	I	L										
UniRef90_UPI00038EB125	G	K	M	V	I	Y	D	L	H	G	S	K	Y	E	I	Y	R	N	V	P	D	A	T	W	F	P	N	I	K	V	R	G	C	W	I	L										
UniRef90_W5NIL7	K	A	Q	L	F	S	E	Q	G																																					

50 60 70 80

UniRef90_UPI0003EADD12	Y E G R E F	S G N [L] Y V L P E G E Y P D F A S M G C P P S T V I P I M F	
UniRef90_UPI000457628B	Y D G E D F T G K	Q Y V L E E G M Y P N [L] T M G C H [K] S S K T V N F	
UniRef90_V9KB79	Y E G [V] Y Y	S G P Q Y I L E K G I Y E D W G A K S C K I S S L H P I T Q	
UniRef90_V9KB79	Y E G [V] Y Y	S G P Q Y I L E K G I Y E D W G A K S C K I S S L H P I T Q	
UniRef90_L5K323	F G H P D F R	G Q Q F V L E H G D Y P D W N G H N D H M G S C R P V G M	
UniRef90_UPI000395BA00	Y E K P K F Q	G R R H V L E E G E A D H L W D L P G I K H Q R R N L T V	
UniRef90_UPI000395BA00	Y E K P K F Q	G R R H V L E E G E A D H L W D L P G I K H Q R R N L T V	
UniRef90_H0ZPM7	Y E K P N F E	G P S I P L E E G E L S D C K S Q K P A V I G S I R H V L	
UniRef90_H0ZPM7	Y E K P N F E	G P S I P L E E G E L S D C K S Q K P A V I G S I R H V L	
UniRef90_UPI00045E13DF	F A Y P D F Q	G Q Q F I L E K G D Y P C W S A W S G S S S F R P V L C	
UniRef90_UPI0002C2ED0B	Y Q Q K F F	C G E Q Y I L E K G K Y K D W G G S S N N I I M S I R P I Q L	
UniRef90_UPI0003EBE950	Y E G S N Y R G R Q L I L Q P T Q E A D L F Q R S G F Q R I G S L R P L L Q		
UniRef90_UPI0003EBE950	Y E G S N Y R G R Q L I L Q P T Q E A D L F Q R S G F Q R I G S L R P L L Q		
UniRef90_UPI0003EBE950	Y E G S N Y R G R Q L I L Q P T Q E A D L F Q R S G F Q R I G S L R P L L Q		
UniRef90_G5AMU3	F D H P D F R S	Q Q F I L E H G D Y P D W N G H N D H M G S R R P V G M	
UniRef90_V9K7D4	Y Q K P D F E G A K I	L L E E G E D N N E E G P T V I P T V I G S I R R	
UniRef90_V9K7D4	Y Q K P D F E G A K I	L L E E G E D N N E E G P T V I P T V I G S I R R	
UniRef90_F8W2B9	F A A Q S F	S G V Q C V L D E G V Y P D L M G F M Q L H T A V Q S L Q P	
UniRef90_F8W2B9	F A A Q S F	S G V Q C V L D E G V Y P D L M G F M Q L H T A V Q S L Q P	
UniRef90_UPI0003832766			
UniRef90_UPI0004441AC2	Y Y Q E D F	Y N N Q C V L E E G L Y A D L T S C G C P T S R V K S L K F	
UniRef90_A7YYE8	F E H S T F N	G Q Q F I L E K G D Y P C W E A W S G N N A Y F R P I Y H	
UniRef90_F6TJQ2	C Y Q G E V A D N Q C	V L E E G L Y A D L T S C G C P T A T L R P I D H	
UniRef90_UPI0002C35D10	Y E Y G N Y R	G R Q F L L S P A E V P N W Y E F S G C □ G S L R P F V Q	
UniRef90_P49152	F E H C G F Q	G Q Q F V L E R G E Y P C W E A W S G S N A Y F R P I T C	
UniRef90_UPI0002B4CA5B	Y E K P K F Q G R K	H V L E E G E L D H L W D L P G I K H H R R N L T V	
UniRef90_UPI0002B4CA5B	Y E K P K F Q G R K	H V L E E G E L D H L W D L P G I K H H R R N L T V	
UniRef90_UPI0003891527	F E H V G F Q	G Q Q F V L E E G E Y P R W E A W S G S M S S F R P I A C	
UniRef90_S9XR16	Y E K P H F E G H S W G V E	Y V L E S N E E A D S A K P V V I G S I R H V V Q D	
UniRef90_UPI000398FB8D	Y E K P K F Q G R K	Y V L E E G E L D H L W D L P G M K Q R R R N L T V	
UniRef90_UPI000398FB8D	Y E K P K F Q G R K	Y V L E E G E L D H L W D L P G M K Q R R R N L T V	
UniRef90_Q06255	Y E Q P S Y R	G H Q Y Y L W K G E Y P D W M G F N D S □ R S C R M Y H Q	
UniRef90_UPI000457177C			R A F H G
UniRef90_UPI000393C7C9	Y S D L N Y K G E M T	V L E E C D S P P E I P S A D V K S L R P L R M	
UniRef90_UPI0003EC213B	Y E H S S F	C G Q Q F V L E E K G D Y P R F E A Y S G S N S Y F R P I C C	
UniRef90_UPI000454622D	Y P E I N F K G Q A T	I I L E E G L F E I S A A E M K S L H P L Q M G G P	
UniRef90_UPI000454622D	Y P E I N F K G Q A T	I I L E E G L F E I S A A E M K S L H P L Q M G G P	
UniRef90_UPI0003F070C0			T L R C I P R
UniRef90_UPI0003F070C0			T L R C I P R
UniRef90_UPI000273AEDA	H C Q E D V T S T	Q C V L E E G L Y A D L T S C G C S T A R V K S L K P	
UniRef90_W5MCD2	Y E K P N F K G E K I	I P L D F G L P E G Q E P Q L S R K F V I G S L R R A V R D	
UniRef90_W5MCD2	Y E K P N F K G E K I	I P L D F G L P E G Q E P Q L S R K F V I G S L R R A V R D	
UniRef90_UPI00038BF71C	Y R Q K F F	C G D Q Y I L E K K G Y K D W G G T S N T I L S I R P I Q L	
UniRef90_UPI0003EA9457	F E S P D F T	G E K Y V L E E K G L Y E D W G A N N F K I S S V L P V F L	
UniRef90_UPI0003EA9457	F E S P D F T	G E K Y V L E E K G L Y E D W G A N N F K I S S V L P V F L	
UniRef90_D2IRL9	F E H P E F Q	G Q Q F V L E E K G D Y P M W Q S W S G S Q S F R P I K H	
UniRef90_G5BXD3	Y E K P Y F Q	G Q K C V L E E G E N R D W I L H N R K H P Q R N F V F	
UniRef90_G5BXD3	Y E K P Y F Q	G Q K C V L E E G E N R D W I L H N R K H P Q R N F V F	
UniRef90_UPI00033378B9	C Y Q E D I F	C N Q C V L E E G L Y A D L T S C G C P T S R L K P I D Y	
UniRef90_U3IMQ9	Y E K E G F R	G H Q Y L L E E G E Y H D W R Q W G G Y N K E L V S L R F	
UniRef90_G1KIM3	H Y Q G S S D N D Q C	V L E E D L Y T D L A S C G C P A A A V K S L K P	
UniRef90_G1KIM3	H Y Q G S S D N D Q C	V L E E D L Y T D L A S C G C P A A A V K S L K P	
UniRef90_I3JPZ4			P M P M
UniRef90_H3BBT0	Y E N V D Y	S G A Q Y I L E K G F Y R N C E D W G A S D Y K I S S V Q H	
UniRef90_UPI00038EB125	Y E K P H F Q	G Q K C V L E E G E N R D W I L H N R K H P Q R N F V L	
UniRef90_UPI00038EB125	Y E K P H F Q	G Q K C V L E E G E N R D W I L H N R K H P Q R N F V L	
UniRef90_W5NIL7	Y E G Q G F E	G H M Y V L E E G D Y P D I A L G C P N M Q I S G F E F	
UniRef90_UPI0003EC0AB3	Y E H E N F R G R Q Y	L W D M S D E Y N C Y D R W C A Q A D H □ S S V R A V K Q	
UniRef90_G3I0L2	Y E K P H F Q	G Q K C V L E E G E N R D W L H Q N K K H P E R N F V M	
UniRef90_G3I0L2	Y E K P H F Q	G Q K C V L E E G E N R D W L H Q N K K H P E R N F V M	
UniRef90_UPI000350BDE3	Y S K P F F D D D P	Y V L E P G G Y P N L K A W G A K D P A I C S L	
UniRef90_G1U3M6	Y P D V N F K G	Q A T V L E E D H G L F E I S A T E M K S L Q P L Q M	
UniRef90_G1U3M6	Y P D V N F K G	Q A T V L E E D H G L F E I S A T E M K S L Q P L Q M	
UniRef90_UPI0003B5DA5F	Y E E T K F K	G N K Y V L E Q G E Y P N T E A M G S S D S I I R S V Q T	
UniRef90_UPI0003B5DA5F	Y E E T K F K	G N K Y V L E Q G E Y P N T E A M G S S D S I I R S V Q T	
UniRef90_Q3TT40			
UniRef90_L8XZC6	Y Y Q E D M F D N Q C	V L E E G L Y A D L I S C G C P T S R V K S L K P	
UniRef90_L8XZC6	Y Y Q E D M F D N Q C	V L E E G L Y A D L I S C G C P T S R V K S L K P	
UniRef90_M7BHR7	Y Q Y P G Y R G Y Q Y	V L E E W D R Q N G E F P K Y T E F S P P P R	
UniRef90_M7BJR04	Y S D L N Y K	G E M I V L E E G T S P S E I S A A D V K S L R P I L K M	
UniRef90_UPI0003EDDB9F	Y E Q A N	C K G E Q F V F E K G E Y P R W D S W T D S L S S L R P I I D S	
UniRef90_H9GPNO	Y S K P Y F D D D P	Y V L E P G G Y P S L Q A W G A K D S S V C S I H P P	
UniRef90_M4AQP8	Y S H V D F	S G N Q Y I L E K G F Y N N C A D W G S Q D T R V C S V Q P	
UniRef90_M4AQP8	Y S H V D F	S G N Q Y I L E K G F Y N N C A D W G S Q D T R V C S V Q P	
UniRef90_UPI0003596A44			
UniRef90_UPI0002C42AD6	F E Y P D F Q	G Q Q F I M E K G D Y P P W S A W S G S F Q P V L C A N H	
UniRef90_UPI0003941885	Y E N E Q F	S G N L Y V L S E G D Y P N L T S M G C P P D C S I P L L F	
UniRef90_UPI0003941885	Y E N E Q F	S G N L Y V L S E G D Y P N L T S M G C P P D C S I P L L F	
UniRef90_UPI0003BC0156	Y E E P E F R G R K	L V L P E G D V I E R A A G P A G S I H S I G S L R R	
UniRef90_F1QAH5	F E K E R F	S G E M Y I L E K G L Y E D W G A R N N R I L S L Q P V V L	
UniRef90_F1QAH5	F E K E R F	S G E M Y I L E K G L Y E D W G A R N N R I L S L Q P V V L	
UniRef90_K7FUS3	Y E K P R Y H G R K	C V L A E G E I S N P W A Y R K D G E A P P F R I	
UniRef90_H3BX62	Y E R P N Y M	G Y Q Y V L E Y P D Y Q C W L S S N D T R S C R I I R N	
UniRef90_M7AH92	Y E R P H Y	I G H Q Y F L K K G E Y Q Q W M G F N D S V K S C C I I T P	
UniRef90_UPI0003D0FD21	Y E E P G F Q	G I P Y I L E Q G E Y P D W D T E E A Y I G S M R P L K M	
UniRef90_UPI0003D0FD21	Y E E P G F Q	G I P Y I L E Q G E Y P D W D T E E A Y I G S M R P L K M	
UniRef90_Q68DQ2	Y E K P H F R	G Q K C V L E E G E N R D W I L Q N R R H P Q R N F I D C C	
UniRef90_Q68DQ2	Y E K P H F R	G Q K C V L E E G E N R D W I L Q N R R H P Q R N F I D C C	
UniRef90_F1QE29	F D S P Q F T D	N M Y V L E E G E Y P N P E A E D C K I S S S V H T V G H	
UniRef90_F1QE29	F D S P Q F T D	N M Y V L E E G E Y P N P E A E D C K I S S S V H T V G H	
UniRef90_F1R475	Y E K P D F K G E K I A	L D E G E F F S G E E Q Q E N K P H R T R K F S I	
UniRef90_F1R475	Y E K P D F K G E K I A	L D E G E F F S G E E Q Q E N K P H R T R K F S I	



