

1 10 20 30 40
QUERY G K I T F Y E D R G F Q G H C Y E C S S D C P N L Q P Y F S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0003C03B87 I T F Y E E K H F Q G R R Y E C D S D C P D F H T Y L S R C N S I R V E G G
UniRef90_UPI0003C42527 G K I T F Y E D R S F Q G R Y E C S S D C P N L Q T Y F S R C N S I R V D S G
UniRef90_I3M2Q0 G K I T F Y E D R A F Q G R S Y E C T T D C P N L Q P Y L S R C N S I R V E S G
UniRef90_G1R672 G K I T F Y E D R N F Q G R S Y E C S S D C P N L Q T Y F S R C N S I R V E S G
UniRef90_W5M832 G K I T F Y E D R N F Q G R S Y E C S S D C P N L Q T Y F S R C N S I R V E S G
UniRef90_UPI000440A504 G K I I F Y E D R N F Q G R S Y E C S T D C A D L H S H F S R C N S I Q V E S G
UniRef90_I3K897 G R I V F Y E D K N F Q G R R Y E C D S D C S D F H A Y L S R C N S I R V E S G
UniRef90_G3WBN1 R M R L Y E R E D Y K G Q M M E L T D D C S C V H D R F N E I Y S L N V L D G
UniRef90_G3WBN1 R M R L Y E R E D Y K G Q M M E L T D D C S C V H D R F N E I Y S L N V L D G
UniRef90_W5KU96 I I F Y E D R N F Q G R S Y E T S S D C P E L T S Y L S R C N S C R V E N G
UniRef90_A7E2N2 K I T F Y E E K N F Q G R H Y D C T G D C A D M Q S H F N R C N S I R V D S G
UniRef90_G1M9M8 R L R L Y E R E D H K G L M M E L S E D C S C I Q D R F H E I R S L H V L E G
UniRef90_B5DDL7 K I V F Y E D R N F Q G R S F E C S L D C P E L S S H F T R C N S I R V E N G
UniRef90_F6TF27 G K I T F Y E D R N F K G R S Y E C S S E C S D L H S H F S R C N S I R V D S G
UniRef90_H2SLD0 G K I T F Y E D R N F Q G R H Y E C S S D C A D L S P Y F S R C N S I R V E G G
UniRef90_P48649 G K I T F Y E D R N F Q G R H Y E C S S D C A D L S P Y F S R C N S I R V E G G
UniRef90_I3K815
UniRef90_G3HVI7
UniRef90_W5QC70
UniRef90_P11844 G K I T F Y E D R D F Q G R C Y N C I S D C P N L R V Y F S R C N S I R V D S G
UniRef90_B0UYN9 G K I I F F E D R N F Q G R H H E C S S D S A D L H P Y F T Q C N S I R V E S G
UniRef90_H3A118 Y E D R N F Q G R Y Y E C S S D C A D M H S Y F S R C N S M R V H S G
UniRef90_H3A118 Y E D R N F Q G R Y Y E C S S D C A D M H S Y F S R C N S M R V H S G
UniRef90_L9L808 G K I T F Y E D R G F Q G R Y Y E C S S D H S N L Q P Y F S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0004574C65 I I F F E D R N F Q G Q C Y E C S T D C S D L H T F F A R C N S I R V E G G
UniRef90_H3C0S3 K I R L Y E R P D M A G Q M M E V S D D C P N V Q D R M S D I N S C N V V D G
UniRef90_UPI0002C6461B K I C L F E G A N F K G N T M E I E D D V P S L H G F R D R V G S C N V V S G
UniRef90_UPI0003D10157 I I F Y E G R N F E G R S H E V T S D Q P D M H S H L S R C N S I K V E S G
UniRef90_Q5EF40 G K I T F Y E D R N F Q G R C Y E C S G D C A D L Q A Y F S R C N S I R V E S G
UniRef90_W5N307 K I I F Y E D R N F Q G R Y Y E C S G D C A D M H S Y F S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0002C67435 G K I T F F E D R A F Q G R R Y E C T S D Q P N L Q P H L S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0003C0FE44 K 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 Y V S R C N S I R V D G G
UniRef90_UPI00045725A0 Q V I F Y E D K N F Q G R R Y E C S T D C A D L Q S Y F S R C N S I R L D S A
UniRef90_H0ZBN7 R I V V F D Q E N F Q G R Q M E F T A E C L N L A D R F D R V R S V I V T S G
UniRef90_UPI0004573D28 G K I T F Y E D K N F Q G R H Y E C S T D C T D L Q S Y F S R C N S I R V D S D
UniRef90_UPI00032B0500 R I R L Y E R E D Y R G Q M V E L T E D C P S L Q D R F H E I H S L N V L E G
UniRef90_H2ZUT0 Q I I F Y E D R N F Q G R N Y E C S S D Y P D M H S H F S R C N S I R V E S G
UniRef90_S7PVV6 K I T F Y E D C G F Q G R R F E C S S D H P N L Q P Y L S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0004572E3B R M M I Y E Q E N F Q G R H M E F T T E C V N L C E R F D R V G S V R V D C G
UniRef90_Q4S9S2 G K I V F F E D K N F Q G R S Y E C A T D T P D L R T F F S R C N S I K V Q S G
UniRef90_UPI000440E3AB K I I F Y E D K N F Q G R S Y E C D T D C A D M H P F F S R C N S I R V E S G
UniRef90_Q5XTN3 G K I I F Y E D R N F G G R Y H E C M S D C A D L H S Y F N R C H S I R V E S G
UniRef90_M7ANJ5 I I L F E D R N F Q G R S V E C S S D R P D L Q S Q L S R C N S V R V E S G
UniRef90_M7ANJ5 I I L F E D R N F Q G R S V E C S S D R P D L Q S Q L S R C N S V R V E S G
UniRef90_W5LDY3 Q I I F Y E D K K F G G H Y Y E C S S D C A D M L S Y L K C C N S I K V E D G
UniRef90_W5LDY3 Q I I F Y E D K K F G G H Y Y E C S S D C A D M L S Y L K C C N S I K V E D G
UniRef90_UPI0003EAA25D G K I I F Y E D R N F G G R S Y E C S S D C A D L H S Y F S R C N S I R V E S G
UniRef90_I3KDK1
UniRef90_H3B5N0 K M R V Y E R P E F Q G S M M E F M D D C E N V H D R F H E I H S C N V M D G
UniRef90_H3B5N0 K M R V Y E R P E F Q G S M M E F M D D C E N V H D R F H E I H S C N V M D G
UniRef90_K7G0E5 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 S Q L S R C N S I R V E S G
UniRef90_G3PN80
UniRef90_Q91320 G K I I F Y E D R N F Q G R S Y E C S N D N P D L Q P N F N A C N S I R V E N G
UniRef90_UPI0002BCD471 G K I T I Y E D W G F Q G R R Y E C S S D C P N L Q P Y F S R C N S I R V D S S
UniRef90_UPI0001DE7D56 G K I T F Y E D Q N F Q G H S Y E C D S D C N D M T S Y F I R C N S I R V E S G
UniRef90_F7ASM7 G K I F F Y E E R N F Q G R H Y E C G S D C S D L S Y F N H C N S I R V E G G
UniRef90_UPI0003343512 I I L F E Q E N F Q G H S H E F S G P C P N L K E G M D K A G S V L V Q A G
UniRef90_UPI000223B3BF8 G K I I F Y E D N N F Q G H H F E C C N D C E D L L S R L S R C N S I K V E S G
UniRef90_H3B5F7 K M R I Y Q R P D Y R G H M M E F M E E C P S V Y D R F H D I Y S C N V M D G
UniRef90_H3B5F7 K M R I Y Q R P D Y R G H M M E F M E E C P S V Y D R F H D I Y S C N V M D G
UniRef90_G5BT93 K I T F Y E D K N F Q G R H Y D C G C D C V D F H S Y L S R C N S I R A E G A
UniRef90_Q90WT1 K I F L F D Q E N F Q G R M M E V Q N E C M N V C E R M D R V R S I I V E C G
UniRef90_F6RDA1 K M R I Y K K G D Y Q G Q M M E F F D D C P N T Y D R F H D I H S C N V F D G
UniRef90_F6RDA1 K M R I Y K K G D Y Q G Q M M E F F D D C P N T Y D R F H D I H S C N V F D G
UniRef90_G3PN87 G K I I F Y E D R N F Q G R S Y E T S S D C P E L T S Y L S R C N S I R V E S G
UniRef90_W5LNE6 R M R I Y E R P D F Q G Q M M E F S D D C E S V Q E R F D T Y S C N V M D G
UniRef90_E6ZG41 K L V V F E F E N F R G K K V E L S G E C K D A F E K T E R V G S V I V E S G
UniRef90_UPI00034F71AD Q I T F Y E D R A F Q G R R Y E C S G D H A N L Q P Y F S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI000334393F G K M V L F S E P G C R G S S R E V W E D V T D A S A W A R V A S V K V I R G
UniRef90_UPI000334393F G K M V L F S E P G C R G S S R E V W E D V T D A S A W A R V A S V K V I R G
UniRef90_H2UW39
UniRef90_UPI00034F65AF G K I T F Y E D R A F Q G G D C P N L Q P Y F S S C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0003C90746 G K V V L F S E P G C Q G S S R V V W D D V A D A S G W A P T A S L R V V R G
UniRef90_UPI0003C90746 G K V V L F S E P G C Q G S S R V V W D D V A D A S G W A P T A S L R V V R G
UniRef90_F6Z4S4 K I I T V F E L E N F Q G K R Y D L T R E C P N L E D R L E K V G S I Q V E Q G
UniRef90_G3P1M0 G K I V F Y E E K N F Q G R S H E T S S D C A E L T S Y L S R C N S C R V E S G
UniRef90_UPI0002233C42 G K I T F Y E D R G F Q G R S Y E C S C D H A N L X P Y L S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0004575AB8 G R I I F Y E D R N F Q G R H Y E C S T D C E D L Q S Y F S R C N S I R V E S D
UniRef90_W5LND2 G K I I F Y E D R D F L G R S Y E C S S D C S E L N S H L S R C N S I R V E S G
UniRef90_Q9W6T4 K I V L F E Q E N F Q G R H M E L L N E C G N L G E R F D R V R S V I V E S G
UniRef90_H3AXG5 K M L I Y E L E N F Q G K K S E L S G E C Q N L S E G L E K V G S V Q V E S G
UniRef90_G3P1M5 K M K I Y E R E N F G G K S H E L S E D C D N I Q D R M N D C Q S C H V M D G
UniRef90_G3P1W6 G K I I F Y E D R N F Q G R H H E C T S D C A D L H S A F D R C N S I R V E S G
UniRef90_W5KHC9 K I H L F E N G G F T G R K M E V D D D V P S L H G F Q D R V A S V K A L N G
UniRef90_W5MMF6
UniRef90_UPI000457139A R N F Q G W H Y E C I T D C E D L Q S Y F S H C N S I H I R S D
UniRef90_Q52J14 K L V I Y E Q E N F Q G R C H E L T G P C N N L Q E G V E K V G S V L V Q C G
UniRef90_UPI0003942C5E K I T I F E K D N F I G R Q W E I A D D Y P S L Q A G M N N E V G S M K I Q C G
UniRef90_G3WAI8 I S L F S K E G N E G V Q V K L T E A L E D A Q G Q G Q P A S S V T V T A G
UniRef90_G3WAI8 I S L F S K E G N E G V Q V K L T E A L E D A Q G Q G Q P A S S V T V T A G

50 60 70 80

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

UniRef90_UPI0003C03B87 A W V V Y E R P N F A G N M F V L T H G E Y P E Y Q R W M G L N D R L S S K K L

UniRef90_M7BZL8 S W M L Y E R P N Y Q G N Q Y L L R R G E Y P D Y Q Q W M D L S D S I S S C L L

UniRef90_UPI0003C42527 C W M L Y E R P N Y Q G H Q Y F L R R G E Y P D Y Q R W M G F N D C I R S C C R V

UniRef90_I3M2Q0 C W M V Y E R P N F T G Y Q Y V L R R G E Y P D Y Q R W M G F N D C V R S C R M

UniRef90_G1R672 A W V V Y E R P N Y M G Y Q Y V L S R G E Y P E Y Q R W M G L N D H L V S C K M

UniRef90_W5M832 C W I L Y E M P N Y R G R Q F L L R P G E Y R R Y L D W G A M N A K V G S L R R

UniRef90_UPI000440A504 C F M L Y 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 I S D C I K S C R M

UniRef90_I3K897 S W V A Y E K P N F S G Y Q Y M L F K G E Y P D F Q H W A G F N D C I R S C R V

UniRef90_G3WBN1 C W V L Y E L P N Y L G R Q Y L L R P Q E Y R H Y R D W G A M D A K A G S L R R

UniRef90_G3WBN1 C W V L Y E L P N Y L G R Q Y L L R P Q E Y R H Y R D W G A M D A K A G S L R R

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

UniRef90_A7E2N2 C W V L Y E L P N Y L G R Q Y L L R P Q E Y R H Y R D W G A M D A K A G S L R R

UniRef90_G1M9M8 A W V L Y E R P N Y M G F Q Y L L T R G E Y P D Y Q R W M G Y N D T I T Y S T V S

UniRef90_B5DDL7 D W I V Y E K P N F M G Y Q Y F L R K G E Y P D Y Q R W M G F N D C V R S C R M

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

UniRef90_H2SLD0 M Y S V S R G L P M Y S

UniRef90_P48649 C W V L Y E K P N Y M G Y Q Y F L T R G E Y P D Y Q R W M G F N D T I R S C R L

UniRef90_I3K815 C W M L Y E R P N Y Q G H Q Y F L R R G K Y R P D Y Q R L G P H S T E L A S C Q

UniRef90_G3HV17 C F M V Y E H P N Y M G Q Q F F L R R G D Y S D Y Q R M L G F S N S I V Q S C C R L

UniRef90_W5QC70 C W M L Y E H P N Y M G Y Q Y F M N R G E Y P D Y H H W M G Y N D S I G S C C R M

UniRef90_P11844 C W M L Y E H P N Y M G Y Q Y F M N R G E Y P D Y H H W M G Y N D S I G S C C R M

UniRef90_B0UYN9 C W M L Y E Q P N Y S G C Q Y F L R R G E Y P D Y Q Q W M G L S D S V R S C R L

UniRef90_H3A118 S W V L Y E K T N F T G Y Q Y L L T R G E Y P D F Q H W M G Y N D S I G S C R Q

UniRef90_H3A118 H W L L Y D Q P N Y R G R T Y Y L R P G E Y R R Y S D W G A S P R I G S L R R

UniRef90_L9L808 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_UPI0004574C65 C W M L Y E R S N Y L G H Q Y F L K R G E Y P D Y Q Q W M G F N D S I R S C I

UniRef90_H3C0S3 S W V L Y E Q P N Y K G C Q Y F L K R G E Y S D Y R Q W M G T S D S I R S C R L

UniRef90_UPI0002C6461B Y W V L Y E K P N Y M G Y Q Y I L N R G E Y P D Y Q R W M G Y N D C I R S C R M

UniRef90_UPI0003D10157 C W M L Y E R A H Y Q G L Y L V R R G D Y P N Y Q H W M G Q G D S V G S C C L

UniRef90_Q5EF40 C W V L Y 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 M

UniRef90_W5N307 C W M L Y E R A H Y Q G L Y L V R R G D Y P N Y Q H W M G Q G D S V G S C C L

UniRef90_UPI0002C67435 C W V L Y 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 M

UniRef90_UPI0003C0FE44 C W V L Y E K P N Y M G Y Q Y V L T R G E Y P E Y Q R W M G F N D S I R S C R V

UniRef90_UPI00045725A0 P W V A 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 D C F M S M R P

UniRef90_H0ZBN7 Y W V L Y E K P N Y M G Y Q Y V L T K G E Y P D Y Q R W M G F N D N I R S C R T

UniRef90_UPI0004573D28 S W I L Y 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 L

UniRef90_UPI00032B0500 C W I L Y E R P N F Q G Q Y Y L N R G E Y P D Y Q H W M G F N D S I R S C R M

UniRef90_H2ZUT0 C W M L Y 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 L S D A V G S C C L

UniRef90_S7PVV6 P W V A 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 S D R F M S F R P

UniRef90_UPI0004572E3B C W L L Y E H P N Y T G N Q Y I L S H G E Y P D H Q Q W M G F N D S I R S C R T

UniRef90_Q4S9S2 C W V L Y E R P N Y S G Y Q Y V L T R G E Y P D Y Q R W M G Y N D S I R S C R A

UniRef90_UPI000440E3AB C F M V Y D R T N F M G R Q Y F L R R G E Y P D Y M R T M G M N D C V R S C R M

UniRef90_Q5XTN3 C F M L Y E R P N F Q G Q Q F F L K R G D Y P D M Q S E G F S T S I K S C R M

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

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

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

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

UniRef90_UPI0003EAA25D C W M V Y 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 F N D S I R S C R Y

UniRef90_I3KDK1 Y W M F Y E H P S Y K G R Q Y F L R P G E Y R R F S D W G A M S P M V G S F R L

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

UniRef90_H3B5N0 C F M L 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 L

UniRef90_K7G0E5 S L T S S S F

UniRef90_G3PN80 C W M L Y E R P N Y M G H P Y F L K R G E Y P D Y Q Q C Q G L N D S I R S S R L

UniRef90_Q91320 C W M L Y E R P N Y Q G H Q C F L R R G D Y P D Y Q Q W M G L N D S V R P C H T

UniRef90_UPI0002BCD471 N W I L Y E H P N Y K G H Q Y Y L K R G E Y P D F K Q W K A F S D S V R S C H L

UniRef90_UPI0001DE7D56 N W I L Y E H P N Y R G H Q Y Y L W Q G E Y P D F Q R W M G F N D N I R S C R F

UniRef90_F7ASM7 P W V G Y E Q A N C K G E Q F V F E K G E Y P H W D S W T S S T D A L S S L R P

UniRef90_UPI0003343512 C F M L Y E K P N Y S G N Q Y Y L K R G E Y P D F H H W M G V N E S V S C R Y

UniRef90_UPI00022B3BF8 Y W I F Y E Y P Y Y R G R Q Y F M R P G H Y R R F S N W G G M S P R I G S F R C

UniRef90_H3B5F7 Y W I F Y E Y P Y Y R G R Q Y F M R P G H Y R R F S N W G G M S P R I G S F R C

UniRef90_H3B5F7 T W A V Y E R P H F A G H V I L P Q G E Y P E C Q R W M G L N G R L G S C R A

UniRef90_G5BT93 P F V A 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 S D C L M S L R P

UniRef90_Q90WT1 Y W M F Y E E P N Y R G R Q Y Y L R P G Q Y R R Y S D W G A S S A R I G S F R R

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

UniRef90_F6RDA1 L F V V Y E K P N F T G H Q M L V R R G E Y P D N Q H L M G M S D C I R S S R M

UniRef90_G3PN87 Y W T M Y E H P K Y R G R Q Y F M R P G E Y R K F S D W G A T C A T T G S F R R

UniRef90_W5LNE6 P W V G F E R P D S A G E Q F V L E K G E Y P R W S T W T N C Q S S L S S F R P

UniRef90_E6ZG41 C W M L Y E R P D F A G L Q Y F L R X G D Y P D H Q Q W M G L S D A V G S C R L

UniRef90_UPI00034F71AD C W I L Y K D P E F Q G Q K L V L P E G D A E L G A S G S A W S T Q I G S L R R

UniRef90_UPI000334393F C W I L Y K D P E F Q G Q K L V L P E G D A E L G A S G S A W S T Q I G S L R R

UniRef90_UPI000334393F C W I L Y K D P E F Q G Q K L V L P E G D A E L G A S G S A W S T Q I G S L R R

UniRef90_H2UW39 C W M L Y D R P N Y Q G Y Q Y F L R R G D Y P D H H G C M G L S D A V R S C R L

UniRef90_UPI00034F65AF C W V L Y E E P D F R G Q K L A L P E G D V E L R G L G P A W R P R I G S L R R

UniRef90_UPI0003C90746 C W V L Y E E P D F R G Q K L A L P E G D V E L R G L G P A W R P R I G S L R R

UniRef90_UPI0003C90746 P W L G F E C H D F R G E R F V L E K G D Y P R W D A W S N S S D S L L S L R P

UniRef90_F6Z4S4 C F M V Y E R P N Y M G H Q T F L A K K G E Y P D N Q R L M G M S D C I R S S R M

UniRef90_G3P1M0 C W M L C E Q P N Y S G Q Y F L N X G E Y P D Y Q Q W M G L S D S V R S C O L

UniRef90_UPI0002233C42 Y W V L Y E R P N Y M G Y Q Y V L N R G E Y P E Y Q R W L G Y N D N I R S C R G

UniRef90_UPI0004575AB8 V F V V Y D Q P N F T G R Q Y L L R K G E Y P E Y Q R L M G F S D C I R S C R M

UniRef90_W5LND2 P W V A Y E Q S N F R G E M F I L E K G E F P R W D T W S N S S D C F M S V R P

UniRef90_Q9W6T4 P W I G F E R Q A F G G E Q F V L E K G D Y P R W D S W S N S S D S L M S V R P

UniRef90_H3AXG5 H W L M Y E Q P Q F R G K M Y M R P G E Y K S F R D M G M S G M K F M S M K R

UniRef90_G3P1M5 V F V V Y D R P Q T T G T Q H L M R R G E Y S D Y T G M T G M T D C V R S C R V

UniRef90_G3P1W6 T W V G Y M Y P G Y R G Q Q Y V F E H G D Y K H W N D W G A T V P Q V Q S V R R

UniRef90_W5KHC9

UniRef90_W5MMF6

UniRef90_UPI000457139A Y G I L Y K R P N Y M G Y Q Y I L N M R E Y P D Y Q R W M G Y N D N I R L C H

UniRef90_Q52J14 P W V G F E Q P G C K G E Q Y V F E K G E Y P R W D S W T N S S D C I V A F R P

UniRef90_UPI0003942C5E A W V C Y Q Y P G Y R G Y Q Y V L E G G D Y K H W R E W G S H T S Q I Q S L R R

UniRef90_G3WAI8 W W L L Y S K P Y Y A G V P C I L E P G I Y P S W E A W G A S D P H V S S L K P

UniRef90_G3WAI8 W W L L Y S K P Y Y A G V P C I L E P G I Y P S W E A W G A S D P H V S S L K P

[illegible]

