

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_E3GGQ5 KEA MDTMNRKYVLA NVA KAT YSFDG DQTS ETVVLD KNSDTL MNT WLAVDNDM
UniRef90_G2SXF9 K E R L D E L N R Y V V A S T T V T Y Y D F G D Q S E E V V L D G G S D T L M S T W L A V D N D G G
UniRef90_E9SN26 K E R L D E L N R Y V V A S T T V T Y Y D F G D Q S E E V V L D G G S D T L M S T W L A V D N D G G
UniRef90_D7GU70 K T A C E T M N R Y V V G A K I V T Y Y K F G D R T E E V V L N G G S M R T H E N W L T V N G T
UniRef90_COD1R2 A E R D A R N R Y V N G A T V T Y Y D F G D R T E E V V L N G G S M R T H E N W L T V N G T
UniRef90_R7FT54 E A C D A M N K Y L G A T V T Y Y D F G D R T E E V V L N G G S M R T H E N W L T V N G T
UniRef90_C5ETR5 A A R D A R N R Y V N M T V T Y Y D F G S S T E E V V L D G G S M T I H Q W L L A S E G D
UniRef90_R5F1G5 A A R D A R N R Y V N M T V T Y Y D F G S S T E E V V L D G G S M T I H Q W L L A S E G D
UniRef90_F7KG18 K A L E K A N R Y V V G A E V T Y Y D F W N G G E K E E V I L D G G S T I S N K W L T V D N N
UniRef90_L7EKf3 K A K D M L N K Y V S S K I V T Y Y N F G N N T E E I L D G G S T I S N K W L T V D N N
UniRef90_A5N5L0 K A R D V L N K Y V A S K I V T Y Y D F G D S T E E I L D D A S V I S N K W F I V D D M
UniRef90_R6SIZ7 A A K D T M N S Y L G A E I T Y Y D F N P N T E E V V V N S A V I A Q W I T V N D N
UniRef90_R6W645 K A A E S M N S Y L G A E I T Y Y D F N P N T E E V V V N S A V I A Q W I T V N D N
UniRef90_R7CG75 K N C D L I N K L T D V V I T Y Y D F D D C E T V V D D R D M I K S T W T T T D E N
UniRef90_F0Z163 K K A C C D T M N N Y C K A S I T Y Y T M T E R E V V V D D R D K T L S S Q W V I V D D M
UniRef90_R9ILD6 K K Q C C E Q L N H M T G V E I T Y Y T F G D E T E E V V L D G N T I K D W L V M E N D
UniRef90_R9NEV3 A A K D A M N S Y L G A N I T Y Y D F N P Y T E E V V L D D A S V I S Q W V S A V D N M
UniRef90_G5JU1 K V A D S L N K Y H T N V T V T Y Y K F G D K T E E V V L D G G E T I H K D W I S V N D K
UniRef90_R5T686 V I Q A L N R F V N V R V T Y Y T F G D S R S E E V L S G G D T I K D W V S I D D G
UniRef90_N9XG40 A Q K E A L K D C A D V T V T Y Y R F G D S R S E E V L D G G S D E I L P W I S M D E Y
UniRef90_R5U1X9 K K E C E D A N K M L V A K I V T Y Y D F G D R K E E V V V D G S D E I A D W I T F D D Y
UniRef90_UPI00047C3122 V I T N L N K Y A S A R L S Y S F G D N E V V V D G S M I K D W L T V D G T
UniRef90_R5C867 K T L E E C N N Y T K A S I T Y Y T F G D Q T E T L D A N T I K D W L Q F D E N E
UniRef90_R9KKS1 K L A E T M N K Y A G T A I T Y Y D F G D K Q E E V L D A N T I H K W I S V N E E
UniRef90_R5HV63 Q A T R D A Y N N Y T K A S I T Y Y T F G D Q T V T L D G S T I K N W L S Q F D E G
UniRef90_R9KKP0 K N T L E K L Q K Y A D I H A I T Y Y Q F G E K S E T L D G G D R I V S W L R T D G A
UniRef90_G0VRM7 V I T N L N K Y A S A R L S Y S F G D N E V V V D G S M I K D W L T V D G T
UniRef90_UPI0002FE05DB K N C E Q I N K L T D V V I T Y Y D F D D R T E T V D D R E T I K N W L K K D K G
UniRef90_R5BW44 K K H L K Q M N K L T D V V I T Y Y D F A D R T E T V D D K D V I K N W L V L D K G
UniRef90_R7CK98 Q A S L N A C N K F T K A S I T Y Y T F G D E T E T L D G N T I K D W L N F D G
UniRef90_C0FX52 K A C D A M N S Y V G T T I T Y Y D F D V A K E V L D G E R I S E W L S V D D D
UniRef90_D4M5M6 D V R D T L N N Y V S S K I T Y Y A F T N Q D V V V N K R S T I S G W V S Y D D M
UniRef90_U2CLH6 E N K N T L N K Y V S S K I T Y Y T F G D K Q E T I D G S K I N N W L T V D D D
UniRef90_C6PS79 D T K N L L N D Y V N T T I T Y N F G D K T E E V L N G A T I N N W L Q V L D D D
UniRef90_U5MPJ3 E A Q A S L N K Y I G V T V T Y N F T E G K E V L N G A T I N N W L K I L D D N
UniRef90_UPI0004744EF8 K V Q A M N K Y V N T T I T Y N F G D E K K V V L S G D T I S K W V K T D D G
UniRef90_UPI000478A254 K A C D T M N K W S A Q I T Y Y D W N G N K V V V D G G S T I H E W I Q T D N K
UniRef90_R6VPY4 D T K D L N K Y I S T K I T Y T F G D K S E V V L D G S T I N K W L K V N E N
UniRef90_R6TVU8 A K D S M N S Y L N A S V T Y T V E P K T E V V D K S L I S Q W M T V D E N
UniRef90_R6PQE1 Q A A V D T M N K Y L Q T K I T Y Y D F G S P K T E V V D K T M I S S T W L T V D D M
UniRef90_UPI0004631BDE D A L N Q Y V G V T I T Y Y D F G D D K E L L D G T T I S S T W L S G T D D
UniRef90_D4KY58 Q N M V N T Y K N L T K A N I T Y Y T F G D E T V T L D G N T I K N W L Q F D E G
UniRef90_D4LTA5 A A K D M L N K Y V M S E I T Y Y K F G E S K E E V L D R K S T I K N W L Q F D D N
UniRef90_U5MXE4 Q A N C E K M N Q L C D I I T Y Y D F A D R T E T V I D R T V I K N W F G Y D D G
UniRef90_R5HYU0 A Q V Q T L N K Y A N V T I T Y S F G E E K K V L N G D T I S K W T G I E D G
UniRef90_D9R6U8 Q D A L D T L N K Y T Q M K I T Y Q A E N G K D V V V D G G E T I S T W L S V D D D
UniRef90_R6NS87 D T K D L L N K Y A G L T I T Y Y D S A E N D K K E V V D G G S T I H N W L S V N D D
UniRef90_G7M6M6 Q K A C D D M N K Y C Q A S I T Y P M K E N V V V D K A L I S T W V S A D D M
UniRef90_R5QVU3 A A R D K M N S Y L G G T V T Y Y M G A T P E G I D D K A K I A E W I T V D E N
UniRef90_S2Y1M2 E A K K S L D K I A D S K I T Y Y T F G S R S E E V L D G G S T I S K W L N V D D N
UniRef90_W1U710 L D Q L N K Y T G T T I T Y N F G D T Q E E V L D G G S V I S G W L V Y D G N
UniRef90_R5Z3G8 E A K D L L D K Y S K L E I T Y N F G D T E D S K E V L D G G S T I H N W L Y V D D M
UniRef90_B2TKD1 R D L L N K Y V S S K I T Y T F G D K K E T V D G G S K I N N W L T V N D N
UniRef90_U5S290 E D C E Q M N E L T D V V V T Y Y D F S D R K E T V D R T L I K E W L S R D D G
UniRef90_R6L5A9 R A A C C E N E M N Y L K A S I T Y Y S M D Q P V V V D K T L I S N W V S A D E N
UniRef90_N2AH81 A A C C E T L N T Y C R A S I T Y Y N M D V P V V V D K A L I S G W L S V D D M
UniRef90_N2AMR3 K L A E T M N R Y A G A V I T Y Y D F G D S Q E E V L D G K T I S Q W I S V N D E
UniRef90_S0J363 A A R D T L N K Y I V L A K I T Y Y D S N G K K E E V L D G G S T I H Q W L G V D D N
UniRef90_A6M0T4 E A R D L L N K Y V S A K I D Y T F G E A K E S L E G S T I H Q W L E V D N F
UniRef90_W0ECT7 Q A A C D S M N Q Y I K A S I T Y P M D E N V V V D K N L I S T W L T V D E M
UniRef90_R6ECK0 R D S L N T Y C K A T I T Y T F G D E K L V V D G T R I K E W C D I L D G T
UniRef90_UPI0003B4D188 K D C Q Q M N E L T D V V V T Y Y D F S D R K E T V D R S V I K N W L T K D E N
UniRef90_R7D628 K N K E L L N K Y A S A K I T Y Y T F G E G R A S L D G S I I N Q W L T L D E N
UniRef90_G7W9E1 K K A C D D M N K Y L K A S I T Y Y T F G S N T E E V V D K D L I S G W V T L D D N
UniRef90_R6LV18 A Q R E A Y G P Y A Q V S I T Y Y F G D S E E K L D G N T I C S Q W L Q Q D K G
UniRef90_U2AQ68 A R D K A N K Y M Q S E I V Y N W N G N E V L V D A H M I H D W V T I D G N
UniRef90_R9J388 M E Q A Q K L A G V T V T Y Y F G D S E E V L D N D R I L S W L K Q E D G N
UniRef90_C9KLR5 E A K N T L N K Y L T S K I T Y Y S F G E S K E I I D G Q L N K W I S V D E N
UniRef90_U2CTE6 K S R L E R W K P Y A D T V V T Y Y R F G S R S E E V L D G T A I M W W L S D D N G
UniRef90_G5HDP4 A A C D T L N K Y C G A S I T Y Y D M A P Q K E E V V T K Q L I S T W L S F D E N
UniRef90_F0YXY8 Q A K A Q Q L N A Y I G V R I T Y Y Q M G P D K I E L T G K Q L V D W L S F D E G
UniRef90_UPI0003B653E4 K T L C E N M N K A A G V T I T Y Y K F G D Q T E T L S G D R I H E W L V P N D G
UniRef90_R6Z8V4 D A K D L N K Y I S S K I T Y T F G D E H K E V L D G G S K I N D W L K V D D F
UniRef90_UPI00028A146F Q A C D A M N A Y I L N A S V T Y Y E M G D T P V V V D K T I S S Q W V T A D E N
UniRef90_D4M6E9 D N K N L L N K Y I S S K I T Y Y T F G N H K E I I D G S I I N N W L K I D G N
UniRef90_C6PU77 E A Q K E L N K Y V S S K V T Y Y D G N N K I V V D G S T I H K W L S V N D M
UniRef90_N9WKY9 Q L K K Y R S T V T Y Y T F G S E T V V L D A D T I S S W L K A E G E
UniRef90_R5N8U0 K T R D L N K Y V S T S I T F T F G T K K E I L D G S M I H K W L N V D D N
UniRef90_A0A011AYK8 Q A A C D Q M N P Y L K A R I T Y E M D E P V V V D G T A V I S Q W V T A D E N
UniRef90_V8CDB4 K N E K E A L D K Y T A S T V T Y Y K I E G A D E K L D G S A K I S D W M S I D D G
UniRef90_C4ZD86 C Q E L N T I S T D I T Y L F G D N T E E L N K E T I R G W V S Y D E G
UniRef90_C6LA87 D T M N R Y R A M T V T Y Q V G E E S E V L D G G T I C S Q W L S V T D D G
UniRef90_COD8W8 D K L N K Y I L T E I T Y D F G S R K E E V L D D S I N E W V T V D D D
UniRef90_B2TKD4 A A R D A R N R Y V N L S V T Y T F G S T S E V L D G E T I H Q W L V S D G Q
UniRef90_G5HL08 A K D A L N K C L T A E I T Y D F K P F T E K V D K G S I S D W L S V D E N
UniRef90_F3B8R4 K Q A I K T L D K Y V G V V V T Y Y D F S D R K E T L D K G S E I N K W L K V D N Y
UniRef90_Q184F4 Q A A C D T M N K Y L K A S I T Y T M S E S V V V D K T L I S T W I G V D D N
UniRef90_R5U518 Q A A L D A A N S L A G M T I T Y Y D F D R Q E V L D T S T I A D W I T T D D G
UniRef90_R5V490 Q E K L Q V T E K Y K N T S I T Y E I E G S E Q V L D G T T I L S W L T I N D D
UniRef90_D4J5C2 K D A V I E T L N R Y V G T K I T Y Q F G D D T V V L D G T R I N K W I K I K D N
UniRef90_R5T4V8

QUERY UniRef90_E3GGQ5 UniRef90_G2SXF9 UniRef90_E9SN26 UniRef90_D7GU70 UniRef90_COD1R2 UniRef90_R7FT54 UniRef90_C5ETR5 UniRef90_R5F1G5 UniRef90_F7KG18 UniRef90_L7EKF3 UniRef90_A5N5L0 UniRef90_R6SIZ7 UniRef90_R6W645 UniRef90_R7CG75 UniRef90_F0Z163 UniRef90_R9ILD6 UniRef90_R9NEV3 UniRef90_G5JU1 UniRef90_R5T686 UniRef90_N9XG40 UniRef90_R5U1X9 UniRef90_UPI00047C3122 UniRef90_R5C867 UniRef90_R9KKS1 UniRef90_R5HV63 UniRef90_R9KKP0 UniRef90_G0VRM7 UniRef90_UPI0002FE05DB UniRef90_R5BW44 UniRef90_R7CK98 UniRef90_C0FX52 UniRef90_D4M5M6 UniRef90_U2CLH6 UniRef90_C6PS79 UniRef90_U5MJP3 UniRef90_UPI0004744EF8 UniRef90_UPI000478A254 UniRef90_R6VPY4 UniRef90_K6TVU8 UniRef90_R6PQE1 UniRef90_UPI0004631BDE UniRef90_D4KY58 UniRef90_D4LTA5 UniRef90_U5MXE4 UniRef90_R5HYU0 UniRef90_D9R6U8 UniRef90_R6NS87 UniRef90_G7M6M6 UniRef90_R5QVU3 UniRef90_S2Y1M2 UniRef90_W1U710 UniRef90_R5Z3G8 UniRef90_B2TKD1 UniRef90_U5S290 UniRef90_R6L5A9 UniRef90_N2AH81 UniRef90_N2AMR3 UniRef90_S0J363 UniRef90_A6M0T4 UniRef90_W0ECT7 UniRef90_R6ECK0 UniRef90_UPI0003B4D188 UniRef90_R7D628 UniRef90_G7W9E1 UniRef90_R6LV18 UniRef90_U2AQ68 UniRef90_R9J388 UniRef90_C9KLR5 UniRef90_U2CTE6 UniRef90_G5HDP4 UniRef90_F0YXY8 UniRef90_UPI0003B653E4 UniRef90_R6Z8V4 UniRef90_UPI00028A146F UniRef90_D4M6E9 UniRef90_C6PU77 UniRef90_N9WKY9 UniRef90_R5N8U0 UniRef90_A0A011AYK8 UniRef90_V8CDB4 UniRef90_C4ZD86 UniRef90_C6LA87 UniRef90_COD8W8 UniRef90_B2TKD4 UniRef90_G5HL08 UniRef90_F3B8R4 UniRef90_Q184F4 UniRef90_R5U518 UniRef90_R5V490 UniRef90_D4J5C2 UniRef90_R5T4V8

90 100 110 120

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

QUERY	H P
UniRef90_E3GGQ5	
UniRef90_G2SXF9	G
UniRef90_E9SN26	G
UniRef90_D7GU70	
UniRef90_C0D1R2	G
UniRef90_R7FT54	
UniRef90_C5ETR5	
UniRef90_R5F1G5	G P
UniRef90_F7KG18	G
UniRef90_L7EKF3	N
UniRef90_A5N5L0	
UniRef90_R6SIZ7	
UniRef90_R6W645	G
UniRef90_R7CG75	
UniRef90_F0Z163	A P
UniRef90_R9ILD6	G
UniRef90_R9NEV3	
UniRef90_G5IJU1	G
UniRef90_R5T686	G
UniRef90_N9XG40	G P
UniRef90_R5U1X9	
UniRef90_UPI00047C3122	G
UniRef90_R5C867	G
UniRef90_R9KKS1	
UniRef90_R5HV63	G
UniRef90_R9KKP0	G
UniRef90_G0VRM7	G
UniRef90_UPI0002FE05DB	
UniRef90_R5BW44	
UniRef90_R7CK98	G
UniRef90_C0FX52	G
UniRef90_D4M5M6	
UniRef90_U2CLH6	G
UniRef90_C6PS79	
UniRef90_U5MPJ3	
UniRef90_UPI0004744EF8	
UniRef90_UPI000478A254	G
UniRef90_R6VPY4	G
UniRef90_K6TVU8	G
UniRef90_R6PQE1	G
UniRef90_UPI0004631BDE	G
UniRef90_D4KY58	G
UniRef90_D4LTA5	G
UniRef90_U5MXE4	
UniRef90_R5HYU0	G
UniRef90_D9R6U8	G
UniRef90_R6NS87	G
UniRef90_G7M6M6	
UniRef90_R5QVU3	A
UniRef90_S2Y1M2	
UniRef90_W1U710	
UniRef90_R5Z3G8	G
UniRef90_B2TKD1	
UniRef90_U5S290	G
UniRef90_R6L5A9	
UniRef90_N2AH81	G P
UniRef90_N2AMR3	G
UniRef90_S0J363	G
UniRef90_A6M0T4	
UniRef90_W0ECT7	
UniRef90_R6ECK0	G P
UniRef90_UPI0003B4D188	G
UniRef90_R7D628	
UniRef90_G7W9E1	
UniRef90_R6LV18	
UniRef90_U2AQ68	
UniRef90_R9J388	
UniRef90_C9KLR5	A
UniRef90_U2CTE6	
UniRef90_G5HDP4	G P
UniRef90_F0YXY8	E
UniRef90_UPI0003B653E4	
UniRef90_R6Z8V4	G
UniRef90_UPI00028A146F	
UniRef90_D4M6E9	H
UniRef90_C6PU77	
UniRef90_N9WKY9	
UniRef90_R5N8U0	
UniRef90_A0A011AYK8	
UniRef90_V8CDB4	H
UniRef90_C4ZD86	
UniRef90_C6LA87	
UniRef90_C0D8W8	
UniRef90_B2TKD4	
UniRef90_G5HL08	G P
UniRef90_F3B8R4	E
UniRef90_Q184F4	
UniRef90_R5U518	
UniRef90_R5V490	
UniRef90_D4J5C2	G
UniRef90_R5T4V8	G

UniRef90_V7IB25
UniRef90_UPI00037B27EF
UniRef90_UPI00047CA769
UniRef90_L1QLK8
UniRef90_R5D2N4
UniRef90_B1QWX6
UniRef90_M1MPH6
UniRef90_G5IGY2
UniRef90_K6SYW6
UniRef90_N2AW52
UniRef90_A6M0T6
UniRef90_V5XT40
UniRef90_B1IGW3
UniRef90_U5MNY7
UniRef90_R7E8N6
UniRef90_U2DBH3
UniRef90_A6LRG1
UniRef90_R6LTE1
UniRef90_R5GMW7
UniRef90_D4LKQ7
UniRef90_UPI0004133DE5
UniRef90_R7R1C3
UniRef90_R5JJ77
UniRef90_U2PUE6
UniRef90_J3ERM5
UniRef90_R5J154
UniRef90_R5QI95
UniRef90_V9H320
UniRef90_R9MFS2
UniRef90_R7DEB2
UniRef90_UPI0002DF42E9
UniRef90_R5WN33
UniRef90_R5XNR3
UniRef90_T0PCU0
UniRef90_C6PRT4
UniRef90_C6JH65
UniRef90_R2RDY0
UniRef90_UPI0004671412
UniRef90_R6FMV6
UniRef90_UPI0004674BF7
UniRef90_C6LAC0
UniRef90_R6BJL2
UniRef90_R5WEB0
UniRef90_I4A7J2
UniRef90_C6PZ31
UniRef90_UPI0003B33EDB
UniRef90_R5YRP1
UniRef90_R6SVK8
UniRef90_F7V4E4
UniRef90_R5R770
UniRef90_B6ZF3
UniRef90_R5TQW8
UniRef90_E6MK33
UniRef90_R7E9Z2
UniRef90_C5EHP0
UniRef90_C4GBT1
UniRef90_C9ADC7
UniRef90_R5I086
UniRef90_R7IUX5
UniRef90_K6TSW5
UniRef90_J4TIJ0
UniRef90_UPI00047D2E10
UniRef90_T0N6C3
UniRef90_N1ZVB7
UniRef90_S0K6B0
UniRef90_R6C7P8
UniRef90_X0PQV1
UniRef90_W1Q1F6
UniRef90_R6G5T8
UniRef90_R6SW89
UniRef90_R5QVE6
UniRef90_R6NNE9
UniRef90_F0K8B0
UniRef90_B1R1E1
UniRef90_S4ED31
UniRef90_R5WSE9
UniRef90_W6RV32
UniRef90_K1MSD0
UniRef90_X8GY67
UniRef90_R3U6U2
UniRef90_R9C881
UniRef90_UPI00030E069E
UniRef90_R5CFK1
UniRef90_R5UYN4
UniRef90_R7ED80
UniRef90_UPI00036B85D8
UniRef90_R6NQF5
UniRef90_A7VBG9
UniRef90_UPI000249104C
UniRef90_R5UL01
UniRef90_R2PIZ7
UniRef90_U2TGJ1