130 140 150 160

UniRef90_UPI0003EADD12	[WV]C E H S N Y R G R Q [L] V E T [I]E [T] N W H K F S E L S K I G S L
UniRef90_UPI000457628B	T W I A Y E F S N Y R G C Q [L] L Q P G D I P N W H E F T G W H R I G S V R
UniRef90_V9KB79	S WAL Y E N Q D F T G N M F V V E E G E Y P D L P S M G C M T T H I R S
UniRef90_V9KB79	S WAL Y E N Q D F T G N M F V V E E G E Y P D L P S M G C M T T H I R S
UniRef90_L5K323	A W V L Y E E P N Y R G R M Y L V E R G D F R S F S D W E A P S G R I Q S L R
UniRef90_UPI000395BA00	V W L A Y S D L N Y K G E M T V L E E C D S P P E I P S A D V K S L R
UniRef90_UPI000395BA00	V W L A Y S D L N Y K G E M T V L E E C D S P P E I P S A D V K S L R
UniRef90_H0ZPM7	I W L L Y E E P G F Q G V P L M L E P G E Y P N L L F W E K K E A Y I R S M R
UniRef90_H0ZPM7	I W L L Y E E P G F Q G V P L M L E P G E Y P N L L F W E K K E A Y I R S M R
UniRef90_UPI00045E13DF	A W V A Y Q Y P G Y R G Y Q Y V L E R G E F R A Y S M F G A H T G Q L Q S I R R
UniRef90_UPI0002C2ED0B	C W L L Y Y Q E D I S N R Q C V L E E G L Y A D L T S C G C P T S R V K S L K
UniRef90_UPI0003EBE950	V W L L Y Y Q E D I S N R Q C V L E E G L Y A D L T S C G C P T S R V K S L K
UniRef90_UPI0003EBE950	V W L L Y Y Q E D I S N R Q C V L E E G L Y A D L T S C G C P T S R V K S L K
UniRef90_G5AMU3	G W V L H E E P N Y C G R M V L L E R G D [L] G G F S D W E A H S G R V Q S L R R
UniRef90_V9K7D4	I W L V F E E P L Y H G N S Y M V E P G Q Y A C P E A W G G V E P F I A S L K
UniRef90_V9K7D4	I W L V F E E P L Y H G N S Y M V E P G Q Y A C P E A W G G V E P F I A S L K
UniRef90_F8W2B9	M W V L Y E A N N F R G S Q [I] L L K P G D W H K F S S W Q R I G S L R
UniRef90_F8W2B9	M W V L Y E A N N F R G S Q [I] L L K P G D W H K F S S W Q R I G S L R
UniRef90_UPI0003832766	A W A G F E H C G F Q G Q Q F V L E R G E Y P C W E A W S G S N A R M C S F R
UniRef90_UPI0004441AC2	L W I A Y E G S N F L G R Q [L] L K P N E P N W T A F S G W K T I G S L R
UniRef90_A7YYE8	A F V C Y Q Y P G Y R G Y Q Y L M E C G E Y R H Y R E Y G A Q T P Q I Q S I R R
UniRef90_F6TJQ2	L W I A Y E G C N F L G R Q [L] M E P C E S N W T E F S G W K A I G S L R
UniRef90_UPI0002C35D10	A W V C S Q Y P G Y R G F Q Y [L] L E A G E Y K H V R E W G A Q T G Q V Q S I R R
UniRef90_P49152	
UniRef90_UPI0002B4CA5B	
UniRef90_UPI0002B4CA5B	
UniRef90_UPI0003891527	A W V C S Q F P G Y R G F Q Y [L] L E A G E Y K H F R E W G A Q T S Q V Q S I R R
UniRef90_S9XR16	T W L I Y E E P G F Q G V P F I L L E P G E Y P D [L] S F W E T E E A Y I G S M R
UniRef90_UPI000398FB8D	V W L A Y S D F N Y K G E M K V L L E E G D S P S E I P S A D V K S L R
UniRef90_UPI000398FB8D	V W L A Y S D F N Y K G E M K V L L E E G D S P S E I P S A D V K S L R
UniRef90_Q06255	N W M F Y E E P N Y R G R Q Y Y L R P G E Y R R Y S D W G A S S A R I G S F R R
UniRef90_UPI000457177C	V W V G Y E G E N Y S G R Q Y L W E A G D Y G S Y D K W W A S T D Q I S S V R
UniRef90_UPI000393C7C9	V W V A Y D K E R Y K G H Q F L L E E G E Y E D R C S W G G S D G A L L S F R
UniRef90_UPI0003EC213B	A F V C Y Q Y P G Y R G H Q Y I M E C G E Y K C Y R E F G A Q T P Q I Q S I R R
UniRef90_UPI000454622D	V W V A Y E K E H F K G Q Q F L L E E G D F E D C S A C G A L N G P I M S F R
UniRef90_UPI000454622D	V W V A Y E K E H F K G Q Q F L L E E G D F E D C S A C G A L N G P I M S F R
UniRef90_UPI0003F070C0	C W I L Y E E K P H F Q G Q K C V L L E E G E K V L N H D W I L H N R K L G S I K R
UniRef90_UPI0003F070C0	C W I L Y E E K P H F Q G Q K C V L L E E G E K V L N H D W I L H N R K L G S I K R
UniRef90_UPI000273AEDA	L W I A Y E G S N F L G R Q [L] L E S S E I S N W S A F S G W K T I G S L R
UniRef90_W5MCD2	L W L V F S K P F F E G V P R V L L E V G G F P N Q E A W G A T E P Y V G S L
UniRef90_W5MCD2	L W L V F S K P F F E G V P R V L L E V G G F P N Q E A W G A T E P Y V G S L
UniRef90_UPI00038BF71C	C W L L Y Y Q E D V F Y H Q C V L L E E G L Y V D L T S C G C P S A R V R A L K
UniRef90_UPI0003EA9457	S W I A Y E G Q G F E G H M Y V L L E E G D Y P D L I A L G C P N S S I Q S M Q
UniRef90_UPI0003EA9457	S W I A Y E G Q G F E G H M Y V L L E E G D Y P D L I A L G C P N S S I Q S M Q
UniRef90_D2IRL9	A W V A Y Q Y P G Y R G Y Q F V L L E R G E Y K S Y S E F G S Q
UniRef90_G5BXD3	V W L A Y P D I N F K G Q A T V L L E E
UniRef90_G5BXD3	V W L A Y P D I N F K G Q A T V L L E E
UniRef90_UPI00033378B9	L W I A Y E G S N F L G R Q [L] L E P N E I P N W S G W K T I G S L R
UniRef90_U3IMQ9	V W V A Y E G P N F S G E Q Y V L L E K G V Y R N C E D W G A A D
UniRef90_G1KIM3	L W I A Y E G C N F V G K Q F L L T A G K I S N W T Q F S G W K V I G S L R
UniRef90_G1KIM3	L W I A Y E G C N F V G K Q F L L T A G K I S N W T Q F S G W K V I G S L R
UniRef90_I3JPZ4	A W V G Y E H S S F C V L L E K G D Y P R F E A Y S G S N S R M I S F R
UniRef90_H3BBT0	S W V L Y E G E E Y T G N S Y V L Q G G E Y S T L T A M G C P N T S I R S V K K
UniRef90_UPI00038EB125	V W L A Y P D I N F K G Q A T V L L E E
UniRef90_UPI00038EB125	V W L A Y P D I N F K G Q A T V L L E E
UniRef90_W5NIL7	M W V V Y E Q S N Y R G R Q [L] L P S D W H R Y S K W H K I G S L R
UniRef90_UPI0003EC0AB3	A W V V Y Q E P N Y R G P H Y L L E K R D Y N N F S D W G S Q N S T I G S M R R
UniRef90_G3I0L2	V W L A Y P E I N F K G Q A T I L E E
UniRef90_G3I0L2	V W L A Y P E I N F K G Q A T I L E E
UniRef90_UPI000350BDE3	C W V G Y E K E G F R G H Q Y L L E E G E Y H D W R Q W G G Y N K E L V S L R
UniRef90_G1U3M6	V W V A Y E K E H F K G Q Q F L L E E G D F E D S N A Y G A L S A P I L S F R
UniRef90_G1U3M6	V W V A Y E K E H F K G Q Q F L L E E G D F E D S N A Y G A L S A P I L S F R
UniRef90_UPI0003B5DA5F	M W V L Y E G N N Y R G R Q [L] F I R P G E F C K H S N W Q R I G S L R
UniRef90_UPI0003B5DA5F	M W V L Y E G N N Y R G R Q [L] F I R P G E F C K H S N W Q R I G S L R
UniRef90_Q3TT40	A W V G F E H A G F Q G Q H S V L E R G D Y P G W D A W G G N T A R L T S F R
UniRef90_L8XZC6	V W V
UniRef90_L8XZC6	V W V
UniRef90_M7BHR7	V W V A Y E K E R Y K G R Q Y [L] L E E G D Y E D V H S Y G G I S S A L L S F R
UniRef90_M7Bj04	T W V G Y Q Y P G Y R G L Q Y L L E K G D Y K D S G D F G A P Q P Q V Q S V R R
UniRef90_UPI0003EDDB9F	C W V G Y E K E G F R G H Q Y L L E E G E Y N D W N Q W G G Y N D R L M S L R
UniRef90_H9GPNO	S W V L C E N K Q F S G N M Y V L L E E D Y P S L T S M G C P S C S V L S I K
UniRef90_M4AQP8	S W V L C E N K Q F S G N M Y V L L E E D Y P S L T S M G C P S C S V L S I K
UniRef90_UPI0003596A44	C W V L Y E M P S Y R G R Q Y L L R P G E Y R R Y L D W G A T N A K V G S F R R
UniRef90_UPI0002C42AD6	A W G L P V C L G Y R G Y Q Y V L L E X G E F R T Y R K F G T H T R Q L Q S I Q R
UniRef90_UPI0003941885	C W V I C E H S N Y R G R Q F L L E P I E I T N W P K F S S L H T I G S M
UniRef90_UPI0003941885	C W V I C E H S N Y R G R Q F L L E P I E I T N W P K F S S L H T I G S M
UniRef90_UPI0003BC0156	L W L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T S K D W G A S D P S V G S L K
UniRef90_F1QAH5	S W V V F D S P Q F T D N M Y V L L E E G E Y P N P E A L G L N C K I S S V
UniRef90_F1QAH5	S W V V F D S P Q F T D N M Y V L L E E G E Y P N P E A L G L N C K I S S V
UniRef90_K7FUS3	L W L I Y S K P F F D D D P Y V L L E P G G Y P S L K A W G A K D P A V C S L
UniRef90_H3BX62	A W L F Y E Q P S V G S I H R V A E
UniRef90_M7AH92	C F M I Y E Q P N Y M R Q Q Y F L L N K G E Y S D F Q Q W M G L S D S I K S C R
UniRef90_UPI0003D0FD21	S W V A Y E K C G F T G H Q Y L L E E G E Y R D W N A W G G Y S A E L Q S L R
UniRef90_UPI0003D0FD21	S W V A Y E K C G F T G H Q Y L L E E G E Y R D W N A W G G Y S A E L Q S L R
UniRef90_Q68DQ2	V W L A Y P D I N F K G Q A T V L L E E
UniRef90_Q68DQ2	V W L A Y P D I N F K G Q A T V L L E E
UniRef90_F1QE29	I W V L Y E Y S N F R G H Q V L L H P G D W Q K F R G W E Q I G S L R
UniRef90_F1QE29	I W V L Y E Y S N F R G H Q V L L H P G D W Q K F R G W E Q I G S L R
UniRef90_F1R475	L W L V F A E P F F Q G V P R V L L E V G G F P S P S A W G V T H P Y V G S L
UniRef90_F1R475	L W L V F A E P F F Q G V P R V L L E V G G F P S P S A W G V T H P Y V G S L

UniRef90_UPI0003EADD12
UniRef90_UPI000457628B
UniRef90_V9KB79
UniRef90_V9KB79
UniRef90_L5K323
UniRef90_UPI000395BA00
UniRef90_UPI000395BA00
UniRef90_H0ZPM7
UniRef90_H0ZPM7
UniRef90_UPI00045E13DF
UniRef90_UPI0002C2ED0B
UniRef90_UPI0003EBE950
UniRef90_UPI0003EBE950
UniRef90_UPI0003EBE950
UniRef90_G5AMU3
UniRef90_V9K7D4
UniRef90_V9K7D4
UniRef90_F8W2B9
UniRef90_F8W2B9
UniRef90_UPI0003832766
UniRef90_UPI0004441AC2
UniRef90_A7YYE8
UniRef90_F6TJQ2
UniRef90_UPI0002C35D10
UniRef90_P49152
UniRef90_UPI0002B4CA5B
UniRef90_UPI0002B4CA5B
UniRef90_UPI0003891527
UniRef90_S9XR16
UniRef90_UPI000398FB8D
UniRef90_UPI000398FB8D
UniRef90_Q06255
UniRef90_UPI000457177C
UniRef90_UPI000393C7C9
UniRef90_UPI0003EC213B
UniRef90_UPI000454622D
UniRef90_UPI000454622D
UniRef90_UPI0003F070C0
UniRef90_UPI0003F070C0
UniRef90_UPI000273AEDA
UniRef90_W5MCD2
UniRef90_W5MCD2
UniRef90_UPI00038BF71C
UniRef90_UPI0003EA9457
UniRef90_UPI0003EA9457
UniRef90_D2IRL9
UniRef90_G5BXD3
UniRef90_G5BXD3
UniRef90_UPI00033378B9
UniRef90_U3IMQ9
UniRef90_G1KIM3
UniRef90_G1KIM3
UniRef90_I3JPZ4
UniRef90_H3BBT0
UniRef90_UPI00038EB125
UniRef90_UPI00038EB125
UniRef90_W5NIL7
UniRef90_UPI0003EC0AB3
UniRef90_G3I0L2
UniRef90_G3I0L2
UniRef90_UPI000350BDE3
UniRef90_G1U3M6
UniRef90_G1U3M6
UniRef90_UPI0003B5DA5F
UniRef90_UPI0003B5DA5F
UniRef90_Q3TT40
UniRef90_L8XZC6
UniRef90_L8XZC6
UniRef90_M7BHR7
UniRef90_M7BJ04
UniRef90_UPI0003EDDB9F
UniRef90_H9GPN0
UniRef90_M4AQP8
UniRef90_M4AQP8
UniRef90_UPI0003596A44
UniRef90_UPI0002C42AD6
UniRef90_UPI0003941885
UniRef90_UPI0003941885
UniRef90_UPI0003BC0156
UniRef90_F1QAH5
UniRef90_F1QAH5
UniRef90_K7FUS3
UniRef90_H3BX62
UniRef90_M7AH92
UniRef90_UPI0003D0FD21
UniRef90_UPI0003D0FD21
UniRef90_Q68DQ2
UniRef90_Q68DQ2
UniRef90_F1QE29
UniRef90_F1QE29
UniRef90_F1R475
UniRef90_F1R475