QUERY	V	H	S	L	N	V	L	E	G	S	W	V	L	E	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	M		
UniRef90_UPI0003C03B87	C	N	S	L	R	V	D	S	G	C	W	M	L	E	Y	E	Q	P	N	F	Q	G	R	Q	Y	F	L	R	R	G	E	Y	P	D	Y	Q	Q	W	M	G	L		
UniRef90_M7BZL8	I	N	A	C	K	V	L	E	G	A	W	V	F	E	Y	E	R	P	N	F	R	G	R	Q	Y	F	L	R	K	G	E	Y	R	K	P	V	D	W	G	A	V		
UniRef90_UPI0003C42527	C	N	S	L	R	V	D	S	G	C	W	M	L	E	Y	E	M	P	S	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	R	G	E	Y	P	D	H	Q	Q	W	L	G	L		
UniRef90_I3M2Q0	I	Q	S	L	N	V	L	E	G	C	W	V	L	E	Y	E	M	P	S	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	Q	P	G	E	Y	R	R	Y	L	D	W	G	A			
UniRef90_G1R672	I	H	S	C	N	V	L	E	G	C	W	V	L	E	Y	E	L	P	S	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	T	P	G	E	Y	R	R	Y	Q	D	W	G	A	T	
UniRef90_W5M832	I	H	S	C	N	V	M	D	G	Y	W	T	F	Y	E	E	L	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	M	R	P	G	E	Y	R	K	F	S	D	W	G	A	S		
UniRef90_UPI000440A504	I	Q	S	C	N	V	L	D	G	Y	W	L	F	Y	E	E	H	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	R	R	Y	S	D	W	G	A	M		
UniRef90_I3K897	V	N	S	C	K	V	D	S	G	W	V	F	E	Y	E	E	H	S	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	K	G	E	Y	R	K	P	G	D	W	G	A	A		
UniRef90_G3WBN1	C	N	S	V	R	V	D	S	G	S	W	M	L	E	Y	E	Y	P	N	Y	S	G	C	Q	Y	Y	L	R	R	G	E	Y	P	N	Y	R	E	W	M	G	F		
UniRef90_G3WBN1	C	N	S	V	R	V	D	S	G	S	W	M	L	E	Y	E	Y	P	N	Y	S	G	C	Q	Y	Y	L	R	R	G	E	Y	P	N	Y	R	E	W	M	G	F		
UniRef90_W5KU96	C	Q	S	C	N	V	M	E	G	H	W	L	E	Y	E	E	Q	P	G	F	R	G	R	M	L	Y	L	R	K	G	E	Y	R	K	P	G	D	W	G	A	A		
UniRef90_A7E2N2	I	S	S	A	N	V	M	E	G	Y	W	L	E	Y	E	E	H	P	N	Y	T	G	R	Q	F	F	L	R	P	G	E	Y	R	R	Y	L	E	W	G	S	Q		
UniRef90_G1M9M8	C	N	S	L	R	V	D	S	G	C	W	M	L	E	Y	E	Q	P	N	Y	A	G	C	Q	Y	F	L	R	R	G	E	Y	P	D	Y	Q	Q	W	L	G	L		
UniRef90_B5DDL7	V	H	S	C	N	V	L	D	G	A	W	V	F	E	Y	E	R	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	K	G	E	Y	R	C	F	T	D	W	N	A	M		
UniRef90_F6TF27	C	N	S	L	R	V	N	S	G	C	W	M	L	E	Y	E	R	P	N	Y	L	G	H	Q	Y	F	L	K	T	G	D	Y	P	R	D	Y	Q	Q	W	M	G	F	
UniRef90_H2SLD0	V	H	S	C	N	V	L	G	G	H	W	L	E	Y	E	E	H	P	Q	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	S	P	S	Q	Y	R	R	F	N	E	W	G	S	P		
UniRef90_P48649	I	H	S	C	H	V	M	D	G	Y	W	L	E	Y	E	E	R	P	S	Y	R	G	R	Q	Y	F	M	R	P	G	E	Y	P	K	F	S	D	W	G	A	T		
UniRef90_I3K815	C	N	S	L	R	V	E	S	G	S	W	V	L	E	Y	E	E	H	P	N	Y	M	G	Y	Q	Y	I	L	T	R	G	E	Y	P	K	D	F	Q	S	W	M	G	Y
UniRef90_G3HVI7	V	G	S	I	Q	V	E	S	G	P	W	L	A	F	E	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		
UniRef90_W5QC70	C	N	S	L	R	V	D	S	G	C	W	M	L	E	Y	E	E	P	N	F	Q	G	H	Q	Y	F	L	R	R	G	E	Y	P	D	Y	Q	Q	W	M	G	L		
UniRef90_P11844	I	Y	S	L	H	V	L	E	G	C	W	V	L	E	Y	E	M	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	L	R	P	G	D	Y	R	R	Y	H	D	W	G	A		
UniRef90_B0UYN9	I	H	S	C	Q	V	M	D	G	H	W	L	E	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		
UniRef90_H3A118	I	F	S	C	D	E	Y	D	K	W	T	L	L	E	Y	E	P	Q	D	Q	S	R	T	G	S	X	R	P	G	E	Y	R	R	Y	S	D	W	G	G	M			
UniRef90_H3A118	I	F	S	C	D	E	Y	D	K	W	T	L	L	E	Y	E	P	Q	D	Q	S	R	T	G	S	X	R	P	G	E	Y	R	R	Y	S	D	W	G	G	M			
UniRef90_L9L808	I	H	S	F	N	V	L	E	G	S	W	V	L	E	Y	E	L	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	R	R	Y	H	D	W	G	A	M		
UniRef90_UPI0004574C65	I	H	S	C	Q	V	L	E	G	A	W	L	F	E	Y	E	H	A	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	K	R	Y	S	D	W	G	A	S		
UniRef90_H3C0S3																																											
UniRef90_UPI0002C6461B																																											
UniRef90_UPI0003D10157	I	Q	S	C	Q	V	L	E	G	S	W	V	L	E	Y	E	Q	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	R	R	F	T	E	W	G	A	M		
UniRef90_Q5EF40	V	L	S	C	N	V	T	E	G	Y	W	L	E	Y	E	E	Q	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	T	P	G	E	Y	R	G	W	R	D	W	G	G	M		
UniRef90_W5N307	I	Y	S	C	N	V	T	E	G	Y	W	L	E	Y	E	E	H	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	T	P	G	E	Y	R	G	W	R	D	W	G	G	M		
UniRef90_UPI0002C67435	V	R	S	L	H	V	L	E	G	C	W	V	L	E	Y	E	M	P	S	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	R	H	Y	H	S	D	W	G	A	V	
UniRef90_UPI0003C0FE44	I	H	S	C	H	V	T	D	G	Y	W	T	L	E	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		
UniRef90_UPI00045725A0	I	H	S	C	H	V	M	D	G	Y	W	T	F	Y	E	E	H	P	N	Y	K	G	K	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	K	R	F	S	D	W	G	A	S		
UniRef90_H0ZBN7	V	G	S	V	Q	V	P	S	G	T	W	V	L	E	Y	E	Q	P	G	Y	R	G	Y	Q	Y	F	L	F	E	T	G	D	F	R	H	W	N	E	W	S	A	F	
UniRef90_UPI0004573D28	V	H	S	C	N	V	T	D	G	Y	W	T	M	Y	E	E	H	P	N	Y	K	G	R	Q	Y	F	L	R	P	S	E	Y	K	R	F	S	D	W	G	A	T		
UniRef90_UPI00032B0500	I	H	S	F	N	V	L	E	G	S	W	L	E	Y	E	E	L	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	G	Y	R	R	Y	H	D	W	G	A	L		
UniRef90_H2ZUT0	I	Y	S	C	N	V	M	D	G	H	W	M	L	E	Y	E	Q	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	Y	M	L	R	P	G	E	Y	R	R	S	H	D	W	G			
UniRef90_S7PVV6	V	R	S	L	H	V	L	E	G	C	W	V	L	E	Y	E	E	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	L	R	P	Q	E	Y	R	R	S	H	D	W	G			
UniRef90_UPI0004572E3B	V	G	S	L	R	V	P	S	G	T	W	V	L	E	Y	E	Q	P	G	Y	R	G	Y	Q	Y	F	L	F	E	M	G	E	Y	K	H	W	N	E	W	S	A	Q	
UniRef90_Q4S9S2	F	H	S	C	V	V	M	D	G	A	W	V	L	E	Y	E	E	Q	P	N	Y	H	G	H	Q	Y	F	L	E	R	G	E	Y	H	N	Y	T	D	W	G	A	T	
UniRef90_UPI000440E3AB	V	Y	S	C	N	V	L	E	G	Y	W	T	F	Y	E	E	H	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	M	R	P	G	E	Y	R	N	F	S	D	W	G	A	T		
UniRef90_Q5XTN3	F	H	S	C	H	V	M	D	G	H	W	L	V	E	Y	E	Q	P	N	Y	T	G	R	Q	F	Y	L	R	P	G	E	Y	R	S	Y	N	D	W	G	G	V		
UniRef90_M7ANJ5	C	N	S	V	R	V	E	N	G	C	F	M	P	Y	E	E	R	P	N	F	Q	G	Q	Q	F	F	V	K	R	G	E	Y	P	D	M	Q	S	E	G	F			
UniRef90_M7ANJ5	C	N	S	V	R	V	E	N	G	C	F	M	P	Y	E	E	R	P	N	F	Q	G	Q	Q	F	F	V	K	R	G	E	Y	P	D	M	Q	S	E	G	F			
UniRef90_W5LDY3	I	F	S	C	K	V	I	V	L	S	F	L	S	Y	E	E	L	L	S	K	H	G	L	L	I	Y	K	K	I	C	K	T	N	L	L	N	W	D	G	S			
UniRef90_W5LDY3	I	F	S	C	K	V	I	V	L	S	F	L	S	Y	E	E	L	L	S	K	H	G	L	L	I	Y	K	K	I	C	K	T	N	L	L	N	W	D	G	S			
UniRef90_UPI0003EAA25D	I	N	S	C	K	V	I	M	D	G	Y	W	L	E	Y	E	Q	P	S	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	R	R	F	S	D	W	G	A	S		
UniRef90_I3KDK1	C	N	S	I	R	V	E	S	G	C	F	M	V	Y	E	E	D	R	P	H	Y	L	G	H	Q	Y	F	L	R	R	G	E	Y	S	D	N	Q	R	M	L	G	I	
UniRef90_H3B5N0	C	N	S	I	R	V	D	G	G	C	W	V	L	E	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	
UniRef90_H3B5N0	C	N	S	I	R	V	D	G	G	C	W	V	L	E	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	
UniRef90_K7G0E5	M	L	S	C	S	V	L	E	G	H	W	L	E	Y	E	E	M	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	R	P	G	E	Y	R	R	F	S	E	W	G	S	M		
UniRef90_G3PN80	C	N	S	I	R	V	D	S	G	D																																	

QUERY N A K V G S L R R V M D F Y 170
 UniRef90_UPI0003C03B87 N D S I R S C R L I
 UniRef90_M7BZL8 S P T V Q S F R C I V E
 UniRef90_UPI0003C42527 S D A V R S C R L I
 UniRef90_I3M2Q0 N A K A G S L R R V M D F Y
 UniRef90_G1R672 N A R V G S L R R V I D F
 UniRef90_W5M832 C A T I G S F R R V M D F
 UniRef90_UPI000440A504 S P R I G S I R R L
 UniRef90_I3K897 S P A V Q S F R R F T E
 UniRef90_G3WBN1 N D S I R S C R S I
 UniRef90_G3WBN1 N D S I R S C R S I
 UniRef90_W5KU96
 UniRef90_A7E2N2 S P T I G S L R R V T D
 UniRef90_G1M9M8 S D S V R S C R L I
 UniRef90_B5DDL7 H P T V G S I R R I Q D F
 UniRef90_F6TF27 N D C I K S C R A I
 UniRef90_H2SLD0 S P R V G S I K R I I H F H
 UniRef90_P48649 C P T I G S F R R I M D S W
 UniRef90_I3K815 N D S I R S C R L I R N
 UniRef90_G3HVI7 N D I L L S L R P L
 UniRef90_W5QC70 N D S V R S C C L I P D
 UniRef90_P11844 D A K V G S L R R V T D L Y
 UniRef90_B0UYN9 A P R I G S L R R I T S F
 UniRef90_H3A118 S P R I G S F R R I R H F
 UniRef90_H3A118 S P R I G S F R R I R H F
 UniRef90_L9L808 S A R A G S L R R A V D F Y
 UniRef90_UPI0004574C65 F P T V G S C R R V T E F
 UniRef90_H3C0S3
 UniRef90_UPI0002C6461B
 UniRef90_UPI0003D10157 T S R V G S L R R V V D T Y
 UniRef90_Q5EF40 T A V L G S F R R A V D
 UniRef90_W5N307 S P T I G S F R R M R A S F
 UniRef90_UPI0002C67435 D A K A G S L R R V V D L Y
 UniRef90_UPI0003C0FE44 C A T V G S F R R V T D F
 UniRef90_UPI00045725A0 G A T V G A F R R I T D F
 UniRef90_H0ZBN7 Q P Q I Q S I R R I R D M
 UniRef90_UPI0004573D28 C P T V G S F R R V T E F
 UniRef90_UPI00032B0500 N A R V G S L R R A V D F Y
 UniRef90_H2ZUT0
 UniRef90_S7PVV6
 UniRef90_UPI0004572E3B Q P Q I Q S I R R L R D M
 UniRef90_Q4S9S2 S P A A G S F R R M I T D F
 UniRef90_UPI000440E3AB C A I I G S F R R I T D F
 UniRef90_Q5XTN3 T S R M G S I R R I T D L
 UniRef90_M7ANJ5 S T S I K S C R M I
 UniRef90_M7ANJ5 S T S I K S C R M I
 UniRef90_W5LDY3 R T R V
 UniRef90_W5LDY3 R T R V
 UniRef90_UPI0003EAA25D S P V V G S F R R I M N F
 UniRef90_I3KDK1 N D C I R S C R M I
 UniRef90_H3B5N0 N D C I R S C R M I
 UniRef90_H3B5N0 N D C I R S C R M I
 UniRef90_K7G0E5 S G K V G S L R R A T D M Y
 UniRef90_G3PN80 N D C V R S C R L I
 UniRef90_Q91320 T A K V G S F R R V I D
 UniRef90_UPI0002BCD471 D A K V G S L R C I I D L Y
 UniRef90_UPI0001DE7D56 N S R I G S F I R V
 UniRef90_F7ASM7 S A R I G S F R K V Y H R F
 UniRef90_UPI0003343512 H A Q V Q S V R R L R D
 UniRef90_UPI00022B3BF8 N A R V G S I K R I M D Y
 UniRef90_H3B5F7 N D S I R S C R M I P H Y
 UniRef90_H3B5F7 N D S I R S C R M I P H Y
 UniRef90_G5BT93 S P A V Q S F R R I V E
 UniRef90_Q90WT1 Q P Q I Q S V R R V R D M
 UniRef90_F6RDA1 N D S I R S C R M I P D Y
 UniRef90_F6RDA1 N D S I R S C R M I P D Y
 UniRef90_G3PN87 H P S V G S I R R V V D
 UniRef90_W5LNE6 N D C V R S C R M V
 UniRef90_E6ZG41 A P Q I Q S V R R V R D M
 UniRef90_UPI00034F71AD S A R V G S L R
 UniRef90_UPI000334393F D P S M G S L K P M
 UniRef90_UPI000334393F D P S M G S L K P M
 UniRef90_H2UW39 S A G I R S C R M I
 UniRef90_UPI00034F65AF D P K A A S L R R V V D L
 UniRef90_UPI0003C90746 D A A V G S L K P L R
 UniRef90_UPI0003C90746 D A A V G S L K P L R
 UniRef90_F6Z4S4 Q P L V Q S V R R V R D
 UniRef90_G3P1M0 D M K I G S M R R I M D
 UniRef90_UPI0002233C42 S A R V G S L W R A V D F Y
 UniRef90_UPI0004575AB8 Y P A I G S F R R I M D Y
 UniRef90_W5LND2 N M R F S S I R R I M D Y
 UniRef90_Q9W6T4 Q P Q I Q S I R C I R D
 UniRef90_H3AXG5 Q P Q I Q S I R R I R D M
 UniRef90_G3P1M5
 UniRef90_G3P1W6 N S R L G S V R R L T D L
 UniRef90_W5KHC9
 UniRef90_W5MMF6 N E W M M S F R P V R
 UniRef90_UPI000457139A N S F I G S C R M
 UniRef90_Q52JI4 L P Q I Q S V R R I R D M
 UniRef90_UPI0003942C5E
 UniRef90_G3WAI8 D E S L T S L R V I R D F
 UniRef90_G3WAI8 D E S L T S L R V I R D F

UniRef90_G5BGM7
 UniRef90_H2LYT2
 UniRef90_P10042
 UniRef90_S4REU9
 UniRef90_UPI0004401B84
 UniRef90_UPI0004401B84
 UniRef90_UPI00038904DE
 UniRef90_UPI00038904DE
 UniRef90_H0WMK5
 UniRef90_H0WMK5
 UniRef90_UPI00027FA404
 UniRef90_UPI0002C54B9D
 UniRef90_UPI0002C54B9D
 UniRef90_Q4VBU2
 UniRef90_UPI00042AAC38
 UniRef90_UPI00042AAC38
 UniRef90_H2UW41
 UniRef90_H2LWN8
 UniRef90_F7AV55
 UniRef90_H2UVY1
 UniRef90_Q05714
 UniRef90_H2V078
 UniRef90_M4AIF0
 UniRef90_UPI0003D07BB9
 UniRef90_H2PJY0
 UniRef90_H2PJY0
 UniRef90_M7BG46
 UniRef90_M7BG46
 UniRef90_B1MUD6
 UniRef90_UPI0002C66F63
 UniRef90_UPI0002A4A10F
 UniRef90_UPI00038C6305
 UniRef90_UPI00038C6305
 UniRef90_M3W3G3
 UniRef90_UPI0003500D19
 UniRef90_I3JYV9
 UniRef90_D3ZD79
 UniRef90_A7E2K5
 UniRef90_UPI0003D0C822
 UniRef90_UPI0003D0C822
 UniRef90_UPI00038366EF
 UniRef90_W5KKH8
 UniRef90_F7A3L4
 UniRef90_V8NT06
 UniRef90_V8NT06
 UniRef90_M7BJ08
 UniRef90_UPI000441C21C
 UniRef90_UPI000441C21C
 UniRef90_UPI000328AE7E
 UniRef90_UPI000328AE7E
 UniRef90_G1NZ04
 UniRef90_G1NZ04
 UniRef90_UPI0003835255
 UniRef90_UPI0003835255
 UniRef90_Q4S3L8
 UniRef90_UPI0003330479
 UniRef90_I3JN63
 UniRef90_UPI0002034F64
 UniRef90_UPI0002034F64
 UniRef90_F6Y404
 UniRef90_F6Y404
 UniRef90_UPI0003ACC351
 UniRef90_H3B627
 UniRef90_UPI0003C17FB9
 UniRef90_UPI0003C17FB9
 UniRef90_UPI0003C17FB9
 UniRef90_G3WI39
 UniRef90_UPI0003EABEBC
 UniRef90_F7IEE0
 UniRef90_F7IEE0
 UniRef90_G3P1W3
 UniRef90_H2N1D0
 UniRef90_UPI0002A486AA
 UniRef90_UPI0003347BAC
 UniRef90_UPI00034F45DC
 UniRef90_A4FVH2
 UniRef90_UPI0002039059
 UniRef90_UPI0002039059
 UniRef90_H2L3K8
 UniRef90_D8KW04
 UniRef90_Q9NTH7
 UniRef90_S9WG07
 UniRef90_G3PLG4
 UniRef90_Q5XTP2
 UniRef90_UPI00042B9999
 UniRef90_UPI00042B9999
 UniRef90_V8P0L7
 UniRef90_UPI0003B5752C
 UniRef90_UPI00035021F6
 UniRef90_UPI00035021F6
 UniRef90_J3KQW1
 UniRef90_W5L0S1

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

UniRef90_G5BGM7 P W V A F E Q S S 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 M S F R K G
UniRef90_H2LYT2 A W V I G Y E H T G F C G Q Q F I L E R G E Y P R W D A W S G S N D R L M S F R K G
UniRef90_P10042 A W V I Y E R P D F K G N M Y I M E R G E Y P E Y Q R W M G Y N D H I L M S C F R S
UniRef90_S4REU9 L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T P E A W G A S D P S V G S L K P
UniRef90_UPI0004401B84 L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T P E A W G A S D P S V G S L K P
UniRef90_UPI0004401B84 L W L L Y P K P F F E D T P C I L E P G E Y P T P E A W G A S D P S V G S L K P
UniRef90_UPI00038904DE V W V A Y E N T D F S G E Q Y I L E K G V Y R N C E D W G A S A G R I L S S V Q P
UniRef90_UPI00038904DE V W V A Y E N T D F S G E Q Y I L E K G V Y R N C E D W G A S A G R I L S S V Q P
UniRef90_H0WMK5 C W V L Y E K P Q F Q G Q K M V L P E G D V D L R P T W T T H G F G S L R R
UniRef90_H0WMK5 C W V L Y E K P Q F Q G Q K M V L P E G D V D L R P T W T T H G F G S L R R
UniRef90_UPI00027FA404 V W L 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 A Y I G S M R P
UniRef90_UPI0002C54B9D C W M L Y E E P E F R G R K L V V P E G D A D L G V S G P A W S T Q I G S L R R
UniRef90_UPI0002C54B9D C W M L Y E E P E F R G R K L V V P E G D A D L G V S G P A W S T Q I G S L R R
UniRef90_Q4VBU2 F W T F Y E H P N Y R G R Q Y F I 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_UPI00042AAC38 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 T V G S L C P
UniRef90_UPI00042AAC38 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 T V G S L C P
UniRef90_H2UW41 C F M V Y D R T N Y M G N Q F F V R R G E Y S D Y Q H M G M S D C I R S C R M
UniRef90_H2LWN8 H W V A Y Q R P N Y M G Y Q Y I L G P G E Y P D Y H S W M G F N N C I R S C Q M
UniRef90_F7AV55 C W M L Y E L P N Y S G L Q Y F L R R G D Y A D H Q C Q W M G L S N S V R C R L
UniRef90_H2UVY1 P W V G Y E Q Q N L T G E M F I L E K G E Y P R W D T W S N S C D R I M S V R P
UniRef90_Q05714 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 E F G A Q H P Q I Q S V R R
UniRef90_H2V078 H W L M Y E Q P H Y R G R M M Y V R P G E Y R N F I S T I G S N M R V S M R R
UniRef90_M4AIF0 A W I C Y D H P D F R G Q Q Y I L E H G E Y P E F Q R W N S H N D H M G S C K P
UniRef90_UPI0003D07BB9 G W V M Y E K P Q F H G R K C V L A E G D V E I S N P W A A Y Q R R I G S F K R
UniRef90_H2PJY0 T W L 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 A Y I G S M R P
UniRef90_H2PJY0 T W L 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 A Y I G S M R P
UniRef90_M7BG46 G W V M Y E K P R F H G R K C V L A E G D V E I N N P W T A Y R K R I G S F K R
UniRef90_M7BG46 G W V M Y E K P R F H G R K C V L A E G D V E I N N P W T A Y R K R I G S F K R
UniRef90_B1MUD6 S W V G Y Q Y P G Y R G Y Q Y L F E C G D Y K H Y N D F S A Y Q P Q M Q S M R R
UniRef90_UPI0002C66F63 A W V C F D H P D F Q G Q F I L E H G E Y P D F F R W N G H N D H M G S C R P
UniRef90_UPI0002A4A10F L F M V Y D K P G F T G N Q Y F M R T G E Y P D F T G M T G M N P C I R S C R A
UniRef90_UPI00038C6305 C W I L 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 I G S L R R
UniRef90_UPI00038C6305 C W I L 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 I G S L R R
UniRef90_M3W3G3 S W V A Y D G D N F S G N Q Y V L E E G H Y P C V S A M G C L P E A F K S L R F
UniRef90_UPI0003500D19 P W L A 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 H N D S L L S L W P
UniRef90_I3JYV9 P W V G Y D R H G F T G E Q F I L E K G E Y P R W D T W T N S Q N S L L S L R P
UniRef90_D3ZD79 T W 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 A A Y I G S M R P
UniRef90_A7E2K5 P W V G W E Q M N F C G E M Y I L E K G E Y P R W D C W S N C N D Y L L S F R P
UniRef90_UPI0003D0C822 V W V A Y E N P D F T G E Q Y V L D K G F Y T S F E D W G K N C K I S S V Q P
UniRef90_UPI0003D0C822 V W V A Y E N P D F T G E Q Y V L D K G F Y T S F E D W G K N C K I S S V Q P
UniRef90_UPI00038366EF C F V V 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 D G L R S C R V
UniRef90_W5KKH8 S W V A Y D G E N F S G N Q F V L E E G H Y P S L S A M G C P P G T F R S V M M
UniRef90_F7A3L4 S W V A Y D G E N F S G N Q F V L E E G H Y P S L S A M G C P P G T F R S V M M
UniRef90_V8NT06
UniRef90_V8NT06
UniRef90_M7BJ08 G F N P P F L S C C S
UniRef90_UPI000441C21C I W V L C E H S D F R G R Q W L L D C M E I T N W L T Y S G I Q H I G S L Y P
UniRef90_UPI000441C21C I W V L C E H S D F R G R Q W L L D C M E I T N W L T Y S G I Q H I G S L Y P
UniRef90_UPI000328AE7E V W V A Y E N P D F T G E Q Y I L D K G F Y S G F E D W G K N C K I S S V Q P
UniRef90_UPI000328AE7E V W V A Y E N P D F T G E Q Y I L D K G F Y S G F E D W G K N C K I S S V Q P
UniRef90_G1NZ04 C W I L Y E K P N F E G H S I P L E E G E L E L A G L W G I D D V I G S I R H
UniRef90_G1NZ04 C W I L Y E K P N F E G H S I P L E E G E L E L A G L W G I D D V I G S I R H
UniRef90_UPI0003835255 V W V A Y E G T N F S G E Q Y V L E K G V Y R S C E D W G A T D C R I A S V Q P
UniRef90_UPI0003835255 V W V A Y E G T N F S G E Q Y V L E K G V Y R S C E D W G A T D C R I A S V Q P
UniRef90_Q4S3L8
UniRef90_UPI000330479 T W L I Y E E P A F Q G I 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 P
UniRef90_I3JN63 T W V G Y Q Y P G Y R G Y Q Y M L E M G P F K H W N E W G A H H P Q I Q S I R R
UniRef90_UPI0002034F64 C W I L Y E K P N F E G P S I P L E E G E L E F P D I W G A Q N E C I G S I R H
UniRef90_UPI0002034F64 C W I L Y E K P N F E G P S I P L E E G E L E F P D I W G A Q N E C I G S I R H
UniRef90_F6Y404 T W L V Y E E P D F Q G I P F V L E P G E Y P D L A F W G T E E A Y I G S M R P
UniRef90_F6Y404 T W L V Y E E P D F Q G I P F V L E P G E Y P D L A F W G T E E A Y I G S M R P
UniRef90_UPI0003ACC351 S F C L F F S P S L K G M H F P F Q L D L Y N C S N F M G C F Y A N V K G L I F
UniRef90_UPI0003C17FB9 S I V L F A K E N F K G K R I E L M T E A G N L Q L M G F N A H T F S V H V
UniRef90_UPI0003C17FB9 S I V L F A K E N F K G K R I E L M T E A G N L Q L M G F N A H T F S V H V
UniRef90_UPI0003C17FB9 S I V L F A K E N F K G K R I E L M T E A G N L Q L M G F N A H T F S V H V
UniRef90_G3WI39 C W I L Y E K P N F E G N S V P L E E G E L E L C D P W G V E D I S I G S I R H
UniRef90_UPI0003EABEBC
UniRef90_F7IEE0
UniRef90_F7IEE0
UniRef90_G3P1W3 C F M V Y E K S N F N G N Q Y C L R R G E Y P D C H D W M G V G D R V C S C R L
UniRef90_H2N1D0 A F V C F D H P D F K G Q Q Y I L E H G E Y P E F Q R W N A H S D H M G S C R P
UniRef90_UPI0002A486AA A W V G F E H E N Y R G R Q Y L W D R G E Y N C Y D K W C A Q V D H V S S V R P
UniRef90_UPI0003347BAC I W M L Y E R P N Y Q G H Q D F I L R R G G R P R L P A W M G L G D P V R S C C R
UniRef90_UPI00034F45DC C W L L C Y Q G D M S D N L C V L E E G H F P D M A S C G C P A A V I K F I Q P
UniRef90_A4FVH2 C F I V Y E R N G F M G N Q Y F L R R G E Y H D I Q R M M S M G D T I R S C R M
UniRef90_UPI0002039059 V W V A Y Q Q K Y F C G E Q Y V L E K G K Y K C F F D W G S N E T I M S I R P
UniRef90_UPI0002039059 V W V A Y Q Q K Y F C G E Q Y V L E K G K Y K C F F D W G S N E T I M S I R P
UniRef90_H2L3K8
UniRef90_D8KW04 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 P
UniRef90_Q9NTH7
UniRef90_S9WG07 V W V A Y Q Q K F F C G E Q Y I L E K G K Y K C F F D W G S N N T V M S I R P
UniRef90_G3PLG4 C F M V Y E R N N Y M G N Q Y F M R R G E Y A D Y M S M M G M S D S I K S C R M
UniRef90_Q5XTP2 C F M M Y D R P N Y M G N Q Y F F R K G D Y A D Y M S M F G M N D C I R S C R M
UniRef90_UPI00042B9999 I W L 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 P
UniRef90_UPI00042B9999 I W L 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 P
UniRef90_V8P0L7 V W V A Y E N P D F T G E Q Y I L D K G M Y P S Y E A W G A K N K I S S I Q P
UniRef90_UPI0003B5752C H W L M Y E Q P H Y R G R M M Y M R P G E Y R N F T N M G L S N M R F M S M R R
UniRef90_UPI00035021F6 C W I L Y E K P Y F Q G Q K C V L E E G E K V L N R D W I L H N R K F G S I K R
UniRef90_UPI00035021F6 C W I L Y E K P Y F Q G Q K C V L E E G E K V L N R D W I L H N R K F G S I K R
UniRef90_J3KQW1 V W V A Y Q Q K Y F C G E Q Y V L E K G K Y K C F F D W G A G N S T L A S L Q P
UniRef90_W5L0S1 T W V G Y Q Y P G Y R G S Q Y L L E K G D Y R H F N E Y G A R C P M M Q S M R R