UniRef90_V7IB25
UniRef90_UPI00037B27EF
UniRef90_UPI00047CA769
UniRef90_L1QLK8
UniRef90_R5D2N4
UniRef90_B1QWX6
UniRef90_M1MPH6
UniRef90_G5IGY2
UniRef90_K6SYW6
UniRef90_N2AW52
UniRef90_A6M0T6
UniRef90_V5XT40
UniRef90_B1IGW3
UniRef90_U5MNY7
UniRef90_R7E8N6
UniRef90_U2DBH3
UniRef90_A6LRG1
UniRef90_R6LTE1
UniRef90_R5GMW7
UniRef90_D4LKQ7
UniRef90_UPI0004133DE5
UniRef90_R7R1C3
UniRef90_R5JJ77
UniRef90_U2PUE6
UniRef90_J3ERM5
UniRef90_R5J154
UniRef90_R5QI95
UniRef90_V9H320
UniRef90_R9MFS2
UniRef90_R7DEB2
UniRef90_UPI0002DF42E9
UniRef90_R5WN33
UniRef90_R5XNR3
UniRef90_T0PCU0
UniRef90_C6PRT4
UniRef90_C6JH65
UniRef90_R2RDY0
UniRef90_UPI0004671412
UniRef90_R6FMV6
UniRef90_UPI0004674BF7
UniRef90_C6LAC0
UniRef90_R6BJL2
UniRef90_R5WEB0
UniRef90_I4A7J2
UniRef90_C6PZ31
UniRef90_UPI0003B33EDB
UniRef90_R5YRP1
UniRef90_R6SVK8
UniRef90_F7V4E4
UniRef90_R5R770
UniRef90_B6ZF3
UniRef90_R5TQW8
UniRef90_E6MK33
UniRef90_R7E9Z2
UniRef90_C5EHP0
UniRef90_C4GBT1
UniRef90_C9ADC7
UniRef90_R5I086
UniRef90_R7IUX5
UniRef90_K6TSW5
UniRef90_J4TIJ0
UniRef90_UPI00047D2E10
UniRef90_T0N6C3
UniRef90_N1ZVB7
UniRef90_S0K6B0
UniRef90_R6C7P8
UniRef90_X0PQV1
UniRef90_W1Q1F6
UniRef90_R6G5T8
UniRef90_R6SW89
UniRef90_R5QVE6
UniRef90_R6NNE9
UniRef90_F0K8B0
UniRef90_B1R1E1
UniRef90_S4ED31
UniRef90_R5WSE9
UniRef90_W6RV32
UniRef90_K1MSD0
UniRef90_X8GY67
UniRef90_R3U6U2
UniRef90_R9C881
UniRef90_UPI00030E069E
UniRef90_R5CFK1
UniRef90_R5UYN4
UniRef90_R7ED80
UniRef90_UPI00036B85D8
UniRef90_R6NQF5
UniRef90_A7VBG9
UniRef90_UPI000249104C
UniRef90_R5UL01
UniRef90_R2PIZ7
UniRef90_U2TGJ1

N V S I D D A K V T Q F V V D E L A V K V 60 N T Y K T P R N F K T S S G T T V T 80
D V V L D D E E K A V T K E F Y V V E I M A S K K Y D T Y F G Y P R R N Q T F V T S S S G G T T V T I V S K
E N I Q L F D D N Q N K A I V R N E Y L L R T S L L G K K R Y D N T Y F G Y P R R R E F F K T T S S S G G K K V I I V T E V S K
N K V F F D K E A I V K K Y I L K S S L A S K K Y N T R T G G K A T T R K F F K T T A T A S G K K N T T V I V D S S
N V T V S V S E E D K V R K R Y L V N K S F A S E K Y N T F F G N T R R K F F K T T A T A S G K K N T T V I V S S
T E T S F D E N A A I V R N Y V V Q N R L A S E T Y N T F Y G Y C A R N K F F V T T T T S G G A K V V V T T Q E V S S
E I S F D E A A I V R N Y W M T E F L G R R Y N T T V T G T R T N F F V T S T L G G A T E V Q T V S S
H V T L D D E A A I V K E Y L N S E I L E N N Y N T T V T G T R T N F F V T S T L G G A T E V Q T V S S
K P A L L D D E K K V R R A Y V M D N L L G A Y T Y N T T V T G T R T N F F V T S T L G G A T E V Q T V S S
N K Y L D D S E K V R R A Y V M D N L L G A Y T Y N T T V T G T R T N F F V T S T L G G A T E V Q T V S S
Q V A F D D E K K V K K Y V T K L L L G A T Y N T T F G K T R R S D F F T T T A T S G G S K I V T K T V S S
S V A I S D T E A Q A K E Y V I R E L L A T K K Y D T Y F G Y P R R R E F F K T T S S G G K K A T T E V S S
D V A I S D E K A A M K Y I V R E L L A T K K Y D T Y F G Y P R R R E F F K T T S S G G K K A T T E V S S
S V A I S D E K A A K A Y Y M K K I L A N T Y N T T S G K T R T R D F F K T T S S L G T G T T K T V S S
N I G I D D E K A A K A Y I V K K I L A N T Y N T T S G K T R T R D F F K T T S S L G T G T T K T V S S
K V T L D D E S K V G D Y V E K L L G S K K Y N T T V T G S S R R P F F T T A Y G N S D V I N V Y K S
D Y I V N K D Q V A Y V V N S L L G Y K Y D T F G G C A R R T F F T T A Y D G R Q K K I V I K S
N V I L R D D E A V S N Y V N G E L L A N S Q Y D T V G Y R K H A F F T T A E L G T T A K L L D
A V Y L R D D E A V S N Y V N G E L L A N S Q Y D T V G Y R K H A F F T T A E L G T T A K L L D
K W Q F D D R E K I K K Y V A Q M A S E K Y D T V D T D R E F F V T T D G R K T L T Q H
E V E L D D A A Q V K K A Y V K E S L L N K Y A T T Y E E D R D F F V T S T V K G G T V T V S S
K V S L D D A A Q V K K A Y V V S L L N K Y A T T Y E E D R D F F V T S T V K G G T V T V S S
Q V T V S D E G K I S E Y V V K S L L A S K K Y N T A Y T K R S R T F F K T T S Y G P E T V E V S S
K V S V S E E K I D D D F V V M L R S K K Y N T T V G F R S R E N F F K T S T Y G K K M I E V E K
E V I J N E K S V K K Y V V L E L L A S K K Y N T T V G F R S R E N F F K T S T Y G K K M I E V E K
K M S F N K D D V K E Y I K K L L A N K Y D T K Y K A K E F F T T A S D G D T V V K T V E S S
S L N I D D Q E A V S Y V Q N Q L L A A K Y N T I Y Y V P R T F F H T T S M G N D D V T T V S V S
K I V I D D Q E A V S Y V Q N Q L L A A K Y N T I Y Y V P R T F F H T T S M G N D D V T T V S V S
E L V L D D K E K I A D Y V K T L L G A K Y D T V G T E R E T F F E T Y D N G R Q T I V S V S
Q L L M D D D H I A D Y V K T L L G A A T Y D T V G T E R E T F F E T Y D N G R Q T I V S V S
N V S I D D D K K V E S Y V D K L L G A T Y D T V G G R P E R D F F K T T S S G R I V V K V S S
E T V I D D E K A A D K Y V V Q G L L A N K Y D T V G I V A R K F F K T T S L G G T L V V E V S S
G I S I D D K D A A A D Y I S N S M A N K Y N T S Y V P T E F F H T T S L G G T L V V E V S S
N M S L D D K D K V T A Y V K A M G E K K Y N T S S K P T E F F N S T R R K G D L V V S S
S T Q V N D Q E K A A A Y V K T L L G A D K Y D T A G R G R E N F F R T T S T S G R D L S S S
N V S I D D A Q A V R M N Y I T N K L L A K K Y D T V G V A R S F F K T S T L G G T M V S S
D L M L D D K D K V R A Y V K A M G K K Y D T V G V A R S F F K T S T L G G T M V S S
D D P I D D E E A I Y N Y V Y A L L A G E Y D T Y G L P R T F F E S T S N R G T Y M I A E
K V L V D D S G A I S E T V I A S K L L G K K Y N T Y D K P R K F F K T T D D G T V V E K
K V V L D D S N K I S E T F V S K L L G K K Y N T Y D K P R K F F K T T D D G T V V E K
D V A I S D K T E V M K Y L K E L L S R K Y N T V G I K R N F K T S S V G K T I I E V E G S
E L V V D D K Q K E N N E M E A T L F K R T Y D T V G G K R N F F V A S L G G T I V S I V S
T T T L D D T D K V N E F V M E N T L L A S T Y N T Y G D V R N F F K T S S K G G D T V S I V S
K V S I N D D K K V T A F V V Q H L L A S T Y N T Y G D V R N F F K T S S K G G D T V S I V S
T V Q V N Q S K I V A E Y V K Y A F A D K Y D T Y G K P H T T T S T S D G R Q T I V S T A
N V S V S S S K I N A E Y V K A F A D K K Y N T A Y S Y R K F F R T A D G R T I V S T A
N Y Y K D T E K L T K Y V K K L L A E K V D T L G K E R P F F H T T S S G L D I V T T K Y
D I T N R D R M L E L L R G S M A D Q Q F D T A G K T R V F F H T T T S G K E D I N I L T N S
L V D V N Y D K A A A D Y L Y Q L L A L R T N T A Y G K H T F K T T T S G G N T I L T N S
H V T V D D E A K A A D Y L Y Q L L A L R T N T A Y G K H T F K T T T S G G N T I L T N S
N Y S L D D Q D K I K K Y V K K L L A E E V D T L G K E R P F F H T T T S G G L D V E I T S
T T I L D D Q E K V V A F V A G L L A G K Y D T A G T A R T F F H T T A S G G T D V E I T S
N M V V H D E A I R A Y V G E L L A G K Y D T V G K N S S F H T T S Y G A V V N I S
N T T I D D E A K V R S Y V E N S I A G E Q Y N T S T N S S T F Q S T T K G G V I E V S
G I T V D E A Q V Q S Y V E N S I A G E Q Y N T S T N S S R S F Q S T T K G G V I E V S
T V S L D A D K V S D Y V A Y L R R H H D T I F G T R K F M T S Y G Q Q V I E V S
E I N F S K I D E I G K Y I G K T L G E I Y N T A D K R N E S T S L G T K V V T I V S S
S V N S D E G V A S F V K T T S N A Y N T V G K P K T L K T S Y G P T V T I V S S
E I I F D D Q N K M Q N Y I E E L L D N N Y N T F G K Q R D F V T S L G T T V K V I S S
E V V V D D E K A A F E Y V L G L L S K K Y D T V G G R N L K T S T L G G T T V K V I S S
S V I L D D E S K V V G Y V Q Y L L A S K K Y N T Y G D V R V F K T S L G G D K V I V K G
K V T L N K E K V T D Y V T A L L G N Q Y N T S S N P T T F K S T T R R G D I V K V P G
N Y T V D D K K A A M A Y V E E L L A G K Y D T Y G K D R D F F N S T T R R G D I V K V P G
K I Q L D D E A S V K Q Y V S E D L L A N T K Y S T I G K T R D F F K T T A G T E V I K V P G
N L V V D D Q S K V Q D Y V K E L L N T K Y A T I N K T R K F A S T L S G V V D V V Q
N W T V D D E S K A A D Y V Q Q L L A Y K Y D T F G K T R H E F T T H A G K K I T T I L K
N Y T V D D E D K A M A Y V E D L L A D K Y D T Y G K D R E F F K T T A K R G T I T I L K
E V K L S E E P V K E Y I S Q L L A A K Y N T I Y R D R N F F K T T S T G E T I V T I L E K
N L D L D D K A K E K E Y L N Q G I K Y S Y N T A G S R S R F A T T S G N T I V T I L K
N V T I D D E K K E K Y V L N G I F S P Y N T A G S R S R F A T T S G G A T I V T I L K
N P S I N E K K V K E Y I D S L L E K K Y N T V G K E R K F D S S L G K E T V V I V K
K I D L D T A A K V R E Y V A S Q L L G E K Y N T S T N D S R T F F K T S S K R G T V T I V P
K I S I D D E A A K A R W V A S Q L L G A A D Y D T I Y V P K F R T S Y K G N D I V T I V S S
K V N L D D K D S I V N Y V D K L L A M E C A N T I G N T R N F F K S S L G G D T V K V S S
Q L V F D D E E A I Y D Y L G E L L N D Q Y A T Y N K S R Q F F N S T Y G D G P I V T V S S
N V S L N P D G L R Q F V D R L L A H E L N T Y G S K R P F F N S T Q K R G D I V I V S S
D I S L N N E K I T E Y V N N L L A T L Y N T S S N P T T F N S T T R R G D E I V S V P
D V K I D D E N A V K D Y V L E L L S S K Y D T V G G M T R N F F K T S T L G K A V E V K
D V V I D D K A A V F Q Y V L E L L R K K Y D T A G T V R K I K T S L G K A V E V K
E I H Y D A E R I A S Y V D S L L A D K Y D T Y G I D R K F H T T S S G K T I E V S
S V E V D D R D A V T N W V A G E N L L V K Y D T Y G S D R S F F H S T L G G S T I E T L T
S Y A I D D E A K V T E Y V A G E L L A Q K Y D T V D S E R S F F T T T S G G S T I E T L T
G N Y V D D E A R V T E F V A W L L A E N Y D T V G R D R T I T S T S G G E P I T T L S T
T Y T F D V N L V K P V V I G W A S E T Y N T Y G K P R T F F K T S T S G G G T V R E L T
K W F K K K S V A Y V R Q L L A E T Y D T V G G T T R T F K T Y T K G R Y V E E T
K I S I N Q A K L V I T Y L K S L L N S K Y A T I T K T R T S F K T S T K R G T V K I K
K P V L D Q E C V K A Y V S D L L A K K Y N T C Y S A K T L K T S Y G K T V I V P
E I T L D R D Q V K A Y V A S L L G D K K Y N T S T N P T K F K T S Y K G G E V S
S T Q F D P A K I K E Y V A E L L K R R T D T S G S N R S F R T A T G Q L I A L