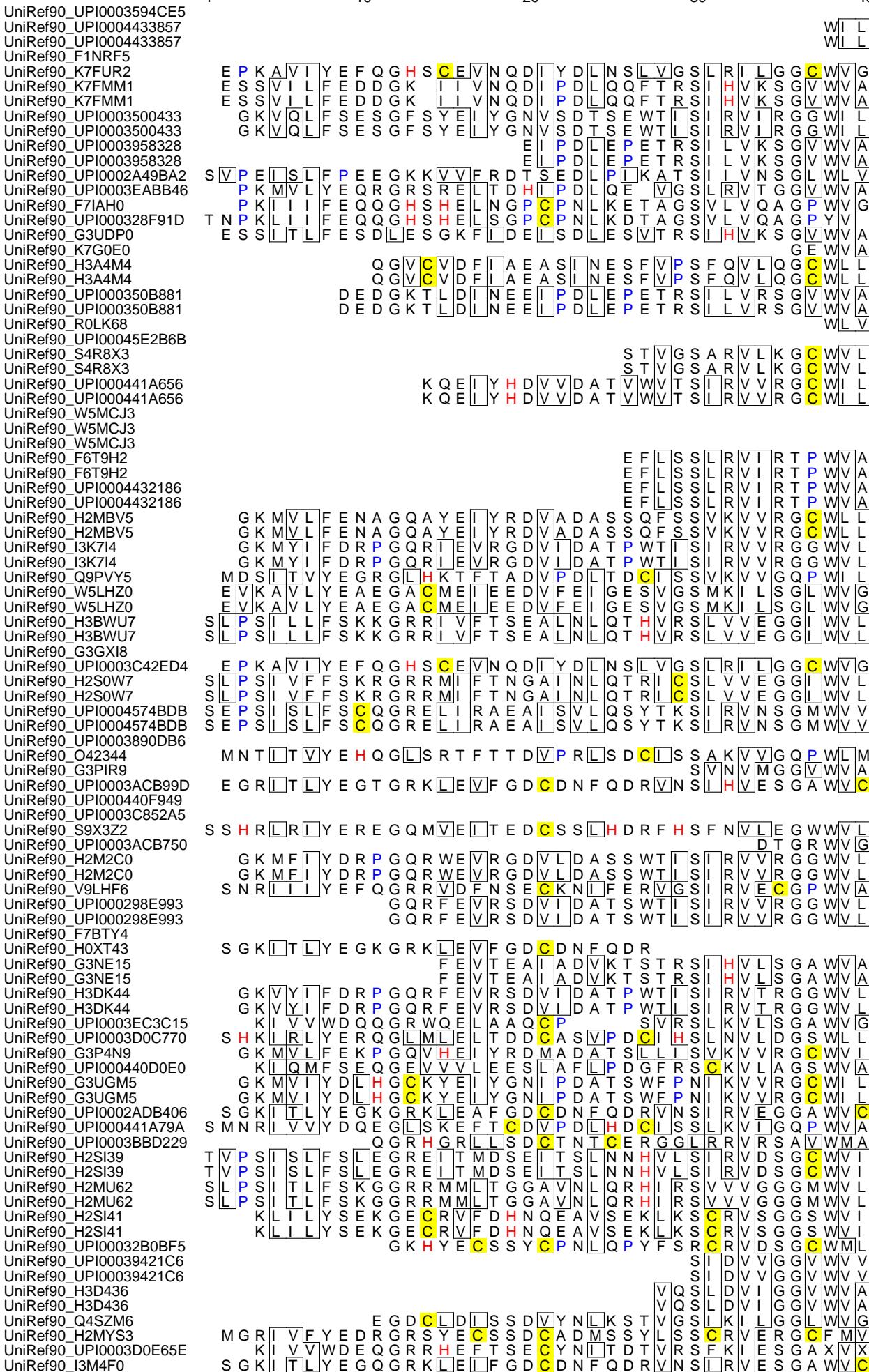
1

10

20

30

40



50 60 70 80

UniRef90_UPI0003594CE5	Y E K P H F Q	G H K C V L E E G E N R D W I F R S K K	C S A A L G S L R L I R T
UniRef90_UP10004433857	Y E K P H F Q	G H K C V L E E G E N R D W I F R S K K	H Q T R N F V I
UniRef90_F1NRF5			
UniRef90_K7FUR2	Y E K E G F R	G H Q Y I L E E G E Y P Q W G G C S A A L G S L R L I R T	
UniRef90_K7FMM1	Y Q Q K Y F	C G E Q Y I L E E K G K Y K D W G G S S E T I M S I R P L N E	
UniRef90_K7FMM1	Y Q Q K Y F	C G E Q Y I L E E K G K Y K D W G G S S E T I M S I R P L N E	
UniRef90_UP10003500433	Y E E P R F H G R	R V M L L E G L E P Q L T S A F W V G S L R L V V R D F	
UniRef90_UP10003500433	Y E E P R F H G R	R V M L L E G L E P Q L T S A F W V G S L R L V V R D F	
UniRef90_UP10003598328	Y Q Q K Y F	C G E Q Y I L E E K G K Y K D W G G S S K T I M S I R P V N E	
UniRef90_UP10003598328	Y Q Q K Y F	C G E Q Y I L E E K G K Y K D W G G S S K T I M S I R P V N E	
UniRef90_UP10002A49BA2	Y A E P F F Q G V P R	I L E V G G Y T N W G V E K P Y I G S L H P L K V	
UniRef90_UP10003EABB46	Y S R E N Y K	G S Q Y I L L E E G D Y A N W H A W G G L D S T L L S F R	
UniRef90_F7IAH0	Y E Q A N	C K G E Q F V F E K G E Y P R W D S W T D S L S S L R P I D S	
UniRef90_UP1000328F91D	P G V G H T	C S G D A G A E A V G L W D S W A T L T D A L A E V R P S D G	
UniRef90_G3UDP0	Y Q Q K F F	C G E Q Y I L E E K G K Y K D W G G S S N I I M S I R P I N E	
UniRef90_K7G0E0	F E Q S K L R	G E M F I L E Q G E Y P R W D T W S D C L R S M R P I R M	
UniRef90_H3A4M4	Y S K E E F	S G A Q H V L L E E G H Y P D F T C W S T T I K S L K P V K Y	
UniRef90_H3A4M4	Y S K E E F	S G A Q H V L L E E G H Y P D F T C W S T T I K S L K P V K Y	
UniRef90_UP1000350B881	Y Q Q K H F	C G E Q Y V Y I L E E K G K Y K D W G G S S K I I M S I R P I N E	
UniRef90_UP1000350B881	Y Q Q K H F	C G E Q Y V Y I L E E K G K Y K D W G G S S K I I M S I R P I N E	
UniRef90_R0LK68	Y S K P F F D D D P	Y V L E P G G Y P N W G A K D P A I C S L H P I R L	
UniRef90_UP100045E2B6B			
UniRef90_S4R8X3	Y S N D D F	S G R E F I L L E E G C Y S C P E A F F S L D A Q I K P I V F	
UniRef90_S4R8X3	Y S N D D F	S G R E F I L L E E G C Y S C P E A F F S L D A Q I K P I V F	
UniRef90_UP1000441A656	Y E K P T F Q	G Q K Y V L L E E G E R M L T D I L N L H T E K A G Y F T I	
UniRef90_UP1000441A656	Y E K P T F Q	G Q K Y V L L E E G E R M L T D I L N L H T E K A G Y F T I	
UniRef90_W5MCJ3			V N P
UniRef90_W5MCJ3			V N P
UniRef90_W5MCJ3			V N P
UniRef90_F6T9H2	Y E Q V G F	S G E Q Y I V L E E K G V Y D D D W G A G N S T I T S L Q P I I L Q	
UniRef90_F6T9H2	Y E Q V G F	S G E Q Y I V L E E K G V Y D D D W G A G N S T I T S L Q P I I L Q	
UniRef90_UP10004432186	Y E Q V G F	S G E Q Y I V L E E K G V Y D D D W G A G N S T I T S L Q P I I L Q	
UniRef90_UP10004432186	Y E Q V G F	S G E Q Y I V L E E K G V Y D D D W G A G N S T I T S L Q P I I L Q	
UniRef90_H2MBV5	Y E R P D F Q G R I I A	I L L E E G C G P E T E P H N R P P I L I G S I R H	
UniRef90_H2MBV5	Y E R P D F Q G R I I A	I L L E E G C G P E T E P H N R P P I L I G S I R H	
UniRef90_I3K714	Y E K P D F K G E K I A	L L D E G D F S P P D D E Q K E T K P A R R F I I	
UniRef90_I3K714	Y E K P D F K G E K I A	L L D E G D F S P P D D E Q K E T K P A R R F I I	
UniRef90_Q9PVY5	Y E H P N Y Q G R C I A	L L E E G E H S H L P F S F L S I S S L K L I T D	
UniRef90_W5LHZ0	Y T E P G F E	G R Q Y V L L E E G E Y I D W G G L D S P L R S L R P V H A	
UniRef90_W5LHZ0	Y T E P G F E	G R Q Y V L L E E G E Y I D W G G L D S P L R S L R P V H A	
UniRef90_H3BWU7	Y E G N N Y C G K Q L L L Q Q V A E L C R F N N W Q	R V G S L R P L H Q	
UniRef90_H3BWU7	Y E G N N Y C G K Q L L L Q Q V A E L C R F N N W Q	R V G S L R P L H Q	
UniRef90_G3GX18			
UniRef90_UP10003C42ED4	Y E K E G F R	G H Q Y I L L E E G E Y P D W Q Q W G G C S A A L G S L R	
UniRef90_H2S0W7	Y E D N N Y	C G R Q L L L H P S K V A D L C K S S G W Q R S L R P L H Q	
UniRef90_H2S0W7	Y E D N N Y	C G R Q L L L H P S K V A D L C K S S G W Q R S L R P L H Q	
UniRef90_UP10004574BDB	F E H A N F R	G R Q L L L D S T E N I N W I S G W T S V G S V R P I N Q	
UniRef90_UP10004574BDB	F E H A N F R	G R Q L L L D S T E N I N W I S G W T S V G S V R P I N Q	
UniRef90_UP10003890DB6			H P A Q P
UniRef90_O42344	Y E H P N Y Q G W C T	P L E E E G E H S Q T M N D M G S S L I I T E D L	
UniRef90_G3PIR9	F E N P G F	S G E L Y V L E R G L Y E D W G A P N F K I S S I Q P V F H	
UniRef90_UP10003ACB99D	F D H P D F R	G Q Q F V L E H G D Y P D W N G H N D H M G S C R P V G M	
UniRef90_UP1000440F949			M
UniRef90_UP10003C852A5			WT
UniRef90_S9X3Z2	Y E M P N Y R	G R Q Y I L L R P G D Y R H Y H D W G A L D A R V G S L R	
UniRef90_UP10003ACB750	F E H A G F R	G Q Q Y V L E R G E Y P S W D A W S G N T A Y F R P V P C	
UniRef90_H2M2C0	Y E K P N F K G E K F A P E E L	E E N G E N G G E D G P T E S T P A R R F I D Y	
UniRef90_H2M2C0	Y E K P N F K G E K F A P E E L	E E N G E N G G E D G P T E S T P A R R F I D Y	
UniRef90_V9LHF6	Y E Q Q N F	S G E M F M L E K G E Y P R W D S W S N S Y R T D R L M D G	
UniRef90_UP1000298E993	Y E K P N F K G P A E H Q Q N G H E E G A Q N Q P D G Q T K P E S E R R F I D Y		
UniRef90_UP1000298E993	Y E K P N F K G P A E H Q Q N G H E E G A Q N Q P D G Q T K P E S E R R F I D Y		
UniRef90_F7BTY4			P G P L
UniRef90_H0XT43			
UniRef90_G3NE15	Y S H V D F	G F M N H S G N Q Y I L E K G V Y N D W G S E D T R I C S V Q P I L R	
UniRef90_G3NE15	Y S H V D F	G F M N H S G N Q Y I L E K G V Y N D W G S E D T R I C S V Q P I L R	
UniRef90_H3DK44	Y E K P N F K G E K F A L D	C P F G R P E H Q H I G S I R R A V R D Y	
UniRef90_H3DK44	Y E K P N F K G E K F A L D	C P F G R P E H Q H I G S I R R A V R D Y	
UniRef90_UP10003EC3C15	F E C P G F Q	G Q Q H V L E R G E Y P C R G A W S G N T A Y L C P Q N H	
UniRef90_UP10003D0C770	Y E L P N F R	G R Q Y I L L S P G E Y Q D W G A V N A K V G S L R R V	
UniRef90_G3P4N9	Y E K P D F Q G R C I A	L L E E G C S E L T N M W A D S G P E S P P M L I	
UniRef90_UP1000440D0E0	F E G P Q F T E	N M Y V L E E G E Y R D T M G C L R P D C T I Q S L H T	
UniRef90_G3UGM5	Y E K P H F Q	G Q K C V L E E G E N R D W I L Q N R K H P Q R R N F V L	
UniRef90_G3UGM5	Y E K P H F Q	G Q K C V L E E G E N R D W I L Q N R K H P Q R R N F V L	
UniRef90_UP10002ADB406	F N H P N F R	G Q Q F I L E H S D Y P D W N S H S A H M D S C R P V G M	
UniRef90_UP1000441A79A	Y K L S K F E E D G	V V F E E G D Y A E D N S N K I S S L R L V H H	
UniRef90_UP10003BB229	Y E Y P N F Q	G Q Q I L E K G D H S F W S A W N D S G G H V F C R N H	
UniRef90_H2S139	C E H S N Y R	G R Q F F L E P L E I T N W L K F S S L Q T V G S L F P V	
UniRef90_H2S139	C E H S N Y R	G R Q F F L E P L E I T N W L K F S S L Q T V G S L F P V	
UniRef90_H2MU62	Y E G I N F R	G Q Q R I L L R P G E A R D L V T G W E Q I G S L R P L M Q	
UniRef90_H2MU62	Y E G I N F R	G Q Q R I L L R P G E A R D L V T G W E Q I G S L R P L M Q	
UniRef90_H2S141	Y E E K N Y	S G S L Y V L S E G D Y P N L S S M G C S V K T V P V T F	
UniRef90_H2S141	Y E E K N Y	S G S L Y V L S E G D Y P N L S S M G C S V K T V P V T F	
UniRef90_UP100032B0BF5	Y E Q P N Y Q	G H Q Y F L R R G E Y P D W M G L S D I R S C R L I P Q	
UniRef90_UP100039421C6	F E E P G F	C G E P Y V L E K G L Y E D W G G S T M P V M L D D F E N T	
UniRef90_UP100039421C6	F E E P G F	C G E P Y V L E K G L Y E D W G G S T M P V M L D D F E N T	
UniRef90_H3D436	F E E P G F	C G E S Y I L E R G L Y E D W G A L Q P R I A S A M P V V L	
UniRef90_H3D436	F E E P G F	C G E S Y I L E R G L Y E D W G A L Q P R I A S A M P V V L	
UniRef90_Q4SZM6	Y L E A N F E	G R Q Y I L E E G E Y P H F S D W G A S E G T L L S L R P	
UniRef90_H2MYS3	Y D R T N Y M	G N Q Y F M R R G E Y A D Y M G M S D C R S C R M I H R	
UniRef90_UP10003D0E65E	A R G P T P L P P A W G S C H	A P H S P A W F T R A P C S P Q N H	
UniRef90_I3M4F0	F D H P D F R	G Q Q F I L E H G D Y P D W N G H N D H M G S C R P V G M	