	90	100	110	120																																												
UniRef90_G5BGM7	V	R	M	D	T	Q	E	H	K	I	S	L	F	E	G	A	N	F	K	G	N	T	M	A	I	E	D	D	V	P	S	L	W	V	Y	G	F	C	D	C								
UniRef90_H2LYT2	Q	G	G	A	G	A	T	E	Y	K	L	A	A	F	E	F	E	K	D	N	F	I	G	R	G	K	K	V	E	I	S	G	D	D	Y	P	K	D	V	L	E	K	T	Q	R	E		
UniRef90_P10042	V	G	C	S	H	K	E	S	K	L	A	T	V	Y	E	F	K	D	N	F	I	G	R	G	K	K	V	E	I	S	G	D	D	Y	P	K	D	V	L	Q	A	R	W	N	N	R	E	
UniRef90_S4REU9	I	R	C	N	T	A	N	N	R	L	A	L	Y	R	E	A	P	G	F	G	G	Q	M	I	E	C	V	E	D	C	S	H	L	Y	Q	D	R	Y	S	M	R	D						
UniRef90_UPI0004401B84	M	R	L	G	C	P	R	P	K	A	V	V	Y	E	A	P	G	F	Q	Q	G	Q	S	W	E	V	S	R	D	I	Y	N	L	Q	Q	P	E	D	L	A	S							
UniRef90_UPI0004401B84	M	R	L	G	C	P	R	P	K	A	V	V	Y	E	A	P	G	F	Q	Q	G	Q	S	W	E	V	S	R	D	I	Y	N	L	Q	Q	P	E	D	L	A	S							
UniRef90_UPI00038904DE	V	H	S	L	H	F	V	S	R	I	Q	L	F	S	G	P	D	Y	L	G	D	H	I	S	F	E	D	N	Q	V	S	L	P	E	A	F	A											
UniRef90_UPI00038904DE	V	H	S	L	H	F	V	S	R	I	Q	L	F	S	G	P	D	Y	L	G	D	H	I	S	F	E	D	N	Q	V	S	L	P	E	A	F	A											
UniRef90_H0WWMK5	V	V	R	D	Y	S	I	P	E	I	S	L	F	S	E	E	G	L	Q	G	E	Q	V	K	L	V	E	A	L	K	D	L	L	S	L	E	K	P	L	K								
UniRef90_H0WWMK5	V	V	R	D	Y	S	I	P	E	I	S	L	F	S	E	E	G	L	Q	G	E	Q	V	K	L	V	E	A	L	K	D	L	L	S	L	E	K	P	L	K								
UniRef90_UPI00027FA404	L	K	M	F	P	T	D	P	K	V	V	I	Y	E	K	P	F	F	E	G	K	C	V	E	L	T	E	M	C	S	F	V	M	E	G	K	P	F	T	S								
UniRef90_UPI0002C54B9D	V	V	C	D	Y	I	S	P	E	I	I	L	Y	S	E	E	G	L	K	G	E	Q	V	K	L	T	D	A	L	E	D	S	Q	D	P	E	R	P	L	Q								
UniRef90_UPI0002C54B9D	V	V	C	D	Y	I	S	P	E	I	I	L	Y	S	E	E	G	L	K	G	E	Q	V	K	L	T	D	A	L	E	D	S	Q	D	P	E	R	P	L	Q								
UniRef90_Q4VBU2	M	R	S	S	F	M																																										
UniRef90_UPI00042AAC38	S	V	E	K	P	G	E	P	K	A	V	V	Y	E	A	P	G	F	Q	Q	G	Q	S	W	E	V	S	G	D	I	Y	N	L	Q	Q	S	P	Q	L	T	S							
UniRef90_UPI00042AAC38	S	V	E	K	P	G	E	P	K	A	V	V	Y	E	A	P	G	F	Q	Q	G	Q	S	W	E	V	S	G	D	I	Y	N	L	Q	Q	S	P	Q	L	T	S							
UniRef90_H2UW41	I	P	M	H	R	G	Q																																									

	130	140	150	160													
UniRef90_G5BGM7	M G S	V L R	V S S	G S W	V F G	Y Q Y	P G Y	R G Q	Q D L	L L E	P G	N F	W H	R W	D W	G A	F
UniRef90_H2LYT2	V G S	V I R	V E S	G S W	V A F	E L P	G Y A	R G D	G Y L	L L E	K G E	N F	P R	W S	T W	T S	C
UniRef90_P10042	V G S	M K I	P C	G A	W V	C Y	Q Y P	G Y A	R G Q	Q Y L	L L E	K G E	Y K	H W	R E	W G	A Q
UniRef90_S4RUE9	A R S	V R V	H D	G T	W V	A Y E	E P H	Y R G	R Q Y	L L E	K G E	Y D	R K	C S	D S	E W	G A M
UniRef90_UPI0004401B84	V G S	L Q V	L D	G G	C W	V G Y	E K E	G F R	G H	Q Y L	L L E	E G E	Y A	D W	S H	W G	G Y
UniRef90_UPI0004401B84	V G S	L Q V	L D	G G	C W	V G Y	E K E	G F R	G H	Q Y L	L L E	E G E	Y A	D W	S H	W G	G Y
UniRef90_UPI00038904DE	P Q S	C R V	H G	G S	W I	L Y D	G R E	F E	G E	Q H	V L L	S D	G E	Y P	S L	T A	M G G S
UniRef90_UPI00038904DE	P Q S	C R V	H G	G S	W I	L Y D	G R E	F E	G E	Q H	V L L	S D	G E	Y P	S L	T A	M G G S
UniRef90_H0WMMK5	V A S	A T V	S A	G L	W L	L Y P	K P	F F	E G	T P	Y I	L L E	P G E	Y P	T S	E A	W C A S
UniRef90_H0WMMK5	V A S	A T V	S A	G L	W L	L Y P	K P	F F	E G	T P	Y I	L L E	P G E	Y P	T S	E A	W C A S
UniRef90_UPI00027FA404	V G S	M K V	L R	G I	W V	A Y E	K P	G F	T G	H Q	Y L	L L E	E G E	Y R	D W	K D	W G G Y
UniRef90_UPI0002C54B9D	V A S	A T V	S A	G L	W L	L Y P	K P	F F	E D	T P	C I	L L E	P G E	Y P	T S	E A	W G T S
UniRef90_UPI0002C54B9D	V A S	A T V	S A	G L	W L	L Y P	K P	F F	E D	T P	C I	L L E	P G E	Y P	T S	E A	W G T S
UniRef90_Q4VBU2	V G S	L R I	L G	G C	W V	G Y E	K E	G F	R G	H Q	Y L	L L E	E G E	Y A	D W	S Q	W G G Y
UniRef90_UPI00042AAC38	V G S	L R I	L G	G C	W V	G Y E	K E	G F	R G	H Q	Y L	L L E	E G E	Y A	D W	S Q	W G G Y
UniRef90_UPI00042AAC38	V G S	L R I	L G	G C	W V	G Y E	K E	G F	R G	H Q	Y L	L L E	E G E	Y A	D W	S Q	W G G Y
UniRef90_H2UW41	C M S	C R V	M D	G G	H W	L Y E	Q P H	P R	G R	M M	Y L	L R P	G E	Y K	N F	R D	L G I N
UniRef90_H2LWN8	I Y S	C N V	M E	G 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
UniRef90_F7AV55	I H S	F N V	L E	G S	W V	L Y E	L L	N Y	R G	R Q	Y L	L R P	G D	Y R	Q Y	L D	W G T T
UniRef90_H2UVY1	V A S	I Q V	T G	G T	W V	G Y Q	Y P	G Y	R G	Y Q	Y V	L L E	M G	P Y	K H	W N	D W G A H
UniRef90_Q05714	V A S	I Q V	T G	G T	W V	G Y Q	Y P	G Y	R G	Y Q	Y V	L L E	M G	P Y	K H	W N	D W G A H
UniRef90_H2V078	I N S	V R V	Y D	G A	W V	M Y E	E P	N F	R G	R M	Y I	V L E	R G	N Y	C S	P T	E W Q A Q
UniRef90_M4AIF0	A A S	I I V	H S	G 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 R
UniRef90_UPI0003D07BB9	V G S	M K V	L R	G I	W V	A Y E	K P	G F	T G	H Q	Y L	L L E	E G E	Y R	D W	K A	W G G Y
UniRef90_H2PJY0	V G S	M K V	L R	G I	W V	A Y E	K P	G F	T G	H Q	Y L	L L E	E G E	Y R	D W	K A	W G G Y
UniRef90_H2PJY0	V G S	M K V	L R	G I	W V	A Y E	K P	G F	T G	H Q	Y L	L L E	E G E	Y R	D W	K A	W G G Y
UniRef90_M7BG46	A S S	I I V	H S	G L	W L	I Y S	R P	F F	D D	D P	Y V	L L E	P G G	Y P	N L	K A	W G A K
UniRef90_M7BG46	A S S	I I V	H S	G L	W L	I Y S	R P	F F	D D	D P	Y V	L L E	P G G	Y P	N L	K A	W G A K
UniRef90_B1MUD6	V N A	I K V	Y D	G A	W V	L Y E	E P	N Y	R G	R M	Y I	V L E	R G	D F	R S	F S	D W E A P
UniRef90_UPI0002C66F63	F N S	C N V	I D	G H	L F	E Q P	H Y	R G	T H	F Y	L K P	G W	Y S	S Y	N E	W S	A M
UniRef90_UPI																	

UniRef90_G5BGM7
UniRef90_H2LYT2
UniRef90_P10042
UniRef90_S4REU9
UniRef90_UPI0004401B84
UniRef90_UPI0004401B84
UniRef90_UPI00038904DE
UniRef90_UPI00038904DE
UniRef90_H0WWMK5
UniRef90_H0WWMK5
UniRef90_UPI00027FA404
UniRef90_UPI0002C54B9D
UniRef90_UPI0002C54B9D
UniRef90_Q4VBU2
UniRef90_UPI00042AAC38
UniRef90_UPI00042AAC38
UniRef90_H2UW41
UniRef90_H2LWN8
UniRef90_F7AV55
UniRef90_H2UVY1
UniRef90_Q05714
UniRef90_H2V078
UniRef90_M4AIF0
UniRef90_UPI0003D07BB9
UniRef90_H2PJY0
UniRef90_H2PJY0
UniRef90_M7BG46
UniRef90_M7BG46
UniRef90_B1MUD6
UniRef90_UPI0002C66F63
UniRef90_UPI0002A4A10F
UniRef90_UPI00038C6305
UniRef90_UPI00038C6305
UniRef90_M3W3G3
UniRef90_UPI0003500D19
UniRef90_I3JYV9
UniRef90_D3ZD79
UniRef90_A7E2K5
UniRef90_UPI0003D0C822
UniRef90_UPI0003D0C822
UniRef90_UPI00038366EF
UniRef90_W5KKH8
UniRef90_F7A3L4
UniRef90_V8NT06
UniRef90_V8NT06
UniRef90_M7BJ08
UniRef90_UPI000441C21C
UniRef90_UPI000441C21C
UniRef90_UPI000328AE7E
UniRef90_UPI000328AE7E
UniRef90_G1NZ04
UniRef90_G1NZ04
UniRef90_UPI0003835255
UniRef90_UPI0003835255
UniRef90_Q4S3L8
UniRef90_UPI0003330479
UniRef90_I3JN63
UniRef90_UPI0002034F64
UniRef90_UPI0002034F64
UniRef90_F6Y404
UniRef90_F6Y404
UniRef90_UPI0003ACC351
UniRef90_H3B627
UniRef90_UPI0003C17FB9
UniRef90_UPI0003C17FB9
UniRef90_UPI0003C17FB9
UniRef90_G3WI39
UniRef90_UPI0003EABEBC
UniRef90_F7IEE0
UniRef90_F7IEE0
UniRef90_G3P1W3
UniRef90_H2N1D0
UniRef90_UPI0002A486AA
UniRef90_UPI0003347BAC
UniRef90_UPI00034F45DC
UniRef90_A4FVH2
UniRef90_UPI0002039059
UniRef90_UPI0002039059
UniRef90_H2L3K8
UniRef90_D8KW04
UniRef90_Q9NTH7
UniRef90_S9WG07
UniRef90_G3PLG4
UniRef90_Q5XTP2
UniRef90_UPI00042B9999
UniRef90_UPI00042B9999
UniRef90_V8P0L7
UniRef90_UPI0003B5752C
UniRef90_UPI00035021F6
UniRef90_UPI00035021F6
UniRef90_J3KQW1
UniRef90_W5L0S1

170
Q P Q M Q S V R R L H D
Q S T L G S F R P L
T S Q L Q S I R R I
S P T M Q S V R C I R Q F
N K A L T S L R V I R D F
N K A L T S L R V I R D F
S T A I R S L Q K V P I F F
S T A I R S L Q K V P I F F
V G S L K P M R
V G S L K P M R
N G E L Q S L R P I L D F
D P T V G S L K P M R
D P T V G S L K P M R
D E F L T S L R V I R D F
D E F L T S L R V I R D F
G M R I Q S M R R I M D
N P M V G S F R R M R
D A R V G S L R R
Q P Q L Q S I R R V R D M
N P N I Q S I R R I V N Y F
D P S I C S M H P L
N G E L Q S L R P I L D F
N G E L Q S L R P I L D F
D P S V C S M H P I
D P S V C S M H P I
S A R V Q S L R R V V N F F
S S R I G S I R R L S E
G P S V G S L K P M
G P S V G S L K P M
C R Q I G S L R P
Q P Q L Q S V R R I R D
A P Q I Q S V R R V R D M
S A E L Q S L R P I L D F
H P Q F Q S V R R I R D M
N P Q I R S V R V V
N P Q I R S V R V V
N V R F S S V R R I V D L
T D S I R S C R M I
C R Q I G S L R P
C F R I G S L K R V V D F
C F R I G S L K R V V D F
S D T L G T L R P I
G A T F R S L R F I
G A T F R S L R F I
V A Y I G S M R P L
V A Y I G S M R P L
S S T I R S L K K V P V F F
S S T I R S L K K V P V F F
N D Y L L S F R P V
N G E L Q S L R P M V D F
E A Y I R S M R P L
E A Y I R S M R P L
D G E L K S L R P I L D F
D G E L K S L R P I L D F
N A R L M S F R P I
H R I G S L Q P L
E A Y I G S M R P L
Q A T I M S L C P L
D P R V G S L K P M T
D P R V G S L K P M T
S A R V G S I R R I L
N P N I Q S V R R V A N Y F
N S T V G S M R R V R
D A N V G S F Q R V L N V Y
N M R F M S M R R I T D M
A A A V K S L K P I
A A A V K S L K P I
S D C I R S C R M I
D E E V Q S L R P I V D F
D E L L T S L R V I R D F
K T I G S L R P M
G M R F M S M K R I S D
R F M S M R R I I D
S E E L Q S L R P I L D F
S E E L Q S L R P I L D F
Q T C L K S L Q V V
E M K S L H P L
E M K S L H P L

	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI000457628B	G K L T I Y N Q P	N F R G E T I E I F N D V K D A T S W L P	S A F S I R T V R G		
UniRef90_UPI000457628B	G K L T I Y N Q P	N F R G E T I E I F N D V K D A T S W L P	S A F S I R T V R G		
UniRef90_D2IRM0		N F Q G R R L E F T T E C K N V C E R F E R V I G S I R V D T G			
UniRef90_H9GJE8	K I T I Y D Q E N F Q G K R M E F A A S C P S I M E C F D N I R S F K V E S G				
UniRef90_K9IV45	G K M V I Y	D L H G S K Y E V Y G N I L D A S S W F P N G V L I K V V R G			
UniRef90_K9IV45	G K M V I Y	D L H G S K Y E V Y G N I L D A S S W F P N G V L I K V V R G			
UniRef90_Q5XTN5	K I V F Y E D R N F Q G R S Y E T S S D C P E L S Q F L S R C S S C K V E N G				
UniRef90_UPI0003C1957C	K I D L F P E E K A E G K S V T F Q D A S D D T R M Y G K P I Q S I I I S S G				
UniRef90_UPI0003C1957C	K I D L F P E E K A E G K S V T F Q D A S D D T R M Y G K P I Q S I I I S S G				
UniRef90_W5N916		I T L Y E S D S E N G N L F D I M N E I P D L E G F G S E T R S I H V K S G			
UniRef90_F6TJQ2					
UniRef90_V9K7D4					
UniRef90_V9K7D4					
UniRef90_W5N2Y8				M H S Y F S R C N S I R V D S G	
UniRef90_S4RVF4	A Q I V F Y E K K N F Q G R K Y E S T A D C T D L E D M V G P V S S L R V E S G				
UniRef90_UPI0004418F96	M I M Y T E K D F G T K S I N V L G I I P N F K D Y G L R T Q S I N V I S G				
UniRef90_UPI0004418F96	M I M Y T E K D F G T K S I N V L G I I P N F K D Y G L R T Q S I N V I S G				
UniRef90_W5LEL2					
UniRef90_UPI00022CF024	G K I T F Y E D R G F Q G H G Y E C S R D C P N L Q P Y L S C C N S I H V D S S				
UniRef90_R0K1Q0	K V Q L F S E P E F K G N C K I F T R Y I D S L A V K S S K V L I G G				
UniRef90_B5M4A7					
UniRef90_UPI00042C1A3A	Q I I F Y E D K N F Q G H X Y E S T S D C P D L Q F Q L S H C N S I R V E S G				
UniRef90_UPI0003C2672C	M I M Y S E E N F K G A N I S V L G I I S N L K D Y G L R T K S I N V L S G				
UniRef90_UPI0003C2672C	M I M Y S E E N F K G A N I S V L G I I S N L K D Y G L R T K S I N V L S G				
UniRef90_UPI0003EAD3B5					
UniRef90_F1NNF6	I S L F A E E N G E G A R L Q F S D S A E D V Q G Q S L T A S S I I V H S G				
UniRef90_F1NNF6	I S L F A E E N G E G A R L Q F S D S A E D V Q G Q S L T A S S I I V H S G				
UniRef90_G1KEG6					
UniRef90_F7A3M2	Q I D L F T E P E G L G L M N S Y F D D T E E M Q A Y M Q K T C S I K V H W G				
UniRef90_W5K2Q4	Q I I F Y E D R N F M G R S Y E S S S D C S D M S T Y L S R C H C C R V E S G				
UniRef90_F7HIP4	Q I H L F S E P N F Q G H S S F E E T S Q I D D S F S T K S C R V S S G				
UniRef90_UPI00033378B9	I E L Y P Q S D P A Y C S V Y I Q R A V P D L E D L N V S K S S F T V K S G				
UniRef90_UPI00033378B9	I E L Y P Q S D P A Y C S V Y I Q R A V P D L E D L N V S K S S F T V K S G				
UniRef90_V9KB79	I S L F A E P N G E G R K L M F C E E S E D I R G Y Q K T A S I I V N S G				
UniRef90_UPI00033471C7					
UniRef90_UPI00033471C7					
UniRef90_UPI00042AD20B	G K M I I Y	D L H G S K Y E V Y C N V P D A T T W F P N G A L I K V V R G			
UniRef90_UPI00042AD20B	G K M I I Y	D L H G S K Y E V Y C N V P D A T T W F P N G A L I K V V R G			
UniRef90_UPI0004624A6B	Q I V F Y E G K C F T G R K L E V S G P C D N F Q E F T N R V N A L Y V Q T G				
UniRef90_UPI000273AEDA					
UniRef90_UPI000273AEDA					
UniRef90_UPI0004419E18					
UniRef90_UPI0003EADD12	I C L F P E E N A E G K K V I F T S E D A R I F G F P I K A N S L I V N A G				
UniRef90_G3P1K6	Q I I F Y E E K N F Q G R S Y E C M S D C S D M S S Y L S R C H S C R V E S G				
UniRef90_H3BBT0	I S L Y N L E C F E G K E I E L T T E M Q S I N G F N N H T L S V H V K G G				
UniRef90_H3BBT0	I S L Y N L E C F E G K E I E L T T E M Q S I N G F N N H T L S V H V K G G				
UniRef90_U3JC85	G K I I L Y S D A G F A G Q K R E I W D D V P D A T S W L S H T I S I R V I R G				
UniRef90_I7HM00	V V L F E D M D F Q G H R V I E V S S A L P D L A Q H G P S T Q A I H V L S G				
UniRef90_UPI0003F18EC1					
UniRef90_UPI0003F18EC1					
UniRef90_S9WXC7	G K I T F Y E D R G F Q G R H Y E C S S D H A N L Q P Y F S R C N S I R V D S G				
UniRef90_UPI0002B4CA5B	G K I I I Y D T C G N K S K Q E V H S D V L D A S S W I F P T G T L R I I R G				
UniRef90_D2GWG7					
UniRef90_D2GWG7					
UniRef90_L8XZC6		F S K P G F Q G E C I D I T K S I A D L T S F T P C S F K V L R G			
UniRef90_L8XZC6		F S K P G F Q G E C I D I T K S I A D L T S F T P C S F K V L R G			
UniRef90_Q8HY68	A R L T L W E E N F Q G R R C E L M S D C S S I R E G F R R V R S V K V E S G				
UniRef90_G1KIM3	V L Y E K P G F Q G K Y L L E E G E M M L N D I L N Q I G S I R V K A G				
UniRef90_G1KIM3	V L Y E K P G F Q G K Y Y L E E G E M M L N D I L N Q I G S I R V K A G				
UniRef90_UPI0003870B2E	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_UPI0003F067EC					
UniRef90_UPI000398FB8D	K I I V Y E K T H F G G W S K E F S E N I S S V P E E F L E I G S I R V I G G				
UniRef90_UPI000454622D					
UniRef90_UPI000454622D					
UniRef90_P53673	K M V V W D E D G F Q G R R H E F T A E C P S L E L G F E T V R S L K V L S G				
UniRef90_UPI0004448BAC	G K I V I H E H A Q F G G E A F E V Y G D V E D T S M K L S P V I S I K V I R G				
UniRef90_UPI0004448BAC	G K I V I H E H A Q F G G E A F E V Y G D V E D T S M K L S P V I S I K V I R G				
UniRef90_UPI0003500F55	K V Q L F S E P D F K G S T H I F E G D V N S I E D L F T T K S C K V F S G				
UniRef90_UPI00038C62AD	G K I T F Y E D R S F Q G R K Y E C S S D C P N L Q T Y F S				
UniRef90_M7BJ04	G K M I I Y	D L H G E K S K R E I Y H D L P D A T S W I F P I G T L R V V R G			
UniRef90_H3D1M1	K V L L F E F E N F Q G C K A E F S S D C K D V T E G L E K V G S I I I E S G				
UniRef90_W5MCD2	I S L F S L E C F E G K E I S L T S E V L S L E G F N N H V L S V R V N S G				
UniRef90_W5MCD2	I S L F S L E C F E G K E I S L T S E V L S L E G F N N H V L S V R V N S G				
UniRef90_UPI00044406F6	I I L Y S E P D F Q G E C L V F H H S Q G A L S E K F L T R S C R V V R G				
UniRef90_UPI0003314CE8					
UniRef90_UPI0003314CE8					
UniRef90_W5MMH5	K V T V W E Q E Y F Q G K C Q E F T A E C C N I Q D G F D N I R S I R V E S G				
UniRef90_UPI000273CFFC	G K I T F Y E D R G L R G R S Y E C T T D C P N L Q P Y F S R C N S I R V E K R				
UniRef90_UPI0003B5DA5F	K I Q L Y S E P E F Q G R L A L L D S T D A L D A D F T P K S C K V L A G				
UniRef90_UPI0003EBE950	K V Q L Y S E E H F Q G R L V C L E D S A A A L D E G F T P R S C K V L A G				
UniRef90_G3IOL2	I T L F E S D L E S G K F I D I T N E I S D L E E F G R E T R S I H V K S G				
UniRef90_W5L233					
UniRef90_K7GPE1					
UniRef90_UPI000350B881	G K I I I Y	D I H G D K S K Q E V H S D V L D T T S W I F P I G A L R I I R G			
UniRef90_UPI000393D13D	V K L F S E Q D F R G L S T N L L V P V V N L E E H G A K T Q S V D V S G G				
UniRef90_UPI000393D13D	V K L F S E Q D F R G L S T N L L V P V V N L E E H G A K T Q S V D V S G G				
UniRef90_G3VIP9	I T L F E S D I E N S K Y V I N R D V P D L E E F G N E T R S I H V K S G				
UniRef90_Q90360	G K I I F Y E G R N F T G R S W E C S G D C P N M S S Y L N R C Y S C R V E S G				
UniRef90_F7AXB9	Q I D L F T E P D G L G S M T S Y M D A E E L Q V Y L Q R T C S I K V H W G				
UniRef90_F7AXB9	Q I D L F T E P D G L G S M T S Y M D A E E L Q V Y L Q R T C S I K V H W G				
UniRef90_M4AW82	L F S D P N F R G G H M D L V G P V I S M E E R S T K T Q S V T V T G G				
UniRef90_M4AW82	L F S D P N F R G G H M D L V G P V I S M E E R S T K T Q S V T V T G G				