UniRef90_V7IB25 R G D Y G W R I N T Q A E K D A L L K A V I T D G Q K L V R E P E Y L Q K A A S H
UniRef90_UPI00037B27EF G G D Y G W L I A R N Q A D T T A N K L L V E A I V K S G G Q S Q T M E P E Y T Y R G Y V
UniRef90_UPI00047CA769 D G G L Y G W K I L D N R S E A E R N A L Q N D H I L L G D R V E K E P P A Y L L Q K A
UniRef90_L1QLK8 G G N Y G W R I A Q D S E E Y K E L L T K N D I K K G G E T V T R E P K Y L S K A A S H
UniRef90_R5D2N4 G G D Y G W C A Q D S E E Y K E L L T K N D I K K G G E T V T R E P K Y L S K A A S H
UniRef90_B1QWX6 G G D Y G R K I D N V S Q E E V T K Y L L E D A I K K G G Q T D N R K E P A Y A S Q K A A S
UniRef90_M1MPH6 G G N Y G W L V N D K S E E T E T K D L L E A I K K G G Q D V T T K E P A Y A S Q K A A V T
UniRef90_G5IGY2 R G H Y G W M I D K A A E T E A L M T L L E A G G E S V D R E P I Y A Q T A A H D
UniRef90_K6SYW6 G G N Y G W I V N N A K E F P K D L L T E S I V K N G G Q D V T T K E P A F S D Q T A A S H
UniRef90_N2AW52 G G T Y G W I V N N D V E F P A L L T E S I V R N G E V V T K A P A Y D Q T A A S H
UniRef90_A6M0T6 G G D Y G W L I N N D N D E E K E L L S S I K E G G Q S V R K E P K Y T Q S S A
UniRef90_V5XT40 A G T F S W T I Q T D S E V T A L T E A I L A G G D F T R S P L V Q G S T T A D
UniRef90_B1IGW3 G G S Y G W A I D R P K E T E L L V Q A I K E G K A V N K K P S Y A Q T T P Y
UniRef90_U5MNY7 G G D Y G W L I D D S T K E T K D L I E T I K S G Q S T T K E P T Y A Q K A V S S
UniRef90_R7E8N6 G N E Y G Y R V D D Q D G E L A K L L L T D I D G G A A V T R E P V Y S K S G Y S
UniRef90_U2DBH3 D G L Y G W K I N R E A E V K A L L I D N I K Q G A V I E K E P I Y A Q K
UniRef90_A6LRG1 G G N Y G W V I D T S Q E A K E L L I K D I G K G E N I A K E P I Y K Q V A L S H
UniRef90_R6LTE1 G N E Y G F Q I D Q D G E L A K L L E D L K S G T A V S R D P V Y S I Q G
UniRef90_R5GMW7 G G D Y G W K I Y F D K E K A Q L L K E L K S G K D V R D P V Y S Y K A
UniRef90_D4LKQ7 G G D Y G W A I D Q T A E T E W L Y N A I L A G T T E V R Q P A Y A Y S G
UniRef90_UPI0004133DE5 S G S Y G W K L N V P E E T E Q L L T S E I K E G K K V T R K P I Y S Q T
UniRef90_R7R1C3 S G F Y G W R M N R S E E T E L L N L I K Q G A V V E K E P V Y I Q T A A S H
UniRef90_R5JJ77 G R K Y G W R I D Q E A E V E Q I Y E A L N A H K T V T L V I E F S R T G A A
UniRef90_U2PUE6 G G N Y G W L I D T N A S E T K E L L W T I K Q G E K V S R R E P I Y A Q T A A
UniRef90_J3ERM5 A G T Y G W S I N T A K E V T A L S A K V L A G K D F T R T P L V Q G S G Y S
UniRef90_R5J154 G V Y G W R L D Q Q A E A A L K E A L A E G K N V T K E P A Y A Q K A A S H
UniRef90_R5QI95 G G D Y G W W M N Y S Q E E Q E Q L K E M I R N G E S G E R P V Y Y Q T A A V Y
UniRef90_V9H320 G G Y Y G W K I N Y V A E T R M L L E N I K L G A L L E K E P I Y T Q K
UniRef90_R9MFS2 G G S Y G W Q I N Q D A E Y E Q L L T K D I K K A Q V V S R E P K Y T S K A A S H
UniRef90_R7DEB2 D N E Y G F Q I D Q D G E V I Q Q L L T D L A S G T A V T R D P V Y S I S G
UniRef90_UPI0002DF42E9 D N E Y G Y R I D Q D G E L S Q L L S D L K S G K D V V R E P V Y S S K G
UniRef90_R5WN33 G G N Y G W V I D Q E K E A E A L Y Q E I I S K K I Q V R K P E Y K Q S T G
UniRef90_R5XNR3 S S V Y G W A I D Q A A E A A L A Q E I Q S G T Q T T R E P I Y E Q T A N S H
UniRef90_T0PCU0 G G Y Y G I S I N R A K E T Q D L I R V I K E G K S I S K K P I Y N Q
UniRef90_C6PRT4 G G L Y G W K I N C T A E T K V L L E N I R F G E T L E K E P I Y I Q K
UniRef90_C6JH65 D N E Y G Y R I D Q D A E L T Q L L E D L K S G E N V S R R E P V Y S S S G
UniRef90_R2RDY0 S G T Y S W T I N T S A E V E L T K Q I L E G K D F T R S P V V T G A T T A D
UniRef90_UPI0004671412 G A Y G W Q I N Q P A E V G E L L A A I R G G Q S I T K E P K Y L K A A A
UniRef90_R6FMV6 G G Y Y G W R I N K K E A E A Q L L K E D I E N G S L L E K E P E Y L Q K G
UniRef90_UPI0004674BF7 G G L Y G W K I D Q Q E A E T S A L A D H I N S G R T L L I K E P A Y L V Q R A
UniRef90_C6LAC0 Y N N Y G Y E I D I E G E V A Q L K A D I A A N T A T T R E P V Y Y H S G Y
UniRef90_R6BJL2 G G S Y G W K I D Q T A E A E E L T K L M E E E P H M E R T P I F A Q E A
UniRef90_U5WEB0 G G I L G W W I N E S E T V K K V K A L L N K E E K S A K M E P V Y R N V A V Q H
UniRef90_I4A7J2 G G L Y G W K I D L D A E A K A L L E H I D L G E T I E K E P V Y A A Q K A
UniRef90_C6PZ31 G G D Y G W L V D L D K E T Q E L N E V I K Q G K A V V K E P S Y A K T A F S H
UniRef90_UPI0003B33EDB G G D Y G W W M D R N T L S E L V T A I E S T S I C D M T P V Y F G T A A Q Y
UniRef90_R5YRP1 G G D Y G W T I N K A K E K E E I L K N L K N G K P V E R E P V Y E Q T A I Q S
UniRef90_R6SVK8 N G D Y G W Q I D Q S A E E A V A L T R M V Q N G T N Q T R E P A Y S R T A A S
UniRef90_F7V4E4 G G P Y G W M L N Q S A E A D A L L T R K E V K A G K D V S R K P N W K Q T A V S H
UniRef90_R5R770 G G N Y G W Q I D Q K E E R K E L R K N I K E M K N I S R E P I Y S
UniRef90_B6FZF3 G S Y G W L I D Q K E A D E L T K V L E A G K S V T R E P V Y S Q T A L H
UniRef90_R5TQW8 G P Y G W Q I D Q A G E T A S L I A M I R T G Q S Q A R E P L Y S K K G
UniRef90_E6MK33 G G S Y G W R I D R E A E L R Q L V F D I K S S K A V N R E P A Y K Q R G
UniRef90_R7E9Z2 G N Y G W K I D Q K A E L K A L K K N I K N R Q Q V T R K P E Y S Q
UniRef90_C5EHP0 G P Y G W K L D V A G E S A A L T Q L I Q A G L V Q D R E P V Y A A S A A S
UniRef90_C4GBT1 S G D Y G R K V D Q E A E F N A L K E N L T D G R D L T R D L N F S Q K A A
UniRef90_C9ADC7 A G T L S W T I D Q T D A E T E A L T E A L K A G E D F T R T P I A Q G S T D A G
UniRef90_R5I086 N N E Y G Y R L D Q S G E V Q A L L T D L K S G E A V T R E P V Y E K A G
UniRef90_R7IUX5 G G D Y G W W M N K E E E V A G L T A M I E A G E S G D R T P V Y S Q E A A Y
UniRef90_K6TSW5 G G T Y G W L T N K P E E M K L T E I E A G K S V T K E P L Y S K Q T A
UniRef90_J4TIJ0 G G S Y G W K V D A E K E K A T I K S L I E A G E T T K R E P E F S R K A A S H
UniRef90_UPI00047D2E10 G G D Y G W L V N P T V I E V N D L I V A I K N G Q V I T K Q P K Y S Q T A A S H
UniRef90_T0N6C3 G G F Y G W K I D C S A E T K E L L Q N I K N G D T L L E K E P I Y T Q K A
UniRef90_N1ZVB7 G G D Y G W V I D D K E E K N Q L L T E I R S G K T L L K R E P I Y N Q T A
UniRef90_S0K6B0 D G T L S W T I Q T D Q E V P A L M E Q I M K G E D F T R S P L V K G S A T A D
UniRef90_R6C7P8 E G D Y G W W I D Q K K T C N A L V D L I E D G Q S V T T E P Y Y Y T N
UniRef90_X0PQV1 A G T Y G W S L K V N S E T A A L S A E I L K G G D F T R K P L T Q G F G Y N D
UniRef90_W1Q1F6 P G T L G W S I D S E A E A K I V A D L N K G G T I K R E P T V V I G T G Y A D
UniRef90_R6G5T8 G G D Y G W V I K K K E T T A A L V E Y I K E G K T G T V E P L Y
UniRef90_R6SW89 Q G C Y G W W I D Q Q K T C D L I V D L V E K G E S A E T E P V Y Y
UniRef90_R5QVE6 H N E Y G Y Q I D Q E A E L Q Q L L T E L N S G K E I A R E P V Y K K K G
UniRef90_R6NNE9 G G D Y G W V I A P N D T A K I L D A I K S G Q S Q T I E P E Y T Y R G Y
UniRef90_F0K8B0 G G D Y G W V I D A S K E A Q T L N E A I K K G Q T I E K Q P T Y S Q T A A S H
UniRef90_B1R1E1 G G Y Y G W K I N S N E E V K A L I E N I K H G Q S V F K E P I Y S Q K G
UniRef90_S4ED31 A G T Y S W T I Q T D S E T E A L K T A I L A G E D F T R S P L V Q G S T T A D
UniRef90_R5WSE9 G N E Y G F R I D Q E A E L Q L L E D L K T G T A I S R E P V Y S
UniRef90_W6RV32 G G N Y G V V M D K E G E I S F L E T A I V I E G K V T S R E P E Y L Q T A F S S
UniRef90_K1MSD0 P G T L G W S I D R E S E T Q A I V N D I Q S G Q S V T R E P V I V I G T G Y
UniRef90_X8GY67 G G T Y G W V V S R K K E I E Q L S Q E I E A G Q P V T R E P N W E Q T A
UniRef90_R3U6U2 A G S Y S W T I Q V D Q E A A A L K D A I M S G K D F T R S P I V Q G S T T A D
UniRef90_R9C881 G G Y Y G W K I N S I G E T K L L E N I K L G A V L E K E P V Y T Q K A
UniRef90_UPI00030E069E G G F Y G W K L N T S S E T K A L L E N I S K G D V V E R E P V Y T Q R A
UniRef90_R5CFK1 G G N Y G W K M D R A A T T E A L T A F L E A G N S G E A E P V W T Q E A A Q H
UniRef90_R5UYN4 G G L Y G W L T D V E A T T A D K L V E Y I Q N G E S V T V E P E Y A R T G Y
UniRef90_R7ED80 P G D Y G W K I D Q N S T V N L L D A I N N G T Q G A F E L V Y L A T A
UniRef90_UPI00036B85D8 G G N Y G F Q I N Q L K E K A Q L L E D I A N H A V T V R E P V Y S K T G V V Y
UniRef90_R6NQF5 T G D Y G W R V W Q D K T D G L A A L N A G Q S G E R T P T Y K G Q T H
UniRef90_A7VBG9 G N R Y G W A I D V I E A E T K G L R E A L A S G K S Q E R T P E F S Q T G A Y
UniRef90_UPI000249104C A G L Y G W S I K T S S E A K A L S K L I L A G K T I S R T P I I Q G S G Y H
UniRef90_R5UL01 E S H Y G W K I D T E K E I A Q I T S E I K A G K A V E R E L N Y S M T A N S H
UniRef90_R2PIZ7 A G T L S W T I Q V D T E T D A L T E A I L A G E A F T R T P V I T K G S S T A A
UniRef90_U2TGJ1 G P Y G Y N I N Q K K E Q E Q L A A D L L S G K E L T R E P I Y T T V I G S R S

UniRef90_V7IB25	G
UniRef90_UPI00037B27EF	
UniRef90_UPI00047CA769	
UniRef90_L1QLK8	
UniRef90_R5D2N4	
UniRef90_B1QWX6	
UniRef90_M1MPH6	G
UniRef90_G5IGY2	G P
UniRef90_K6SYW6	
UniRef90_N2AW52	A P
UniRef90_A6M0T6	
UniRef90_V5XT40	H P
UniRef90_B1IGW3	
UniRef90_U5MNY7	
UniRef90_R7E8N6	
UniRef90_U2DBH3	
UniRef90_A6LRG1	
UniRef90_R6LTE1	
UniRef90_R5GMW7	
UniRef90_D4LKQ7	
UniRef90_UPI0004133DE5	
UniRef90_R7R1C3	G
UniRef90_R5JJ77	
UniRef90_U2PUE6	
UniRef90_J3ERM5	
UniRef90_R5J154	
UniRef90_R5QI95	G
UniRef90_V9H320	
UniRef90_R9MFS2	G
UniRef90_R7DEB2	
UniRef90_UPI0002DF42E9	
UniRef90_R5WN33	
UniRef90_R5XNR3	G
UniRef90_T0PCU0	
UniRef90_C6PRT4	
UniRef90_C6JH65	
UniRef90_R2RDY0	K P
UniRef90_UPI0004671412	
UniRef90_R6FMV6	
UniRef90_UPI0004674BF7	
UniRef90_C6LAC0	
UniRef90_R6BJL2	
UniRef90_R5WEB0	G
UniRef90_I4A7J2	
UniRef90_C6PZ31	
UniRef90_UPI0003B33EDB	G
UniRef90_R5YRP1	G
UniRef90_R6SVK8	
UniRef90_F7V4E4	
UniRef90_R5R770	
UniRef90_B6FZF3	
UniRef90_R5TQW8	
UniRef90_E6MK33	
UniRef90_R7E9Z2	
UniRef90_C5EHP0	
UniRef90_C4GBT1	
UniRef90_C9ADC7	S P
UniRef90_R5I086	
UniRef90_R7IUX5	G
UniRef90_K6TSW5	
UniRef90_J4TIJ0	G
UniRef90_UPI00047D2E10	N
UniRef90_T0N6C3	
UniRef90_N1ZVB7	
UniRef90_S0K6B0	K P
UniRef90_R6C7P8	
UniRef90_X0PQV1	A
UniRef90_W1Q1F6	
UniRef90_R6G5T8	
UniRef90_R6SW89	
UniRef90_R5QVE6	
UniRef90_R6NNE9	
UniRef90_F0K8B0	
UniRef90_B1R1E1	
UniRef90_S4ED31	H
UniRef90_R5WSE9	
UniRef90_W6RV32	G
UniRef90_K1MSD0	
UniRef90_X8GY67	
UniRef90_R3U6U2	H
UniRef90_R9C881	
UniRef90_UPI00030E069E	
UniRef90_R5CFK1	E
UniRef90_R5UYN4	
UniRef90_R7ED80	
UniRef90_UPI00036B85D8	G
UniRef90_R6NQF5	
UniRef90_A7VBG9	N
UniRef90_UPI000249104C	
UniRef90_R5UL01	G
UniRef90_R2PIZ7	E P
UniRef90_U2TGJ1	G P

UniRef90_S1R6F0 1 QEEELNTV N K V I Q V Q S N Y S I M N G T T F Q I P T E Q I A D W V T Y E N K
UniRef90_R5XKI8 K A A C D E M N K Y L Q A S I T Y T M T E N S V V V D D K S V I N S W V T V D D M
UniRef90_G7M3V6 E A L N L K T J A S T N E K I S Y S I F G N K N D F Q V L P D G S V I N S W V T V D D N
UniRef90_G6CFY3 K K T A D Q L K T I A N E K I S Y S I F G N K N D F Q V L P D G S V I N S W V T V D D N
UniRef90_R6C119 A S L Q K Y W D M T V T Y E I G D Q A S D V L D T Y Q T F K D W M T V D S G G
UniRef90_R6LCA5 N E Q K S L A K L E E T E T A T Y N I N D Q V S F W K L P T S K E Y G D W I K V N V K S G
UniRef90_W6TA13 K T A Q K S Q K Y A T E T A T Y N I N D Q V S F W K L P T S K E Y G D W I K V N V K S G
UniRef90_K1LER2 Q S M M Q K I E D A S K A K I T L K L E D S K E T I S K A A I Q D W I Y F D D N
UniRef90_UPI0003B41244 K N S V L A K L E S L S K L T I T Y N I N D Q V S F W K L P D L N F K D W I T T E D D N
UniRef90_K8ED81 K E R L A K L E S L S K L T I T Y N I N D Q V S F W K L P D L N F K D W I T T E D D N
UniRef90_H1HRR0 K S A A A M N Q Y L K T D I S Y A G D S G T V L N G E Q L H N W I S P D G G G
UniRef90_D4LH16 K N S L E E M Q N L I R T K I V Y I F G E E T S V T L N G E Q L H N W I S P D G G G
UniRef90_R2SEH9 K K S L E E M Q N L I R T K I V Y I F G E E T S V T L N G E Q L H N W I S P D G G G
UniRef90_W3ASQ9 E A T S L N D A L A A S I T Y D I L G N Q K I T L N A D T Y F P W L T A E D G
UniRef90_R5YFD1 A V D S M N K Y S K A S I T Y D I L G N Q K I T L N A D T Y F P W L T A E D G
UniRef90_A0A011VXQ3 K D Q C T L N A Y K D I S I T Y D I L G N Q K I T L N A D T Y F P W L T A E D G
UniRef90_D7GS76 Q L C T L N A Y K D I S I T Y D I L G N Q K I T L N A D T Y F P W L T A E D G
UniRef90_B1QYH6 K D L N Q Y K D S K V Y N F G N S E K E T L D G M S V M G K A W I N I G D E S
UniRef90_R7PES1 C A R M N Q Y R D M S V N Y N I N D Q V S F W K L P D G S V I N S W V T V D D N
UniRef90_A0A037Z836 N L L N K Y V G T K I T Y V F G S K N E L L D G N T I A N K W L R I D E N G
UniRef90_G5GGR3 Q K Q D L M N K S V I K Y R N G T E S A L N I D V T S S Q W I S L S G G G
UniRef90_R2XIR1 K K Q Q E K L N Q S T K M K A S Y R I N G K S A L N I D V T S S Q W I S L S G G G
UniRef90_R6GYE8 E A N K T M N K V V Q E T I T Y D F D D R T E E L K G K K I S K W L Y T D K H
UniRef90_R6NK70 K H Q Q E V W N G C A A V T V T H T F G D K K E V L P D G M S V M G K A W I N I G D E S
UniRef90_UPI000467470E K T A L A K A Q Q I T K Q K Y V Y R L G S E T E V V D A A T L A S W L T T L K K D V
UniRef90_D4LSF9 K A A K T K A E A I T K Q T Y L Y K L S G H K Q V T I P A A T L A S W L T T L K K D V
UniRef90_M5ACQ5 Q L N Q L K T L T S A N E I T Y D F G D K Q E V I G Q T Q I S S W L S V N E M
UniRef90_R5R2L4 K E A D A L N K I A H I N A S Y T I N G N T F E I P K K D K I M D W L S Y K D G
UniRef90_F2JJI9 K Q R D Q G N A F L N V T V T I N D F A D R Q E L V D K E V M K D W L V V N E G
UniRef90_S0I2H6 Q Q E A E N L N K V L Q S N I T Y D M V D R S F T I N G D N I Q S F I Q T D N G
UniRef90_R6RFD8 Q K T V K E L T I A N E K I N Y S V D G N T F Q V P K K A T I R S W L T E Q D G
UniRef90_I5AVZ9 Q K T A K K M T T I S D E K I H Y S V N G N E F T V P K A T I Q G W L V N N G
UniRef90_UPI000468CCEC E Q M N T L N S L T G A K L T Y T V K G T V S T I D H E V L K S W L V Q D N G
UniRef90_R9G8N2 Q K A L N Q A N E A L K L S F K F N I N G F D Y K I E G S A E V A Q W I M F D E N
UniRef90_R6G5G2 Q A A C D A A N E L L G V N I S I K M N G N E V T T G E T I C T W L T T E N G
UniRef90_C7HSK4 K N Q L A S L A K I S S A C A T T Y T F G D E Q E E L D G E M K I K D W L S Y D E G
UniRef90_R7AF33 E E M K Q L N E I V S S A C V T Y D L G G E K K T L D G T T L K D W L T K D E G
UniRef90_G5IJY4 Q K Q M E Q F N K I S S M K V A L N F E D K Q E T I P D P A T I Q S W L T V Q D S
UniRef90_R6V8T6 K A E M D K L N Q L T G A K V S V N F G S G Q E T I S R A D M L K S W L K G E D G
UniRef90_F9MWTG9 E E V N G I V N T K I T L K I E D H E I T I P R E E L E S W L T I D E D G
UniRef90_I5AUW9 D Q C A E A L N K V L K L S I E Y K F D Y T T R E V A S D V N K M D M I T Y D G N
UniRef90_F2I7R5 Q M N T M N Q L T C A E L T Y Q V C Q E T Y V T D H E K L K S W L I Q D E G
UniRef90_R6RTZ0 K K V T D K V D K Y S E L N T Y K I G T E N Y K I S D A D I T S M L D I K S G
UniRef90_K1LAX3 K S A L G L I K Q Y S E N P I V L Q I A G D D V Q L P T K T I E S W M H F D E N
UniRef90_E9S956 K A L C A A M N S R R I K Q L R Y V F G D A S E V L S G E T M A S W I T G S N G
UniRef90_D9SVC6 Q H A I D R A N E L I G T N V N L K M G G S V V T L D D G A Q L A Q W I T F D E A
UniRef90_R5RGK7 Q S T L D L Y N K I G A D I T F D M T D R T E V L E H S T I L D W V S V Q D D
UniRef90_UPI0003B52B54 E T M A A I D K A A S T K I T L E I D G D K V E V P K E E I L K A I N F N D N
UniRef90_W1Q4R3 A Q R D A L N R S V R E M E I T Y A F G D Q S E V L K G E E I C S W L S G M T G
UniRef90_R5IRN5 Q K Q K T N L E S L V M R K V T Y K V Q D Q D Y E L N A K D L I T S A S Y K G G
UniRef90_C4F901 Q D K L T K I D K I A N N E F S F E L G G D T V E T D K K K I E S W M T L D D D
UniRef90_R7FDM3 E V L D T I D R L A S V S I T Y E L A G E E I T P K Q E I E S W L Y T F G E G
UniRef90_E4KQV1 K N L Y E K V Q R Y A S A E I T Y T F G K K K V V V D H K K I H N W I T I Q N K
UniRef90_D9R6T7 Q K D L A D L K K L S A I K G T Y S I A G D S V T I P Q Q L I K N S V Y Y Q N G
UniRef90_V7HXK6 N Q M E K W K P Y M D I R V T C F G S K R E V L P D G S T I V Q W L D M D K G
UniRef90_E4KPN1 K K L D Q L N S V A Q I L K G T Y K I N G E D V E I P Q E K I M D W V E Y N D G
UniRef90_K1MNV5 Q R A C D A A N A L I G T S V T F K L A G T E A A L D G E T L S K W I T F D D A
UniRef90_R7I5R5 E R D K L E A L T M Q I V L D F G H G Q E T I S R D L L K S W L K Q D E G
UniRef90_U4TIC0 Q E R Q K L E K V L S M K I T Y K I D E I S W E L T S E D Y G D W I S I S A E S
UniRef90_C5EEF9 D A K A I M D K Y V S S K I T L K I L D K S Q Y I D G N T I S Q W L T L D E S
UniRef90_G4L4A7 K Q K L E A C N P Y V M R W I S W K L T D E T E K V S P K L I Y S W L R Y K N G
UniRef90_F2N9T8 N T L S L Y S T I G D M T I T Y D M T D R T E V L S A D T I S Q W V T T E N D
UniRef90_UPI000378434B D D C K K R N D V F Q L S V I T Y D F D Y T T E S L T G E E L M K M I K L D D G
UniRef90_R5VN80 K D L K S K M N Q L A K L N I S Y E I N G K K V S I P K E E L R S W L T T N E N
UniRef90_UPI000410AC41 E A M A K I N S L N E T I T L T S P Y T S Y T L T K D D I T S C I K Y E D G
UniRef90_R6Z116 E A M N R I Q R Y E N A E I T Y E I K D Y E E K L D R E K I R S F I Q V G D Y
UniRef90_R7H3Y0 K K Q L E I Y N N Y L N W I T W D M G G V K E E T I P R E D I K D W I T V D D G
UniRef90_R5UIT0 K K E V E Q L N K M T S A Q Y V L D F G S G Q E T V D R N K L Q S W L K E D E A
UniRef90_R6UA52 K N Q L A S Y Q N L F T K M I T F D F D D R K E E V T T G Q G I T A M Y S S E D G
UniRef90_R2NRU5 K A L C D K M N Q S K D M V I T Y N F G E N K E E L T G A V F T S W T S G K D G
UniRef90_D4J8X7 E Q C Q K L N N L D S I E I V F D F H Q G T E K I D G L T I T K W I G F D E N
UniRef90_S0J6Y4 E R C Q K L N N L H N I E I V I D F Q L N T E K I D D G P T I M K W V G Y D E N
UniRef90_UPI00047BD441 N A R D T A N K A L L S S C I T Y K F A G L T W V L D G T T I K D W I S L D N F
UniRef90_R6V325 K E K L I T Q L E K I S N Q T V S Y T L S G E K I D V P K E T V T S W F I Y N S Q
UniRef90_UPI0002E37AA6 Q A I Y Q E V E E A L S T K I T L T I K D H K E V I P K E E I A K W I Y F D E N
UniRef90_U2C3M9 Q T T E R D M N K L A G T N I S L Q I Q T K T V T V P Q A T V M S W I N D N G
UniRef90_E6UFB1 Q K A C D A N E L L G V N V N L K M G G A T V T L N G A Q M C K W I T F D D S
UniRef90_A0A011VW12 L T R Y N K A A L R F I T W D M G N T E E L T P E E I S K W L V W K D G
UniRef90_G7M4N2 Q D L Q A D Y Q A K E A T Q I T L E F N H E S V I T L P Q D Q I K A W L H L D D G
UniRef90_V6QDR3 T L A L Y N K I G A V E I T Y D M T D R T E K L D H A E I M D W I T T D G D
UniRef90_H3NJC6 K T A L S T C N N A A I R F I K W N M G G V T E Q I P A E I S Q W L T Y K N G
UniRef90_B5QPN4 K D R M N D S L K G S I T Y K F G K Q T V V L D K D V Y H K W F K I K N D
UniRef90_R7D8C1 N L L A Q M N K L N S F E V T Y N F D D R K E L L K N E E L L K Y V E N K D G
UniRef90_UPI0003493471 L T R Y N K A A L R F I T W D M G N T E E L T P E E I S K W L V W K D G
UniRef90_F7V7Z6 K D M N K K L K G S I T Y K F G K Q V V V L D K N T Y S S W L K I K K D
UniRef90_E4KPM5
UniRef90_U2LW62
UniRef90_R6VET7
UniRef90_R6QNH7
UniRef90_D7N6T5
UniRef90_D9SVC5
UniRef90_R5ZTT8