UniRef90_UPI0003594CE5 S S H R I R I Y E R E D Y R G Q M V E I T D D C D R L R F S D F H S F H V L E G
 UniRef90_UPI0004433857 G S I K R V L K D C S V P E I E L C A N L E E L N L P R S V S F A V K S G
 UniRef90_UPI0004433857 G S I K R V L K D C S V P E I E L C A N L E E L N L P R S V S F A V K S G
 UniRef90_F1NRF5 N V K I I Y E K T H F G G W S K E F S E N I S S V D F Q E I G S I R V I G G
 UniRef90_K7FUR2 G P P H L L K A Y S N T H F Q G A C V D F T A E V S D F T S F I P C S F K V L R G
 UniRef90_K7FMM1 P P H L L K A Y S N T H F Q G A C V D F T A E V S D F T S F I P C S F K V L R G
 UniRef90_UPI0003500433 R V P R I S L F L K P N G E G E K V Q I P D M S E Y G G A I K T E S I I V H C G
 UniRef90_UPI0003500433 R V P R I S L F L K P N G E G E K V Q I P D M S E Y G G A I K T E S I I V H C G
 UniRef90_UPI0003598328 P P H L L K A F S N T H F Q G A Y V D F T A E V S D F T S F I P C S F K V L R G
 UniRef90_UPI0003598328 P P H L L K A F S N T H F Q G A Y V D F T A E V S D F T S F I P C S F K V L R G
 UniRef90_UPI0002A49BA2 G E P R M V I F D K P Y F T G K S R T I T A N M R D F F M G S V G S L K V L G G
 UniRef90_UPI0003EABB46 Y I L A D F M G P S V D V P D L R S L G L A G A D S I H V K S G
 UniRef90_F7IAH0 Q E H K I I L Y E N P N F T G K K M E I D D D V P S F H A H G V S S V R V Q S G
 UniRef90_UPI000328F91D Q E H K I I L Y E N P N F T G K K M E I D D D V P S F H A H G V S S V R V Q S G
 UniRef90_G3UDP0 P P H L L K A F G E P G F Q G G C V D F T E E V S D L T S F T P C S F K V L R G
 UniRef90_K7G0E0 E A Y K I S L F E S A D F K G N K M E I E D D V P S L W A H G V G R V K V S N G
 UniRef90_H3A4M4 S E P S I S L F A M D S C K G R E V N F Q S A V N S V L K K D F Q S I R V K S G
 UniRef90_H3A4M4 S E P S I S L F A M D S C K G R E V N F Q S A V N S V L K K D F Q S I R V K S G
 UniRef90_UPI000350B881 P P H W L K A F S N T H F Q G A C I D F T A E V S D F T S F I P C S F K V L R G
 UniRef90_UPI000350B881 P P H W L K A F S N T H F Q G A C I D F T A E V S D F T S F I P C S F K V L R G
 UniRef90_R0LK68 V S A A C Q G G L H P K Y L G P R D I Y D L L P G L A L P T L G S L R V L G G
 UniRef90_UPI00045E2B6B S G K I T L Y E G K H F T G R K L E C D N F Q D R G F M N R V N S I R V V E S G
 UniRef90_S4R8X3 S E P S I S L F S H E D L R G R E M V L E E A T P S L G G G C V R S L H V H G
 UniRef90_S4R8X3 S E P S I S L F S H E D L R G R E M V L E E A T P S L G G G C V R S L H V H G
 UniRef90_UPI000441A656 G S V R Q I M K D C C N S T G H F P V C A N L D E L E F E N P V L S V K A G
 UniRef90_UPI000441A656 G S V R Q I M K D C C N S T G H F P V C A N L D E L E F E N P V L S V K A G
 UniRef90_W5MCJ3 R P G K L V L Y D G V R F T G R R H E I Q A D V E D V F A R G V S I R V V R G G
 UniRef90_W5MCJ3 R P G K L V L Y D G V R F T G R R H E I Q A D V E D V F A R G V S I R V V R G G
 UniRef90_W5MCJ3 R P G K L V L Y D G V R F T G R R H E I Q A D V E D V F A R G V S I R V V R G G
 UniRef90_F6T9H2 V R S K I Q L F S G P D F F L G D H I S F E D D Q A S L P S F Q P Q S C R V Y Y G G
 UniRef90_F6T9H2 V R S K I Q L F S G P D F F L G D H I S F E D D Q A S L P S F Q P Q S C R V Y Y G G
 UniRef90_UPI0004432186 T R P K I Q L F S G P D F F L G D H I S F E D D Q A S L P S F Q P Q S C R V Y Y G G
 UniRef90_H2MBV5 T R P K I Q L F S G P D F F L G D H I S F E D D Q A S L P S F Q P Q S C R V Y Y G G
 UniRef90_H2MBV5 S I P H I D L F T D P E G R G R V A S Y H D D T I E T G T F G I A S I I Q I H S G
 UniRef90_H2MBV5 S I P H I D L F T D P E G R G R V A S Y H D D T I E T G T F G I A S I I Q I H S G
 UniRef90_I3K714 G S I R I A L F P E E E A E G K K V D T S D D A R I F G F P K A N S I I I N A G
 UniRef90_I3K714 G S I R I A L F P E E E A E G K K V D T S D D A R I F G F P K A N S I I I N A G
 UniRef90_Q9PVY5 D N P Q I T V Y E N M H E G G K A L V L T D M V F G G M N N K S S H R V Q S G
 UniRef90_W5LHZ0 Q P Q K L L N F A E L N T K G C R I G L R D L L L I L Y T C G Y G T T T V S S E E
 UniRef90_W5LHZ0 Q P Q K L L N F A E L N T K G C R I G L R D L L L I L Y T C G Y G T T T V S S E E
 UniRef90_H3BWU7 S H V Y L R L R N K E T Q G V M S L T G T L D D I K L M R V Q E T E A L E E Q
 UniRef90_H3BWU7 S H V Y L R L R N K E T Q G V M S L T G T L D D I K L M R V Q E T E A L E E Q
 UniRef90_G3GX18 M I M Y S E K N F G G S S I D V A N L K E T G Y G M K T Q S I N V L S G
 UniRef90_UPI0003C42ED4 M I M Y S E K N F G G S S I D V A N L K E T G Y G M K T Q S I N V L S G
 UniRef90_H2S0W7 T H V Y L R L R N K E T G G V M S L T G T L D D I K L M R V Q
 UniRef90_H2S0W7 T H V Y L R L R N K E T G G V M S L T G T L D D I K L M R V Q
 UniRef90_UPI0004574BDB C R V Y F R I K N R A K G T F M T I D E N L E D P R A S K L S V C Q
 UniRef90_UPI0004574BDB C R V Y F R I K N R A K G T F M T I D E N L E D P R A S K L S V C Q
 UniRef90_UPI0003890DB6 G V N K I V V Y E H V D F E G L S R E F T S D V P D L H G D C C S L R V V G Q
 UniRef90_O42344 S N P M I T V Y E H P D Y S G K A M V L T N L T L G D M N D K I S S H K V Q S G
 UniRef90_G3PIR9 S F P R I Q L Y S E A D F Q G R L V D L E D G T A A L G D D F K S C K V L A G
 UniRef90_UPI0003ACB99D V S G P L H L N R G K V I F Y E D R N F G G R S W E C T G D C S D M Y L S R C H S C R V E S G
 UniRef90_UPI000440F949 S S H R L R I Y E R E D Y R G Q M V E I T E D C D R F H F S E I H S F N V L E G
 UniRef90_S9X3Z2 UniRef90_UPI0003ACB750 A N H R I T Y E Q E N F L G R K G E L N D D Y P S L Q G N E V G S F H V H S G
 UniRef90_H2M2C0 S V P E I S L F P E E N A E G K K V V F R D T S E D A R I F G L T S I I V N S G
 UniRef90_H2M2C0 S V P E I S L F P E E N A E G K K V V F R D T S E D A R I F G L T S I I V N S G
 UniRef90_V9LHF6 Q D H K I C L H E C A N F E G R K M E I S D D I P S L W A D R V A S I K V A G G
 UniRef90_UPI000298E993 S V P E I S L F P E E D A E G K K V V F R D T S D D A R I F G A N S V I V N A G
 UniRef90_UPI000298E993 S V P E I S L F P E E D A E G K K V V F R D T S D D A R I F G A N S V I V N A G
 UniRef90_F7BTY4 G P W K V A V I Q Q H R L Q G R A M E N Q S V P P H L P D R L W G E V L T L C C
 UniRef90_H0XT43 H H F R L E I F E G G C N F T G Q C L E L V E D C P F L Q S R G W A K N C V N D G
 UniRef90_G3NE15 A P S D I I L Y S E P D F Q G E C H V Y K L N Q E A L S E K L T K S C R V S G G G
 UniRef90_G3NE15 A P S D I I L Y S E P D F Q G E C H V Y K L N Q E A L S E K L T K S C R V S G G G
 UniRef90_H3DK44 S V P E I S L F P E E N A E G K K V D T S E D A R I F G L P R A N S I I V N A G
 UniRef90_H3DK44 S V P E I S L F P E E N A E G K K V D T S E D A R I F G L P R A N S I I V N A G
 UniRef90_UPI0003EC3C15 R D S R L T T F E Q E N F L G R K G E L S E D Y P S W D G K E V G S F H V Q S G
 UniRef90_UPI0003D0C770 G S I R I D L F T E P D G L G R V T P Y H D D T I E T G S F G V G S I R V H S G
 UniRef90_G3P4N9 V G H S I T L F C K L S F R G R K F V L T D G A I S L S S G R V Q S L L V N G G
 UniRef90_G3UGM5 G S I K R V L K E S G G Y L G C V F T F E K D M T I P V S L E T N S V K F A W I
 UniRef90_G3UGM5 G S I K R V L K E S G G Y L G C V F T F E K D M T I P V S L E T N S V K F A W I
 UniRef90_UPI0002ADB406 L A P G F H F T K L H F G G Q E F A L E N L L V K L R L H G P H T A L E K E I
 UniRef90_UPI000441A79A S D P Q I T L Y E H P N Y E Q G S K E E T N L T Y G F N D R V S S H V V Q R G
 UniRef90_UPI0003BB229 S D S P V T L F E G D N F Q G C F E H S D D Y P S W A S R D V G S L K V S S E
 UniRef90_H2S139 R Q Q K R R V F R I K N E R G Q F L S V Q G G V D E M K S G R V A Q V E P M S D
 UniRef90_H2S139 R Q Q K R R V F R I K N E R G Q F L S V Q G G V D E M K S G R V A Q V E P M S D
 UniRef90_H2MU62 P R V Y F C L R N G A T G C L M T L N G E V D D I K L M R V Q A V E D T E Q Q
 UniRef90_H2MU62 P R V Y F C L R N G A T G C L M T L N G E V D D I K L M R V Q A V E D T E Q Q
 UniRef90_H2S141 T V P S I S L F S L E C L E G R E I E I T S L V E E G F N N H V L S I R V D S G
 UniRef90_H2S141 T V P S I S L F S L E C L E G R E I E I T S L V E E G F N N H V L S I R V D S G
 UniRef90_UPI00032B0BF5 S S H R M R L Y E R D D H K G L M M E L S E
 UniRef90_UPI000440D0E0 S K F K V Q L F S D P G F G K G S V L T L E D S V A S L Q G F S V A S C K V L A G
 UniRef90_G3UGM5 S K F K V Q L F S D P G F G K G S V L T L E D S V A S L Q G F S V A S C K V L A G
 UniRef90_UPI000441A79A S K F K V Q L F S D P G F G K G S V L T L E D S V A S L Q G F S V A S C K V L A G
 UniRef90_UPI0003BB229 V G S R V Q L F S E P G F G Q G C N V V L E D S A T S L Q G F S C V A S C K V L S G
 UniRef90_H2S139 V G S R V Q L F S E P G F G Q G C N V V L E D S A T S L Q G F S C V A S C K V L S G
 UniRef90_H2S139 V C P H V R L F K E K H F G G L A V D L M N M E E V G G D N K Q S I D V I S G
 UniRef90_H2MYS3 G S Y R M R I Y E R E N F G G Q M Y E C D N I M D R Y R M N N C M S C H V M D
 UniRef90_UPI0003D0E65E R D S K I T I Y E R E N F L G R K G D L S D D Y P S W N S K E V G S F R V H S G
 UniRef90_I3M4F0 H H F R L E I F E G G C N F T G Q C L E F L E D C P F L Q S Q G W T R S C V N