		50	60	70	80																																						
UniRef90_UPI000457628B	C	W	F	L	Y	Q	K	P	D	F	E	G	A	K	I	L	L	E	E	G	A	V	E	L	A	N	I	W	G	D	N	N	E	E	I	G	S	I	R	R			
UniRef90_UPI000457628B	C	W	F	L	Y	Q	K	P	D	F	E	G	A	K	I	L	L	E	E	G	A	V	E	L	A	N	I	W	G	D	N	N	E	E	I	G	S	I	R	R			
UniRef90_D2IRM0	P	W	V	A	Y	E	Q	S	C	R	G	E	M	F	V	L	E	E	K	G	E	F	P	R	W	D	S	W	S	N	S	D	R	L	M	S	F	R	P				
UniRef90_H9GJE8	A	W	F	G	Y	E	H	T	N	Y	C	G	Q	F	V	L	E	R	G	E	Y	P	R	W	E	A	W	S	G	S	N	E	R	L	M	S	F	R	P				
UniRef90_K9IV45	C	W	I	L	Y	E	K	P	H	F	Q	G	Q	K	C	V	L	E	E	G	E	K	V	L	N	R	D	W	T	L	Q	N	R	K	L	G	S	V	K	R			
UniRef90_K9IV45	C	W	I	L	Y	E	K	P	H	F	Q	G	Q	K	C	V	L	E	E	G	E	K	V	L	N	R	D	W	T	L	Q	N	R	K	L	G	S	V	K	R			
UniRef90_Q5XTN5	C	F	M	I	Y	D	R	S	N	F	M	G	N	Q	F	F	L	R	R	G	E	Y	A	D	C	K	R	M	G	L	S	D	S	I	R	S	C	R	T				
UniRef90_UPI0003C1957C	L	W	L	I	Y	S	K	P	F	F	E	G	V	P	S	I	L	L	P	G	G	Y	P	N	L	E	A	W	E	T	K	E	P	Y	V	G	S	L	L	P			
UniRef90_UPI0003C1957C	L	W	L	I	Y	S	K	P	F	F	E	G	V	P	S	I	L	L	P	G	G	Y	P	N	L	E	A	W	E	T	K	E	P	Y	V	G	S	L	L	P			
UniRef90_W5N916																																											
UniRef90_F6TJQ2	V	W	V	A	Y	Q	Q	K	C	Y	C	G	E	Q	Y	I	L	E	K	G	K	Y	K	C	F	F	D	W	G	S	S	N	T	I	M	S	I	R	P				
UniRef90_V9K7D4																																											
UniRef90_V9K7D4																																											
UniRef90_W5N2Y8	Y	W	V	L	Y	E	K	P	N	Y	M	G	Y	Q	Y	I	L	N	R	G	E	Y	P	D	Y	Q	R	W	M	G	Y	N	D	C	I	R	S	C	R	M			
UniRef90_S4RVF4	S	W	V	L	Y	E	R	K	D	F	T	G	T	H	V	L	S	P	G	E	F	A	D	P	T	Q	W	Q	V	Q	G	E	Q	I	L	S	C	R	I				
UniRef90_UPI0004418F96	V	W	V	A	Y	E	N	A	D	F	T	G	E	Q	Y	I	L	D	K	G	M	Y	P	N	Y	E	A	W	G	A	K	S	S	K	I	S	S	V	Q	P			
UniRef90_UPI0004418F96	V	W	V	A	Y	E	N	A	D	F	T	G	E	Q	Y	I	L	D	K	G	M	Y	P	N	Y	E	A	W	G	A	K	S	S	K	I	S	S	V	Q	P			
UniRef90_W5LEL2																																											
UniRef90_UPI00022CF024	C	W	M	L	H	E	H	P	N	Y	Q	G	H	Q	Y	F	L	R	G	D	Y	P	D	Y	Q	Q	W	M	G	V	N	D	S	I	R	C	C	C	P				
UniRef90_R0K1Q0	S	C	I	V	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	K	S	L	R	I			
UniRef90_B5M4A7																																											
UniRef90_UPI00042C1A3A	C	F	M	I	Y	E	Q	P	N	Y	M	R	Q	Q	Y	F	L	N	K	G	E	Y	S	D	F	Q	Q	W	M	G	L	S	D	S	I	K	S	C	R	V			
UniRef90_UPI0003C2672C	V	W	V	I	Y	E	N	P	D	F	T	G	E	Q	Y	I	L	D	K	G	L	Y	P	S	I	E	A	W	G	K	D	C	K	I	S	S	V	Q	P				
UniRef90_UPI0003C2672C	V	W	V	I	Y	E	N	P	D	F	T	G	E	Q	Y	I	L	D	K	G	L	Y	P	S	I	E	A	W	G	K	D	C	K	I	S	S	V	Q	P				
UniRef90_UPI0003EAD3B5																																											
UniRef90_F1NNF6	L	W	L	V	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	S	I	C	S	M	H	P			
UniRef90_F1NNF6	L	W	L	V	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	S	I	C	S	M	H	P			
UniRef90_G1KEG6	I	W	L	Y	E	E	P	G	F	L	G	I	P	L	M	L	E	P	G	E	Y	P	D	L	S	F	W	E	R	K	D	A	Y	I	R	S	L	R	P				
UniRef90_F7A3M2	V	W	L	I	Y	E	E	P	G	F	Q	G	I	P	F	L	E	P	G	E	Y	P	D	L	S	F	W	N	T	E	E	A	Y	I	G	S	M	R	P				
UniRef90_W5K2Q4	C	W	M	V	Y	D	R	P	N	F	Q	G	K	Q	Y	F	M	R	R	G	E	Y	A	D	C	M	S	M	G	M	T	D	W	I	R	S	C	R	Q				
UniRef90_F7HIP4	S	W	V	Y	D	G	E	N	F	T	G	N	Q	Y	V	L	E	E	G	H	Y	P	C	L	S	A	M	G	C	P	G	A	T	F	K	S	L	R	F				
UniRef90_UPI00033378B9	V	W	L	A	Y	P	D	I	N	F	K	G	Q	A	T	V	L	E	E																								
UniRef90_UPI00033378B9	V	W	L	A	Y	P	D	I	N	F	K	G	Q	A	T	V	L	E	E																								
UniRef90_V9KB79	L	W	L	V	Y	C	E	P	F	F	E	G	O	A	C	V	L	E	L	G	G	F	R	N	L	Q	E	W	G	E	T	D	H	V	G	S	L	L	P				
UniRef90_UPI00033471C7	V	W	L	A	Y	P	D	I	N	F	K	G	Q	A	T	I	L	E	E	G	L	F	D	I	S	A	A	E	M	K	S	L	R	P	L	Q	V	G	G	L			
UniRef90_UPI00033471C7	V	W	L	A	Y	P	D	I	N	F	K	G	Q	A	T	I	L	E	E	G	L	F	D	I	S	A	A	E	M	K	S	L	R	P	L	Q	V	G	G	L			
UniRef90_UPI00042AD20B	C	W	I	L	Y	E	K	P	Y	F	Q	G	Q	K	C	V	L	E	E	G	E	K	V	L	N	R	D	W	L	L	Q	N	K	L	G	S	I	K	R				
UniRef90_UPI00042AD20B	C	W	I	L	Y	E	K	P	Y	F	Q	G	Q	K	C	V	L	E	E	G	E	K	V	L	N	R	D	W	L	L	Q	N	K	L	G	S	I	K	R				
UniRef90_UPI0004624A6B	A	W	V	C	F	S	H	S	D	F	R	G	Q	Q	Y	I	L	E	R	G	E	Y	P	S	F	Y	R	W	N	G	H	N	D	R	M	G	S	C	K	P			
UniRef90_UPI000273AEDA	V	W	L	A	Y	P	D	A	N	F	K	G	Q	V	T	V	L	E	E	G	H																						
UniRef90_UPI000273AEDA	V	W	L	A	Y	P	D	A	N	F	K	G	Q	V	T	V	L	E	E	G	H																						
UniRef90_UPI0004419E18																																											
UniRef90_UPI0003EADD12	L	W	L	V	F	S	K	P	F	F	E	G	V	P	R	V	L	E	V	G	G	F	P	N	Q	E	A	W	G	A	T	E	P	Y	V	G	S	L	H	P			
UniRef90_G3P1K6	C	F	M	V	Y	D	R	P	N	Y	M	G	S	Q	Y	F	M	R	R	G	E	Y	S	D	Y	V	S	L	G	A	G	E	S	T	R	S	W	Y	S				
UniRef90_H3BBT0	M	W	V	V	Y	E	H	S	N	Y	R	G	Q	Q	W	L	E	T	I	E	I	S	N	W	P	K	Y	S	G	V	Q	H	V	G	S	L	C	P					
UniRef90_H3BBT0	M	W	V	V	Y	E	H	S	N	Y	R	G	Q	Q	W	L	E	T	I	E	I	S	N	W	P	K	Y	S	G	V	Q	H	V	G	S	L	C	P					
UniRef90_U3JC85	G	W	V	M	Y	E	K	P	R	F	R	G	R	K	C	V	L	A	E	G	D	V	E	I	D	N	P	W	A	Y	G	D	R	I	G	S	F	K	R				
UniRef90_I7HM00	V	W	V	A	Y	E	R	V	G	F	S	G	E	Q	F	I	L	E	K	G	V	Y	R	N	C	D	D	W	G	S	G	N	C	A	L	G	S	L	Q	P			
UniRef90_UPI0003F18EC1																																											
UniRef90_UPI0003F18EC1																																											
UniRef90_S9WXC7	C	W	M	I	Y	E	R	P	N	F	Q	G	H	Q	Y	F	L	R	R	G	D	Y	S	D	Y	Q	Q	W	M	G	F	N	D	S	I	R	S	C	C	L			
UniRef90_UPI0002B4CA5B	C	W	I	F	Y	E	K	P	K	F	Q	G	R	K	H	V	L	E	E	G	E	T	V	L	D	H	L	W	H	R	R	N	L	T	V	G	S	I	K	H			
UniRef90_D2GWG7																																											
UniRef90_D2GWG7																																											
UniRef90_L8XZC6	C	W	L	L	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	C	W	L	L	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_Q8HY68	A	W	V	G	F	E	Y	P	D	F	Q	G	Q	F	I	L	E	K	G	D	Y	P	R	S	T	A	W	S	G	S	D	Q	L	L									

UniRef90_UPI000457628B A V K D W S L T E L D L F T F F N G M G D R T T F Y D E I E K I S T F G I P L S
UniRef90_UPI000457628B L K M E N Q D H K E L D L F F E F N G M G D R K T M E L T D E D V E K I L S W A F G F Q D R E
UniRef90_H9GJE8 I N S N H K E S K I T L F F E K E N F M G H Q W D L Q Q R A V P S L L Q A M G W G N E
UniRef90_K9IV45 I L K D C S I P E I E L C P Q S S D F P A C C C P I Y I Q R A V P N L L E E L N I P K S E
UniRef90_K9IV45 I L K D C S I P E I E L C P Q S S D F P A C C C P I Y I Q R A V P N L L E E L N I P K S E
UniRef90_Q5XTN5 I P Q H R G A F R M R I Y E K E A Y F T G K S C Y E L T E D C E S T A D R K F R L S E
UniRef90_UPI0003C1957C I T M E P Q E P M I E I F E K A Y F T G K S C Y E L T E D C E S T A D R K F R L S E
UniRef90_UPI0003C1957C I T M E P Q E P M I E I F E K A Y F T G K S C Y E L T E D C E S T A D R K F R L S E
UniRef90_W5N916 R S F Y A S S G R V T L F S E Q R N F T G R R L D L T A D C Q K S D K N F P R E R
UniRef90_F6TJQ2 I R L N E P P H L L K A F S S P N F G Q G E C V D F V A E V L D L T S F P P R
UniRef90_V9K7D4 I K L N P R P G K L I Y N Q P N F R G E T I E I F N D V K D A T S W N L P S
UniRef90_V9K7D4 I K L N P R P G K L I Y N Q P N F R G E T I E I F N D V K D A T S W N L P S
UniRef90_W5N2Y8 I P H Y R G N Y R M R I Y E R A D F G G Q M I E F M D C P N V Y D R F H Y R D
UniRef90_S4RVF4 I R Q A S G G H R I R L Y E K A E F A G D C L E L S E D C P V L E G R W G R K D
UniRef90_UPI0004418F96 I R D R M G K F K V Q L F S E P E F Q G S S Q I F E K D V S Q I E V F P
UniRef90_UPI0004418F96 I R D R M G K F K V Q L F S E P E F Q G S S Q I F E K D V S Q I E V F P
UniRef90_W5LEL2 M G M S S H K I C L F E C E N F Q G R R M E I S G K C S R N I C E K G L C R
UniRef90_UPI00022CF024 I P Y T S T S H R I R L Y E X E D X G G L V S E L R E D C S C V R N F H F W L N E
UniRef90_R0K1Q0 I N T E L S E P C I A L F E K V H F Q G K K I E F S T S L L N R F L G Y N P L
UniRef90_B5M4A7 I M A P C F K V T V F E Q E H F Q G K C Q E L T S E C R N I Q E R G F D N
UniRef90_UPI00042C1A3A I S S Q M G K S K I K I Y E R E A L R G Q M M E C V I G D S S E V H D C F Q Y H N
UniRef90_UPI0003C2672C I S S Q M G K F K V Q L F S E P E F K G S C Q I V E R N T N H T G I S F A
UniRef90_UPI0003C2672C I S S Q M G K F K V Q L F S E P E F K G S C Q I V E R N T N H T G I S F A
UniRef90_UPI0003EAD3B5 C T K F S G H W K I T V W D E E C F Q G R R H E F T S E C Y N V M E F G F E T
UniRef90_F1NNF6 I R L G C P E P Q V L I Y E D M G F Q G H S F I I S R D I Y D L K R E L L L P T
UniRef90_F1NNF6 I R L G C P E P Q V L I Y E D M G F Q G H S F I I S R D I Y D L K R E L L L P T
UniRef90_K1GEG6 I K M G G H K P K I I Y E K P F F E G K H I E H D S K L I A L E E G K H K D E
UniRef90_F7A3M2 L K M T A P S L Q V V I Y E K P F F E G K C L E L D T E M Y N L G D G H S L T T
UniRef90_W5K2Q4 I P M H R G S Y R M R I Y E R E N F M G Q M M E V T E D C E S L M D R Y H W S N
UniRef90_F7HIP4 I D V I F S E P T I I L F E R E D F
UniRef90_UPI00033378B9 L Q M M P M N L K V I L Y E K P H F H G Q A K E F S E H I I D S L K N S G D F C G
UniRef90_UPI00033378B9 L Q M M P M N L K V I L Y E K P H F H G Q A K E F S E H I I D S L K N S G D F C G
UniRef90_V9KBP79 L Q M G P C P K V I L Y E K S Y F S G R R A R E F S E S D S T D F L S R Y P N N N
UniRef90_UPI00033471C7 K V E M P M N L K V I L Y E K T H F R G Q A R E F S E H I I D S V P N F L K N E G
UniRef90_UPI00033471C7 K V E M P M N L K V I L Y E K T H F R G Q A R E F S E H I I D S V P N F L K N E G
UniRef90_UPI00042AD20B V L K D C S I P E I E L C P K S D P G C Y P I Y I H R A V P N L L E E L S I P K
UniRef90_UPI00042AD20B V L K D C S I P E I E L C P K S D P G C Y P I Y I H R A V P N L L E E L S I P K
UniRef90_UPI0004624A6B I G M H G E H Y R I K I Y E G T Y F S G R S Q E F T E D C S F L S Q G W S K D W
UniRef90_UPI000273AEDA L Q M M P M N L R V I Y D K T H F L G Q A K E F N E H V D S V P E L F R N E E
UniRef90_UPI000273AEDA L Q M M P M N L R V I Y D K T H F L G Q A K E F N E H V D S V P E L F R N E E
UniRef90_UPI0004419E18 L Q M M P M N L R V I Y D K T H F L G Q A K E F N E H V D S V P E L F R N E E
UniRef90_UPI0003EADD12 L K I K P N E K I I V W E E E N F Q G K R S E F L M E C P N V M E R G F R K
UniRef90_G3P1K6 F P Q P G G S H R M K L I Y E K S Y F T G K S R E I Y T N T C D N I Q D R Y R M N E
UniRef90_H3BBT0 I R Q Q K R I Y
UniRef90_H3BBT0 I R Q Q K R I Y
UniRef90_U3JC85 V V R D Y R T E I S L F A Q E N G E G A R L R F S G S A E S D T R Q R G Q A L A
UniRef90_I7HM00 V V Q V H F V T K I Q L F S G P N F L G D H I L R F S G S A E S D T R Q R G Q A L A
UniRef90_UPI0003F18EC1 L R C I P R P G K M V I Y D L H H G R K Y E I Y G N I P D A T S W S F P S G
UniRef90_UPI0003F18EC1 L R C I P R P G K M V I Y D L H H G R K Y E I Y G N I P D A T S W S F P S G
UniRef90_S9WXC7 I P C I P R P G K M V I Y D L H H G R K Y E I Y G N I P D A T S W S F P S G
UniRef90_UPI0002B4CA5B V T K D C G I P E V C L A A S G S T E G L P I C I Q G A L E A S D S L E E K N P Y I R
UniRef90_D2GWG7 Y M T P E I I L L Y S E E G L K G E Q V K L T D A L E D S S Q G Q E R P L Q
UniRef90_D2GWG7 Y M T P E I I L L Y S E E G L K G E Q V K L T D A L E D S S Q G Q E R P L Q
UniRef90_L8XZC6 I D Y V F E E P S I S L F A L E H C E G R E L H L E E A V N S V L N K D L H F Y
UniRef90_L8XZC6 I D Y V F E E P S I S L F A L E H C E G R E L H L E E A V N S V L N K D L H F Y
UniRef90_Q8HY68 L L C N H 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 L P A M G W S D
UniRef90_G1KIM3 L K M M P L N V Q I I L Y E R P H F G G W C K E L S E N I D C I E N V G D F Q G
UniRef90_G1KIM3 L K M M P L N V Q I I L Y E R P H F G G W C K E L S E N I D C I E N V G D F Q G
UniRef90_UPI0003870B2E I Q Y V F A E P S I S L F A L E C C K G R E L H F T E P I N S V L N E D L H F Y
UniRef90_UPI0003F067EC L Q A D F I E S S V S L F Q S D D E D G K A L D I N E E I P D V L E L A G F G P E
UniRef90_UPI000398FB8D L Q M M P M N L K V I L Y E K S H F R G H T K E F S E H V D S L K I D K D F R G
UniRef90_UPI000454622D L Q M M P M N L K V I L Y E K S H F R G H T K E F S E H V D S L K I D K D F R G
UniRef90_UPI000454622D L Q M M P M N L K V I L Y E K S H F R G H T K E F S E H V D S L K I D K D F R G
UniRef90_P53673 A C A N H R D S R L T I F E Q E N F L G K K G E L S D D Y P S L Q A M W E G N E
UniRef90_UPI0004448BAC A V R D Y 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 Y G I P Q T
UniRef90_UPI0004448BAC A V R D Y 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 Y G I P Q T
UniRef90_UPI0003500F55 I N Y E F S E P S I F L Y G K N F Q G R K V K L S T E T T N L Q A M G Y S P D
UniRef90_UPI00038C62AD I P H A G S H R I R L Y E R E E Y R G M V E I T E D C P S V E Q D R F H L S E
UniRef90_M7BJ04 V T K D C S I P E I E L C P Q A G T E R F P V C I Q S A V A N L E L D V E S
UniRef90_H3D1M1 R P L K V D H K L H L Y E N P G F A G R K M E V D D D V P S L W V H G F R D R
UniRef90_W5MCD2 V P Q K R Y F F H I K N K E R G H Y M S I Q G D V A E M
UniRef90_W5MCD2 V P Q K R Y F F H I K N K E R G H Y M S I Q G D V A E M
UniRef90_UPI00044406F6 V P M T L S V P S V S L F G L E G L E G R E I T T E S E V T S V Q D G F N D H
UniRef90_UPI0003314CE8 K V E M P M N L K I I I Y E K P Y F H G Q A R E F N E H I I D S L K D D V D F V G
UniRef90_UPI0003314CE8 K V E M P M N L K I I I Y E K P Y F H G Q A R E F N E H I I D S L K D D V D F V G
UniRef90_W5MMH5 I Y C S H H S S R M M I F E K E N F M G R S V E L C D D Y P S L Q A M W C N N E
UniRef90_UPI000273CFFC G A Y R M K I Y E R D E L R G M S E L T D D C L S V Q D R F X L T E
UniRef90_UPI0003B5DA5F T G H E F S L P S I L F S K

	130	140	150	160																																					
UniRef90_UPI000457628B	T	L	S	M	Q	V	H	S	G	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	
UniRef90_UPI000457628B	T	L	S	M	Q	V	H	S	G	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	
UniRef90_D2IRM0	V	A	S	I	K	V	A	G	G	T	W	V	G	F	Y	Q	Y	P	G	Y	R	G	N	S	Y	M	V	E	P	G	Q	Y	A	C	P	E	A	W	G	G	V
UniRef90_H9GJE8	V	G	S	M	K	V	H	S	G	A	W	V	C	Y	P	Y	P	G	Y	R	G	N	S	Y	M	V	E	P	G	Q	Y	A	C	P	E	A	W	G	G	V	
UniRef90_K9IV45	V	S	F	T	V	K	S	G	V	W	L	A	Y	P	D	I	N	F	K	G	R	A	T	V	L	E	E	E	E	D	H	G	L	F	E	I	S	A	A		
UniRef90_K9IV45	V	S	F	T	V	K	S	G	V	W	L	A	Y	P	D	I	N	F	K	G	R	A	T	V	L	E	E	E	E	D	H	G	L	F	E	I	S	A	A		
UniRef90_Q5XTN5	M	R	S	C	H	V	M	D	G	H	W	L	Y	E	Q	P	H	Y	R	S	R	M	L	Y	L	R	P	G	E	Y	R	S	F	R	D	M	G	I			
UniRef90_UPI0003C1957C	A	G	S	I	K	V	L	G	G	C	W	V	G	Y	E	K	E	G	F	H	G	H	Q	Y	L	L	E	E	G	M	Y	Q	D	W	T	E	W	G	G	Y	
UniRef90_UPI0003C1957C	A	G	S	I	K	V	L	G	G	C	W	V	G	Y	E	K	E	G	F	H	G	H	Q	Y	L	L	E	E	G	M	Y	Q	D	W	T	E	W	G	G	Y	
UniRef90_W5N916	C	N	S	V	Q	V	E	S	G	A	W	V	L	G	Y	E	N	F	R	G	R	Q	Y	L	W	D	R	G	E	Y	R	S	C	D	K	W	C	A	S		
UniRef90_F6TJQ2	V	S	F	K	V	L	R	G	C	W	L	C	Y	Q	E	Y	V	A	D	N	Q	C	Y	L	W	D	R	G	E	Y	R	S	C	D	K	W	C	A	S		
UniRef90_V9K7D4	A	F	S	I	R	T	V	R	G	C	W	F	L	Y	Q	K	P	D	F	E	G	A	K	I	L	L	E	E	G	A	V	E	L	A	N	I	W	G	A	E	
UniRef90_V9K7D4	A	F	S	I	R	T	V	R	G	C	W	F	L	Y	Q	K	P	D	F	E	G	A	K	I	L	L	E	E	G	A	V	E	L	A	N	I	W	G	A	E	
UniRef90_W5N2Y8	I	Y	S	C	N	M	E	G	Y	W	F	Y	E	H	P	N	Y	R	G	R	Q	Y	F	L	L	R	P	G	E	Y	R	R	Y	T	D	W	G	M			
UniRef90_S4RVF4	V	Q	S	V	R	V	S	G	A	W	V	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	A		
UniRef90_UPI0004418F96	V	K	S	S	K	V	L	S	G	S	W	I	A	Y	D	K	E	N	F	S	G	N	Q	Y	V	L	E	E	G	A	Y	P	D	L	S	A	M	G	C	L	
UniRef90_UPI0004418F96	V	K	S	S	K	V	L	S	G	S	W	I	A	Y	D	K	E	N	F	S	G	N	Q	Y	V	L	E	E	G	A	Y	P	D	L	S	A	M	G	C	L	
UniRef90_W5LEL2	V	R	S	I	R	V	E	C	G	P	W	V	G	Y	E	Q	N	M	C	G	E	M	F	I	L	L	E	R	G	E	Y	P	R	W	D						

UniRef90_UPI000457628B E P F I A S L K P V 170
UniRef90_UPI000457628B E P F I A S L K P V
UniRef90_D2IRM0 Q P Q I Q S V R R V R D
UniRef90_H9GJE8 T A Q I Q S I R R V
UniRef90_K9IV45 E M K S L Y P L
UniRef90_K9IV45 E M K S L Y P L
UniRef90_Q5XTN5 S F R F S S L R R I M E
UniRef90_UPI0003C1957C N D G L K S L H L I R D F
UniRef90_UPI0003C1957C N D G L K S L H L I R D F
UniRef90_W5N916 M D H I S S V R S V R
UniRef90_F6TJQ2 T A T V K S L R P L D H V F
UniRef90_V9K7D4 D N N I G S I R R
UniRef90_V9K7D4 D N N I G S I R R
UniRef90_W5N2Y8 S P T I G S F R R M M D F Y
UniRef90_S4RVF4 G P R V Q S L R R F T E Y
UniRef90_UPI0004418F96 Q T C L K S L Q V V
UniRef90_UPI0004418F96 Q T C L K S L Q V V
UniRef90_W5LEL2 C D C F M S V R P I R
UniRef90_UPI00022CF024
UniRef90_R0K1Q0 H Q I G S L R P L L
UniRef90_B5M4A7 V E R M M S L R P I
UniRef90_UPI00042C1A3A N S C L S S F S P H R D F H
UniRef90_UPI0003C2672C Q T N L Q S L Q V I
UniRef90_UPI0003C2672C Q T N L Q S L Q V I
UniRef90_UPI0003EAD3B5 N A R M T S F R P I
UniRef90_F1NNF6 S K E L V S L R L I R D F
UniRef90_F1NNF6 S K E L V S L R L I R D F
UniRef90_G1KEG6 N E Q V Q S L R P I L G S F
UniRef90_F7A3M2 N G E L Q S F R P L L D F
UniRef90_W5K2Q4 S M R F M S M R R L M D S W
UniRef90_F7HIP4
UniRef90_UPI00033378B9 S G P I L S F R
UniRef90_UPI00033378B9 S G P I L S F R
UniRef90_V9KB79 N E E L K S L R L I R D F
UniRef90_UPI00033471C7 S G P I L S F R
UniRef90_UPI00033471C7 S G P I L S F R
UniRef90_UPI00042AD20B
UniRef90_UPI00042AD20B
UniRef90_UPI0004624A6B S A T I Q S I R R V I N Y F
UniRef90_UPI000273AEDA N S T I L S F R
UniRef90_UPI000273AEDA N S T I L S F R
UniRef90_UPI0004419E18 S D H L L S F R A I R
UniRef90_UPI0003EADD12 N S E L R S L H L I R D F
UniRef90_G3P1K6 G M R F S S V R R V T D
UniRef90_H3BBT0
UniRef90_H3BBT0
UniRef90_U3JC85 D P S I C S M H P I R
UniRef90_I7HM00
UniRef90_UPI0003F18EC1 N R K L G S I K R V L
UniRef90_UPI0003F18EC1 N R K L G S I K R V L
UniRef90_S9WXC7 D A K A G S L R R V I T F Y
UniRef90_UPI0002B4CA5B S A D V K S L R P L R
UniRef90_D2GWWG7 E P S V G S L K P I R
UniRef90_D2GWWG7 E P S V G S L K P I R
UniRef90_L8XZC6
UniRef90_L8XZC6
UniRef90_Q8HY68 T N Q L Q S I R R V
UniRef90_G1KIM3 N S T L L S F R
UniRef90_G1KIM3 N S T L L S F R
UniRef90_UPI0003870B2E K V I G S L R P V
UniRef90_UPI0003F067EC S D R L T S F R P L
UniRef90_UPI000398FB8D S K I I M S I R P I
UniRef90_UPI000454622D N G P I M S F R
UniRef90_UPI000454622D N G P I M S F R
UniRef90_P53673 A P Q V Q S I R R I
UniRef90_UPI0004448BAC E P F I G S L R P L R
UniRef90_UPI0004448BAC E P F I G S L R P L R
UniRef90_UPI0003500F55 N M I G S L R P L
UniRef90_UPI00038C62AD N A R V G S L R R V M D F Y
UniRef90_M7BJ04 D V K S L R P L
UniRef90_H3D1M1 H P Q I Q S L R R V R D M
UniRef90_W5MCD2
UniRef90_W5MCD2
UniRef90_UPI00044406F6 D R V G S M Y P V R H F F
UniRef90_UPI0003314CE8 S G P I L S F R
UniRef90_UPI0003314CE8 S G P I L S F R
UniRef90_W5MMH5 S P Q I Q S I R R I
UniRef90_UPI000273CFFC N A K V G S L R R V I D L Y
UniRef90_UPI0003B5DA5F Q R I G S L R P L M
UniRef90_UPI0003EBE950 Q R I G S L R P L L
UniRef90_G3IOL2 S A R V R A L K P I
UniRef90_W5L233 N N W I R S C R M I
UniRef90_K7GPE1 G G E L R S L R P V L D F
UniRef90_UPI000350B881 S A D V K S L R P L
UniRef90_UPI000393D13D D W S F R S I Q
UniRef90_UPI000393D13D D W S F R S I Q
UniRef90_G3VIP9 T A R V K S L K P I
UniRef90_Q90360 S M R F Q S M R R I M D S W
UniRef90_F7AXB9 D G L L Q S L R P I L D F
UniRef90_F7AXB9 D G L L Q S L R P I L D F
UniRef90_M4AW82 D S I I R S V Q
UniRef90_M4AW82 D S I I R S V Q

UniRef90_UPI000457177C 1 G C V I L Y D Q R N F T G Q R L A V T S D C P R L S E R N E R C N S V Q V E D G 40
UniRef90_G3TFG6 I Q R A V P N L E E L N I P K S S F T V K S G
UniRef90_G3TFG6 I Q R A V P N L E E L N I P K S S F T V K S G
UniRef90_E3TE0 I T V F E E E Y F Q G K C C H F T M E C Q N I L D R F R K I R S L K V E N G
UniRef90_G1PPA6 K I V M W D Q E G F Q G R R Q E L A A Q C P G L E L G F E A V R S L K V L S G
UniRef90_H2ZY80
UniRef90_UPI0003500433 R I S L F L K P N G E G E K V Q I E G A A P D M S E Y G G A I K S I I V H C G
UniRef90_UPI0003500433 R I S L F L K P N G E G E K V Q I E G A A P D M S E Y G G A I K S I I V H C G
UniRef90_W5L0S7
UniRef90_UPI000441A656 G K M L I C D F H G N K Q E I Y H D V V D A T V W F S K E T S I R V V R G
UniRef90_UPI000441A656 G K M L I C D F H G N K Q E I Y H D V V D A T V W F S K E T S I R V V R G
UniRef90_E7FFX3 K V T F Y E D R N F Q G R H Y D C T G D C G D F S S Y M S R C H S C R V H S G
UniRef90_UPI000440A116 G K I V F Y E D R N F M G R S W E C N G D C S D M S S Y M G R C H S F R V M S G
UniRef90_H3A4M4 I E L H P E A D R K G T I F Y I Q N E V P N T E E Y G A K L S S V I V N S G
UniRef90_H3A4M4 I E L H P E A D R K G T I F Y I Q N E V P N T E E Y G A K L S S V I V N S G
UniRef90_A4H28
UniRef90_W5KQM8 I M F Y E D R N F M G R S W E C S G D C A D M S S Y M N R C H S F R V M S G
UniRef90_P02530
UniRef90_UPI0003943A9E K I V V W D E P F F Q G K R H E F T T D C Y S T P E R F S T V R S F R I E S G
UniRef90_P49152
UniRef90_F1NRF5 K I V I Y E R K Y F G G W A K E V S E N I D A V P T L F R S I G S I R V I S G
UniRef90_K7FMM1 K I V I Y E R K Y F G G W A K E V S E N I D A V P T L F R S I G S I R V I S G
UniRef90_H3ASM1 K I V W D E E C F Q G R R H E F T A E C C N I M E F F E T V R S S F R I E S G
UniRef90_H2VBX2 I D L F T E P E G R G R I T S Y H D D T I E T G T F G I P L S S I Q V Y S G
UniRef90_H2VBX2 I D L F T E P E G R G R I T S Y H D D T I E T G T F G I P L S S I Q V Y S G
UniRef90_Q90364 G K V I F Y E D R N F M G R S Y E C S S D C S D M S S Y L S R C H S C K V G R G
UniRef90_S7N838 G K V V L F S E P G C Q G S S R E V W E D I A D A S S W A P V A S I R V V R G
UniRef90_UPI0004574BDB M V I Y D Q L Q F H G N K H E I M T D V P D A T S W F S K G I S L K V V R G
UniRef90_UPI0004574BDB M V I Y D Q L Q F H G N K H E I M T D V P D A T S W F S K G I S L K V V R G
UniRef90_UPI000298E993 F E V T E A I P D V E L F N Y R T N S I H V V S G
UniRef90_UPI000298E993 F E V T E A I P D V E L F N Y R T N S I H V V S G
UniRef90_UPI0003EA9457 I V I H E L P Q F G G E A F E I C K D V E D A S M K L S P V I S V K V L R G
UniRef90_UPI0003EA9457 I V I H E L P Q F G G E A F E I C K D V E D A S M K L S P V I S V K V L R G
UniRef90_M7BGZ6 Q M V V W D E A F F Q G R K E F T A E C Y D V R E G F Q T V R S V K I E S G
UniRef90_G5AMU3 G M I V F Y E G K H F T G P K L E V I G D C D N F Q D F M N R V N S I H A E S G
UniRef90_H3BX62 K I I F F E D K N F Q G R F Y E C S N D S N D L Q G Y L N R C N S I K V E G
UniRef90_G3SH07
UniRef90_UPI0002A49BA2 M F I Y D R P G M C G Q R W E V R G D V L D A S S W L Q D T I S I R V V R G
UniRef90_UPI0002A49BA2 M F I Y D R P G M C G Q R W E V R G D V L D A S S W L Q D T I S I R V V R G
UniRef90_G3PIR9 R I D L F S E V N G L G R M S S H C D E A V E I G S Y G Q T T G S I R V H S G
UniRef90_S5UP12 K I I V Y E H S D F R G N S R E F T S D V R N L Q N F N D C I S S L K V I G N
UniRef90_F6QF07 K I I V Y E H S D F R G N S R E F T S D V R N L Q N F N D C I S S L K V I G N
UniRef90_F6QF07 K I I V Y E H S D F R G N S R E F T S D V R N L Q N F N D C I S S L K V I G N
UniRef90_F1QAH5 G K I V I F Q Q P Q F G G E A Y E V F R D I E D A T S K L S P L I S I K V V R G
UniRef90_UPI000462D634 I S L F S E E N G E R G T K Q R F T D S S E D M Y S K P L K A A S I I V Y S H
UniRef90_I3K0X7 V K L F S E Q D F R G L S T N L L V P V V N L E E H G A K T Q S V D V S G
UniRef90_I3K0X7 V K L F S E Q D F R G L S T N L L V P V V N L E E H G A K T Q S V D V S G
UniRef90_UPI000394138A G K I I Y E H A N F K G L S R E F T T D I S N L K D W N D I V S V K V I G Q
UniRef90_F8W2B9 V K M F S E L D F R G V S I D L L E P L E N F A N Y G T Q T R S I E V L A G
UniRef90_F8W2B9 V K M F S E L D F R G V S I D L L E P L E N F A N Y G T Q T R S I E V L A G
UniRef90_UPI00045E5764 R V V L L E L P G S E G R E L S V E G D S L T D Y A P T T T S I S V E R G
UniRef90_S4R8X3 R V V L L E L P G S E G R E L S V E G D S L T D Y A P T T T S I S V E R G
UniRef90_S4R8X3 R V V L L E L P G S E G R E L S V E G D S L T D Y A P T T T S I S V E R G
UniRef90_UPI0004406BA3 G K I T F Y E D R G F Q G R C Y E C S S D C P N L Q G Y F S R C N S I R V D S G
UniRef90_UPI0003D0FD21 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 M Q K T C S I K V H W G
UniRef90_UPI0003D0FD21 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 M Q K T C S I K V H W G
UniRef90_UPI0002B4D61A 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 G V E K A G S V L V Q A G
UniRef90_G3RM04 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 G V E K A G S V L V Q A G
UniRef90_UPI00027F85ED V E L F S D S N F G G R K V D L V G P V L N M E G H S T R T Q S I N V T S G
UniRef90_H2MU60 V E L F S D S N F G G R K V D L V G P V L N M E G H S T R T Q S I N V T S G
UniRef90_H2MU60 V E L F S D S N F G G R K V D L V G P V L N M E G H S T R T Q S I N V T S G
UniRef90_UPI0002A4BBBA R I D L F S E V N G M G R V S S Y C E D T A E L S S Y P Q T T G S I K I H S G
UniRef90_UPI0002A4BBBA R I D L F S E V N G M G R V S S Y C E D T A E L S S Y P Q T T G S I K I H S G
UniRef90_H2MBV5 G K M V L F E N A Q F S G Q A Y E I Y R D V A D A S S Q F S P L I S V K V V R G
UniRef90_H2S0W7 G K I V I Y E H A Q F G G E A F Q I S Q H V E D A S S M L G P V I S V K V I R G
UniRef90_H2S0W7 G K I V I Y E H A Q F G G E A F Q I S Q H V E D A S S M L G P V I S V K V I R G
UniRef90_H3BWU7 V R L F K E K H F G G L A V D L M G A V V N M E E G D N K I Q S I D V I S G
UniRef90_H3BWU7 V R L F K E K H F G G L A V D L M G A V V N M E E G D N K I Q S I D V I S G
UniRef90_W5MCJ3 G K L V L Y D G V R F T G R R H E I Q A D V E D A T G M F A R G V S I R V V R G
UniRef90_W5MCJ3 G K L V L Y D G V R F T G R R H E I Q A D V E D A T G M F A R G V S I R V V R G
UniRef90_A7YYE8 K I T V Y D Q E H F Q G R R C E F T A C C Q N I M E Y M E T V R S L K V E C G
UniRef90_UPI0003EABB46 K V T V Y E L E N F Q G K R C E L S A E C P N L T D S L E K V G S I H V K S G
UniRef90_UPI000359347B G A F I C Y D H P D F T G Q C V I E V C E D C P F L Q A R G D K I S S I K V Y G
UniRef90_Q4RW79 G A F I C Y D H P D F T G Q C V I E V C E D C P F L Q A R G D K I S S I K V Y G
UniRef90_I3MRN0 G K V Y I F D R P G M C G Q R F E V R S D V I D A T P W L Q E T I S I R V T R G
UniRef90_H3DK44 G K V Y I F D R P G M C G Q R F E V R S D V I D A T P W L Q E T I S I R V T R G
UniRef90_H3DK44 G K V Y I F D R P G M C G Q R F E V R S D V I D A T P W L Q E T I S I R V T R G
UniRef90_I3JPZ4 I S L F S L E C L E G R E I T M D S E I T S L E G F N N H V L S I R V D S G
UniRef90_H2SI39 I S L F S L E C L E G R E I T M D S E I T S L E G F N N H V L S I R V D S G
UniRef90_H2SI39 I S L F S L E C L E G R E I T M D S E I T S L E G F N N H V L S I R V D S G
UniRef90_Q4RKK0 Q I I F F E G E N F Q G L R L E A S G E V S F R R F T G C V G S A R V E S G
UniRef90_S4R5X0 I R L F P E E S A E G K K V I A F T S E D A R I F G F P I K A N S I I V N A G
UniRef90_G3NE15 R I T V Y E R A N F E G L S R E F T C D V P D L H D F G D C I A S L K V E G Q
UniRef90_U3KF29 R I T V Y E R A N F E G L S R E F T C D V P D L H D F G D C I A S L K V E G Q
UniRef90_UPI00044461ED G K L V L F E N A Q F S G Q A H E I Y R D V A D A S S E L S P L I S V K V V R G
UniRef90_UPI00039421C6 M F S D R D F G G M N I D L T V P V I N V D E Y G M K T Q S I D V V G G
UniRef90_UPI00039421C6 M F S D R D F G G M N I D L T V P V I N V D E Y G M K T Q S I D V V G G
UniRef90_G1N4W0 R I V I F E Q E N F Q G R Q M E F T S E C L N L A D G F D R V R S V I V S G
UniRef90_H2SI42 R I V I F E Q E N F Q G R Q M E F T S E C L N L A D G F D R V R S V I V S G
UniRef90_UPI0003596A44 S C R V S S G
UniRef90_A0JM69 G K V Q L F S E S G F S G K Y Y E I Y G N V S D T S E W L Q E T I S I R V I R G
UniRef90_A0JM69 G K V Q L F S E S G F S G K Y Y E I Y G N V S D T S E W L Q E T I S I R V I R G

UniRef90_UPI000457177C	V	W	V	G	Y	E	G	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	L	S	V	R	A		
UniRef90_G3TFG6	V	W	L	A	Y	P	D	I	N	F	K	G	Q	A	T	V	L	E	E	E	E	E	E	D	H	G	L	F	E	I	S	A	T	E	M	K	S	L	H	P
UniRef90_E3TGE0	P	W	V	G	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	N	S	E	H	L	L	S	F	R	P
UniRef90_G1PPA6	A	W	V	G	F	E	H	P	G	F	Q	G	Q	Q	Y	V	L	E	R	G	E	Y	P	C	W	G	A	R	S	G	P	S	E	R	L	A	S	F	R	P
UniRef90_H2ZY80																																								
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	W	G	A	E	D	P	Q	V	C	S	L	E	P
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	W	G	A	E	D	P	Q	V	C	S	L	E	P
UniRef90_W5L0S7																																								
UniRef90_UPI000441A656	C	W	I	L	Y	E	K	P	T	F	Q	G	Q	K	Y	V	L	E	E	G	E	R	M	L	T	D	I	L	N	L	H	T	E	K	I	G	S	V	R	Q
UniRef90_UPI000441A656	C	W	I	L	Y	E	K	P	T	F	Q	G	Q	K	Y	V	L	E	E	G	E	R	M	L	T	D	I	L	N	L	H	T	E	K	I	G	S	V	R	Q
UniRef90_E7FFX3	C	W	M	M	Y	D	Q	P	N	Y	M	G	N	Q	Y	F	F	R	R	G	D	Y	D	D	C	M	S	M	F	S	M	S	N	C	I	R	S	C	R	M
UniRef90_UPI000440A116	C	W	M	F	Y	D	K	S	N	Y	M	G	H	H	Y	F	F	R	R	G	E	Y	S	D	Y	M	S	M	W	G	C	N	N	C	V	R	S	C	R	M
UniRef90_H3A4M4	I	W	L	A	Y	K	R	P	D	F	E	G	K	F	V	V	L	E	Q	G	C	P	P	L	P	K	S	G	A	E	E	L	D	P	V	K	S	L	R	P
UniRef90_H3A4M4	I	W	L	A	Y	K	R	P	D	F	E	G	K	F	V	V	L	E	Q	G	C	P	P	L	P	K	S	G	A	E	E	L	D	P	V	K	S	L	R	P
UniRef90_A4IH28																																								
UniRef90_W5KQM8	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	M
UniRef90_P02530	W	M	L	Y	E	H	P	N	Y	T	G	H	Q	Y	F	L	R	G	E	Y	P	D	F	Q	Q	W	M	G	L	N	D	S	I	V	R	S	C	R	V	
UniRef90_UPI0003943A9E																																								
UniRef90_P49152	A	W	V	G	F	E	H	C	G	F	Q	G	Q	Q	F	V	L	E	R	G	E	Y	P	C	W															

UniRef90_UPI000457177C
UniRef90_G3TFG6
UniRef90_G3TFG6
UniRef90_E3TGE0
UniRef90_G1PPA6
UniRef90_H2ZY80
UniRef90_UPI0003500433
UniRef90_UPI0003500433
UniRef90_W5L0S7
UniRef90_UPI000441A656
UniRef90_UPI000441A656
UniRef90_E7FFX3
UniRef90_UPI000440A116
UniRef90_H3A4M4
UniRef90_H3A4M4
UniRef90_A4IH28
UniRef90_W5KQM8
UniRef90_P02530
UniRef90_UPI0003943A9E
UniRef90_P49152
UniRef90_F1NRF5
UniRef90_K7FMM1
UniRef90_H3ASM1
UniRef90_H2VBX2
UniRef90_H2VBX2
UniRef90_Q20364
UniRef90_S7N838
UniRef90_UPI0004574BDB
UniRef90_UPI0004574BDB
UniRef90_UPI000298E993
UniRef90_UPI000298E993
UniRef90_UPI0003EA9457
UniRef90_UPI0003EA9457
UniRef90_M7BGZ6
UniRef90_G5AMU3
UniRef90_H3BX62
UniRef90_G3SH07
UniRef90_UPI0002A49BA2
UniRef90_UPI0002A49BA2
UniRef90_G3PIR9
UniRef90_S5UP12
UniRef90_F6QF07
UniRef90_F6QF07
UniRef90_F1QAH5
UniRef90_UPI000462D634
UniRef90_I3K0X7
UniRef90_I3K0X7
UniRef90_UPI000394138A
UniRef90_F8W2B9
UniRef90_F8W2B9
UniRef90_UPI00045E5764
UniRef90_S4R8X3
UniRef90_S4R8X3
UniRef90_UPI0004406BA3
UniRef90_UPI0003D0FD21
UniRef90_UPI0003D0FD21
UniRef90_UPI0002B4D61A
UniRef90_G3RM04
UniRef90_UPI00027F85ED
UniRef90_H2MU60
UniRef90_H2MU60
UniRef90_UPI0002A4BBBA
UniRef90_UPI0002A4BBBA
UniRef90_H2MBV5
UniRef90_H2S0W7
UniRef90_H2S0W7
UniRef90_H3BWU7
UniRef90_H3BWU7
UniRef90_W5MCJ3
UniRef90_W5MCJ3
UniRef90_A7YYE8
UniRef90_UPI0003EABB46
UniRef90_UPI000359347B
UniRef90_Q4RWT9
UniRef90_I3MRN0
UniRef90_H3DK44
UniRef90_H3DK44
UniRef90_I3JPZ4
UniRef90_H2SI39
UniRef90_H2SI39
UniRef90_Q4RKK0
UniRef90_S4R5X0
UniRef90_G3NE15
UniRef90_U3KF29
UniRef90_UPI00044461ED
UniRef90_UPI00039421C6
UniRef90_UPI00039421C6
UniRef90_G1N4W0
UniRef90_H2SI42
UniRef90_UPI0003596A44
UniRef90_A0JM69
UniRef90_A0JM69

[illegible]

```

UniRef90_UPI000457177C R A T M G S L R R 170
UniRef90_G3TFG6 S G P I L S F R
UniRef90_G3TFG6 S G P I L S F R
UniRef90_E3TGE0 T N Q I Q S I R R I
UniRef90_G1PPA6 T P Q V Q S V R R I
UniRef90_H2ZY80 N S R L M S F R P V
UniRef90_UPI0003500433 T E E L G S V R L I R D F
UniRef90_UPI0003500433 T E E L G S V R L I R D F
UniRef90_W5L0S7 V E R F M S F R P I
UniRef90_UPI000441A656 D V K S F R P L
UniRef90_UPI000441A656 D V K S F R P L
UniRef90_E7FFX3 K F M S M R R I M N S W
UniRef90_UPI000440A116 N M R F M S M R R I M
UniRef90_H3A4M4 D N G L F S L R
UniRef90_H3A4M4 D N G L F S L R
UniRef90_A4IH28 N A R M T S F R P I
UniRef90_W5KQM8
UniRef90_P02530 T P R V G A F R R V Q E M F
UniRef90_UPI0003943A9E N A R M M S F R P I
UniRef90_P49152 T G Q V Q S I R R V
UniRef90_F1NRF5 K V I G S L R P V
UniRef90_K7FMM1 S E T I M S I R P L
UniRef90_H3ASM1 T F Q I Q S I R R I Q Q F H
UniRef90_H2VBX2 E G L K S L Q P V L D F F
UniRef90_H2VBX2 E G L K S L Q P V L D F F
UniRef90_Q90364 N T N F M S M R R I M
UniRef90_S7N838 D P S V G S L K P L
UniRef90_UPI0004574BDB S E H V K S L R P L
UniRef90_UPI0004574BDB S E H V K S L R P L
UniRef90_UPI000298E993 S G T I C S V K T V
UniRef90_UPI000298E993 S G T I C S V K T V
UniRef90_UPI0003EA9457 E P F V R S L R P L
UniRef90_UPI0003EA9457 E P F V R S L R P L
UniRef90_M7BGZ6 T S Q V Q S I R R I
UniRef90_G5AMU3 S G R V Q S L R R V V N F F
UniRef90_H3BX62
UniRef90_G3SH07 S N Q L L S F R P V L
UniRef90_UPI0002A49BA2 K P Y I G S L H P L
UniRef90_UPI0002A49BA2 K P Y I G S L H P L
UniRef90_G3PIR9 E D G L L S L R P V
UniRef90_S5UP12 N D R L T H L R P L
UniRef90_F6QF07
UniRef90_F6QF07
UniRef90_F1QAH5 T P F V G S L R P M
UniRef90_UPI000462D634 N D R L M S L R L I R D F
UniRef90_I3K0X7 D W S F R S I Q
UniRef90_I3K0X7 D W S F R S I Q
UniRef90_UPI000394138A N D E L S F L R P L R
UniRef90_F8W2B9 Q T A V Q S L Q P
UniRef90_F8W2B9 Q T A V Q S L Q P
UniRef90_UPI00045E5764 Q P Q M Q A V R R L R D
UniRef90_S4R8X3 D A Q I K S L R P I
UniRef90_S4R8X3 D A Q I K S L R P I
UniRef90_UPI0004406BA3 N A K A G S L R R V T D F Y
UniRef90_UPI0003D0FD21 S A E L Q S L R P I L D F
UniRef90_UPI0003D0FD21 S A E L Q S L R P I L D F
UniRef90_UPI0002B4D61A N D T I S S L Q M I T E
UniRef90_G3RM04 H P Q V Q S V R R I R D M
UniRef90_UPI00027F85ED D A R V G S L R R A V E L Y
UniRef90_H2MU60 D S K L R S I Q
UniRef90_H2MU60 D S K L R S I Q
UniRef90_UPI0002A4BBBA E E G L L S L R P V L
UniRef90_UPI0002A4BBBA E E G L L S L R P V L
UniRef90_H2MBV5 S P F V G S L R P L
UniRef90_H2S0W7 E P F V G S L R P L
UniRef90_H2S0W7 E P F V G S L R P L
UniRef90_H3BWU7 S S H V R S I Q S I
UniRef90_H3BWU7 S S H V R S I Q S I
UniRef90_W5MCJ3
UniRef90_W5MCJ3
UniRef90_A7YYE8 T P Q I Q S I R R I
UniRef90_UPI0003EABB46 A N S I K S L K P I
UniRef90_UPI000359347B Q P Q L Q S V R R I R D
UniRef90_Q4RWT9
UniRef90_I3MRN0 D A K A G S L R R V V D L Y
UniRef90_H3DK44 Q P Y V G S L H P L
UniRef90_H3DK44 Q P Y V G S L H P L
UniRef90_I3JPZ4 N S R M I S F R P I
UniRef90_H2SI39
UniRef90_H2SI39
UniRef90_Q4RKK0 S S T I H S V K A V
UniRef90_S4R5X0 S G A V L S L R R V N N Y
UniRef90_G3NE15 D A E L R S V R V I R
UniRef90_U3KF29 Q S R L S H L R P L R
UniRef90_UPI00044461ED S P F V G S L R P L
UniRef90_UPI00039421C6 S A S S S I
UniRef90_UPI00039421C6 S A S S S I
UniRef90_G1N4W0
UniRef90_H2SI42 Q T V G S L F P V R
UniRef90_UPI0003596A44 N A K V G S F R R V M D F Y
UniRef90_A0JM69 D P Q V C S L
UniRef90_A0JM69 D P Q V C S L

```


	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI000388D50E					R V E S G
UniRef90_UPI0003B5F477	I D L F T E	P E G R G R	V T P Y H D D T	I E T G S F G I	P L N S I Q V H S G
UniRef90_UPI0003B5F477	I D L F T E	P E G R G R	V T P Y H D D T	I E T G S F G I	P L N S I Q V H S G
UniRef90_M7BIS1			M E F T S A	C P T V T E	G F E N L R N S L K V E C G
UniRef90_G3UGM5					E T N S V K F A W I
UniRef90_G3UGM5					E T N S V K F A W I
UniRef90_UPI00027439D6	I S L F S E E G L K G E Q V K L T E A L K N S Q E K	P L Q V A S A T V S A G			
UniRef90_UPI00027439D6	I S L F S E E G L K G E Q V K L T E A L K N S Q E K	P L Q V A S A T V S A G			
UniRef90_Q4S9R9	G K I I F Y E D R N F Q G R S Y E T S S D	C S E L T S Y L S R	C Q S C R V E S G		
UniRef90_Q5RGY5	Q M E L F S E	C D C R G A S V L L Q D S	L P I M P Q G F S	A R S	C R V L S G
UniRef90_UPI0003EDDB9F					C
UniRef90_UPI0002038C81	K I I V Y D K A N F E G L S K E F T	C D L P D L H D F G D C	I S S L R V I G Q		
UniRef90_F1R475	I S L F P E E N A E G K K V T F T S E D A R I	F G F P I K A N S I I I N A G			
UniRef90_F1R475	I S L F P E E N A E G K K V T F T S E D A R I	F G F P I K A N S I I I N A G			
UniRef90_G3P4N9					
UniRef90_G3P4N9					
UniRef90_UPI0003890DB6	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 D F G D C	I C S L R V V I G Q		
UniRef90_G3HB56				F M N R V N S I R V E S G	
UniRef90_M4AGX0	L F S D R N F G G V S V D L T L P V V N M D D Y G M K T Q S I D V S S G				
UniRef90_M4AGX0	L F S D R N F G G V S V D L T L P V V N M D D Y G M K T Q S I D V S S G				
UniRef90_UPI00042A9AD3	K V I V Y E	L E N F Q G K R C E L S A E C P N L T D S L E K V I G S I Q V E S G			
UniRef90_U3IMQ9					I L S A
UniRef90_F6T9H2	G K I I L F S E P G C K G E S W E V W Q D V M D A T G W L P P P A S L R V L G G				
UniRef90_F6T9H2	G K I I L F S E P G C K G E S W E V W Q D V M D A T G W L P P P A S L R V L G G				
UniRef90_UPI0003D0D9DD	K I V V Y E R P G F E G L Q R E F T C D V P D L H D F G D C I S S L R V V G Q				
UniRef90_F7BTY4	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 E V L T L G P Y C C				
UniRef90_W5LKQ1	K I T V Y D Q E W Y Q G R W W E F T S C C K N V M E Y L E N I R S L K V E C G				
UniRef90_W5LSN4	K I I Y E H A N F Q G L S R E F T S D V A N L Y N F N D C V S S L K V I G N				
UniRef90_UPI000441A79A					
UniRef90_UPI000350BDE3					
UniRef90_D2IRL9			Q G K R C E L T T E C P G V T E R I E H V R S I K V E C G		
UniRef90_Q42343	I T V Y E H S D F R G L Y K T F T S D V P N L E N F N D C I S S V K I A G Q				
UniRef90_UPI0003EC0AB3			D M V E C L L Q V H K T Q V D		
UniRef90_H2MU62					
UniRef90_H2MU62					
UniRef90_UPI00038C16FF				D S A H P T K T Y C G	
UniRef90_UPI0003AF6216				G L R R V R S V K V E N G	
UniRef90_UPI00046BFF97	K I T L F E D R N F Q G R S V E C S S D R P D F Q S Q L S R C N S V R V E S G				
UniRef90_L9LAL7					P S G
UniRef90_W5LRZ0	K I V Y E H A D F E G L S R E F T R N V P N L S D F D E C I S S L M V I G N				
UniRef90_R0LK68					
UniRef90_H0XT43					
UniRef90_W5QET5	G K I T L Y E G K H F T G R K L E V F G D C D N F Q D				
UniRef90_UPI0003594CE5					
UniRef90_UPI000346FAA5		Y Q D D D F Q G R S L A A S G E I P D L Q Q F N D Q A S S L V I R G E			
UniRef90_S4RJ62			M S M H M T R C N S I R V E G G		
UniRef90_UPI0003992384	K I A I F E Q E N F				
UniRef90_H2S0W9	Q I V I Y E H A Q F C G E A F Q I S Q H V E D A S S M L G P V I S V K V I R G				
UniRef90_UPI0003955219	G K L V I Y C D S D C Q K A G I E V F H D V P D C S S W L S P T I L V K V I R G				
UniRef90_UPI0003955219	G K L V I Y C D S D C Q K A G I E V F H D V P D C S S W L S P T I L V K V I R G				
UniRef90_UPI000440B4C2					C H S F R A M S G
UniRef90_H9GPN0	I F L H G L E C F E G K E I E L N S E V R S L Q G F N N H V L S V R V K G G				
UniRef90_H9GPN0	I F L H G L E C F E G K E I E L N S E V R S L Q G F N N H V L S V R V K G G				
UniRef90_K7FUS3					S P
UniRef90_UPI000440DCB9	G K I I F Y E D K K F G G H Y Y E C S S D C A D M L S Y L K C C N S I K V E D G				
UniRef90_K7F946	Q L T A Y D Q E N F Q G K K M E F T S A C S N V E R G F D T V R S L K V E D C G				
UniRef90_W5LHZ0	K A V L Y E A P L F E G A C M E I E E D V F E I G E R L T S V G S M K I L S G				
UniRef90_UPI000440D0E0		Y T E P G F E G R Q Y V L E E D C S E W G G L D S P L R S L R P I M S			
UniRef90_UPI000440D0E0		Y T E P G F E G R Q Y V L E E D C S E W G G L D S P L R S L R P I M S			
UniRef90_G7NVY0	I V L F E A M D F E G H G V E V S K A L P D V E Q H G P S T Q A I H V L S G				
UniRef90_G7NVY0	I V L F E A M D F E G H G V E V S K A L P D V E Q H G P S T Q A I H V L S G				
UniRef90_H0Q5I5	A Q I T F Y E R E D F E G R S F T T E E Q I R N F E G F D D R A S S V M V L R D				
UniRef90_G3T159	L W D G E D F Q G R H C R L L N A C A N I S E R L R R V R S V K V E S G				
UniRef90_UPI00047B728F	Q V T F Y E R E G F E G R T F T T G R Q I G N L Q G F N D R A S S V E V V I G D				
UniRef90_L8Y2Q4	R V T L F E G D N F Q G C K F E L T D D Y P S L P S M G W D V I G S L K V S S G				
UniRef90_Q8K2B9					S C R V L I G G
UniRef90_UPI000203890C	K I V Y E H E D F N G L R K E F I S D V P D L G D F G D C I S S L K V I G Q				
UniRef90_H2SI43				F M Y S V G S L K V L I G G	
UniRef90_UPI00044009C6	G K I T F Y E D R G F Q G R H Y E C S S D H S N L Q P C F S R C N S I R V D S G				
UniRef90_UPI0003C1268F		Y S K P N F Q G G V C V D F I A E A S I N E S F V P K S F Q V L Q G			
UniRef90_UPI0003C432B8	G K V T L C E G K H L T G R K L E V X G A C D T F Q D F V N R V N S I Q V G G R				
UniRef90_G1KZC5					
UniRef90_UPI0002C42E76	G K I N P Y E G K H F T G W K L E V F R D C D N L Q D F M N R X N S I R V E S R				
UniRef90_UPI0003C42ED4	K A V I Y E L A G F Q G H S C E V N Q D I Y D L N S G M P V I G S L R I L I G G				
UniRef90_UPI0002ADB406	G K I T L Y E G K H F T G R K L E A F G D C D N F Q D F M N X V N S I R V E G G				
UniRef90_H2QJF9	L T L W D E E D F Q G R R C R L L S D C A N V C E R L P R V R S V K V E N G				
UniRef90_V9LH56					
UniRef90_W5LRL6	K I I V Y E H F D F Q G L S R E Y T S D V S D L E S F N D S V S S V K V I G N				
UniRef90_W5LVW1	K I I V F T K E G F T G R T A E F K N N V H D L E E F N N A I S L K V I G V				
UniRef90_Q21YN6		T F Y E Q N G F Q G Q S F T T S R T V D N L R G F N D R A S S A V V A G E			
UniRef90_UPI000441CEC5	G K I T F Y E D R G F Q G R H Y E C S S D H S N L Q P C F G R C N S I R V D S G				
UniRef90_UPI000440D8B5		G V Q M E L D Q D V A D L Q Q N G L E Q G T I H V K S G			
UniRef90_UPI000440D8B5		G V Q M E L D Q D V A D L Q Q N G L E Q G T I H V K S G			
UniRef90_UPI0002D82ED9	Q I I L F D G P D F S G E Q R S F S S G V R D L N G F N D R A E S M V V I G				
UniRef90_UPI0003B6E088		F R G H P H E Y L S D C H L H T F F K R C N S I M V V I G			
UniRef90_UPI000194CB95	K I T V W E E E N F Q G K R C E F L M E C P S I M E R F R K I R S I K V E S G				
UniRef90_Q9BE81					
UniRef90_G1PPA2	R L V V F E L E N F Q G P Q V E F S R E C L N P G D R F D G V R S L I V T S G				
UniRef90_Q7LZA0	I T E Y E L E N F Q G R			R V G S I Q V E S G	
UniRef90_G5BGM8	R V V V W D E E G F Q G R W Y K F T A E C P S V L D G F K T V R S L K V L S G				
UniRef90_UPI0003F0FACE	K V L S I E L A N F L G K R X E L S A D C P N L M D Y L R R G L T I K E L S G				
UniRef90_W5KNK8					L S V R S G

UniRef90_UPI000388D50E
UniRef90_UPI0003B5F477
UniRef90_UPI0003B5F477
UniRef90_M7BIS1
UniRef90_G3UGM5
UniRef90_G3UGM5
UniRef90_UPI00027439D6
UniRef90_UPI00027439D6
UniRef90_Q4S9R9
UniRef90_Q5RGY5
UniRef90_UPI0003EDDB9F
UniRef90_UPI0002038C81
UniRef90_F1R475
UniRef90_F1R475
UniRef90_G3P4N9
UniRef90_G3P4N9
UniRef90_UPI0003890DB6
UniRef90_G3HB56
UniRef90_M4AGX0
UniRef90_M4AGX0
UniRef90_UPI00042A9AD3
UniRef90_U3IMQ9
UniRef90_F6T9H2
UniRef90_F6T9H2
UniRef90_UPI0003D0D9DD
UniRef90_F7BTY4
UniRef90_W5LKQ1
UniRef90_W5LSN4
UniRef90_UPI000441A79A
UniRef90_UPI000350BDE3
UniRef90_D2IRL3
UniRef90_Q42343
UniRef90_UPI0003EC0AB3
UniRef90_H2MU62
UniRef90_H2MU62
UniRef90_UPI00038C16FF
UniRef90_UPI0003AF6216
UniRef90_UPI00046BF97
UniRef90_L9LAL7
UniRef90_W5LRZ0
UniRef90_R0LK68
UniRef90_H0XT43
UniRef90_W5QET5
UniRef90_UPI0003594CE5
UniRef90_UPI000346FAA5
UniRef90_S4RJ62
UniRef90_UPI0003992384
UniRef90_H2S0W9
UniRef90_UPI0003955219
UniRef90_UPI0003955219
UniRef90_UPI000440B4C2
UniRef90_H9GPN0
UniRef90_H9GPN0
UniRef90_K7FUS3
UniRef90_UPI000440DCB9
UniRef90_K7F946
UniRef90_W5LHZ0
UniRef90_UPI000440D0E0
UniRef90_UPI000440D0E0
UniRef90_G7NVY0
UniRef90_G7NVY0
UniRef90_H0Q515
UniRef90_G3T159
UniRef90_UPI00047B728F
UniRef90_L8Y2Q4
UniRef90_Q8K2B9
UniRef90_UPI000203890C
UniRef90_H2SI43
UniRef90_UPI00044009C6
UniRef90_UPI0003C1268F
UniRef90_UPI0003C432B8
UniRef90_G1KZC5
UniRef90_UPI0002C42E76
UniRef90_UPI0003C42ED4
UniRef90_UPI0002ADB406
UniRef90_H2QJF9
UniRef90_V9LH56
UniRef90_W5LRL6
UniRef90_W5LVW1
UniRef90_Q21YN6
UniRef90_UPI000441CEC5
UniRef90_UPI000440D8B5
UniRef90_UPI000440D8B5
UniRef90_UPI0002D82ED9
UniRef90_UPI0003B6E088
UniRef90_UPI000194CB95
UniRef90_Q9BE81
UniRef90_G1PPA2
UniRef90_Q7LZA0
UniRef90_G5BGM8
UniRef90_UPI0003FOFACE
UniRef90_W5KNK8

UniRef90_UPI000388D50E
UniRef90_UPI0003B5F477
UniRef90_UPI0003B5F477
UniRef90_M7BIS1
UniRef90_G3UGM5
UniRef90_G3UGM5
UniRef90_UPI00027439D6
UniRef90_UPI00027439D6
UniRef90_Q4S9R9
UniRef90_Q5RGY5
UniRef90_UPI0003EDDB9F
UniRef90_UPI0002038C81
UniRef90_F1R475
UniRef90_F1R475
UniRef90_G3P4N9
UniRef90_G3P4N9
UniRef90_UPI0003890DB6
UniRef90_G3HB56
UniRef90_M4AGX0
UniRef90_M4AGX0
UniRef90_UPI00042A9AD3
UniRef90_U3IMQ9
UniRef90_F6T9H2
UniRef90_F6T9H2
UniRef90_UPI0003D0D9DD
UniRef90_F7BTY4
UniRef90_W5LKQ1
UniRef90_W5LSN4
UniRef90_UPI000441A79A
UniRef90_UPI000350BDE3
UniRef90_D2IRL3
UniRef90_Q42343
UniRef90_UPI0003EC0AB3
UniRef90_H2MU62
UniRef90_H2MU62
UniRef90_UPI00038C16FF
UniRef90_UPI0003AF6216
UniRef90_UPI00046BF97
UniRef90_L9LAL7
UniRef90_W5LRZ0
UniRef90_R0LK68
UniRef90_H0XT43
UniRef90_W5QET5
UniRef90_UPI0003594CE5
UniRef90_UPI000346FAA5
UniRef90_S4RJ62
UniRef90_UPI0003992384
UniRef90_H2S0W9
UniRef90_UPI0003955219
UniRef90_UPI0003955219
UniRef90_UPI000440B4C2
UniRef90_H9GPN0
UniRef90_H9GPN0
UniRef90_K7FUS3
UniRef90_UPI000440DCB9
UniRef90_K7F946
UniRef90_W5LHZ0
UniRef90_UPI000440D0E0
UniRef90_UPI000440D0E0
UniRef90_G7NVY0
UniRef90_G7NVY0
UniRef90_H0Q515
UniRef90_G3T159
UniRef90_UPI00047B728F
UniRef90_L8Y2Q4
UniRef90_Q8K2B9
UniRef90_UPI000203890C
UniRef90_H2SI43
UniRef90_UPI00044009C6
UniRef90_UPI0003C1268F
UniRef90_UPI0003C432B8
UniRef90_G1KZC5
UniRef90_UPI0002C42E76
UniRef90_UPI0003C42ED4
UniRef90_UPI0002ADB406
UniRef90_H2QJF9
UniRef90_V9LH56
UniRef90_W5LRL6
UniRef90_W5LVW1
UniRef90_Q21YN6
UniRef90_UPI000441CEC5
UniRef90_UPI000440D8B5
UniRef90_UPI000440D8B5
UniRef90_UPI0002D82ED9
UniRef90_UPI0003B6E088
UniRef90_UPI000194CB95
UniRef90_Q9BE81
UniRef90_G1PPA2
UniRef90_Q7LZA0
UniRef90_G5BGM8
UniRef90_UPI0003FOFACE
UniRef90_W5KNK8