UniRef90_S1R6F0
UniRef90_R5XKI8
UniRef90_G7M3V6
UniRef90_G6CFY3
UniRef90_R6C119
UniRef90_R6LCA5
UniRef90_W6TA13
UniRef90_K1LER2
UniRef90_UPI0003B41244
UniRef90_K8ED81
UniRef90_H1HRR0
UniRef90_D4LH16
UniRef90_R2SEH9
UniRef90_W3ASQ9
UniRef90_R5YFD1
UniRef90_A0A011VXQ3
UniRef90_D7GS76
UniRef90_B1QYH6
UniRef90_R7PES1
UniRef90_A0A037Z836
UniRef90_G5GGR3
UniRef90_R2XIR1
UniRef90_R6GYE8
UniRef90_R6NK70
UniRef90_UPI000467470E
UniRef90_D4LSF9
UniRef90_M5ACQ5
UniRef90_R5R2L4
UniRef90_F2JJI9
UniRef90_S0IZH6
UniRef90_R6RFD8
UniRef90_I5AVZ9
UniRef90_UPI000468CCEC
UniRef90_R9G8N2
UniRef90_R6G5G2
UniRef90_C7HSK4
UniRef90_R7AF33
UniRef90_G5IJY4
UniRef90_R6V8T6
UniRef90_F9MVG9
UniRef90_I5AUW9
UniRef90_F2I7R5
UniRef90_R6RTZ0
UniRef90_K1LAX3
UniRef90_E9S956
UniRef90_D9SVC6
UniRef90_R5RGK7
UniRef90_UPI0003B52B54
UniRef90_W1Q4R3
UniRef90_R5IRN5
UniRef90_C4F901
UniRef90_R7FDM3
UniRef90_E4KQV1
UniRef90_D9R6T7
UniRef90_V7HXK6
UniRef90_E4KPN1
UniRef90_K1MNV5
UniRef90_R7I5R5
UniRef90_U4TIC0
UniRef90_C5EEF9
UniRef90_G4L4A7
UniRef90_F2N9T8
UniRef90_UPI000378434B
UniRef90_R5VN80
UniRef90_UPI000410AC41
UniRef90_R6Z116
UniRef90_R7H3Y0
UniRef90_R5UIT0
UniRef90_R6UA52
UniRef90_R2NRU5
UniRef90_D4J8X7
UniRef90_S0J6Y4
UniRef90_UPI00047BD441
UniRef90_R6V325
UniRef90_UPI0002E37AA6
UniRef90_U2C3M9
UniRef90_E6UFB1
UniRef90_A0A011VW12
UniRef90_G7M4N2
UniRef90_V6QDR3
UniRef90_H3NJC6
UniRef90_B5QPN4
UniRef90_R7D8C1
UniRef90_UPI0003493471
UniRef90_F7VZ6
UniRef90_E4KPM5
UniRef90_U2LW62
UniRef90_R6VET7
UniRef90_R6QNH7
UniRef90_D7N6T5
UniRef90_D9SVC5
UniRef90_R5ZTT8

Q V T L N E K V V Q A Y V Q Q L A D Q D N T S T N P S F N S T K R G T V S E V P 80
K V S F D N E K A V V R D E W L Q A F G S D K K Y D D T T V G T T R T R K F F K A S T P T T K N K G T T V V S E V V P S K
D V I S L D N E K A V V R D E W L Q A F G S D K K Y D D T T V G T T R T R K F F K A S T P T T K N K G T T V V S E V V P S K
T V E S L D N E K A V V R D E W L Q A F G S D K K Y D D T T V G T T R T R K F F K A S T P T T K N K G T T V V S E V V P S K
N V S F D W N H I A D E W I G E N Q L A S K A D K K Y D D T T V G T T R T R K F F K A S T P T T K N K G T T V V S E V V P S K
K W T F S E D T K V R E Y V K E N E L A S K A D K K Y D D T T V G T T R T R K F F K A S T P T T K N K G T T V V S E V V P S K
N V T L D Q E K I A E Y L K R Y N S D K K Y S T Y V N P R K Q F R S T S T N K R G G T T V V S E V V P S K
K I I Y D Q E K I A E Y L K R Y N S D K K Y S T Y V N P R K Q F R S T S T N K R G G T T V V S E V V P S K
N P S V D E A K L A A Y L D T G L S D S K K Y H S T Y F E K K T R P K T Q L K K S S Y R R G G T T V V S E V V P S K
E V T V D E A K L A A Y L D T G L S D S K K Y H S T Y F E K K T R P K T Q L K K S S Y R R G G T T V V S E V V P S K
G V K L D N E S K V L N E F I K N L L A A A T Y D T T Y N K T P K S F L K K S S W S G R G T T V V S E V V P S K
R L Q K L D N E S K V L N E F I K N L L A A A T Y D T T Y N K T P K S F L K K S S W S G R G T T V V S E V V P S K
K L A L D N E S K V L N E F I K N L L A A A T Y D T T Y N K T P K S F L K K S S W S G R G T T V V S E V V P S K
T V T L D S E N M V N D Y V A K L L K E S Y N D T T A Y T T R K G F T T S V S Y G R G T T V V S E V V P S K
K P V L D S R K K V E K Y V N S G L L A K K K Y D T T Y G C A K R T F K K S T S Y Q Q G K V V K V T T V V S E V V P S K
N Y V V D S R K K V E K Y V N S G L L A K K K Y D T T Y G C A K R T F K K S T S Y Q Q G K V V K V T T V V S E V V P S K
E I Q V D R D K A V A Y V V K S L L A D K K Y D T T Y G N H K Y K T T S S G R G D V V V V T T V V S E V V P S K
N V T I D R D K K I T A F V N E F M A S D K K Y D D T T V G T L W R T M Y T S T A A N G R K M D V T T V V S E V V P S K
V P T V D L E K I T A F V N E F M A S D K K Y D D T T V G T L W R T M Y T S T A A N G R K M D V T T V V S E V V P S K
D I V I D K K A V N E F V V Q G L S K K Y D T T V G L G R K I K A S T A T N K K T V T T V V S E V V P S K
E V I T F D Q K A V E F V A E L L A K A D S Y N T T L L K P R T F F T S A T T K R G G E V T T V V S E V V P S K
E V Q I D D Q E K V E T R F V T K L L A K A D S Y N T T L L K P R T F F T S A T T K R G G E V T T V V S E V V P S K
E V K V H S E M A A K Y I K K L L A D E K Y D T T V G T K R N F T S L C G N E V T T V V S E V V P S K
N L G V L Q S H I R D S Y L T K M L L G S H K Y Y G T V I G T K R R S F L K K S T T Y K R G G T T V V S E V V P S K
U P I 0 0 0 4 6 7 4 7 0 E S I S V D Q D A I K T Y L V Q D L L A S T K Y N T I Y V P R T T F H S T S Y R G N D T V V V S K K
K L T T K T T A V K A Y L T T K L L A S T K Y N T I Y V P R T T F H S T S Y R G N D T V V V S K K
T Y S L D E G K A E W V K N M A Y E T D T Y S L T R E F F K Q T S T K R G G T T V V S K H
Q V V L D E E A V A D Y I G L L A N S Y D T T L G Q D E R S Y F T T S T S T G R G R V V T T V V S K
K A D I N R D K V R E Y V A S E L L G K K Y D T T F G T N D S R P F F K T S A D G R G Q N I V T V V S
N I D L S H E K A K A Y V Q E L L K Y E Y D T S F G T S R P F F T T S A D G R G Q N I V T V V S
G F K L S R D K I A G F V V K D M A F Q T D T Y G L K H K F T T H S G R G Q I V V Q A
T V I Q L S K T A I T N Y V V Q M K K Y D T Y D K P L L T T F K S T K K Q G T T V T V V P
A V S L D K T A V S N Y V Y Q L K K Y D T Y D K P L L T T F K S T K K Q G T T V T V V P
N Y S I D E S K E K A F I E Q L L A D Q D T Y G K S R K F F T T H D D G A Q I T T V L A N S
K L T L N H E K A V S S K M A D E G L N T V G T K R R S F L K K S T T Y K R G G T T V V S
U P I 0 0 0 4 6 8 C C E C T P T I N Q R D S A A A Y V A M L L A E K Y D T A G T S R R F H T S T T G K D V V E L V S
E I S V N R Q D S A A A Y V A M L L A E K Y D T A G T S R R F H T S T T G K D V V E L V S
N Y V E N K E A V K A Y V A D L L A T R R R D T M G R D R T T F I T S A T T G G Q A V T T V V S
N L N P D P E K V K A Y V A D L L A T R R R D T M G R D R T T F I T S A T T G G Q A V T T V V S
K Y K L D E K H L S T D Y V A E M A S V D T Y D R D R E F F E A S T G G A K V T V H
S I D A F D R S K I S A Y L Q E L N K K V S G L L N P H R D F F K Q T T M G S G T V V H
U P I 0 0 0 3 B 5 2 B 5 4 V V S L N R N K A I K A Y V V Q G L L A S E K Y S T Y N K T R E F F K S T T V L R G I V
N V S F D R R E K I A S Y V Q G L L A S E K Y S T Y N K T R E F F K S T T V L R G I V
Q V T L D Q E K V A A F V A N L L A A T Y D T A G K A R T F R G V T G A E T Y Q L
N P T L N T E P V Q Q W H E L A K A T H D T V G Y S E R T Y N R S P D D G K T V E L V S A
E I T V D T D K A T A W V Q E L L A D K Y D T A G Y S E R T Y N R S P D D G K T V E L V S A
E I V Y D Q A T L Q E Y V K T L A N D K Y A T F D K E R A F F K S T L Q G G E V D L L
E V N V R G S K T S A Y I K A L A D K Y D T A G K S E R A F R V T D G G K A Y L V L L
Q L T F D T Q S K L A N Q I K D I L A D K Q A T L G K S E F A F K T T G G S E I V V Q Q
E I Q L D R E A I A A Y L T E L L N E K Y S T F N K Y R E F F N S T T W R G G V T T V V Q
N L I V D E A V R A Y I V E L L D D S T Y A T F N K Y R E F F E A S T S W R G G V T T V V Q
K F K I D Q D K V R A Y I D T L L A A K Y N T I D R K R T F K T S T N S G T V T V P
Q V S V N P E V F T D Y L A Q L L A A K Y N T I D R K R T F K T S T N S G T V T V P
D V T I D R S K V E A Y V R E L S V K Y N T A Y C K T T K E L E T S T N S G T V T V P
K V D V N Q E K V Q Y V E E L G D N Y N T S E N D T E F D S T K Q D E V T T V V S
S P A L D N D K V S S W A H E L L A D T M N T V G S E R T E Y T R P D G G K V I T V S T
S Y E F D E P T V K Q Y I Q D L S T V Y N T K G K A R D F V T T G G S T V H L L D
K I E F Q D K V H E Y I N N M T S S Y N T V G K T R S F K A S L G N L V N V S A
N V G L D K T K I L S Y I N N L T S S Y N T V G K T R S F K A S L G N L V N V S A
K V T F D E D A L S D W V E K M C L K Y K T V G G S T H T F F N H K K G K I V V A S G
Q I T V D E E A A T A W V T E I A N K Y D T Y G Y S R T F Q A T L K D G T I T D L I G S
S V S I N D T R L T S Y V Q H L A S T Y N T Y G D V R K F K T S K G D D T V T K L S S
S Y T V D R K K A M E Y V E K L L A K K Y D T Y N T K R K F H A S T L R G G E V S S
E I L L N Q E N V I A F V T K L L A K E Y N T Y E N P T P F N S T R R G E V S V S
T V E I D E D G V Y L L A S S I A D T F N T V G K E K E V T T V G C G T T F I S
D V S L K T G E I E K Y A Q E L L A S T Y N T Y A D V R A F Q T S S G G D T I E L I G S
K V N F D K D A M S E Y A E E F C L K Y K T V G K K R F T T S S G Q Q V I N L T S
N Y S F D E T A V K Q Y V I D L L S S K Y N T E G K A R S F V T S G G Q Q V I N L T S
S L V T D E E K V A K F Y E K L L A A K Y D T F A R T S R A F F N A T G L G K D V T L D
Q I Q V D R N A A A Y I A A L L A A K Y D T A R G T A R V F H T A T S R G A I T T Q G
S L E V D R D Q V E Q Y V A R L L A S K Y D T F G K D R E F V S T S R G A I T T Q G
A L E V D R D K V E Q Y V S L L A S R Y D T F G K D R E F V S T S R G A I T T Q G
Q I V L D E S K V E Q Y V S A L L A N T Y T T T E L S G N N I A V V P S
E I D I D Q E A T K A Y L A S L L G Q K Y N T S T N P T K F K S T T K R G G E V T V P
N I V Y D S E Q A V T N Y V S A T L S Q Q Y S T L K K T R R Q F N S Q Q Q G T V S V P
K A T V S S Q A V T N Y V S A T L S Q Q Y S T L K K T R R Q F N S Q Q Q G T V S V P
N P T L N H D Q L A E W I H N L L A T K L D T A G S E R S T Y T R P D D G K Q V T V I G S
T P Q L D E E A L N A W V N S L A D S L K T V G T E R S T Y T R P D D G K Q V T V I G S
A V T Y D T Q A M R N W V E K L C L K Y K T V G K T R S H T D G K A V T V S S
Q A Q V D Q E A I K D Y I Y Q L L N E T Y S S L F G K H E F Q S T E Y Q G L V T V S
D I T V D T D K A S A W V Q E L L A D K Y D T L G Y N T F K F K A T E N D G K N I L Y
K V K Y D K E A I S D W V E A F C L K Y K T V G K T R T V K D H N D G R T K K I F
T F T V D M K K M E N W V M K F A Y K Y N T M G T M R T V K T H D G R T K K I F
L V P D D K V K S Y V A L L G N K Y N T F R K D R S F Y A T G L G M V I R T S
N V D F D K E K I T S Y I V A L L G N K Y N T C G S T R S F Q S T T N G V I N S
G Y T V D K N A M E N W V L K F M Y K Y N T Q Y G W H K F K T H D G R T K K I Y