UniRef90_UPI0003594CE5 Y W V L | Y E M P N Y R G R Q Y | L L | R P G E Y R R Y H D W G A M N A R | V G S L | R R
 UniRef90_UPI0004433857 V W L | A Y T D | V N F K G Q M T | V L E E G
 UniRef90_UPI0004433857 V W L | A Y T D | V N F K G Q M T | V L E E G
 UniRef90_F1NRF5 V W V A Y D K E R Y K G R Q Y | L L | E E G D Y E D M H T W G G T G S | V L L | S F R
 UniRef90_K7FUR2 C W L L | F Y Q G E I | A D N H | C | V L E E G | L Y T D | L T S | C G C | P A S T | L | K S F K
 UniRef90_K7FMM1 C W L L | F Y Q G E I | A D N H | C | V L E E G | L Y T D | L T S | C G C | P A S T | L | K S F K
 UniRef90_UPI0003500433 M W L V F S K P | L F Q G D | P Y I | L E P G G Y P | N R T S | S W G A E | D P Q | V | C S L
 UniRef90_UPI0003500433 M W L V F S K P | L F Q G D | P Y I | L E P G G Y P | N R T S | S W G A E | D P Q | V | C S L
 UniRef90_UPI0003958328 C W L L | C Y E G E T T D N H | C | V L E E G | L Y V D | L S S | C G C | P T A T I | K S L K
 UniRef90_UPI0003958328 C W L L | C Y E G E T T D N H | C | V L E E G | L Y V D | L S S | C G C | P T A T I | K S L K
 UniRef90_UPI0002A49BA2 I W V G F Q K E G F R G H | Q Y | L L | E E G E Y Q | D W R V | W G G C | D S E L | R S A R
 UniRef90_UPI0003EABB46 V W V A Y N Q N R | C F C G E Q Y | V L E K G I | Y K N | L L | D W G G S | D N T | V | M S I | R
 UniRef90_F7IAH0 T W V G Y Q Y | P G Y |
 UniRef90_UPI000328F91D T W V G Y Q Y | P G Y | R G | Q F | L L | E K G D Y K | D S G | D F G A | P H P | Q | V | Q S | V R R
 UniRef90_G3UDP0 C W L L | Y Y Q G D | I | S D N Q | C | V L E E G | L Y A D | L | S | C G C | P T S E | V | K S L K
 UniRef90_K7G0E0 T W V G Y Q Y | P G Y | R G Y Q Y | L F E R G D F K | H | W N E W S A | F Q P | Q | V | Q S I | R R
 UniRef90_H3A4M4 L W T M Y E E | D H | F R G R Q M | L L | E P | G E W T | T | F S G W R | T | V | G S L
 UniRef90_H3A4M4 L W T M Y E E | D H | F R G R Q M | L L | E P | G E W T | T | F S G W R | T | V | G S L
 UniRef90_UPI000350B881 C W L L | Y Y Q G E | I | A D N H | C | V L E E G | L Y V D | L T S | C G C | P T A T I | K S L K
 UniRef90_UPI000350B881 C W L L | Y Y Q G E | I | A D N H | C | V L E E G | L Y V D | L T S | C G C | P T A T I | K S L K
 UniRef90_R0LK68 C W V G Y E K E G F R G H | Q Y | L L | E E G E Y | H | D W R Q | W G G Y | N K E | L | V S L | R
 UniRef90_UPI00045E2B6B A W V | C F D | H P | D F R | G Q Q F | L L | E H G D Y | P | D F F | R | W N S | H | S D | H | M G S | C R
 UniRef90_S4R8X3
 UniRef90_S4R8X3
 UniRef90_UPI000441A656 V W L | A Y S D | D | Y | K G E E | M | V | L | E | E N Q S | P | C | K | I | S A T D | V | K S F R
 UniRef90_UPI000441A656 V W L | A Y S D | D | Y | K G E E | M | V | L | E | E N Q S | P | C | K | I | S A T D | V | K S F R
 UniRef90_W5MCJ3 C W L L | Y G E | H | G Y Q G P | C | L | V | L | E E G E | L | N | H | F S G F R G M E N | H | I | G S I | K R
 UniRef90_W5MCJ3 C W L L | Y G E | H | G Y Q G P | C | L | V | L | E E G E | L | N | H | F S G F R G M E N | H | I | G S I | K R
 UniRef90_F6T9H2 S W I L | F E K Q E F | K G E | Q | H | V | L | S E G E | F | P | T | L | T | A M G C | L | A S T I | S S S L | R K
 UniRef90_F6T9H2 S W I L | F E K Q E F | K G E | Q | H | V | L | S E G E | F | P | T | L | T | A M G C | L | A S T I | S S S L | R K
 UniRef90_UPI0004432186 UniRef90_UPI0004432186 S W I L | F E K Q E F | K G E | Q | H | V | L | S E G E | F | P | T | L | T | A M G C | L | A S T I | S S S L | R K
 UniRef90_H2MBV5 V W L | V F S D | P | G F | Q G M | L | S | V | L | E A G E | Y | P | F | P | E | S | W G F | P | S P | F | V | G S L | R
 UniRef90_H2MBV5 V W L | V F S D | P | G F | Q G M | L | S | V | L | E A G E | Y | P | F | P | E | S | W G F | P | S P | F | V | G S L | R
 UniRef90_I3K714 L W L | V F A Q | P | F F | Q G | V | P | R | V | L | E V | V G G Y | A N | P | A | A W G | V | E | Q | P | Y | V | G S L | R
 UniRef90_I3K714 L W L | V F A Q | P | F F | Q G | V | P | R | V | L | E V | V G G Y | A N | P | A | A W G | V | E | Q | P | Y | V | G S L | R
 UniRef90_Q9PVY5 A W V L | Y E N R E K | R G R | C | L | V A R A G E | Y | A N | Y | C | D | I | G F | N | D | Q | V | S S Y | V
 UniRef90_W5LHZ0 R W V A F E N A A F | S | G E M | Y | V | L | E K | G | L | Y | G | S | P | E | D | W | G | A | L | N | H | K | I | S S L | Q
 UniRef90_W5LHZ0 R W V A F E N A A F | S | G E M | Y | V | L | E K | G | L | Y | G | S | P | E | D | W | G | A | L | N | H | K | I | S S L | Q
 UniRef90_H3BWU7 I W L | I W L |
 UniRef90_H3BWU7 I W L |
 UniRef90_G3GX18 V W V A Y E N | P | D | F | T | G | E | Q | Y | I | L | D | K | G | L | Y | T | S | F | E | D | W | G | G | K | N | C | K | I | S | S | V | Q
 UniRef90_UPI0003C42ED4 G W G | L | C | E | Q | S | N | F | R | G | R | Q | W | V | L | D | C | M | E | I | T | N | W | L | L | Y | S | G | L | Q | H | V | G | S | L
 UniRef90_H2S0W7
 UniRef90_H2S0W7
 UniRef90_UPI0004574BDB
 UniRef90_UPI0004574BDB
 UniRef90_UPI0003890DB6 P W I | A Y T A | P | K | Y | E | G | D | A | Y | A | L | E | E | G | E | Y | R | T | V | E | K | N | K | A | F | S | A | L | R
 UniRef90_O42344 A W L | L | Y | E | H | P | N | R | G | G | W | S | I | R | A | R | A | G | E | W | P | N | Y | W | S | N | G | F | N | D | K | V | S | H | V
 UniRef90_G3PIR9 S W V | A | Y | E | G | A | Q | F | S | G | S | M | Y | V | L | E | E | G | H | Y | P | N | A | E | A | M | G | F | S | D | A | A | I | R | S
 UniRef90_UPI0003ACB99D G W V L | Y | E | E | P | S | Y | R | G | R | M | Y | L | V | E | R | G | D | F | R | S | F | S | D | W | E | A | P | S | A | R | V | Q | S | L | R | R
 UniRef90_UPI000440F949 C W M V | Y | D | P | N | Y | M | G | N | Q | Y | P | M | R | G | E | Y | P | D | Y | M | S | Q | W | G | F | N | C | I | R | S | C | R
 UniRef90_UPI0003C852A5 W W V L | Y | E | M | P | N | Y | R | G | R | Q | Y | L | L | R | P | G | D | Y | R | H | Y | D | W | G | A | T | S | A | R | V | G | S | L | R | R
 UniRef90_S9X3Z2
 UniRef90_UPI0003ACB750 A W V | C | S | Q | F | P | G | Y | R | G | F | Q | Y | V | L | E | S | G | D | Y | K | H | F | R | E | W | G | A | Q | T | F | Q | V | Q | S | I | R | R
 UniRef90_H2M2C0 L W L | V | Y | A | E | P | F | F | Q | G | V | P | R | I | L | E | V | V | G | G | Y | T | N | P | A | A | W | G | V | D | Q | P | Y | V | G | S | L |
 UniRef90_H2M2C0 L W L | V | Y | A | E | P | F | F | Q | G | V | P | R | I | L | E | V | V | G | G | Y | T | N | P | A | A | W | G | V | E | K | P | Y | I | G | S | L |
 UniRef90_V9LHF6 T W V | G | Y | E | Y | P | G | Y | R | G | Y | Q | Y | V |
 UniRef90_UPI000298E993 L W L | V | Y | A | H | P | S | F | Q | G | T | P | R | V | L | E | V | V | G | G | Y | S | N | P | A | A | W | G | V | D | Q | P | Y | V | G | S | L |
 UniRef90_UPI000298E993 L W L | V | Y | A | H | P | S | F | Q | G | T | P | R | V | L | E | V | V | G | G | Y | S | N | P | A | A | W | G | V | D | Q | P | Y | V | G | S | L |
 UniRef90_F7BTY4 S W I | G | F | E | H | T | S | F | C | G | Q | Q | F | V | L | E | R | G | D | Y | P | C | W | E | A | W | S | G | S | N | A | R | L | T | S | F | R
 UniRef90_H0XT43 A W V L | Y | E | E | P | N | Y | R | G | R | M | Y | L | V | E | R | G | D | F | R | S | F | S | D | W | E | A | H | S | A | R | V | Q | S | L | R | K
 UniRef90_G3NE15 S W V L | Y | E | N | K | Q | Y | S | G | N | S | Y | V | L | S | E | G | D | Y | P | S | L | T | S | M | G | C | P | D | C | T | L | S | S | V | K
 UniRef90_G3NE15 S W V L | Y | E | N | K | Q | Y | S | G | N | S | Y | V | L | S | E | G | D | Y | P | S | L | T | S | M | G | C | P | D | C | T | L | S | S | V | K
 UniRef90_H3DK44 L W L | V | Y | A | Q | P | S | F | Q | G | A | P | R | V | L | E | V | V | G | G | Y | S | N | P | A | A | W | G | V | D | Q | P | Y | V | G | S | L |
 UniRef90_H3DK44 L W L | V | Y | A | Q | P | S | F | Q | G | A | P | R | V | L | E | V | V | G | G | Y | S | N | P | A | A | W | G | V | D | Q | P | Y | V | G | S | L |
 UniRef90_UPI0003EC3C15 A W V | C | S | Q | F | P | G | Y | W | G | F | Q | Y | V | L | E | S | G | D | Y | K | R | L | X | E | W | G | A | Q | T | P | Q | V | Q | S | V | C | R
 UniRef90_UPI0003D0C770
 UniRef90_G3P4N9 V W L | V | F | S | D | P | G | F | Q | G | M | I | S | V | L | G | T | G | E | Y | P | L | P | D | S | W | G | F | T | S | P | F | V | G | S | L | R
 UniRef90_UPI000440D0E0 V M W V | L | Y | E | G | K | N | F | H | G | R | Q | I | L | L | Q | P | G | D | W | R | K | F | S | G | W | Q | Q | I | G | S | L | R
 UniRef90_G3UGM5 S W L | A | Y | P | D | I | N | F | K | G | Q | A | T | V | L | E | E
 UniRef90_G3UGM5 S W L | A | Y | P | D | I | N | F | K | G | Q | A | T | V | L | E | E
 UniRef90_UPI0002ADB406 V W V L | Y | E | E | P | N | Y | R | G | R | M | Y | V | V | E | R | G | D | F | R
 UniRef90_UPI000441A79A V W L | L | Y | K | H | P | D | R | G | G | W | Y | H | I | A | W | P | G | E
 UniRef90_UPI0003BBB229 A W V | A | Y | Q | Y | P | G | Y | Q | G | Y | Q | Y | V | L | E | Q | R | E | L | H | T | Y | S | E | F | G | T | H | T | G | Q | L | Q | S | I | R | R
 UniRef90_H2SI39 I W
 UniRef90_H2SI39 I W
 UniRef90_H2MU62 V W | L | Y | Q | D | G | H
 UniRef90_H2MU62 V W | L | Y | Q | D | G | H
 UniRef90_H2S141 C W V | I | C | E | H | S | N | Y | R | G | R | Q | F | F | L | E | P | L | E | I | T | N | W | L | K | F | S | S | L | Q | T | V | G | S | L |
 UniRef90_H2S141 C W V | I | C | E | H | S | N | Y | R | G | R | Q | F | F | L | E | P | L | E | I | T | N | W | L | K | F | S | S | L | Q | T | V | G | S | L |
 UniRef90_UPI00032B0BF5 S W I | A | F | E | G | Q | D | F | T | C | R | M | Y | V | L | E | V | G | N | Y | P | D | L | R | S | M | G | C | V | S | A | S | S | S | I |
 UniRef90_UPI00039421C6 S W I | A | F | E | G | Q | D | F | T | C | R | M | Y | V | L | E | V | G | N | Y | P | D | L | R | S | M | G | C | V | S | A | S | S | S | I |
 UniRef90_H3D436 S W L | A | F | E | G | A | N | F | T | G | R | L | Y | V | L | E | E | G | S | Y | A | D | L | K | S | M | G | C | Q | G | T | S | I | M | S | L | Q |
 UniRef90_H3D436 S W L | A | F | E | G | A | N | F | T | G | R | L | Y | V | L | E | E | G | S | Y | A | D | L | K | S | M | G | C | Q | G | T | S | I | M | S | L | Q |
 UniRef90_Q4SZM6 V W V | A | F | E | K | P | G | F | S | G | E | G | Y | V | L | E | K | G | L | Y | A | S | P | E | D | W | G | A | L | S | Y | K | I | S | S | I | Q |
 UniRef90_H2MYS3 UniRef90_UPI0003D0E65E A W V | C | F | Q | Y | P | G | Y | R | G | F | Q | Y | V | L | E | C | G | D | Y | K | H | F | W | E | L | G | A | Q | T | C | Q | V | Q | S | I | R | R
 UniRef90_I3M4F0