		90	100	110	120																																				
UniRef90_UPI000388D50E	I	P	H	R	G	T	Y	R	I	K	I	Y	E	K	E	D	H	R	G	N	M	V	E	L	T	E	D	S	P	Q	V	M	D	Q	L	R	S	P	E		
UniRef90_UPI0003B5F477	L	K	M	N	P	N	E	V	K	A	L	V	Y	E	K	A	G	F	E	G	S	C	L	Q	I	D	S	D	V	L	S	F	C	E	T	E	E	G	K	S	
UniRef90_UPI0003B5F477	L	K	M	N	P	N	E	V	K	A	L	V	Y	E	K	A	G	F	E	G	S	C	L	Q	I	D	S	D	V	L	S	F	C	E	T	E	E	G	K	S	
UniRef90_M7BIS1	I	C	C	M	H	K	E	S	K	M	T	V	F	E	K	E	N	F	M	G	R	Q	W	E	V	S	D	D	D	Y	P	S	L	Q	A	M	W	G	N	E	
UniRef90_G3UGM5	L	Q	M	M	P	M	N	L	K	V	I	I	Y	E	K	P	H	F	F	G	Q	A	K	D	F	S	E	H	I	D	S	V	P	N	F	L	K	N	D	K	
UniRef90_G3UGM5	L	Q	M	M	P	M	N	L	K	V	I	I	Y	E	K	P	H	F	F	G	Q	A	K	D	F	S	E	H	I	D	S	V	P	N	F	L	K	N	D	K	
UniRef90_UPI00027439D6	M	R	L	G	C	P	E	P	R	A	V	V	Y	E	A	P	G	F	Q	G	R	S	W	E	V	S	R	D	I	Y	N	L	Q	Q	S	P	H	L	A	S	
UniRef90_UPI00027439D6	M	R	L	G	C	P	E	P	R	A	V	V	Y	E	A	P	G	F	Q	G	R	S	W	E	V	S	R	D	I	Y	N	L	Q	Q	S	P	H	L	A	S	
UniRef90_Q4S9R9	I	P	M	H	R	G	Q	F	R	M	R	I	Y	E	R	E	N	F	S	G	Q	M	N	E	L	T	D	D	C	D	S	I	Q	L	D	R	Y	R	M	S	D
UniRef90_Q5RGY5	T	G	H	E	F	S	V	P	S	V	V	L	F	E	R	C	G	L	R	G	R	R	T	L	L	K	C	S	S	V	N	L	Q	L	T	D	S	C	T	R	
UniRef90_UPI0003EDDB9F	I	K	V	D	S	Q	E	H	K	I	L	I	Y	E	N	P	N	F	T	G	K	K	M	E	I	D	D	D	V	P	S	F	H	A	H	G	Y	Q	E	K	
UniRef90_UPI0002038C81	V	H	H	D	L	S	E	P	L	I	T	L	Y	E	R	P	N	Y	E	G	K	R	K	V	V	Q	E	E	T	N	L	J	A	Y	G	Y	F	N	D	C	
UniRef90_F1R475	L	K	I	N	L	Y	E	P	R	L	V	L	Y	E	K	P	Y	F	T	G	K	S	R	E	I	Y	S	S	M	R	D	F	Q	Q	T	L	F	M	F	S	
UniRef90_F1R475	L	K	I	N	L	Y	E	P	R	L	V	L	Y	E	K	P	Y	F	T	G	K	S	R	E	I	Y	S	S	M	R	D	F	Q	Q	T	L	F	M	F	S	
UniRef90_G3P4N9	G	F	H	K	R	P	G	K	M	V	L	F	E	K	P	Q	F	S	G	Q	V	H	E	I	Y	R	D	M	A	D	A	T	S	L	Q	L	S	P	L		
UniRef90_G3P4N9	G	F	H	K	R	P	G	K	M	V	L	F	E	K	P	Q	F	S	G	Q	V	H	E	I	Y	R	D	M	A	D	A	T	S	L	Q	L	S	P	L		
UniRef90_UPI0003890DB6	V	H	H	D	L	A	D	P	Q	I	T	L	Y	E	E	P	D	Y	A	G	Q	S	K	V	V	T	E	E	T	N	L	T	Y	G	Y	F	N	D	R		
UniRef90_G3HB56	V	G	M	H	G	E	H	F	R	I	D	I	F	E	G	C	N	F	T	G	Q	C	L	E	F	V	E	D	C	P	F	L	Q	S	R	W	A	K	S	C	
UniRef90_M4AGX0	V	V	L	D	D	F	K	F	K	V	Q	L	F	S	D	P	G	F	Q	G	S	V	L	V	L	E	D	S	A	K	C	L	Q	D	G	F			S		
UniRef90_M4AGX0	V	V	L	D	D	F	K	F	K	V	Q	L	F	S	D	P	G	F	Q	G	S	V	L	V	L	E	D	S	A	K	C	L	Q	D	G	F			S		
UniRef90_UPI00042A9AD3	L	H	I	D	G	P	D	H	K	L	H	L	F	E	N	P	A	F	S	G	R	K	M	E	I	D	D	D	V	P	S	L	W	A	H	G	F	Q	D	R	
UniRef90_U3IMQ9	V	P	V	F	F	S	P	S	V	L	F	L	H	G	L	E	C	F	E	G	K	E	I	E	L	N	S	E	V	R	S	L	Q	A	E	G	F	N	D	C	
UniRef90_F6T9H2	I	V	R	D	Y	T	I	P	E	I	S	L	F	S	K	E	G	H	E	G	V	Q	V	K	L	T	E	A	L	E	D	T	Q	G	Q	G	Q	P	L	L	
UniRef90_F6T9H2	I	V	R	D	Y	T	I	P	E	I	S	L	F	S	K	E	G	H	E	G	V	Q	V	K	L	T	E	A	L	E	D	T	Q	G	Q	G	Q	P	L	L	
UniRef90_UPI0003D0D9DD	V	H	H	D	L	D	E	P	Q	I	T	L	Y	E	D	A	G	F	A	G	R	S	K	V	V	T	E	E	T	N	L	J	A	Y	G	Y	F	N	D	R	
UniRef90_F7BTY4	I	C	S	N	H	K	E	S	K	L	T	I	F	E	K	Q	N	F	I	G	Q	Q	W	E	L	C	D	D	Y	P	S	L	Q	A	M	W	P	N	N	E	
UniRef90_W5LKQ1	I	S	A	N	H	K	E	S	R	M	C	V	W	E	C	E	N	M	M	G	R	Q	W	D	L	C	C	D	D	Y	P	S	L	Q	G	M	W	H	N	N	E
UniRef90_W5LSN4	V	T	E	D	L	S	N	Q	I	T	L	I	Y	E	H	G	N	Y	Q	G	R	S	I	V	I	N	C	E	T	N	L	C	S	G	S	F	N	D	I		
UniRef90_UPI000441A79A	T	P	Q	E	L	S	M	N	R	I	V	V	Y	D	Q	P	N	F	E	G	L	S	K	E	F	T	C	D	V	P	D	L	H	E	L	D	F	G	D	C	
UniRef90_UPI000350BDE3	I	R	L										Y	D	L	R	E	N	L	P	G	L	A	L																	
UniRef90_D2IRL9	I	K	S	A	H	G	E	S	K	V	V	L	F	E	G	E	N	L	Q	G	R	K	T	E	L	C	D	D	C	P	S	M	Q	A	M	G	W	S	R	E	
UniRef90_O42343	I	T	D	D	L	S	N	P	Q	L	T	V	Y	E	N	S	N	S	G	G	K	S	L	V	L	T	Q	E	S	N	L	S	F	G	G	M	Q	D	N		
UniRef90_UPI0003EC0AB3	V	K	Q	D	N	N	P	A	R	A	Q	L	F	E	R	A	G	F	S	G	K	K	M	E	L	Q	D	D	E	I	P	N	L	M	S	R	Y	S	L	N	R
UniRef90_H2MU62	G	P	I	K	V	E	G	P	K	A	L	V	F	E	K	P	H	F	E	G	T	C	L	E																	
UniRef90_H2MU62	G	P	I	K	V	E	G	P	K	A	L	V	F	E	K	P	H	F	E	G	T	C	L	E																	
UniRef90_UPI00038C16FF	I	C	S	N	H	K	E	S	K	I	T	I	F	E	K	E	N	F	I	Q	G	R	Q	W	E	I	C	D	D	Y	P	S	L	Q	A	M	W	F	N	N	E
UniRef90_UPI0003AF6216	V	L	C	N	H	S	D	S	R	V	T	L	F	E	G	E	N	F	I	Q	G	R	Q	W	E	I	C	D	D	Y	P	S	L	Q	A	M	W	F	N	N	E
UniRef90_UPI00046BFF97	I	P																																							
UniRef90_L9LAL7	I	P																																							
UniRef90_W5LRZ0	V	T	E	D	L	T	D	P	Q	I	T	L	Y	D	E	P	N	Y	E	G	K	S	I	V	L	T	C	E	T	N	L	J	A	Y	G	Y	F	N	D	T	
UniRef90_R0LK68	I	P	K	Y	L	P	P	C	H	L	L	L	T	G	A	P	L	P	P	G	L	P	R	D	I	T	Y	D	L	R	N	L	L	P	G	L	A	L	P	T	
UniRef90_H0XT43	V	G	M	H	G	E	H	F	R	L	E	I	F	E	G	C	N	F	T	G	Q	C	L	E	L	V	E	D	C	P	F	L	Q	S	R	W	A	K	N	C	
UniRef90_W5QET5																																									
UniRef90_UPI0003594CE5	I	P																																							
UniRef90_UPI000346FAA5	E	G	A	S	G	W	N	H	G	V	L	Y	E	N	D	F	G	G	R	S	V	D	L	S	Q	G	I	D	D	L	S	Q	Q	R	G	F	N	D	R		
UniRef90_S4RJ62	I	R	Y	N	S	A	R	N	R	L	K	L	Y	Q	D	D	F	G	Q	E	V	E	L	T	D	D	C	S	N	L	P	D	R	Y	R	Q	R	E			
UniRef90_UPI0003992384	X	R	Q	D	S	Q	E	H	K	I	V	L	Y	E	N	P	S	F	T	G	K	K	I	E	I	D	D	D	V	P	S	F	H	A	H	G	Y	Q	E	K	
UniRef90_H2S0W9	I	L	H	E	L	S	L	P	S	I	V	F	Y	S	K	V	D	F	R	G	R	R	M	I	F	T	N	G	A	I	N	L	Q	R	M	G	L	D	T	R	
UniRef90_UPI0003955219	V	D	Y	R	V	C																																			
UniRef90_UPI0003955219	V	D	Y	R	V	C																																			
UniRef90_UPI000440B4C2	I	P	W	Y	N	G	S	Y	R	M	R	V	Y	E	R	D	N	Y	M	G	Q	M	M	E	M	T	G	D	C	D	N	F	M	S	H	Y	N	W	S	N	
UniRef90_H9GPN0	I	R	Q	K	R	I	Y	F	R	L	R	N	E	D	L	D	T	F																							
UniRef90_H9GPN0	I	R	Q	K	R	I	Y	F	R	L	R	N	E	D	L	D	T	F																							
UniRef90_K7FUS3	V	J	R	D	Y	R	L	P	E	L	S	L	F	S	A	E	N	G	E	G	T	K	V	R	F	T	G	S	S	E	D	T	R	L	C	A	K	P	L	T	
UniRef90_UPI000440DCB9	I	P	K	K	E	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	V	V	E	C	F	H	T	S	N	
UniRef90_K7F946	V	A	Q	N	H	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	A	M	W	A	N	N	E	
UniRef90_W5LHZ0	V	H	A	Q	F	V	S	P	K	Q	K	L	F	A	E	L	J																								

[illegible]

UniRef90_UPI000388D50E S G K V G S L R R A T D L Y 170
UniRef90_UPI0003B5F477 E L L S L R P I I D F
UniRef90_UPI0003B5F477 E L L S L R P I I D F
UniRef90_M7BIS1 T F Q V Q S I R R V
UniRef90_G3UGM5 S G P I L S F R P
UniRef90_G3UGM5 S G P I L S F R P
UniRef90_UPI00027439D6 D E L L T S L R V I R D F
UniRef90_UPI00027439D6 D E L L T S L R V I R D F
UniRef90_Q4S9R9
UniRef90_Q5RGY5 Q R I G S L R P L
UniRef90_UPI0003EDDB9F Q P Q V Q S V R R I R D M
UniRef90_UPI0002038C81 D D S V S H L R P L
UniRef90_F1R475 N S E L R S V R V I
UniRef90_F1R475 N S E L R S V R V I
UniRef90_G3P4N9 G P E I G S I R
UniRef90_G3P4N9 G P E I G S I R
UniRef90_UPI0003890DB6 H N C L S H L R P L V N F F
UniRef90_G3HB56 S A R V Q S L R R V L
UniRef90_M4AGX0 S S S I L S L Q T V
UniRef90_M4AGX0 S S S I L S L Q T V
UniRef90_UPI00042A9AD3 Q P Q L Q S V R R I R D
UniRef90_U3IMQ9
UniRef90_F6T9H2 D P H V N S L K P L R
UniRef90_F6T9H2 D P H V N S L K P L R
UniRef90_UPI0003D0D9DD Q D R L S H L R P L R
UniRef90_F7BTY4 T F Q I Q S M R R I
UniRef90_W5LKQ1 S P Q I Q S I R R I
UniRef90_W5LSN4 N D C L S Y L R P L
UniRef90_UPI000441A79A S N K I S S L R L V H H
UniRef90_UPI000350BDE3 N K E L V S L R L I R D F
UniRef90_D2IRL9
UniRef90_O42343 N D Q V S Y V Y P L R
UniRef90_UPI0003EC0AB3 N S T I G S M R R V R
UniRef90_H2MU62 E E G L L S L R P V L
UniRef90_H2MU62 E E G L L S L R P V L
UniRef90_UPI00038C16FF T F Q I Q S I R R I
UniRef90_UPI0003AF6216 T G Q L Q S I R R V
UniRef90_UPI00046BFF97 S G K V G S L R R A T D L Y
UniRef90_L9LAL7 N A K V G S I R R V M D F Y
UniRef90_W5LRZ0 S N R L T H L R P L
UniRef90_R0LK68 N K E L V S L R L I R D F
UniRef90_H0XT43 S A R V Q S L R K V V N F F
UniRef90_W5QET5 S D Q L L S F R P V L
UniRef90_UPI0003594CE5 N A R V G S L R R I M D F Y
UniRef90_UPI000346FAA5 N D K L S S I R Q V
UniRef90_S4RJ62 S P
UniRef90_UPI0003992384 H P Q I Q S V R R I R D M
UniRef90_H2S0W9 Q R L G S L R P L
UniRef90_UPI0003955219 E A Y I R S M R P L
UniRef90_UPI0003955219 E A Y I R S M R P L
UniRef90_UPI000440B4C2 N M R F M S M R R V M
UniRef90_H9GPN0
UniRef90_H9GPN0
UniRef90_K7FUS3 D P A V C S L H P I T
UniRef90_UPI000440DCB9
UniRef90_K7F946 T F Q V Q S I R R V
UniRef90_W5LHZ0 N H K I S S L Q P V
UniRef90_UPI000440D0E0 D C T I Q S L
UniRef90_UPI000440D0E0 D C T I Q S L
UniRef90_G7NVY0 A S T V G S L Q K V
UniRef90_G7NVY0 A S T V G S L Q K V
UniRef90_H0Q5I5 N D S V T S I R V V R D M
UniRef90_G3T159 T G Q L Q S I R R V
UniRef90_UPI00047B728F S D R V S S V R A V
UniRef90_L8Y2Q4
UniRef90_Q8K2B9 C R Q I G S L R P
UniRef90_UPI000203890C H D K C S H V Y P L
UniRef90_H2SI43 Q T V G S L F P V R
UniRef90_UPI00044009C6
UniRef90_UPI0003C1268F R T V G S L H P V
UniRef90_UPI0003C432B8 S T R V Q S L Q R V V H F
UniRef90_G1KZC5 N N K I S S L R L V H H
UniRef90_UPI0002C42E76
UniRef90_UPI0003C42ED4 Q H V G S L Y P I R
UniRef90_UPI0002ADB406
UniRef90_H2QJF9
UniRef90_V9LH56 H R S I M S F R P V R
UniRef90_W5LRL6 H D R L S
UniRef90_W5LVW1 N D V A S H V R P L L
UniRef90_Q21YN6 N D R I S S V R I L D D
UniRef90_UPI000441CEC5
UniRef90_UPI000440D8B5 T T A I K S L K P I
UniRef90_UPI000440D8B5 T T A I K S L K P I
UniRef90_UPI0002D82ED9 Q D T I S S M Q L V
UniRef90_UPI0003B6E088 S L K V G S I R R I T D L
UniRef90_UPI000194CB95 T N Q I Q S I R R V
UniRef90_Q9BE81 A S K V K S L K P I
UniRef90_G1PPA2 Q P Q M Q A L R R L R D
UniRef90_Q7LZA0 Z P Z L Z S V R R V R G S F
UniRef90_G5BGM8
UniRef90_UPI0003F0FACE Q P Q L Q S V C R I
UniRef90_W5KNK8 G L T L R S C R

UniRef90_UPI00038E9908
 UniRef90_Q80W49-3
 UniRef90_V9L9G9
 UniRef90_UPI0003318E83
 UniRef90_Q4RNC6
 UniRef90_UPI0003EC3A85
 UniRef90_Q4S9R3
 UniRef90_UPI0003469A9C
 UniRef90_UPI0003F16548
 UniRef90_UPI0004548E04
 UniRef90_K4G0K6
 UniRef90_H3C5L7
 UniRef90_W5NNK6
 UniRef90_UPI0003836796
 UniRef90_UPI0003EBD17B
 UniRef90_UPI000333D130
 UniRef90_D3ZEG1
 UniRef90_UPI00042BE562
 UniRef90_C3XQP3
 UniRef90_UPI0003C426D2
 UniRef90_UPI0003B3B7B0
 UniRef90_A0A059DQ76
 UniRef90_UPI00034F41D3
 UniRef90_F6YDF0
 UniRef90_S7NB95
 UniRef90_UPI000333EBDB
 UniRef90_UPI0002890596
 UniRef90_UPI000379C8C3
 UniRef90_UPI0003B3188F
 UniRef90_L8YAW9
 UniRef90_A0A0177981
 UniRef90_UPI0003B3421F
 UniRef90_UPI00034AB66F
 UniRef90_F8W389
 UniRef90_G3URT2
 UniRef90_B2BRT1
 UniRef90_A4BHP0
 UniRef90_K7GIG6
 UniRef90_R9ERA1
 UniRef90_UPI0003EDCB00
 UniRef90_UPI00035E6D09
 UniRef90_L9PB84
 UniRef90_D3PIA3
 UniRef90_UPI0002894E31
 UniRef90_S9PJP7
 UniRef90_UPI0003940B8B
 UniRef90_UPI0003B44C34
 UniRef90_UPI00042BE810
 UniRef90_UPI000370173C
 UniRef90_B5YBM7
 UniRef90_A1SWJ5
 UniRef90_D0LWS8
 UniRef90_W0UI68
 UniRef90_W8G2Q2
 UniRef90_C4TXN3
 UniRef90_C4T6M3
 UniRef90_Q95K08
 UniRef90_A4BGK1
 UniRef90_UPI0003B3E575
 UniRef90_K9Q430
 UniRef90_C4S439
 UniRef90_P02966
 UniRef90_K2MTN3
 UniRef90_UPI000413E327
 UniRef90_A0A059E2W9
 UniRef90_UPI00037FA1E4
 UniRef90_A8C9L8
 UniRef90_G8TM94
 UniRef90_F7GES6
 UniRef90_A0A023V551
 UniRef90_A0A059G6X4
 UniRef90_UPI00034B9126
 UniRef90_S9P4N6
 UniRef90_C9J5N2
 UniRef90_I5C4H9
 UniRef90_S4XQ36
 UniRef90_UPI000287E8B9
 UniRef90_B4RH80
 UniRef90_K2N7K9
 UniRef90_Q08R12
 UniRef90_A1JJD3
 UniRef90_UPI0002EF4B32
 UniRef90_C4SEK4
 UniRef90_UPI00037F6C11
 UniRef90_D9UIG8
 UniRef90_S4XT18
 UniRef90_UPI00036A29A1
 UniRef90_J3BWN7
 UniRef90_L7F7B0
 UniRef90_M5FDS0
 UniRef90_Q6LIE0
 UniRef90_UPI00036788A8

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

UniRef90_UPI00038E9908 H W V L Y E L P N Y R G R Q Y L L R P Q E Y R R Y H D W G A M D A K A G S L R R 50 60 70 80
UniRef90_Q80W49-3 C W L L Y Y Q E D G F Y H Q C V L E E G L Y V D L T S C G C P S A R I R A L L Q P
UniRef90_V9L9G9 P W L A Y G G Q E F C G D F K I Y K E G D H T N L G D F S E K I S S L Q V
UniRef90_UPI0003318E83 K P H L A G H M F V L P Q S E D P E Y Q Y W L G V S D R L G S V C L
UniRef90_Q4RNC6 A W V A Y Q F P G Y R G Y Q Y I L E R G E Y R N Y N E Y S A H T N Q V Q S I R R
UniRef90_UPI0003EC3A85 P E Y P N F Q G Q Q I L L E K G D H S C W S T W N H S S D Q L L S F R V
UniRef90_Q4S9R3 M G F S S C I R S C R M
UniRef90_UPI0003469A9C S W Q L C S D A D Y R G V C R V F E P G A Y R D V G R E L N G R V S S A R L
UniRef90_UPI0003F16548 S W L G H E H I S F C G Q X F I L E R G K Y P R W N A W S G H N E R L M S F H S
UniRef90_UPI0004548E04 P W V A F T K K A F Q G E F K I Y R V G Q Y M N L N D F A V K I S S L R V
UniRef90_K4G0K6 M S M S D C I R S S R M
UniRef90_H3C5L7
UniRef90_W5NNK6
UniRef90_UPI0003836796 L W L V F A E P F F Q G Q V P R V L E V G G F P S P S A W G V T H P Y V G S L H
UniRef90_UPI0003EBD17B A W V S L T H P N C R G Q Q Y V L E X R D H P N F F W W N G H D D H X G S C Q P
UniRef90_UPI000333D130 P C L T F E C R A F C G E Q F V L E K G D Y P H W D V W S S S H H S D S L L S L
UniRef90_D3ZEG1 M G S C R P
UniRef90_UPI00042BE562
UniRef90_C3XQP3
UniRef90_UPI0003C426D2 F W M A Y E Y P N F Q G Q Q I L L E K G D H S C X S A W N H S S D Q L L S F R Y
UniRef90_UPI0003B3B7B0 M S G G I R S C R M
UniRef90_A0A059DQ76 V W E V C V D A N F R G R C E I I D A S K R H L N A Y R L N D T I S S I R P
UniRef90_UPI00034F41D3 P W I V 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 S S I R V
UniRef90_F6YDF0 S W L L 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 F S A T P R S L R K
UniRef90_S7NB95 N P
UniRef90_UPI000333EBDB
UniRef90_UPI0002890596 Y W Q L C S D A N Y N G V C R I F G P G R H D D L G R G L D G R V S S A R M
UniRef90_UPI000379C8C3 P V V Y I D A N Y K G A A V S L D V G S Y N D L V A K G I P N D S I S S L K V
UniRef90_UPI0003B3188F E W E F C E G S N F R G D C V I L T A D E T R L Y A I Q L D N R I S S I R E
UniRef90_L8YAW9 N P
UniRef90_A0A0177981 Q V V L Y K D Y R Y A G T S Q V L T P G R Q D M S A L T A S D N R L S S V K V
UniRef90_UPI0003B3421F P P V V Y Q H C N F A G Y A R N L A P G R Y N L L T R L G I R N D D L S A L R V
UniRef90_UPI00034AB66F I I Y E H G N F Q G R S Q E L T P G S Y N M A S L G I P N D S I S S L K V
UniRef90_F8W389 P W V G Y E Y P E Y Q G Q F I L E K G D Y P C Y Q A W S G N S E H M L S F R P
UniRef90_G3URT2 I W L A Y S D L N Y K G E M K I L E E C S E P S E I P S A D V R S V R P
UniRef90_B2BRT1 P W V A Y T Q N F F K G E A R V Y E E G S Y S N I D V D N K I M S L Y L
UniRef90_A4BHP0 P W V V Y D Q C N F E G R V A R L S V A D Y R D L A V L G L A N D S I S S V R V
UniRef90_K7GIG6 S L K S L R V
UniRef90_R9ERA1 I Q V V Y K D N D F S G D Y F V L A D D F Y Y D E L E K I G M N Y A I T S I K V
UniRef90_UPI0003EDCB00
UniRef90_UPI00035E6D09 H W K A W S G P Q G T G E Y M Y L Q P G L Y D I K D L K W N D A I S S I E Q
UniRef90_L9PB84
UniRef90_D3PIA3 V W V F Y E D V D Y F G R R S F Y G W G K N H Q I P S F G Q L N W A F S S I R Y
UniRef90_UPI0002894E31 Q V M V Y K D C G F N G K S V V L K S G N Y S Q L A N L G I L N D D I S S I K I
UniRef90_S9PJP7 P A V I F D D L Q L Q G G Q A L V P G I Y H L S D I G M G D N A V S S L M V
UniRef90_UPI0003940B8B
UniRef90_UPI0003B44C34 G W L L C K D S F Y E G P C L V A R Q P I A D L D R F G M G D E I T S A Y P
UniRef90_UPI00042BE810
UniRef90_UPI000370173C I Y S D V R Y G G K S Q K L T V G K Y D M N S L T I G N D T L S S F H V
UniRef90_B5YBM7 L W E V Y E D Q N Y K G S R L L V Q S T F S D L H S R E V K M G D K I S S V R N
UniRef90_A1SWJ5 F F Q H A N F E G K C K V L G L K D Y K N S S D L G I K N D S I S S V K V
UniRef90_D0LWS8 V I T V Y M H G D Y G G Q S Q T L G I G R Y Q A G D I T L P D N N I S S V R V
UniRef90_W0UI68 M I V V F K D I Y F S G E N L T F K E S I D L E F R R W A N L N D A I S S F K V
UniRef90_W8G2Q2 L I V V Y G D I N F A G A S R T F E A D D L V S D K S L M Y L N D N I S S F E I
UniRef90_C4TXN3 A C F Y E L D A F A G D S F C L S G N E S L D Y H V V N I F N D R I S S I K L
UniRef90_C4T6M3 M I V V Y E N N D F S G K A L T F R D D V D L S S R S W A D L N N E I S S F R V
UniRef90_Q9SK08 D L T S C G C P A S K V K S L K P
UniRef90_A4BGK1 Y R N C Q Y E N W F L A P G Q Y A D L E Y L G F G N N R V S A L R V
UniRef90_UPI0003B3E575 E W D C Y E H V E F R G R K I T I L R D N L R D P Q G G T W F E D R I S S I R I
UniRef90_K9Q430 P P V I Y R D G S Y R G R R Q E L S V G S Y N V G G L S Y I G N E Q L S S L K V
UniRef90_C4S439 A V C L Y E S D N F I G D A I C L S E G K Q I D L Y S L N S L N D Q I N S I T V
UniRef90_P02966 V A I L Y Q N D G F A G D Q I E V V A N A E E L G P L N N N V S S I R V
UniRef90_K2MTN3 A S V V C E H E N F G G W C E T L R D D V R E F R G R R N D A I S S Y R V
UniRef90_UPI000413E327 R L T L Y R D K D F S G G T K M L T G D A G W L D D F N D A T S S L K V
UniRef90_A0A059E2W9 A W E L C E H S D F T G R C V F I R G D V Q D L D W Y G L D R E L T S V R P
UniRef90_UPI00037FA1E4 Y A H L F E H G G F R G G Y L V I R G R W S S R Q D W Y N R I S S I R S C S R
UniRef90_A8C9L8 T W I F Y K H A N F N D Q Q K L L N P G A I E D I K S V N G S M Y L
UniRef90_G8TM94 G T V V Y R D C N Y G G T A T G L S P G T Y T L L Q A L G I L N D D I S S L K V
UniRef90_F7GES6 P W L G F N H M A F G S V L A F K E E Q Y R S V S L D N Q S S S L Q L
UniRef90_A0A023V551 S L G V F N T C N Y S G S T K I A L L E S N S A L S S G N N A I S S V K I
UniRef90_A0A059G6X4 Y I R Y A D D A Q Y G Y D N Y V Y H Y G Y S P A Y R S Y G Y D N T Y R P H H R
UniRef90_UPI00034B9126 T W Q V Y M H T G F R H P S R V L T P G Y Y P D A G A G L P N D S I S S I R R
UniRef90_S9P4N6 G V I T F Y P D N F G R G V T L G V G S Y D Q M R A A G I A N D S I S S I R V
UniRef90_C9J5N2 L W I A Y E G S N F L G R Q I L L R P N E I P N W T A F S R W K T I G S L R P
UniRef90_I5C4H9 S V E I C S W P D R D G R C S L L T R D V P L L R R G D A A S S F R V
UniRef90_S4XQ36 L R V V F F N A N F E E G A Y V F T S D T N L A T A G T N G V S V S I S I V V
UniRef90_UPI000287E8B9 Y T V L F A N S N F N G K S I T L K A N N A C L I G D N F N D I V S S I K V
UniRef90_B4RH80 T W R V C E H D D F E G R C Q D I R G D V P D L T Q Y G L S G Q V S S L E P
UniRef90_K2N7K9 A A V V C E H E N F G G W C C M V T D D I R L F P G S R N D A I S S G G G
UniRef90_Q08R12 T V V V Y K D C N F T N P G F N L P V G S Y N E L R T L G L S P D V L S S L Q
UniRef90_A1JJD3 M V V L Y D E T D F S G E N K I T L K N D I N L K R L K S S G F Y K R I N S
UniRef90_UPI0002EF4B32 M I V V F K D I Y F S G E N L T F K E S I D L E F R R W A N L N D A I S S F K V
UniRef90_C4SEK4 A C F Y E Y D Q Y F G G S M C L S G G E K M D L Y K G L S L N D R V S S I K V
UniRef90_UPI00037F6C11 A V E F S D Y D F T G E R L K V D T L G Y Y A M P G Y F N D K I S S L I V
UniRef90_D9UIG8 V L Y T D G G Y A G T S A V L A P G D H P A L R A A G L G N D S V S S L R V
UniRef90_S4XT18 V V A L Y E H A D F S G D A L L Y G V G S R Y L I G G A W D K R I S S V R V
UniRef90_UPI00036A29A1 L C E D A D Y Q Y C L G L Y A G T R I N T L D E K F F N D K A S S
UniRef90_J3BWN7 I V T V Y Q N C N Y T G Y A I L A P A G N Y T L L K S Y G I V N D D L S S V R L
UniRef90_L7F7B0 A V A F K D V N Y T D P G T V L A V G D Y A Q L Q Q A G L G T L S S L W L
UniRef90_M5FDS0 A C V M F E D T N F R G R S L E M S P D D R V D F R N G Q F W N D R I S S V M V
UniRef90_Q6LIE0 A Y V Y E H A Y Q W G K S T T V M Q D T Y R L A R L S D S I S S F E L
UniRef90_UPI00036788A8 P V V D H I V A D F W G R W L V L K P G R Y D D L N A T S L G A A T L S A L L I

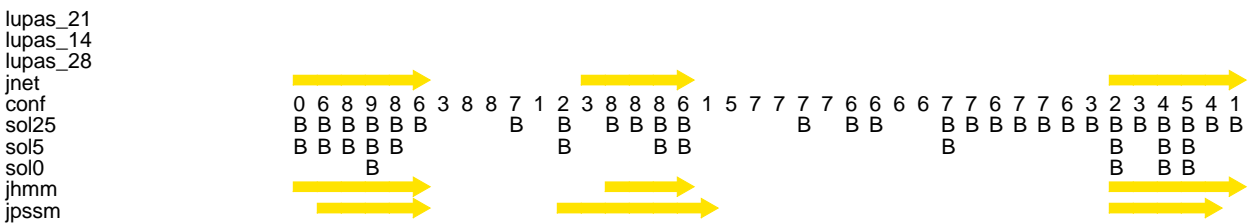
	90	100	110	120
UniRef90_UPI00038E9908	V			
UniRef90_Q80W49-3	I	D	Y	V
UniRef90_V9L9G9	I	K	V	S
UniRef90_UPI0003318E83	L	N	S	S
UniRef90_Q4RNC6	I	Q	H	
UniRef90_UPI0003EC3A85	F	C	R	N
UniRef90_Q4S9R3	I	P	A	N
UniRef90_UPI0003469A9C	V	D	D	G
UniRef90_UPI0003F16548	I	C	S	N
UniRef90_UPI0004548E04	I	K	E	S
UniRef90_K4G0K6	I	P	M	H
UniRef90_H3C5L7	I	Q	Y	D
UniRef90_W5NNK6	P	L	K	I
UniRef90_UPI0003836796	V	G	M	L
UniRef90_UPI0003EBD17B	X	P	L	H
UniRef90_UPI000333D130	V	G	M	H
UniRef90_D3ZEG1	M	S	Q	Y
UniRef90_UPI00042BE562	P	N	L	N
UniRef90_C3XQP3	I	P	S	Y
UniRef90_UPI0003C426D2	A	G	Y	D
UniRef90_UPI0003B3B7B0	V	P	G	G
UniRef90_UPI00034F41D3	V	P	V	V
UniRef90_F6YDF0	M	P	G	S
UniRef90_S7NB95	M	N	H	T
UniRef90_UPI000333EBDB	L	D	E	R
UniRef90_UPI0002890596	P	S		
UniRef90_UPI000379C8C3	V	P	V	G
UniRef90_UPI0003B3188F	L	P	G	A
UniRef90_L8YAW9	P	T		
UniRef90_A0A0177981	P	N	G	L
UniRef90_UPI0003B3421F	I	K		
UniRef90_UPI00034AB66F	L	K	M	M
UniRef90_F8W389	I	L	A	N
UniRef90_G3URT2	Q	P		
UniRef90_B2BRT1	I	N	I	E
UniRef90_A4BHP0	S	Q	Q	E
UniRef90_K7GIG6	V	Y	A	T
UniRef90_R9ERA1	S	N	E	N
UniRef90_UPI0003EDCB00	P	N		
UniRef90_UPI00035E6D09	M	A	Q	I
UniRef90_L9PB84	S	N	E	N
UniRef90_D3PIA3	P	N		
UniRef90_UPI0002894E31	P	P		
UniRef90_S9PJP7	M	S	M	R
UniRef90_UPI0003940B8B	I	D	P	Q
UniRef90_UPI0003B44C34	H	P	T	Q
UniRef90_UPI00042BE810	P	P	G	L
UniRef90_UPI000370173C	L	K	Y	P
UniRef90_B5YBM7	A	E	V	Q
UniRef90_A1SWJ5	P	Q	G	L
UniRef90_D0LWS8	R	S	A	A
UniRef90_W0UI68	K	K	A	
UniRef90_W8G2Q2	P	P	D	T
UniRef90_C4TXN3	I	D	Y	V
UniRef90_C4T6M3	S	D		
UniRef90_Q95K08	P	D	F	P
UniRef90_A4BGK1	P	R	G	M
UniRef90_UPI0003B3E575	I	S		
UniRef90_K9Q430	L	G	G	E
UniRef90_C4S439	E	R	I	G
UniRef90_P02966	I	Y	E	Y
UniRef90_K2MTN3	T	C	E	Y
UniRef90_UPI000413E327	V	K	D	Q
UniRef90_A0A059E2W9	T	S	G	Y
UniRef90_UPI00037FA1E4	V	R	K	D
UniRef90_A8C9L8	I	K	A	I
UniRef90_G8TM94	K	P	R	P
UniRef90_F7GES6	V	G		
UniRef90_A0A023V551	P	A	G	R
UniRef90_A0A059G6X4	M	K	Q	P
UniRef90_UPI00034B9126	L	R	R	F
UniRef90_S9P4N6	S	H	A	S
UniRef90_C9J5N2	S	K	T	N
UniRef90_I5C4H9	A	G	F	G
UniRef90_S4XQ36	N	W	G	
UniRef90_UPI000287E8B9	A	A	D	G
UniRef90_B4RH80	Y	Q	V	A
UniRef90_K2N7K9	R	S	A	C
UniRef90_Q08R12	P	K	N	M
UniRef90_A1JJD3	P	S		
UniRef90_UPI0002EF4B32	P	P		
UniRef90_C4SEK4	P	P		
UniRef90_UPI00037F6C11	I	K	I	L
UniRef90_D9UIG8	A	P		
UniRef90_S4XT18	R	R	G	C
UniRef90_UPI00036A29A1	L	E	R	T
UniRef90_J3BWN7	P	R	G	M
UniRef90_L7F7B0	V	R	L	W
UniRef90_M5FDS0	P	G	C	T
UniRef90_Q6LIE0	T	G	N	T
UniRef90_UPI00036788A8	L	A	D	T

	130	140	150	160
UniRef90_UPI00038E9908	T Q S V W I K S G L W I A Y E G S N F L G R Q I L L T P K E I P N W T A F S G W			
UniRef90_Q80W49-3	I S S H K V K K G A W I L Y T E T E L H G K R M F S M E D Q P N Y C I L G W			
UniRef90_V9L9G9	V H S W K V L A G K R V F S E L P N C C G W Q Y L L D R M E C X K P I D W G A A			
UniRef90_UPI0003318E83				
UniRef90_Q4RNC6	V G S L K V S S E A W V A Y Q Y P G Y Q G X Q Y V L E Q D X H R E L H T Y S G F			
UniRef90_UPI0003EC3A85	V Y S C N V M N G Y W I F Y E Y P N Y R G R Q Y F L R T G E Y R R Y R D W C A T			
UniRef90_Q4S9R3	A G S I V V N A G Q W E F C E H A E F G G R C V V Y G P G R Y P R L D G M			
UniRef90_UPI0003469A9C	V G S M K T Q			
UniRef90_UPI0003F16548	G A S I I V S A G L W V A Y E H V D F S G E Q F V L E K G V Y R N C D D W G S G			
UniRef90_UPI0004548E04	I S S H K I K E G V W I L C K D E H F C G E R M F T K E N V P N Y V Q I G W			
UniRef90_K4G0K6	C Q S C H V M D G H W L 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			
UniRef90_H3C5L7	I H S C N V M E G Y W M F Y E Q P N Y R G R Q Y F M R P G E Y R R F S D W G G M			
UniRef90_W5NNK6				
UniRef90_UPI0003836796	V S A T A V S D G V W V L D P E P N Y Q G T H			
UniRef90_UPI0003EBD17B	V A S V Y A I S W G V G Y E F P G Y R G C Q Y V F K Q G E Y Q H W N A S			
UniRef90_UPI000333D130	V N A I K V Y D G A W V L Y E E P N Y R G R M Y V V E R G D F R S F S D W E A H			
UniRef90_D3ZEG1	V N S I C V Q S G A W I C F G H P D F R G Q Q Y V L E H G E Y P N F Y R W N G H			
UniRef90_UPI00042BE562	C F S I K V T S G E W L V Y S Y N D F E G T T V R L P P G I Y P D P G A N T T W			
UniRef90_C3XQP3	V G S L K V S S E A W V A Y Q Y P G Y Q G Y Q Y V L E Q D E L H T Y S E F G T H			
UniRef90_UPI0003C426D2	C M S C H V M D G H W L M Y E Q P H Y R G R M M Y M R P G E Y R S F R E M G Y G			
UniRef90_UPI0003B3B7B0	A S S F Y V S S G G T W Q V C E H A N Y R G R C A I L T A G D L G P I R M			
UniRef90_A0A059DQ76	T S S H K A E R G V W I L Y D G E H Y T G S G M V T V A G D W V P D Y V P L G W			
UniRef90_UPI00034F41D3	A F K V W V G G G T W I L C E H S D F R G R Q W V L D C T E I T N W L T F S G			
UniRef90_F6YDF0	V R S L K V E C G A I T I F E K E N F I G R Q W E I C D D Y P S L Q A M G W F			
UniRef90_S7NB95	M N S V R V E S G A A A C F E H P G F R G Q Q F I L E H R D S P D F F P W N G H			
UniRef90_UPI000333EBDB	A S S I V V N E G Q W E V C S D S N F R G R C E V I G P G Q Y G H L N S M			
UniRef90_UPI0002890596	T S S I K V			
UniRef90_UPI000379C8C3	I S S I Q V R R G T W E I C S D G N Y R G R C E T I S A D M P R L N G I R M			
UniRef90_UPI0003B3188F	V R S L K V E C G A W V C Y Q Y P G Y R G Y Q Y I L E C G D Y K H W R E W G A Q			
UniRef90_L8YAW9	T S S L I V			
UniRef90_A0A017T981	I S S V V I R R R			
UniRef90_UPI0003B3421F	T S S I K V E E P K A I I Y E H G N F Q G R S Q Q L I P G S Y N I A S L G I P			
UniRef90_UPI00034AB66F				
UniRef90_F8W389	I G S I R V I G G I W V A Y D K E R Y K G H Q Y L L E E G D Y E D T H T W G G T			
UniRef90_G3URT2	A S S W Q V L S G A W K I C D E			
UniRef90_B2BRT1	A T S L K V K S A A A C L Y D L P G F G G G E L C V G T G E F N V P T F W			
UniRef90_A4BHP0	V A S V E V F G G T W I Y E Y S N Y R G H Q M L L S P N K I S D W P K L S G Y			
UniRef90_K7GIG6				
UniRef90_R9ERA1	V V I V K V V R G C W I L 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 A E			
UniRef90_UPI0003EDCB00	T S S I R V L S G Q W Q L C S D R F Y E G K C T T I E P I E K N L S D L P I E			
UniRef90_UPI00035E6D09	A S S V V V D R G Q W E V C D D A N F R G N C M V L R H G S Y E S L A G M G L			
UniRef90_L9PB84	I I L T G C Q P W T L Y E H T S Y R G D H I C I E P G F Y L E P Q D F G H F			
UniRef90_D3PIA3	I S S I R I			
UniRef90_UPI0002894E31				
UniRef90_S9PJP7	C H S C R V E S G C F M V Y D R P N V M G N Q Y F M R P G E Y R S F R E M G M S			
UniRef90_UPI0003940B8B				
UniRef90_UPI0003B44C34	I C S L R V V G Q 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			
UniRef90_UPI00042BE810	I S S I E V S E S R V I Y Q S G C F T G S C M D F A P G Q Y D V D K L G I G			
UniRef90_UPI000370173C	I S S I K I P S G W I I V Y E N T H F E G K E M E I T S S I S D L S S M G W			
UniRef90_B5YBM7	S A S C T P G R N Q V A F Y Q H T N Y K G A C Q V R G L G R Y E N S L K I G L K			
UniRef90_A1SWJ5				
UniRef90_D0LWS8	S H I L N P L D T Q A I I Y E N D G Y G G V Y F T L T E S H S E S N L E N I G M			
UniRef90_W0UI68	V Y S L K I P P G M Q T V Y E D D Y N G K Y F V L T E D Y T S D D L S F I R M			
UniRef90_W8G2Q2	I T S M K V S Q Q E Y F T C D Q Y C I			
UniRef90_C4TXN3	I S S I K L Q N T Q V T V Y K N D N Y S G D Y F T L T D D Y S A F L Q K I G M			
UniRef90_C4T6M3	T Q S V W V K S G L W I A Y E G S N F L G R Q I L L R P N E I P N W T A F S R W			
UniRef90_Q95K08	A T S I I V E P R V P V A Y E H C N F D G R G V T L T E G L Y N D L Q K R G M K			
UniRef90_A4BGK1	I S A I K I E G			
UniRef90_UPI0003B3E575	T S S I K V			
UniRef90_K9Q430	I S S L K A Y Q D N N F L C D H S			
UniRef90_C4S439	I S S V K P Q G L A V V L F K N D N F S G D T L P V N S D A P T L G A M			
UniRef90_P02966	I S S I R L E G G A Q A V C E H E N F G G W C Q T V R R D I R R F P Q H Y			
UniRef90_K2MTN3	I S A L R V A P G Y K V L Y K D Y N F G G Y S K V L T A D A I Y V G S D I			
UniRef90_UPI000413E327				
UniRef90_A0A059E2W9	I S S I H I R G Y A V I L Y E D A Y Y Q G R S V V L E H N W S P Y N S R D F W			
UniRef90_UPI00037FA1E4	V S S A I V L S K N Q S F F S K P N F Q G L Q Q K L K P G Q Y A T P N A M G F P			
UniRef90_A8C9L8	A T S I K I			
UniRef90_G8TM94	V S G H S V Q R G A W L L C F K E E R G G G Y F V F R D G D			
UniRef90_F7GES6	L S S I Q V Q G Y K A R L Y E N G N Y K G N Y I D I T A G S A A I R D G F			
UniRef90_A0A023V551	V S S I N I K S G K W E V C E H A N F K G R C E V I D A S T G K L N G I R L			
UniRef90_UPI00034B9126				
UniRef90_S9P4N6	I S S F R I Q			
UniRef90_C9J5N2				
UniRef90_I5C4H9	I A S V R L E G G A A R I C E R R N L T G W C E T I E R			
UniRef90_S4XQ36	V S S V R V			
UniRef90_UPI000287E8B9				
UniRef90_B4RH80	I S S I K L E G G R T R V C Q H E N F G G W C E I V R G D A A R F S D R H			
UniRef90_K2N7K9	A A S I V I			
UniRef90_Q08R12	I Q S I T T P P G M I T I Y K N D N F K S P F F K L T E S M T N N N L K A L G M			
UniRef90_A1JJD3	S H I L N P L N D F V L L			
UniRef90_UPI0002EF4B32	I T S M T A S Q Q E N F I C D Q Y C A I K G D Y W H D E R I G S K			
UniRef90_C4SEK4	I S S V V I R Q I S A E L Y Q D F D Y Q G D R L V V D R G Y Y A I P R Y F			
UniRef90_UPI00037F6C11	I S S V R V S G G A P			
UniRef90_D9UIG8	T S S F T V E R P			
UniRef90_S4XT18	A S S L Y V S G H Q N G V Y L Y D N Y G M S G D W T S S A N T I P L			
UniRef90_UPI00036A29A1	A S S V K I S A Q			
UniRef90_J3BWN7	V T S L R V Q			
UniRef90_L7F7B0	I S S A E C Y C A R			
UniRef90_M5FDS0	M S S V F L S G A S A T L Y S D T N F N S R S V T L S S G N L K D H G F			
UniRef90_Q6LIE0	A A S L E V I D T R Q			
UniRef90_UPI00036788A8				

UniRef90_UPI00038E9908
 UniRef90_Q80W49-3 K T I G S V R P M
 UniRef90_V9L9G9 N D Q V S S L K P L T D
 UniRef90_UPI0003318E83 S A G V R S F C C V V D
 UniRef90_Q4RNC6
 UniRef90_UPI0003EC3A85 G T Q V Q S I R R V
 UniRef90_Q4S9R3 C A I V G S F K R V T E F
 UniRef90_UPI0003469A9C N K R I S S A R R V R
 UniRef90_UPI0003F16548
 UniRef90_UPI0004548E04 S G T I N S L Q P I L
 UniRef90_K4G0K6 K N Q L S S L K P L T D F
 UniRef90_H3C5L7 N A R I S S I R R I T D
 UniRef90_W5NNK6 N P R I G S F R R L M D F
 UniRef90_UPI0003836796
 UniRef90_UPI0003EBD17B
 UniRef90_UPI000333D130 Q P Q L Q C V C H I X D
 UniRef90_D3ZEG1 S A R V Q S L R R V L N F F
 UniRef90_UPI00042BE562 N D H M G S C R P V
 UniRef90_C3XQP3 N D M V R S L R P I R
 UniRef90_UPI0003C426D2 T G Q L Q S T X R
 UniRef90_UPI0003B3B7B0 G T R F M S M R R I M D M
 UniRef90_A0A059DQ76 N D N I S S I R R
 UniRef90_UPI00034F41D3 N D K
 UniRef90_F6YDF0 T K K I G S L Y P I
 UniRef90_S7NB95 N N E V G S M K
 UniRef90_UPI000333EBDB S G H G G S C R P V
 UniRef90_UPI0002890596 E N Q I S S L R R V R
 UniRef90_UPI000379C8C3
 UniRef90_UPI0003B3188F N D N I S S I R R V
 UniRef90_L8YAW9 T S Q I Q S I R R I
 UniRef90_A0A017T981
 UniRef90_UPI0003B3421F
 UniRef90_UPI00034AB66F N D S L S S L K
 UniRef90_F8W389
 UniRef90_G3URT2 G S V L L S F R
 UniRef90_B2BRT1
 UniRef90_A4BHP0 N D K V S S I
 UniRef90_K7GIG6 H Q I G S L R P L L
 UniRef90_R9ERA1
 UniRef90_UPI0003EDCB00 S A K I G S I R H V V
 UniRef90_UPI00035E6D09 H L G S I R R L S E
 UniRef90_L9PB84 N D R I S S V R P V R N S Y
 UniRef90_D3PIA3 V N K V S S I R M
 UniRef90_UPI0002894E31
 UniRef90_S9PJP7
 UniRef90_UPI0003940B8B G M R F M S M R R I M D M
 UniRef90_UPI0003B44C34
 UniRef90_UPI00042BE810 S N C L S H L R P L V
 UniRef90_UPI000370173C N D K L S S I K
 UniRef90_B5YBM7 N D R I S S I R I I
 UniRef90_A1SWJ5 N D T I S S V K
 UniRef90_D0LWS8
 UniRef90_W0UI68 N N N I T S M R
 UniRef90_W8G2Q2 N N K I S S M R
 UniRef90_C4TXN3
 UniRef90_C4T6M3 D Y S I S S I Q
 UniRef90_Q95K08 K T I G S L R P M
 UniRef90_A4BGK1 S N N I S S V K
 UniRef90_UPI0003B3E575
 UniRef90_K9Q430
 UniRef90_C4S439
 UniRef90_P02966 N N N T S S I R
 UniRef90_K2MTN3 N D Q I T A I
 UniRef90_UPI000413E327 N D S V S S L K
 UniRef90_A0A059E2W9
 UniRef90_UPI00037FA1E4 N D R I S S I R V V R
 UniRef90_A8C9L8 N D L L Q S V R K I
 UniRef90_G8TM94
 UniRef90_F7GES6
 UniRef90_A0A023V551 N D K V S S I Q F I K E
 UniRef90_A0A059G6X4 N D N I S S I R P V
 UniRef90_UPI00034B9126
 UniRef90_S9P4N6
 UniRef90_C9J5N2
 UniRef90_I5C4H9 S M R R L R D Y Y
 UniRef90_S4XQ36
 UniRef90_UPI000287E8B9
 UniRef90_B4RH80
 UniRef90_K2N7K9 N D E I S S L
 UniRef90_Q08R12
 UniRef90_A1JJD3 S D A I T G I K
 UniRef90_UPI0002EF4B32
 UniRef90_C4SEK4 Q V L I S
 UniRef90_UPI00037F6C11 D N R L S S I
 UniRef90_D9UIG8
 UniRef90_S4XT18
 UniRef90_UPI00036A29A1 N D K I S S I R I V
 UniRef90_J3BWN7
 UniRef90_L7F7B0
 UniRef90_M5FDS0
 UniRef90_Q6LIE0 N D E A N S F R
 UniRef90_UPI00036788A8

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

	50	60	70	80
UniRef90_W8VAU6	M V V L Y D G A N F T G E Q M I L L K		N D I N L P E L Q L S S L Y N	
UniRef90_W8EUQ8	V A T V F K D C N Y T G T A V S L A V G D Y N L M Q A R G I L N D D I S S L T V			
UniRef90_B1ZVH9	A Q V V F Q D A G F R G D R D R F Q H S V A N L G D S A P G W N D A I S S L R V			
UniRef90_N1KDY1	M V V L Y D G V N F S G K T I T L K N D I N L Q E L K S S G L Y Y K I N S			
UniRef90_R6FPU3	V V Y I Y Q D I N Y G G R V A A L N E G R Y N L L Q A K G F R N D D I S S L K V			
UniRef90_D7VIM6	S A K F Y K H C S Y G G Y E V E L P V G G Y A E L I A K G I S D N D I S G A L L			
UniRef90_R5PDA0	A A R F Y Q D I N Y G G Y S V T L P E G S F S R M A L Y G I R A N D I T S F K L			
UniRef90_UPI000367D3B0	A V A Y Q D V N Y L G S S S V L Q V G S Y A D Q L S L A G L P G R L S S L K L			
UniRef90_S4N0V9	A V A F T D V N Y T G G S A V L A V G D H A D L S A A G L G P R T L S S L R P			
UniRef90_UPI00024886A4	T W Q L C P Q R N F G G R C V T V T R D T A N L G N Q L G A G S R L V S I R P			
UniRef90_UPI0003721997	A V A F Q D V N Y A G T G T V L G I G D Y D A L T L A G L G T G T L S S L R L			
UniRef90_E8XR11	S V R L F T E C Q F K G T S N L F S S S Q Y D L T R Y L S E M N K A V S S V Q V			
UniRef90_Q1ZQ09				S L S A
UniRef90_C4UL24	M A V L Y S D M Y F S G R K T T I K Y D I N L F E L K K L E L Y N K I S S			
UniRef90_D5SLF1	V F Y W E G N Y T G H T W I A R A G R P H R W R D L G G W N D A I S S L Q L			
UniRef90_UPI00035F3CD9	P V S P F Q H A D F Q G K K Y P L F A N S Q M S L N S R S D W N D E V S S V K V			
UniRef90_C4UXS1	M I V L Y E S G D F S G K E K T L K N D I D L P E L E L L G L Y K K I N S			
UniRef90_W8F2Z8	V S T V Y K D C N Y T G T A V N L P V G D Y N L L Q S R G I L N D D V S S L R V			
UniRef90_W0UMQ4	M V V L Y D D I D L S G N K L K P K N D I N L P G L S G F Y N K V N S			
UniRef90_Q160J9	E V S V F S D A G F R G K E L P I K G D I A C F Y H S D R E W N D V I S S F E V			
UniRef90_T0MKR7	V T I Y K D A H Y G G K G V F L P K G N Y A D L V A R G I E N D W A S S A R V			



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