UniRef90_S1R6F0 A G T L S W S I Q V A D E A A A L T E Q I L A G E N F T R S P L I T K G S A K A S S
UniRef90_R5XKI8 G G T Y G W S I D E D T S E F T A L L T N S I K N G E V V T K E P A Y Y Q T A A S H
UniRef90_G7M3V6 G G F Y G W K I S N C V D E E T K A L L E N I K K H G D L L Q R T P I Y T Q K A
UniRef90_G6CFY3 A G I Y G W S I L S P A D E E T N A L L M T E V P K G K D F S R T Q A V I R G S S G T
UniRef90_R6C119 S M N Y G W K M D S E A T E E A A W L D E T L K S G E S A T T R Q P Q W L E S A M A R D
UniRef90_R6LCA5 N T W Y G W M T I D V D G E E A E D L M K L L E A G E S T T H T P P F Y A A V Y H N D
UniRef90_W6TA13 G G F Y G W T I Q K T T G E A K A L L A S K Q I L A G A G S F T T R S P L I N G S S G Y N N S
UniRef90_K1LER2 P G T L G W S I D R A A E A E Q I A V D L A A G K D V E T R E S P I V V G S S G Y G S
UniRef90_UPI0003B41244 N S H Y G W K V L D K A Q E L K Q L R E A D I L T K T Q D R K P I V A G S S G Y
UniRef90_K8ED81 A G T Y G W T L Q V D K E A P A L A A D I L T K T Q D R K P I V A G S S G Y
UniRef90_H1HRR0 S G S Y G W K V N Q D Q A E K S W L R E A L A S G T K T Q R R T P E F S Q K A A S
UniRef90_D4LH16 S S V Y G W K I D Q E K E T E A L S E Q E M I A G V Q I N R S P V I Y A M R A N A S
UniRef90_R2SEH9 A G S Y S W S I K T A D E T A A L S E Q E I L Q G K D F T R S P I V E G A T T S
UniRef90_W3ASQ9 G P Y G F N I S K K K E A E Q I T E D I L S G Q K V E T R E S P V Y T T T G H S
UniRef90_R5YFD1 I S H Y G W K V D N E T A T V E N Q L D D I K A G K A V E T R D L N Y S M T A N S Y H
UniRef90_A0A011VXQ3 P G R Y G W W I W K D N A T V E N Q L E N L I E E E K A G K S V E P I Y S S D G S Y
UniRef90_D7GS76 G K Y G W K I N Q T A E T D A L V E A V K A C Q T T E R E P I Y E S R G A T H
UniRef90_B1QYH6 G G D Y G F K I N R E A E T E E L L K N L K G N D V K R E P V Y E Q K T G
UniRef90_R7PES1 G P Y G W K I D V A G E V Q A L A A L I Q A G P P V D R E P V Y A M T A S
UniRef90_A0A037Z836 G G F Y G W K I N C A A E V K V L L E N I K L G K A L K K E P L Y I Q K A
UniRef90_G5GGR3 G G N Y G W R V N Q I G E A A A L K K L I L E G K A S E R T P E F S K T A A S
UniRef90_R2XIR1 M G I Y G W S I D I P A E V Q A L S G E I L K G K N F D R T P I V T G D A
UniRef90_R6GYE8 G G T Y G W R I D Q K A E T K N L V K T I K K G K S V K I K P E Y A H R A
UniRef90_R6NK70 G G S Y G Y L I D T R G E R A P K L L D Q D V A Q S H G N L E R T P I Y A K K G K A Y
UniRef90_UPI000467470E A G L Y G W S I N V K R E T P A L S K L V L A G K G M S R T P A I Q G S G Y H
UniRef90_D4LSF9 D N E Y G F Q I D Q D G E L Q Q L L K D I A S G S E V S R D P V Y S I S A
UniRef90_M5ACQ5 A G L Y G W S I K V K R E T P A L S K L V L A G K G M S R T P A I Q G S G Y H S
UniRef90_R5R2L4 R G D Y G W V I N K D K T T E A L L E A V R A G V Q E T R P V Y
UniRef90_F2JJI9 G G D Y G W K L N V Q D E T G E V I E L L K Q G K P V K R M P L Y T Q S A
UniRef90_S0I2H6 A G T L S W T I A P D D E T T D A L I A D L S K G E D F T R S P L A Q G S A D A
UniRef90_R6RFD8 G G D Y G W V I A P N D T T T K I L D A I K S G Q S Q T I T P E Y T Y T A Y
UniRef90_I5AVZ9 G G D Y G W C I N Q E E T T T D L Y N A I L N G E T G N R E P I Y
UniRef90_UPI000468CCEC A G I Y G W S I S P A D E I A L M S E V P K G K S F S R T A V I N G S G I A N
UniRef90_R9G8N2 A G I Y G W S I S P A D E I S A L M S E V P E G K D F S R T A V I R G S G M A Q
UniRef90_R6G5G2 T N R Y G W Q V D R E K S L E N L K T A L A E G K E Q E M E L S Y S H K A
UniRef90_C7H5K4 P G V Y G Y K L D N E E T I K S F L D A F E K G K S A E I E P V Y L K A G
UniRef90_R7AF33 G T Y G W S I D N E E T L V Q S V V D A V N A K Q S T E I E V P T S Q T G
UniRef90_G5IJY4 G P Y G W K I D Q A G E V D A L I A I R T G Q S Q T R E P L Y A K K A A S
UniRef90_R6V8T6 G G S Y G F R L N Q S E E A E Q I Y E N I V N H D V S T R E P A Y A S R A A
UniRef90_F9MWW9 G G I Y G W R T D Q A K T G E E L K L L N E G Q S K T K P V Y S S E A
UniRef90_I5AUW9 N M T Y G Y L I D Q A G E T E Q L R K D I K S G E T V E R K P V Y S N W Q T S D
UniRef90_F2I7R5 P G I Y G W Y I D R D R A V I E S L M A Q A V L A G T G D K S F E P S I A G Q G Y
UniRef90_R6RTZ0 G G D Y G W R V W Q D K T T E S L M G E V L N A G T G G V V D A T W L Q T G Q K H
UniRef90_K1LAX3 P G I F G W Y I D S E K E Q E L I T E T L H K H E D Q V V R E A T I E G S Y
UniRef90_E9S956 P S A Y G W W I W K D A T V I E Q L V G L L E E G K S V E I D P L Y S D
UniRef90_D9SVC6 G G V Y G W Y I L T E S E T E E L Y N Q L L E G N D I S R V P N Y D G T
UniRef90_R5RGK7 T N K Y G W L V D R E K S L E E L K T A L A E G K Q G E M E L V Y K K R A Q G T
UniRef90_UPI0003B52B54 G G D Y G W V I E K N K E T E H L Y N A L N N H K N F N C E P L Y E Q T G
UniRef90_W1Q4R3 P G I M G W G I E K N Q E V D K L E Q E L L A H Q P V K R E P A V N S T G
UniRef90_R5IRN5 T G P Y G W K L D Q A G E I A A L T E A W Q D G D S A D R E P V Y S Q S A
UniRef90_C4F901 G G T Y G W M S D E A R L V Q L L Q D A V S N K Q V G D I E I P L K R S A A
UniRef90_R7FDM3 F G T Y G W L T N V Q E T T Q E L V D A I K A G G S T T L E P I Y D R E G
UniRef90_E4KQV1 P G T L G W S I D S E S E A A Q L A A D L E A G K D V S R E P A I V G T G Y G S
UniRef90_D9R6T7 P G S C G R K L D Q T G E T A A L A A L I Q T G Q S Q K R E P K Y V Q T V A
UniRef90_V7HXK6 D G S Y G W K I S E A K A K T L L A A L Q A N K S V N A K A D I Y G T G F Y D
UniRef90_E4KPN1 P G I L G W E I D V I E A E T E A I A S A L E A G E S V P A E P V F Y S T G
UniRef90_K1MNV5 P G I L G W G L D I E T E T R N L V N D V Q S G H D V T R T P A L V S V I G N Y A
UniRef90_R7I5R5 G G D Y G W L M D R E Q E T S S L M K L I K K G A K K K T P V Y A Q T A V S H
UniRef90_U4TIC0 A G T F G W S I Q Q S N E A Q A L A D T I K K G A D F T R H P L V S G S G
UniRef90_C5EEF9 K G H Y G W M I D K K S E T E A L I G E N I Q S G A S Q E
UniRef90_G4L4A7 P G T L S W T I A T D Q S E T A L S E N V L A G E D F E R S P I V E G S A D P S
UniRef90_F2N9T8 D G T Y G W K V D E K K L V E I V Q D A V H T K R S G E I D P T T S G V T Y A A
UniRef90_UPI000378434B G G D Y G W Q L W Q D K T T E S L M E V L N A G Q S T T M E V T W Y K A Q K H D
UniRef90_R5VN80 N T W Y G W L I D V D S E A E E L M S V L E A G E S V E R V P I F Y A A V Y R D
UniRef90_UPI000410AC41 G G D Y G R K I N N T G Y V D E V V S A I K N G Q T V T K E Y S I T Q S T
UniRef90_R6Z116 G G D Y G W A L S Y E A T L K Q L K K A L K M E I D G N L Q S A Y Q
UniRef90_R7H3Y0 T G I Y G W K T D V A A T T S A L I S Y I Q N G E S V T T V E P E Y I Q A G A
UniRef90_R5UIT0 G G D Y G W V I D K S K E K K E L L K D L K G G K P V K R E P V Y E Q R A M Q S
UniRef90_R6UA52 D A K Y G W W I D Q E K T C D D A L V D M L E K G E S V D K D P I Y Y S T G Y F D
UniRef90_R2NRU5 V G I Y S W S I D I P A E A A A L S E Q I L K G K N F S R T P I V E
UniRef90_D4J8X7 G G I Y G Y E V D I D K E A E Q L A A D I L A G K D T E R N P V Y S Q E E T Y D
UniRef90_S0J6Y4 G G D Y G W L V N K P G E A E Q L A K T D L E A G E P V S R E P M Y S Q R P F A E
UniRef90_UPI00047BD441 G G D Y G W R L D Y D E I V D Q A Y E I L T K E T D T E L E P I Y S N K G Y
UniRef90_R6V325 T G D Y G Y R L W Q D K T T E S L L T A M N S G E S Q T V E V T W L Y K G Q T H
UniRef90_UPI0002E37AA6 G G I Y G W L T D R A P K T R D E I I A A L K K D G E P V T L K P I Y R Q D A
UniRef90_U2C3M9 G P Y G W K L N Q A T E V E A L I A M I R M D Q S Q T W E P Q Y T A S A S
UniRef90_E6UFB1 A G C Y G W W L N K Q A M T D Y I I E S I K N C E S S R T E A T Y Y
UniRef90_A0A011VW12 Q G C Y G W W L D Q S A M T D H I I E C I E N C E S T R M D A I Y Y
UniRef90_G7M4N2 G N H G W I D Q S Q E T S A L I D N I K S G Q T I T K N P I Y A Q T S A A S
UniRef90_V6QDR3 A G T Y S W T L A V D T E A A A L R E D L L A G N S V N R V P A F Q G S A P A G
UniRef90_H3NJC6 P G T L G W S I D R E T E A K Q I V A D L Y A Q K D V E R D P A I I G T G Y
UniRef90_B5QPN4 A G T Y G W S I N V S A T T A M I V A S V K A G O D L N K E I V H N G S G Y S
UniRef90_R7D8C1 G G T Y G W I S D E A S L A Q M I Q D A V A N K Q T G D I D I P T K Q T A A
UniRef90_UPI0003493471 G G S F G W K V D R E A L A Q A V H T A V S E K Q T G Q V E V P C T Q Q G
UniRef90_F7V7Z6 G G D Y G W Q M D R E K T V E Q V K A A L D K E A D S V A V E A Y Q K
UniRef90_E4KPM5 S G T F G W Y I D P D A E A P V I A E N I L K G G S Y K R E P A I A G Q G Y
UniRef90_U2LW62 D G I Y G W K T N V S A T V S K L V D Y I L K A G E A V T I E P V Y K
UniRef90_R6VET7 G G D Y G W Q M D Y E K T L S Q T M K A L K K S L D T S A T E A Y
UniRef90_R6QNH7 G G P Y G W R M S R E K E E A A V K K M L K E G T T E T R E P Y W R Q K A
UniRef90_D7N6T5 G G I Y G W S T N I D E T T K Q L V K A L E E T K T V I T R A P V Y K L T G
UniRef90_D9SVC5 G G L Y G F Y I L T D S E T E E L Y N L L S Q G N P I S R A P L I E G T A
UniRef90_R5ZTT8 G G P Y G W R I S K D K E M A S V K K M L A N G T T E T R E P Y W R E K G

UniRef90_S1R6F0	Q P
UniRef90_R5XKI8	
UniRef90_G7M3V6	
UniRef90_G6CFY3	
UniRef90_R6CI19	G
UniRef90_R6LCA5	G
UniRef90_W6TA13	N
UniRef90_K1LER2	A
UniRef90_UPI0003B41244	
UniRef90_K8ED81	
UniRef90_H1HRR0	
UniRef90_D4LH16	G
UniRef90_R2SEH9	G
UniRef90_W3ASQ9	
UniRef90_R5YFD1	
UniRef90_A0A011VXQ3	
UniRef90_D7GS76	
UniRef90_B1QYH6	
UniRef90_R7PES1	
UniRef90_A0A037Z836	
UniRef90_G5GGR3	
UniRef90_R2XIR1	
UniRef90_R6GYE8	
UniRef90_R6NK70	G
UniRef90_UPI000467470E	
UniRef90_D4LSF9	
UniRef90_M5ACQ5	N
UniRef90_R5R2L4	
UniRef90_F2JJI9	
UniRef90_S0IZH6	
UniRef90_R6RFD8	
UniRef90_I5AVZ9	
UniRef90_UPI000468CCEC	
UniRef90_R9G8N2	
UniRef90_R6G5G2	
UniRef90_C7HSK4	
UniRef90_R7AF33	
UniRef90_G5IJY4	
UniRef90_R6V8T6	
UniRef90_F9MVG9	
UniRef90_I5AUW9	E
UniRef90_F2I7R5	
UniRef90_R6RTZ0	G
UniRef90_K1LAX3	
UniRef90_E9S956	G P
UniRef90_D9SVC6	
UniRef90_R5RGK7	G
UniRef90_UPI0003B52B54	
UniRef90_W1Q4R3	
UniRef90_R5IRN5	
UniRef90_C4F901	
UniRef90_R7FDM3	
UniRef90_E4KQV1	
UniRef90_D9R6T7	
UniRef90_V7HXK6	
UniRef90_E4KPN1	
UniRef90_K1MNV5	G
UniRef90_R7I5R5	G
UniRef90_U4TIC0	
UniRef90_C5EEF9	
UniRef90_G4L4A7	E P
UniRef90_F2N9T8	H
UniRef90_UPI000378434B	G
UniRef90_R5VN80	G
UniRef90_UPI000410AC41	
UniRef90_R6Z116	
UniRef90_R7H3Y0	
UniRef90_R5UIT0	G
UniRef90_R6UA52	
UniRef90_R2NRU5	
UniRef90_D4J8X7	
UniRef90_S0J6Y4	G
UniRef90_UPI00047BD441	
UniRef90_R6V325	E
UniRef90_UPI0002E37AA6	
UniRef90_U2C3M9	
UniRef90_E6UFB1	
UniRef90_A0A011VW12	
UniRef90_G7M4N2	
UniRef90_V6QDR3	A P
UniRef90_H3NJC6	
UniRef90_B5QPN4	
UniRef90_R7D8C1	
UniRef90_UPI0003493471	
UniRef90_F7V7Z6	
UniRef90_E4KPM5	
UniRef90_U2LW62	
UniRef90_R6VET7	
UniRef90_R6QNH7	
UniRef90_D7N6T5	
UniRef90_D9SVC5	
UniRef90_R5ZTT8	

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0003B4CBBAA K S Q L E E L N D K Q N T V V T L A Y N G L D E E V P T E D V H D W L Y I E N D G
UniRef90_UPI0004765AE9 K E N E K R L Q G F I Q R T I D Y K V Q D K V Y T L K A N E L T K K A S I E N D G
UniRef90_U7UDV2 K K V L D E K N E L L N L K I T Y Y K F G E K S E I L Q Q D A G K L A D L Y E F D D G Q
UniRef90_R9N5A4 U N I R E F 9 0 K V Y Q D C G K I V Y Q F G E E K V P V V D A S E L C N F L M T D E G
UniRef90_W1SBM5 K E E E K T L Q D L L G R T V E Y S V Q G G K V Y T L N D A S E L T K N A T V K D M
UniRef90_N9XR75 Y S F G G K N L N L N D K D T I N D W F S V D D M
UniRef90_G5GET1 E V M N K Y T K T V I N Y P R G V A L L N D G N T I S G W L G V N E N
UniRef90_UPI0003B3773E D K L A L L N T Y K D T V N Y Q Y G D K I I T V N F D D I H S N M L D V K K N
UniRef90_UPI00037D7D5A K R E K K K L E E L A K S T V T Y K V Q S K P Y P M K A S E V T E Q A T V S D N M
UniRef90_R5P3V6 K T K E D A D A F V D I E A V Y D F G S Y T Y T I P K E E L T K M A Y V S D G M
UniRef90_R5UFD7 Q E A C D A M N K Y V N A S I T Y P M N E P V V V D K A L I S Q W L Q V D E M
UniRef90_R9JZP1 K D T L A K W E D F Q G F Q M T Y L F G S D R Q E I L D E N V V C D W M A L D D D
UniRef90_E7MQY2 N A V K K I E S Y L K S T V S Y T I G S S K K V M D K A S V L K V L S I S D T
UniRef90_K0YLL0 A A E K A N A M I G C D V I L K M N G T V M E V T G S D V S A W I Y F D E N
UniRef90_A6LRG0 A R D T L N R Y L A S K I T Y N F G G L T Q Y L D T S A D I K N W I G V T D S N
UniRef90_R6WFZ4 K E I E R Y Q S C D I V Y C F G Q E R H P V T A A D C A S F L V T E N G
UniRef90_UPI00047A7CF5 K K E E N L L Q E L M H R T V N Y K L Q D K I Y S L K A S E V T K N A S L Q K M
UniRef90_R7JLJ7 E M A E L N H L T A A R L I T Y A I G E N S Y A I D R A T L Q S W L V Q E D G
UniRef90_A8SJ57 Q D A L S K Y E K I S L K N K Y E I N I G S N K E V L D G E L L A N I F T F V D G
UniRef90_H1ANS2 E M L N T Y N N Y L L N W I N W M G G K V E T M T P D D I K N W L S C N D G
UniRef90_UPI00047E35EC K K I G K A I N R Y E L M R I T Y K F G K Q K E V L D W T K L K K H V K Y K K K
UniRef90_R6LYU1 K K E V N A C N A V A L R W V T W T I K G V Q E S A T P E D I S K W I T Y N N G
UniRef90_R5Z7B1 Q A A C D A A N N F L G V N V T L K L N G E D A K V D G S S V L Q W L S F A D A
UniRef90_UPI000287B0D0 K N E K K K L Q N L G A S Q S V S Y Q L Q G K P F E F K A A D L I R N A Q V I K D L
UniRef90_B1BZU1 Q Q K C Q A A N Q Y A S A I T Y K T R S G D V V L D G N E L I T W L S I L D E G
UniRef90_UPI0004748FBC Q K A L K E S N E V L K L S F K F N I K G F D Y K I E G E S L A K M V E F K D K
UniRef90_F0H0D2 Q K A L K D A N D A L K L S Y K F N I N G F D K K I E G E T L A D M I E F Q N G
UniRef90_E7G967 K K L L E A A K K Y C D V S I T Y K L I N E D V V L D G N T L A V S W L S I D E G
UniRef90_G5F510 E A A K T A N S Y L A A T Q T L T V D G N A V T V D A G R I A E W V H I V D D L
UniRef90_R5JGW0 K K A V A T I K P Y A D T K I V Y D F E Y E K H Q I P G Q D L V S M F D L D E E
UniRef90_K6DLA3 K K E Q K T L K E L V Q R T I D Y K V Q D Q V Y S L K G S D L I K N A T V K E L
UniRef90_B1C5F4 K Q L S T Y N S Y L L N W I T W D M G G V T E T I T P D D I K D W L I D S G
UniRef90_F7Z5P3 K Q E K Q K L E L S N K R T V N Y L L Q E K K Y P F K A S E L I Q N A S V K D M
UniRef90_R7C6P4 Q Q K V D A C E N P V I L R W I T W T I Q D I K E T I T G P K E I Y K W C N Y K N G
UniRef90_R5QJC4 D A L S P Y M N T E I T Y E S S Q G D Y V I D R K K V S N L L A Q E D G
UniRef90_R8GPN7 K K K D K A L Q D L L Q Q T V D Y K V Q N E V Y P L K A K D L I Q N A S I E D K
UniRef90_R6RIC6 K H Q Q E V W N S C A A V T V T Y T F G D K K E L L D G M V V K D W M T Y D E G
UniRef90_G4D6Z0 N K K I N L N K F E I T Y D F A D R K E E V L K N D S I I N L Y S P N E K
UniRef90_UPI000287F904 K N L L N S Y K E V Y K K K L T Y D F D D R K E E V T G Q N I A M Y S T D D G
UniRef90_UPI0002490D43 K N L K T K L T K I A N V S G T F K I E N K E V K V L S K A E V Q S W I D I K G T
UniRef90_R2NKJ1 R K R K A E M N Q L A K L E A V Y T I S G K Q V K I S T D E L R N W L T I K E Q
UniRef90_D8FJ96 L N E Y K S L E K L K I I Y N F D R K E T I T G Q D L K L F R T E D M
UniRef90_D4YH34 Q T A K A E L E G I L S A S I G I Q I E D E V V N I L P S E T L A A W V S T D D G
UniRef90_R4RY04 K K E V A A L K K L S N K K I T Y K V E N K S Y T L T S D D I I T K A T Y Q N G
UniRef90_C7MME9 A A A D E A N G Y L K A R I E L V L G S T A D V G P A E I S Q W V T V D D G
UniRef90_M1MKJ2 N A K N A N R Y L S K I I Y D I G G M T Q V L D G S T I K D W I S F D N L
UniRef90_R9JN04 K K T L A V W E K F Q D C R L T Y C F G E E K V P V D A S V C D W M A V E E G
UniRef90_I5AUB7 L N A S V T Y Q L P G G E Q T L D G K T M I G W L V P N D G
UniRef90_UPI000255C3C3 Q K E K S T L Q A L R K R Q V T Y T V Q N K D Y V L K A D A Y I K N A S V S D L
UniRef90_S0KA62 K K L K T K M N Q L A K L K A V Y T I G G K Q L T I P P Q E L S S W L T T N E K
UniRef90_S6C625 E A R D A A N K Y L G G A L S L T M A G E K M A I T A D E I A E H I L T L D D L
UniRef90_A5VHJ2 Q N E K A K L E E L S K R S V T Y Q V Q N K Y Q L N C A G E I I T R A T Y Q N G
UniRef90_E4KY90 K N Q L A S Y K D V Y K K K I I F D F D D R K E E V T G Q G I I A I Y S A D D G
UniRef90_F0GTZ1 K A L E E D A K K L E A M N I K F N F N G F D L K L K G E D L V N M I Y Q E G K
UniRef90_C8WII2 A A D S A N T M I K A D L E L L M A G T V A T V D A S L I S Q W V T L D D D
UniRef90_UPI0004700F5A K E E K K K L Q E L V Q R T V N Y K V Q D K V Y A F K A S E L T K N A S V K N M
UniRef90_K8EH25 N E A N S L S K L D I S Y L I V D Q K E T I S A E R L F Q W I S L D E N
UniRef90_N0B7U4 K K E E R M L A E L V G R T V D Y K V Q E Q V Y S L K G S E L I K N A T V K D M
UniRef90_R5Q3V0 N E L S Q Y N N Y L C R W V R F D M G E K H E T I S P K E I K D W I V I D D A
UniRef90_R9JPQ8 K D T L A K W E E F Q D F Q M V Y E F G G R E E I N A D A V A A D W M T L D D G
UniRef90_F7UV14 A Q T A A N K M I A A D M T L S M A G D T A V V N A D L I S Q W V R L D D L
UniRef90_UPI00047254DF D D V K K M N E Q L D L K I T I E Y Q N S K V D I P R E E L A K L L T I D D Q
UniRef90_H4GII7 K E K R K L E A L Q N K T V D F K V N N T T V K L S A K N L I T S A T Y A N G
UniRef90_E2NP47 K N E A A T L E A K Y L K T S I T Y E L S N Q T E V L N H E K N L T W L K N E D G
UniRef90_UPI00047CFC87 K Q V N A C N N T A L K F V V W D L G N G K E K L T P K T I A T W I N Y K D G
UniRef90_R5QUF2 N Q L K A A N E Y C L S T I T Y T T K G K E I A L D G S T L T W L S Q D D G
UniRef90_C2BEE3 K E L A A L K T I E K M T I G F N F N G F D I K L E G E K F M E M F D T D K G
UniRef90_E9SDE2 N M Q I S F D F T I G N E L I D G E Q V M E W V S F D E D
UniRef90_R6PQG4 N A C N K A N S D L E N S A F S V K V I N K V E N I D S A T V K S W V S V D D F
UniRef90_W4QQW1 Q D Q V K R L Q S F L E H T I E Y Q I L Q D Q V Y S L E A N Q L V D A S L S E N
UniRef90_R6D732 A K L E T L N K L W N V K I K Y D F N Y T K E T L T G K Q L T K M V H V K D G
UniRef90_G1WGS9 Q A C A Q A N E L I G T D L S L K L G G M D V T L D G S D Q L A Q Y I T F D D T
UniRef90_E1QVK2 Y L T A A Q T L A N G S V A T V S A D S T I A Q W V S V D D L
UniRef90_C8WJP0 K A A D E A N N L L K A D F S L K L G D T P V Q V N A D A I A G W V R L D D V
UniRef90_G8PAB8 D Q Y K K I Q A E D A V Y D I N G T K V T I P S A E I V S W L K V F D T N
UniRef90_B6GC68 Q A A I D A A N E L I G T D V D L K M G N V V T L D G S T F V Q W M T F D E N
UniRef90_C2KZ82 K V D A M N K L S S V T I V T N I L G N K E S L T G E Q L Q E M V T V N A S
UniRef90_K6UAL6 A K D T I N K Y M S S R I K F N Y A G Q M Q V L D G S T I K D W I N I D E N
UniRef90_C7RE30 D L K E D A K K I E A M N I K F N F N G F D I G L K G D K L V E M L V Q K G K
UniRef90_E0NGF2 A A Q V K L Q R I Q N E K I T Y D V N G N T V V I P Q A T L K S W L K V K T D
UniRef90_E0NIN8 K A R D N Y N K V A G N E I V V E I G S K E E K L S G T E L A N M Y D F N N G
UniRef90_UPI000249091A K Q A K S K M T K M G N V S G A I K I Y D K S L K V N R Q R V L Q A N K E N G
UniRef90_E0E518 K A I A Q L K E Y D N V K V V Y D F E K E K Y V A G T K D V S T M F D I E D Y
UniRef90_C8WPM4 Q A A E A A N Q L V K A D M Q L M M G G D V A E V N P A L V S T W I S F D E S
UniRef90_Z4X0Z0 A L K T A N S Y V A S A V D L M M G D S A Y Q L D Q D T I A S W I K F D E N
UniRef90_UPI000478BE80 K N Q Q K R L E E F L V I Q T V D Y K V Q K K V F T L T A G D L I K N A S I K D L
UniRef90_N1ZRUA K Q E E K K L K E L T G K K I T Y T V Q K T E Y E L T T A D I L T S A R Y Q A G
UniRef90_R6QAV0 Q E T Y N Q Y L L H W I Q W D M G D T K E T M T P E V L K D C I R V N T K
UniRef90_H3NP31 K A Q F E K L S K I F K N K F V F D F E D R K Y E L T G Q K L L E M Y N V D K G
UniRef90_B2TL66 A A N T I N K Y L L A N I T Y S Y G M G V Q V V D K Y K V I D W I S I E N L
UniRef90_R7I3L9 Q T Q Y T I Y N T Y L L S A N W I N W D M G D G T E S I T P S E I K D W I H I K N G
UniRef90_B1QTN2 N A Q N T L N R Y V S S K I S Y N Y G T D G S V L D G N T I K D W I Y I N E F