UniRef90_UPI0003594CE5
UniRef90_UPI0004433857
UniRef90_UPI0004433857
UniRef90_F1NRF5
UniRef90_K7FUR2
UniRef90_K7FMM1
UniRef90_K7FMM1
UniRef90_UPI0003500433
UniRef90_UPI0003500433
UniRef90_UPI0003958328
UniRef90_UPI0003958328
UniRef90_UPI0002A49BA2
UniRef90_UPI0003EABB46
UniRef90_F7IAHO
UniRef90_UPI000328F91D
UniRef90_G3UDP0
UniRef90_K7G0E0
UniRef90_H3A4M4
UniRef90_H3A4M4
UniRef90_UPI000350B881
UniRef90_UPI000350B881
UniRef90_R0LK68
UniRef90_UPI00045E2B6B
UniRef90_S4R8X3
UniRef90_S4R8X3
UniRef90_UPI000441A656
UniRef90_UPI000441A656
UniRef90_W5MCJ3
UniRef90_W5MCJ3
UniRef90_W5MCJ3
UniRef90_F6T9H2
UniRef90_F6T9H2
UniRef90_UPI0004432186
UniRef90_UPI0004432186
UniRef90_H2MBV5
UniRef90_H2MBV5
UniRef90_I3K714
UniRef90_I3K714
UniRef90_Q9PVY5
UniRef90_W5LHZ0
UniRef90_W5LHZ0
UniRef90_H3BWU7
UniRef90_H3BWU7
UniRef90_G3GX18
UniRef90_UPI0003C42ED4
UniRef90_H2S0W7
UniRef90_H2S0W7
UniRef90_UPI0004574BDB
UniRef90_UPI0004574BDB
UniRef90_UPI0003890DB6
UniRef90_O42344
UniRef90_G3PIR9
UniRef90_UPI0003ACB99D
UniRef90_UPI000440F949
UniRef90_UPI0003C852A5
UniRef90_S9X3Z2
UniRef90_UPI0003ACB750
UniRef90_H2M2C0
UniRef90_H2M2C0
UniRef90_V9LHF6
UniRef90_UPI000298E993
UniRef90_UPI000298E993
UniRef90_F7BTY4
UniRef90_H0XT43
UniRef90_G3NE15
UniRef90_G3NE15
UniRef90_H3DK44
UniRef90_H3DK44
UniRef90_UPI0003EC3C15
UniRef90_UPI0003D0C770
UniRef90_G3P4N9
UniRef90_UPI000440D0E0
UniRef90_G3UGM5
UniRef90_G3UGM5
UniRef90_UPI0002ADB406
UniRef90_UPI000441A79A
UniRef90_UPI0003BBD229
UniRef90_H2SI39
UniRef90_H2SI39
UniRef90_H2MU62
UniRef90_H2MU62
UniRef90_H2SI41
UniRef90_H2SI41
UniRef90_UPI00032B0BF5
UniRef90_UPI00039421C6
UniRef90_UPI00039421C6
UniRef90_H3D436
UniRef90_H3D436
UniRef90_Q4SZM6
UniRef90_H2MYS3
UniRef90_UPI0003D0E65E
UniRef90_I3M4FO

50 60 70 80

UniRef90_G5C176	Y E Q P D	S P G [Q Y F I L R R G [P R D C G T R K [L Q E H H S R P R H S	
UniRef90_UPI000393D8AE	Y E H S N Y	G G K F [L V L E E G D H S [L F S S M N N K V S S L Q M I T E	
UniRef90_L8XZW1	Y E [P N Y R	G R Q Y [L L D K K E Y R D W G A A S P A V Q S F R R I	
UniRef90_G3T159	F E Y P D F Q	G Q Q F I L E K G D Y P R W N A A W S G S S S P V L G A N H	
UniRef90_UPI00044461ED	F E E P D F	C G E S Y I L E K G L Y E D W G A L Q H K V G S T M P V V L	
UniRef90_UPI00044461ED	F E E P D F	C G E S Y I L E K G L Y E D W G A L Q H K V G S T M P V V L	
UniRef90_W5LRZ0	Y S N A N F	G G Y Q Y I F E E G H Y P D W D N S T S S L E M V T E D L	
UniRef90_I3KBJ7	F S D P G F E G M V S	V L E T G T Y P F W G F P S P F V G S L R P L K M	
UniRef90_UPI0003C27DE0	Y T G P K Y E G D A	F P F E E G E Y A E V E P R G S F S S L R I L V H H	
UniRef90_P46058	H Q D [L N Y	S G Q C [P L E E G E Y S G I S M N D G A S S L R L I T D	
UniRef90_UPI0003B5F477	Y E K P D F Q G R E G G L D L	D L E N M W A E P Q T E Q N G P P I T I G S I R Y	
UniRef90_UPI0003B5F477	Y E K P D F Q G R E G G L D L	D L E N M W A E P Q T E Q N G P P I T I G S I R Y	
UniRef90_UPI0003C1268F	Y S K E E F	S G A Q H V L E E G H Y P D F T C W S T T I K S L K P V K Y	
UniRef90_UPI0002990DD9	F E G A D F S S R L	Y V L E E G S Y P D L K S M G C S I Q S L Q T V E F	
UniRef90_UPI0002990DD9	F E G A D F S S R L	Y V L E E G S Y P D L K S M G C S I Q S L Q T V E F	
UniRef90_UPI0004547381	Y E M P S Y R	G R Q Y L L R P G E Y R R Y L D W G A T N A K V G S F R R	
UniRef90_G1N4W0	Y E Q A N M R	G E M F I L E K G E Y P R W D T W S S S Y R S M R P I R M	
UniRef90_UPI000462D634	Y S K P Y F D D D P	Y V L E P G G Y P A W G A K D S S V C S I H P I K A	
UniRef90_M4AGX0	Y E K P D F Q G R E G G L D L	D L E N M W A E P Q T E Q N G P P I T I G S I R Y	
UniRef90_H2VBX2	F E E P G F	C G E S Y V I E R G L Y E D W G A L Q P R I A S A M P V K F	
UniRef90_H2VBX2	F E E P G F	C G E S Y V I E R G L Y E D W G A L Q P R I A S A M P V K F	
UniRef90_K7F946	C D S A E T G D R G A G E Q G A H P R P R P P P S A L P S S C	P V A V A I Q N H C C L L T P Q S	
UniRef90_L9LFQ3			
UniRef90_UPI00042A9AD3	F E C R A F R	G E Q F [V L E K G D Y P R W D A W S S S R R S D L H I D G	
UniRef90_Q91339	Y E L P K Y K	G R Q Y F L K T G E Y R D W G A P N G K V G S L R R I	
UniRef90_UPI0003440BBE	F E H A G F Q	G Q Q Y V L L E R G E Y P C [C W D A W S G N T A Y F R P V A C	
UniRef90_UPI0002C2EEA9	Y E K P N F E G H S W D [I E D I L E R N D D E A E S A K P V V I G S I R L V V Q		
UniRef90_UPI0003B6E088	Y E K P N F E G H S W D [I E D I L E R N D D E A E S A K P V V I G S I R L V V Q		
UniRef90_H0Z5J5	F E Y P E Y Q	S M G N Q Y Y H M G G D Y S D N Q G I S D C L R V W M P Q R H	
UniRef90_UPI0003C49439	F E Y P E Y Q	G Q Q F I L E K G D Y P R W E A W S G S F R P V K C A V F	
UniRef90_G3TM58	Y Q E V G F	G Q Q F I L E K G D Y P R W E A W S G S F R P V K C A V F	
UniRef90_V8NW90	Y S D T D Y K G E K T	S G K Q Y V L L E K G V Y E D W G A G N S A L A S L Q P V Q V	
UniRef90_M4B021	Y S D T D Y K G E K T	V L L E E N Q S P C K L S A T D V K S F R P L K M	
UniRef90_G1Q5N6	Y E Y P N F Q	H R	
UniRef90_F1LP53	Y E R P N Y Q	G Q Q I L L E K G D H S C Y Q L W R K S M R P L V P Q N H	
UniRef90_UPI000194CB95	F E Y P E Y Q	G Y Q Y F L R R G D Y P D W M G F S D S C R L I P Q	
UniRef90_H2ZTN7	Y E E A D G G G R W F	L A R A G R D R P D Y T L F G F N D R F S Y L R P L K A	
UniRef90_UPI00038909CF	Y S D P N Y K	G D M L V L E E D N S P S E I S A A D V K S L R P L K M	
UniRef90_UPI00038909CF	Y S D P N Y K	G D M L V L E E D N S P S E I S A A D V K S L R P L K M	
UniRef90_H2S0W9	F E N P G F	S G E P Y I L E K G L Y E D W G S S L N F K I S S I Q P I L H	
UniRef90_UPI0004548E04	Y E H V D F	S G E Q F I L E K G V Y D D W G S G S G T I N S L Q P I L Q	
UniRef90_UPI0002655996	F D H P N F	W G Q Q I L L E H G D Y S D W N S H S D H V G S C Q P V G M	
UniRef90_UPI0003F0FACE	F E C R D F H V E	S Q F V I L E K G G Y P H I D T W S N S H H S D S F V D D	
UniRef90_UPI00047B728F	C E D V R F	S G R C V V L R P G R Y P S L A A M G L N D R V S S V I D D	
UniRef90_UPI0003BC61CA	Y E R P N Y	C R G Q Q F V L E X R D H P N W N G H D D H X G S C R P V G M	
UniRef90_UPI0003BBA695	L T H P N	G Q C V S L G P G R Y A S L M G L N D K V S S I R P E G A	
UniRef90_UPI000346FAA5	C S D A G F K	Y E K S N Y M G Y Q Y V L E Y P E Y Q R W M G Y N D T I R S C R T F S Y	
UniRef90_UPI000440CBD1			
UniRef90_L8YAW9			
UniRef90_D3ZEG1	Y E E P N Y R	G R M Y V V E R G D F S D W E A H S A R V Q S L R R V	
UniRef90_UPI000440D8B5	Y D G T A F T	G N H T V L E R G T P V L Q N S P I S C V R S L R P L R M	
UniRef90_V9LH56			
UniRef90_A0A031GFV2	C S D S N Y H G S C R	V F G P G S H D D L G S S N G R V S S A R L V Q N	
UniRef90_L9PNF7	C E H S E Y R G R C	M T V E R G E Y R S L P G F N D V I S S V R E V G H	
UniRef90_G3URT2	Y D K E R Y K	G H Q Y L L E E G D Y E D W G G T G S V L L S F R F L Q A	
UniRef90_H2S0X0			
UniRef90_G5BGM8	F E H T G F Q	G Q Q Y V L L E R G D Y P C W D A W S G N T A Y F R P V A C	
UniRef90_F6YDF0	F D E T E F E	G D Q H M L S E G E Y P T L T A M G Y T P R S L R K V P V	
UniRef90_W5LVW1	Y E Y E N N F V	G K Q R V F E E G E Y P T L D D K G R F S S L R M I T D	
UniRef90_UPI00042BE562	F G H P D F R	G Q Q Y V L L E H G E Y P R W N G H N D H M G S C R P V G M	
UniRef90_UPI00046B9C72	F E Y P N F Q	G Q Q F I L E K G D H S R W S A W N N S S G H F R S M F C	
UniRef90_C3XQP3	Y S N N N F E G T S	L P T G I Y P D P G H W N D Q V R S L R P I N P	
UniRef90_M4AZS8			
UniRef90_A7S577			
UniRef90_G5BGN2			
UniRef90_UPI0004780DC1	C E H A N Y R G R C	M T F E R G E Y R A L D G F N D A V S S V R E V Y G	
UniRef90_F1W1L4	C S D R D F R G Q C R	V L G P G E Y R R L E A L Y R S I T S M R I A Q R	
UniRef90_G1PPA2	S P L S I R L P R G N V R P	E K G Q Y P P W D T W S S S Y R S D R L M S F	
UniRef90_S4RVP6			
UniRef90_A0A059FMH2	C T D A N F R G R C R I	I D T S V S R L S A L R L N D N I S S L R P A G Y	
UniRef90_B0S6N8	Y D Q P N Y M	G S G Y F F R R G E Y A D Y M G M S N C I R S C R M I P M	
UniRef90_Q0C669	C A D G N Y K G Q C	E Y I D R S V R N L G E O G L S G A L S S A K R V P Y	
UniRef90_F6Q2R9	F D D E G F	S G P S Y K L T P G K Y P N P G S W G G N D D E L S S V K Q	
UniRef90_D3Z1U1	F E R R A F R	G E Q F V L E K G D Y P R W D A W S S S R R	
UniRef90_K9XMQ3			
UniRef90_UPI0003940B8B	Y E D V D Y N K Y N F G R R S F H Q I P S F G Q L N W A F S S I R Y S G A N E N		
UniRef90_D3PIA3	Y T A P K Y E G D A	Y A L E E G E Y R T V E G F Q N C L S H L R P L V P	
UniRef90_UPI00042BE810	F T G T Q Y H G E F T H Y R E G S C N T P G F A N Q I L S S V R V V P G		
UniRef90_UPI00034F41D3			
UniRef90_K7GIG6			
UniRef90_W4LTU5	Y E N P N F Q	G Q K Q T L L G P G S Y D L G E F G L A N D S I S S V K V P	
UniRef90_M4ATH2	R H D C Q G Q L F I L E R G E Y P N L S Y H T E R F M S I R P I Y C		
UniRef90_S7NB95	K K P G L A G A K A I V S H F I L N L E L Q V E N K	N H	
UniRef90_D3PHC6	Y E H L D F N	T K D G M S Y F A W G N S Y D N F G K M K Y H T S S L R S A G I	
UniRef90_V9L7G6	F T Q K A F Q G E F K	I Y G V G Q Y M N L N D F A V K I S S L R V I K E	
UniRef90_UPI000418E9E9	Y L H T G F R	G Q R L V L F P G E Y P F V E A W N D H I S S M E I F E H	
UniRef90_G1KVJ9	Y E H N N Y K	G R Q I L L S P K K I P N W Y E S S G Y V G S L R P L M Q	
UniRef90_A0A017T981	Y K D A S Y K G S S R	T L S P G R Y A S L S G L G F S K N T L S S V T I	
UniRef90_L9PB84	C D D A N F R	G N C M V L R H G S Y E S L M G L N D R O S S V R P V	
UniRef90_UPI00034AB66F	Y E H G N F Q G R S Q E	L P G S Y N M A S L G I P N D S L S S L K V E	
UniRef90_A8C9L2			

90 100 110 120

UniRef90_G5C176	G S H R I R I Y E R D D Y R G Q M V E I T E D C		
UniRef90_UPI000393D8AE	S N P E I T L Y E D A N Y Q G K S R E A T N L A	A G H D N D I M S S H V Q R G	
UniRef90_L8XZW1			
UniRef90_G3T159	S D S H V T L F E G E N F Q G R I I W N S G D D Y P P W A G A X X X X X X X X X P		
UniRef90_UPI00044461ED	N D F K V Q L F S D P G F Q G S V L V L E D S A Q C L Q G F S V A S C K V L A G		
UniRef90_UPI00044461ED	N D F K V Q L F S D P G F Q G S V L V L E D S A Q C L Q G F S V A S C K V L A G		
UniRef90_W5LRZ0	T D P Q I T L Y D E P N Y E G K S I T C E T N L L Y G S F N D T A S S H V Q R G		
UniRef90_J3KBJ7	G G F K V V L L Y E K P G F E G S C M E V P A D L D T M K L K S V G S L K I I G G		
UniRef90_UPI0003C27DE0	D E P Q I T L Y E D A G F A G R S R E E T N L A Y G Y F D D R V V S S H E V Q R G		
UniRef90_P46058	S N P Q I T V Y E H V N G G G K A L E E T N L A F G N M H D N I S S H R V Q R G		
UniRef90_UPI0003B5F477	S I P H I D L F T E P E G R G R V T P Y H D D I E T G S F G N T A S I Q V H S G G		
UniRef90_UPI0003B5F477	S I P H I D L F T E P E G R G R V T P Y H D D I E T G S F G N T A S I Q V H S G G		
UniRef90_UPI0003C1268F	S E P S I S L F A M D S C K G R E V N F Q S A V N S V L K K D F Q S I R V K S G G		
UniRef90_UPI0002990DD9	S L P S L T L F E R C G L R G K R V V L T N L P L T G G C S R V Q S V L V E G G G		
UniRef90_UPI0002990DD9	S L P S L T L F E R C G L R G K R V V L T N L P L T G G C S R V Q S V L V E G G G		
UniRef90_UPI0004547381	V		
UniRef90_G1N4W0	E D H K I S L Y E S A D F K G N K M D I P S L W A Y G F C D R V G S S V K V P S G		
UniRef90_UPI000462D634	G E P K L V I Y E K P H F Q G R S W E V S R D I Y N V S K P E V G S L K I M G G G		
UniRef90_M4AGX0	S I P H I D L F T E P E G R G R V T P Y H D D I E T G S F G N T A S I Q V H S G G		
UniRef90_M4AGX0	S I P H I D L F T E P E G R G R V T P Y H D D I E T G S F G N T A S I Q V H S G G		
UniRef90_H2VBX2	Y F P R L I L F S E P G F Q G S S V V L E D S V A S L D G F C V A S C K V R S G G		
UniRef90_H2VBX2	Y F P R L I L F S E P G F Q G S S V V L E D S V A S L D G F C V A S C K V R S G G		
UniRef90_K7F946	K E S K M T V F E R E N F L G R Q W E I A D D Y P S L Q N N E V G S M K V Q C G		
UniRef90_L9LFQ3	S S H R I R I Y E R E D Y R G P M V E C S S L Q D R F H F S E I H S L N V L E G G		
UniRef90_UPI00042A9AD3	P D H K L H F E N P A F S G K M E I D D D V P S L W A H G V A S I R V I N G		
UniRef90_Q91339			
UniRef90_UPI0003440BBE	A N H R I T I F E Q E N F L G R K G E L S D D Y P S W D G N E V G S F H V H S G		
UniRef90_UPI0002C2EEA9	D Y S Q I D L F T E P E G L G F D D I E M Q G F G M M Q K T C S I K V H W G		
UniRef90_UPI0003B6E088	G S C K L R I Y K L F A M Y D Q M H E C S N V Q Q K L S R S E F S F C H V M D D		
UniRef90_H0Z5J5	T E V R V K W R N P G M F L G L K F S L T H N S S S S C F S Q A G H P W G S S G		
UniRef90_UPI0003C49439	A N H K V T L Y E A E N F Q G R K F E L S D D F P S W G S K E V A S I K V N S G		
UniRef90_G3TM58	G E H K I Q L F S G P D F L G D H I S F E D D Q A S L P F F Q P Q S C R V H G G		
UniRef90_V8NW90	G G L K M L I Y E R P H F G G W C K K L S E N T D S D A F Q G I G S I R V I G G		
UniRef90_M4B021	G S F R M Q L Y Q H F D M D G E M M E L T D D C P R F H L A N F N S C N I L D G		
UniRef90_G1Q5N6	S D S P V T L F E G D N F Q V C R F E H S D D Y P S W A S R D V G S L K V S S E		
UniRef90_F1LP53			
UniRef90_UPI000194CB95	L S F R P V K C A V S Y W D T A E G G L R A G T A S S R		
UniRef90_H2ZTN7	G R P K V V L W E K K M M E		
UniRef90_UPI00038909CF	G N V K I V I Y E K K D F G G W A K E L S G N T D A V D F Q G I G S I R V I G G		
UniRef90_UPI00038909CF	G N V K I V I Y E K K D F G G W A K E L S G N T D A V D F Q G I G S I R V I G G		
UniRef90_H2S0W9	S L P S I V F E S K V D F R G R M I F T N L Q R M G L D T R I C S L V V E G G		
UniRef90_UPI0004548E04	V G S K I Q L F S G P D F L G E Q V S F Q D D Q P A L P F Q P Q S C R V H G G		
UniRef90_UPI0002655996	Q H F R L E I L E G C N F T Q G C L E F L Q D C P F L Q R X G W A K N C V N		
UniRef90_UPI0003F0FACE	L D Y K L H L L E S S A F S G C K M E V E D D M P S L L A H D F L Q K Q A I S G		
UniRef90_UPI00047B728F	Q R Y Q V T F Y Q R E N F G G R S F T T D R P V E N F G R Q G F N S V D V V G A		
UniRef90_UPI0003BC61CA	V S H		
UniRef90_UPI0003BBA695	Q H F R L E I I F E G C T F S G Q C L E L Q E D C P P A R S R G X A Q T R V S D G		
UniRef90_UPI000346FAA5	S G W T V V L Y E N D N F G G R S V D I D D L Q Q R G F N D R A S S L V I R S G		
UniRef90_UPI000440CBD1	N S		
UniRef90_L8YAW9	G P W K I T I Y D Q E N F Q G K R M E F T S S C P N V G F D N V R S L K V E C G		
UniRef90_D3ZEG1			
UniRef90_UPI000440D8B5	G D P K V V L Y A Q P F Q G E C R E L L D N T P S L G I A Q V S S L R V A G G		
UniRef90_V9LH56	N S Y R M T V Y E Q E N F Q G R S G E C M N L C E S G F E R V G S I Q V D C G		
UniRef90_A0A031GFV2	D E G L V V L Y G R A F L K G R G L D V S D L V L L N F N D Q A E S I A I N E G		
UniRef90_L9PNF7	R R E A I I L F S K S R F N G A R L E L H N N L D R Y D F N D V G S V I V N E G		
UniRef90_G3URT2	Q A I Q M		
UniRef90_H2S0X0	H E T K L E L Y S E P N F Q G K L L A L E D S R A A L A E D F Q R S C K V F S G		
UniRef90_G5BGM8	R N H R L T I F E Q E N F L G R K G K L S D D Y P S L Q A M G S F H V H		
UniRef90_F6YDF0	V S A A T R Q R G R R A E S G Q R Q T L R L D V G L T A F K V W V G G G		
UniRef90_W5LVW1	D D P E I Q L F E H I N Y K G R E V E E T N L Q A I A F S D I A S S H K V K G G		
UniRef90_UPI00042BE562	V S		
UniRef90_UPI00046B9C72	G N H S M T L F E G H N F Q G C K F E H S D D Y L S W G S K D I G C L K V S S E		
UniRef90_C3XQP3	D A I T L F D K N D F C G S E K V H Q T S N P N I E M D N N C C S I I V R G G		
UniRef90_M4AZS8	G L F K M R I Y E K T N F E G Q M H E L T D D C P D S Y N M S D L Q S C I N V V D G		
UniRef90_A7S577	T R Q T A V V F E H A Y Y G G S C P D V T A L F P P G D I G G A S S L I I N Q K		
UniRef90_G5BGN2	D H K L H F E N P A F G G G C K M E I D D D V P S L W A H G V A S A R A I N G		
UniRef90_UPI0004780DC1	Y G H R I V L F S K S R F G G A K L A P H N N L E R Y D F N D A G S V I V N V G		
UniRef90_F1W1L4	Q R G S V I E L Y T A P N F G G N R Y L L N Q D L D N F F N D R I A S F T I S G G		
UniRef90_G1PPA2	R P V R T R P F P M F F S E G N G N P C P W S L P S A W A P V A S P A S E G Q		
UniRef90_S4RVP6	I M G K V I F Y E E R N F Q G R R Y E C S T T N T S P F L S R C N S I R V E S G		
UniRef90_A0A059FMH2	G R A D V V L F A D S G L R G Q P I E I P D L S D Y R F N D R A S S I L V N S G		
UniRef90_B0S6N8	V S		
UniRef90_Q0C669	D S Y D I A F F A D G N Y S G P F L G F D E N L S Q F R F N D T A S S M I N R G		
UniRef90_F6Q2R9	Q		
UniRef90_D3Z1U1			
UniRef90_K9XMQ3	H M I V Y V G A N F E G S A G D F T Q D L P S F W N D T I T S A R V I S G		
UniRef90_UPI0003940B8B	R G K I I F Y E D R N F Q G R S Y E C M S D C S D M Y L S R C H S C R V E S G		
UniRef90_D3PIA3	M K Y S L N F Y E E S G F M G D E Q Y F Y F D N P S L Y H D N F G K S I I L C Q		
UniRef90_UPI00042BE810	G R P A V T		
UniRef90_UPI00034F41D3	G T P K I T I Y E D I N Y E G R A V T L E K A T E T L K S H G F S S H K A E R G		
UniRef90_K7GIG6	S E P C I A L F E K E G F K G K M E F T N L Q F L G Y N P Q V A S V E V F G G		
UniRef90_W4LTU5	Q G Y S V V L F S D G G F Q G A K E I L T S D I Q S L G G D K A S S I Q V F Q N		
UniRef90_M4ATH2	A I L I S S K Q P H D D F R R E R E L H P S L Q A V I G W F M L E V G S M H V Q S G		
UniRef90_S7NB95	K E S K I T I I F E K E N F I G R Q W E I C D D Y P S W F N N E V G S M K I Q C G		
UniRef90_D3PHC6	G N F T L N F Y E K E G F G R S G D I P F L M E E M N F H S L I L T G C		
UniRef90_V9L7G6	S S P Q I S V Y K N V N Y T G A S K D I L D E I K K E L G G E I S S H K I K A G		
UniRef90_UPI000418E9E9	D E P L V I S F F Q H I N F G G F K Q N L A G L S P F M R N D S I T S M K V P D G		
UniRef90_G1KVJ9	K R V Y F T L R N R G N G K F M S T D N D L N L L R I H S V E D T K T D E Q		
UniRef90_A0A017T981	P S W R V T L F D H E N F E G E A S V L T S D T A S L G F N D E T S S I L V V E A		
UniRef90_L9PB84			
UniRef90_UPI00034AB66F	K G L K V T L F E H E F T G R S K T F T E D A S W V G F N D I S S I K V E E P		
UniRef90_A8C9L2	Q T G G I I L F T H A Y Y G G K K E S C A N V N P D F Q S G G V S S A I V L S Q		