UniRef90_UPI0003B4CBBAA P G T Y G W T L S S S D L A D K L Y A Q L N K G E D G T Q P T I N G S G 110 120
UniRef90_UPI0004765AE9 A G G Y G W A I N A E K E T E M L Q K A F E K G K K S T S A S N I Y G
UniRef90_U7UDV2 G G I Y G W L T D R D E A S T K S L L N A F L N E K K D K E M T L Y Y K L E A S Q Y
UniRef90_R9N5A4 G G I Y G W N Q I D D R D A E K E Y L L T N Q A F L E N R R E V H E P A Y L Q M A
UniRef90_W1SBM5 G K G Y G W A L D V S K E E T T Q V V Q Q A F E K G E K S I P A T N I Y G N G W S N
UniRef90_N9XR75 G G N Y G Y S V D N Q A E E V K K I T S S I K K G K I T R E P V F S E K G
UniRef90_G5GET1 S K G Y G W K I D N Q P A E E A Q A I K E Y V I R G Q D L S R E P V Y S S R A A S L
UniRef90_UPI0003B3773E G N I F G W K I D R E A E A R Q L Y E D I E K G V T T T R P P
UniRef90_UPI00037D7D5A G Q S Y G W A L D V P A E T K R I A A A F E K G K A S L L A Y N V Y G E G Y S
UniRef90_R5P3V6 G G Y Y G W V I D A E T E A E L Y D L L S K K K S F T K E P A C K R R R G Y A
UniRef90_R5UFD7 G G T Y G W S I D E D T E L V N L Q N S I L N G E V V T R E P
UniRef90_R9JZP1 G G S Y G N A I D T K E E Y A F L L N A F L N G E S G T R V P A Y
UniRef90_E7MQY2 G G D Y G Y L L D D K D S E F T Q L K S D L E S G K M V R Q P M W S Q T A
UniRef90_K0YLL0 G G D Y G W A V D A D S L T A S L K D A V L N A T V G E I T V P C S S T G
UniRef90_A6LRG0 G G D N G W M I D N A S E E T K A L L D N I K N G Q T L S K Y P L Y T Q T
UniRef90_R6WFZ4 G G T Y G S K L D Q K E E T A Y L M E H L L D G T Q Q S H V P A Y E R E A
UniRef90_UPI00047A7CF5 G K S Y G W A I D V D A E T K R I V K A F E K G E N S I K A Y N I Y G V G W S
UniRef90_R7JLJ7 G G D Y G W C I D K E E T T Q A L L Q A I E D E T Q S G N L D P V V L Y T A
UniRef90_A8SJ57 G G I Y G W Q I D V N K T K D L L V E K L L N F K S E I E P V F I H K G
UniRef90_H1ANS2 G G D Y G W R L D Y E K I V K Q V E A A I T E K T D S K L I E A Y
UniRef90_UPI00047E35EC G G I L G W W I D D E P A T V T K L N K L L R K G K S K T V E P V Y K N Q A V K H
UniRef90_R6LYU1 G G D Y G W Q L D D T K E M V C A Q L K D S I N K K M S K K L Q R A Y
UniRef90_R5Z7B1 G G D F G W S I D S S S L A K Q V E D A I N N K Q T G E I E I K Y S Q K A
UniRef90_UPI000287B0D0 G Q S Y G W A L Q N V S Q E A R R V E Q A F V K G T R S L K A Y N V Y G V G Y S
UniRef90_B1BZU1 G G N Y G W R L L N Q N S K E V T G L L K D I Y A N K V G V R T P I T V G K E A S
UniRef90_UPI0004748FBC P G V Y G F I M N K D K T I N A F L K A F D D K K S K E I D P V Y E R E G
UniRef90_F0H0D2 P G V Y G F K L N E K E T A K A I L E A F S K R K S K E I E P I Y
UniRef90_E7G967 G G N Y G Y K L K K E K E V E G L K D I Q A G K K G M R T P V I T T G Q A S Y D
UniRef90_G5F510 G G R Y G W N L N G T E L A E T L A Q N V R T G S A T S V E L P W S S T A A Q Y
UniRef90_R5JGW0 G G I Y G W L I N R E K E T D E L Y K I E K K E N V N R K P L Y S Q T A
UniRef90_K6DLA3 G Q S Y G W A L K V D K E T E Q V K A F E K G E K S L E A K H I Y G V G W S
UniRef90_B1C5F4 G G D Y G W R L D Y D K I V E Q V Y D I T E K T D E D L I N A Y
UniRef90_F7Z5P3 G Q S Y G W A I D T K A E A K R I A D A F Q N G D T V K A Y N I Y G E G Y S
UniRef90_R7C6P4 G G D Y G W Q L V Y D T M L K Q L T S A L K K T M D A N K Q A Y
UniRef90_R5QJC4 T G T Y G C K I D E D E E L A H L Y A A V P S G R V E T R T P V Y K Q V S Y
UniRef90_R8GPN7 G Q G Y G W A L D V E K E T Q R V Q A F E K G E K S L S A S N I Q G N G W S N
UniRef90_R6RCI6 G G S Y G F L I D T E K E C R Q L L A D I Q S H A N T V R E P I Y A R A G V A
UniRef90_G4D6Z0 G G I Y G W M T D V K S S T D E L V K A L E N T K T V T I K P V Y R L E G Y
UniRef90_UPI000287F904 G G I Y G W L T D R V K T K E E L I V A L D K D S E V L L K P V Y R Q D A
UniRef90_UPI0002490D43 A G I Y G W T V N H T K E I P E L I V A S A V K A G K T F H K D I I H K G M G Y H
UniRef90_R2NKJ1 V G I Y S W S I D I P A E V K A L S A Q I L E G Q N F S R V P L V E
UniRef90_D8FJ96 G G I Y G W S T E L K K T T E E L L K A L N E R K D K E L T P V Y R T V A
UniRef90_D4YH34 P G I Y G W Y I E R E M T T Q L V A E A V L A G E D T V I Q P N I W G G G Y
UniRef90_R4RY04 A G S Y G W R I S T T K A T K T L T D A L L K G T S V S A K A D V Y G I G Y N T
UniRef90_C7MME9 G G T Y G W K V D A D K L V S T V Q E A V Q E G E N G Q V T V P T K S E G Y
UniRef90_M1MKJ2 G G Y Y G W M I D S S Q E T Q A L I T N I R N G Q A I S K S P I Y T Q T A A A
UniRef90_R9JN04 G G I Y G N R I D R K A E K E Y L K Q A F A E Q R E E M H V P S Y I Q E G R Q Q
UniRef90_I5AUB7 G G Y Y G W V D Q N T E A R L S S D I E S G N T V T R E P A Y S
UniRef90_UPI000255C3C3 G E S Y G W A L E V S D E T K R I T K A F E D S K P T L K A Y N V Y G V G Y S
UniRef90_S0KA62 A G L Y N W T I D I P S E V K E L S A Q I L K G E N F N R V P
UniRef90_S6C625 G G D Y G W L T D S S Q A T A D A V R E A L L T S G A G G T L E I L M K Q N A A
UniRef90_A5VHJ2 A G S Y G W K I S K K Q A G K T L T N A L A N K G Q T V N A K N D I Y G K G Y
UniRef90_E4KY90 G G I Y G W L T D R K A T R E K I K E A L A K E E P V T I K P A Y R Q D A
UniRef90_F0GTZ1 P G V Y G F V L D Q A A T G D E V L K L F N Q R K S G D V E P I Y E R Y A Y
UniRef90_C8WII2 G G T Y G W E V D Q K D S L L A L V K D G V A N G T A D T V D I P C T Q T G D A Y
UniRef90_UPI0004700F5A G E S Y G W A L D I G E E A K R I Q E A L E K G K K T L A Y N V Y G V G
UniRef90_K8EH25 P G I Y G W T F L V N D E V N S L V A D I R T K T N Q D R E P K H E G S G Y
UniRef90_N0B7U4 G E S Y G W A I D V N D A E T K R I Q D A F E K G E K A L L A Y N I Y G V G
UniRef90_R5Q3V0 G G D Y G W Q I D Y S Q T V D Q V Y K A L T E N N T Q S
UniRef90_R9JPQ8 G G G Y G N K L D E E A E Y A F L L R D A F L N K K S G T R L P Q Y V S E A
UniRef90_F7UV14 G G S Y G W T V D D E A L L G I V R D G V A N G T V D T V E V P C S T Y G T A Y
UniRef90_UPI00047254DF P G T Y G W S V D V E K L S K D I T D I K K G K D G T I K A A L Q G S G
UniRef90_H4GII7 N G T Y G W K L D P D A A A S A I V S A F S S N K S M T L D
UniRef90_E2NP47 G G N Y G Y R M N Q S E E I A K L K E E L S A G K A V K R A P V Y S A K
UniRef90_UPI00047CFC87 A G D Y G W Q L N Y D K T L E Q A K S S V L K E L D S E I T E T Y
UniRef90_R5QUF2 G G T Y G F R V S T D S E V S A L L K M I N E N K S E N R T P E H T G Q
UniRef90_C2BEE3 P G V Y G F V L D V P A T V D E I Y Q L V N T N K S G D L E P V Y E R T G
UniRef90_E9SDE2 Q G C Y G W W L D Q K G M T N F I V N C I E E G E S V S T D P I W Y
UniRef90_R6PQG4 K G D Y G R K L N A T S N E K T D L T T A V K N G K S S T V V A K F S R T
UniRef90_W4QQW1 G Q G Y G W A L N A E N E A S M I K E A F Q N G E K T I S A S N I Y G N G W S
UniRef90_R6D732 T S S Y G W W L D Q Q Q T C D Q L V G L I K G K T K K K V E P I Y Y S H G N Y
UniRef90_G1WGS9 G G T Y G W E V D E D Q L L S A I Q D A V A N K T T G D L E I P C T S T G A V
UniRef90_E1QVK2 G G T Y G W N V D G A L A Q T I A N I Q A G T A A T V E V P W K A T A A S W
UniRef90_C8WJP0 G G V Y G W I I D K G K L Q E A V T N G V G S A Q T G D M A I P C E Q A G A Y D
UniRef90_G8PAB8 D G N F G W E S T E D V D K T L L E N K I L A G K S F D M Q A T I S G S G Q G L
UniRef90_B6GC68 G G T Y G W N S N A E L V K L L Q D A V A N K O V G E V D V P T L Q N A A
UniRef90_C2KZ82 N T P Y G L H I T N V A A E R D A L R A A I A S L Q S Q E R E P V Y
UniRef90_K6UAL6 G G Y E G W V I D S A G E T N A L T E N I K S G Q T I T K H P L Y I Q T S A A S
UniRef90_C7RE30 P G V Y G Y V L D Q T A T A D E L V L K L F N E R K S G E V G P V Y E R Y G Y
UniRef90_E0NGF2 D G I F G W S I N T T A D A A N L S T N I L K G A S F T Q K A T I V G S G
UniRef90_E0NIN8 G G I Y G W L T D V D K T K D L I V E S L S S M E P K H I E P V Y K L T A
UniRef90_UPI000249091A G G I Y G W S V D D K K E L T M L S Q N I N D G K N F H R W V A T T G R G Y H
UniRef90_E0E518 G G I Y G W L I D R E K E T D Y L Y D L V K A K K S E N R K P I Y A Q T A
UniRef90_C8WPM4 G G P Y G W L T D G E A L L E L V K E G V A N G T V G A V D I P C K T T G T A Y
UniRef90_Z4X0Z0 A G A Y G W A I D N D A A V K A I S D G L S A N G Q A T K I E L P T K Q S A
UniRef90_UPI000478BE80 A K G Y G W A I N V D K E I P R I L K A F E S G K K S V S A S N I Y G N G
UniRef90_N1ZRU4 A G T Y G W A I S A D K A E K T L T K A L E N G E T V D A K Q D I Y G K G Y
UniRef90_R6QAV0 G G D Y G W R I D Y D K E I A R V L K L L K K A P S K K L M E T Y Q K
UniRef90_H3NP31 G G I Y G W Q M N V D K T T D N V M A M L E N N K T G N V E I V Y L H E A K H R
UniRef90_B2TL66 G G N H G W A I N V D E E T R T L S L I K S G Q T L T T P S Y Y Q T S A A S
UniRef90_R7I3L9 G G D Y G W R L D Y D A I V K L V K K L I K R G Q K R Q E K V
UniRef90_B1QTN2 G G S S G W S V D R V A E T S A L I E N I K N G Q N I T K N P A F V Q N S Y A S

UniRef90_UPI0003B4CBBA
UniRef90_UPI0004765AE9
UniRef90_U7UDV2 G P
UniRef90_R9N5A4
UniRef90_W1SBM5 E
UniRef90_N9XR75
UniRef90_G5GET1 G
UniRef90_UPI0003B3773E
UniRef90_UPI00037D7D5A
UniRef90_R5P3V6
UniRef90_R5UFD7
UniRef90_R9JZP1
UniRef90_E7MQY2
UniRef90_K0YLL0
UniRef90_A6LRG0
UniRef90_R6WFFZ4
UniRef90_UPI00047A7CF5
UniRef90_R7JLJ7
UniRef90_A8SJ57
UniRef90_H1ANS2
UniRef90_UPI00047E35EC G
UniRef90_R6LYU1
UniRef90_R5Z7B1
UniRef90_UPI000287B0D0
UniRef90_B1BZU1
UniRef90_UPI0004748FBC
UniRef90_F0H0D2
UniRef90_E7G967 N
UniRef90_G5F510 G
UniRef90_R5JGW0
UniRef90_K6DLA3
UniRef90_B1C5F4
UniRef90_F7Z5P3
UniRef90_R7C6P4
UniRef90_R5QJC4
UniRef90_R8GPN7 E
UniRef90_R6RIC6
UniRef90_G4D6Z0
UniRef90_UPI000287F904
UniRef90_UPI0002490D43
UniRef90_R2NKJ1
UniRef90_D8FJ96
UniRef90_D4YH34
UniRef90_R4RY04 G
UniRef90_C7MME9
UniRef90_M1MKJ2
UniRef90_R9JN04 G
UniRef90_I5AUB7
UniRef90_UPI000255C3C3
UniRef90_S0KA62
UniRef90_S6C625
UniRef90_A5VHJ2
UniRef90_E4KY90
UniRef90_F0GTZ1
UniRef90_C8WII2 N
UniRef90_UPI0004700F5A
UniRef90_K8EH25
UniRef90_N0B7U4
UniRef90_R5Q3V0
UniRef90_R9JQP8
UniRef90_F7UV14 N
UniRef90_UPI00047254DF
UniRef90_H4GII7
UniRef90_E2NP47
UniRef90_UPI00047CFC87
UniRef90_R5QUF2
UniRef90_C2BEE3
UniRef90_E9SDE2
UniRef90_R6PQG4
UniRef90_W4QQW1
UniRef90_R6D732
UniRef90_G1WG59
UniRef90_E1QVK2 N P
UniRef90_C8WJP0 G
UniRef90_G8PAB8 K P
UniRef90_B6GC68
UniRef90_C2KZ82
UniRef90_K6UAL6
UniRef90_C7RE30
UniRef90_E0NGF2
UniRef90_E0NIN8
UniRef90_UPI000249091A
UniRef90_E0E518
UniRef90_C8WPM4 N
UniRef90_Z4X0Z0
UniRef90_UPI000478BE80
UniRef90_N1ZRU4
UniRef90_R6QAV0
UniRef90_H3NP31 G
UniRef90_B2TL66
UniRef90_R7I3L9
UniRef90_B1QTN2