130 140 150 160

UniRef90_G5C176
 UniRef90_UPI000393D8AE A W L L C E N S D G S G I Q Y L A R E R E L P N Y K A I N F N D K L S F L R
 UniRef90_L8XZW1
 UniRef90_G3T159 R W V A Y Q Y P G Y R G Y Q Y V L E R G E F R T Y S K F G A H T G Q L Q S I R R
 UniRef90_UPI00044461ED S W L A F E G Q N F T G K M Y V L E E G S Y P D L R A M G G G S S S I L S L Q
 UniRef90_UPI00044461ED S W L A F E G Q N F T G K M Y V L E E G S Y P D L R A M G G G S S S I L S L Q
 UniRef90_W5LRZ0 A W V L Y Q Y K N R G G V Q M L A R A S R D T P D Y E W F S N R L T H L R
 UniRef90_I3KBJ7 F W V G Y S E S G F E G Q Q H I L E E G E Y L E C S D W G G S E L L S L R
 UniRef90_UPI0003C27DE0 V W L L Y Q D P G R G G R Q Y I A W P G
 UniRef90_P46058 A W A L Y E H I N R G G R C I V A R A G E Y A N Y C T I G F N D Q V S H V
 UniRef90_UPI0003B5F477 V W L V F S D P G F E G M I G V L E K G A Y P V P E A W G F S S P F V G S L R
 UniRef90_UPI0003B5F477 V W L V F S D P G F E G M I G V L E K G A Y P V P E A W G F S S P F V G S L R
 UniRef90_UPI0003C1268F L W T M Y E E D H F R G R Q M L L E P G E W T T F S G W R T V G S L
 UniRef90_UPI0002990DD9 I W V V H E G I N Y R G A Q I V L R P G E V H D W Y K F S S W K I G S L R
 UniRef90_UPI0002990DD9 I W V V H E G I N Y R G A Q I V L R P G E V H D W Y K F S S W K I G S L R
 UniRef90_UPI0004547381
 UniRef90_G1N4W0
 UniRef90_UPI000462D634 C W V G Y E K E G F R G H Q Y L L E E G E Y N D W N Q W G G Y N D R L M S L R
 UniRef90_M4AGX0 V W L V F S D P G F E G M I G V L E K G A Y P V P E A W G F S S P F V G S L R
 UniRef90_M4AGX0 V W L V F S D P G F E G M I G V L E K G A Y P V P E A W G F S S P F V G S L R
 UniRef90_H2VBX2 S W L A F E G A D F S S R L Y V L E E G S Y P D L K S M G C H G A S I Q S L Q
 UniRef90_H2VBX2 S W L A F E G A D F S S R L Y V L E E G S Y P D L K S M G C H G A S I Q S L Q
 UniRef90_K7F946 A W V C Y Q Y P G Y R G Y Q Y L L E S G D Y K H C R E W G A Q T F Q V Q S I R R
 UniRef90_L9LFQ3 S W V L Y E L P N Y R G R Q Y L L R P G E Y R R Y H D W G S M S S R A G S L R R
 UniRef90_UPI00042A9AD3 T A N Q P Q L Q S V R R
 UniRef90_Q91339
 UniRef90_UPI0003440BBE
 UniRef90_UPI0002C2EEA9
 UniRef90_UPI0003B6E088
 UniRef90_H0Z5J5
 UniRef90_UPI0003C49439
 UniRef90_G3TM58
 UniRef90_V8NW90
 UniRef90_M4B021
 UniRef90_G1Q5N6
 UniRef90_F1LP53
 UniRef90_UPI000194CB95
 UniRef90_H2ZTN7
 UniRef90_UPI00038909CF
 UniRef90_UPI00038909CF
 UniRef90_H2S0W9
 UniRef90_UPI0004548E04
 UniRef90_UPI0002655996
 UniRef90_UPI0003F0FACE
 UniRef90_UPI00047B728F
 UniRef90_UPI0003BC61CA
 UniRef90_UPI0003BBA695
 UniRef90_UPI000346FAA5
 UniRef90_UPI000440CBD1
 UniRef90_L8YAW9
 UniRef90_D3ZEG1
 UniRef90_UPI000440D8B5
 UniRef90_V9LH56
 UniRef90_A0A031GFV2
 UniRef90_L9PNF7
 UniRef90_G3URT2
 UniRef90_H2S0X0
 UniRef90_G5BGM8
 UniRef90_F6YDF0
 UniRef90_W5LVW1
 UniRef90_UPI00042BE562
 UniRef90_UPI00046B9C72
 UniRef90_C3XQP3
 UniRef90_M4AZS8
 UniRef90_A7S577
 UniRef90_G5BGN2
 UniRef90_UPI0004780DC1
 UniRef90_F1W1L4
 UniRef90_G1PPA2
 UniRef90_S4RVP6
 UniRef90_A0A059FMH2
 UniRef90_B0S6N8
 UniRef90_Q0C669
 UniRef90_F6Q2R9
 UniRef90_D3Z1U1
 UniRef90_K9XMQ3
 UniRef90_UPI0003940B8B
 UniRef90_D3PIA3
 UniRef90_UPI00042BE810
 UniRef90_UPI00034F41D3
 UniRef90_K7GIG6
 UniRef90_W4LTU5
 UniRef90_M4ATH2
 UniRef90_S7NB95
 UniRef90_D3PHC6
 UniRef90_V9L7G6
 UniRef90_UPI000418E9E9
 UniRef90_G1KVJ9
 UniRef90_A0A017T981
 UniRef90_L9PB84
 UniRef90_UPI00034AB66F
 UniRef90_A8C9L2

UniRef90_G5C176
UniRef90_UPI000393D8AE
UniRef90_L8XZW1
UniRef90_G3T159
UniRef90_UPI00044461ED
UniRef90_UPI00044461ED
UniRef90_W5LRZ0
UniRef90_I3KBJ7
UniRef90_UPI0003C27DE0
UniRef90_P46058
UniRef90_UPI0003B5F477
UniRef90_UPI0003B5F477
UniRef90_UPI0003C1268F
UniRef90_UPI0002990DD9
UniRef90_UPI0002990DD9
UniRef90_UPI0004547381
UniRef90_G1N4W0
UniRef90_UPI000462D634
UniRef90_M4AGX0
UniRef90_M4AGX0
UniRef90_H2V BX2
UniRef90_H2V BX2
UniRef90_K7F946
UniRef90_L9LFQ3
UniRef90_UPI00042A9AD3
UniRef90_Q91339
UniRef90_UPI0003440BBE
UniRef90_UPI0002C2EAA9
UniRef90_UPI0003B6E088
UniRef90_H0Z5J5
UniRef90_UPI0003C49439
UniRef90_G3TM58
UniRef90_V8NW90
UniRef90_M4B021
UniRef90_G1Q5N6
UniRef90_F1LP53
UniRef90_UPI000194CB95
UniRef90_H2ZTN7
UniRef90_UPI00038909CF
UniRef90_UPI00038909CF
UniRef90_H2S0W9
UniRef90_UPI0004548E04
UniRef90_UPI0002655996
UniRef90_UPI0003F0FACE
UniRef90_UPI00047B728F
UniRef90_UPI0003BC61CA
UniRef90_UPI0003BBA695
UniRef90_UPI000346FAA5
UniRef90_UPI000440CBD1
UniRef90_L8YAW9
UniRef90_D3ZEG1
UniRef90_UPI000440D8B5
UniRef90_V9LH56
UniRef90_A0A031GFV2
UniRef90_L9PNF7
UniRef90_G3URT2
UniRef90_H2S0X0
UniRef90_G5BGM8
UniRef90_F6YDF0
UniRef90_W5LVW1
UniRef90_UPI00042BE562
UniRef90_UPI00046B9C72
UniRef90_C3XQP3
UniRef90_M4AZS8
UniRef90_A7S577
UniRef90_G5BGN2
UniRef90_UPI0004780DC1
UniRef90_F1W1L4
UniRef90_G1PPA2
UniRef90_S4RVP6
UniRef90_A0A059FMH2
UniRef90_B0S6N8
UniRef90_Q0C669
UniRef90_F6Q2R9
UniRef90_D3Z1U1
UniRef90_K9XMQ3
UniRef90_UPI0003940B8B
UniRef90_D3PIA3
UniRef90_UPI00042BE810
UniRef90_UPI00034F41D3
UniRef90_K7GIG6
UniRef90_W4LTU5
UniRef90_M4ATH2
UniRef90_S7NB95
UniRef90_D3PHC6
UniRef90_V9L7G6
UniRef90_UPI000418E9E9
UniRef90_G1KVJ9
UniRef90_A0A017T981
UniRef90_L9PB84
UniRef90_UPI00034AB66F E
UniRef90_A8C9L2

UniRef90_V9LHV8
UniRef90_UPI0001D61C6B
UniRef90_UPI0003B3421F
UniRef90_S9JPJ7
UniRef90_UPI000379C8C3
UniRef90_UPI0003B4C34
UniRef90_UPI00034C3DC3

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

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

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

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

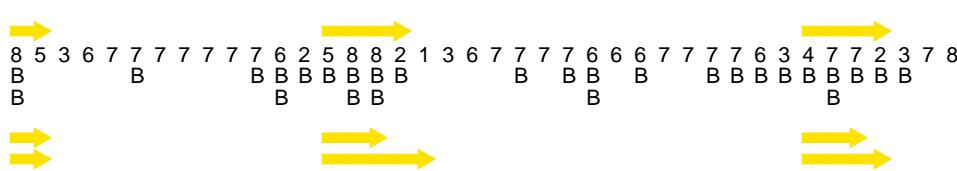
F N D E **V**S S **I**E V R R G T W E V

V G S G R V V I

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_V9LHV8 F T K K A F Q G E F K 50
 UniRef90_UPI0001D61C6B I Y R V G Q Y M N L N D F A V K S S R V I K E 80
 UniRef90_UPI0003B3421F Y Q H C N Y G G Y G N L Q P G N Y D R L G I R N D D L S A L K V K
 UniRef90_S9JP7 F N D V Q L Q G G G G V Q A L A P G V Y N L A A I G M G D N A V S S L M V P S
 UniRef90_UPI000379C8C3 Y I D A N Y K G A A V S L D V G S Y S D L V A K G P N D S I S S L K V P
 UniRef90_UPI0003B44C34 C T D A N F Q G T C R I I D N S Q G R L N N I R L N D N I S S R R V G G G N Y
 UniRef90_UPI00034C3DC3 Y S D S N F Q G R S Q E L E P G R Y D V N Q V A I G N D H L S S L K V P

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_V9LHV8 S S P Q I | S V | Y K N V | N Y T G A R K D | F E E | D N V | D G G E | S S H K I | 120
 UniRef90_UP10001D61C6B G S Y K V I V Y E L E N F Q G K C C E | S A E C P S | L T D S K V | G S I R V E S H
 UniRef90_UP10003B3421F A G Y E I V A Y Q H H F G G K A L I F N C L V D N Q F N D T I S S I R V R R P
 UniRef90_S9JPJ7 G W T V T L Y E H P N F Y G R R K T F T D D F E N I T S A I I V Q G P S N T G
 UniRef90_UP1000379C8C3 S G Y K V T L Y E H G D F Q G
 UniRef90_UP10003B44C34 G N A D A I L F E H A N Y G G R S I P V S R S I G N L G T I G L N S I R I R S G
 UniRef90_UP100034C3DC3 S G L R V V I I Y E H A G E Q O G R S K V E T S D T P Y V G E N D F T I S S I F I Q V

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_V9LHV8
 UniRef90_UPI0001D61C6B K **L** H **L** F E N P A F S G R K M E I V D D D V P S L W A H G F Q D R V A S V R
 UniRef90_UPI0003B3421F V I A T V Y Q H C N F A G Y A R N L A P G R Y N A L T R F G I R N D D L S A L R
 UniRef90_S9JPJ7 P A V I F D D L Q L Q G G A Q A L V P G Y H L S D I G M G D N A V S S L
 UniRef90_UPI000379C8C3
 UniRef90_UPI0003B44C34 T W E V C E H P N F Q G R C Q V V T V G G Y R F N D N I S S L

Label	Approximate Sample Range
jnet	0-10, 14-20, 24-33
conf	0-10, 14-20, 24-33
sol25	0-10, 14-20, 24-33
sol5	0-10, 14-20, 24-33
sol0	0-10, 14-20, 24-33
jhmm	0-10, 14-20, 24-33
ipssm	0-10, 14-20, 24-33

UniRef90_V9LHV8
UniRef90_UPI0001D61C6B
UniRef90_UPI0003B3421F
UniRef90_S9PJP7
UniRef90_UPI000379C8C3
UniRef90_UPI0003B44C34
UniRef90_UPI00034C3DC3

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
solo
jhmm
jpssm

c

9