UniRef90_R9WIK1 1 K N E E K Q L N R L K G K K V T Y L V Q N E K Y S F T T N Q I T T R A T Y Q S 40
UniRef90_U2TQI9 N A Q Q T A N G M L A A T Y Q T L T T N G S T V T V G P D L I S Q W I D F N D M
UniRef90_R6DV90 Q E L T L C N A A L R S V I T W N M G G A T E Q Q L D P E D I L S K W I T C H K D G
UniRef90_I5AR99 Q K E A D A L N P A F T N S S V I H Y D M D M G S G T L T D G N T T K D W L K H E D G G
UniRef90_G9WLY5 K D E K N K S L P G S T V R Y N F S G E T V E L L N S D T T L S W F T E D G S G
UniRef90_W3ARL2 Q K M S S V N G M S V T Y T Q M A G E T V V E L D S A S D L V T S A R Y Q N G
UniRef90_UPI00046AE5C7 K T E V T K L K E L A K R K L T Y T V Q M T T K Y E L D S A S D L V T S A R Y Q N G
UniRef90_R7JT43 A Q K D Q L N E L V R A S I T Y S M D G T T Q V L D G N T M K D W L A V D D G
UniRef90_V6J0G8 K E K N T L K E L V T R T E T Y S M D G T T Q V L D G N T M K D W L A V D D G
UniRef90_G2SR05 Q A E K Q L D S L A K K E T T Y N V Q G K T Y E M K A A E L L N S A R V T N G
UniRef90_R6ZYF1 E K L D A Y Q D C R I V Y L F G E E Q V P V D S G V A C D F V L L D D G
UniRef90_E3CA84 Q A E K A K L Q T L S K R K V T Y T V E K E N Y K F T A A D V I T R A T Y Q S
UniRef90_W7CX3 L A S L N K L S K R K V T Y T V E K E N Y K F T A A D V I T R A T Y Q S
UniRef90_R9KY47 A A R E Q A N T Y M D G A L T L T M A G K E V A I D K E A I A E Q V K V D D L
UniRef90_B0RZT9 A K N K L N K L K D I E I S F D F N G D T H K L K G A K L R D M M D F D D R
UniRef90_W2BYV3 K D K E Y A N K Y L K T E I T L S G A G K K Y K L P I D L D T M S S A R V L N D G
UniRef90_D8IJC8 Q A D K A K L E K L A D Q K V N Y T V Q N K T Y T L A A K D V I T N S A K I V D G
UniRef90_R5RTN3 E V N V C N A T A L N R W V T Y T V E K E N Y K F T A A D V I T N S A T I K D G
UniRef90_H3RQ13 K Q E A V K L K A L L N Q K L T Y T V E K E N Y K F T A A D V I T N S A T I K D G
UniRef90_UPI0004686A55 K A K L S E L S K Q K I D Y K V Q D K T Y Q L A A D V I N S A T I K D G
UniRef90_UPI00047E93D5 T V E Y K V Q D K T Y Q L A A D V I N S A T I K D G
UniRef90_K8ZAK2 K K A V E K A N S M L K A T Q S L T I E G K E V K V D V D K L G S W V S I L S D N
UniRef90_U2U2K1 R K T F E K I S K L Q D I G I V Y K F G D D E I E L S G S F M S S A I V T E D G
UniRef90_UPI0003B59390 D I Q K Q I K K Y T A E K I T Y N I N G T N V T I P S D T L K Q W L V L N D G
UniRef90_Q03DZ6 K Q K D H L Q K V L Q N S V T L K T Y N K T Y Q F K A K N V A N G Y P T A N G
UniRef90_H1LD12 Q R E K K M L E E L A A K K I V E Y T V Q D T K H V L S D A K Q V L K Q A T Y V N N
UniRef90_A0A023D117 K L E A V R R L E S V E I V T N I L G N K E V L S G D T L S D M L G I N G
UniRef90_F5T6H7
UniRef90_V7YXJ9
UniRef90_R7N3R5 E K V R A F Q E G I V Y V M G E N E V R V D A S V T C N F M K L D N G
UniRef90_M5JL3 K R Q Q R L D K L Y V D R D K K H T I T V A D A F S K V T Y H N G
UniRef90_N2AI05 Q A K K R L N Q I Y K S S V E Y T V V D D K K Y D L K A K D L T D E A S Y K D G
UniRef90_J5VV74 K S A N D L L G A E G D I V F G T K V A T I N A D A D V S Q F V V F S D G
UniRef90_C7N511 C Q A A N D I V D A L L V S D V T G A E I T V N A D A D V S Q W V V F S D G S
UniRef90_W4JH96 K Q K R V C K K L Q N A V V T Y K I N G Q E F K L K A D D L I H E V T Y K G G
UniRef90_C7XTK5 R S V N Y Q V E K R Y R L S S K D V L T K V T Y E D D G
UniRef90_R7CJY1 Q A L Q K V E E L F P N A V T L T L N G K A A T I D K P T I A E W L Y I D D F
UniRef90_F4FTK3 K Q K K Q L A N I L D N T V T L N T Y N K T Y K F V A K R V A N G Y P T A N G
UniRef90_R6BZG9 K T V E A F Q N R S L T Y D M G D G D V V L T P E I T A E F L T C N N G
UniRef90_I7IW31 A E N K L N A I K N R S V T Y H I L D G K S Y V F K R D K L L P K V S Y Y E
UniRef90_R7C293 Q T T Y N E Y L F H F I Q W D M G G V K E T L G P D A L K D C I T V N T K
UniRef90_D6S2E0 K E A K K L S E F Y N A K T T Y K I N G G K D F S L E A K N L F K T V E Y Y G G
UniRef90_E4SIL9 A K N K L N S L K A K T I N Y K I N G K S Y K L K A S E L L N D V S Y Q N G
UniRef90_B9CK16 A I A T A N A Y V S A A P K L K L G N N D A A I T A D Q V A S W I S F D E N
UniRef90_B1C9E2 E E Q E Y L K N L E F P E I T Y K I Y G N T V K K Q Q I L K M Y K I N I D
UniRef90_F7UVP5 Q A E A D A N D Q L E A N F A L K L A D A T V Q V N A D A L I S G W V R L D D V
UniRef90_D4YSP8 A K K K L N Q M N K A V V S Y K I A G K T Y Q L K A T D L I D D V T Y S N G
UniRef90_J1F5C7 Q K Q A K L E T L A K R T V V Y K V Q G T S Y T L S G K N V I S Q A T Y I G G
UniRef90_Q5FKB5 A K D K L N A L K A T L N Y K I N G K T Y V L K A R D L I N N V T Y Q N D
UniRef90_UPI00046A0272 Q K Q A Q F L K T L L A Q K A T Y K V Q G K T Y D I K A K D V I T S A S Y Q T G
UniRef90_R6HBi8 D A V Q R A N D L E P D S F S L M N G S K A A T I D K A T F A G W L S I E D Y
UniRef90_C2KVQ3 N K S L Q A L L R Y N F S G E T V E L P D R Y H Q W L E N G
UniRef90_D5GXM9 A K K K L T D L S K A E I T Y K I N G K N Y Q L K A K D L L N N V T Y R D N
UniRef90_D4JMC4 K N A L K E A N A Y L D V T Y C N F E A A T E A V G K D Q I A Q W L V D N D
UniRef90_C4VK94 K E A K K L A N F Y N A K T T Y K V G G K T F T L E A K K L F K T V R Y Y G G
UniRef90_K0NJ41 K N K L K K V A A A S V T Y N V G G K T F N L S A K D Y L T Q V S Y Y S G
UniRef90_C2EVX6 Q N E K K Q L Q K L I G K K V S Y K V E K Q T Y H L T T G D V I T S A T Y K D G
UniRef90_C8W735 L T V L G D A S Y T V D A D L I A S W V T F N D D
UniRef90_U2VGD7 K A Q V E K A N S F M I G S T K L T F N G T E V T L S N E D I A Q W V L L S N N
UniRef90_W7CHK7 I S K N E V V I P Q K V M L Q A L T V I T N G
UniRef90_D4JBW9 K I L Q Q A N A Y L Q V E L K Y P F E K K E E V I N H E Q I S Q W V Y I L D D G
UniRef90_J0VFD6 S V E I V T D V L G N K E K L S G D S L Y E M V T G M N S
UniRef90_X0PKJ9 K S R Q R A L Q K R L N N T V T L T T Y N K P F T F A K K W L T T A N G
UniRef90_R7BPL1 A L D K A N K M I G G E I A L T L N G T V S K I T K P M I V D W I T T K D
UniRef90_Q040Y6 K A K E K L N E T K D R Q V K Y T V N G K S F V F K R S E V F P T V T Y E S D
UniRef90_R7APL6 K Q A L P A A Q T L I S G E I D L T L A E G T V K V G S K D L L V S W L T L D P E
UniRef90_F5T5J1 N L K E K K N A L P G I R Y N F S G E V I E L E N S D T T L S W T F K D G
UniRef90_D0R5W7 K A K D K L N Q I K D R Q V K Y T V N G K S F V F K R A E V F P N V S Y R N N
UniRef90_UPI0003F96920 G D K T L S F P D G A I L E F Y T D E E G
UniRef90_C2D3U1 K N R Q Q A L Q K R L D N K V T L K T Y N K S F T F A A K K W L T T A N G
UniRef90_E4SYP9 K K G K S K L K A I T A A S V D Y S V A G K T F T L A A K D Y L T Q V S Y Y S G
UniRef90_S3ANM8 I T A D Q V A G W T S F D E N
UniRef90_I7LA31 E A K S K L T A L D Q A S V E F K V N G K T Y D L I T A K A K D L V N K V E Y Q D G
UniRef90_R6BJN1 L N N F L K N C I N I T L N S D G T V T L D A N T L K S W I G Q D E G
UniRef90_D6SAR8 K K E L E N I A K A S I T L K L N G S Q K L E D N S M F L D E
UniRef90_I7J3J2 A K A R L N A L S K A S L K F T V A G N S Y D L K A S E L V S H A G Y Q N G
UniRef90_F0NT74 E L T Y K I N G K N Y Q L K A K D L L N D V S Y Q D N
UniRef90_R6P8S8 Q K I C D E A N K Y P N L N I Y K E I M L E G S D I N L A E E L V P D A L V V D N G
UniRef90_R7LN12 N N R I S T N I K E Y L L N G K K Y K L D A D I L H L W L P L D D G
UniRef90_R2NRY2 K K I P Q K L E T V K D R G I M L K L N K K I P L T E Q M L A N S I D D
UniRef90_R2XF57 Q K V T Q R L E G L R K R G I K L K L N K Q T L P L T E E M L S A S V D E
UniRef90_T3BPE8 K Q A I K T L D K Y G V G V T Y D F S D R K E T L D G S E I N K N W L K V D N Y
UniRef90_S0NXB9 K A T L T L N N K L N K T I T V D I N G E K V A F D K T Q I Q N V L N D D G
UniRef90_R2NM64 Q K I L Q K L E E V Q N R G I K L K M T N K S V P L T E Q M L A A S V D E
UniRef90_G9ZRW7 Q K R K Q N V Q K M L K S S V T L T Y N K S Y H F K A A K W L T S G D G
UniRef90_F6CB04 A Q K K L T A L K K A T L T Y K L N G K N Y S L K A K N L L N D V T Y N G G
UniRef90_R2T4Z8 Q E K L T V L S K K E N K A I T L D I N G E K L A L T K E E L Q S F I L D E
UniRef90_UPI00029B4238 S V E Y R V Q N N K Y K F S T K S N L Q R V T Y T N G
UniRef90_E3BT14 D L K G K A E N I V D A K V V F E I L G K K Y I F S R K K Y Y P K I E C Y N R
UniRef90_S0KPN6 Q K I T Q N L E M V R K R K I K L K L N K Q T L P L T E Q L L A A S V D D
UniRef90_Q5F126 Q A K K N L Q K I Q K A A V T Y K L A G N Y T L K A D D L I G E V T Y K D S
UniRef90_K1SRK8 K E I E R Y Q R C D I V Y C F G Q E R H P V T A A D C A S F L V T E N G

UniRef90_R9WIK1
UniRef90_U2TQI9
UniRef90_R6DV90
UniRef90_I5AR99
UniRef90_G9WLY5
UniRef90_W3ARL2
UniRef90_UPI00046AE5C7
UniRef90_R7JT43
UniRef90_V6J0G8
UniRef90_G2SR05
UniRef90_R6ZYF1
UniRef90_E3CA84
UniRef90_W7CXJC3
UniRef90_R9KY47
UniRef90_B0RZT9
UniRef90_W2BZY3
UniRef90_D8IJC8
UniRef90_R5RTN3
UniRef90_H3RQ13
UniRef90_UPI0004686A55
UniRef90_UPI00047E93D5
UniRef90_K8ZAK2
UniRef90_U2U2K1
UniRef90_UPI0003B59390
UniRef90_Q03DZ6
UniRef90_H1LD12
UniRef90_A0A023D117
UniRef90_F5T6H7
UniRef90_V7YXJ9
UniRef90_R7N3R5
UniRef90_M5JL3
UniRef90_N2AI05
UniRef90_J5VV74
UniRef90_C7N511
UniRef90_W4JH96
UniRef90_C7XTK5
UniRef90_R7CJY1
UniRef90_F4FTK3
UniRef90_R6BZG9
UniRef90_I7IW31
UniRef90_R7C293
UniRef90_D6S2E0
UniRef90_E4SIL9
UniRef90_B9CK16
UniRef90_B1C9E2
UniRef90_F7UVP5
UniRef90_D4YSP8
UniRef90_J1F5C7
UniRef90_Q5FKB5
UniRef90_UPI00046A0272
UniRef90_R6HBi8
UniRef90_C2KVQ3
UniRef90_D5GXM9
UniRef90_D4JMC4
UniRef90_C4VK94
UniRef90_K0NJ41
UniRef90_C2EVX6
UniRef90_C8W735
UniRef90_U2VGD7
UniRef90_W7CHK7
UniRef90_D4JBW9
UniRef90_J0VFD6
UniRef90_X0PKJ9
UniRef90_R7BPL1
UniRef90_Q040Y6
UniRef90_R7APL6
UniRef90_F5T5J1
UniRef90_D0R5W7
UniRef90_UPI0003F96920
UniRef90_C2D3U1
UniRef90_E4SYP9
UniRef90_S3ANM8
UniRef90_I7LA31
UniRef90_R6BJN1
UniRef90_D6SAR8
UniRef90_I7J3J2
UniRef90_F0NT74
UniRef90_R6P8S8
UniRef90_R7LN12
UniRef90_R2NRY2
UniRef90_R2XF57
UniRef90_T3BPE8
UniRef90_S0NXB9
UniRef90_R2NM64
UniRef90_G9ZRW7
UniRef90_F6CB04
UniRef90_R2T4Z8
UniRef90_UPI00029B4238
UniRef90_E3BT14
UniRef90_S0KPN6
UniRef90_Q5FI26
UniRef90_K1SRK8

K Y H F D T T A L V 50 N K Q L K K L N S E K H A T L D K P K F K T H S G A E I V T T 80
T P S L N N D T T K I V A N Q W A Q E A Q M L S K K E D K S T G A K S R T T F T P Y N G K G K E V T S V S
K I K Y N D E Q K I A D N W V V E A Q M L S K K E D K S T G A K S R T T F T P Y N G K G K E V T S V S
T Y S K D E Q K I A D N W V V E A Q M L S K K E D K S T G A K S R T T F T P Y N G K G K E V T S V S
K L D N Q R Q V V K E A Y V V A K N G L A T Y T D D S T G K E R S T F L T E D D G R E V L S L
N V T V D N Q R Q V V K E A Y V V A K N G L A T Y T D D S T G K E R S T F L T E D D G R E V L S L
K Y E L D D T T A V A A Y V V A E I L N A A A Q Q S T T L N G K K Y T F F P A T T E S G G S T V S V S
N Y S K D D E R V L K E Y V A N L I A N A A Q Q S T T L N G K K Y T F F P A T T E S G G S T V S V S
K Y V D D D M G T L K N K I A D E I L N A A A Q Q S T T L N G K K Y T F F P A T T E S G G S T V S V S
R Y S Y D D T G L R K N K I A D E I L N A A A Q Q S T T L N G K K Y T F F P A T T E S G G S T V S V S
N L M T D D E S K I V S A F I D R L L G N E E Y D T T L V G G G V R Q F Q A T T R A G G E T V V S
K Y N A F D T S A V I N G R I A K T L L A A E K Y D A T T T V G G G A F R N F R T H H S G G S T V S V S
E I A T D D T R A I V T N R Y V A T L L A A E K Y D A T T T V G G G A F R N F R T H H S G G S T V S V S
T V S F D A T S P I L V S M V V E E K V N A M D T T V G G A T R T T Y T R T P D D G K K F T V T K N S
G F V Y K R S E I V E E K F V D E E K Y K A Y T S T T Y N K P H T L K L A V E G N K G T L T T V S V S
R I I V D R K A V E E K F V D E E K Y K A Y T S T T Y N K P H T L K L A V E G N K G T L T T V S V S
K Y E Y D A A N L K K K I D D L N D S Q S T T L D G K N L K F K T T G G S G E M M R T T T L S D S
K A V L D N Q T A M R D K W M E K K V L N D S Q S T T L D G K N L K F K T T G G S G E M M R T T T L S D S
Q Y Q F D N T A L D R K L V K K V I N K N K A Q Q S T T L D G K N L K F K T T G G S G E M M R T T T L S D S
K F S F N T E K L N K K I A A E I N N K A Q Q S T T L D N K N L K F H T T S G S G N N I I T T L V K P
K V K T D N T N I K E K I A E I N N E S Q Q A T T L D K N N F Y K F K T S T S G S G T V V N S V S
Q V D L D Y D Q V I H A Y V T E L L A K K D T P T G K N N F Y K F K T S T S G S G T V V N S V S
E A T I N V D A I R K W T Q D E L L S K Q Q L D T V G G S T R T Y S L P D D G G K T V T V S D S
N T I V S E S A Q V K A Y G V Q E D L G Q K Y S T T Y G G S S R S F Y N T S T R K G G S Q T T V I K
T V S V D N A L V K A Y G V Q E D L G Q K Y S T T Y G G S S R S F Y N T S T R K G G S Q T T V I K
D Y K F D S T K I K S W V L D S Q F A N K V D T L G G K P V R I T T H Q G G T K I V R V I P A
K Y Q L D T G I D E K I D E I N G K E Q A G N P G N T V I S G F F K S H N S G Q Q N I A N I A
G V I F D E A K V L A Y A N Y L E G K Y G N P G N T V I S G F F K S H N S G Q Q N I A N I A
S L D Q N A V L T Y V K Q L N D K E Y H Y H T T R Q F K S A T A R G E K T V S V S
D L I A D R E K T D A F I D Q L L A D N E Y G D T V G A V Y R E F R A T R G G K T V I V E Q
K Y D Y D D V P L R K L I T K I L D K E V S T T L H K S Y K F F T V P N G G S T I T T V K S
K Y D F N V D K L T D K L K D I L D K E V S T T L H K S Y K F F T V P N G G S T I T T V K S
T A S L D N D A V S A W V L S F A D S G L S T I V G T T R T Y E R P D D G D G K T V T A S S
G V S L D E A A M T E W A S G L S T I V G T T R T Y E R P D D G D G K T V T A S S
K Y K F D V K K L H A K M E A I D Q E V K T L K K S Y K F F T V P N S G K T I T T V K
K Y T F D T A A L K P T V K K E A T S R E G M N T V G G T E R T W T H S D G K V I C A V S
S P Q L D K D V L A A W V A K F A N K V D T L G K T S V W I T T H Q G G R V I V H
T Y K F D S T K I A A W V A K F A N K V D T L G K T S V W I T T H Q G G R V I V H
W P V V N E E P I A F V I D S L N A E Y D T Y G K S H H A L P R D G K T I I T T V E K
Q Y H F N V E G L K A K I E S L N K E V S T T F H K K Y P F F K L P S G G K T I T T V K
K V K L S Q A K V E K W L E S F C L K Y K T Q G I A R T F F K T H S G G K T I I T T V S T
K Y H F D T S A L S A K L S Q Q I N D S E V S T T L D K K S Y K F F T T P N T G K T I T T V K
K Y K F N T A L K L D D K L S Q Q I N D S E V S T T L D K K S Y K F F T T P N T G K T I T T V K
N V T L N E Q A V I K D Y A H D L L S K Q L D S K G T A R T E Y T R T P D G G K E I T T T A S
D L K V N K K A V E G Y V H K L L S E K Y N T A W Q A R R S Y T R A K G G K E I N V S S
T I A L D E A I A G W V V Q E M N K D V G T L K K S Y K F F T S V K G G T I I T T V S T
K Y D F D V S K L T A K L T Q M N K D V G T L K K S Y K F F T S V K G G T I I T T V S T
K Y Q A D D G L L A N E V N K N Q Q A T L L Q K G S I S F K T H A K G T I I T T V P
R Y Q Y D T A K L T A R L N Q I N K E V S T T L Q K K S Y K F F T V P A K G K T I I T T V K
K L S L D T N N L T G K I M Q L N H S Q A T T F G K E Y L F K T S H G T K I I T T V K S
S L S L Q D G V A S W V K E K A E G M N T V G A K E R T R T W T R E D G R V C I T S
E R Y F N K K A L K D Y V K E L K A L T D T A G K A R A F H T R E D G R V C I T S
R Y Q F D T S K L T T K L N Q I D K E V S T L H K K S Y K F F T V P K G G T I I T T V K
S V S L D G E N M A T Y C E L A K K H D S K K K T G S F K T T T G G S T I I N V T P
S Q F H F D T S T L S A K L A K E V S L N S E V S L D K D K S Y F F T T P T G G S T I I N V T
S L H Y D N S K L T A K L E A M D K E V K T L G K S Y K F F K T P T G G S T I I T T T
S Q Y H F N T S V I D K K I K Q L N K K Q A A T R G T A R T Y K R W D D G G K E I T T T K
S V S L N K N A I N D W V E H L A P A V N T R G T A R T Y K R W D D G G K E I T T T K
T A S L D T N A I T T W A K D L S K Q Q L D T V G T T R N Y T R P D G V Q L S V S
E P T D E T V L K N Y V T N S L S E K K Y S D N D T A R S F K S T K G S E I S L N
T L Q D H D K V Q E W S G L S E K K Y S S K M N M D F T T S S G K E I A M L
G V Q F D E E K V L A Y A N Y L E G K Y G N P G N T V S F T S A S G K E I A M L
H Y K F E T T K L T N W V A K F A N K V D T L G K S F T T T K P K T S V R V S
E P V L D E E A I K A W A E Q K G E E V N T Y Q T T R T W T R A D G K T S C A G
K Y V F S D T K I A N K I S N I N K E V S T L H K S Y D F Q L P N G G Q V T K V K S
T L T L D Q A A V A W A E Q K G A E V D T L G T E R T F K R P N G G Q V T K V K S
G T E L D S R V K Q Y V K N I K N Y T D T S G T E R S F L T E D G R L L S L
K Y V F D T K I L E D K I N S I N K E V S T L H K S Y D F Q L P N G G Q V T K V K S
H L L S C R K I Y E E L A M C S G Y N T Y N E G H E F K T S D G R Q I V I V S
H Y K F D T S K V T H W V A K F A N K V D T L G K S L T I S K S G G K T I T T V S
A V H Y D D S K L A K L N A M D K E V K T L G G K S Y K F K T P A G G S T I T T V T
N V N L N E Q A I R D Y V H D L S K Q L D S K G T A R T Y T R P D G G K E I T T T A
K F N F D D K K A N K L E E Q I L D R E N T T I K K S Y K F T S V K G K T I T T V K
N F S I N D E G I K S F V E E L A T K V N K V N A T I Q F K A T N R T V N V N
N Y K F E D K K I R I F V D D L K E K F E V I L G K K D F D F T T V N G K T I I T T V K
K I Q Y D V K K L T A K L N Q I L D K E N T T L G K K S Y K F K S V N G K T I T T V K
K Y R F D T S K L T E K L T Q L D K E V S T L H K S Y K F F T V P K G G T I T T V S
S V S V T S D S I D K A I A K A K E K Y S T T V G E T V K S F T A H D E K K V E D V N
E P Y F D D E N L E E F V N E L K S L E V D T T G K V R S F K P T D G K K V E D V N
Q G N F D Q A L I T E W V A D L E R E Y S T I Y K S V D F T N I H G Q H L Q Y K
Q G A F D L G A V V W A E L E R K Y S T F Y K P V E F T N V H G Q R L R Y K
D I T F D N D A M V E Y T R G L S K K Y S T F G D S R P F K
T I N K E K L T T W V T Q L E T T Y G S A N Q P V L F T D V H G T T R R F K
Q G N F D Q D L I L S W A E L A N K H S T I Y K S V D F T N I H G Q H L R Y K
T Y H F K S T K L N Q W V A E K F A N K V D T L G K A L T V T V R G G K K V H I S
K Y Q V D S K L T A K L N Q I D K A V S T L H Q S Y Q F K V P K G K T I T T V K
S G N V D P N K V Y A W A E Q T N Q Q Y G S I L F K P I T F K N V H G V T Q Y K
K Y K L D S T N L T D E I A K I T N Q Q D A T L F K K G I S F K T H D G N T V K I D
S F H F D D S L L K A R I E R L N Q E Y S T L H K K Y H F E T P E H G M I L V R
Q G N F D Q E L I T A W A D L E R E Y S T I Y K S V D F T N V H G Q H L R F K
K Y K F D Q E L I T A W A D L E R E Y S T I Y K S V D F T N V H G Q H L R F K
N F V L D E E A V T A Y V E Q L A E K Y D G Y G R T R Q F H S T

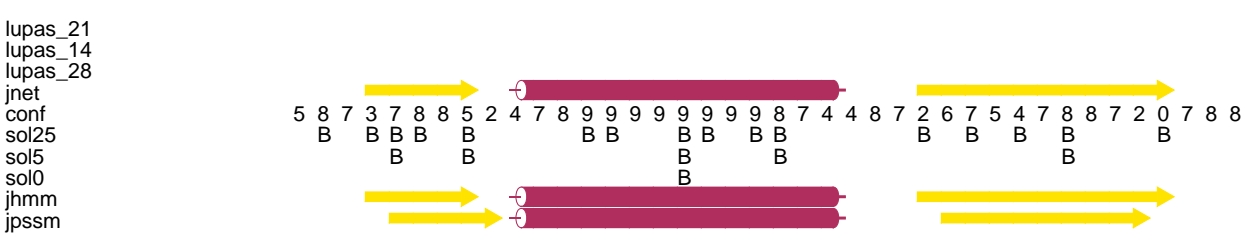
UniRef90_R9WIK1 N G S Y G W K I S E K K A G N S L T K A I T D G Q E V D G K Y D I E G K G Y 120
UniRef90_U2TQI9 G G T Y G W N V L N D Y E K E T L A S S L T S A N I K A G T A A S I D I P W K Q T A S T V
UniRef90_R6DV90 G G D Y G W Q E L D N Q E E T L K A Q T K K A L K K K I S Q D A T D A Y
UniRef90_I5AR99 F S T Y G W Y E V S E K E E E I L A Q T T K A D L S S G E S I K R E P K Y S
UniRef90_G9WLY5 G G K Y G F S I S E K K E E V K Q L T S E N L L A K E N I V R D A E Y E T V A A S R
UniRef90_W3ARL2 A T S Y G Y Y I D L T A G E T A A L M A N I Q S L Q S V V R P P V I Y A A T A A
UniRef90_UPI00046AE5C7 G G T Y G W A I S T T K A E K T L T N A L L N N K S V D A K S D V Y A G E G Y N T
UniRef90_R7JT43 Q E G Y G W K V D Q E Q E T A K I A E E V D A H A A D T R E P Q Y A Q R E F A
UniRef90_V6J0G8 G Q S Y G W A L N G V S K E T K R I R D A F E K G K A S L K A Y N V Y G I G Y S
UniRef90_G2SR05 A G T Y G W E I L N Q D D A V D S I E T A W Q N G K E I L K A E K D I L Y G K G Y Y
UniRef90_R6ZYF1 G G I Y G N K L D R E A E K E Y L L N A F L E K R E E L H T P S Y T Q M A
UniRef90_E3CA84 D G S Y G W K I S E Q L J A G Q K L A H A M A N K K N V N A K S D I Y G I G Y
UniRef90_W7CXC3 A G T Y G W S L N T S D T E Q K L A N A L L T G E N Q T I E P L H F G S G Y G D
UniRef90_R9KY47 G G D Y G W I T D S Q A T A E K V K E A L E A G E G G T I E I V M K Q N A A
UniRef90_B0RZT9 S T D Y G W E I D K P K T V E L I K E T L D N N E S K T I E P V Y S K Q A
UniRef90_W2BYV3 G G N Y G Y D M D K K K Q V K S L V K A L E T G K D H N L K V D Y E Q K G
UniRef90_D8IJC8 K G T Y G W A L S P I K A T R S I T T A F E K G D S L N A K S D I Y G E G Y
UniRef90_R5RTN3 G G D Y G W Q L D S Y E K M C A K L K E G V K K A I T V T V K K P E W L I G T A Y R Y
UniRef90_H3RQ13 G G S Y G W R L L D E T K A A A T L T K A L L S H Q S V N A K N D V Y G V G Y N T
UniRef90_UPI0004686A55 K G S Y G W A L S E K K A A K T I T T A F K E K K S S V
UniRef90_UPI00047E93D5 G Q G Y G W A L S V D Q K E T K Q V K S A F E K G
UniRef90_K8ZAK2 F D T Y T W T I S P D Q E T P A L I A D I L K G K D V K R V P I T N G A A S
UniRef90_U2U2K1 G G R Y G W V I D G A D V A N S I V S N V K A G K S A S I E V S M K Q K A
UniRef90_UPI0003B59390 G G T Y G N K I D S N T E F E Y L L S S I K G T K E T H E P T Y E Q V I A A S K
UniRef90_Q03DZ6 N E I F G W T I D S T T D A A D I A Q K I A T G K D F T E K A T I S G S G
UniRef90_H1LD12 G G T Y G W K I N Q G L L T K T I M K N L N A G K Q T T
UniRef90_A0A023D117 T P Y A L H I N V Q G E K E A L A V K Q A I S A F K T M E R E P V Y S
UniRef90_F5T6H7 G G F Y G W T I K T E A E A K A L A T E I L K G K D F T R S P I T S G S G Y
UniRef90_V7YXJ9 G G I Y G N L I D R D T E K E Y L Y Q A F C E K R T E R H E P E Y L Q K A L Y Q
UniRef90_R7N3R5 N E S Y G W E I S T T K A R K T L S Q A L L T G K K Q V
UniRef90_M5JL3 N E S Y G W G V Y I K K A R A A V E D A F M K G K S I D G S D Y I Y G S T Y A H
UniRef90_N2AI05 G G D Y G W A V S S D A A E A I E E F L D K S Q L T L D A T Q S S G N G Y V S
UniRef90_J5VV74 G G D Y G W S I S S D A L V E A V T D S V L N H V S V D I E A T S S G N G Y V S
UniRef90_C7N511 N E S Y G W G I Y V K K A V A A V E N A F I N G Q D V D I G S K Y Y G E G Y S
UniRef90_W4JH96 G G S Y G W K I S E T K A G K T L V G K A L V D G K K S V
UniRef90_C7XTK5 G G T Y G W Q V D T S L A D T V Y N T M S Q G G A E T I D I P C S Q S G
UniRef90_R7CXY1 G G T Y G W K V N Q S A L T K N I M K N L G R S H S V T M N L K H Y A V G T G Y
UniRef90_F4FTK3 G G T Y G W E I D R E A E T A F L K D Y F G S A Q T S S R E E A F
UniRef90_R6BZG9 N E S Y G W A I N T K H L I P A V E K A I T D G K S E V Q G K N Y
UniRef90_I7IW31 G G D Y G W R I D Y D K V I A Q T M K A L K K A P E E S A I K A Y E K
UniRef90_R7C293 N K S Y G W G I N T K T A L P A I E K A L L S N G D T T
UniRef90_D6S2E0 N K T W G W G V Y V Q K T R R L L D A F A Q G K T T
UniRef90_E4SIL9 A G H Y G W S I D G D A T A D A I I N A I K S G Q P T V D V P C L Q S A V T Y D
UniRef90_B9CK16 G G D Y G Y F I D E D E E T S K L I S L L K K K S V V R T P I Y S Q K G Y
UniRef90_B1C9E2 G G V Y G W I V D K D A L K Q T V L D G I A A D Q T G D V A I P C E Q E A G A Y
UniRef90_F7UVP5 N K S Y G W G I Y E Q K A Q A A I E K A F M N G T K T
UniRef90_D4YSP8 G G T Y G W A L K G S D S Y E T I S N A I N N S G E V D A A S D I Y G V G Y
UniRef90_J1F5C7 N K T W G W G I Y V K K A Y R L I L D A F S K G K
UniRef90_Q5FKB5 N S T Y G W K L A P A K A T H R I L T A L T K H R S L D A Q K D L Y G T G F Y S
UniRef90_UPI00046A0272 G G T Y G W K V D T N S L S Q D V Y D A L V A G G A T S V D I P C S Q S G
UniRef90_R6HB18 K G K Y G F S L S V K K E E A A L T N L K S N E A V S R E A E Y D T V A T
UniRef90_C2KVQ3 N K T W G W G V Y V K K T Q R L L L E A F A K G Q K
UniRef90_D5GXM9 V A S S G Q T V D G N K L Y E A I A E A I N N K K S A T V E A V Y S
UniRef90_D4JMC4 N K S Y G W A I N N K T A L P A I E K A L G S D T A T V D G A N Y Y G K G Y S
UniRef90_C4VK94 N Q S Y G W G I W T A S A K S A I L K S Y E N G K T I D G K K H I Y G D G Y
UniRef90_K0NJ41 D G S Y G W K I S A E R A G K S L A N A I A T G K S V D A K A D I Y G I G Y
UniRef90_C2EVX6 A G A Y G W V I N E A D S A S A I S A L G N G Q P T K V E L P T E Q Q A
UniRef90_C8W735 G G N Y G W I I D G A T L A E K I A A Q I E A K S T A D I E I P A K Q S A Q A W
UniRef90_U2VGD7 T G T Y G W S L N T S D T E K I S N A I L A G K D T I Q P L H Y G S G Y
UniRef90_W7CHK7 V P V S G E T L D T S A L F E D V L Q C L T D E V S G E R E V P Y T E S A S
UniRef90_D4JBW9 T P Y A L H I N V V A E K E A L K Q A I S S F Q S M E R E P V Y
UniRef90_J0VFD6 G G T Y G W K I N Q A A L S K A L T H N L K K P Q N I N L K N Y V S G T G Y G D
UniRef90_X0PKJ9 G G T Y G W I V N A E S L A T S I I D Q I N
UniRef90_R7BPL1 N E S Y G W A I N E K K L V A A V E N A F V N N T Q
UniRef90_Q040Y6 G G V Y G W K V S T A D L A S T L T G N V T A G N F E A I D I P C E Q T A
UniRef90_R7APL6 G G K Y G F S L S E K K E I K L T D S L L M R E N I I R D A E Y D M V A L A R
UniRef90_F5T5J1 N E S Y G W A I N E K K L L A G I E N A L A N
UniRef90_D0R5W7 C G T Y G S R I D L D S E Y D Y L V D A L L T R G I K G E R E P V Y D S K A P I A
UniRef90_UPI0003F96920 G G T Y G W K V N R Q S L S N A I V K N L K N P Q N V N L K N Y V S G T G Y
UniRef90_C2D3U1 N Q S Y G W G I W T A S A K A A V L S A Y E T G K K T
UniRef90_E4SYP9 G G H Y G W V I D G D K T A D A L V N A I K S G Q P T V D V P C L Q S A V T Y D
UniRef90_S3ANM8 N E S Y G W G V Y V K K A R E A V E A F A N G T K Q
UniRef90_I7LA31 P K N L R A Q L N K E K E M A E L K D L L E Q A K T I D C S P V Y E G
UniRef90_R6BJN1 A K V F G N E I N K K Q T V A M I T D A L K N G K T I D S D L V Y S
UniRef90_D6SAR8 N E S Y G W G V Y V K K A R E A V E A F A N G T K E L K G E N Y Y G L G Y S T
UniRef90_I7J3J2 N K T W G W G V Y V K K A R R L I L Q A F A D G K T T
UniRef90_F0NT74 G G D Y G N I M K V D G E L K A L L E K G I L K G E G V N A S V P Y K S N C L N N
UniRef90_R6P8S8 P G N Y G R I D K V A E L L Q L T Q D L S S G K N V I R K P V Y E
UniRef90_R7LN12 N G N Y G W F I D I K E S T K K I T K A L K K S D T K T I P L V L K G D T
UniRef90_R2NRY2 N G N Y G W F I D I K Q S A K K I V H E L K D P E A Q T I A L V L R G N T
UniRef90_R2XF57
UniRef90_T3BPE8
UniRef90_S0NXB9 N G S Y G W S I D G A K T Q E L L V N A L N S Q E Q T N
UniRef90_R2NM64 N G N Y G W F I D I K E S A K K I T K K L K E P E T Q L I Q L V L R G E T
UniRef90_G9ZRW7 G G T Y G W K V N R Q L L S K A I L T N L K K K Q S L N L K N Y V S G T G Y
UniRef90_F6CB04 N K T W G W G V Y V K K A R R L I I A F K N Q Q T L D G S K A I Y G S T Y A H
UniRef90_R2T4Z8 N G S Y G W D I N M P Q T R D L V Q A I N S D K D T E
UniRef90_UPI00029B4238 G G S Y G W A L K M S E R A V E H I E Q A L L T G K S L D A K Q D I Y G V G Y
UniRef90_E3BT14 N E S Y G W A I N S K Q L I E A I K S A Y I N K H S V L K
UniRef90_S0KPN6 N G N Y G W F I D I K Q S A K R I A E K L K E P D T K V I Q L V L K G D T
UniRef90_Q5F126 N E S Y G W G V H V K K A Q V A V E K A F M N G K T T V
UniRef90_K1SRK8

UniRef90_R9WIK1	
UniRef90_U2TQI9	N P
UniRef90_R6DV90	
UniRef90_I5AR99	
UniRef90_G9WLY5	G
UniRef90_W3ARL2	
UniRef90_UPI00046AE5C7	G
UniRef90_R7JT43	
UniRef90_V6J0G8	
UniRef90_G2SR05	
UniRef90_R6ZYF1	
UniRef90_E3CA84	
UniRef90_W7CXC3	N
UniRef90_R9KY47	
UniRef90_B0RZT9	
UniRef90_W2BYV3	
UniRef90_D8IJC8	
UniRef90_R5RTN3	D P
UniRef90_H3RQ13	G
UniRef90_UPI0004686A55	
UniRef90_UPI00047E93D5	
UniRef90_K8ZAK2	
UniRef90_U2U2K1	
UniRef90_UPI0003B59390	G
UniRef90_Q03DZ6	
UniRef90_H1LD12	
UniRef90_A0A023D117	
UniRef90_F5T6H7	
UniRef90_V7YXJ9	
UniRef90_R7N3R5	G
UniRef90_M5J5L3	
UniRef90_N2AI05	G
UniRef90_J5VV74	A
UniRef90_C7N511	E
UniRef90_W4JH96	
UniRef90_C7XTK5	
UniRef90_R7CJY1	
UniRef90_F4FTK3	G
UniRef90_R6BZG9	
UniRef90_I7IW31	
UniRef90_R7C293	
UniRef90_D6S2E0	
UniRef90_E4SIL9	
UniRef90_B9CK16	
UniRef90_B1C9E2	
UniRef90_F7UVP5	N
UniRef90_D4YSP8	
UniRef90_J1F5C7	
UniRef90_Q5FKB5	
UniRef90_UPI00046A0272	
UniRef90_R6HB18	
UniRef90_C2KVQ3	
UniRef90_D5GXM9	
UniRef90_D4JMC4	
UniRef90_C4VK94	
UniRef90_K0NJ41	
UniRef90_C2EVX6	
UniRef90_C8W735	
UniRef90_U2VGD7	
UniRef90_W7CHK7	
UniRef90_D4JBW9	
UniRef90_J0VFD6	
UniRef90_X0PKJ9	
UniRef90_R7BPL1	
UniRef90_Q040Y6	
UniRef90_R7APL6	
UniRef90_F5T5J1	G
UniRef90_D0R5W7	
UniRef90_UPI0003F96920	G P
UniRef90_C2D3U1	
UniRef90_E4SYP9	
UniRef90_S3ANM8	
UniRef90_I7LA31	
UniRef90_R6BJN1	
UniRef90_D6SAR8	
UniRef90_I7J3J2	Y P
UniRef90_F0NT74	
UniRef90_R6P8S8	N P
UniRef90_R7LN12	
UniRef90_R2NRY2	
UniRef90_R2XF57	
UniRef90_T3BPE8	
UniRef90_S0NXB9	
UniRef90_R2NM64	
UniRef90_G9ZRW7	
UniRef90_F6CB04	G
UniRef90_R2T4Z8	
UniRef90_UPI00029B4238	
UniRef90_E3BT14	
UniRef90_S0KPN6	
UniRef90_Q5FI26	
UniRef90_K1SRK8	


```

UniRef90_F0THB5      NES Y G W G V Y V K K A T T A V E K A F M N G D T V D G S K Y I Y G S T Y A H
UniRef90_C2EPA4      NK S Y G W G V H D K N V Q E A V K K A F I N G D T T
UniRef90_U1ELK4      S N S Y G W E I D I M K T Y N K I K S G I L S G Q E V V I D A D L I G N G I Q D
UniRef90_F3Y982      N G S Y G W K I D I T K T L P V V T Q A L M N K N T
UniRef90_UPI0002491D14 NGT L G W K I Q E Y N E G R Y L Q G Q L L A G K
UniRef90_Q03FP6      NGT L G W S L N T D S E A Q H L T Q S L L A G K N
UniRef90_UPI000377E52D NGT L G W N L K E Y D E G R Y L Q E Q L L N G K
UniRef90_D1C444      A G M G E A L D V D A T V D A L L A G L E D G E
UniRef90_F0NX36      N E S Y G W G I
UniRef90_E1NVJ2      N E S Y G W A I N S K Q L I E A I K S A Y I N K H S V L K
UniRef90_R7L8E3      G T G V G Y S I M K E E T I S F I M D K L K K G E T Y V G K P V Y E K
UniRef90_R2RWS0      N G N Y G W Y L D T E L A V N K V I K Q L
UniRef90_W4JAW9      P G K E G K R I D I D A T L Q Q Q I K D N I A A G N T I T H I D M V Y T T
UniRef90_W3Y4R8
UniRef90_K1R2Y1      P S Q S G F E I D Q G N L I E K L T E L I T N P R P I V K T
UniRef90_X1BVY6      P S Q E G R R L D I E S T T Q K I I N A
UniRef90_E3D8S8      P E T V G V T V D I E S T T Q K I I N A
UniRef90_D1CDF9      P S Q E G R R L D K D K T Y Q L L S E A L I N
UniRef90_K2CW54      E G K K G W K V N N D A V A G Q V V I A V K E G K P F E I E P T Y E Q
UniRef90_S2VX28      K G S N G V E I T Y A K A A E K A V E A L R K G N D F K L T
UniRef90_I4MFE1      P A K E G K R I D I D A T L Q N L K D Q L Q S G E S I T
UniRef90_C4FQT5      K G E N G I E V K Y S K D A N K V V I A V E K
UniRef90_I4M211      E G V S G W S V N N D K V A E A V V A A L T S G Q S F T
UniRef90_UPI0003B6A090 ES Q D G Q D L D T E K T K D L I A Q A
UniRef90_D1CEB1      P G K D G V K V N Q K D I T E K L T H A L S A G E N L D I
UniRef90_S3Y940      F I T C D Y R I D V Q S L T E Q I R T Q L L T M Q S V S A E A V C Y G K
UniRef90_R5IJC7      E A K Y G I S L K V N E S I E Q L K D S I I N E K Q
UniRef90_K2FRS9      S A K E G Y V I D E K K M K N D I
UniRef90_UPI000374DC25 S A K E G Y V I D E K K M K N D I
UniRef90_W1WQ36      P A K E G K R I D I D A T L K K L K D D L Q A G D S I N
UniRef90_E3EPT7      G V D G V A V S T D E T A A Q V L D A L N A G R G A E L T A T V K V T G H

```



UniRef90_F0THB5 G
UniRef90_C2EPA4
UniRef90_U1ELK4
UniRef90_F3Y982
UniRef90_UPI0002491D14
UniRef90_Q03FP6
UniRef90_UPI000377E52D
UniRef90_D1C444
UniRef90_F0NX36
UniRef90_E1NVJ2
UniRef90_R7L8E3
UniRef90_R2RWS0
UniRef90_W4JAW9
UniRef90_W3Y4R8
UniRef90_K1R2Y1
UniRef90_X1BVY6
UniRef90_E3D8S8
UniRef90_D1CDF9
UniRef90_K2CW54
UniRef90_S2VX28
UniRef90_I4MFE1
UniRef90_C4FQT5
UniRef90_I4M211
UniRef90_UPI0003B6A090
UniRef90_D1CEB1
UniRef90_S3Y940
UniRef90_R5JJC7
UniRef90_K2FRS9
UniRef90_UPI000374DC25
UniRef90_W1WQ36
UniRef90_E3EPT7

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm