

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_Q5MQL8 Y D S F W F V V Q Q Q W P P A V C S F Q K S G S C P G S G L R T F T I H G G L W P S Q Q
 UniRef90_Q40382 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T K N K C C C Y K P G K P L A S N D F T G I H G G L W P S N N
 UniRef90_A7ISM3 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R I K R P C C Y K P G K P L A S N D F T G I H G G L W P S N N
 UniRef90_W1NH47 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T K A S C C C Y P G K P A A N F S I H G G L W P S N Y
 UniRef90_UPI0002C36FED F D F F Y F V V Q Q Q W P P G A Y C D T T K H C C C Y K P G K P A A N F S I H G G L W P S N Y
 UniRef90_B5KLN0 Y E Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R I K R P C C Y K P G K P L A Q N F T G I H G G L W P S N
 UniRef90_W9RD80 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T K Q S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P S N Y
 UniRef90_MOT108 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T A K S C C C Y K P G K P A A D F G I H G G L W P S N Y
 UniRef90_E3WAM9 Y F F Q F V V Q Q Q W P P T T C R L S S K S S N Q H R P L Q R F T I H G G L W P S N
 UniRef90_F8QRE3 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R I K R P C C Y N P R P L Q Y F T I H G G L W P S N
 UniRef90_D7TN77 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D S K Q K C C C Y P G K P D A D F G I H G G L W P S N Y
 UniRef90_G3C8T8 Y Q Y F Q F V V Q Q Q W P P T T C A L S K K P C C Y Q N P P S I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_M0SJW3 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T R Q S C C C Y P G K P A S D F G I H G G L W P S N Y
 UniRef90_B0F3U2 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C K T V R G K C C C Y K P R P L Q Y F T G I H G G L W P S N
 UniRef90_V7CL33 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S F C D T T E K S C C C Y P G K P N A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_B9A9N2 Y F F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R S K S C C C Y K P R P L Q N F T I H G G L W P S N
 UniRef90_M4ECCR0 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T Q K S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P S N Y
 UniRef90_Q6X2R4 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R I K R P C C Y N P R P L A Q N F T G I H G G L W P S N
 UniRef90_Q41723 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T K Q G C C C Y P G K P A S D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_B5KLN1 Y Q Y F L F V V Q Q Q W P P T T C A V R K K P C C Y Q N P P S K I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q5MQM0 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R T K C C C Y N P R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_A9XXF0 Y F F Q F V V Q Q Q W P P T T C R L S S K S S N Q H R P L Q R F T I H G G L W P S N
 UniRef90_A0A059BFU0 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T K R K C C C Y P G K P A A D F S I H G G L W P S N Y
 UniRef90_F8QRE4 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C K V R R G K P C C S K P R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q8RVW7 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P A T C S L S R T P C C Y K P R P P Q Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_B1P2G4 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R F R N K R P C C Y K P R P L Q N F T I H G G L W P S N
 UniRef90_B4FBD6 Y D F F Y F V V Q Q Q W P P G A Y C D T T K Q S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_G7KFA3 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D S Q K S S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_Q4F8N5 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R R K S C C C Y N P R P L Q Y F T G I H G G L W P S N
 UniRef90_U6C6N8 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T T K Q S C C C Y P G K P A T D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_Q0KKW2 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G A Y C D A R K A C C C F P G K P D A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_A0EXP8 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T T C R V R R G K C C C S K P R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q19PT1 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C K I R R K C C C S K P R P L Q M F T I H G G L W P S N
 UniRef90_UPI0002B461ED F D F F Y F V V Q Q S W P P G S Y C D T T G R S C C C Y P G K P S G D F K I H G G L W P S N
 UniRef90_A9TXG9 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D S R Q H C C C F P G G P Y F G I H G G L W P S N
 UniRef90_P42815 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G A Y C D S R H S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_UPI0002B4131D F D F F Y F V V Q Q Q W P P G A Y C D T T K R Q H C C C Y P R P A A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_B1P2G2 Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R I K R P C C Y N P R P L Q Y F T I H G G L W P S N
 UniRef90_W61229 Y F Q F V V Q Q Q W P P T T C R V R R K P S H H R P L Q N F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q4FCQ5 Y F Q F V V Q Q Q W P P T T C R L S S K S S N Q H R P L Q R F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q41722 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D S R R Q S C C C Y P G K P A E D F S I H G G L W P S N
 UniRef90_G7KFB2 F D F F Y F I V Q Q Q W P P G A Y C D S N Q S C C C Y P T P P A E F N I Y G G L R P T K
 UniRef90_A0A059BH32 F D F F Y F V V Q Q Q W P P G S Y C D T E R S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P N H
 UniRef90_B9A9N1 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C K V R I K Q P C C N P R P L Q Y F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q852Q5 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C K F R K C C S K P R P L Q R F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q5MQL6 Y F Q F V V Q Q Q W P P A T C I R S K K P C C S K H R A L Q N F T I H G G L W P S N
 UniRef90_G8XUS9 Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C R V R I K R P C C Y N P R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_U6C766 F D F F Y F V V Q Q Q W S G S Y C D T S S S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_R4I3S4 Y D Y F Q F V V R Q W P P T T C R V R N K P C C S K P R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q8LP86 F E Y L Q L V L Q W P T T C H T K P C P T W P P P N N F T I H G G L W P S S
 UniRef90_K7NBR4 F D Y L Q V V M Q W P A T C S A S N K P T C Y Q N P P D N R Y S I H G V W P S
 UniRef90_Q40246 F D Y L Q L V L Q W P R S F C K T R Y C C C Y P N P V P R N F T I H G G L W P D K
 UniRef90_M4DJN0 F D F F Y L V L Q W P G A Y C D T K R S C C C Y P G K P A A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_Q9SSV1 F D F F Y F V V Q Q Q W P A S Y C D T R R S C C C Y P G K P A E D F S I H G G L W P S N
 UniRef90_K3ZWD5 F D F F Y L I L M W P G A Y C E D S D N G C C C V P K P A E D F F I V K S F Q T S
 UniRef90_UPI0003AFB5FB W S K L I M V H H W P A T V Q Q E V E S H C K D P N Y W T I H G G L W P D K
 UniRef90_Q40116 F D H F F F V V Q Q W P P T T C Q Q Q Q K P C F Q P P A T F K I H G G L W P Q K
 UniRef90_M0ZSY8 Y F Q F V V Q Q W P P T T C D K K A A C C C Y P G K P A L D F G I H G G L W P V Y
 UniRef90_A8R5J7 F E H L Q L V L T W P T S F H K V E R C I R S S S N F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q06027 F D F F Y L V L Q W P P G S F C D T K T G C C C F P D K P A T D F S I H G M W P S N
 UniRef90_W5C7B3 F D F F Y L V L Q W P P G S Y C D A A T S C C C Y P G K P A S D F S I H G G L W P S N
 UniRef90_D8QQS8 F D Y F A L S L Q W P G T I C A S T R H C C C C R S E P L Q T F T I H G G L W P S N
 UniRef90_B6TGK1 W E K L I M V V Q H W P A T V C K E I E N N C R N P P D Y W T I H G G L W A D K
 UniRef90_UPI0003F13DD3 Y F Q F V V Q Q W P P T T C R L S S Q A C C C Y P G K P L Q R F T I H G G L W P S N
 UniRef90_R4I3U3 F D F F Y F V V Q Q W P P G A Y C D R G Q A A C C C Y P K P A E D F S I H G G L W P S N
 UniRef90_D8R484 F D V L I F T Q Q W P V I T T C Y H W P S H E C C Y T L P Q K K E F T I H G G L W P T K
 UniRef90_B4J107 Y F Q F V V Q Q W P P T N C R V R N K P C C S K P R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_B1NP06 F D F F Y L V L Q W P P G S F C D T R Q G C C C F P G K P A A D F G I H G G L W P S N
 UniRef90_K3ZWC3 F D F F Y L I L M W P G A Y C T D S E Y G C C C V P K P S E D F F I V K S F M T S E
 UniRef90_Q69JX7 F D F F Q L V Q Q W P N I C S P A G S K C C C Y A Q P P P M F T I H G G L W P S N
 UniRef90_UPI0002B49024 Y D Y F Q F V V Q Q Q W P P T N C K I R T K C C C S K P R P L Q M F T I H G G L W P S N
 UniRef90_B9RH69 F D F F Y L A M Q W P P A T C S G H P P A Q C C K Q R I S N F T I H G G L W P A K
 UniRef90_Q0R4K0 Y F Q F V V Q Q W P P T T C I R S K K P C C S K H R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_M4EDI7 F N F Y W V T Y W P G A T C D S Q K G C C C P P K G A S D F M I H G G L W P Q F
 UniRef90_R4I3S2 D Y F Q F V V Q Q W P P T N C R V R I K Q P C C S K P P L Q R F T I H G G L W P S N
 UniRef90_B6TDK4 F D Y Y V L A L Q W P G T I C R E T S N C C C Y R S Q P L K W F T I H G G L W P S Y
 UniRef90_A4PHW5 Y F Q F V V Q Q W P P T T C A L S K N P C C Y Q N P P S I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_O80322 Y D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C A N S N P T P C C N D P T D K L F T I H G G L W P S N
 UniRef90_G1KK73 W D K F Y F V H H W P V I T V C K M N D N D C C K D P L M Y W T I H G G L W P D K
 UniRef90_UPI00046B1DD7 W K K L I M V Q H W P E T V C E D V Q N N C R D P P D Y W T I H G G L W A D K
 UniRef90_M0SMB2 F D F Y Y L V L M W P G A Y C V I Q S A C C C R P T P K N D F F I V R G G L W P F D
 UniRef90_B6HYH8 Y D Y F Q F V V Q Q W P P T N C R V R I K Q P C C N P R P L Q Y F T I H G G L W P S N
 UniRef90_A6NAH2 Y D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C A N S N P T P C C K D P P D K L F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q84QX0 Y D Y F Q F V V Q Q W P P T N C R V R T K C C S N P R P L Q I F T I H G G L W P S N
 UniRef90_UPI00032A575B F F K M A E Q W P P T F C R S N P C C C P T P Q G K F T I H G G L W P S N
 UniRef90_Q42513 F N Q L Q L V L R W P A S F C K G K K C E R T P N N F T I H G G L W P D I
 UniRef90_D6BV68 D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C A N S N P T P C C K D P P D K L F T I H G G L W P S N
 UniRef90_I3MG81 W K K L I L T Q H W P P T V C K E A D S C C R D S L D Y W T I H G G L W P D K
 UniRef90_C5AVF1 F D F Y V L S L F S W S P T Y C R R D R N G G C A P G R G L G F V V H G G L W P Q Y
 UniRef90_Q38716 F D Y F K L V L Q W P N S Y C S L K T T H C P R T R L P S Q F T I H G G L W P D N

QUERY S G T S L T N C P 50 S P F D L T K I V S H L Q S Q L N T L W P N V L R A N N Q Q
UniRef90_Q5MQL8 N P T M P S N C D S N G S K F F E A D R K K V I V S P Q R S Q D L K I S W P N D V L E S G N T D T K F F
UniRef90_Q40382 N D G S Y N C D S N G S R P F D A Q S N Q V V S D L L T S R K M Q Q I S W P T D V L A C S G N D D T S A F F
UniRef90_A7ISM3 N P T T P S N C K C T G S R F F K K Q V V Y P Q L R S Q L R S K M K I S W P D V L A C S G N D D T S A F F
UniRef90_W1NH47 N D G S Y N C D P D S Q F Q P S E L V S D L L T G R M R K D W P T D V L A C S G N D G V K F F
UniRef90_UPI0002C36FED N D G S Y N C D P D S V F D K S E L V S E L M S L L E K R S W M S C P S S G N D G Y R F F
UniRef90_B5KLN0 N P T K P S N C N G S K Y D R K V Y P Q L R S K L K R S W P D V L A C S G N D T R F F
UniRef90_W9RD80 N D G T Y N C D P N S N P F D Q S E I S D L L T T T L Q R N W P T D V L A C S G S G G V K F F
UniRef90_MOT108 N D G S Y N C D P N S N P Y D A S K V R Y P Q L L S T M R Q Q K W P T D V L A C S G S D D G T Q F F
UniRef90_E3WAM9 N P T K P S N C N G S R F N F T K V Y P Q R T K L K K S W P D V L A C S G N D T K F F
UniRef90_F8QRE3 N P T M P N K C T G S K F N F T K V F P Y R S N L K K S W P D V L E S S G N D T K F F
UniRef90_D7TN77 N D G S Y N C D S N N P Y D D E S E L S P D L L T R S M Q E E W P T D V L A C S G N Y T S K F F
UniRef90_G3C8T8 Y S K W V A N C S P T R F N N S E L S P R L E T K L K I S W P D V L A C S G N Y T D F F
UniRef90_M0SJW3 N D G S Y N C D S D W P Y D A S E M S D L L M G M M Q M N W P T D V L A C S G D G G S S F F
UniRef90_B0F3U2 N P T M P S N C N G L K F D R K V Y P Q L R S K L K R S W P D V L A C S G N D D T K F F
UniRef90_V7CL33 N D G S F N C D P N N P F N P S Q V I S D L L T S S L L E S N W P T D V L A C S G D G M T F F
UniRef90_B9A9N2 Y S N P P S N C N G S R F N D G K S P E L L R A K L K I S W P T D V L A N G S N D T K F F
UniRef90_M4ECCR0 K D G T Y N C D A T K P F D S S T I S D L L S S M K R R S W P T D V L A C S G N S G E A F F
UniRef90_Q6X2R4 N P T M P S N C N G S E F F D S K R S P K L R S K L K R S W P D V L A C S G N D P A F F
UniRef90_Q41723 N D G S Y N C D S N P F D A S K I T S D L L T S H M Q S E W P T D V L L C P S N N G F F
UniRef90_B5KLN1 Y S K W V A N C N G S T R F N S S L S P A L E S K L K K S W P D V L E S G N D T R F F
UniRef90_Q5MQM0 N P T M P S N C N G S R F D D R N V S P Q R A K L K R S W P D V L E S G N D T R F F
UniRef90_A9XXF0 Y S N P P S N C N G S R F K G I V S P K L R S K L K I A W P D V L E S R G N D T K F F
UniRef90_A0A059BFU0 N D G T Y N C N N D N A F E K S E I S D L L T G S L L E K N W P T D V L E C S G N D D T K F F
UniRef90_F8QRE4 N P T R P S N C I G S L F F E S R K V Y P Q L R L N L K I S W P D V L E S S G N D T E F F
UniRef90_Q8RVW7 N P K R P S N C C R G S L F F D S R K V Y P Q L R L N L K I S W P N V V K E S S G N D T E F F
UniRef90_B1P2G4 N P T K P S N C I G S Q F F N E S K S P K L R S K L K I S W P D V L A C S G N D T K F F
UniRef90_B4FBD6 D D G T Y N C S P D N A F N P S K V I S D L L S L R A K W P T D V L A C C P S N D G F F
UniRef90_G7KFA3 K D G T Y N C D P S N A F K P S Q I S D L L T S N L Q K N W P T D V L A C C G N D G T F F
UniRef90_Q4F8N5 N P K M P S N C T G S Q F F K K Q N Y P Y M Q S K L K I S W P D V L A C S G N D T K F F
UniRef90_U6C6N8 N D G S Y N C D T N N P Y N Q S E T I S D L V S R L L Q K S W P T D V L A C C G N G N S F F
UniRef90_Q0KKW2 N D G T Y N C D S N P F E R S K I S D L L V T R M Q S E W P T D V L A C C G D G T A F F
UniRef90_A0EXP8 N P T M P S N C I G S Q F F N E S R V Y P R R S K L K R S W P N V L E G S N D T R F F
UniRef90_Q19PT1 N P T T P S N C N G A Q F D D R K V Y P R R S K L K I S W P D V L E N G N D T K F F
UniRef90_UPI0002B461ED N D G T Y N C D S S N P F D R T Q I S D L V S S M E K N W P S L A C C S D N T K F F
UniRef90_A9TXG9 D D T Y P A T C N S A F D P S L L A D V L D N L N K N W G T L L A C C P S K R G F F
UniRef90_P42815 K T W P Q N C N P D S R F D D L R V S D L L M S D L Q R E W P T L L A C C P S S N M K F F
UniRef90_UPI0002B4131D K D G S Y N C D P D S V F D R T Q I S E V L S S M D K H W P S L E S C C P S S N G F F
UniRef90_B1P2G2 N P T K P S N C N G S Q F F D R K V Y P K M R I K L K K S W P D V L E S G N D T R F F
UniRef90_W61229 N P W K P S N C T G T Q F K T Q L S P Q L Q S K L K I S W P D V L E S G G N D T R F F
UniRef90_Q4FCQ5 Y S N P R S N C N G L Q F D A R K V S P R R S K L K I S W P N V L E S D N D T K F F
UniRef90_Q41722 V D G T Y N C D S N P F D D S K V S N L E S E L Q V H W P T L A C C P D G L K F F
UniRef90_G7KFB2 N D T P L N C D I S N V F D D K S I S D L L E N L E L N W P T L A R C C P Q L K S I
UniRef90_A0A059BH32 D D G S Y N C D P N S P F N P S E V S D L K S S M Q K N W P T L A C C G D G G Q K F F
UniRef90_B9A9N1 N P R M P S N C T G S Q F F E A R K Y P H M R S K L K I S W P D V L E S G N D T K F F
UniRef90_Q852Q5 N P T R P S N C T G L Q F E A R K V Y P Q Q S D L K I S W P D V L E S G N D T K F F
UniRef90_Q5MQL6 N P T R P S N C I G S H F N E S K L S P Q T S K L R I S W P D V L E S S G N D T Q F F
UniRef90_G8XUS9 N P T M P S N C I G S Q F F N E S K S P K L R N K L K R S W P N V L E S S G N D T S F F
UniRef90_U6C766 N S G S Y N C D S N P F D P S Q I Q D L L S Q M Q T E W P S L P S S D G T S F F
UniRef90_R413S4 N P T M P S N C N G T Q F K R T L S P D L R S D L T R S W P D V L E S G D D T K F F
UniRef90_Q8LP86 K G K M L D C G S G D D Y D A L P D A H M R K Q L E S D W P N L I S K K Y Q E F F
UniRef90_K7NBR4 Y S G A A T Q C S G S P F N A N A I S L L Q P G I S E I W P N I I N G N N L W F F
UniRef90_Q40246 Q R I M P I N C C P A K E Y K S I T D S K K I K L L E Q H W P D L T S N Q G S E F F
UniRef90_M4DJN0 K D G T Y N C N P D S E F D K S I T D L V S S L K K T W P T L A C C P S S F K F F
UniRef90_Q9SSV1 E N G K W P Q N C D S S L D E S E I S D L I S T M E K N W P T L A C C P S S D G F F
UniRef90_K3ZWD5 N K P I V R C R N G A P F D N R K M N K I E N G I N H Y W S N I K C C P P T D G M
UniRef90_UPI0003AFB5FB S E V L C N R S W P F N P K E I K D L L P D M R R Y W P D V L L H P Y S H Q F F
UniRef90_Q40116 G P N S V V Y C N K N F D R T Q I S S L E N G L D V V W P D V L V T G N N T G F F
UniRef90_M0ZSY8 N N H T F N C N G S P F D E N Q I L D L M S D M Q K D W P T L A C P K N N G F F
UniRef90_A8R5J7 Y P W K P S N C S G S Q F D G K V E P Q L R S K L K K S W P D V L T S G N D T K F F
UniRef90_Q06027 T S T R L N C K I V K I E D E H K I D A L E Y G W P D V L T S K E D Q V F F
UniRef90_W5C7B3 K K C W P E F C N S E P L Q L W E T K D L V K E L D A N W P T L K G G K S I E F F
UniRef90_D8QQS8 L D D G S Y N C D P S R P F N A S Q I G G L R G D M D A K Y W S S L S C P S S N G T F F
UniRef90_B6TGTK1 D D T W P S C C R R T Q F E M D K L P L K E V L D K Y W P S L Y C S K S G T C
UniRef90_UPI0003F13DD3 A E K C N R S W H F N F N E I K D L V I Q D M K I Y W P D V I H S N C T H L
UniRef90_R413U3 Y S N P P S N C N G P Q F D A R K V S P Q R S K L K I S W P D V L E S G N D T Q F F
UniRef90_D8R484 D D G T W P S C D N P F E L S Q I S D L R R A M N R E W G S L P S S N S V E F F
UniRef90_B4J107 W I G P N F C N K S A E F D P D Q L Q A I L D R L N T Y W L D L E G D A P Q D D
UniRef90_B1NP06 N P T M P S N C N G S Q F F E K V Y P R L Q S K L K I S W P D V L E S G N D T N F F
UniRef90_K3ZWC3 R C W P E Y C D D G N T L S P W E I R J A S L D R N W P T L K S G R S F E F
UniRef90_Q69JX7 N T A V V R C N S D N P F D I N K L D S I E N N L N H Y W S N I K C P R T D G V
UniRef90_UPI0002B49024 F S T V P L C P R T K F P Q G K S V T S L E Q H L N K Y W P D V I S G K N S N F F
UniRef90_A9TYT6 N P K M P S N C M G S R F N E S N S P K L R S K L K R S W P D V L E S G N D T K F F
UniRef90_B9RH69 N V G P P T Y C N S V P F D N G K T K A V I N D L S T C W P D V L L R G D N T N F F
UniRef90_Q0R4K0 N P K R P S N C A G S R F N F T K V Y P Q R N K L K I S W P D V L E G G N V T K F F
UniRef90_M4EDI7 N N G T W P A F C D Q T F D I S K V S D L V N K M E K K W T W A C P S N E T K L
UniRef90_R413S2 N P T T P S N C N G P K F D D R K V Y P Q R S K L K R S W P D V I E S G N D T K F F
UniRef90_B6TDK4 N Y G W P S C C R P T R F N I N K L L M L M P L L E K Y W P S L Y C G S S T F C
UniRef90_A4PHW5 Y S K W V A N C S P K R F S N S L A P K L E A K L K I S W P N V L E N G N D T E F F
UniRef90_O80322 R N G P P E K C K T T A L N S Q K I G N M T A Q L E I T W P N V L R S D H V G F F
UniRef90_G1KK73 E E C N R S W H F N I S E L K D L M G D M E Q Y W P D V I H P N N T H F F
UniRef90_UPI00046B1DD7 S E T C N R S W F N L E E I K D L L P E M R T Y W P D V I H S N C S H F F
UniRef90_M0SMB2 S T T P V T K C N S D P F D I D Q L S S L N D D L N S Y W A N L K C P S N N G Y
UniRef90_B6HYH8 N P K M P S N C A G S Q F F A W R K Y P H M R S K L K I S W P D V L E S G N D T R F F
UniRef90_A6NAH2 S T G R P K Y C N S N V T S H M K Y N I Q A Q L E I I W P N V L R T D H I G F F
UniRef90_Q84QX0 N P T M P S N C I G S Q F N E S K L Y P H R S K L K R S W P D V E G G N D T N F F
UniRef90_UPI00032A575B Q T S L Q S S K C V T K F N K A M I T G T L E A Q L N L S W P N L K G Q S N E L F F
UniRef90_Q42513 K G T I L N N C N P D A K Y A S V T G K F V K R N K H W P D L I S L N S Q G F F
UniRef90_D6BV68 N G P D P K D C S T T P L N S T K L K N I K A Q L E I T W P N V L R N D H V T F F
UniRef90_I3MG81 G E E C N R S W H F N V D E L K D L V P D M K L Y W P D V I H S N R T Q F
UniRef90_C5AVF1 E R G F P S N C S A V E R P L T R N A V E A A G E I M P S E G L A R
UniRef90_Q38716 K S W P L S N C R D T S A D K I T D K G L I Q D L A V H W P D L T R R Q R Q K F

| QUERY | 90 | 100 | 110 | 120 |
|------------------------|------|------|-----|------|
| UniRef90_Q5MQL8 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q40382 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A7ISM3 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_W1NH47 | WTH | WVKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI0002C36FED | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B5KLN0 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_W9RD80 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_MOT108 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_E3WAM9 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_F8QRE3 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_D7TN77 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_G3C8T8 | WREH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_M0SJW3 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B0F3U2 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_V7CL33 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B9A9N2 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_M4ECCR0 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q6X2R4 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q41723 | WGH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B5KLN1 | WGRE | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q5MQM0 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A9XXF0 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A0A059BFU0 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_F8QRE4 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q8RVW7 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B1P2G4 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B4FBD6 | WGH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_G7KFA3 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q4F8N5 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_U6C6N8 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q0KKW2 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A0EXP8 | WAGH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q19PT1 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI0002B461ED | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A9TUG9 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_P42815 | WTH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI0002B4131D | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B1P2G2 | WKDE | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_W61229 | WEMH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q4FCQ5 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q41722 | WRH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_G7KF2 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A0A059BH32 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B9A9N1 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q852Q5 | WEDH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q5MQL6 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_G8XUS9 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_U6C766 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_R413S4 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q8LP86 | WGYH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_K7NBR4 | WGH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q40246 | WRH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_M4DJN0 | WKH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q9SSV1 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_K3ZWD5 | WKS | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI0003AFB5FB | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q40116 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_M0ZSY8 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A8R5J7 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q6027 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_W5C7B3 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_D8QQS8 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B6TGK1 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI0003F13DD3 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_R413U3 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_D8R484 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B4J107 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B1NP06 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_K3ZWC3 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q69JX7 | WKS | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI0002B49024 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A9TY6 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B9RH69 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q0R4K0 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_M4EDI7 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_R413S2 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B6TDK4 | WVH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A4PHW5 | WREH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_O80322 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_G1KK73 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI00046B1DD7 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_M0SMB2 | WKS | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_B6HYH8 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_A6NAH2 | WDRQ | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q84QX0 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_UPI00032A575B | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q42513 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_D6BV68 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_I3MG81 | WRH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_C5AVF1 | WSEH | WTKH | GGT | CSSE |
| UniRef90_Q38716 | WVH | WTKH | GGT | CSSE |

QUERY Y L V Q V V A C F A Q D G S T L I D C T R D T C G A N F I F 170 180 190
UniRef90_Q5MQL8 F L H E V V V F C Y G Y N A L K Q I D C C N R T A C K N Q V E F
UniRef90_Q40382 L L H E V V Y I C V D T D G S G S N L I D C C P R R G K C G S S E F
UniRef90_A7ISM3 L L H E V V V F C Y E Y N A L K Q I D C C N R T A
UniRef90_W1NH47 L Y Q V I Y M V D T S G S S I I E C C P R G R C C S S Q V E F
UniRef90_UPI0002C36FED L L H E V V Y L C V D T S G Q D L I D C C P R G R C C A S T V Q F
UniRef90_B5KLN0 L L H E V V V F C Y G Y N A L K Q I D C C N R P G C C R N Q
UniRef90_W9RD80 L Y Q V V Y L C V D T S G S N L I E C C S G R A C C G S E I E F
UniRef90_MOT108 L L H E V V Y L C V D T S A A K L I E C C P R K R C C G S E I E F
UniRef90_E3WAM9 H L H E V V V F C Y E Y N A L K Q I D C C N R S A C C G N Q
UniRef90_F8QRE3 L L H E V V V F C Y E Y N A L K Q I D C C N R T A
UniRef90_D7TN77 L L H E V V Y L C V D T S G K N I I E C C P R R G K C C G S R E F
UniRef90_G3C8T8 L L H E V V V L C V D T S G K N I I D C C N N P S C C K N N
UniRef90_M0SJW3 L Y Q V I Y L C V D T W G K E L I E C C P R S K C C S S R V E F
UniRef90_B0F3U2 L L H E V V V F C Y G Y R A L K Q I D C C N Q T A C C W N Q V E F
UniRef90_V7CL33 L L H E V V Y L C V N T S G S D F I D C C P R G K C C G S N I E F
UniRef90_B9A9N2 L L H E V V V F C Y E Y K A K K Q I D C C N R T A C C W N N V E F
UniRef90_M4ECCR0 L L H E V V Y L C V D R S A S G L I E C C P H G K C C G A Q I E F
UniRef90_Q6X2R4 L L H E V V V L C Y D Y D A L R K Q I D C C N R T A C C G N Q
UniRef90_Q41723 L Y Q V I Y L C V D S S A S G F I E C C P K G S C C G S S E F
UniRef90_B5KLN1 L L H E V V V L C L H Y N G R V L I D C C N H S T C K N N
UniRef90_Q5MQM0 L L L E V V V F C Y E Y N A L K Q I D C C N R T A
UniRef90_A9XCF0 L L L E V V L C Y E Y N A L K Q I D C C N R T A C W S N V Q F
UniRef90_A0A059BFU0 I Y Q I F V C V D T S G S E L I E C C P R R G R C C A S Q V Q F
UniRef90_F8QRE4 F L H E V V V F C Y G Y R A K K Q I D C C N R T A C C W N N V E F
UniRef90_Q8RVW7 L L L H E V V V F C Y D Y H A K K Q I D C C N R T G C C G N Q P I E F
UniRef90_B1P2G4 L L L H E V V V F C Y E F N A L K Q I D C C N R S R C C G N Q P I E F
UniRef90_B4FBD6 L Y Q L Y F C V D A A G D S F V D C C P G R P C C G N R I E F
UniRef90_G7KFA3 Q L Y Q V Y L C V D T S G S D F I D C C P G K A C C G S K I E F
UniRef90_Q4F8N5 L L H E V V V F C Y D T K A K K Q I D C C N R T A C C W N N V E F
UniRef90_U6C6N8 L Y Q V V Y L C V D T S G K N F I E C C N R T A C C A S S I V F
UniRef90_Q0KKW2 L Y Q L Y F C V D S S S V S L I D C C P R G K C C G P Q L Q F
UniRef90_A0EXP8 L L L H E V V L C Y E Y N A L K Q I D C C N R T A
UniRef90_Q19PT1 L L L H E V V L C Y E Y N A L K Q I D C C S R P G C G N Q
UniRef90_UPI0002B461ED L Y E I Y L C V D S S A S N F I D C C P N S N C C A S S L E F
UniRef90_A9TXG9 L Y Q V Y I C V A K S K T L V E C C P R K P C C Q G S V V Q F
UniRef90_P42815 L L L H E V V I C V D T S A S F I N C C P H G R C C D S R V Q F
UniRef90_UPI0002B4131D L Y Q V Y L C V D T S G S E F I K C P R T K C A S T L Q F
UniRef90_B1P2G2 L L H E V V V F C Y E Y N A L K Q I D C C N R T A
UniRef90_W61229 W L H E V V V F C Y E F N A L K Q I D C C N R T A C W N N V E F
UniRef90_Q4FCQ5 L L H E V V V I C Y D Y K A K K Q I D C C N R T A C W N N V E F
UniRef90_Q41722 L Y Q V Y Q C V D R S A S N F I K C P G R A C C G N K V Q F
UniRef90_G7KFB2 L L K V Y M C V D T S G S N F I E C C P G G S C C G D T V E F
UniRef90_A0A059BH32 L Y Q I Y L C V D P S G S D L I K C P K G P C S K E I E F
UniRef90_B9A9N1 L L L H E V V L C F D Y N A L K H I D C C N R T A C W N N V
UniRef90_Q852Q5 L L L H E V V F C Y E Y K A K K Q I D C C N R T A C C W N N V
UniRef90_Q5MQL6 L L L H E V V V F C Y E Y K A K K Q I D C C N R T A C W N N V
UniRef90_G8XUS9 L L L H E V V Y C Y D Y D A L K L I D C C N R T A C W N N V
UniRef90_U6C766 Q I F Q V Y L C V D T T G Q N I E C C T N K C P S S I N F
UniRef90_R413S4 L L L H E V V F
UniRef90_Q8LP86 E L L E I G L C F D R E A T Q M I D C C R R R
UniRef90_K7NBR4 Q M H E V S L C Y N H D A S A V V D C C P A N K C D N Y F V W
UniRef90_Q40246 E L L E I G L C F N R E G T V I A C R R R
UniRef90_M4DJN0
UniRef90_Q9SSV1 I Y Q V Y L C V D K T A T D F I D C C P G R G C C G S K I E F
UniRef90_K3ZWD5 L Y E I Y L C A S T D G K S F I E C C P K L S C C P D A V V F
UniRef90_UPI0003AFB5FB L L G Q I E L C F S K D L Q L W N C S H A A E P A
UniRef90_Q40116 W L L E I V M C F K D D G V T M I N C C Q P S S C P N F I F
UniRef90_M0ZSY8 L F Q V Y I C V D K T G S D L I E C C P K R K C C D E N I V F
UniRef90_A8R5J7 L L L H E V V
UniRef90_Q06027 E L L E I A L C F D P Q A Q N V I H C C P R P T C N S K G
UniRef90_W5C7B3 L Y Q V Y Q C V D R S G E N L I D C C P Q G N C K N R V Q
UniRef90_D8QQS8 Q L Y Q I Y L C V S K E N L E L T P C C P R S S C H S R V E F
UniRef90_B6TGK1 I E E L R L C F D K E L K P R D C C
UniRef90_UPI0003F13DD3 T L G Q I E L C F T K D L Q L R N C T E
UniRef90_R413U3 L L L H E V V F
UniRef90_D8R484 Q L Y Q L Y F C V A S D A S T I I D C C P N S K C T T Q V E F
UniRef90_B4J107 Y L S E I R I C F N K S L E L I D C C
UniRef90_B1NP06 L L L H E V V F
UniRef90_K3ZWC3 L F Q V Y L C V D R E V K Q L I D C C P R S K C T D R V
UniRef90_Q69JX7 L Y E I Y L C V D K D A K S F I D C C P N L S C P A E V L F
UniRef90_UPI0002B49024 Q L K E I V L C F G N D G T T L I D C C P S N T C T S Q P K F
UniRef90_A9TTY6 L L L H E V V F
UniRef90_B9RH69 L L L H E I R L C V N K A G K Q F E K F Q R S T C G C S
UniRef90_Q0R4K0 L L L H E V V
UniRef90_M4EDI7 L F Q I Y I C L D N Y A K E F V E C P
UniRef90_R413S2 L L L H E V V
UniRef90_B6TDK4 Q E L R L C F H K D Y Q P R D C T R S Y C P R Y V T F
UniRef90_A4PHW5 L L L H E V V F
UniRef90_O80322 E L V E V T L C S D R D L K K F I N C C P H G S C P S S V Q Y
UniRef90_G1KK73 I I G Q I K F C F T K E F E L R N C T E S K
UniRef90_UPI00046B1DD7 T I G Q I E L C V T K D H Q L R N C T E P
UniRef90_M0SMB2 L Y E I Y L C V A K D G K T I E C C P E K T C S E E L L F
UniRef90_B6HYH8 E L V E V T L C S D S N L T Q F I N C C P S P L C P A N R Y
UniRef90_A6NAH2
UniRef90_Q84QX0
UniRef90_UPI00032A575B E L L E I R M C L D Q S G L K Y M T C C P K G N C K N N V L W
UniRef90_Q42513 E L L E V G I C F N R D A S K L I D C C D Q D T S G N T E L F
UniRef90_D6BV68 E L V E V T L C S D S N L M Q F I N C C P R P
UniRef90_I3MG81 T I G Q I E L C F T K E D L H L R N C T E P
UniRef90_C5AVF1 Q L Q E V R I C F S K D L R G F T P C C P R Q N C R A
UniRef90_Q38716 Y L T E V I I C F D P S G F P V I D C C P

UniRef90_A0A022RZY4 1 F D Y F K L S L T W P G T S C A A T P R H C C R S D A P T G F T I H G L W P D Y
UniRef90_UPI0002BCE2DD 10 W H K L I M V H H W P A T V C K E V K D H C C K D P P D Y W T I H G L W P D D K
UniRef90_Q8GS10 F D Y M Q L V L T W P A T F C Y P K K G F C Q R G S N P A K N F T I H G L W P D D K
UniRef90_UPI00032A5A86 F D Y F A L L A L Q W P G T Y C R T Q H C C C C R G S N P A F T I H G L W P D D Y
UniRef90_A0A022QLC3 V Q Q W P G S Y C D T R Q C C C C Y P G K P D E D F S I H G L W P D N Y
UniRef90_A9JN85 F Q F V Q Q W P P T N C E I V R K Q P C C N P R P L Q Y F T I H G L W P D S N
UniRef90_Q40244 F D H W Q L V L T W P P G F C R E I R K H C C P K K P L P K N F T I H G V W P D H
UniRef90_Q8W187 V Q Q W P P T N C R V R N K P C C S K P R P L Q I F T I H G L W P D S N
UniRef90_Q6DFA3 W K K L I L T H H W P A T V C E M D H G H C K N P P P K Y W T I H G L W P D D
UniRef90_Q01796 F D Y M Q L V L T W P R S F C Y P R G F C N R P P P N F T I H G L W P D P
UniRef90_UPI000443861A W K K L I M V Q H W P V T V C Q E A R N D C C R R R P P D Y W T I H G L W P D D K
UniRef90_H1ZS20 F Q Y L T F V Q Q W P K G Y T A N P S R C C Q R S N P L P T V F T I H G L W P D G N
UniRef90_UPI0002C65248 W K K L I M V H H W P T T V C K E I E N D C S N P P D Y W T I H G L W P D D K
UniRef90_Q8H4E6 F D F M Y L A Q Q W P D S Y C S T H K C C L V K P P P S H F T I H G L W P D S Y
UniRef90_K3ZWD2 F D F Y F V Q Q W P G S Y C D T W R G C C C F P D K P A A D F G I H G L W P D N Y
UniRef90_UPI000258F158 F D V L I F T Q R W P T V C Y T W K H T C C S F P D K K E D E W T I H G I W P D S H
UniRef90_A1YGP5 Y F Q F V Q Q W P P T N C R V H K R P C C S N P R P L Q Y F T I H G L W P D S N
UniRef90_O80324 Y N Y F Q F T Q Q Y Q P A V C N S N P T P C C K D P P D K L F T V H G L W P D S N
UniRef90_I9WX20 F D F Y V L A L S W S P T Y C E R R N D V C C T P G R G L G F V V H G L W P D Q Y
UniRef90_B1NP07 Y F Q F V Q Q W P P T N C I I R T K C C S K P R P L Q M F T I H G L W P D S N
UniRef90_E0W3A4 D Y F L S Q R W P T A C E K G S K Q C C Y P G D P A D R W T I H G L W P D Q K
UniRef90_G7KFB4 F H F T F I L Q W P G S Y C R I Q K K C C S N S Q P L Q I F T I H G L W P D S N
UniRef90_B6HYH6 F Q F V Q Q W P P T T C R I Q K K C C S N S Q P L Q I F T I H G L W P D S N
UniRef90_UPI0003F06618 W K K L I M V H H W P P T V C K E V K G S N C C S D P P D Y W T I H G L W P D D K
UniRef90_G8A0H1 Y E Y F A M A Q W P T L C V N G G C T P K P V R N Q W T I H G L W P D T N
UniRef90_Q24123 F D Q M Q L V L T W P P T Y C H E K S C A R I P T N F R I H G L W P D N
UniRef90_A0A8V7 Y D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C N S N P T P C C S D P T D K L F T V H G L W P D S K
UniRef90_Q76FP4 F D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C N S N P T P C C C R D P P D K L F T V H G L W P D S N
UniRef90_E2RZF5 F D Q I Q L V L T W P P T Y C H E K H C N R I P R N F T I H G L W P D N
UniRef90_A0A016S792 F D Y L M L T R I Y P T A V C R A D P D S C E I P A E T P D W S I H G L W P D N Y
UniRef90_B0FM99 Y D Y F Q F T Q Q Y Q L A A N S N P I P C K D P P D K L F T I H G L W P D S
UniRef90_Q8H971 Y D Y F Q F V Q Q W P P A T Y C C R L S G K S C S K P R L Q I F T I H G L W P D S N
UniRef90_UPI00035D3DA6 F D F Y L L A L S W S P T Y C E T A G D G Q C R P G R G L G F V V H G L W P D Q Y
UniRef90_H3B5E6 W T K L I L T H H W P R T V C M E S S C K T D F S Y W T I H G L W P D W
UniRef90_B8XY56 W T K L I L T Q H W P Q T F C K M E H C K T D F S Y W T I H G L W P D N
UniRef90_A4PHV9 Y F Q F V Q Q W P P T N C R V R K C C S K P R L Q N F T I H G L W P D S N
UniRef90_D3TLW3 W D L I L F T Q Q W P A T T Y C H W R E Q C K L P N I K E F W T I H G I W P T K
UniRef90_U6PPS9 F D Y L M L T R I F P T A V C R A D P D S C E I P I D T P E W S I H G L W P D N F
UniRef90_H0VB46 W K K L I L T Q L W P P T L C K E V N D C E K S L D Y W T I H G L W P D D K
UniRef90_A0A023GDW8 Y F M L S Q W S I G Y C S T A D D K C I R K N E R N F W T I H G L W P D S
UniRef90_P42814 F D Y F A L S L Q W P G T Y C R S K N A C C C R G S D A P T Q F T I H G L W P D Y
UniRef90_UPI00047453DC F D F Y V L A L S W S P T F C A L S D K A Q C C R D G G A G L G F V V H G L W P D H
UniRef90_B0U7F5 F D F Y V L A L S W S P T F C E R R G D A Q C C D P G R N P G F V V H G L W P D Q Y
UniRef90_Q9AUD4 F E Y F Q L V L T W P P Y F C H F N N C C N R P T P D N F T I H G L W P D N
UniRef90_K7KG07 Y D F F M L S E T W P A T Y C G I K N R L L P C A K Q P N T F T I H G L W P D N
UniRef90_A0A8W4 Y D Y L Q F T Q Q Y Q P A A N S H P T P C C K D P P D K L F T V H G L W P D S N
UniRef90_Q40875 F D Y F Q L V L T W P A S F C Y P K N K C Q R R S N N F T I H G L W P E K
UniRef90_Q40381 E Y M Q L V L W P T A F C H T T P C K R I P N N F T I H G L W P D N
UniRef90_A0MM09 D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C H F N P T P C C K D P P D K L F T V H G L W P D S N
UniRef90_W9QWM1 F D Y F A L L A L Q W P P T Y C R H T R D C C C R G A N P S E F T I H G L W P D Y
UniRef90_B8QEV8 D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C Y F N P T P C C K D P P D K L F T V H G L W P D S N
UniRef90_UPI0003B478CF F D F Y V L S L S W S P S Y C A D N G N Q C C G T G R N Y G F I V H G L W P D Q Y
UniRef90_Q7M456 W N Y F T F A Q Q W P I A V C A E H K S C F I P D S V V G W G I H G L W P D S S
UniRef90_UPI0002659475 F D Y L L F S Q W S T E G Y C R A T G N C V T D K L R H F W T I H G L W P D S N
UniRef90_Q8S2R1 F Q Y F R L V L H W P F S Y C S L P D S K C K R T P L P S I F T I H G L W P D N N
UniRef90_Q40874 F D H W Q L V L T W P A G Y C K V K G C P R P V I P N D F T I H G L W P D S
UniRef90_V7BQK6 Y E F F M L A Q Q W P K G Y C N R M G V Q C K S R P N K F T I H G L W P D Q Y
UniRef90_I1HU81 F D H Y V L A L Q W P G T V C R Q T N H C C C R S N P L N W F T I H G L W P D S
UniRef90_UPI00032A9493 F D Y F M L A Q T W P V G F C K I N T C V S P I P T P I K F K I H G L W P D N N
UniRef90_UPI00032AC051 F H H Y K L A Q Q W P P T I C R I N P T W R C L S Q I P N F F T V H G L W P D N Q
UniRef90_A0FH58 D Y F Q F T Q Q Y Q P A A N S R P T P C C K D P P D K L F T V H G L W P D S N
UniRef90_T1IEB5 F D V L I F T Q N W P V S V C K Q K T N T C S P G V N I S S W T I H G I W P T K
UniRef90_R4G2X6 W D V L I F T Q S W P P T D C Y S H K C R N L R D T G D E R W T V H G I W P S K
UniRef90_Q2PHJ5 F D Y L Q L V L T W P A S F C Y P K D I C K R T V N N F T I H G L W P E K
UniRef90_A0A017HJP5 F D Y Y V L S L S W S P T W C A T E G D P Q C E P G A G Y G W I L H G L W P D Q Y
UniRef90_Q1ZZU5 Y D Y F Q F T Q Q Y Q P A V C N S S T T P C C K D P A D K L F T V H G L W P D N W
UniRef90_M0TK61 F D Y F Q F L A L L W P G T I C Q A T H C C C R S N P L P E F T I H G L W T D Y
UniRef90_UPI00032AC4DE F D I F M L S E T W P A A F C K I N T C A S P I P A P I K F K I H G L W P D S N
UniRef90_UPI000443B6D9 W T K V I L T Q Q W P K T F C S T E H C Q L N I S Y W T I H G L W P D D K
UniRef90_B4N517 W D V L I F T Q Q W P V T T Y H N P N Q E C E L P Q K K E F T I H G I W P T K
UniRef90_M0Y746 Y Y Q I G L M W P G A Y C V I Q T T G G C C M P K P A A D F Y V S G F T V F N
UniRef90_G7LPO F D H Y T F A L Q W A P G V C V G R K T C T S K V V S R L T I H G L W P D S N
UniRef90_H9K525 F D A L I F T Q H W P Q T V C Y T W K N T C S L P K E H N E W T I H G I W P S Q
UniRef90_Q9M5C3 F E L L E L V S T W P A T F C Y A Y G C S R R R P I P N N F T I H G L W P D N
UniRef90_UPI0002246875 Y D M L I F T Q A W P M T S C Y E W P S H K C N L P P D E E W S I H G L W P T K
UniRef90_E1ZRD8 F D Y L L L A R M W P A T F C E S T K C D Q P T Y N L F T I H G L W P D S N
UniRef90_Q7M439 F D F F V F T Q Q W P P A V C Q A H G H L C S I P S D V K G W V V H G L W P D S R
UniRef90_Q7M329 W K K L I M V H H W P M T V C N E K N C E H P P D Y W T I H G L W P D D K
UniRef90_V7C012 F D Y W K I S H F W P R G L C H R N P S C L R T K P K P L E F T I H G L W P D S N
UniRef90_P83618 W A M F A L R L Q W P A G F C E V N N A C D T K S L L N T F T I H G L Y P Y N
UniRef90_V7BQH1 Y T S F M F V Q Q W P E G F C E Y Q G G K R K C K S R P H K F T I H G L W P D S
UniRef90_Q9S765 F E L Q L V L T W P A S F C Y A N H C E R I A P N N F T I H G L W P D N
UniRef90_UPI000179151A W D I L V F S Q S W P Y T F C H T N T H T C N L P A N R N Q W T I H G I W P S K
UniRef90_I4DQ25 W D L L I F T Q S W P A T V C H D H S H T C N L P T N K D S W T I H G I W P T K
UniRef90_D2VRG1 F D I L F V F A L S W P G S I C Q K I Q P C Y I P E Y V N D F T I H G L W P D T N
UniRef90_T1GHR4 W D M L I F T Q Q W P I T S C Y D W E K K C L L P S E I E F W T I H G I W P T R
UniRef90_Q4S0Y5 W T K L I L T H H W P A T F C S V E H C H A N L S Y W A L H G L W P D
UniRef90_G6XN82 F D F Y V L S L S W S P A F C A S N R Q Q C G S D R R Y G F V V H G L W P D Q N
UniRef90_L1INY3 F D Y M H L V Q E W P G S F C D T K K G C T W P K E P T T G W L L H G L W P E F
UniRef90_W4Z585 W T E L I L T I Q W P Q S F C L D Y N D G C K V P A G I D D W T I H G L W P S N
UniRef90_W0ICH9
UniRef90_Q9M7C7 F D Y F T L A L T W S G T E C L S V K N A C S R S E V E T G F T I K G L W P D Y

UniRef90_A0A022RZY4 S D T W P A C C C P G K K F D V N V I S S L L L S T M N K Y W P S L C Y G G T G L F
UniRef90_UPI0002BCE2DD S E G C N R S W H F N P E E I K D L L S D M R T Y W P D L L H S G S P N H L
UniRef90_Q8GS10 E N D R Q R L Q F A C C K D Y Y K Y V N F E G S T L K S A L E H H W L Q L V G L K Y P S L
UniRef90_UPI00032A5A86 N D T W P A C C C T K D S H F D P K E I E S T L N D A L E G W P S L S L V G L K Y P S L C
UniRef90_A0A022QLC3 N T G K W P Q N C G S Q L D R S E I S D L M S R M H K D W P T L L A C P D G M K F F
UniRef90_A9JN85 N P T K P S N C N G S K F E K K L S P E M R T K L K K S R W P D Q V L T S G N D D T K F F
UniRef90_Q40244 D Y I M Y D C N P N K E F K K Y D K H L L N K L E S R W P D Q L T S H E Y Q T F F
UniRef90_Q8W187 N P T K P S N C N G S Q Y E A R K S P K L Q N K V K I S W P D V L E S G N D T T R F
UniRef90_Q6DFA3 K A Q M C N C S W P F D S I Q I K D I L P E M N Q Y W P D L H P N K S Q L
UniRef90_Q01796 M R G Q L Q F C T S D D Y I K F T P G S V L D A L D H H W I Q L K F E R E I G L
UniRef90_UPI000443861A A E E C N R T W H F N Y D E I K D L V P E M K M Y W P D V L H P N G S H F F
UniRef90_H1ZS20 F T K I L Q N C R T T S Y T K L K N F Q D W N N R N L R W P D V L A K P R F Q S F
UniRef90_UPI0002C65248 S E E C N R S W H F N L E E I K D L L P D M K I Y W P D V L T H P P N H S H
UniRef90_Q8H4E6 N M W L E D C N K E D P L D P T Q I Q D L E K Q L D Q K W P S L L K Q T N L E F F
UniRef90_K3ZWD2 A Q G C W P Q Y C G G D Y D D N A L R P W E I R D E R S W P T L K E Y S G R S F E S S
UniRef90_UPI000258F158 K M G P Q F C N K S L S F N M T A L K P L E S Q L E S Q L E K W I D I E Y S G R E S S
UniRef90_A1YGP5 N P T R P S N C N G S K F N F T K V Y P Q L R K D K K S W P D V L E S G N D T K F F
UniRef90_O80324 D V I G D P I Y C K N K T I K S Q Q Q L E T A Q L T I I W P N V L R T D H V I G F
UniRef90_I9WX20 T R G Y P Q N C S A V E R A P T R Q A L E V J A G Q V Y P S E G L A R
UniRef90_B1NP07 N P T M P S N C N G S P F D A R K V Y P Q R T K L K I S W P D V L E S G N D T R F
UniRef90_E0W3A4 I K G P T S C N G S W N F D I T Q I E P I V E N E M R I H W P D I Q H P Q S T S F
UniRef90_G7KFB4 N I N G T S P T N C S V F N L E E I K D L L P D M K I Y W P D V L T H P P N H S H
UniRef90_B6HYH6 N P T M P S N C H G S P F N E S N L S P E M R R L K R S W P D V V S G N D T E F F
UniRef90_UPI0003F06618 G E A C N R T W H F N Y D E I K D L L P D L K I H W P D V L H P N C T T F F
UniRef90_G8A0H1 I S Q P Y P E F C L G K F N L N L S Q L Q P D L K H Y W P D V I H G K D L D F F
UniRef90_Q24123 Q H E L L N C K K S F T T I T N S S K S N A L D D R W P D L K Y S K M Q D F F
UniRef90_A0A8V7 S S G R P K R C S K T P V N Q S Q T I T N L K A Q L E I I W P N V L R A N N I T F F
UniRef90_Q76FP4 N G S D P K K C K T I L N Q S Q T I T N L T Q L E T I W P N V L R R R N V R F F
UniRef90_E2RZF5 Q H V M L N N C A K T F Q K I T N V R K I K E L D D R W P D L E A T R T Q S F F
UniRef90_A0A016S792 R N G S Y P Q F C P R K F D G K L E S I E E R L T K M W P N L Y P K T A E S F F
UniRef90_B0FM99 N G H D P V N C S Q S T V D A Q K L G N L T T Q L E I I W P N V L Y R A D H I S F F
UniRef90_Q8H971 Y S N P P S N C K G A L F E A R K V Y P Q L Q L N K I S W P D V K S G N E T N F
UniRef90_UPI00035D3DA6 T R G Y P S D C S V E R S P T R Q A L D A A G E V Y P S E G L A R
UniRef90_H3B3E6 T N K L D S C N K S W H F N M S E I Q N I L P E M H Q W W P D I L H P N G T G F
UniRef90_B8XY56 T G V R C N T S W H F N A S L I E D I L P E M E K F W P D L L E P S S P K F F
UniRef90_A4PHV9 N P T V P S N C M G S Q F N E R N S P K L L N K L K R S W P D V I E S G N D T N F
UniRef90_D3TLW3 H M G P S F C N K T A N F D I N A L Q D I M E R M N L S W P D I E S P Q D H W L
UniRef90_U6PPS9 K N G S Y P Q F C P R K F D S D L I K S I E G R L L K M W P N L Y P K T A H S F F
UniRef90_H0VB46 V E A C N S W H F H L D E I K D L F Q D M N Q Y W P D I K H P N G S R F F
UniRef90_A0A023GDW8 N T S Y P A F C N T T R Y N A T V L A P L V P L L D L Y W P S V S I S N V F F
UniRef90_P42814 N D G W P S C C Y R S D F K E K E S T L M D G L E K Y W P S L S C G S P S S C
UniRef90_UPI00047453DC E R G Y P T D C C A N V P R N P S R A A I A E A A G L Y P D E G L
UniRef90_B0U7F5 D R G Y P S E C G A F P R N P S R Q A I A E A E G V F P T E G L A R
UniRef90_Q9AUD4 W S K P L Q N C D P A T I D G V L D I E K R S Q L D E R W P Q L K H S K D D G M
UniRef90_K7KG07 H I I G P Q P A S C S N K F D K R I I T S S K S A L E T G W P N L N T Q N D M R F F
UniRef90_A0A8W4 V N G P D P E N C S K V K P T P S Q T I D T K P Q L E I I W P N V L R A D H H S F F
UniRef90_Q40875 K R F R L E F C T G D K Y K R F L E E D N I N V L E R H W I Q M R N T K Q P L
UniRef90_Q40381 V S T T L N C A A K E N F K N I E D D T K K D D L Y K R W P D L Y C K Q H Q N F
UniRef90_A0MM09 S T N D P I Y C K N T M N S T K I A N L T A R L E I I W P N V L R A D H I T F F
UniRef90_W9QWM1 N D T W P A C C T R E S F N E K E I S T L L D A L E K Y W P S L S C G K P R A C
UniRef90_B8QEVB N G P H P E N C T N A T V N S Q R I T N I Q A Q L K I T W P N V L R T N H V I G F
UniRef90_UPI0003B478CF D R G F P E S C D H R Q A N D T V P R D I V S S L S D I M P S A G L
UniRef90_Q7M456 D K G P E N C N G S W P F D I N N V M P L V P E L K K Y W P N L Y P T K A N S F F
UniRef90_UPI0002659475 A T A W P E N C D P S P F D A S R L S T L R S Q L D E Y W P S V T S E N S D S F F
UniRef90_Q8S2R1 Y S Q P L S D C N I V P F T N I Y D Q P L L Q R M M R S W P D L N Q P M N H S F F
UniRef90_Q40874 I S V I M N N C D P T K F V I T E I N Q I T E L E K R W P E L T T T A Q F S F F
UniRef90_V7BQK6 N G Q L W T N C D A S S L S H D D I K T V E K Q L Y S W P S L T G R D F D F F
UniRef90_I1HU81 S Y G G W L C C R P T T A F N M N K I A M L T P I L E K Y W P S L Y C G D S S T C
UniRef90_UPI00032A9493 I T G S Q P R D C I P P A I N D L D N T I L P R L N S N W P G L K R F N N I R F
UniRef90_UPI00032AC051 Y W P H P S R C S S E I F V L S D I Q N R I G L N L N L A W P N L F G N D G R F F
UniRef90_A0FH58 W S G H P E Y C K K E A L D S K K I G N R R A K L D I I W P N V L R T N D N G F F
UniRef90_T1IEB5 T L G P F F C N T S R P F D P A I Y G I Q D R L E K Q W S L I K H K K H V M F
UniRef90_R4G2X6 W G T H G P A F C N S Q F N I N P L N D L M A S M N R Q W P L K S G S G I Q F
UniRef90_Q2PHJ5 K G F R L E F C S G G T K Y K I F E D N M V N D L E R H W I Q M Y A K K H Q P L
UniRef90_A0A017HJP5 E V I G W P E D C R G E F R D P S R R E T A A M A D I M G S G G L A
UniRef90_Q1ZZU5 N G S H P V N C T N K T M N S L T M G N L T A Q L E I I W P N V L N R N D H G F
UniRef90_M0TK61 N D G W P A C C S D F D I K K I T S L L P T L E K Y W P S L Y C S S S L C
UniRef90_UPI00032AC4DE I T G Q Q P E Q C S P P T D I G I L G S I L N K L N S N W P S L I D S R N N K L
UniRef90_UPI000443B6D9 G E F C N S W H F N A T E I E D L I P D M K K V W P D L L N P S S H F F
UniRef90_B4N517 Q L I G P D F C N R T V N F N I T Q I E G I E Q D L E T F W P D L K G P S S Q E W
UniRef90_M0Y746 A T T D P E T S C S S T P F N S D E I L E I S G L R Q Y W S N L K C P S N N G Q
UniRef90_G7LPO R R P H P S R C P K V R Y D S L L V S L C K F S F Y D F W P S I I Y G D D D A F
UniRef90_H9K525 Y H G P E F C N D K L P F N S T A L E S L K E K L Q E K W I D I E K G T Y S L
UniRef90_Q9M5C3 K S I I L N N C N K E R Y I K I E D P K K L I T E L D K R W P Q L Y G I D K Q Y L
UniRef90_UPI0002246875 N M G P F F C N R T M H F N L A A L E S L E R A Q L E V K W I D V H K G K H E F
UniRef90_E1ZRD8 A S G V D C D K S D A F S R D N L I P E Q L G R M S C E W K S F K G S N N G F
UniRef90_Q7M439 R M G P F F C N N T Y S F D E N K I K P I E A E M R K Y W P N L F D S P D L S F F
UniRef90_Q7M329 S G E C N R S W P F N P D E I K G L P D M R L Y W P D V L H S H S V H F
UniRef90_V7C012 W K G P L S C T Q E Q F N P S L I T S L D A H L H Q V W P S Y Y H Q N D G I F
UniRef90_P83618 A K G T P A Y C D G T A F D V N S V S D F L A E M H L A W P H E T N T E D I Q F
UniRef90_V7BQH1 N G Q S I S G C N V T S D L T E H D I H S I K G K L T K K W P N L G T D L K F
UniRef90_Q9S765 V T I R L L Q Y C K P K Y T T F A G K M L N D L D K H W I Q L K Y K E A Y A R
UniRef90_UPI000179151A A F G P A Y C N N Q T T F N L N A L N T I I P E L K N R W T E I K E S K T W T R
UniRef90_I4DQ25 T I G P A F C N R T W H F D P E Q V R P I E K N L E Q L W T N V E S G T Y A L
UniRef90_D2VRG1 D T F G P A E C Q A P K F D Y S L I D E L K S E L Q V Y W H D Y K N E T F L F
UniRef90_T1GHR4 E I G P N F C N K S A E F D V D K L Q P I M D D L E E Y W P N I H N G E E D S L
UniRef90_Q4S0Y5 K G V D C N V S W H F N S S L E D L S D M E K S W P D L R S P T S Q K F
UniRef90_G6XN82 E N G Y P E F C Q S S E P E R V P D A I G R S M F D I P S M G L
UniRef90_L1IN3 F N G S W P Q Y C D K P F N M S A I Q D L L P E L E K Y W P S L V A P D Q S S F
UniRef90_W4Z585 P G G P E N C N S T W K F D V T K I S G L V A E M N A S W N C I T D E A Y D S L
UniRef90_W0ICH9 D D T W P S C C E G A K Y D E N E I S L L S N D L S K Y W P S Y C G S F D A S D
UniRef90_Q9M7C7

UniRef90_A0A022RZY4 WE H E WE K H G T C S S P V R D E Y D Y F V K T L D L Y F K Y N V T E V L K K
UniRef90_UPI0002BCE2DD WK H E WE K H G T C S S A L N S D Q K K Y F F G K S L D L L S K E L A L N L S T L K R K
UniRef90_Q8GS10 WH D Q Y K K H G T C S S P L Y F D N E Y D Y F L L T L A M R N V L K Y K K F D N V L T L G T L R N D
UniRef90_UPI00032A5A86 WA H E WE K H G T C S S P V L V D Q Q S Q Y F F L T T L T L N V I F K K Y F D N V L T R V L
UniRef90_A0A022QLC3 WG H E W D K H G T C S S T S F D Q H T Y F F Q F A L D L L K N K A N L L T E Q V L A K N
UniRef90_A9JN85 WA G E W N K H G K C S E E K T V Y D Q S Q Y F F E R S F A F A M W K S Y N L T E T E L L K N
UniRef90_Q40244 WK Y E Y E K H G L C S E E R L N Q M Q Y F F E R S Q D M W Y S H N I T E I L L K N
UniRef90_Q8W187 WE S E W N K H G T C S E E R L N Q M Q Y F F E R S Q D M W Y S H N I T E I L L K N
UniRef90_Q6DFA3 WK H E W Q K H G T C C A A S L N T Q L K Y F F S K G L E J E Y K Q V D L N S V L E K T
UniRef90_Q01796 WK D Q Y K K H G T C C L P R Y N Q L Q Y F F L L A M R L K E M T Y K Q V D L L T T L R T
UniRef90_UPI000443861A WR H E WE K H G T C C A A Q L D S E K K Y F F G K S L D L L Y K T L G L N S M M Q K
UniRef90_H1ZS20 WE H E W K K H G T C C A S E N M Y P E A T Y F F S R T I Q L D L S Q R H N I L N Y L A M
UniRef90_UPI0002C65248 WK H E WE K H G T C C A A Q L D S Q K K Y F F G K S L D L L Y K D L A L N S M L Q K
UniRef90_Q8H4E6 WS L E W K K H G T C C A S N L G Q H A Y F F A A L A L A L E R L T N L T K I L A D
UniRef90_K3ZWD2 WS Y E W K K H G T C C A S N L E P H D Y F F A R A L A L L K A A H N T A I L A G
UniRef90_UPI000258F158 WQ H E W N K H G T C C A E E L N T E F K Y F F K K G L N L A K A Y H D M K D V L A K
UniRef90_A1YGP5 WE G E W N K H G T C C A S E E S L N Q M Q Y F F E R S H E M W S S Y N I T E I L L K N
UniRef90_O80324 WN R Q W N K H G S C A P T I K D E M H Y F F K T V L K M Y Q K Q N V V S E I L S R G
UniRef90_I9WX20 H E W R A H G T C C S G L D P A R Y F F Q A A R D A R L A V T I P D G L K G
UniRef90_B1NP07 WA G E W N K H G R C S S Q Q T L N Q F Q Y F F E R G Q E M W N A Y N I T E I L L K N
UniRef90_E0W3A4 WN H E W T K H G T C C A A S L D T Q L K Y F F E K A L D L Y K Q Y N I L N E L F N R D
UniRef90_G7KFB4 WS H E W M K H G T C C S E S K L S Q H D Y F F Q T A L K L K K K L N L Q M L K D
UniRef90_B6HYH6 WG R E W N K H G T C C S E Q N L N Q M Q Y F F E R S H E V W N F H N I T N I L E S
UniRef90_UPI0003F06618 WK H E W D K H G T C C A A Q L D S E K K Y F F G K S L E L Y R Q L S L N S V L R K N
UniRef90_G8A0H1 WE K E W N K H G T C C L S K Y T Q L A Y F F Q R A L S I K T E I N L I D V L K N
UniRef90_O24123 WK Y Q Y N K H G T C C T E L Y S Q E A Y F D L A M K L K D K F D L L Q M L K S
UniRef90_A0A8V7 WET Q W E K H G T C C G G P T I D D M H Y F F R T V I K M Y Q K Q N V S S K I L S S K
UniRef90_Q76FP4 WR K Q W R K H G T C C G P T I D D M H Y F F R T V I E M Y K K Q N V S E I L S K
UniRef90_E2RZF5 WQ Y E Y N K H G T C C T E R Y D R Q A Y F D L A Q N L K D K Y D A L Q I L L K N
UniRef90_A0A016S792 WK H E WE K H G T C C A Q S L K N E Y L Y F F Q T M E V D L Q F S V G A A L R R K
UniRef90_B0FM99 WN K Q W N K H G T C C G H P T M N D L H Y F F Q T A K M Y Q K Q N V S G A I L S R K
UniRef90_Q8H971 WQ S E W N K H G T C C S E R T L N Q M Q Y F F E R S D E M W N S Y N I T E I L L K N
UniRef90_UPI00035D3DA6 Y E W R K H G T C C S G L D P M A Y F F K A A A Q A R E A V T I P A F A K
UniRef90_H3B3E6 WK H E W Q K H G T C C A A L D S Q M K Y F F S K A L E L Y K K I N L T S V L K K
UniRef90_B8XY56 WN Y E W T K H G T C C S E S L N S E H K Y F F G K A L E L Y H K F D L N T S V L L K
UniRef90_A4PHV9 WE R E W N K H G R C S E R T F N Q M Q Y F F K R S H E M W S S Y N I T S G I L K N
UniRef90_D3TLW3 WK H E W L K H G T C C A D Q L N N E I K Y F D Q G L K W R E N Y I L I S N L L R D
UniRef90_U6PPS9 WK H E WE K H G T C C S Q N H K N L S S Y F R T T M A I D T E Y S V G S A L K R K
UniRef90_H0VB46 WK H E WE K H G T C C A A Q L N S E R K Y F F G K S L G L Y K Q V D I T R A Y L Q R N
UniRef90_A0A023GDW8 WK H E W Q K H G T C C A A E L D G L Y N Y F N K T L S I Y L Q Y N I T R E Y L R N
UniRef90_P42814 WG H E WE K H G T C C S S P V F D E Y N Y F L T T L N L Y L K H N V T D V L Y Q
UniRef90_UPI00047453DC A R Y Q W R R H G T C C S G R S P S D Y F R A D V K R A R D M V T I P P Q L Q S
UniRef90_B0U7F5 Y E W R K H G T C C S G E D P A S Y F R L A R R A R D M A V T I P P E R L R
UniRef90_Q9AUD4 WK G E Y K K H G T C C N N M Y N E Q A Y Y D L A M N L K D R F D L L K I L L S S
UniRef90_K7KG07 W V T E W D K H G T C C S L N K F S Q F N Y F R L A L K L K G E K Y N L M T I L L S G K
UniRef90_A0A8W4 WQ K Q W D K H G T C C S P T I D K N H Y F E T V I R M Y K E Q N V S Y L L S K
UniRef90_Q40875 WE H E Y N R H G L C C K N L Y D Q K A Y F L L A M R L K D K L D L L T T L R T R N
UniRef90_Q40381 WR H E Y N K H G K C S E S Y N R E Q Y F D L A M A L K D K F D L L S S L R N
UniRef90_A0MM09 WN K Q W N K H G S C G H P E A I N D M H Y L Q T V I K M Y Q K Q N V S E I L S R
UniRef90_W9QWM1 H E W E K H G T C C S S P V H D E Y S Y F V T A L N V Y L K Y N V T K V L L S E
UniRef90_B8QEVB WN K Q W L K H G S C G N P I M N D T H Y F Q T V I N M Y Q K Q N V S S G I L S K
UniRef90_UPI0003B478CF MR H E W R K H G T C C A G I S Q R D Y F F S T L G K A Y Q A V T I P P A L R N
UniRef90_Q7M456 WE H E W S K H G T C C A P A T S N E L K Y F F G M G L K L H A K Y N I S R I L V N
UniRef90_UPI0002659475 WS H E W S K H G T C C A K S L P G E N T S Y F S Q T L Q L Y S K W N L T E Y L E D
UniRef90_Q8S2R1 WS Y Q W K K H G S C S L P R Y S Q S Y F F K A L E L Y D R F N V L Q I L L T D
UniRef90_Q40874 WR Y Q Y E K H G T C C F P V Y S Q S A Y F D F A I K L K D K T D L L S I L L R S
UniRef90_V7BQK6 WS S E W K K H G T C C S E K E F S K L E Y F E T A L H N H A Q N D L M G I L L K R K
UniRef90_I1HU81 W V H E W E T H G T C C Y P E I Q D E Y D F E T A L Y K K Y N V T K A L R K
UniRef90_UPI00032A9493 WE H E W K A H G T C C S Y P L F T F R E Y F E T G L N L Y A K H D L M A I L A R
UniRef90_UPI00032AC051 WE D E W D K H G V C S T F I P M D Y F Q H T M T M Y F K Y N I T N M L V E
UniRef90_A0FH58 WG R Q W E K H G L C G S P T I D D M N Y L E T V I K M Y D Q N V S E I L S K
UniRef90_T1IEB5 WR H E WE K H G T C C A A Q L P T E F T Y F L Q G L N W N S E Y N V T T M L Q E S
UniRef90_R4G2X6 WR H E WE K H G T C C A E Q L P S E H K Y F F K Q G L D W N T M Y N L E Q W L S S
UniRef90_Q2PHJ5 WS Y Q Y R K H G M C C Y K L Y N Q N A Y F L L A M R L K D K L D L T T L R T
UniRef90_A0A017HJP5 W H E W N V H G T C C S G L S P E D Y F D L A R E A Y G S V A I P P G F A R
UniRef90_Q1ZZU5 WN R Q W N K H G T C C G V P I N D S L Q Y F R T V I K M Y Q K Q N V S E I L A K
UniRef90_M0TK61 L F W A H E K H G T C C S S Y P I D E Y S Y F S T A L G L Y F K N N V T E V L N N
UniRef90_UPI00032AC4DE WQ H E W K K H G S C S Y P L F T F R E Y F E T G L N L Y A K H D L M A I L A R K
UniRef90_UPI000443B6D9 WK Y E W S K H G T C C A D S L N S Q H K Y F S K A L E L Y K Q V D L N S M L Q K
UniRef90_B4N517 WE H E W L K H G T C C A M E L D N E L K Y F D Q G L A W R E Y V D M S R I L D L
UniRef90_M0Y746 WK S A W K T S G V C S S G L D D K A Y F Q A A I A L R S K I N P L S R L V S
UniRef90_G7LPO WA K Q W E K H G T C C T F K Q Y E Y F K H A L E L W K A H N T S L T S L E E
UniRef90_H9K525 WQ H E W D K H G T C C A E Q L N T E K Y F T K G L E L S I Y D M K N L L A K
UniRef90_Q9M5C3 WE K E F L K H G T C C S I N R Y K Q A A Y F D L A M N I K D R F D L L G T L R N
UniRef90_UPI0002246875 WR H E WE K H G T C C S V D L N T E K Y F F Q K G L D L S D Q Y D M K H E V L G K S
UniRef90_E1ZRD8 WS H E W S K H G T C C A K P L N T Q N E S Y F G A A L A L S E Q Y D L N A L A S
UniRef90_Q7M439 WK H E W K K H G T C C S L S T P D E F G Y F N T A L N L F K K Y N I T S I L G H
UniRef90_Q7M329 WR H E WE K H G T C C A A Q L D S Q R K Y F F G K T L D L Y K E L A L N S T L Q K
UniRef90_V7C012 WG K E W M R H G T C C S N L L Q Q F D F F T L N I D L Y E R N N L T D I L L K N
UniRef90_P83618 WE H E W K K H G R C S S E A L L K Q T D Y F R T A L A F R K A F D I V G L L L N Q
UniRef90_V7BQH1 WQ F E W T K H G S C S E N E F P K L E Y F S L G L D N Y A K N N L M D I L T R T
UniRef90_Q9S765 WK Y Q Y Q K H G T C C S Q T K Y K I P Y F S L A L R K D R F D L T T L R T
UniRef90_UPI000179151A WK H E W L K H G T C C S S T L D S E L K Y F N Q G L E W S K Q Y V L S D L L E Q
UniRef90_I4DQ25 WA H E W N K H G T C C A E S L N S E L K Y F N M G L A W S Q K F M V H I D L Q A N
UniRef90_D2VRG1 WR Y E Y T K H G T C C A Y Q L P Q F E L D Y F Y Q T L S R K R M K I Y D N L E N
UniRef90_T1GHR4 WK H E W L K H G T C C A P D L N N E V K Y F D K G L N W R Q E Y L I S D M L G H
UniRef90_Q4S0Y5 WK Y E W L K H G T C C A A S L N S Q R K Y F S K A L E L Y H K A R L D G V L K K S
UniRef90_G6XN82 I G H Q W R K H G S C S G L S Q R D Y F S A T R A F E A V R L P E K I A S
UniRef90_L1INY3 WE H E W L R H G T C C A E K I F T E H A Y F R L V L D L R E K F D V F K F L S A
UniRef90_W4Z585 WS H E W D K H G T C C A S A L T L G E K N Y F R G T L T L R K Q F D I K G M L E A
UniRef90_W0ICH9 WE G E W N K H G R C S S E Q T L N Q M Q Y F F E V S H D M W L S F N I T E I L R N
UniRef90_Q9M7C7 L A Y E W A K H G T C C S S P V L N Q Y E Y F S T A L M L Y F K Y N I S E I L S E

UniRef90_A0A022RZY4 A G V I A S N S E K Y P L E G I T S A I 130 Q T A F H V T P E L Q C S G N S D
UniRef90_UPI0002BCE2DD L G I T P S T Y Y Q L S D I K D A L V S V Y G V V P K V Q C L E P K Q G D E V Q
UniRef90_Q8GS10 N G I T P G R T R E Y T F Q G R I H G A I K T V T Q M D P D L K C Q V K H I K G V L
UniRef90_UPI00032A5A86 A G Y V P N T E K Y P L E S A I E N A F H A S P Q I V I Q C L E V S K G A
UniRef90_A0A022QLC3 S G I R P G N F Y G L E S I K Q A I Q E G V G Y E P Y I D C N V D S E G N H Q
UniRef90_A9JN85 A S I V P S T K T Y K Y S D I V S P I K A V T K T T P L L R C K Y S H P N K P E
UniRef90_Q40244 N R I V P G F T Y Y T G D Q I S S A I K R V T Q K D P N P K K R V T Q K D P N P K
UniRef90_Q8W187 A S I I P H P Q T W S Y S D I V S P I K R A T K R T P F L R C C K Y D K T T Q
UniRef90_Q6DFA3 S G I T P S T T Y Y Q M K K I E N A I L G F Y G V L P K I R C C L V P H Q G E T Q
UniRef90_Q01796 H G I T P S T T Y H T F K K I Q D A I K T V T Q E V P D L K C Q L E N I Q G G E V L
UniRef90_UPI000443861A L G I R P S T N Y Y Q V A D I K D A L A S I Y G V V P K V Q C Q L L P K Q G G E V Q
UniRef90_H1ZS20 G N I R P G S N Y T V S S D I V N S T L Y R A I S N H V I P D L M C Q L L P P P R Q T P
UniRef90_UPI0002C65248 L G I K P S I N Y Y Q L S D I K D A L A S V Y G V I P K V Q C Q L L P P R E G E V Q
UniRef90_Q8H4E6 G G V G P D V K T Y T F R E I S S D A L A R G T G F R T Y F K C S K N K A G D T
UniRef90_K3ZWD2 A G I V P S T E T Y S V I E N S S D A I T Q Q G T G F T A N L M D C N R K D A D G G E S
UniRef90_UPI000258F158 S N I L P L G E A Y S I E N I R N A I E K L G G K R A A I M C N R K N K T T G E S
UniRef90_A1YGP5 A S I V P H P Q T W K Y S D I V A P I K A A T K R T P L L R C C K Q D K K S E
UniRef90_O80324 A K L E P E G K I R R R D D I L Q A I R L G T K K K P K L K C Q K N N Q T T
UniRef90_I9WX20 G G A P Q S L A P I E J A R Q A F V A A N R G L R P D M M A V T C T R G
UniRef90_B1NP07 A S I V P H T Q T W E Y S D I V S H I K A V T Q T T P L L R C C K P D P A
UniRef90_E0W3A4 L K I V P S P N G Y V R L E F R M R N L L G R D V Y L E C C Y R G V S I K Q Y
UniRef90_G7KFB4 A G F E P N D Q F Y D I G N P L S I L E D A T G F L P G M E I N R D S A G N D Q Q
UniRef90_B6HYH6 A Q I V P S A K T W K Y S D I V S I I K A V T K T T P L L R C C K R D P K T K P Q Q
UniRef90_UPI0003F06618 L G I K P S T N Y Y E V A D I K D A L A S V Y G V V P K V Q C Q L L P P A Q N S L Q
UniRef90_G8A0H1 S G I V P H K N P Y Y E I G V I K D A I A S G S N K N E P A V M C C T P P P A R K S L
UniRef90_O24123 Q G V I P G K T Y T V N K I E E A I R E V T Q V Y P N L M C C I G N P L K T M
UniRef90_A0A8V7 A K I E P E G K I W A R E E I V K A I R Q S T D K R P K L K C C K N N T Q N
UniRef90_Q76FP4 A K I K P E K K F R K R D D I V N A I R Q S L D K K P K L K C C K N N N Q I T
UniRef90_E2RZF5 H G I T P G K S Y A V D K I E E A I R D A T Q A Y P N L M C C I G D P Q K T M
UniRef90_A0A016S792 A Q I V P R S E G P Y L L Q E I Q E A L R N E L G K N V Q I N C C L T D K K T Q Q T
UniRef90_B0FM99 A K L E P E G K P R K Q L D I V N A I R K G T G K E P K L K C C K N N Q K Q T T
UniRef90_Q8H971 A S T V P H P Q T W K Y A D I L E L P I K T A T K R T P V L R C C K R D P A Q N K T
UniRef90_UPI00035D3DA6 P D S D T R I A P I D I A R Q A F V A S N R G L R P D M M S V T C I R G E
UniRef90_H3B3E6 F M I P S S E Y Y D L D D I R Q A I R K I Y G V E S K I Q C Q V H P S G Q G G Q I Q
UniRef90_B8XY56 N Q I V P S S E K H Y T L E D V E E A I T S A Y G V K P K I Q C Q V H P S G Q G G Q I Q
UniRef90_A4PHV9 A S I V P H T Q T W T Y S D I V S T A I K A A T T T P L L R C C K P D R A G K P Q
UniRef90_D3TLW3 S N I H P D S N N T V V A L H T A L K G L G K N P S I H C C L Y D G K N D I S
UniRef90_U6PPS9 A G I T P R S E P Y D L E D I R D G L M K S H G M H V Q L N C C L T D K K T R Q I
UniRef90_H0VB46 F K I E P S I N Y Y N I S E F K E A L T S F Y G V V P K I Q C Q V H P S G Q G G Q I Q
UniRef90_A0A023GDW8 S G V V P T Q K T Y P L E K I K E A L H D D I K E A A N F M C C Y S N K N Y S V P
UniRef90_P42814 A G V A S N S E K Y P L G G I V T A L Q N A F H I T P E V V C C K R D A I D
UniRef90_UPI00047453DC P A G D Q A F T P D L E A F V A V N K G L R T D M M S I V C R R G
UniRef90_B0U7F5 G G E T R A A P I E A V R L F V T S N P G L R P D M M S V T C R A G R
UniRef90_Q9AUD4 Q G I T P G K S Y I V Q K V Q D A I R T V T H Q L P R L K C C V E Y P G L
UniRef90_K7KG07 E Q I V P H H S T Y D K N S I T Q A I H G V I D T Y P Q L T T Q Y K Y N L N K Q S
UniRef90_A0A8W4 A N I N P D G R G R T R K D I E I A I R N S T N K E P K L K C C Q K K K N G I
UniRef90_Q40875 H G I T P G T K H T F G E I Q K A I K T V T N N D P D L K C C V E N I K G I M
UniRef90_Q40381 H G I T P R G M K Y T V Q K E I N S T I K K L T N G Y P N L S T K G I M
UniRef90_A0MM09 A K L E P V G K F R T Q K E I E M A I R K G T N K E P K L K C C Q N N T K R T
UniRef90_W9QWM1 E G Y V P N T E K Y P L G G I V S A I Q N A F H A T P S L A C K N G A
UniRef90_B8QEV8 A K I E P V G G K R P L V D I E N A I K S I N N K K P K F K C Q M K N K V T
UniRef90_UPI0003B478CF V A S P R N V D P Q L V E K A F I A A N P G L T G D A I A V T N R R
UniRef90_Q7M456 Q G I L P S K T A Y M I N E T E A A V K R E L G V D A V I E C C V Y D K K T K K Q
UniRef90_UPI0002659475 A Q V R P N D R A Y P V S E I N E K A L D N R L E A K A R L E C C Q R V H G M E F P
UniRef90_Q8S2R1 G R L A P G D N Y T V S Q I N I T I Q E I G A P T V K R S G
UniRef90_Q40874 Q G V T P G S T Y T G E R I N S S I A S V T R V K P N L K C C L Y Y R G K L
UniRef90_V7BQK6 A N I V P N K K Q Y N I S V V A A V H Q H T Q H Q P H L V C Y F D A L R N V S
UniRef90_I1HU81 A H I V P R N R K Y E V G H I V A A I D H A F G R L P H L V C K N G S V
UniRef90_UPI00032A9493 E G I K P G K L V S K V D I V N A I Y K H I N F K P Q I E C C A L Y G N T Y
UniRef90_UPI00032AC051 D G V T P G A W Y T R Q K I M R A I E K K T Q A S P D I V C R G
UniRef90_A0FH58 A K M E P E G K R K R W D I V M A I R N G T G K R P K L K C C Q K N N R M T
UniRef90_T1IEB5 S D I V P G K T Y N I S T I W S A V K K S I G K N P H L A F N D P V S K S S
UniRef90_R4G2X6 G G I T A G K D Y E L T E I W E A V T H T T G V D P H I F C F K D H K K N K N
UniRef90_Q2PHJ5 H G I T P G T K H T F S E I Q K A I K T V T N K D P D L K C C V E H I K G V K
UniRef90_A0A017HJP5 I R E T E E V P A R A V E E A F L R S N P G L T V T V T C C Q G D R
UniRef90_Q1ZZU5 A N I K P E G K N R T L V D I L K A I R S G T N K A P K L K C C K K S S M T
UniRef90_M0TK61 A G I L A T N E K Y P L G D V V A T I K R A F G A T P L L V C K H G S
UniRef90_UPI00032AC4DE E G I K P G K F V S K V D I V D A I Y K H I N F K P Q I R C C A Q D T R N T N
UniRef90_UPI000443B6D9 A N I T P S D K Y T F S D I E Q A M E N F Y G V K P K I R C C H P T S N S E P
UniRef90_B4N517 S D I H P D S N N T V V A I N N A V K V L H K K P P S I H C C F D G K H E I S
UniRef90_M0Y746 K G I K P D F G L Y S L E K I K K A I Q V G T G V A P L I Q C C S E G P F D K F Q
UniRef90_G7LPO K G I T P G A C Y D Y Q H I N T T I L A E I G S V P H I T C C S E G P F D K F Q
UniRef90_H9K525 A N I V P G Q T Y N K T E I N A I E Q Q L N K R G L I Q C C Q E N K Q T G K S
UniRef90_Q9M5C3 H G I N P G S T Y D L D D I E R A I K T V S I K V P S L K C C I E K P P G N V
UniRef90_UPI0002246875 A N I V P N G K Y H L Q Q V L D G V R K L L G K N A Q V E C V R N T K R K E L
UniRef90_E1ZRD8 N G L N P A A T A A T Q A Q V Y G I L E K E W G V T P I L T C C Y K G A
UniRef90_Q7M439 S G V T P N T Y T Y E V N D F S T A V E N A L N I V P V I T C C I Y D K M S K H H
UniRef90_Q7M329 L G I K P S I S Y Y Q L S D I K H A L V G V Y G V V P K V Q C Q L L P P K S G E V Q
UniRef90_V7C012 A G I V N G K T Y N R N I S L A I G R A L H V E P R L I C C K S T S K S T V S
UniRef90_P83618 E G I Y P N N D L Y R P K M I K E A I K K H L N A V P E I D F T K N E N S E Y
UniRef90_V7BQH1 A A I V P N E T H Y D T T A V L S A V H Q H T N H D A Q L A C C T E V D P T H N A S
UniRef90_Q9S765 H H I V P G S S Y T F D D I F D A V K T V T Q M N P D L K C C T E V T K G T Q
UniRef90_UPI000179151A G G I K P N G S Y P I T Q L W H T L R T G L G K N P H I D C C Y Y E S R T N K P
UniRef90_I4DQ25 S G I V P N T N E Y S V L D M Y N S I L K N K L G V N P V I E C C R K E K G K S
UniRef90_D2VRG1 N A I Y A K S K T Y K M D Y V I K D A F K A S G Y G R P G I N C F N G T
UniRef90_T1GHR4 Y G I H P G S N N T V V N I H Q A I V S T L D K N P S I H C C I Y D Q K T N V S
UniRef90_Q4S0Y5 F D L R P S Q K Y Y S F L Q I E R V L E N F Y G T K P K I Q C C V H P K N A D F Q
UniRef90_G6XN82 G A A A S T L S A D A I E N A F T D A N P G L S K R G I S S C D G K
UniRef90_L11NY3 A G I N P G D T T T W A E A K E A M K K G Y P Y E V E L G C C N T D A Q G S L Q
UniRef90_W4Z585 S A I V P K T N S Y D Y P T I F N A V K S V I G T D P T V T C C V Y D H K T Q L V
UniRef90_W0ICH9 A S I L V P H P Q T W T Y S D I V S P I R A A T K R T P L L R C C K T D T A N T E
UniRef90_Q9M7C7 S G Y L P S N T A E Y K L E I M S A I Q S A L R V T P V V K C K S D A V

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000388A919 WK K L F L V H H W P V T V C K M S E N D C K D P P Q Y W T I H G L W P D K
UniRef90_UPI0002B431BA F D Y F K L A L Q W P G T V C K S S N G C C C N R S G A F G D F T I H G L W P D Y
UniRef90_UPI00035DA0EB F D Y Y V L A L S W S P T Y C A D D E N S P Q C C A P R R R Y G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_UPI00046D6EE2 F D F Y V L S L S W S P T W C A D D E N S P Q C C K I G S N R G L I V H G L W P Q D
UniRef90_UPI0002657019 Y S H L V L S L Q W H G G V C A D G K S P C C V G E S K R D T W T I H G L W P S Q
UniRef90_R7U8Q8 M V F T Q Q W P Q S I C R T H E H D C A T P E N V T S W T V H G L W P N R
UniRef90_Q4L17 D F F Y L T R Q W A G G V C K H S H K Q C T R Y P D D D F T I H G L W P N R
UniRef90_I1JCX4 Y D Y L Q L A L R W P N S Y C L T H E H G G C C R E V P Q Y F T I S Y L H P M R
UniRef90_C1BVC8 F D F L Y F T Q V W P Q S A D S S K N H T C N M N N G A D W S I H G L W P T K
UniRef90_Q9S7K5 F E Q L Q L V F T W P T A F C H K V N C V R I P N N F T I H G L W P D N
UniRef90_V7BMT7 Y S S F V L I Q Q W P K G F C R M I G G F C T M K P N K F T I Y G L W P L R
UniRef90_Q38718 F E L L K L V L Q W P N S Y C S L K T S T C C R R N P L P L K F T I H G L W P D N
UniRef90_F6YMJ5 W T K L F M V H H W P A T V C K E A E N D C R D P P N Y W T I H G L W P D K
UniRef90_H0HQH2 F D F Y V L S L S W S P S Y C E A E N R Q Q C A S A R P Y A F V V H G L W P Q F
UniRef90_Q6R4Z7 F E L L K L V L Q W P N S Y C S L K T S T C C R R N P L P L K F T I H G L W P S N
UniRef90_F4MJ70 F D Y F Q F T Q Q Y Q P A A C N S N P T P C C K D P P A K L F T V H G L W P S N
UniRef90_UPI00032A80A7 Y F V L A E T W P S T F C T I N P C V N P I P P I K F K I H G L W P N T
UniRef90_UPI0002B41839 F D Y Y Q L V L Q W P A T Y C S N A L C L R P W S S R F S I N G L W A A S
UniRef90_U7GJZ0 F D F Y V L A L S W S P S Y C K Q Q N P H Q C D V S K P F R F V I H G L W P Q Y
UniRef90_W4X9Y7 Y D K L T L V Y Q W G P S F C E N G R C T I P N T A K K I W T I H G L W P F K
UniRef90_I1QQS9 F Y Q L T F M W P G A Y C A Q T K A G C C M P K P A S D F Y V A G F T V Y N
UniRef90_UPI0002B45FCB
UniRef90_H0ZGX0 WK K L Y F A H H W P V T V C K M D A N D C H D P P K Y W T I H G L W P D R
UniRef90_V5H8M5 Y F M F S Q Q W S P G Y C A L Q N K R C I T E N E R N F W T I H G L W P S S
UniRef90_A6U7L2 F D F Y V L S L S W S P T W C G A N K S G Q C E D G S R G H G L I V H G L W P Q E
UniRef90_I7IG64 F E L L K L V L Q W P N S Y C S L S K R P C R R K P L P S D F T I H G L W P D
UniRef90_Q40903 F E Y L Q L V L T W P A S F C F R P K N I C C K R P A K N F T I H G L W P Q
UniRef90_A8IBY9 F D F Y V L S L S W S P S Y C A T R D R P Q C C G G P R P F A F V V H G L W P E Y
UniRef90_UPI000225F52B F D Y Y V L S L S W S P S W C R A S D A E Q C C D T G R R L G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_K2QBH7 F D F Y V L S L S W S P T F C D S R N R E Q C C G G A K D F G W V V H G L W P Q N
UniRef90_P93460 F D Y F Q F T Q Q Y Q L A V C N S N R P C C K D P P D K L F T V H G L W P S S
UniRef90_Q7Q1D2 F D L L I F T Q R W P I T A C Y E W R E T C G L P T A T V W T I H G I W P T N
UniRef90_UPI0003715434 F D Y Y T V A L S W S P S Y C A T R Q D N Q C C A S G R Q L G F V L H G L W P Q Y
UniRef90_E0CX00 F D Y F L L A L Q W A G T S C R S G A C C C K A D S P T Q F T I H G L R P E Y
UniRef90_W5BE02
UniRef90_UPI0002557979 F D Y Y V M A L S W S P G Y C A T S D N P Q C A P A R R L G W L L H G L W P Q H
UniRef90_Q7LZF9 WK K L I L T H H W P V T V C K M A E Q K C D D I L P N Y W T I H G L W T D K
UniRef90_Q2Y2H4 W D Y Y V F S V T W P G T Y C E S I Q C C R L P R G L R D F T I H G L W P T
UniRef90_B9EVC7 F D Y Y V L A L Q W P G T Y C R Q T S H C C C C R S H P L K F F T I H G L W P Q Y
UniRef90_C7FZY2 F D Y Y L F V L Q W W Y S Y C S E S K C I E N K E R E A F T I H G L W P D R
UniRef90_B9G129 Y D F F L V L Q W P G S Y C D T K Q S C C C Y P G K P A A D F G I H G L W P N R
UniRef90_UPI0004050EC7 F D F Y V L A L S W S P T F C R T R A H G Q C D P G A N L G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_B0WUA5 F D L L I F T Q R W P I T A C Y E W R E K C G L P S R N I W T I H G I W P T N
UniRef90_F4PWF6 F D F Y L F V T Q W I Y S Y C T Q G Q K C L P S K I R S A F T I H G L W P N N
UniRef90_H1ZS27 Y E F F R L V S F W G P S R C S L N P C K R T P P V P K F T L H G L W P D N
UniRef90_F4W570 F D V L I F T Q R W P L T V C R L N S T H R C V L P K R N E W T I H G I W P T K
UniRef90_UPI00031B18BA F D F Y V L A L S W S P G F C D S V G R D Q C E P G R G L G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_T1EB15 F D L L I F T Q R W P I T A C M T R T T S A G V P S P N I V W T I H G I W P T K
UniRef90_M3J891 F D F Y V L S L S W S P S Y C A S E N R Q C C G T N R P F G F V V H G L W P Q N
UniRef90_Q7M291 F D K L Q L V L T W P P S F C H A N N G P S Q C G S P I P R T F T I H G L W P D K
UniRef90_S1SMS2 F Y K L S L Q W P P S V C G P S Q C G S P I P R T F T I H G L W P S Q F
UniRef90_G7IKH5 F D Y Y V E Q W A L G V C K D P K I K C I S T T L P K I F T I V H G L W P S N
UniRef90_UPI000465C7DA F D Y Y V L S L S W S P S W C R T Q D E A Q C C A T G R R L G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_K3ZW76 Y Y Q L F L M W P G A Y C E Q S S A G C C K P K P A R D F F I S G F T V Y N
UniRef90_G7YAY1 W D Y L T F S Q Q W P T L C S F K E C V R V P P A D K F T I H G L W P N V
UniRef90_UPI00037DC162 F D Y Y V V S L S W S P S Y C A V H P D E A Q Q C G K G Y G F V L H G L W P Q Y
UniRef90_K2N869 F D F Y V L S L S W S P S Y C A A E N R Q Q C G A S R P Y A F V V H G L W P Q N
UniRef90_W0IBL0 Y D Y F Q F V Q Q W S P I N C R V R I K K P C S N R X X X X X X X X X X
UniRef90_Q76IQ5 Y D Y L Q Y V L Q W P N T K C V K A R C I P G I Q K T E F T T H G L W P T N
UniRef90_G7KQM2 Y D Y F K L V E Q W A P G V C L H N G N C H T H V N K E S F T I H G L W V E
UniRef90_M8AAR1 W P S Y C D T K Q S C C Y P G K P A A D F G I H G L W P N R
UniRef90_V9WAY4 F D Y Y V L A L S W S P N W C D A K N S D Q C C D P R H D H G W T L H G L W P Q F
UniRef90_W6VU20 F D F Y V L S L S W S P T F C A S R N D Q C C S T D K D P F R F V I H G L W P Q Y
UniRef90_V8PE22 F D Y Y L L S L S W S P S W C Q A E G D G Q C A P G R R L G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_UPI00037EA2DE Y D Y F V F A Q M W P Q T T C D S Q D T C T R C R I P V N G W T I H G F W P S R
UniRef90_L0NDC9 F D F Y V L S L S W S P T Y C A T Q R S P Q C S G D E F R F V I H G L W P Q H
UniRef90_UPI00042B005F F Y K L S L Q W P P A V C A T S Q C C R T P I P G T F T I H G L W P Q F
UniRef90_V4BJ75 F T Y F T F T Q A W P T T V C E E E H H K C N R V L N V D T G W T I H G L W P S S
UniRef90_A6FW61 F D Y Y V L A L S W S P T W C D A R G S P Q C C D A S R D H G W V L H G L W P Q Y
UniRef90_S2FAA9 F D Y Y L L V L S W S P T Y C L T H R D D A Q C S G K G Y G F V L H G L W P Q Y
UniRef90_B9SF12 F D Y F K L A L Q W P G T F C R T R H C C C R G S N A P A D L Q D G L W P D Y
UniRef90_B8E160 F D F Y V L A L S W S P G F C R T R A G S Q C C A P A G A G L G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_C1C2B8 F D F L Y F T Q V W P Q S A C E K W K K N T C N L R N G G N W S I H G I W P T T
UniRef90_Q40965 F D F Y V L S L S W S P S W C L E N R S Q Q C A A E N D H G F I V H G L W P Q N
UniRef90_UPI000477DF91 F D F Y V L S L S W S P S W C L E N R S Q Q C A A E N D H G F I V H G L W P Q N
UniRef90_UPI00032AEEF7 WK K L I L V Q H W P T T V C E E S N D C R E P P D Y W T I H G L W P D K
UniRef90_UPI0002E1D82C F D F Y V L S L S W S P S Y C E A D P S Q Q C R S G R P Y A F V I H G L W P Q Y
UniRef90_H1ZS18 Y D F I R L V Q L W S N S I C H F G P I Q C L R P T P L S R A T L H G V W P D N
UniRef90_B2IGC5 F D F Y L L S L S W S A T Y C A R R P S S Q C Q D G G G Q G F V V H G L W P Q Y
UniRef90_UPI00042B0A2F F Y K L S L Q W P P S V C A T S Q C C R T Q I P G T F T I H G L W P Q S
UniRef90_W0V7L5 F D Y Y M L S L S W S P S Y C A T R S N P Q C G N G R R L G F V L H G L W P Q Y
UniRef90_I1ZAR6 F D Y Y V L A L S W S P N W C D D R D A P E C A P G A G R G W T L H G L W P S N
UniRef90_A8LLJ3 F D F Y V L S L S W S P T W C A D N R T Q Q C R R G E N N G F I V H G L W P Q N
UniRef90_A0A021XAL7 F D F Y V L S L S W S P T W C A D N R T Q Q C R R G E N N G F I V H G L W P Q N
UniRef90_I1ZAR3 Y F Q F V Q Q W P P T T C R L S S K P S N Q H R P L Q I F T I H G L W P S N
UniRef90_A9XXE7 Y F Q F V Q Q W P P T T C R L S S K P S N Q H R P L Q I F T I H G L W P S N
UniRef90_H2RQQ8 Y F Q F V Q Q W P P T T C R L S S K P S N Q H R P L Q I F T I H G L W P S N
UniRef90_UPI0004669BD4 F D F Y V L S L S W S P S Y C A A E G G Q Q C D A D R D L G F V V H G L W P Q F
UniRef90_UPI00036523CE F D N Y V L A L S W S P D Y C A S R P D D T Q Q C T K R L G F V L H G L W P Q Y
UniRef90_G7LNL4 Y H L T R T D Q W P A A C I N S F R R C K H P I P K Y F T L H G L W P S N
UniRef90_B3RK89 W D Y L L F V R E W P A V A C D A Q R H D C S V P N V V H N W T I H G L W P T K

UniRef90_UPI000388A919 V D E C N R T W H F N V T E I K D L L P D M R Q Y W P D V L H S N R T Q F
UniRef90_UPI0002B431BA N D T W P A C N G K I F D E K E L L T L L D P L K K Y W P S L C H G S R K G S F
UniRef90_UPI00035DA0EB E K S W P E F C C N G K I F D E K E L L T L L D P L K K Y W P S L C H G S R R L L A
UniRef90_UPI00046D6EE2 E R G Y P D F C P R R Q S D G D P G W V Q A E A L G R Q Y L D L I P S M R R L L A
UniRef90_UPI0002657019 G F S S P S Y C C S E E A F D G R R L E K L K G Q L L N Q N W P S Y T A T Q Y F T F
UniRef90_R7U8Q8 N G T E G P N F C C S K F D F S T L K P L L P E L L M T W P N L Y D T E N I A S G F
UniRef90_Q4LF17 E D T W P S Y C C D S A K F D G D L G K D L L E E L S S E W P S Y Y G S N Y G F
UniRef90_I1JCX4 R G G P D L Q N C P S P F N M P N S T M E I N K N D K Y W P D L R T D N F I E S
UniRef90_C1BVC8 N M T P L Y C C N N T T K F D P K A L K D L L S E L E A H W L D V H G G S H Y G F
UniRef90_Q9S7K5 K S R R L N F C C K S T K Y I K S T D E G K K A Y L E Y R W P N L T S K K N Q F F
UniRef90_V7BMT7 P N G R P I K Y C N T D S N L S E D D T K P E K Q L S S N W P S L G G L D F A V
UniRef90_Q38718 Y S W P L S D C C G Y D T L P D L T D K S L L K R L D R N W P D L I R K P D K T F
UniRef90_F6YMJ5 A E V C N R S W H F N L D E I K D L L P D M K Q F W P D I L H S S P N Q F
UniRef90_HOQH2 E R G Y P E N C R T D E E G V D N A T L R T L Y D I M P S A G L
UniRef90_Q6R4Z7 K I T G G D P E Y C C K I R N P R K R A K K L E A P Q L E I T W P N V L R T N H L G F
UniRef90_F4MJ70 N L P D P I F C K N T T I T R Q Q I K N I Q A Q L L I W P N V F R T N H L V F
UniRef90_UPI00032A80A7 K S Y N L R N C C Q N I Q L D L K K I S Q L E N K L N K D W P S L K K S Q N Q D F
UniRef90_UPI0002B41839 Y S R P I G R C T G N G F L Q Q N I T S I R K E L D E D W P S L V I S A N P A V
UniRef90_U7GJZ0 E R G F P E S C P G A K R I L D R Q L A V S M E D I M P S H N L V
UniRef90_W4X9Y7 S N V K S S P D C P G T Y D S A I S S I Q T T L N E K W P S Y K G G T N D E L
UniRef90_I1QQS9 A T T N L S S C S N T P F D M N Q I G D A T R L M Q Y W N N T R C P S K N G Q F
UniRef90_UPI0002B45FCB N I S W P D L K Y G N N D K F
UniRef90_H0ZGX0 A E D C N R T W H F N V T E I K D L M S D M R H Y W P D V L H S N R T Q F
UniRef90_V5H8M5 N K S Q P E F C C N T R Y N A T V L K P L E E R M N L Q Y W P S V T V I S N F N I F
UniRef90_A6U7L2 E S G Y P E Y C R T R Q S D R V P E S L G R Q Y F D L I P S M G L
UniRef90_I7IG64 N R S W P L Y N C Q F D F D I P E D Q K F R Q K L D V I W P D L K R D P E Q G F
UniRef90_Q40903 T G F R L E F C T G S P Y E T F K D N N I V D Y L E R H W V Q M Y A K Y H Q P L
UniRef90_A8IBY9 E K G Y P Q D C D R S A P R L P Q R Q I D G M L D L M P S P G L
UniRef90_UPI000225F52B E R G W P S D C C R T D T R D P S R R E T R A M A D I M G S G G L A
UniRef90_K2QBH7 E K G W P E N C P T P E G S R V P E R I G R T V I D I M P S M G L
UniRef90_P93460 M A G D P S N C P I R N I R K R E K L L E P Q L A I I W P N V F R T N K N K L F
UniRef90_Q7Q1D2 T I G P A F C N K S A I F D V S Q L S P I E P Q L E A H W V N V K N K P D D S L
UniRef90_UPI0003715434 V N G Y P Q N C S T A P L P A D V R Q K Y A A I Y P S P G L
UniRef90_E0CX00 S G G R P S C C T G G S F D P D E I M P F F G K L V E Y W P T Y R C A L E Q S C
UniRef90_W5BE02 S S M R S S W P T L A C P T N D G F
UniRef90_UPI0002557979 E A T G Y P R D C N R S A E A P P S R R Q T A A M A D I M G T G G L A
UniRef90_Q7LZF9 E A Q M C N I L S W P F D Y S E I K D I L A D M N K W P D V L H P N S S Q L
UniRef90_Q2Y2H4 F P N Q P N C T G S L R F D I R R L Q G I R N E L D L M W P H L K N Y R E P S F
UniRef90_B9EVC7 S Y G W P S C C C R P T T F D G N K I S R L K T L E E Y W P S L Y C G S F S T C
UniRef90_C7FZY2 N N S Y P A F C T G P S F D L G E I S D L E D Q L N V D W I S L T E D N D L C
UniRef90_B9G129 D D G S Y N C D P D S E F D P S K N Y Q P I S P I K E V N F A T C W G A C A R
UniRef90_UPI0004050EC7 E R G Y P S D C C E P G A Q T P S R I A L E S A A G L Y P D E G L
UniRef90_B0WUA5 T I G P S F C N K T A I F N V T E L A P I E P Q L E Q F W T N V K N K P Y D S L
UniRef90_F4PWF6 N N T Y P S F C K G A S Y S S A I Q D I L V E L D Q D W P S L F A L N N D F
UniRef90_H1ZS27 Y T Q P L Y N C C G G T R Y I P L K D Q R S I N A R D N Y W Y D Y F L S K P P S F
UniRef90_F4W570 Y N G P Q F C N R S L F D S K A L A P I E G A L K E N W I D I K G S K P Y S F
UniRef90_UPI00031B18BA D H G F P S D C D G P R S P S R I A L E R V N G L F P D E R L
UniRef90_T1EB15 I N T I G P A F C N K T F D V S Q L S S I E S Q L E E H W L N V E N K P T D S L
UniRef90_M3J891 E W G Y P A N C Q F D N A R S R S G S F V P R Q I V S S V S D I M P S T G L
UniRef90_Q7M291 E G P Q L L K Y C K P K L T Y N Y F D K M L N D L D K H W I Q L K A R K D Q P A
UniRef90_S1SMS2 V T N D R P V P P Y N P T T N K C T N V I T P T A P G Q L L V P L K P T T N V A F
UniRef90_G7IKH5 K Q S Q P S V C S H E V L N Q A D I K I L T P M L T I P W P S V T T M N N Q F
UniRef90_UPI000465C7DA E R G W P E Y C C R T E A R D P A R H E T R A M A D I M G T G G L A
UniRef90_K3ZW76 A T T D N R C C S N K A P F D P N E I T D I L P G L K Q Y W S N I K C P S N N G Q
UniRef90_G7YAY1 W P D P R D C C S N K A P F D L H K L N P I L L E K L R T E W P D F L S T M D P D F
UniRef90_UPI00037DC162 R N G G W P Q N C S T S R E P D E A T V I T Q M L P I M P S R H L
UniRef90_K2N869 E R G Y P E Y C C S S Q P E R V P P D D L V G Q Y R D I M P S G G L T F
UniRef90_W0IBL0 X X T M P S N C N G S Q F D R K V Y P Q L R T K L K K S W P D V E D G N D T G
UniRef90_Q76IQ5 L S K I L T C N S A S K F S S T M L Q N D V S K L K T S W P N L E K D N D M W F
UniRef90_G7KQM2 N S T K P S S K P K P D G L A P S C P K M S L R M R R E W P S L Y Q K S S E E L
UniRef90_M8AAR1 D D G S Y N C N P A N A F D P S K V S D L L S S L R T E W P T L A C P T S D G F
UniRef90_V9WAY4 H R G W P S Y C R T A E A P P S R Q Q T R Q M A D I M G S P G L A
UniRef90_W6VU20 E K G Y P D F C E T R E P G R V P Q S L G E P L F D I T M P S M G L
UniRef90_V8PE22 A A E C N R S W H F N L D E I K D L M E D M K E Y W P D I L H T N H T Y F
UniRef90_UPI00037EA2DE E R G W P Q D C C R S A A R D P S Q R E T R A M A D I M G S P G L A
UniRef90_K7JLS9 R H G P S N C C Q G N A F Q A N A S S E L R A Q L A R K W P T Y K N K V R E S F
UniRef90_L0NDC9 E R G Y P Q Y C R S Q E P Q R V P R S V G N I V F D I M P S M G L
UniRef90_UPI00042B005F V K D D R P V P P Y N P T T N K C N Q P I R D K L N K L W P S L M K N T N E D F
UniRef90_V4BJ75 K E G P E E C C K T A E F N S A V A P L L K E L Q M Y W P N L Y D T A A N G F
UniRef90_A6FW61 H R G W P D H C Q T S E R P P S R A M T A Q M A D I M G T P G L A
UniRef90_S2FAA9 A R G G W P K S C A P R V K L S P E E R A K G L M L F P T N K L
UniRef90_B9SF12 N D T W P A C C R R S S F D E K E I A T L H D A L E K H W P S S L C H G T K G S F
UniRef90_B8E160 E R G Y P Q N C P L G S F P S R I A L Q N A S G V Y P S E S L A R
UniRef90_C1C2B8 N N G P L Y C N K T I H F D P A A I Q G I L S Q L E A N W I D V H G G P H Y S F
UniRef90_Q40965 K V I G R D P E Y C K T K R Y R K I Q R L E P Q L E I I W P N V S D R K A N R G F
UniRef90_UPI000477DF91 E Q G Y P E F C R T R E S D R V P E A L G R T L F D I M P S M G L
UniRef90_UPI00032AEEF7 E A E C N R S W H F N L D E I K D L L G E M K M Y W P D V L H P N R S Q F
UniRef90_UPI0002E1D82C E R G Y P Q D C C P T N R P R V P E R E A R E L L D L M P A V G L
UniRef90_H1ZS18 W T V P L F D C A I N P N N A Y I N P R Q I D R R D Y Y W W N Y K L P S H Q R W
UniRef90_B2IGC5 E Q G Y P S A C Q P S A P A P S W F I L R E T G D L Y P D P G L
UniRef90_UPI00042B0A2F V E D D K P I P P Y N K K C T D D R P K A P D Q I L V W P I L T Q K T N E E F
UniRef90_W0V7L5 D K G Y P Q S C S T A Q L P D N V R A K Y A G L Y P S P S L
UniRef90_I1ZAR6 N P T T P S N C N G S Q F D A R K V S P Q R N K L K R S W P D V E S G N G T K F
UniRef90_A8LLJ3 E T G W P S D C C R T A S D P S R A M T R A M T D I M G S A G L A
UniRef90_A0A021XAL7 D R G Y P E F C T R Q P D R V P E K L G R T V L D I I P S M G L
UniRef90_I1ZAR3 N P T K P S N C N G S Q F N F T K V S P K M R K L K R S W P D V E S G N D T R F
UniRef90_A9XXE7 Y S N P S N C I G S Q F K G L L S P Q L R S K L K T S W P D V E G G N D T K F
UniRef90_H2RQQ8 G I N C N S W H F N S L I E L L P D M E R S W P D L L E P T S A R F
UniRef90_UPI0004669BD4 E K G W P E Y C D D D A R N P S R P E I D A I S D I I P S D G L I R
UniRef90_UPI00036523CE T N G Y P E S C S T E R L D N R V I K D Q F S V I Y P S P F L
UniRef90_G7ILN4 R A P H P E W C T P L F D P N E I V G L V S K L S V E W P N L F G A D E I L L
UniRef90_B3RK89 E H T P N Y C N D D K F D V N K I K S L I P M L S D R F W P N L Y S D E P S S F

UniRef90_UPI000388A919 WK H E WE K H G T C 90 A E P L V N S Q K K Y F G R T L D L Y Q K L D L N S C L L K
UniRef90_UPI0002B431BA WA H E WE K H G T C S S Y P V H D E Y N Y F F T T L N V Y Q K Y N V T K V L N D
UniRef90_UPI00035DA0EB V H Q W R K H G T C S S G L S D A E A Y F A T T L R E A W R G K V R L N E I F G R
UniRef90_UPI00046D6EE2 I G H Q W R K H G T C S S G L S Q Q D Y F A V T R A A R E R G K V A L P A E L
UniRef90_UPI0002657019 WR H Q W Q K H G T C S A N Q L N S Q V K F F E T T L K L A K Q H D L K K Y L E N
UniRef90_R7U8Q8 WE H E W T K H G T C A M S P L D T E F K Y F S M T L N L H K K R Y D Y M Q D A L K T A
UniRef90_Q4L17 WK H E WE K H G T C A G P L L D E R D Y F D K T L E L K K R Y D L S N L M Q D A L T A
UniRef90_I1JCX4 WR D Q W R K F G S S Y S M M P D D Y V Y A L N S R K R N D L L K K I L T N
UniRef90_C1BVC8 WK H E Y M K H G T C A A D P L F D M Y N A Y F L K G L E L H A K Y D L S N L L R K K
UniRef90_Q9S7K5 WE K E Y K H G T C L P L Y D Q Q N A Y F K L A V D L K A K F D L S N L L L G K K
UniRef90_V7BMT7 W Y G Q W K V H G T C S E N E F T K L E Y F Q L A L D N Y A Q N D L R D L L L K K R
UniRef90_Q38718 W L T Q W E K H G T C A L S V Y T F Q D D Y F R E T L N M K R R F N L D M L Q R
UniRef90_F6YMJ5 WK H E WE K H G T C A A Q L D S Q K K Y F G K S L D L Y K K I D L N S V L L K
UniRef90_H0HQH2 I R H Q W R K H G S C A G L S Q D D Y F D V L R A A R E A V A I P A E F R R R
UniRef90_Q6R4Z7 WS R Q W K K H G A C G Y P A I N N E N D Y F E T V I K M Y E K Q N V S S R I L L S N K
UniRef90_F4MJ70 W N K Q W N K H G S G Y T T I N N E Q Y F E T V I K M Y E K Q N V S S K I L L S K
UniRef90_UPI00032A80A7 WA Y E W L S H G T C S L P L L D E Y E Y F D E T L K I Y N K D D L M A K L S K
UniRef90_UPI0002B41839 WS E A W N L Q G T C F E P T F Q I N D Y F R D L A L Y L F W R S D V I Q K A L Q E
UniRef90_U7GJZ0 F H E W R K H G T C S S D L T T F N K Y F Q G T T D L Y D K Y D L K K I L L A N
UniRef90_W4X9Y7 WK H E Y K H G T C A S D L T T F N K Y F Q G T T D L Y D K Y D L K K I L L A N
UniRef90_I1QQS9 WK N A W E T S G V C S D S D P L T E S A Y F Q D T A L A L R D K I N P L S R L V S
UniRef90_UPI0002B45FCB WG H E W D T H G K C S D P P F S L F Q Y F Q I S L N L R K F D L L T I L L K A
UniRef90_H0ZGX0 WK H E WE K H G T C A E A L N S Q K K Y F G K A I E L Y R H V D L N G C L L K
UniRef90_V5H8M5 WK H E W Q K H G T C A P Q L N G L N D Y F N G T L N L A Y L H H N I T E Y L L N
UniRef90_A6U7L2 I G H Q W R K H G T C S L P L Y D Q Q N A Y F A V T R A A R E R L V I P P E L L M A
UniRef90_I7IG64 W I T E W K R H G S C A L P D I S F I D Y F T T A T R L N K K F N I R D I L L G R T
UniRef90_Q40903 WS Y E Y R K H G M C C S K I Y N Q K A Y F L L A T R L K E K F D L L T T V L R T
UniRef90_A8IBY9 V I H E W R K H G T C S S G L S A Q D Y F S L T R K A A D S I I V P P E A L R H
UniRef90_UPI000225F52B W Y Q W K K H G R C S S S L S A Q D Y F S L T R K A A D S I I V P P E A L R H
UniRef90_K2QBH7 I G H Q W R K H G S C S G L G N E D Y F K L V R E A H E R K R I P P E L L A T
UniRef90_P93460 W D K E W M K H G T C G Y P T I D N E H Y F E T V I K M Y E K Q N V S S R I L L S K
UniRef90_Q7Q1D2 WE H E W L K H G T C A E Q L N T E A K Y F G Q G L S W L E Q H S V S A A F A T
UniRef90_UPI0003715434 A G H E W S K H G T C S G L A P A A Y F D L S R E L K E R I T I P P A F Q R D
UniRef90_E0CX00 W G Q Q Y E K H G T C A S P V I K G E A Y F K K T L K L F M K Y N V I D K A L E D
UniRef90_W5BE02 WA H E WE K H G T C A Q N L F N E H G Y F Q A A L R L R G Q L R V L D A L A T
UniRef90_UPI0002557979 W H E W Q A H G T C S G L P A A D Y F A L S R R A Y D S V T R P P V L R A
UniRef90_Q7LZF9 L K H E W Q K H G T C A P S L N T Q H K Y F S K G L E L Y T R V S L S S A L E K
UniRef90_Q2Y2H4 WK H E F E K H G L C A P Q V F N Q Y G Y F K F G I Q L M K K L N L K T L M K
UniRef90_B9EVC7 W V H E I E T H G T A S P E I L Q N E D Y F S T A G L Y L Y S K Y N V T K A L K K
UniRef90_C7FZY2 W T S E Y K K H G T C A S P I L S N E H D Y F V A G L K L Y T Q H N L T S A L I S
UniRef90_B9G129 I G R R W R A R G T C A A A A L D E H G Y F E A G F R L R S R L P V F A A L R D
UniRef90_UPI0004050EC7 A R H E W R K H G V C S A G K S P T D Y F A D V R R A R D A L A L P P S F Q S
UniRef90_B0WUA5 WR H E W L K H G T C A A A V L T N K N Y F G Q G L S W L Q H S M A D V L N E
UniRef90_F4PWF6 WD H E W T K H G T C S G P I T D Q Y D Y F A A S I K T L Y N H N I T L A L L E E
UniRef90_H1ZS27 WA M E W N R H G T C S E N V R D Q N Y F N L A K T L M F T Y D L T Y I F F N
UniRef90_F4W570 WK H E W D K H G T C A I S V R D Q N Y F Q T G L K L L N K N M I D V L T K
UniRef90_UPI00031B18BA A R Y E W R K H G T C S G K S P S D Y F A D I F R A R E A V A I P A L F V R
UniRef90_T1EB15 WE H E W L K H G T C A E Q L N T E L K Y F G Q G L S W L E K Y S V G S G F A A
UniRef90_M3J891 V A H Q W R K H G S C S G L P Q N E Y F A T V R Q A Y Q H V N I P P S L R S
UniRef90_Q7M291 WK Y Q Y L K H G S C C Q K I Y N Q N T Y F S L A L R L K D R F D L L R T L Q I
UniRef90_S1SMS2 WR H E WE K H G M C C S D Y P D K P H D Y F T A A L D L T T Y N P
UniRef90_G7IKH5 WK H E W R K H G T C S T F Q K I D Y F Q H G V N L W A R E N T A L L E Q
UniRef90_UPI000465C7DA W Y Q W K K H G R C S S G L P A R D Y F A L T R K A A A R I A L P P E T L R Q
UniRef90_K3ZW76 WK N A W K K S G A C V E L K E K D F F E K A L E F R S R L N P L V R L L Q K
UniRef90_G7YAY1 WE H E W Y K H G R C A V E L K D E L G Y F N T S L N L H W K L P I L K L A E
UniRef90_UPI00037DC162 I E H E W Q T H G A C S G H D P K E Y F A L A E D A F S R V T I P Q A L K T R
UniRef90_K2N869 H Q W R K H G S C S G L S Q M E Y F A L T R K A R A R V T V P E A F T R N
UniRef90_W0IBL0 WE G E W N K H G T C S E Q T L N Q M Q Y F E V S Q D M W R S V N I T E I L K N
UniRef90_Q76IQ5 WA M E Y E K H G T C A K F S S Q N T Y L S K A C D L W E E N K I K D I F A K
UniRef90_G7KQM2 W Q H E W E Q H G T C S D M T C D E Y R I K V L F F H Q N C D V K K A L E A
UniRef90_M8AAR1 WA H E WE K H G T C A Q N L F N E H G Y F Q T A L H F R D Q L R V L D A L T A
UniRef90_V9WAY4 W H Q W K K H G T C S G L S P R A Y F E L S R Q A Y A Q I E R P A A F R K
UniRef90_W6VU20 I G H Q W R K H G S C T G L S Q R E Y F G K L R E A F A R I K L P A D L L S R
UniRef90_V8PE22 WK H E WE K H G T C A E A L N S Q K K Y F Q K T L E L Y R K I D L N S F L L K
UniRef90_UPI00037EA2DE W Y Q W K K H G R C S S G L P A G D Y F A L T R E A A R T I T I P E P L R R
UniRef90_K7JLS9 W G Y E Y K K H G S C A N S M D S V T K Y F T K T L E L L N K Y D V I G K A L E K
UniRef90_L0NDC9 I G H Q W R K H G S C S G L T Q R G Y F S A T R Q A F E R I R L P P K V S D
UniRef90_UPI00042B005F WR L E W E R H G M C S D Y L D D P G S Y F T A L N L A T T N N P L K G L
UniRef90_V4BJ75 WE H E W F K H G T C A A S T A N E Y L Y F L Q G L T L Y K E I N N P T N V M A E
UniRef90_A6FW61 W Y Q W K K H G T C S G L S A P A Y F A L S R E A Y E A V N R P E V F R K
UniRef90_S2FAA9 L E H E W A K H G T C S G L G A I G Y L E A S D K A L G A V R I P E Q L L Q P
UniRef90_B9SF12 WA H E WE K H G T C S F P V H D E Y S Y F L T T L N V Y F K Y N V T K V L N E N
UniRef90_B8E160 Y E W R K H G V C S G R S P T D Y C A D V R R A R E A V V V P P S F A N
UniRef90_C1C2B8 WK H E Y L K H G T C A V S I K D L S T Y F S K G L S L H K H Y D I S S L L N E
UniRef90_Q40965 WR K Q W Y K H G S C A S P A L N Q K H Y F E T V I R M F E K Q N V S S R I L L S M
UniRef90_UPI000477DF91 I G H E W R K H G S C S A G L S Q K D Y F T V L R A R E K V T I P S A L L H S
UniRef90_UPI00032AEEF7 WK H E WE K H G T C A A Q L N S Q R K Y F G T S L A L Y H Q L D L N S K L L K
UniRef90_UPI0002E1D82C I G H E W R K H G T C S G L G Q E D Y F E Q L R A A R E Q V T I P T E Y T R
UniRef90_H1ZS18 WA H E W D K H G T C S L N R F T Q R G Y F Q L A E N L M S R Y D V I P T I L K R
UniRef90_B2IGC5 A R H E W R Q H G S C S G K T P S A Y F D D V R R A R D M V T I P E I L F R G
UniRef90_UPI00042B0A2F W Q H E W E Y H G M C S D Y P D K P Y N Y F D A A L V L A T T Y K P
UniRef90_W0V7L5 I D H E W P K H G T C S G L A P A A Y F D L S A K L K N S L Q I P S A Y R Q
UniRef90_I1ZAR6 WE G E W N K H G T C S E Q T L N Q F Q Y F E R S Q D M W R S Y N I T E I L K N
UniRef90_A8LLJ3 W H Q W K K H G R C S S G L S A A D Y F A S R R A Y E S V T R P E I L L R Q
UniRef90_A0A021XAL7 V G H Q W R K H G S C S G L S Q K D Y F A V T R A A F E R I D I P A D L L A P
UniRef90_I1ZAR3 WE G E W N K H G T C S E E S L N Q M Q Y F E R S H E M W Y S F N I T E I L K N
UniRef90_A9XXE7 WE G E W N K H G T C S E H T L N Q M Q Y F E R S Y A M W M S Y N I T E I L K N
UniRef90_H2RQQ8 WK Y E W F K H G T C A S S L N T Q M K Y F E R S K A L E L Y H K V D L D G V L K K
UniRef90_UPI0004669BD4 I H Q W R K H G T C A T G L A A D G Y F D T T R A A F D K V T V P Q F
UniRef90_UPI00036523CE I R H E WE K H G T C A G L S Q A G Y F A L S A Q V K N A V K I P A A D
UniRef90_G7ILN4 WR H Q W E K H G S C T P F K E A D Y F A L G I L M E E F N L T A L L E N
UniRef90_B3RK89 WK H E W T K H G T C A M S L A D E L K F F S T T L K L N K F N I D S A L Y D

UniRef90_UPI000388A919 VGIKPSSTYYQMTAIIKEALTSVYGVTPKVLQCLPPEEGEVQ
UniRef90_UPI0002B431BA AGYLPNTEKYP LGLISALQNAFHATPSFQCCKKGAIV
UniRef90_UPI00035DA0EB LDRLENVA PKVVEE AFLE ANP AFVADGVTVC RGG
UniRef90_UPI00046D6EE2 GAARRENSMSVSAIEEAAFAVARNP GMTTNAVAVIETRGK
UniRef90_UPI0002657019 SNIRPRRQNTYVQQAIRMRAFADDLPSKLDVVCSDVFRGKKS
UniRef90_R7U8Q8 FGITPRDNYYSQFTDILNDAFNKGF GGRTNLQCCTSYD PETKTQ
UniRef90_Q4L17 AGIIVASGNSYPYTRRILQAFRKAALGVNVDI VCEPDRSGNV
UniRef90_I1JCX4 GGVIYQGGSSYDAEAFINAVKSS LGGGFTPALIECKKDNK EGH
UniRef90_Q9S7K5 HGI RPTSTEEYSRQGFEDAIKKAATGAKPVLFLFCTSGS
UniRef90_V7BMT7 ANIIVPDDKHYNRS SVVA AVHQHTQHDPQLVCCYFDSDVRNV
UniRef90_Q38718 KSMRPGDRVDPQEVARA I SKVTNHEPEVKCCREG
UniRef90_F6YMJ5 FGLEP SNTYQISDLKKTLC S WYGVIPKIQCLPPEQEKAKQ
UniRef90_HOHQH2 LDAHRTLDPDAERAF LAANPA LITGE GVAVTCCDR
UniRef90_Q6R4Z7 AKIIEPDGKSRALVDIENAVRNNGT NKLKCCQ KKT RVT
UniRef90_F4MJ70 AKIKPDEGKNRTRAEINAVISLSTNMTPLKLCCKQKN NGT
UniRef90_UPI00032A80A7 ENITPGGFVANVDIFDAIEKHQFKPQIVCCKQFK GKQ
UniRef90_UPI0002B41839 SGLIEPINKQYKSDIEAALTKKSF GK PALRCNLNLKYLLQ
UniRef90_U7GJZO LDKRGGKAA PD TVE KAFRLANPGLKEDGLAVITDRG
UniRef90_W4X9Y7 AVA P SNNLKYPLA YITSA LKKGLGVDPNVFCCVIEKKT VQ
UniRef90_I1QQS9 NGIKP DFGLSY SVKIIKEVIEEGELGAPALIQCCCKGPF DKFQ
UniRef90_UPI0002B45FCB AGLNPPQTSQNAIQNI MAVIPQRRTTKKYPGLIRCNKNVKTGKS
UniRef90_H0ZGX0 AGLIKPSSSYKMTAIIKEALTRFYGVTPKIQCLPPEEGEKQ
UniRef90_V5H8M5 SGVVPSTSKVPYKLEA QDIRALDDVKS ESNFVCCYNNKNTAP
UniRef90_A6U7L2 AGSTT LSVPALEAFRESNSLGM TSDIAVTT
UniRef90_I7IG64 GKLYP GDSYD LQQVVESTLT KFKKVT VVCCP NG
UniRef90_Q40903 HGLITPGTK HTEFGDI QKALKT VTNVDPDLKCCVIEH I KGVQ
UniRef90_A8IBY9 PTDYRMVSPAEVVE TAFIAANPGL EANMLSTVTC DKT
UniRef90_UPI000225F52B LGRDIALSPARVVE D AFI EANP TLTRDGLSTVTRNN
UniRef90_K2QBH7 VLSRESRSTSPQAVIEA AFI RNNGA DTKKPKLCKCQRKGT T
UniRef90_P93460 AKIIEPDGKSRALVDIENAVRNNGA DTKKPKLCKCQRKGT T
UniRef90_Q7Q1D2 NGDIKPGFNYSALPTL NKA LYDY GKNVAIECCFFDRKTHQQ
UniRef90_UPI0003715434 PATPVTRSS AELVRAFKAAANPAMPADSLLPFCGDDGGRR
UniRef90_E0CX00 AGIIVASNKMYDLKAVRAVESAVNGARPKLRCCDEEG
UniRef90_W5BE02 AGLISP DGGY YTMGA LKGA IQEGTGFAPHVDCNRDES GNSQ
UniRef90_UPI0002557979 LTEDILR LPARVIEE AFI EANPALSAEGVITVQTRDN
UniRef90_Q7LZF9 SGIKPA NTYKVEIE ENVI LN VYGVIPKIQCLP PQGGE DA
UniRef90_Q2Y2H4 YRISPHDRQYDTINLMNVLE REFGYNGSANIRKPKGRRM
UniRef90_B9EVC7 AHIIYPRGRKYLVGHI VSAIENS SF GAMP SIVCCKNKNSV
UniRef90_C7FZY2 ENIYPSDQDYESDISSAIN SQFGGGMV MQDKNK
UniRef90_B9G129 GGVS PDGGY YTL SQI KGA IQRGVGAEPFVECCNRDES GNSQ
UniRef90_UPI0004050EC7 AK QDQTWT PLNDVRAFI AANRRLRPGM I GVA CAGG
UniRef90_B0WUA5 GSVTP GANY TLANLHEVFLTSRSRQKNVAIECFYDRET KQ
UniRef90_F4PWF6 SNIY P D T Q P VNI Q S F S D A I Q H S F N A K P L V C C Y K E N
UniRef90_H1ZS27 ARSPILQLPWP RVRDVM LTA I SKFTQARPELRCCRYNNKKN
UniRef90_F4W570 SNI L P G N K Y M V Q N Y L T G I Q K I L N K R G Q V M C V V D Q K T K N S
UniRef90_UPI00031B18BA PTRDQTF TPI DVE RAFYDANPRLRPGMMAV A CRRN
UniRef90_T1EB15 GGNLRLPGFNYSLATLNKALFGYYGKDLALIECYHDSKTHLQ
UniRef90_M3J891 MAGNRRVDNMLVE KAFVTANPGMKPDGGLSACNRN
UniRef90_Q7M291 HRIIVP GSSYTFEEIFDAVKTVTQMDPIKCTEGA PN
UniRef90_S1SMS2 TEVKP RQDYPKALIEIRA I KAKL GSKYPEI SSC GKVSNT
UniRef90_G7IKH5 AGIITP GKSYDQTRITAI NAKTGS DP ELVGVIA A GN
UniRef90_UPI000465C7DA LD R D V T L P A Q V I E D A F I E A N P G L A R D G G I T V T R A R
UniRef90_K3ZW76 NGIQP DFE LYS LK K I K K V A L E Q S G I N A T P L V Q C S M G P F N K Y
UniRef90_G7YAY1 SGVYPPDS EPL E K Q R L D V A L E R H M G V K P E L Q C C M K H R E A A
UniRef90_UPI00037DC162 PATSPQLLSAD DVTKAFMDVNPGL EDNMISVQDGG
UniRef90_K2N869 LDKPEMVD PQRVEAQFLTANPGL EGDALAVITDRR
UniRef90_W0IBL0 ASIVPHPKTWKYSDI ESPIKTATKRTPI LRCRDRP A WNK T
UniRef90_Q76IQ5 HKIIP RNATYKDVLLTNAIQMETRS SPLLCHHR VNGGD
UniRef90_G7KQM2 SGLLP SNNPIDTKFFMDQLA S K I G K P E L M C H K G D
UniRef90_M8AAR1 AG GTGFE PFVECNRDES GNSQ
UniRef90_V9WAY4 LQ QPVTL P A S L T I E Q A F L Q D N D L A P N T L I T T C R D G
UniRef90_W6VU20 GD TGVTL S A D Q I E E K F V A A N P G M S R R G L S C E G R
UniRef90_V8PE22 VGIKPGSTYYQMTAIIKEALTSVYGVTPKVLQCLPPEEGEVQ
UniRef90_UPI00037EA2DE LGRDVTLPATVIED AFI EANPGLSRDAITVITRDR
UniRef90_K7JLS9 SNIIRPGGQY NVREMAQA LERAF GKNTYLQCCKTNSQT HEQ
UniRef90_L0NDC9 GEAR RLTLPAAEIEQSAFLKANAPEWEPDMLTITICRSGRIFQ
UniRef90_UPI00042B005F VGI V P R Q D L Y K A S E I S E A I N T K L G K Y P E I S C G K V S N T L
UniRef90_V4BJ75 LKDPVVKVPARVIEEAF LKANAPEWEPDMLTITICRSGRIFQ
UniRef90_A6FW61 LN NTLYFSARDIEQMF RQSNPGLPGDGI AVITC NGP
UniRef90_S2FAA9 AGYV P NTEKYP LGLISALQNAFHATPSLSCSRGAV
UniRef90_B9SF12 P AL T Q T S T S I D I R A F I A A N P R L R P G M I G V S C K Q S
UniRef90_B8E160 GGVIYEGNSYNSDAFINALS KSLGVFS PALIECDKDKDGH
UniRef90_C1C2B8 ATIE PEGKNRTL E I N A I R A G T N M P K L K C Q K V N G M T
UniRef90_Q40965 E TRQRNTNAEIEASLTA ANPGLRAVITCAAGRVD
UniRef90_UPI000477DF91 LGIKPSSTNY YHLA DFRDALTRVYGVVPIKIQCLPPEEQ
UniRef90_UPI0002E1D82C LSKYLT P RHEVE RAFLRDNPGIPADGGLAVITDRR
UniRef90_H1ZS18 DI Q T R Y P L I A Q V N Q S I S Q F T G F R P E L R C Q P Y R G L N
UniRef90_B2IGC5 DGA G W V N L T G N E I T K R R F V E A N P G L R A D M L I T L T R G S
UniRef90_UPI00042B0A2F TEVKP RQDYPYKALIEIRA I KAKL GSKYPEI SSC GKVSNTL
UniRef90_W0V7L5 PAA PVRV TYSDEFRAFKSANPALASNAVLPFC TRGGE
UniRef90_I1ZAR6 ASI V P S T Q T W T Y S A I V A P I K T A T K R T P L L R C K Y G K K T Q
UniRef90_A8LLJ3 LDRDVTLPAAVVEEAF LRENPDWDA DMLTITICRDR
UniRef90_A0A021XAL7 QRGGARFSPDAE AFAFI EANPGLDRKDRP AVITEDG
UniRef90_I1ZAR3 ASI V P H P Q T W S Y S D I V A P I K R A T K R T P F L R C K R D P A T N T E
UniRef90_A9XXE7 ASI V P H P
UniRef90_H2RQQ8 FGLR P S E E Q Y S L S Q I E G V I E N F Y G T T P K I Q C V H P K D A D R Q
UniRef90_UPI0004669BD4 SQR R V S A A D M R A A F L E A N D G L P A D G V A V T C S S G
UniRef90_UPI00036523CE YLQPA Q P F K T S I A Q L Q S A F N K A N P G I P Q T A V A I A C S G G R
UniRef90_G7LLN4 NAIIP RVA P Y R T Q D I S D A I E S N L G V K P S L I C V G V
UniRef90_B3RK89 ANIIVP SDNRQYMSDIKQALIGQYNT E P L V D C L Q G D N G Q

UniRef90_UPI000388A919 T I G Q I E F C F T K E L L E L R N C T N S 170 180 190
UniRef90_UPI0002B431BA E E L Y L C F Y K D F K P R D C A E S H S Q N G I I
UniRef90_UPI00035DA0EB M L R E E V R I C F D R N L E P R A C A P R R D C S A R S I I
UniRef90_UPI00046D6EE2 R L E E V R I C F D R N A L S F R P C P R Q A C R R D T V I
UniRef90_UPI0002657019 V L S E E V R L C F D K S L K P I I D C R S S R C G N Q I Y Y
UniRef90_R7U8Q8 Y I A Q E V E L C V S K S F Q V I D C E H H S
UniRef90_Q4LF17 T L T E I W L C F S K D L K P I I N O T A G T
UniRef90_I1JCX4 Y L A E V H Q V D A A G T T S I D C D N K A C D D D P I F
UniRef90_C1BVC8 Y L Y Q L G I C C M D K T F Q L I N C D R G N C P K E
UniRef90_Q9S7K5 E L L E I G I C C F D P N A
UniRef90_V7BMT7 V L Y Q I A I C Y A D D G K S Y K N C
UniRef90_Q38718 F L T E I I C C F D T G R D S V I D C C P G P L C T D
UniRef90_F6YMJ5 I I G Q I E I C C F T K N L E L R N C T D P
UniRef90_H0HQH2 F L R E V R I C C L T K D L A F R E C C P E
UniRef90_Q6R4Z7 E L V E I T L C C S D K N R A H F I I N C P H
UniRef90_F4MJ70 E L V E V T L C C N D H N I T K F I I N C R H P
UniRef90_UPI00032A80A7 Y L R E I R L C C L T A S K Y P Y M D S N S P Y S G C N V I
UniRef90_UPI0002B41839 Q L S E Q V R I C C F D K C L A H I D C P S K G C C P T K I L W
UniRef90_U7GJZ0 E L E E V R I C C L T R D L E F R A C R R S S G C C R A
UniRef90_W4X9Y7 Y L F E V R L C C F D K T L K P I I T C C G S
UniRef90_I1QQS9 L Y Q I Y V C C V A E D A K T F V E C P S P T C C G D D I L F
UniRef90_UPI0002B45FCB Q L N E I V L C C L E K D G A T L I D C P S N T C A K S F V W
UniRef90_H0ZGX0 T I G Q I E F C F T K E L L E L R N C T N S
UniRef90_V5H8M5 V L A E E I R V C C M D R E L K Q P I N C A Y R S S G C
UniRef90_A6U7L2 L L E E I R V C C F D K E L K F R P C C P R Q A C R R D
UniRef90_I7IG64 F L T E V I V C C F D P S G T S I I D C C P
UniRef90_Q40903 E L N E I R I C C F N P A A D N F Y P C C H H S
UniRef90_A8IBY9 R L R E V R I C C L S K S L T F R P C C P E K S C P A
UniRef90_UPI000225F52B A L Q E V R I C C L T R E L Q P R A C A P Q R D C R G D F I
UniRef90_K2QBH7 E V R I C C L D R S L G F R A C C P E R S C R R S E I
UniRef90_P93460 E L V E I T L C C S D K S G E H F I D C C P H P
UniRef90_Q7Q1D2 F L N E V R L C C F D K Q L Q S A D C
UniRef90_UPI0003715434 F L R E V R A C C F D K G G R A Q S C G A Q E V
UniRef90_E0CX00 L V Q K L S L C C F D K D F K P R D C V Q G S C P R Y V I
UniRef90_W5BE02 L F Q L Y F C C V H A D A S R F V E C P G R P C C G N R I E F
UniRef90_UPI0002557979 R L R E V R I C C L T K D L Q P R A C G A D V
UniRef90_Q7LZf9 Q T L G I E I C C F T K D F D L L N C T
UniRef90_Q2Y2H4 Y L E E V H V C C L N R K H E F M N C P L G N C P K K F I F
UniRef90_B9EVC7 Q E L R L C C F H K D Y Q P R D C
UniRef90_C7FZY2 L S T I A L C C I D K K T L S I M D C P E D T C S G K V
UniRef90_B9G129 L Y Q L Y F C C V E R
UniRef90_UPI0004050EC7 V L N E V R I C C F S K D L R D F H A C P R Q G C R A R E I
UniRef90_B0WUA5 F I N E I R V C C F N K D L E L A D C C
UniRef90_F4PWF6 I S Q V A L C C M D K D L N L I D C C P
UniRef90_H1ZS27 L M E V V L C C Y D V L G K R V I N C T R P
UniRef90_F4W570 Y V H E I R I C C F N K A L Q L V D C C
UniRef90_UPI00031B18BA M L E E V R I C C L S K D L R E F R A C C P Q R G C R Q R E I
UniRef90_T1EB15 L L N E I R I C C F N K Q L E L T D C C
UniRef90_M3J891 Y L Q E V R I C C M T K D L K F R A C C E Q N A C R S R
UniRef90_Q7M291 L Y E I G I C C F T P N G D S L V R C R Q S T C D K T G
UniRef90_S1SMS2 Q L K E I R L C C F E R A K P P L R D C C P
UniRef90_G7IKH5 Y L A E I R L C C L D P S A T T Y M V C C P K P S C
UniRef90_UPI000465C7DA A L Q E I R L C C L T R D L R P R A C A E D A G R D
UniRef90_K3ZV76 M L Y K L Y F C C A T E Q G T F I D C C P K Y T C S A E I L F
UniRef90_G7YAY1 K L L E V R V C C F N P K L E M I N C
UniRef90_UPI00037DC162 T L E E V R I C C V D K D N L S V K S C G R N S C R
UniRef90_K2N869 Y L R E V R I C C M T R D L E F R A C D R K H C R R D
UniRef90_W0IBLO
UniRef90_Q76IQ5 L L W E V V L C C Y D D T A K K R M N C S Q T N C G T D I Y Y
UniRef90_G7KQM2 L I E V R C C F E R N G M R T N C C P Q T H C R K N L K Y
UniRef90_M8AAR1 L Y Q L Y F C C V D A N A S G F V E C P G R P C C G N R V E F
UniRef90_V9WAY4 H I Q E A R V C C L S R D L Q P V R D C C T Q K N
UniRef90_V6VU20 R L E E V R I C C L S K D L Q F R D C D R D G C R
UniRef90_V8PE22 V I G Q I K F C C F T K E F I L R N C T E E Q S G
UniRef90_UPI00037EA2DE A L Q E V R I C C L T R E L E P R S C A R R D C S G S F I Y
UniRef90_K7JLS9 Y I V Q A Q M C C F D K S F H L I D C C S T S N C S N D V I Y
UniRef90_L0NDC9 R L K E I R I C C L T K E F R F R D C D R G G C R
UniRef90_UPI00042B005F Q L N E I R I C C F E K P P S V L R D C P K R
UniRef90_V4BJ75 Y L D Q M E I C C Y S K D F E M V D C T Q Q R
UniRef90_A6FW61 E A R L C C L S R D L R P V P C G R D T V R D
UniRef90_S2FAA9 Q L S E V R V C C M D K D L A F A S C G K T R C R A
UniRef90_B9SF12 E E L Y L C C F Y K D F K P R N C S K S C C P K
UniRef90_B8E160 V L Q E V R V C C L S K D L R D F H A C P R R H C P
UniRef90_C1C2B8 F L Y Q I G I C C F T K D F E L M N C P Y G N C P R D
UniRef90_Q40965 E L V E V T L C C H D S N L T Q F I N C P R P L P Q A S P Y F
UniRef90_UPI000477DF91 E V R I C C F N K D L S F R A C N R G G C
UniRef90_UPI00032AEEF7
UniRef90_UPI0002E1D82C Y L R E V R I C C M T R D L S Y R R C R R A A C R
UniRef90_H1ZS18 M L V E M I I C C F D R T G T S I I D C C P T T S C G
UniRef90_B2IGC5 L L S E V R V C C L T R D L R G F R P C C P Q Q A C R A
UniRef90_UPI00042B0A2F Q L K E I R L C C F E R A K P P L R D C C P
UniRef90_W0V7L5 F L Q E I R V C C Y D K N G A S Q S C A P H S S C G
UniRef90_I1ZAR6 L L H E V V F
UniRef90_A8LLJ3 Q I Q E A R L C C L T R D L E P R R C G A D V L
UniRef90_A0A021XAL7 R L E E I R I C C M T T D L S F R T C P R A G C R A K S I
UniRef90_I1ZAR3 L L P E V V F
UniRef90_A9XXE7
UniRef90_H2RQQ8 V L G Q I E I C C F S P D F T L L D C C E R R
UniRef90_UPI0004669BD4 L L R E V R I C C M T T A L D F R S C C P E R S C R
UniRef90_UPI00036523CE F L Q E V R I C C L N R Q G N K A M S C S Q K S C R S
UniRef90_G7ILN4 F L T E I R L C C L D P L A Q K Y K V C P S K N C P N K
UniRef90_B3RK89 Y L F D I R I C C I D K E F Q A R S C D G G S

UniRef90_S5XR47 1 F D Y Y V L S L S W A P S W C R T R D S N S C D P G R R T G F T V H G L W P Q Y 40

UniRef90_UPI00046613A4 F D Y Y V L A L S W S P S W C D S R G S S P Q C D G S R D L G W I L H G L W P Q F

UniRef90_T1FNC2 WD H F I F S M H W P Q S F C V E R N E N C S L P R E T T S W I I H G L W P T N

UniRef90_UPI00045CE585 F D Y Y V M S L S W S P E F C D T H P K E K Q C S L G Y G L V L H G L W P Q Y

UniRef90_UPI00047CE883 F D F Y V L S L S W S P G F C A T R S Y T Q C E S G A N L G F V V H G L W P Q Y

UniRef90_G7Z2N8 F D Y Y L M L S L S W S P T Y C A R D R N G P D P D Q R K H G F V V H G L W P Q Y

UniRef90_O61887 F D Y L M F T T I Y P T A V C R S V P E S C E L P S G T P Q W S I H G L W P N F

UniRef90_A4SRP1 F D Y Y A L A L S W S P E H C A I K P A D R D Q C S R Q L G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_S4RT20 WS Q L I L T Q H W P Q S F C E M S Q W S E K H N C T I P S S V K S W S I H G L W

UniRef90_A7IX8 F D F Y V L S L S W S P T Y C E D K N E P Q C N L T R P Y A F V V H G L W P Q Y

UniRef90_C3JXG4 F D F Y V L S L S W S P T F C L T H P D N E Q C S G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_UPI00030181EF F D F Y V L S L S W S P T F C L T H P D N E Q C S G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_S9QQ40 F D Y Y V L S L S W S P N W C D A R D A D Q C D D R H D Y G W T L H G L W P Q N

UniRef90_UPI00026575B7 F S H Y T L A V Q H G A G I C Y E N P K C S S A L P Q Y P E W T I H G L W P S N

UniRef90_D5AMV3 F D Y Y L L A L S W S P G W C A T E G R D Q C D P G S G A G F V L H G L W P Q F

UniRef90_F6RFJ0 W K K L I L V Q H W P E T V C E E V Q K D C R D P P N Y W T I H G L W P D S

UniRef90_A3VYT7 F D Y Y V L S L S W S P T W C D A R G A A Q C A D A D T G W V L H G L W P Q Y

UniRef90_A3SVB5 F D Y Y V L A L S W S P N W C D A R D S A Q C D A R H D H G W L M H G L W P Q Y

UniRef90_UPI00046DB994 Y D Y F Q F V Q E S P F V F C K I T G K G C N I L P L R I F T I H G L W P S N

UniRef90_Q0FGS2 F D Y Y V L S L S W S P T W C A L E G D G S E Q C E A D H G W L I H G L W P Q Y

UniRef90_T1K1A3 Y D Y N L L A L R W T P T F C F A K K C V N S T E N W D I H G L W P S W

UniRef90_B2XWE8 F T Q Q Y Q L A V C N S N P T P C K D P P E K L F T V H G L W P S N

UniRef90_UPI000477B4B5 F D F Y V L A L S W S P A Y C E L N R Q Q C G D D K S Y R F I V H G L W P Q R

UniRef90_S9SAD1 F D Y Y L L S L S W S P A F C A T P A D Q C G A T A P A R G F V I H G L W P Q Y

UniRef90_I1ZAAQ F T I H G L W P S N

UniRef90_I4KVF2 F D F Y V L S L S W S P T F C L T H P G N E Q C T G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_J2SNU4 F D Y Y L L T L S W S P T F C L T H K D D A Q C S G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_B6AVX2 F D Y Y V L A L S W T P T W C D A R G S E Q C D A S K D F W T L H G L W P Q F

UniRef90_H8FRK6 F D Y Y L L S L S W S P S F C A T N P D Q C G T V A P A R G F V V H G L W P Q Y

UniRef90_UPI000477DC10 F D F Y V L S L S W S P T Y C Q D R G R S Q C G G P R P F A F V V H G L W P Q Y

UniRef90_F4ZZ33

UniRef90_UPI0002C3EF4D D Y I M F V Q F W P G V S C T A T N K C T I P K G S S Y G F H V H G F W P Q L

UniRef90_T1IQR3 N Y L M F T Q Q W P P V S C L N W K H T C N I N I Q L D N W T V R G T I S L D K

UniRef90_F7QFC3 F D F Y V L S L S W S P S F C E S R G V Q T Q C A G R P F S F V V H G L W P Q Y

UniRef90_I4XU41 F D Y Y L L S L S W S P T F C L T H P E N E Q C S G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_I1ZAR5 F T I H G L W P S N

UniRef90_M0TYF3 Y D Y M L L S L R W P G T R C N G K P T C C V D P N P E P D F L V E T M E T Y D

UniRef90_I0B571

UniRef90_UPI0004692D05 F D Y Y V L S L S W S P N W C D S R Q S E Q C E T G S G H G W I M H G L W P Q F

UniRef90_UPI0004687475 F D Y Y V L A L S W S P N W C H A R K S P Q C V Q N S G H G W I L H G L W P Q Y

UniRef90_R4I387

UniRef90_K7JLS8 F D Y F L L T L S W P Q T T C W A N T T C N P C K R L S D S W T L H G L W P N N

UniRef90_F2J0I3 F D F Y V L A L S W S P T Y C A T A G R N Q C R A A K P H R F V V H G L W P Q Y

UniRef90_UPI00042B2D92 F D L Y K L S L R W P P S E C N I G Q L K C T P T V L N Y W V I H G I W P T Y

UniRef90_R1GU70 L L L T Q F W D T N P V T G P V D S W T I H G L W P D H

UniRef90_UPI0000D87201 L L T Q F W D A Q P A T G P E D S W T L H G L W P D N

UniRef90_F8J9Y0 F D Y Y A L V L S W S P T Y C S D Q G R D Q C R D G R R Y S F V L H G L W P Q Y

UniRef90_A4UUK8 F V C N F T P T P C K D P K D L F T V H G L W P S N

UniRef90_Q4KBF6 F D Y Y L L T L S W S P T F C L M H P E N E Q C T G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_Q5LMJ6 F D Y Y V L S L S W S P N W C E T R G A D Q C D A R H D Y G W V L H G L W P Q Y

UniRef90_W3RMQ7 F D F Y V L A L S W S P S Y C E A K S Q Q I Q C G G R P Y S F V V H G L W P Q Y

UniRef90_UPI0003B698E6 F D Y Y V L A V S W Q P T W C S T R D A P E C R G G T G R D F S V H G L W P Q Y

UniRef90_U1UUD8 F D F Y V L S L S W S P T F C L T H P S N E Q C T G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_I1ZAR1 F T I H G L W P S N

UniRef90_V7E9A5 F D F Y V L S L S W S P T F C L T H P D D Q Q C S G K G Y G F V L H G L W P Q Y

UniRef90_K2HM90 F D Y W I L A L S W Q P T W C A L E G D A R E Q C N R S A G W V L H G L W P Q Y

UniRef90_UPI00035F3DF0 F D Y Y R L M L S W S P E Y C Y S H R D P Q C T G A P H F G F V A H G F W P E Y

UniRef90_F6RFH0 T A C A H R R N I Q C D P P C C Q V I H G A S P D S

UniRef90_UPI000468CDF8 F D Y Y V M A L S W S A N W C D A R N S P Q C D A Q E D H G W L I H G L W P Q F

UniRef90_Q28KG6 F D Y Y V M A L S W T P T W C D D R G S P Q C D A G Q G F G F T L H G L W P Q F

UniRef90_G8AEY6 F D Y Y V L S L S W S P T H C A K N Q G D Q C G V E R K F G F I V H G L W P Q Y

UniRef90_UPI00042B6A0E F A F Y K L S L Q W P P S T C T S A P P Q N C L G L V P G Q F T I H S L W P Q D

UniRef90_M1D443 Y H H M Q M I M Q W P P T F C G R P D K N C K P S V K M S D F S I H G L W P G N

UniRef90_C7DBS6 F D Y Y V L S L S W S P T W C A I R G S P Q C D A S E D F G W I L H G L W P Q Y

UniRef90_M0TYF2 D Y L I L K L M W P G S Y C A S S Q G K C C M P T P A A D F L V Q A L E T Y D

UniRef90_UPI00042B50E8 F S F Y K L S F R W P P S A C N Q G S L E C K P D T L G Y F T I H G L W P M Y

UniRef90_A3JQX4 F D Y Y V L A L S W S P N W C K A K G S E Q C D D A K F G W V M H G L W P Q F

UniRef90_I1ZAS2 F T I H G L W P S N

UniRef90_V4APT3 F D F F T L S S A W P K T V C Q T E K L Y C N N T L D V A G W T I H G L W P S R

UniRef90_I1ZAR2 F T I H G L W P S N

UniRef90_V5SCD4 F D Y Y T L A L S W S P T H C E S R D A Q Q C R H G R P Y G F I L H G L W P Q Y

UniRef90_G4V5B9 WD H F V F S L E W P P T Y C F I Q T C K I P Y S I N D F N I H G L W P S I

UniRef90_M1CMG4 L K F V L Q W P P T F C A K Q P G R C Q E P I L Q H N L T L H G V W P A D

UniRef90_I1ZAQ7 F T I H G L W P S N

UniRef90_D3NX85 F D Y Y L L S L S W T P T Y C A R D K N G P D P D Q R K Y G F V V H G L W P Q Y

UniRef90_K4CBC8 L K F V L Q W P P T Y C A A P G R C K E P I L Q H N L T L H G V W P A D

UniRef90_E6VC94 F D F Y V L A L S W S P S Y C E G R S Q Q L Q C G G R P F A F V V H G L W P Q Y

UniRef90_Q1QIR1 F D F Y V L S L S W S P S F C A S R S Q Q A Q C G G R P F A F V V H G L W P Q Y

UniRef90_A0E1T6 Y V F A Q E W P G S I C F K S C T K T Y M G N Y D N W N T H G L W P N T

UniRef90_H0TQS6 F D F Y V L S L S W S P S F C A E G R S Q Q C S G R P Y S F V V H G L W P Q Y

UniRef90_D7A3H8 F D H Y V L S L S W S P S Y C E A M G P R Q C A T A R P S F A F V V H G L W P Q Y

UniRef90_Q8NK84 Q T Q F W D T N P S T G P S D S W T I H G L W P D H

UniRef90_A4UUL2 C K D P P D K L F T V H G L W P N M

UniRef90_UPI00042B7D5A F A T Y K L S L R W P P A H C D A P S F E C K P H V L N T F T I H G L W P Q F

UniRef90_UPI00036847EE F D Y W V L A L S W S P E Y C E L N V G D E Q C R Q R Y G F V V H G L W P Q Y

UniRef90_UPI0002C3ED1F F D L V M F V Q T W P G Q L C F D N W C P E S T L S L Q E G F L I H G M W P R Y

UniRef90_W9R552

UniRef90_UPI0002DE3049 F D Y Y V L S L S W S P N W C D A R N A D Q C D A R H D Y G W T L H G L W P Q Y

UniRef90_UPI0004410C49 Q T Q F W D T N P S T G P A N S W T I H G L W P D N

UniRef90_C4VUJ27 WD L L I F T Q T W P N T L C Y S W K K T C N L P S D K N I W T V H G L W P T K

UniRef90_L7FN00 Y M Q F V V F W P G E K C E D S T C S L P V K T E K E G F V L H G F W P Q F

UniRef90_G7KCR0 N N F K L W G L W P Q N

UniRef90_S5XR47 E A G W P D N C P T T E P N P S 60 R R D T R E M V D L M G S S G L A 80
UniRef90_UPI00046613A4 H R G W P S D C R T T E P H P S R A M T A G M A D I M G T A G L A
UniRef90_T1FNC2 N T S K P V C C C G A A F N R S L L D P I K D Q L D V H W P N L F I G Q T A G F
UniRef90_UPI00045CE585 Q R S Y P E F C K D S R P L P G Q L V R K Y A D L Y P S K G L
UniRef90_UPI00047CE883 E H G F P S D C R T S A Q F P S R A A V I E S T H G L Y P D D G L
UniRef90_G7Z2N8 N D G S Y P A T C T R D R N V L K A V V D Q T M T V M P S V
UniRef90_O61887 E N G S Y P Q N C P R H F D E N L I K S I E D R L V V V W P N L Y P K K I Q S F
UniRef90_A4SRP1 Q R G Y P S S C S R E R L D P D M E Q Q F A G L Y P S G F L
UniRef90_S4RT20 T N H R T F Q C N K S W H F D V K E I E D L L P Q L D Q F W P D L E K T N G T D L
UniRef90_A7IIX8 E R G F P Q D C Q R P P P Y V P N P L V R S M L D V M P S R
UniRef90_C3JXG4 A R G G W P A S C E P Q S Q L S A E D M A K G A L M F P T R S L
UniRef90_UPI00030181EF A R G G W P A S C D S Q S R L S G E A I D K G A T L F P T R S L
UniRef90_S9QQ40 D H G W P S Y C R T P H R D P S R S Q T N A M A D I M G S G G L A
UniRef90_UPI00026575B7 L A F C C G G S K F D L R E L G G M L P T L R E S W P S F T E T G D S A F
UniRef90_D5AMV3 E A G W P R D C R S S L R D P S R A E T A A M A D I M G S D G G A
UniRef90_F6RFJ0 S E N C N T C G H G S E F N S N V S D L L P R A M K E Y W P D L I H P N R S S F
UniRef90_A3VYT7 H R G W P E H C Q S P H A P P T R T M T R A M E D V M G N A G L A
UniRef90_A3SVB5 H R G F P T Y C R T A E R P P T R G M T A A M A D I M G T P G L A
UniRef90_UPI00046DB994 F K H R H K P C V G A Q F S R D V M N E A S N D E L R S W R S F I S G R N M D F
UniRef90_Q0FGS2 Y R G Y P S Y C P T S A R P P S R A R T R D M A D I M G S G G L A
UniRef90_T1K1A3 T N G P E F C C R T W G F T K T D L T P I L P D L D E D W P N Q L S N R D D S L
UniRef90_B2XWE8 S N G P D P V Y C K R K T K V P Q A P Q P I D Q L E I I W P N V F R A D N E S F
UniRef90_UPI000477B4B5 E R D W P D Y C A L P R D L P P S A G D I R S M L D I M P S R G L
UniRef90_S9SAD1 L P G S G T A G Q S G A L W P Q C C G G A E P F R P D A V P P Q L D G L M I G T
UniRef90_I1ZAQ4 Y S K W V A N C N G T R F N N S L P P T L K S R L K I S W P N V E S G N D T D F
UniRef90_I4KVF2 V R G G W S C A P Q S R L N D E E M D K G A S M F P T R K G L T L F T Q K L
UniRef90_J2SNU4 A K G G W P E S C P P R E V T L S P A E N A K G L T L F T Q K L
UniRef90_B6AVX2 H Q G W P S Y C N T I E R Q P S R S M T N G M S D I M G T S G L A
UniRef90_H8FRK6 L P G S A S S R G G A L W P Q C C S G A E S F R P D A V P P Q L D E L M I G T
UniRef90_UPI000477DC10 E R G S P R N C D A G P R S G L P R R L V D S M L D I M G S P S L
UniRef90_F4ZZ33 N P T M P S N C N G T Q F K I Q N L F P Y R S R L K M S W P D V E S G N D T K F
UniRef90_UPI0002C3EF4D Y T G N V L K C C E K K F D I K V V E Q S M E L R N D M S M Y W F S N G K C R F
UniRef90_T1IQR3 S S G L Y F C N K Y D P F D V N Q L Q S I K R E L R N K Y W P N I H A N K A E D Y
UniRef90_F7QFC3 E R G F P N Y C Q R P S P R L A R N V M T A M L D L M P A P G L
UniRef90_I4XU41 A K G G W P E S C P P L T Q L T A E E R A K G L T L F P T A K L
UniRef90_I1ZAR5 Y P W M P S K C N G S K F K R L P P Q L Q T K L K I S W P N V E S D N D T R F
UniRef90_M0TYF3 S A T V A K C E P N C R F L I N P L V D L L D D L N A Y W P S L S C P A Q N G K
UniRef90_I0B571 N P R K P S N C N G S R F N F R K V Y P Q R N K L K I S W P D V E G G N D T K F
UniRef90_UPI0004692D05 H R G Y P S F C Q T A E R P P S R G M T A K M A D I M G T A G L A
UniRef90_UPI0004687475 H R G Y P A F C R T A K K P P S R G M T A D M A D I M G T S G L A
UniRef90_R4I387
UniRef90_K7JLS8 Y N G K H P F N C D F Q E E F N P N Q D L K N Q L N D Q W P T Y K N F S N K K F
UniRef90_F2J0I3 E R G W P G F C R T D R A S G P S H A D V T A M L D I M P S R G L
UniRef90_UPI00042B2D92 E N N T A V P K Y D K T N N P C T H N P T K E N Q I Q F W P S L R N N T N L K D
UniRef90_R1GU70 C D G T F Y D A S C D S K R A Y T N I T D I L K S Y M Q T Y W K D Y S G D D E T F
UniRef90_UPI0000D87201 C D G S F E Q Y C D K N R E Y H G H L L E Y M S T Y W K D W K G N D E N L
UniRef90_F8J9Y0 D S G Y P S N C R L P R R P F V P D P V I N N M L D I M P S R G L
UniRef90_A4UUK8 S K G K D P E G C K T K K Y Q K M Q V L E P Q L E I I W P N V Y N R T A N E D F
UniRef90_Q4KBF6 A K G G W P E S C P P L T Q L N A Q E R A K G L T L F P T A K L
UniRef90_Q5LMJ6 H Q G W P S Y C R T P E A P P S R R M S A E M A D I Q G S S G L A
UniRef90_W3RMQ7 E R G F P N Y C Q R P A P R L D R R I V S A M L D L M P A P G L
UniRef90_UPI0003B698E6 E D G W P E Y C N T R E R D P S R R E S Q A M A D V M G S G G L A W
UniRef90_U1UUD8 A R G G W P A S C D P Q S R L S A E D I A K G A L M F P T Q A L L K
UniRef90_I1ZAR1 N P T K P S N C I G S Q F N E S K L S P K R S K L K I S W P D V E S G N D T K F
UniRef90_V7E9A5 A K G G W P A S C E P Q S R L S D A D F A R G R T L F P S P K L L R
UniRef90_K2HM90 E R G W P E Y C A T D Q R D P T R A E T G A M A D I M G D G G A A
UniRef90_UPI00035F3DF0 R N G G W P Q Y C S P A S G L A N P S R M L D I M P S S Q L
UniRef90_UPI000468CDF8 S E N C N G S W F N L K E I Q D L L P E M K E Y W P D L I H P N R S S F
UniRef90_Q28KG6 H R G F P S Y C Q T A K R P P S R G M T T D M A D I M G T G G L A
UniRef90_G8AEY6 E D G W P A Y C T V M R A P S R G M T G D M A D I M G T S G L A
UniRef90_UPI00042B6A0E A H P C T T D T P V S P E N L L P Y L Q P I Q E T L K Q L W P N L R T E N Q F F
UniRef90_M1D443 A T G H T P F T C N D P S N P T T V E K V W N F L G L Y W P S L E H W T D E N L
UniRef90_C7DBS6 I Q G W P S F C N T R F S P S R G Q T G D M A D I M G T S G L A
UniRef90_M0TYF2 S A T G K P V T G C S R F K I L L P L V N M L D N L Y T Y Y A N L T C P S N M P H
UniRef90_UPI00042B50E8 E D D T Q V P P Y D P K K N K C T D V T P T D P K Q K Y W P N Y K N M C A E S
UniRef90_A3JQX4 E Q G Y P S Y C R T S H R D P S R A Q S K A M A Q I M G S S G S A
UniRef90_I1ZAS2 Y S N P S N C N G S Q F D A I K S P R L R S K L K R S W P D V E G G N D E G F
UniRef90_V4APT3 I D G K P K S C G H I K F N L K T L D P L M G D L L K L W P N L F Y S S L D S L
UniRef90_I1ZAR2 N P T M P S N C T G S Q F E R K L Y P H M R S K L K R S W P D V E S G N D T K F
UniRef90_V5SCD4 A D G F P E S C E T R E R P F V P D R V I S E M A D I M P S R G L
UniRef90_G4V5B9 W P H P K N C S N R T P F R I E L L K P I Y N D L Q K Q W A N L I D F D N P E F
UniRef90_UPI00042B50E8 Q D G I S I T C C T K P P Y P N W D Q L F T N Q L M A F W P P L E N S Q R N D L
UniRef90_I1ZAQ7 N P T M P S N C N G S N F E A R K V Y P Q R S E L E I S W P D V V S G S D I N F
UniRef90_D3NX85 N D G S Y P A T C T R D R N L P K A V V D Q T M T V M P S V G L
UniRef90_K4CBC8 Q R G Y S I T C P V P P W N K L F T T L E N Q L M A F W P P L E N A Q K R D L
UniRef90_E6VC94 E R G F P E Y C E R P A P R L D R R I V I E S M L D L M P A P G L
UniRef90_Q1QIR1 E H G F P G Y C E R P A P R L D R R I M S S M L D L M P A P G L
UniRef90_A0E1T6 M C G F I S N C R D E T Y D E S K L T V A T K T L I D V T W N G M Y S D T L T F
UniRef90_H0TQS6 E S G Y P E Y C E Q P A P R L P R N I M T S M L D L M P A P G L
UniRef90_D7A3H8 Q R G W P S C Q N P A P Y V P F V L R S M L D L M P S R R L V L
UniRef90_Q8NK84 C D T T F S E N C D S S R D Y T G I G T L L S A F M Q T H W V D I N G Q N E Q F
UniRef90_A4UUL2 N R S E L F N C S S N V T Y A K I Q N I R T Q L E M I W P N V F R K N H L G F
UniRef90_UPI00042B7D5A A D G K V V P P Y D P D T N R C T D V I P I E E L R K Y W P N Y K D Y Q N E F
UniRef90_UPI00036847EE E R G Y P S R C G R G R V P K D L V T R L L P T M P S E K L
UniRef90_UPI0002C3ED1F F K N E R L K C K T S F T E L I Q V E N Q M L K N P N L M S G W M S L L N C R F
UniRef90_W9R552 M T N E E F
UniRef90_UPI0002DE3049 H R G W P S Y C R T A E A P P S R A M S R D M A G I M G S A G L A W
UniRef90_UPI0004410C49 C D G T F S E N C D S S R D Y T D I A S D T L S Y M Q E F W D I N G Q N E Q F
UniRef90_C4VUJ27 L G T V G P G F C N K S F N P A S I Y G I K D K L N Q Y W T D L T S H K K E S I
UniRef90_L7FN00 Y T Q K H L Q C H T K Y G I R D I E K M I K S F T K I V N W M S I K S C I F
UniRef90_G7KCR0 T T D P L L C R E N P L L E Q S K I E D L W N A L L N A W P S L F G P D Y T L

UniRef90_S5XR47 W Y Q W R K H G R S 90 S G L S A S T Y F D E L R R A T T K I Q L P E L F S R
UniRef90_UPI00046613A4 W Y Q W Q K H G R S S G L S A R K Y F A L A R R A Y D A V N R P G L L R R Q
UniRef90_T1FNC2 WK H E W K H G T S S E S L N T Q L K Y F N Q V L S L K E K F N J A S G L L A Q N
UniRef90_UPI00045CE585 I Y H E W E K H G T S S G L J A P G E Y L Q V L S E T L K Q R I T I P P A F L Q N
UniRef90_UPI00047CE883 A R Y E W R R H G T S S G K S P T D Y F A D V R R A R E A I T I P P A F L Q T
UniRef90_G7Z2N8 M M H Q W R K H G T S S G L N A T D Y F A K L R A A A A K S I D V I A P D D P L K A S
UniRef90_O61887 W K H E Y D K H G T S S A Q S E K L F E A Y F T E V M K V F A A S R R A Y S A L N R P D V F R K
UniRef90_A4SRP1 Y R H E W E K H G T S S G L S Q R Q Y H Q L A S D L R Q K V K I P A V Y Q S S
UniRef90_S4RT20 WK H E W L R H G T S S E A L N S Q H N Y F S K T M E L Y Q K L D I S K A L S D E
UniRef90_A7IX8 V I Y E W K K H G T S S G L S P Q A Y F D L V R A R A R D K V A I P P Q L L Q P
UniRef90_C3JXG4 L K H E W A K H G T S S G L E A S R Y L E A T D A A L G A V V Q I P P Q L L Q P
UniRef90_UPI00030181EF L K H E W A K H G T S S G L E P L A Y L E A T D A A L G A V V L R P P D V F R K
UniRef90_S9QQ40 W H Q W K K H G R S S G L S A E Q A Y F A A S R R A Y S A L N R P D V F R K
UniRef90_UPI00026575B7 W R Y Q F T K H G T S S P R I S G V I Q T Y F F E R S L A L Y E D F S Q K V L R K Q
UniRef90_D5AMV3 W H Q W K K H G R S S G L S A A E Y F T T A R Q A Y A S V A I N S V A F L Q Q
UniRef90_F6RFJ0 W N H E W R K H G T S S A A Q L N S Q R K Y F G R T L E L Y R E L D L N S Q L L K
UniRef90_A3VYT7 W Y Q W K K H G S S S G L A P A D Y F A L S R E A Y S R L S R P E V F R N
UniRef90_A3SVB5 W H Q W K K H G S S S T G L S A T G Y F D L S R Q A Y D V I P P A V F R K
UniRef90_UPI00046DB994 W E Y E Y N K H G K S S D H I F S Q T G Y F D R A R S L W K Q Y K A H T L F S N
UniRef90_Q0FGS2 W H Q W K K H G S S S G L S A E D Y F A L S R E A Y G R V T R P E L L R R E
UniRef90_T1K1A3 WK H E W D K H G T S S A H S G G L I N Y F N T T I T L F K K Y P I S Q S W L S E K
UniRef90_B2XWE8 W N K Q W D K H G T S S G Y P T I D K N H Y F Q T A I K M Y H K K Q N V I S Q L L S K
UniRef90_UPI000477B4B5 I Q H Q W R K H G T S S G L P S D Y F S K T R Q A F E K V R L P E T F T R
UniRef90_S9SAD1 R R H E W A K H G V S S A T P R K T R D Y F A A I L Q A V Q K V G T A A D L R P
UniRef90_I1ZAQ4 W E R E W N K H G T S S E Q T F R T Q A Q Y F E R S H Y I W K A F N I T T L L Q N
UniRef90_I4KV2 L K H E W A K H G T S S G L E P L E Y L D K T D T A L G A V V I P P Q L L Q P
UniRef90_J2SNU4 L D H E W A K H G T S S G L G A M G Y L D A S D K A L G A V K L P Q K L L Q P
UniRef90_B6AVX2 W H Q W K K H G T S S G L S A R D Y A L S R E A Y G I N R P V L F R K
UniRef90_H8FRK6 R R H E W N K H G V S S A T P R T R D Y F A S I V I Q A V Q T V G T A A D L R P
UniRef90_UPI000477DC10 V R H E W R T H G S S S G L E P V D Y F E L T R Q A N E A V R I T P D K F V D
UniRef90_F4ZZ33 W E A E W K K H G T S S E R I L N L M Q Y F Q R S Q A M W K S H N T E L L K N
UniRef90_UPI0002C3EF4D P M Y E F D K H G T S S A Y S V Y T G E D Y L K T V M D L R K R V D V W K I L Q D
UniRef90_T1IQRC3 WA H E W E K H G T S S F P M L K T Q L Q Y F Q Q A L K W I K Q F N M Y S I L L K T
UniRef90_F7QFC3 I Y N E W D K H G T S S G M A A R A Y F E T I R K A R A A V K I P A D
UniRef90_I4XU41 M E H E W S K H G T S S G L G A M G Y L D T S D Q A L G K V K I P E V L L E P
UniRef90_I1ZAR5 W E S E W N K H G T S S E D S L N Q F Q Y F E R S F A M W K S Y N I T N I L L K S
UniRef90_M0TYF3 W K A A W C T Y G N S T S L S E V N Y F G R A L Q T R A R V D I L R A L G S
UniRef90_I0B571 W E G E W N K H G T S S E E R L N Q M Q Y F E R S H N I W M S Y N I A E I L L K N
UniRef90_UPI0004692D05 W H Q W K K H G T S S T G L S A A A Y Y Q L S R E A Y G R V R P A I F R K
UniRef90_UPI0004687475 W H Q W K K H G V S S T G L N A A D Y Y A L S R R A Y A R V N R P V F R K
UniRef90_R4I387 W N Y E W L K H G T S S A S A T N T P E A Y F S K A L N L L D E I N M T T L L E K
UniRef90_K7JLS8 V Q H Q W R K H G S S S G L T P A A Y F E K T R Q A F G K V I P A A F S S
UniRef90_UPI00042B2D92 W I H E W K F H G Q S S D Y P T D P L S Y F F E K A A E M F E G L P S Y E W L L A G
UniRef90_R1GU70 W E H E W G K H G T S S I S T Q E I V P D F F D K A V E L F K T L D S Y E W L L A
UniRef90_UPI0000D87201 W E H E W N K H G T S S I S T L E T R C D Y F E K A A E M F E G L P S Y E W L L A
UniRef90_F8J9Y0 V I H E Y R A H G T S S G L E N P M Q Y F A L A R R L F D G I N I P E R F N N
UniRef90_A4UUK8 W R K Q W Y K H G S S S P L N G M T H Y F D T V T K M Y R K Q N V S Y I L S K
UniRef90_Q4KBF6 M N H E W S K H G T S S G L G A M G Y L D A A D K A L A R V Q I P E A L L Q P
UniRef90_Q5LMJ6 W H Q W K K H G T S S G L S A A A Y Y A L S R E A F D S V I R P P V F R Q
UniRef90_W3RMQ7 I F N E W D K H G T S S G L Q S P R A Y F E A I R K A R A G I K I P E Q F F D
UniRef90_UPI0003B698E6 Y Q W Q K H G R S S T G L S P R A Y F E A I R K A R A G I K I P E Q F F D
UniRef90_U1UUD8 H E W A K H G T S S G L G P T R Y L D A T D A A L A T V Q I P Q Q L L Q P
UniRef90_I1ZAR1 W E G E W N K H G T S S Q D T L N Q T Q Y F A R S H A F W N I R N I T E I L L K N
UniRef90_V7E9A5 H E W A K H G T S S G L E A S A Y L D K T D A A L S V V K L P Q Q L L Q P
UniRef90_K2HM90 W Y Q W K K H G R S S A G V A A D E Y F G L A R Q A Y D A I A R P A V F R Q
UniRef90_UPI00035F3DF0 I F H E W Q R H G S S S G L T A T D Y F H L L R K A F E S I H I P S S L L
UniRef90_F6RFH0 W N H E W R K H G T S S A A Q L N S Q R K Y F G R T L E L Y R E L D L N S V L L K
UniRef90_UPI000468CDF8 W H Q W K K H G T S S T D L N A Q D Y Y A L S R R A Y A T I N R P V I F R K
UniRef90_Q28KG6 W H Q W R K H G V S S G L E A R Y Y A L S R L A Y E G I E R P D L L R R
UniRef90_G8AEY6 I V H Q W T K H G T S S G L P V I T Y Y F A Q V R K A F A K V K I P E A L L Q S
UniRef90_UPI00042B6A0E W R E W R K H G M S S D Y P D K P L D Y F N S A L N L K N G F D P A F Q L T P
UniRef90_M1D443 WK H E W D K H G Y S S E I V P D V Q Y F N G A L T F A R R L D M L K T L E K
UniRef90_C7DBS6 W H Q W R K H G A S S G L S P S D Y Y A L S R E A Y E Q V N R P E V F R K
UniRef90_M0TYF2 WK D V W C T Y G T S S S L N Q S L Y F D R A L Q L R K K V D P L V N L G S
UniRef90_UPI00042B50E8 WK H E W K N H G I S S D P A D K P V E Y F G A T L T L A Q N Y N Y D P L K G
UniRef90_A3JQX4 W Y Q W K K H G R S S A G L S A T D Y Y S T A T K A Y F S V T R P D V F R R
UniRef90_I1ZAS2 W E G E W N K H G K S S E Q T L N Q M Q Y F E R S H E M W I F H N I T K I L L K N
UniRef90_V4APT3 W R H E W N K H G T S S A N N T A T E F L F F K K A L D V F K K I N I S R V M K N
UniRef90_I1ZAR2 W E G E W N K H G A S S V E K L N Q M Q Y F E R S H D M W L S Y N I T N I L L K N
UniRef90_V5SCD4 V I H Q Y R K H G T S S G L G P E A Y F D K S R E L F R S I T V P D K F R N
UniRef90_G4V5B9 WK H E W S K H G V S S A I S T S N E L D Y F N I S L A L K S R V N L S R L E S
UniRef90_M1CMG4 W M H E W K A H G A G G T T A Q N V Y F N R I N N M L K R G N L F N Y L K T
UniRef90_I1ZAQ7 W E G E W N K H G R S S E Q T L N Q M Q Y F E R S H E M W N S H N I T E I L L K N
UniRef90_D3NX85 M M H E W T K H G T S S G L N A T D Y F A K L R G A A A K V A I F E Q L K
UniRef90_K4CBC8 WK H E W R A H G A G G T P Q V Y F N T I N N M L K R G N L F N Y L K T
UniRef90_E6VC94 I Y N Q W D K H G T S S T G L P Q R S Y F E Q I R K A R A A V R V P P D F I D
UniRef90_Q1QIR1 I Y S E W D K H G T S S G L G A R A Y F E T V R K A R A A V K V P A E F L D
UniRef90_A0E1T6 R K H E W E K H G T S S H P D N L T Q N G Y S K V G N L N N Q Y N Y K I L L A S
UniRef90_H0TQS6 I Y N E W D K H G T S S G M P A K A Y F E T V R K A R A A V I K I P S E F L E
UniRef90_D7A3H8 H E W R K H G T S S G L D P T A Y F Q K V R R A Y Q A V T P E A F
UniRef90_Q8NK84 W E H E W A T H G T S S M S T G A E A V A F F Q T V V K L F Q T L P T F T L S N
UniRef90_A4UUL2 W N R E W N K H G A G Y P T I N D L H Y F Q T V I K M Y Q K Q N V S D I L L S K
UniRef90_UPI00042B7D5A WK H V W K L H G M S S D Y P D N P F S Y F R T A V S L G I K Y I D P F K G
UniRef90_UPI00036847EE I Q H E W D T H G T S S G L S Q D E Y F T L V E R V R R K V A I P I A Y Q
UniRef90_UPI0002C3ED1F A M A Q Y E K H G T S S A L K T Y T P L D Y M E T A L S L R E K I D L W G I L R T
UniRef90_W9S552 WK H E W E K H G N S S V S V L P Q K K Y F N A N L L K D K T K L L E T L K Y
UniRef90_UPI0002DE3049 H H Q W K K H G T S S G L S A R D Y T A M R E A Y G R I T R P A A F R R
UniRef90_UPI0004410C49 W E H E W S T H G T S S P K G A E A V A F F Q I V V K L F K T L P T Y D W L S A
UniRef90_C4VU27 Y F H E W E K H G T S S A P A L D S E F F Y Q G I E W S E K Y N M R D V L D K
UniRef90_L7FN00 S I Y Q Y D K H G S S L T T Y N S E D Y L N T A I N L Y E K V D I W K L Q E R
UniRef90_G7KCR0 W S N Q W K K H G L C S S Y P T F D I H Q Y F S V A L Y N W G S R N L T D D L G R

UniRef90_S5XR47
UniRef90_UPI00046613A4
UniRef90_T1FNC2
UniRef90_UPI00045CE585
UniRef90_UPI00047CE883
UniRef90_G7Z2N8
UniRef90_O61887
UniRef90_A4SRP1
UniRef90_S4RT20
UniRef90_A7IX8
UniRef90_C3JXG4
UniRef90_UPI00030181EF
UniRef90_S9QQ40
UniRef90_UPI00026575B7
UniRef90_D5AMV3
UniRef90_F6RFJ0
UniRef90_A3VYT7
UniRef90_A3SVB5
UniRef90_UPI00046DB994
UniRef90_Q0FGS2
UniRef90_T1K1A3
UniRef90_B2XWE8
UniRef90_UPI000477B4B5
UniRef90_S9SAD1
UniRef90_I1ZAQ4
UniRef90_I4KVF2
UniRef90_J2SNU4
UniRef90_B6AVX2
UniRef90_H8FRK6
UniRef90_UPI000477DC10
UniRef90_F4Z233
UniRef90_UPI0002C3EF4D
UniRef90_T1IQRC3
UniRef90_F7QFC3
UniRef90_I4XU41
UniRef90_I1ZAR5
UniRef90_MOTYF3
UniRef90_I0B571
UniRef90_UPI0004692D05
UniRef90_UPI0004687475
UniRef90_R4I387
UniRef90_K7JLS8
UniRef90_F2J0I3
UniRef90_UPI00042B2D92
UniRef90_R1GU70
UniRef90_UPI0000D87201
UniRef90_F8J9Y0
UniRef90_A4UUK8
UniRef90_Q4KBF6
UniRef90_Q5LMJ6
UniRef90_W3RMQ7
UniRef90_UPI0003B698E6
UniRef90_U1UUD8
UniRef90_I1ZAR1
UniRef90_V7E9A5
UniRef90_K2HM90
UniRef90_UPI00035F3DF0
UniRef90_F6RFH0
UniRef90_UPI000468CDF8
UniRef90_Q28KG6
UniRef90_G8AEY6
UniRef90_UPI00042B6A0E
UniRef90_M1D443
UniRef90_C7DBS6
UniRef90_M0TYF2
UniRef90_UPI00042B50E8
UniRef90_A3JQX4
UniRef90_I1ZAS2
UniRef90_V4APT3
UniRef90_I1ZAR2
UniRef90_V5SCD4
UniRef90_G4V5B9
UniRef90_UPI000_M1CMG4
UniRef90_I1ZAQ7
UniRef90_D3NX85
UniRef90_K4CBC8
UniRef90_E6VC94
UniRef90_Q1QIR1
UniRef90_A0E1T6
UniRef90_H0TQS6
UniRef90_D7A3H8
UniRef90_Q8NK84
UniRef90_A4UUL2
UniRef90_UPI00042B7D5A
UniRef90_UPI00036847EE
UniRef90_UPI0002C3ED1F
UniRef90_W9R552
UniRef90_UPI0002DE3049
UniRef90_UPI0004410C49
UniRef90_C4VNUZ7
UniRef90_L7FN00
UniRef90_G7KCR0

UniRef90_UPI0003AB53F5
UniRef90_F4ZZ40
UniRef90_C6CJF4
UniRef90_G3JCE7
UniRef90_A0JXC6
UniRef90_Q07465
UniRef90_Q23C55
UniRef90_E5A4B2
UniRef90_A0A022T6F1
UniRef90_R0KL47
UniRef90_B7S8A1
UniRef90_Q5Q9W7
UniRef90_A1CKM4
UniRef90_I1ZAS1
UniRef90_W4KMR0
UniRef90_UPI00045E4691
UniRef90_W4FXYY
UniRef90_Q850K0
UniRef90_C6C7N7
UniRef90_M0TYF1
UniRef90_UPI00044091ED
UniRef90_F4ZZ41
UniRef90_E3HZY9
UniRef90_M2YJT5
UniRef90_A0JCS7
UniRef90_A3K5S9
UniRef90_W5C422
UniRef90_A7RJ98
UniRef90_V4SW13
UniRef90_Q5DB20
UniRef90_L7FME1
UniRef90_A3VM22
UniRef90_C1BTV2
UniRef90_G5BEN7
UniRef90_C1LYW0
UniRef90_B6H431
UniRef90_A0A023XQC4
UniRef90_A4EE91
UniRef90_V6UXI3
UniRef90_U1FZH9
UniRef90_M3BS50
UniRef90_UPI000476C1C1
UniRef90_C5FJ55
UniRef90_K9CX57
UniRef90_F5HPQ8
UniRef90_Q2W3S1
UniRef90_H1ZS19
UniRef90_U5DH47
UniRef90_G1UJX5
UniRef90_A0A024GFJ3
UniRef90_UPI0002DB3FC2
UniRef90_N1MV14
UniRef90_B6GVY8
UniRef90_Q19PX6
UniRef90_B8C4Z3
UniRef90_W2NEL1
UniRef90_A6MZT8
UniRef90_M7AZD6
UniRef90_X7F691
UniRef90_A0A017SC83
UniRef90_C1BK03
UniRef90_B6Q5R3
UniRef90_UPI0002C3DE08
UniRef90_G1E6V4
UniRef90_K0SVF5
UniRef90_V5G3L7
UniRef90_T0QLT0
UniRef90_M7Z4P5
UniRef90_S3D201
UniRef90_Q2GBV1
UniRef90_B0E8C9
UniRef90_R9AGC1
UniRef90_U5DC20
UniRef90_Q5TIX8
UniRef90_Q6ZYE4
UniRef90_UPI00021A6972
UniRef90_G1E6T8
UniRef90_UPI0003C1A41B
UniRef90_K1Y3Y3
UniRef90_A0BWS8
UniRef90_Q231N4
UniRef90_C4JVH8
UniRef90_C1LIB1
UniRef90_B2ICQ3
UniRef90_A2W3R1
UniRef90_L7FPE2
UniRef90_G0R5E5
UniRef90_K5Y754
UniRef90_X6GLD8
UniRef90_F2TMY8
UniRef90_C9SK90
UniRef90_E9C287

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI0003AB53F5
UniRef90_F4ZZ40
UniRef90_C6CJF4
UniRef90_G3SEJ7
UniRef90_A0JXC6
UniRef90_Q07465
UniRef90_Q23C55
UniRef90_E5A4B2
UniRef90_A0A022T6F1
UniRef90_R0KL47
UniRef90_B7S8A1
UniRef90_Q5Q9W7
UniRef90_R0CKM4
UniRef90_I1ZAS1
UniRef90_W4KMRO
UniRef90_UPI00045E4691
UniRef90_W4FX77
UniRef90_Q850K0
UniRef90_R0KL47
UniRef90_C6C7N7
UniRef90_M0TYF1
UniRef90_UPI00044091ED
UniRef90_F4ZZ41
UniRef90_E3HZY9
UniRef90_M2YJT5
UniRef90_A0JCS7
UniRef90_A3K5S9
UniRef90_W5C422
UniRef90_A7RJ98
UniRef90_V4SW13
UniRef90_Q5DB20
UniRef90_L7FME1
UniRef90_A3VM22
UniRef90_C1BTV2
UniRef90_G5BEN7
UniRef90_C1LYW0
UniRef90_B6H431
UniRef90_A0A023XQC4
UniRef90_A4EE91
UniRef90_V6UX13
UniRef90_U1FZH9
UniRef90_M3BS50
UniRef90_UPI000476C1C1
UniRef90_C5FJ55
UniRef90_K9CX57
UniRef90_F5HPQ8
UniRef90_Q2W3S1
UniRef90_H1ZS19
UniRef90_U5DH47
UniRef90_G1UJX5
UniRef90_A0A024GFJ3
UniRef90_UPI0002DB3FC2
UniRef90_N1MV14
UniRef90_B6GVY8
UniRef90_Q19PX6
UniRef90_B8C4Z3
UniRef90_W2NEL1
UniRef90_A6MZT8
UniRef90_M7AZD6
UniRef90_X7F691
UniRef90_A0A017SC83
UniRef90_C1BK03
UniRef90_B6Q5R3
UniRef90_UPI0002C3DE08
UniRef90_G1E6V4
UniRef90_K0SVF5
UniRef90_V5G3L7
UniRef90_T0QLT0
UniRef90_M7Z4P5
UniRef90_S3D201
UniRef90_Q2GBV1
UniRef90_B0E8C9
UniRef90_R9AGC1
UniRef90_U5DC20
UniRef90_Q5TIX8
UniRef90_Q6ZYE4
UniRef90_UPI00021A6972
UniRef90_G1E6T8
UniRef90_UPI0003C1A41B
UniRef90_K1Y3Y3
UniRef90_A0BWS8
UniRef90_Q231N4
UniRef90_C4JVH8
UniRef90_C1LIB1
UniRef90_B2ICQ3
UniRef90_A2W3R1
UniRef90_L7FPE2
UniRef90_G0R5E5
UniRef90_K5Y754
UniRef90_X6GLD8
UniRef90_F2TMY8
UniRef90_C9SK90
UniRef90_E9C287

50 60 70 80

N P T K P S N C K G S Q F N F A K V S P Q R S L K T S W P D V E S G N D T K F
A N G G W P Q D C P P I T A L T A Q E R K Y G N T L F P T D
S E G C N G S W H F N L E E I K D L L P E M K A L W P D V L H S F P N H F
F D R R T D P M L T C R R S D I F F N W N R F A T S K I W Y T L L Y S N N R K L
Q R G Y P S S C T R E R L F D P A M E Q E F A G L Y P S R
Q C S Y P Q D C G N T H F S F S N I S Q P T K N Y M D T Y W V G L Y S S T Q T F
C D G T Y E A N C D P T R I Y K N I T S I L S S Y M S T Y W K D Y K G D D E S F
Q P P K A C D V R N M P F D V S K L N R I R H Q L D S D W F S V S S D N E S H F
C D G T Y D A N C D S S R S Y S N I S A I L N S Y M S T Y W K D Y Q G H D E S F
F D R S T D P M T C W R S D I F F N W N R F T T S K I S W Y T T F A K G Y N N K
U N I R E F 9 0 _ Q 5 Q 9 W 7 D C D T E D K Y T D L G D P R K R K Q L E Y Y W P D L T A K K H Q G F
C D G G F D Q Y C D S K R K Y S N I R A D L D Y M G D Y W K D F R G D D Q D L
N P K M P S N C G S Q F D D R K V S P K R A K L K K S W P N V E S S N D T K F
C D G T F K S C D S S R A Y T G I S S L L S S F M D D Y W V D I N G S D N E Q F
A E E C N R S W H F N L D E I K D L L P D M K M Y W P D V I H Q S S N R S
E D G P H P G F C T K D I N I V R S A I G E D T L E K Y W P N V K T T H Y D S F
N P T M P S N C N G T K F D D R K V Y P Q R S K L R R S W P D V E S G N D T K F
T K G W P E N C P P I T A L T P E E R R Q G D M I F P S D D L
S A T V A N C E P S C R F L L N P L N D L M N D L N A Y W P S L S C P A Q N G K
D Q T F E E N C D P S R A Y K D I A G L T D A F M Q T N W V D I N G N D E T F
N P T R P S N C V G S H F N E S K S P Q L I S K L R I S R P D V E S G N D T Q F
E R R G W P E S C R T D Y R P W V P N E L I D R M L D I M P S R Q L
C D G T Y E A N C D D K R N A A G K Q D L V S Y M N T Y W Q S N S G S A E T F
F D T C P R S D I Y R R D R F I T N K I L L G V L E N T W Y T I L Y S D N T K F
H R G W P A Y C P T T Q R Q P S R Q Q T A E M A D I M G T S G L A
C W P E N C S E R F L K L W E I K D L V T E L D A N W P T L K G G K S I E F
G G K P V N C N S W P F V E S E I Q D L E D R M M Q R W L A F P D S S K S S A
S S G R S S T N T N N Q T I N L Q D M L E S N K M N K F W P S L T R N E N E Q F
W P Y R P Q C S Y H G E F T I L S L M A I R T E M D Y A W P N L T D Y K N S K M
V V N Q N M F C C V N Q F T F D V E D D K K L M R K I H K N W I S V S K C K V M
E D G W P A Y C P T T A R A P S R Q M T A A Q A D I F G A G G A A
Y D S N L Y C N K S L K V D E A V L K A L K G Q L L T N W P S V R S S T T N S L

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

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

UniRef90_UPI0003AB53F5 WK H E WE K H G T S A A Q L N S Q K K Y F G R S L E L Y R E L D L N S V L L K
UniRef90_F4ZZ40 WE G E WN K H G T S S E Q T L N Q M Q Y F Q R S F A M W R S Y N I T N L L K N
UniRef90_C6CJF4 L T H E WE K H G T S S A A D A L N G S A N Q Y F L Q S R S R E L Y R E L D S N S V L L K
UniRef90_G3SEJ7 WK H E WE K H G T S S A A D A L N G S A N Q Y F L Q S R S R E L Y R E L D S N S V L L K
UniRef90_A0JXC6 WE H E F N D H G S S S V I G D D V N Y F I R T I Q L V Q Q R L N S F T L A N
UniRef90_Q07465 Y R H E WE K H G T S S G L S Q N Q D F H Q L A S D L R K K R E D P S G S A L A
UniRef90_Q23C55 L D H E WT K H G T S S Y G N D S Q N Q Y F T V A T D L R K K R N P I S G R A L A
UniRef90_E5A4B2 WQ H E WS K H G T S S S T L E P H C D Y F Q T A V D L F H A L P S Y T W L A D
UniRef90_A0A022T6F1 WQ H E WDK H G K A A R I N D L E G Y F F K K A L S L L G N T Y R F G D L H R S D
UniRef90_R0KL47 WY H E WA K H G T S S A S T L D P E C D F F Q K T V D L S L F Q R L P S Y Q W L
UniRef90_B7S8A1 WE H E F K D H G S S S V I G D D V N Y F I R T I Q L V Q Q R L N S F T L A N
UniRef90_Q5Q9W7 WG Y E F N K H G T S S M D L Y N Q D D E Y F N D L A I K L F K D F D V L T L K N
UniRef90_A1CKM4 WE H E WN K H G T S S T L E T T Q M Q Y F N K T V E L F Q R L P T Y E T L K N
UniRef90_I1ZAS1 WE S E WN K H G T S S E R S L N Q M Q Y F Q R S H E M W N S F N I T N L L K N
UniRef90_W4KMRO WE H E WS K H G T S S M S T L H T S C A F F Q T V V K L F K S L P T Y D V L A A
UniRef90_UPI00045E4691 H F C P F F H Y L N S S G L D Q V E F F Q S A D K I K V Q G T P A F V T Q
UniRef90_W4FX77 WG H E WS R H G T S S S E Q T H N G A M Q Y F E R S A H A M W Y S H N I T E L L K N
UniRef90_Q850K0 WE S E WN K H G T S S E Q T L N G A M Q Y F E R S A H A M W Y S H N I T E L L K N
UniRef90_C6C7N7 L T H E WE K H G T S S A A D A L N G S A N Q Y F L Q S R S R E L Y R E L D S N S V L L K
UniRef90_M0TYF1 WK A A W C T Y G N S T S L S E V N Y F G R A L Q L R A R A D V P L H A L G S
UniRef90_UPI00044091ED WE H E W S T H G T S S M S T L E P D C A F F E T V V K L F K T L P T F T L S N
UniRef90_F4ZZ41 WE G E WN K H G K S S Q E K L N Q M Q Y F E R S H K D M W S Y N I R I T D L L K N
UniRef90_E3HZY9 V I H E Y K K H G T S S G M D P R G Y F A A A R K A Y N S I R I T P D E F Q D
UniRef90_M2YJT5 WE H E W G K H G T S S S T L D P D C D F F E K V V S L F N A L P S Y K W L A D
UniRef90_A0JCS7 WE H E F K D H G S S S V I G N D V K Y F E K T L E L F N Q L N L G T T L Y N
UniRef90_A3K5S9 W H Q W K K H G V S S G L S A S A Y A L S R E A Y G T V N R P E V F R K
UniRef90_W5C422 WT H E WE K H G T S S N G L N D E H S Y F A T A L A G F X R H N L L G L L A D
UniRef90_A7RJ98 WS H E W K K H G T S S A A Q T S N E H S Y F S M A L A L N S N C G L L R A L A S
UniRef90_V4SW13 WE R E W K H H G R G A Q P T L P P E E Y F R T A I T L V K A A N L E A A F R G S
UniRef90_Q5DB20 W A T E W R L H G Q C A R A I T F H G L G Y F N Y S I S L K N R N L L D K L K S
UniRef90_L7FME1 A M H Q F D K H G T S S A L S T Y G P F D Y M K T A I R L S D Y K N M N L W K F L Q R
UniRef90_A3VM22 W Y Q W K K H G V S S G L E A G D Y D L A R E A F V S V N K P E V L R K
UniRef90_C1BTV2 WK E E Y L A H G T S S A Y R L N S T E L Y F V K A M T E F R R Y N M S N I L T A
UniRef90_G5BEN7 R K H E WE K H G T S S A A Q L D S E K K Y F G K S L V L Y K Q I D L L K K L E A
UniRef90_C1LYW0 WK W N Y L K F G P A A V E T R N E F T Y F L Y A W I R W K K I D L L K K L E A
UniRef90_B6H431 WE H E WN K H G T S S V I S T L E P D C D Y F E K T V E V Y K D L P S Y E L L
UniRef90_A0A023XQC4 I F N E W D K H G T S S G L S S R N Y F E T I R K A R A A I K P P E Y L E L
UniRef90_A4EE91 W H Q W R K H G V S S G L S S D D Y A L S R E A Y A R I T R P E V F R D
UniRef90_V6UX13 M Q N E W Q A H G T S S V S T S P E R Y F A D I Q R V Y D S L L Q R P S L Q E M A
UniRef90_U1FZH9 WS H E WA K H G T S S V S T L D T K C D Y F N I T T A L F K T L P T Y Q T L A A
UniRef90_M3BS50 WE H E W G K H G T S S I S P T E E V P D F F Q K V V D L F Q A L P T Y E W L S D
UniRef90_UPI000476C1C1 Y N H E W Q K H G T S S Y H G K P L E Y L T L S K Q L F K Y S L V T P P A
UniRef90_K5FJ55 WE H E WN K H G T S S M S T F E T S C D Y F E K L V E L F K G L N T Y K I L A D
UniRef90_K9CX57 I Q H E W V K H G T S S M P T T P T K F F A L S R K L Y Q A L R Y P D M A A L A A
UniRef90_F5HPQ8 WE H E WS K H G T S S I N T I K P S C D Y F E V A V Q L F K G L D T Y K A L A A
UniRef90_Q2W3S1 I S H E WE K H G S S V T S Q Q D E Y F G K I L D Q V V T A L G L A P
UniRef90_H1ZS19 WK H E WT K H G T S S E N M Y P Q A T Y F S R T I Q L S Q G H N I L N Y L A T
UniRef90_U5DH47 WK S L W K N S G V S T N L E L T E Y F E K G L V L Y E L N L L N A L K K
UniRef90_G1UJX5 WE H E WA K H G T S S M S T L E T K C A Y F Q A V V K L F Y S L P T Y W L A N
UniRef90_A0A024GFJ3 WQ H E WS K H G T S S N L N Q T A Y F Q E S I D L L K L N V S M T P A V
UniRef90_UPI0002DB3FC2 H E W K K H G T S S G L S R S E Y F N D F T G Q L W N S L S P D L
UniRef90_N1MV14 I Q H E WA K H G T S S M T S K P E L Y F N L S R A L Y Q S V R Y P D
UniRef90_B6GVY8 WS H E WN K H G T S S I N T I E P S C D Y F Q K T V E L F K T L D T Y K A L D A
UniRef90_Q19PX6 WE G E WN K H G T S S E Q T I N Q L Q Y F E R S C Y E M W K S H N I T E L L K N
UniRef90_B8CAZ3 WA H E WS K H G T S S G L K Q V D Y F S A A L E M L L P T P D L I K
UniRef90_W2NEL1 WK H E WT R H G T S S G L K Q V D Y F T H A I N L E R N E T L A P
UniRef90_A6MZT8 WK N A W E T S G V S D L N T E S A Y F D T A L A L R D K I N P L S R L V S
UniRef90_M7AZD6 WK H E WE K H G T S S A E P L N S Q K Y F G R T L D L Y Q K L D N S C L L K
UniRef90_X7F691 W H Q W R K H G T S S G L D A G S Y F A A A R R A F D A V A K P P A L
UniRef90_A0A017SC83 W V H E WN K H G T S S S T L E D V V D Y F D K A V E I F G E L P S Y K V L A N
UniRef90_C1BK03 WK Y E WN K H G T S S A Q S L E N S Q H K Y F S K A L E L Y G K L G S D G V L R
UniRef90_B6Q5R3 WE H E WN K H G T S S I S T L E T K C D Y F D K A V D L F K G L P S Y K T L S N
UniRef90_UPI0002C3DE08 F N Y E Y D K H G T S S L T N I Y D V K D Y A M A M N F L N T Y D I W K I F K A
UniRef90_G1E6V4 W A T E W N R H G T S S E N V F N Q P N Y F N L A E T L M L S H D L K S I L F D
UniRef90_K0SVF5 WE H E W D K H G T S S G L T Q L D Y F R A A L G L L V
UniRef90_V5G3L7 Y S H E F S K H G T S S I S T L D P K C D Y F N K T V E V F Q T L P S Y E F L E K
UniRef90_T0QLT0 I S N E W A K H G T S S G L G Q L D Y V Q A V I A T E K K I G T S T M I S G
UniRef90_M7Z4P5 C K S E W R S Y G V S S G L K E V D Y F R A A L N L R K N A D V L G A L A E
UniRef90_S3D201 WE H E WDK H G T S S S T L E P S C D Y F E K A V S L F Q G L D S Y K F L A A
UniRef90_Q2GBV1 M H E W A R H G T S S A D P A Y F D K G R A L F Q S L R F P D M A R
UniRef90_B0E8C9 F N Y E Y D K H G T S S V I S D V Y N P K D Y A M T A I K M L T D H D F W K V F K A
UniRef90_R9AGC1 WQ H E WN K H G S S E N V D T M I D Y F S R I L N T Y N R F P T Y E F L A N
UniRef90_U5DC20 WK S L W K N N G V S S N L G L F E Y F V Q G I I H R E N L I K A L R I
UniRef90_Q5TIX8 W A G E W N K H G T S S E D T L N Q M Q Y F E R S H D M W L S Y N I T K M L K S
UniRef90_Q6ZYE4 WE G E WN K H G K S E R T L N Q F Q Y F E R S H E M W N F H N I T E L L K N
UniRef90_UPI00021A6972 WE H E WDK H G T S S A E N L N S E V K Y F K E G L H L N T Y N D M K N L L V K
UniRef90_G1E6T8 W A K E W N N H G T S S K N V F N Q N Y F N V A K R L M F T Y D L T Y L L F N
UniRef90_UPI0003C1A41B WT N E W R K H G T S S A A S M G S P F K Y F K M A L K L R T V Y N L D R A F S K
UniRef90_K1Y3Y3 WQ H E WS K H G T S S V I S T L E P S C D F F Q R A V D L D R K T L D S Y T F L K N
UniRef90_A0BWS8 R A H E WN K H G T S S W D E K D D Q E E Y F Q T T L Q L W K S Y N I T Y D I L S A
UniRef90_Q231N4 R T H E W Q K H G T S S F N G S E T Q F F S T V T S L H K Q Y N P I K A L A N
UniRef90_C4JVH8 WE H E WN K H G T S S I S T L E T S C D Y L E K A T E V F K G L D T Y K V L A A
UniRef90_C1LIB1 WE S E WN H H G R A H S T R N Q R R Y F K A A L S L D N L D L L D K L D D
UniRef90_B2ICQ3 E R H E W L K H G T S S F N S G E T A D T Y F S R A L T L A N Q L N T S K V R G A
UniRef90_A2W3R1 D K H E W F K H G T S S N S A T P D A Y W N Q A S G M I S R L S F N A F L Q A
UniRef90_L7FPE2 A V Y Q W D K H G S A M R M F K P T D Y M R T A K L F D R V N I W D L L A R S
UniRef90_G0R5E5 L S H E WS K H G T S S F D G D M N T F F S S A V K L N D R Y N P I K A L A Q
UniRef90_K5Y754 WE H E W E T H G T S S M S T L E T S C A F F E T V V R L F P T Y D W L S D
UniRef90_X6GLD8 D R H E W L K H G T S S Y G K S Q Q A Y F S D A L N L F R A A N A S P V L R D
UniRef90_F2TMY8 WE H E WN K H G T S S T L E P S C D Y F Q K T V D L F L G L P S Y E W L S V
UniRef90_C9SK90 WE H E F N K H G T S S M N T L E P S C D Y F K K T I Q V F F K T L P S Y E W L K K
UniRef90_E9C287 WS H E Y L K H G T S S A A S L D T E H S F F A T T L G L S R Q L N V D A A F A K

UniRef90_UPI0003AB53F5 L G I K P S L N Y Y Q V A D F K D A L 140 A R V Y G V I P K I 150 Q C L P P S Q D E V Q 160
UniRef90_F4ZZ40 A S I V P S T Q T W T Y S D I I V S P L K A V T Q T T P L L R C K Q D K N T V
UniRef90_C6CJF4 F N A P A K P S V L Y Q M T A D Q I L L A S F R Q S N P A I P Q Q G G I V A L C S G P
UniRef90_G3SEJ7 L R L K P K S V N Y Y Q V A D F K D A L V R V Y G V I P K I Q C L P R S Q G E V Q
UniRef90_A0JXC6 G K Y K V G S T T K L R D I I G I M E N K L K V N I K I D Y V L H P Q T G E V N
UniRef90_Q07465 S C R A A A Q K S P L P A Q G G S Q C Q R L A G P G Q H H G G L R R R G W Q
UniRef90_Q23C55 K N I V P T T Q T Y T V S Q I Q A A I E S G F P V F L Q C K K A H A L N E I W
UniRef90_E5A4B2 A G I T P T T Q T Y T F S Q I Q A A I E S G F P V F L Q C K K A H A L N E I W
UniRef90_A0A022T6F1 A G F V P G A T M T F D A I Y Q D T I S H H Y S M P E I T W K D T A N E I W
UniRef90_R0KL47 A G I V P T S Q T Y T L Q D A I Y Q D A I K A K P D V D V T L G C R S G A L N E I W
UniRef90_B7S8A1 S R Y K A G F T T K L R D I I G I M K N K L E V N I R V D Y V L H P Q T G E N
UniRef90_Q5Q9W7 H G I T P G K T C T V L D K N I E D A I E A V T T K V P N L N C R N R H S S R T M
UniRef90_A1CKM4 A G I L P H T E T Y T L D K N I Q D T L A K A H G A P V T V R C R N R A F N E V W
UniRef90_I1ZAS1 S S I I P S T Q T W T Y S D I I V S A I K T V T Q T T P L L R C K H H P A
UniRef90_W4KMR0 E G I T P S S Q T F T L S Q I K D A L K S Q S G V T P A L D C C D G K N L N Q I S
UniRef90_UPI00045E4691 L G I K P S L N Y Y Q I S D I I K D A L A G V Y G V I P K V Q C L P P K Q N E V S Q
UniRef90_W4FX77 H A I V P V G Q S V S T K D V R D A F G G A G Q A V L K C E H G N
UniRef90_Q850K0 A S I V P H P Q T W T Y S D I I V S A I K A T K R T P L L R C K P D P A Q N K Q
UniRef90_C6C7N7 K A I P H K P L F L S A D K I L A A F R Q S N P D I P A D G L V V A C N K K
UniRef90_M0TYF1 K A I T P E T K S Y S L E D I N D A L V P R I G F S F T V V C T R N P L I Y N D
UniRef90_UPI00044091ED Q G I T P T T K K F T Y S D L T N A L Q A E A G V V P A L N C D G S T L D E I F
UniRef90_F4ZZ41 A S I L V P H P Q T W T Y S D I I V S A I K S K T Q R T P L V R C K R D P A P N K Q
UniRef90_E3HZY9 L T K P L R V G P E V R R A F L D V N R N L T P D M V Q I V C S R N R
UniRef90_M2YJT5 A G I T P D S R T Y T L A Q I Q N A V A K Q F G K L P Y V G C A S G A M D E L W
UniRef90_A0JCS7 A Q Y K V G T T T K L R N I V F I E D R L G A T I N A D I T N S N T G E N
UniRef90_A3K5S9 L D K A V K L P A S V I E E A F L M K A N P G L E K D M V T V T C Q D G
UniRef90_W5C422 A G I V P S D E T Y F L S S I R D A I K Q K G T G F T A N L E C N R G V A G E T Q
UniRef90_A7RJ98 A N I L P D D Q M Y T V K Q V E R A I S N K Y G A K G R V I C L R G P D D Q Q
UniRef90_V4SW13 A G I N P D G D K L N P R K Y T R A I N T R Y G T T P L Y K C L R N T D G T N D Y
UniRef90_Q5DB20 Y G I T P Q S T L L G K A Q I M Y L Q S A Y G M P V A L K C R P F K Q A R P K
UniRef90_L7FME1 S E L K E T N K L Y D E I R S V R K A Y G G K P A F M C R N G S
UniRef90_A3VM22 I D R T F A V P A S L T E E A F L Q A N P E W E P D M V T I T C R D G
UniRef90_C1BTV2 H N I T P S G N H Y S V Q Q L F D A V M K G M K K I Q P G I K R T Y H N A T K G L
UniRef90_G5BEN7 F G I E P S L N Y Y H I S D F K D A L T R I R V V P K I Q C L P S N Q G E V Q
UniRef90_C1LYW0 K G I K P H D K L Q S K M A F E K A L K E A Y G F K A L V I C T E N S G G L N S
UniRef90_B6H431 A G I L V P Q T Q T Y A L A D I E A A L E Q A H G D P V T V R C R G G A I N E I W
UniRef90_A0A023XQC4 S Q A K T V A P G E V E E A F I K A N A G L S N A A I L S V T C N R T
UniRef90_A4EE91 L T R E V T L P A S L T J E E A F L Q D N P D L E A D Q Q I T T C K S G
UniRef90_V6UX13 L G S E A G P N Q L V D A K V S D L K Q A F L A H N P A L Q S L R V S V G S S G N
UniRef90_U1FZH9 A G V L P S D R T W T E E E I I Q A P L K K M H G T A N T L R C R V H V F N E V W
UniRef90_M3BS50 A G I T P S S T T Y T L S Q I Q Q A L A K N F G K T P Y L G C A S G A M D E A W
UniRef90_UPI000476C1C1 Y N R P A K P F R T T V Q D L K S A F I G S N K Q F T A N G I A P Y C S D S S G R
UniRef90_C5FJ55 A G I T P N D K T Y A L S D L Q A A V K A A F G M E I T F R N G A L N E A W
UniRef90_K9CX57 R P T L S A Q D F A K A F A A E N K G M V A D G I R L N V N R D G
UniRef90_F5HPQ8 A G I T P S T K T Y T S A K I Q A A L K A A T G H T V T L G C S N G T L K E V W
UniRef90_Q2W3S1 Q V P G T G L D R I K V S A L K Q N W A V P A Q S I T V Q C K G R K
UniRef90_H1ZS19 G N I S P G S N P
UniRef90_U5DH47 H G I V P D G R L Y Q L A D I K Q A L K K E E I G G E E V G I R C S S T N L E G E F Q
UniRef90_G1UJX5 A G I T P T S K T Y T L S T L S A L K K S A S G G T P A L D S T L N A I S
UniRef90_A0A024GFJ3 I Q Q H V G K H L N T T T A R A A Y S Q T G A M D D V A L Q C R G E A
UniRef90_UPI0002DB3FC2 L Q Q H V G K H L N T T T A R A A Y S Q T G A M D D V A L Q C R G E A
UniRef90_N1MV14 M G A L A R T K S L T V G Q F Q A F A R A N R G L K P D M V R V I T T R G N
UniRef90_B6GVY8 A G I T P T S K T Y S L S E I Q E A L T D M H G A S V Y L G C S S G E L N E A W
UniRef90_Q19PX6 A S I L V P H P Q T W T Y S D I I V A P I K A A T K R T P V L R C K P D P A Q N K
UniRef90_B8C4Z3 E G Y G D A V D K K E L I A E Y G G K D M A L V I C K N G
UniRef90_W2NEL1 T P Q F V Q D H I G K Q V D V K K L R E A F G D A A L K C Q R S K H V T
UniRef90_A6MZT8 N G I K P D F G L Y S V K I K E A I E E G I G A P A L I Q C S K G P F N K F V
UniRef90_M7AZD6 V G I K P G S T Y Y Q M T A I K E A I T S V Y G V T P K V Q C L P P E E G E V Q
UniRef90_X7F691 D R L E R P V T L P A G V V E E A F L E A N P G W T A D M L T I T C R A G R I Q
UniRef90_A0A017SC83 A G I V P H T K E Y T L A E I E N A I L A K G H G S D V T V R C H G H S L N E I W
UniRef90_C1BK03 F N I V P S E Y Y L F D D I E N A I L K F Y Q V Q P K I Q C V P G K G S Q T Q
UniRef90_B6Q5R3 A G I V P S H D T Y R K V D I E N A L N E A H G A R V T I R C H G G A F N E I W
UniRef90_UPI0002C3DE08 N G V L P D G S T G Y S K E W L R G L I T A E V G V D N P L Y F V C S G G
UniRef90_G1E6V4 P T N K I P L P W P R V S D V M T A I S K Y T G A R P E L R C R P Y K N P Q T Q
UniRef90_K0SVF5 D T P P V V R E S I G S T V V R D D L L G S Y G G M T A L V C K G G
UniRef90_V5G3L7 A G I L V P Y D R T Y S L A D I E D A L K E G H G A D V T V R C H Y Q S L N E I W
UniRef90_T0QLT0 N A G K S V A A S A I R T A Y G Q N V S L V C
UniRef90_M7Z4P5 Q G I N P D Y R L Y S T E H I K W A V N Q K L G V M P G V Q C R D R P F G K K Q
UniRef90_S3D201 A G I L L P S T T T Y T S A Q I Q S A L T A A H G F P V T I G C S G G A L D E I W
UniRef90_Q2GBV1 A G I L L P S L S R T P G L D A S K M R E A M S V A N P Q L R M I R L L L D R D G
UniRef90_B0E8C9 A G A V A D G K T S Y K K S W L K E L A A K E L G V E G A V Y F T C S G K
UniRef90_R9AGC1 R G I T P S T H T Y K L A D I K K A L K E A F G Y A P T I K C D G G G N
UniRef90_U5DC20 H G I V P D G R L Y Q L A D I K K A L K E L E G E V G I R C S S T N L E G N F Q
UniRef90_Q5TIX8 S Q I V P N R Q T W S Y S D I I V S P I K T A T G R T P L L R C K P H P K S Q T
UniRef90_Q6ZYE4 A S I V P H P Q T W S Y A D I V A P I K A A T K R T P L L R C R Q D K N T E
UniRef90_UPI00021A6972 K D I V P G Q T Y N T D I L K A I E D I L G K R G S L M C I K N K D T G E S
UniRef90_G1E6T8 L K N P I P L P L P R V S D V M T A I F K H T G A R P Q L R C R S Y K D P N I Q
UniRef90_UPI0003C1A41B A G V L P C N Q S Y Q Y D S E I Q D A L S E V M G N F S E L Q C S V I E G Y K D R Q
UniRef90_K1Y3Y3 A G I V P T T E T Y T A S E I Q A A L K A G F G N A V T I Q C S S G A L N E I W
UniRef90_A0BWS8 A G I K P D D N K L Y D T D I L D A I E N K I G S T A Q L L C S K D S N N K L L
UniRef90_Q231N4 H N I V P D N Q T Y T L T I Q S A I E N D F Q G P A L L K C R V I V Q G T Q
UniRef90_C4JVH8 A G I K P D P K T Y T L K E L Q D T L T K L H G V E V T L R C R N S Q L N E V W
UniRef90_C1LIB1 Y G I E P D S E T L V R K Q F L K T I R K V Y N V R A I L K C I P F D G K R P N
UniRef90_B2ICQ3 L F A S H I G S E L T I Q I K D A F D D S F G D R V R V A K R D G T R N
UniRef90_A2W3R1 N A G K T V T G S E L T L S A F E G A F G S N T R S A V S L K O T K T N G V S
UniRef90_L7FPE2 E L K I E T G K L Y H K K D I K K V L K N Y F G V D V S I C C R N D N S
UniRef90_Q0R5E5 A N I V P N N K Q Y S L S I L N A L Q Q D F G A E V E V L C R K V K E A Q Q
UniRef90_K5Y754 A G I T P T S R T F S R S T L S A L E N V A G V T P S L G C N G N T L N A I S
UniRef90_X6GLD8 L F T Q N I G R D L T S G Q I R A A F D S A F G E R V R V S C V K D P S S G R R
UniRef90_F2TMY8 A G I V P D T Q T Y D L D A I V E Y A L K A H G H N V V R C R N G A L N E I W
UniRef90_C9SK90 A G I V P S E T T Y T L D Q I Q T V L T A H H G H N V I N C R N G A L N E I W
UniRef90_E9C287 L K P S T T T G Y S L A T V Q A A I K A Y F G A E G Y L T C E T Y K G Q Q

UniRef90_UPI0003AB53F5 T V G Q I E L C L T K Q D Q Q L Q N C T E P 170 180 190
UniRef90_F4ZZ40 W L H E V V L C Y
UniRef90_C6CJF4 E L S E I R V C M D K D L N F Q S C G K S
UniRef90_G3SEJ7 T I G Q T E L C L T
UniRef90_A0JXC6 Y L S E L F I W Y D V K L K L M D C P N G V L P D Y I L
UniRef90_Q07465 F L R E V Y L C L N K E G T D A V T C S
UniRef90_Q23C55 M L F A V D M Y F N K A L T G V I S Q P Q S S C S T S
UniRef90_E5A4B2 Y H F D V R G P L Q S G E F V P A D G T K S S C P A T G I
UniRef90_A0A022T6F1 Y L K E I R V C L D H R F K H T S C P
UniRef90_R0KL47 Y H F D V R G S I Q T G E F V P S D G T K S T C P K S G I
UniRef90_B7S8A1 Y L S E L F I C Y D V K L K L M D C P N G V L P N
UniRef90_Q5Q9W7 E L L E I G I C F N R E A T E V I A C R R R
UniRef90_A1CKM4 Y H F N V A G S L Q M G D F V P S D G L K S N C P A T G I
UniRef90_I1ZAS1
UniRef90_W4KMRO W Y F H L K G S V L D G K F V A I D A P E G S C A S T G L
UniRef90_UPI00045E4691 T I G Q I E L C L T K D F R L R N C S E P
UniRef90_W4FX7 E L S Q V F T C Y D K D A S S N V P T T L R A C S A H V L
UniRef90_Q850K0 L L H E V V
UniRef90_C6C7N7 E L S E V R V C L D K Q L K F Q S C A S S N C P A
UniRef90_M0TYF1 Y L S Q I R V C V S S D G R S I I S C P N S N C S D T V K F
UniRef90_UPI00044091ED W Y F N L K G S V I D G S F V A I D A P K G S C P S S G I
UniRef90_F4ZZ41 L L H E V V I C Y
UniRef90_E3HZY9 L Q E V R V C M S K D L Q P R P C A E S R
UniRef90_M2YJT5 Y F Y N V R G S V Q T G E F V P V D T T K S N C P S T G I
UniRef90_A0JCS7 Y L S E L Y F C Y D I N L R V M D C P
UniRef90_A3K5S9 F I Q E V R V C L S R D L S P V P C G R D
UniRef90_W5C422 F L R Q V Y Q C I D R A G E N L I D C P Q G N C K D R V Q
UniRef90_A7RJ98 L L A G I R I C L D K S F R P R N C I Q T H C S D D
UniRef90_V4SW13 L L M E V I L C Y D S D A T S L I
UniRef90_Q5DB20 Y L D E V I F C Y D N V N L T L I S C P F S K C P D V F I F
UniRef90_L7FME1 V Y E V R V C F N D P S S D R F I R C P K K F C D K K V M F
UniRef90_A3VM22 H I Q E A R I C L T T D L D P R P C T R R D C
UniRef90_C1BTV2 L L K E I Y T C Y S K T Q G N I V D C
UniRef90_G5BEN7 T L S Q I E L C F T K E D F H L R N C T E P
UniRef90_C1LYW0 K L L E V I V C F N R T L R F A D C P S T E C P S E F I F
UniRef90_B6H431 Y Y F N I A G S L Q S G K F I D G Q K S N C P S R G I
UniRef90_A0A023XQC4 R L S E V R I C L S K D L Q F R A C E R R A C R R D
UniRef90_A4EE91 Y I Q E A R I C M T R G L E F R D C G Q D
UniRef90_V6UX13 R L K E L W V C L D K Q L G P T P C P A G G T P D N
UniRef90_U1FZH9 Y H F S V R G S V Q T G K F I D G A K S C P G T G I
UniRef90_M3BS50 Y F Y N V R G S V Q S G E F V P A D S T K S N C P S T G I
UniRef90_UPI000476C1C1 F L Q E V F F C Y S K D G K A G I C S A E I L
UniRef90_C5FJ5 Y F Y N V R G S Y I P T L P A S P G G T P S T C P Q T G I
UniRef90_K9CX57 A L S E V W I C M D R K F R Y M A C P
UniRef90_F5HPQ8 Y H F N V K G S V P A G E F I D G V K S T C A T S G V
UniRef90_Q2W3S1 L T E V R I C L D K T L S P M P C P S D N C P G T V
UniRef90_H1ZS19
UniRef90_U5DH47 L Y E V Y V C I D K S F T T V I P C P Y F T C S D E L L F
UniRef90_G1UJX5 W Y F N L K G S A I D G T F V P I T A P K S S C P S S G I F
UniRef90_A0A024GFJ3 L A E I H M C W A K D P K K R I F C P R D T C R S K F V F
UniRef90_UPI0002DB3FC2 T L D E I R I C F S K E G I A E A C T E R S C G K N V
UniRef90_N1MV14 W L S E V W L C M N R A M D F T R C P
UniRef90_B6GVY8 Y F Y N V K G N V V D G T Y K A V E T T D S G C P K T G I
UniRef90_Q19PX6
UniRef90_B8C4Z3 F L S E V R V C F G K G E K E R M V C P E D S C G D E V
UniRef90_W2NEL1 M F S Q V F T C W Q K D A H N V P T Q R R A C P A H I
UniRef90_A6MZT8 L Y Q I Y V C V A E D A K T F V E C P S P T C G D D I L F
UniRef90_M7AZD6 T I G Q I E F C F T K D L E L R N C T H S
UniRef90_X7F691 E A R L C L T R D L A P R R C G D D V I
UniRef90_A0A017SC83 Y H F N V A G T L Q T G D F V P S D G L K S N C P A K G V
UniRef90_C1BK03 V L G Q I E I C F N P E F Q L E N C E K
UniRef90_B6Q5R3 Y H Y H V A G R L Q T G K F E P A D A G G S N C P S S G I
UniRef90_UPI0002C3DE08 H L S E L R A C T N V N K A D F I E C P Q E T C G T N I I F
UniRef90_G1E6V4 M L V E V A L C Y D V P G E P V I D C P R P
UniRef90_K0SVF5 Y L S E V R V C F A R G E G G A I V C P E D S C G D E I
UniRef90_V5G3L7 Y H F N V A G R L Q T G E F V P T D G P K S N C P K T G I
UniRef90_T0QLT0 V L S E V R T C W S V N T K T G G V G S Q I A C P S A I L
UniRef90_M7Z4P5 L Y Q I Y L C V D K N G E T I I D C P K L H C P E E V L F
UniRef90_S3D201 Y H F D V R G S V Q T G E F V A T D G S K S S C A D T G V
UniRef90_Q2GBV1 W L R E V H V C L S R R M K P A R C P G G T K P A D T V
UniRef90_B0E8C9 Y I S E L R A C T T K A N P Q F I T C P Q E T C G N D I I F
UniRef90_R9AGC1 K V H E V W Y S F N L E G P L V S G P R D S C S Q D V I Y Y
UniRef90_U5DC20 L Y E V Y V C I D K D A T S V I P C P N F K C S D E I R F
UniRef90_Q5TIX8
UniRef90_Q6ZYE4
UniRef90_UPI00021A6972 Y I F E I R I C F D K M L Q L I D C D R T
UniRef90_G1E6T8 I L V E V V L C Y D I L L G K H V I N C T R P N
UniRef90_UPI0003C1A41B V L T Q I K F P L F K N L S
UniRef90_K1Y3Y3 Y S Y D V R G S V A T G E F V K A D G Q S G S C A S T G I
UniRef90_A0BWS8 L T S V S F C V N E Q Y Q P Q R C P C D I Y
UniRef90_Q231N4 M L S V I D L F I S S D L K S L L K C P
UniRef90_C4JVH8 Y F F N V K G S L Q K P G G S P S N C P A R
UniRef90_C1LIB1 Y L N E V I F C Y N S K L Q L I N C P E Q E C N N G F I F
UniRef90_B2ICQ3 L I G E L T I G L N A S L A N L I A A S S P T C P R G L V
UniRef90_A2W3R1 Y F T E A W I A V K T A T T Q F P S T Q G T C P T S G V F
UniRef90_L7FPE2 L Y E V N V C Y D A K G N K L I N C P D K
UniRef90_G0R5E5 L L F A I D M Y I L N K N L K G A I P C R R N N C
UniRef90_K5Y754 W Y F N L K G S I I D G E F I P I N A I E S S C P S S G I
UniRef90_X6GLD8 L I G E L T L G L T
UniRef90_F2TMY8 Y H F N V A G S P L E S K F V P A I P G G P S N C P R N G I
UniRef90_C9SK90 Y H F N V K G S I Q T G V F V P V D G S P S S C P K E G I
UniRef90_E9C287 L V I T G F G L C V T K N N F A V F Q C

| | 1 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| UniRef90_D3XL98 | | | | | I H G V W P D K |
| UniRef90_Q8L558 | | V Q Q W P T T T | C R L S S K P S N Q H R | P L Q R F T I | H G L W P S N |
| UniRef90_I3ZLH0 | F D F Y | L L N L S W S P E F | C H T H P A A A E C A | Q H R A F T I | H G L W P Q N |
| UniRef90_Q2UKU0 | | | | G P E D S W T I | H G L W P D Y |
| UniRef90_Q9UVC5 | | L V L V Q Q W L | K D Y | G P N T A F T I | H G L W P D T |
| UniRef90_Q5TIQ7 | | | | | |
| UniRef90_D6MR43 | | W P T T F | C H T Y N C P R I | P D | N F T I H G L W P D M |
| UniRef90_M5FXW8 | | | | T G P T N S W T I | H G L W P D H |
| UniRef90_E2A631 | F D V V I F T Q Q W P | L T A C E S S K H H T C L L | P K R D E W T I | H G I W P T K | |
| UniRef90_I7MHK2 | Y T F I V F E V E W P | A T N C L T K Q C S K T N S | G N F D N F N I | H G L W P S N | |
| UniRef90_S8BXV2 | | L L L T Q F W | D T N P S | V G P V D S W T L | H G L W P D N |
| UniRef90_L7FPD9 | | F V F V Q Y W P | G D K C D R E M C S L | P K S T E K E G F W L | H G F W P Q Y |
| UniRef90_L8GBX1 | | L L L T Q F W | D T A P S T G | P V D A W T I | H G M W P D R |
| UniRef90_F8NG23 | | | | T G P S D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_UPI0002DBC675 | Y T L A L S W S | P E Y C R G R E S Q C S | R D H G E F G F V L | H G L W P E G | |
| UniRef90_G7JXM3 | | F S L R W P K T F | C Q T V K C S K D I Q | P L P T E F V M | H G L W P A N |
| UniRef90_B0LXW2 | Y D Y L Q Y V L Q W Q | K T K C L K V G K R C T | P V H Q P Y E F T T | H G L W P T N | |
| UniRef90_K0KFE7 | | | | T G P D D V F T L | H G L W P D N |
| UniRef90_Q9FPU7 | | | | | N W |
| UniRef90_UPI0002488A3A | Y T L A L S W S | P E Y C R T R Q N Q C | G G G A Q R F G F T L | H G L W P D G | |
| UniRef90_N1RY39 | | | | G P H D S W T I | H G L W P D Y |
| UniRef90_Q19PT7 | | | | | |
| UniRef90_L7FM67 | | M V Y V E Y W P | G A K C D G Q T C P | K G T H K T K E R F W L | H G F W P Q Y |
| UniRef90_Q5Q9W5 | | | | | N |
| UniRef90_W2S9I9 | | H F L L T Q F W | | D A S P A L G S P E N W T I | H G L W P D Y |
| UniRef90_A0A011MGI7 | D Y Y T L A L S W S | P A F C Q K Q R R N Q C | D N N K E F G W V I | H G L W P Q S | |
| UniRef90_H9JLW8 | | | | | |
| UniRef90_C1FYW2 | | L L L T Q F W | | D A D P P T G P A E E W T I | H G L W P D H |
| UniRef90_UPI0004417FA7 | | | | S G P D D S W T I | H G L W P D Y |
| UniRef90_A8T2R5 | | | | R T P S N F T I | H G L W P D N |
| UniRef90_UPI0002C37628 | Y D H F K F V Q Q W P | P A F C A T N R C K | P G A K Q M L M | F T I H G L W P D N | |
| UniRef90_G9P2L2 | | Q T Q F W D T N P | | P T G P S D S W T V | H G L W P D N |
| UniRef90_C1L5V8 | W D Y L Q L I L V W P | P S Y C S Y N S | C N L R P G L D | D F T I G G F W P T P | |
| UniRef90_G6DFF6 | | | | | |
| UniRef90_W3WWC1 | | | | T G P D D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_Q8LRQ4 | | A V C N S S T T P | C K D P A D K L F T | V H G L W P N W | |
| UniRef90_G1E6U6 | | | | | |
| UniRef90_Q9FPV1 | | | | | |
| UniRef90_UPI0003761A75 | Y T L S L I W Q | P E H C Y A K R N E C A D | P K V R R G F T I | H G L W P D G | |
| UniRef90_A0A016Q3M2 | | | | G P S D S W T I | H G L W P D Y |
| UniRef90_G8YT11 | | | | D K T F T I | H G L W P D N |
| UniRef90_B0DDC7 | | Q T Q F W D T H P S | | T G P E D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_S2K1V0 | | V L A L Q W S P G W | | G P A D E F T I | H G L W P D T |
| UniRef90_P10281 | | Q T Q F W D T N P | | P S G P S D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_T0ISJ9 | Y T L A I S W S | P Q Y C N D D R F Q C G | G R N G R F G F T I | H G L W P D G | |
| UniRef90_V6J6G6 | F L V Y S V T W P | T F C K M K P M T A G C Q | Q P P Q R F L T I | H G V W P Q F | |
| UniRef90_UPI0002657BDE | | M I L S L V Y Y P G H C H E R I A P H C R | R I P D L K W T I | H G L W P V F | |
| UniRef90_F1R673 | W T C M L L T L Q W P | G S F C L T N K T I C K I | P L T I Q N W T I | H G L W P M H | |
| UniRef90_Q8LP93 | | | | I H G V W P D K | |
| UniRef90_G1E6W1 | | | | | P L W |
| UniRef90_B9JH77 | | F I L A A S W E P A F C Q T N Q K K E C | R N Q D A K N F S L | H G L W P M R | |
| UniRef90_C5X370 | D F F H H V Q Q W P | G S Y C N T N T N A T C C | K K S A A D F G I | H G L W P E Y | |
| UniRef90_P24657 | | | | T G P S D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_UPI0003772390 | Y V L A L S W Q | P A F C E T A P K K E C K S | Q T A T H F T L | H G L W P D R | |
| UniRef90_I3ZD51 | F D Y Y V L N M S W A | P A F C D S N S S E D L A C | E T P R D F V L | H G L W T Q N | |
| UniRef90_A8T2N1 | | | | P L P N Y F T I | H G L W P D N |
| UniRef90_UPI000455DB58 | | | | G S P S D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_U2Y6S9 | Y T L A L S W S | P E H C K G K E T H C S | G Q N G R F G L I L | H G L W P E G | |
| UniRef90_UPI0002C3FAB1 | F A Y V M H V Q T W P | G S F C S D N C C P T N N E | F F E E G F S I | H G Y W P Q Y | |
| UniRef90_B5X9N3 | W Q C L K F T L Q W P | G S F C L K N S S Q C R I | P N I Q S W T I | H G L W P L K | |
| UniRef90_G3J4N2 | | | | P T G P S D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_A5E348 | | | | T G P S D L F T L | H G L W P D N |
| UniRef90_L7FM79 | | F L L F V L F W P | G E K C Y D I E C P V K T | T N F R E N F L L | H G L W P Q K |
| UniRef90_D7G384 | F N L Y I F A M S W K A E W | C Y H Q N F P G C K K | P R S F N L T I | H G L W P D Y | |
| UniRef90_G1E6Y9 | | | | | |
| UniRef90_F5HPR1 | | V L V Q Q W V P G Y | | G P S D A F T I | H G L W P D A |
| UniRef90_UPI00037900E7 | | L F T Q F W | | S G P A D S F T I | H S I W N D Y |
| UniRef90_UPI00026CB57E | D A Y V L A A S W H P A F | C E T R P D C R S | G G E A A H G F S L | H G L W P Q P | |
| UniRef90_UPI000371QF52 | Y T L A L T W A | P E Y C H G N A N D E C | G G S N R F G F T L | H G L W P D G | |
| UniRef90_A0A031HTJ1 | | | | Y P T G P D D M F T I | H G L W P D N |
| UniRef90_M4XM45 | Y T L A I T W S | P Q Y C R D H G G D Q C R S | G Q R F G F T L | H G L W P D G | |
| UniRef90_Q8LRS2 | D Y Y T L A L S W S | P A F C Q K Q R N Q C G | G S A D F G W V I | H G L W P Q | |
| UniRef90_H1ZS26 | | A V C N S N P T P | C N D P P D K L F T V | H G L W P S N | |
| UniRef90_UPI000455EDAF | | | | | |
| UniRef90_H3GNX7 | F D M Y I L A Q S W Q | P A F C H G K G C S A P | Q S Y W R S H L T I | H G L W P E L | |
| UniRef90_A8T2N0 | | | | P K N F T I | H G L W P D K |
| UniRef90_G1E6T6 | | | | | |
| UniRef90_V5YU73 | | L L V Q Q W Y K T | | L G P A N E F T I | H G L W P D T |
| UniRef90_M2NLW0 | | | | T G P V D S W T I | H G L W P D N |
| UniRef90_A8T2R1 | | | | P N N F T I | H G L W P D N |
| UniRef90_R4XJP2 | | | | | |
| UniRef90_C0QH52 | Y L L A I S W Q | P A F C Q N H P K A E C | N R Y D A S H F T L | H G L W P Q P | |
| UniRef90_M4M862 | | | | D P P D K L F T V | H G L W P S N |
| UniRef90_G8HIA3 | | | | | |
| UniRef90_Q5Q9W6 | | | | | N E |
| UniRef90_D6MR44 | | W P T S F C F R P N N I C | R R T S N | N F T I | H G L W P E K |
| UniRef90_E0UJR2 | Y L L A I S W Q | P S F C E T K P K P E C I | D R T D K N F A L | H G L W P Q P | |
| UniRef90_I0YUU5 | | | | | |
| UniRef90_W5KPA5 | W T C M I F T I Q W P | G S F C L S N R N I C R I | P E N I H N W T I | H G L W P I R | |
| UniRef90_C5S526 | | H Y Y M L A L S W S | P S F C E N Q K Q C A G | N Q N F G W V I | H G L W P Q |
| UniRef90_UPI0003766F5A | D Y Y M L V L S W S | P S F C A S Q R E K Q C | E N N R T F G W V V | H G L W P Q | |

UniRef90_D3XL98 Q R I M P I N C P A K E Y K S I T D S 60 K K L K L L E Q H W P D L T S N Q G S E F 80
UniRef90_Q8L558 Y S N P P S N C N G S R F N F T K V Y P Q R T K L K I S W P D V E V A M I Q D F
UniRef90_I3ZLH0 H D G T Y P G D C S E A P G P Y A N S Q Y A D I Y P D D A S L
UniRef90_Q2UKU0 C S G G Y P Q F C D S K R R Y S N I S D L D E M R I F W K D W K G D D P N L
UniRef90_Q9UVC5 C S G G I P G S G N T G C D S S R N V D D Y S Q M S Q Y W P S Y T G D N S E F
UniRef90_Q5TIQ7 T M P S N C A G S E F Y K E R K S P K L R S K L K R S W P D V E S G N D P R F
UniRef90_D6MR43 H Q N T L Q Y C D T E K Y S T I K D Q Y L K D A L D K R W T Q L K Y D Q A Y G F
UniRef90_M5FXW8 C D N S Y S N C D P S R Y Y S S I T N I L E N A M Q T Y W K N D P N G S D E E F F
UniRef90_E2A631 Y N T K G P S E Y C N T R F N A S V L V P L E S Q L K E N W M D I H N G N P Y S F F
UniRef90_I7MHK2 D C E Y P S N C T D E K I L D Y S L I N Q S D I E Y I Q L Y W N S F Y N D T E N F
UniRef90_S8BXV2 C D G S Y E Q F C D K A R E T T D I T D L L N Y M N T Y W K S N D G N D E S F F
UniRef90_L7FPD9 Y T N N F L C C I Y P R S D L E I E K Q M M D N K Q Q I R N K W M S V D R C R F
UniRef90_L8GBX1 C D G T Y D A N C D A S R A Y T N I T A L L N S F G K T D L L T Y M D T S W K D
UniRef90_F8NG23 C D G T Y V E N C D S S R D Y T D I S S T L S Y M Q T H W V N I N G D N E E L
UniRef90_UPI0002DBC675 K T S T Y P Q Y C A S R P S P V P L S V V R Q S L C V M P S Q R L
UniRef90_G7JXM3 R V I S D P R G C L D K T N Q N F P L D L K E E L D K V W P D L L R L I N I A F
UniRef90_B0LXW2 L S N K L T C K S A S K F N S T M L Q N D A S K M K K S W P N L E K D N N M W F
UniRef90_K0KFE7 C D G S Y Q Q N C N S K I L D G V L D I N Q S D I E K R S Q L D V R W P Q L K H S K G D A G M
UniRef90_Q9FPU7 S K P L Q N C D P L A T I D G V L D I N Q S D I E K R S Q L D V R W P Q L K H S K G D A G M
UniRef90_UPI0002488A3A R G Q Q W P Q Y C R P A A L L P D K V V R A N L C A M P S V I Q L
UniRef90_N1RY39 C D G T Y P Q F C D K S R E Y T N I K D L V T K Y M D K Y W V S Q D G N D E S L
UniRef90_Q19PT7 T M P S N C N G S Q F N E S K L Y P H R S K L K R S W P D V E S G N D A N F
UniRef90_L7FM67 S N N R I L M C C V Y P R S D T Q V V D D K E L L Q N T R N K W M S L T L C R H
UniRef90_Q5Q9W5 Y R T M L N F C T S D D Y D E I T D E N Q K N R L I Y V R W P D L I C K K N Q G F
UniRef90_W2S9I9 C A G F D Q F C D S D R Q Y S N I R D M L S F M S H W L S L N G N N H L
UniRef90_A0A011MGI7 D E A R S V E D H P R Y C Q G D L P M V E E S T I K K Y L P E S P G A T L
UniRef90_H9JLW8 M G P F F C N K T W S F D P D Q V K S I E S D L E E S W G N I E K E Q S Y S L
UniRef90_C1FYW2 C D G S Y D Q F C N R F N N I S S I E S A L M K T Y W K D F R G D D E S F
UniRef90_UPI0004417FA7 C D G T Y P A S C D S S R A Y T D I S D T L D Y M E T Y W Q P A K F G T D E S F
UniRef90_A8T2R5 K S R R L N F C K S T K Y I K S A D E G K K A Y L E Y R W P N L T S K K N E F F
UniRef90_UPI0002C37628 K T Y V P C R A L L P L F A G R Q P L T K G I D R K F
UniRef90_G9P2L2 C D G S F P Q T C D S S R A Y T N I T D I L T A M M Q T Y W K D Y Q G D D E S F
UniRef90_C1L5V8 Y T K Q T N C T N E R Q F F N M S H I Q R V K A K L E K K W P N L Y T N S E A L
UniRef90_G6DF6 C N R T W F F D P E K I R V I E E L L Q K W P N I Y G G T E A L
UniRef90_W3WWC1 C D G T Y Q S N C D S S R E Y S S I T N I L T K Y M E E Y W Q S N S G T P E T F
UniRef90_Q8LRQ4 N G S H P Q N C T N K T M N S L T I G N L T A Q L E T I W P N V L N R N D H G F
UniRef90_G1E6U6
UniRef90_Q9FPV1 C T G K K Y A P F S E K D R I V N D L E R H W V Q M K F D E H Y A K I N Q P L
UniRef90_UPI0003761A75 D G P N R W P E Y C R P V E I T L T D A Q I R A G I A A T P S P Q L
UniRef90_A0A016Q3M2 C D G T Y P Q F C D K S R E Y T D K S I V S K Y M D K Y W V S Q D G N D E S L
UniRef90_G8YT11 C D G T Y N Q F C D N N K L D I F N D E K L Y E S M S K Y W L S N N G N D D S L
UniRef90_B0DDC7 C D T T F N E N C D S R A Y T D I A D T D L N F M E T Y W V D M H G E N E Q F
UniRef90_S2K1V0 C A G R P S R N C D S S R N S N M E T V Y N R M A T F W P S N K G D N N W F
UniRef90_P10281 C D G S Y G Q F C D K S R E Y S N I T A I L Q E Y M K K Y W P N Y E G D D E E F
UniRef90_T0ISJ9 F G K E W P Q Y C R P A D L V P R T V I R D N L C T T P S A Q L
UniRef90_V6J6G6 C T R S P S C E E G E A C D P M S E D A M E K V L E N A D L R A L V P S D P A A M
UniRef90_UPI0002657BDE A D D M L I L E L M K R V S E E V S N E V K L R M S R Q W K S L S S R D N L Q F
UniRef90_F1R673 T G H C C N C W P I F H S H L Q E I E P E L T Q L W P S L I K G H F F N F
UniRef90_Q8LP93 M P G H L Q F C T S E K Y E I F E P G S V L D A L D Q H W I Q L K G L R N Q P L
UniRef90_G1E6W1 D Q Q S I N A R D D Y W F D Y F L R N P P W A R G N W R V I E Q R F
UniRef90_B9JH77 Q E Y C A V S H D L K Q A D R S S D W K D S A E T K A A L D K V M P G R T Q S G L
UniRef90_C5X370 C R P T P Y V H C T V H Y H S V P V H R A P A L C I I H H G H C K N R N N T Q F
UniRef90_P24657 C D G F P Q T C D A S R A Y T N I T D I L T A Q Y M Q T Y W K D Y Q G N D E S F
UniRef90_UPI0003772390 A S Y C N V P K D Q Q S K D K Q G D W G A L T A P K T Q L N Q V M P G T Q S L L
UniRef90_I3ZD51 N D G T Y P G Y C S Q R P G A H P E R S L D M T P N L A L L
UniRef90_A8T2N1 K S K M L N N C D D D D Y K R I M N P N M L K Q L E Y D W P N L I S K K Y H D F
UniRef90_UPI000455DB58 C D G T Y Q E N C D S R D Y K N I G D L L S A Y M N Q Y W L N D D G S S E E L
UniRef90_U2Y6S9 G N G R W P Q W C P R A P S P A L V R Q H L C T M P S A R L
UniRef90_UPI0002C3FAB1 G A S T Y P S C C S Q D F T D T Q V I E K M T E L T K D V S N Y W P S M K K C R F
UniRef90_B5X9N3 A H T C C L C W P I F H S D L K E L D P E Y M S Q L W P S L L K T Q S F L F
UniRef90_G3J4N2 C D G S Y P A Q C C D T D R A Y T N I T Q I L Q A Y M S T Y W K D Y R G D D E S F
UniRef90_A5E348 C D G T Y E Q F C D S V D D F D D E A L Y N N L N T V W K D I N G N D H S L
UniRef90_L7FM79 S G A K H F E C C S S F Y K I N D V I E K R I M E D Q R L A D N W M S I D M C R F
UniRef90_D7G384 D G T Y P T T C S S E P Y D H D R V V N A I D V L E T M W P N I A G K K Y D S F
UniRef90_G1E6Y9 Q N F
UniRef90_F5HPR1 C D G T P S N G C D S S R E Y T N V E T I Y S D M Q T Y W P S D A E S N N D F
UniRef90_Q5AK94 C S G G Y P Q F C D A R T S L D Q F G D Q T L Y D N M N K Y W T D I N G N N K K F
UniRef90_UPI00037900E7 R G R E Y C G V P A R W R D L P V V E I S E T T R K A L A R V M P G T V S Q L
UniRef90_UPI00026CB57E V G Q E W P Q Y C T S T A L L A P E L I K Q H V C A T P S P Q L
UniRef90_W1QF52 C D G T Y N Q F C D S L Q L S N E E Q L L E R M H E V W K D Y A G D D N N L
UniRef90_A0A031HTJ1 V G K D W P Q Y C Q A T P L L S R T T I R R H I C A T P S A Q L
UniRef90_M4XM45 S G K A R S V D E H P R Y C Q G D L P M V A E Q T I K Q Y L P E S P G A T L
UniRef90_Q8LRS2 N G S E P K K C K T I L N P Q T I T N L T A Q L E I L I W P N V L N R R H A V R F
UniRef90_H1ZS26 C P G T R Y R P L R D Q R S I D A R D D Y W Y D Y F L P N P Q R F
UniRef90_UPI000455EDAF C D G T Y E E D C D P S R D Y T N I T D S T L T D Y M E D Y W L N D D G T A Q E L
UniRef90_H3GNX7 S G R P P F C S G E A F D K I E R E L G L A T L H Q F W P D V K D P Q Y A A F
UniRef90_A8T2N0 Q K T M L N C S S E D E Y E D I T D I H K L K K L A S Y W P D L T S K N Q G F
UniRef90_G1E6T6 Q S S F
UniRef90_V5YU73 C S G G Q G P A D G C Q N Y P K A P A G F V N D L N T Y W S S Y K G D N N A F
UniRef90_M2NLW0 C D G T Y D A N C D D E R A Y R N I T Q I L K H D M Q T L W V S D S G S S E T F
UniRef90_A8T2R1 T S K R L N F C G G N Q Y K T I E V G D K P K A L E Y R W P N L T S K E D Q V F
UniRef90_R4XJP2 M K V Y W K D Y Q G H D E N F
UniRef90_C0QH52 E S N I Y C N V S N V N K N L D S R N I W S P A T F E D I L I E V M P G V A S Y L
UniRef90_M4M862 W N G H P S Y C K P T N L D P N K I G H L Q A Q L D I L I W P N V Y R T D N I G F
UniRef90_G8HIA3 E G T L L Q Y C K P K P T F Q W I K D Q M L D D L D K N W I Q L K Y T Q S Y G R
UniRef90_Q5Q9W6 S T T L N Y C D R S V T Y D K F T D D Q K K D D L D E R W P D L T C K D K Q S F
UniRef90_D6MR44 K H Y R L E F C K Y A T Y D E K E S I V N D L D K D H H W I Q L Y A K Q K Q L L
UniRef90_E0UJR2 S T N I Y C N D K Q N R W S E M P I L N L S P D T L T R L R V V M P G V A S N L
UniRef90_I0YUU5 W P S Y T T E N P C F
UniRef90_W5KPA5 T Y G C C F C W P V F Q S H L Q D L E P E L S Q L W P S L K S K S N F S F
UniRef90_C5S26 N K N A R S V N D Q P R Y C Q G D L A P L P S Q L L E K Y L P E S P G M T
UniRef90_UPI0003766F5A N A K A R S V A D H P R F C Q G D L P V L P K S I L V E P Y L T L S P G A K L

UniRef90_D3XL98 WR Y Q Y K K H G T C S V D L Y N Q E Q Y F D L A L E L K E K F D L L K T L K N
UniRef90_Q8L558 G K A N G I N M V H V P K V G L T N S N T S S D P K K C G G R S T I L Q L S L K T
UniRef90_I3ZLH0 L Q H E W Q T H G T C S S G L E T P A D Q F L T L A R R A E F R S I Q L P H A E L L
UniRef90_Q2UKU0 WE H E W N K H G T C C I S T L E L H A C D Y F D D K T V E L F H G L Q L P H E L L A G
UniRef90_Q9UVC5 WT H E W N K H G T C C V I T T L E D D M F T Y F F Q Q A I D L R A K S Y N L Y T E I L L K R D N
UniRef90_Q5TIQ7 WE G E W S K H G K C S S N Q T L N Q M Q Y F R Q R S H E M W Q S F N I T E I L L R N N
UniRef90_D6MR43 WE H E W N K H G T C C S S N L Y N Q M Q Y F R L A M A L K C D R Y D L L R I L L G N
UniRef90_M5FXW8 WE H E W D T H G T C C Y S T L A D A V Y F F T R V V N T F K T L N T Y D F L F S
UniRef90_E2A631 WK H E W E K H G T C C A K A L G S N E Y K Y F E K G L T F L N S Y N M I D L L P K K
UniRef90_I7MHK2 R I H E W E K H G T C C F E G S Q T Q Y Y N V V S K I H K Q Y N P I S A L A K K
UniRef90_S8BXV2 WE H E W N K H G T C C I S T G Q D I V D Y T D K A V S L F K N L A T Y N I L L A S E
UniRef90_L7FPD9 A I Y Q W D K H G T C S S R V Y P P M D Y M Y M A L N L Y D R H D I W K I L L Q E D
UniRef90_L8GBX1 Y Q G N D E S L W G A R P Q T E V V D Y F E K A V E L N K G D L N S Y K I L L A D E
UniRef90_F8NG23 WE H E W A T H G T C C S P K G A E A V A F Y E T V V T L F K T L P T Y T W L E Q D
UniRef90_UPI0002DBC675 I Q H Q W D K H G S S M A R D P A Q Y F Q T A T R L Y R A I R L S L Y K K I L L K E V L G K
UniRef90_G7JXM3 W D E Q W K A H G S S N M D I I D F F K L S L S I Y K K I L L K E V L G K
UniRef90_B0LXW2 WA M E Y E K H G T C C A K F S S Q N T Y L S K A C D L W E E N K I K E I F E H
UniRef90_K0KFE7 WK H E F N K H G T C C V N T I N N V Q A Y F K L A Y N L Y E K L P T Y K W L T S E S
UniRef90_Q9FPU7 WK G E Y K K H G T C C C N M N M Y N V Q A Y D L A M N L K D R F D L L K I L L S
UniRef90_UPI0002488A3A Q Q H E Y A K H G T C C M N L A P D E Y F R L S T G L Y G R L R Y P L S D
UniRef90_N1RY39 WE H E F N K H G T C C I E T G A E A A D Y V K K T L S L F K T L P T Y K W L A E N
UniRef90_Q19PT7 W G R E W N K H G K C S S E Q T L N L M Q Y F Q R S H E M W Y S F N I T G I L L K N
UniRef90_L7FM67 L I H Q W D K H G S S D I Y V G N E Y M Q T A L F L Y D K Y D I L W K I L L Q E
UniRef90_Q5Q9W5 WK K E Y E K H G T C C I D T Y N Q V Q Y F D L A T N L K S D R F D L L K S F R N A
UniRef90_W2S9I9 WA H E W N K H G T C C I S T L E P T C Y Y F T H A A N L Y N T N T Y A T L A A
UniRef90_A0A011MGI7 L Q G E W E K H G A A F N Q A E D Y F S K Q K S L Y N E L T L P D F
UniRef90_H9JLW8 WA H E W T K H G T C C A A S T I E P K N C Y Y F T K G L E W L K K Y T M K N I L L N N
UniRef90_C1FYW2 WE H E W N K H G T C C V I S T L E P L N C Y Y F Q K T V N L F L G L P S Y D I L L S A
UniRef90_UPI0004417FA7 WE H E W A K H G T C C S S K G A E A V A F F K T V V K L F K K L P T Y D W L A N
UniRef90_A8T2R5 WE K E Y K K H G T C C L P L Y D Q N S Y F K L A V D L K D K F D L L N I L L G K
UniRef90_UPI0002C37628 WK E E W D K H G R C C S S Q T Y D Q R Q Y F E R S H N M W M E T D L N T F G N
UniRef90_G9P2L2 WE H E W G K H G T C C I S T L D P S C D F F S K T V S L F K T L P T Y Q W L A D D
UniRef90_C1L5V8 WE S E W N H H G R C A R S T R N Q R R Y F K A A L S L L D N L D L D K L D D D K
UniRef90_G6DFF6 WS H E W A K H G T C C A A P L N S E L N Y F Q N G L E F L K T F T M T D L L E K K
UniRef90_W3WWC1 WE H E W D K H G T C C I S T L D P D C D F A S K V V E L F K S L P T Y T W L S A K
UniRef90_Q8LRQ4 W N R Q W N K H G T C C A P E N V F N S L Q Y F R T V I N M Y Q K Q N V R S Q I L L A K N
UniRef90_G1E6U6 K E W K K H G T C C S N L Y D Q R A Y F L A M R L K E K F D L L T T L R T D
UniRef90_Q9FPV1 W N H E Y K R H G I C C S N L Y D Q R A Y F L A M R L K E K F D L L T T L R T D
UniRef90_UPI0003761A75 L Q H E W A K H G S S M T D D P V R Y F G E E G R I R Y R A I R L S L Y K K I L L P D A E
UniRef90_A0A016Q3M2 WE H E F N K H G T C C I S T L E P S C D Y V K K T I S I L F K T L P T Y K W L A E A
UniRef90_G8YT11 W V H E Y N K H G T C C I N T L E N V V D Y Y T A A V I T L Y D K L N T Y E F L A A N
UniRef90_B0DDC7 WE H E W S K H G T C C S P D G F E A V L F F Q Q V V S L F R Q S L P T Y T W L A N L
UniRef90_S2K1V0 WS H E W T K H G T C C V I S T L R D V I E Y F Q Q V L D L F K D F D L F G A L L
UniRef90_P10281 WE H E W N K H G T C C I S T L E P S C D Y L Q K T V D L F K G L D S Y K A L A K
UniRef90_T0ISJ9 I Q H E W A K H G T C C M T T R P E L Y F N L S R A F Y Q S L R F F D
UniRef90_V6J6G6 F A H E W K K H G T C C S G Q T M E Q Y F Q N V V T L R K V V T F E D E A A
UniRef90_UPI0002657BDE WA Y E F K H H G S L A E N L D T M Q K Y F S K T L E L A S Q V F I S E W L R R
UniRef90_F1R673 W R E E W I K H G T C C A G A M G S P L L Y F Q A A V K L R K L F D I N S V L R E S
UniRef90_Q8LP93 W R D Q Y K K H G T C C L Q R Y N Q L Q Y F L L A M R L R K E K F D L L T T L R T N
UniRef90_G1E6W1 WA Q E W S R H G T C C S K K V F N Q Q A Y F N L A E K L M F A H D L L T S I L F N
UniRef90_B9JH77 E R H E W I K H G T C C T K L S A D D Y F G G A A G L I D E L N A S A V R D
UniRef90_C5X370 WS H E W S R H G T C C S N M D Q H S Y F L A A L E L K A R F N L T R I L L D
UniRef90_P24657 WE H E W G K H G T C C I T L D P G C D F F S K T V S L F K T L P T Y Q W L A D
UniRef90_UPI0003772390 E N H E W I K H G T C C Y G A P A E Q Y F T D S L K V L S D I N Q S T V Q A
UniRef90_I3ZD51 L R H E W A K H G T C C T T L S P E G Y F A T A R Q A Y K S I T I P P M F T S
UniRef90_A8T2N1 W G Y E F N K H G T C C S T N R Y N Q D Q Y F H L A L K L K N Q F D L L K I L R N
UniRef90_UPI000455DB58 WE H E W A T H G T C C S P T G A E A V A F F E T T V K L F K T L T Y D W L S Q
UniRef90_U2Y6S9 MA H E W A K H G S S M T R H P E A Y F K V S Q I L W D S L R L P D L D R L
UniRef90_UPI0002C3FAB1 A M Y E W S K H G S S A A N V Y T G E D Y I R A T I N I R K Q V N I W E K L K E
UniRef90_B5X9N3 WK D E W I K H G S S A E G M N S P L R Y F Q L C L K L R G R F D L D R A L E D
UniRef90_G3J4N2 WE H E W G K H G T C C I S T L E P S C D F F A R A V G L F R Q T L P T Y Q W L A D
UniRef90_A5E348 WA H E W N K H G T C C I N T H E N V I N Y S T L Y N L F E N L P T Y K W L V E
UniRef90_L7FM79 A T Y Q L D K H G S S A M K T Y T P M Q Y I N V A I D L L Y Q K M F L W Q L L K E
UniRef90_D7G384 WE H E W T K H G T C C T G L S M E E Y F S T A L S L L Q R R F L T P
UniRef90_G1E6Y9 WA M E W S R H G T C C S E N I F N Q R N Y F N L A E T L M F T I D L T S I L L D
UniRef90_F5HPR1 WS H E W S K H G T C C V I S T L A D V I T D Y L T K V L A L R A Q Y D L Y T A L A N
UniRef90_Q5AK94 WA H E F N K H G T C C L N T L N V I T D Y Y S L V Y Q L F R K Q L P T Y Q W L V S
UniRef90_UPI00037900E7 D R H E Y W T H G T C C F S G D A D A Y F V Q S I R L I D E L N A S P I R A
UniRef90_UPI00026CB57E L Q H E W A K H G T C C M G T T P A A Y F A R S N G L Y G K L R Y P D M D R L
UniRef90_W1QF52 W V H E F N K H G T C C F E T N R E V V D Y F R K S V E L F E G L P T Y R W L E A
UniRef90_A0A031HTJ1 M Q H E W S K H G T C C M A G Y D P E R Y F T T S N R L Y G K L R F P D W A A L
UniRef90_M4XM45 L Q G E W E K H G A A F N Q A D D Y F A K Q K E L F N Q L K L P D T
UniRef90_Q8LRS2 W R K Q W R K H G T C C A Y P T I D D M H Y F S T V I E M Y K K Q N V S E I L S K
UniRef90_H1ZS26 WA Q E W S R H G T C C S Q N V F N Q Q S Y F N Q A K T L M F T Y D L R S I L F N
UniRef90_UPI000455EDAF WA H E W A T H G T C C S P A G A E A V A F F E T V V R V F K T L P T Y T W L A D
UniRef90_H3GNX7 W Q H E W T R H G T C C S G L E Q V A Y F T H A I D L E R N E T L A P
UniRef90_A8T2N0 WK H E F N K H G T C C S M E L Y N Q E A Y F D L A M K L K D K F D L L R I L L G D
UniRef90_G1E6T6 WA T E W R R H G T C C S E N L F N Q Q Y F N L A N A L V L T H D L T S I L L F N A
UniRef90_V5YU73 WA H E W S K H G T C C V I S N L A D V F A Y F E K T M A L R S K Y N L Y Q A L S A
UniRef90_M2NLW0 WE H E W G K H G T C C I S P T Q E V I T D F F N R T V T L F K S L P S Y E W L E S
UniRef90_A8T2R1 W E N Q Y N K H G T C C S E L F D Q A A Y F D L A I Y L K D M F D L L K L R K N
UniRef90_R4XJP2 WE H E W S K H G T C C I S T L D P C Y F S Q A V S L F R G L P T Y E W L A N
UniRef90_C0QH52 H L H E W I K H G T C C Y S P T P E E Y F V E S I M L T E Q I N S S V V R D K
UniRef90_M4M862 WS K E W E K H G I C C G S T T D D V N Y F S E T V N M Y Q K Q N V S E I L S K
UniRef90_G8HIA3 WK Y E Y L K H G S S C Q K V I N Q N T Y F S L A M R L K D R F D L L R T L Q
UniRef90_Q5Q9W6 WS Y E Y R K H G S S D I Y N R D Q Y F D L A M A L K D R F D L L K S F R K
UniRef90_D6MR44 WK H E Y T R H G T C C K N L Y D Q N A Y F R L A M R L K D K L D L L S T L R T
UniRef90_E0UJR2 H L H E W Y K H G T C C Y G T S P E Q Y F Q D A M T L T K L I N N S E V R N
UniRef90_I0YUU5 WE H E W D C H G S S N F S Q Q N Y F Q K T L D L H K R Y D I A A A L A A
UniRef90_W5KPA5 WK D E W F K H G T C C A E S M G S P A H Y F R T S L K L R T L F D V L D N A L A N
UniRef90_C5S526 L Q G E W E K H G A A F N S A E E Y F A K Q K A L F Q S L T L
UniRef90_UPI0003766F5A L Q G E W E K H G S C A F N S A E Q Y F A K E Q E L F N G L R L P K

UniRef90_D3XL98 H G I T P S K T N T V I D V E K A I 130 140 150 160
UniRef90_Q8L558 L K S Y Q M H K H G K Y S D I V S P I K A A T G R T P T L N R C K F D S S Q T M
UniRef90_I3ZLH0 G G L T E S T E T A L A P E E I L F R Q S N G P S L P A L T T R C K F D P N N N P Q
UniRef90_Q2UUC0 A G I V P P G G S Y S L V S A L E S A I E K S T G S T P K I T R C K F P P K S Q T
UniRef90_Q9UVC5 A S I V P P H P G S R Y T W T Y S D I V S P I K A A T G S T T P L R C K F P P K S Q T
UniRef90_D6MR43 Q G I T P P S S Q T H T L S S L Q T A L K S A Y G Y T P A L T T C S G S D L L N Q I A
UniRef90_M5FXW8 Q N I F P P G Q K Y M V E N M L Q G I Q Q V L N K G C Q I T C V I Q N K V N
UniRef90_E2A631 R N I F P P G N D K N Y S V S F V L K Q A I V K V H G K E A T L L N C S G V L T E V Q
UniRef90_S8BXV2 A G I T P P S S K T Y A L A D L Q A A I V K V H G K E A T L L N C S G V L T E V Q
UniRef90_L7FPD9 S D L K E T E K F Y T L K Q D L R K A I V K G V H G K E A T L L N C S G V L T E V Q
UniRef90_L8GBX1 A G I T P P S S A T T Y T L A Q A I V K A A H G F I P T L G C K S G A L E E I W
UniRef90_F8NG23 Q G I T P P S N D T Y S L D D L T S A L Q T A S G Y I P A L G C S G D T L D E I S
UniRef90_UPI0002DBC675 E G R M S R R E L T F G M V R R E I A R A N P T D G M T Q A L A I R S N G R G T
UniRef90_G7JXM3 L E G Y S P G P Q S H V E K Q I V D I L K K H G T G K A S P R I K E K H D G K T
UniRef90_B0LXW2 H K I F P T N A T S Y K D V L M N A I Q M E T R S S P L L L C H R V N G D Y
UniRef90_K0KFE7 A G I T P T D K T Y T K E I L K V L R T D K F G S E P Y I G C S K N A L N E V W
UniRef90_Q9FPU7 Q G L T P P G K S Y I V Q K V Q D A I E F E F P R L K C V E Y P G L
UniRef90_UPI0002488A3A M N A L S R Q P T L S A R K L A E A I A A A N G G M D P A A F K I V T N R R G
UniRef90_N1RY39 A G I K P P K T K T Y T A D E I V D A L A E H H G A R V T I G C S N G S L S E V W
UniRef90_Q19PT7 A S I V P P P N Q T W T Y T D I V S A L K R T R T K R T P L L R C K A K S Q P K N
UniRef90_L7FM67 S E L K E T E K L Y A L S D L K K I L K R S L K I E P V F E C S E M T
UniRef90_Q5Q9W5 H G V I P P G T S H T V D Q K L N N T V I K A I T R G F P N L V C R G S E L Q E G M
UniRef90_W2S9I9 A E I V P R H K T Y T V L Q K L G G A I A A S H G H P I T F R C R G S E L Q E G M
UniRef90_A0A011MGI7 E M S K S D L F K W I K A N N P Q L R D V Y L S G G K D
UniRef90_H9JLW8 A G I T P D M K E Y K A I D F H N A V K T K L G F K P M V E C H K G V D G K Q
UniRef90_C1FYW2 Q G I T P D D T K T Y T L D A I E K A L R K T V H G V D V V R C R N G A L N L F S
UniRef90_UPI0004417FA7 H G I R P P G T T H L T S Q K I A N A I R S E T Q G P N I S C
UniRef90_UPI0002C37628 L I K G N S L Q R N V S A D I E N L I Q K F I
UniRef90_G9P2L2 A G I T P D S K S Y S L D D I Q S A L S Q Q H G A D V T L G C E G K S L N Q V Y
UniRef90_C1L5V8 Y G I E P P D S E T L V R K Q F L K T I R K V Y N V R A L L K C K T P F D G K R P N
UniRef90_G6DFF6 N S I V P N T E K Y T V A I H D A I K Q R I N K N P V I E C K V I E E G G P D N
UniRef90_W3WWC1 A G I T P P S S K T Y T L A A I Q A A I T K N H G A S V Y L G C S D S E L S E V W
UniRef90_Q8LRQ4 A N I L K P P E G K N R T L V D I V T A I R S A T N K A R P K L K C Q K K A S T
UniRef90_G1E6U6 S K N P I P L P W P R V S D V M S A I S K V T Q A R P E L R R N Y Y I N G N I
UniRef90_Q9FPV1 H G I T P G T K H T F G E I V Q N A I K T V T N V D P D L K C V I Q H I K G I V P
UniRef90_UPI0003761A75 M Q T L A H R R G L T A G E D F Q A A F A A A N G G M K P D M M R L N V N R R G
UniRef90_A0A016Q3M2 A G I E P T D K T F T A S E I E D A L A S A Q H G A R V T I G C Q G S T A L S E V W
UniRef90_G8YT11 E G I T P P S E T T Y S K D Q I A S A L A E K H F G K N V Y F K C D G N A L S E V W
UniRef90_B0DDC7 E G I T P P H D R Y T L S E L L R D A I K K R A S G G E P A L D D C K S G A L S E V W
UniRef90_S2K1V0 N G V S P G N R Y N V E T I R D A I K K A Y G A N V K L D D C K S G S L S E V S
UniRef90_P10281 A G I V P D S K T Y K R S E I E S A L A A H G K K P Y I S E D G A L N E I W
UniRef90_T0ISJ9 M K A L A R R K T L T V G N E T F S E I R K A F P A N T A F R V R V T T R G N
UniRef90_V6J6G6 F K Q M L I G N E T F S E I R K A F P A N T A F R V R V T T R G N
UniRef90_UPI0002657BDE Q K I E P D H K G Y S A L E I E K A I T G R H K G K P R L T C C R H L F Q R N L S
UniRef90_F1R673 S G I K A S C E S Y K Y D D I S K A I T S L L G D N F D L Q C C V T D S K G R E A
UniRef90_Q8LP93 H G I T P P G T K H T Y D K I Q D A I K T V T Q E V P D L K C V I Q Y T K G V L
UniRef90_G1E6W1 P T N P I P L P W P R V S D V R S A I S S I G V T P Q L R C H Y Y K N S K I V
UniRef90_B9JH77 L F V Q N L D G K T L D A D T I K A A F D K S F G D R V K M S C C R R V I G K V R
UniRef90_C5X370 A G V V P D G K Q Y C L R D S I R D A V A A A T G S A P M L E C N R N R G R N E T Q
UniRef90_P24657 A G I T P D S K S Y A L D D I Q S A L S Q Q H G A E V T L G C D G K T L N E V W
UniRef90_UPI0003772390 L F A N N I G K T V T S S I R S A F D Q A F G Q R V K I A C C K D D G G R R
UniRef90_I3ZD51 L G K D A T M R P S E I L T L F H R A N P A F P Q L S C S Q N
UniRef90_A8T2N1 H G I I P G K S C T V K D V E D A I K A V T A H V P N L N C I
UniRef90_UPI000455DB58 A N I L T P D D Q T Y E L S D I T D A L K Q G S G G T P A V G C S S G A L N S I S
UniRef90_U2Y6S9 S R Q E N R N A G S I R Q A F T A R N P D W K P V G V Q L N A R G
UniRef90_UPI0002C3FAB1 N G V V A D G S T Y D R E W L R D I I E K V Y G A R G F F S C S G A S V S E L R
UniRef90_B5X9N3 A G I K P S C N Q S Y P Y D K V N H L A P V I G D A D P Q I Q C C I N D E K G R E
UniRef90_G3J4N2 A G I T P S D K T Y D V A Q I Q S V L S G S G G T P A V S C D D D A L S A I S
UniRef90_A5E348 A G I T P N S K T Y T K E Q I Q S A L S S N F G Q D V Y F K C R N N A L S E V W
UniRef90_L7FM79 S R L K A E T D K Q Y H I E L R E V M R E I F G V K P A F L C C R R M N
UniRef90_D7G384 Q L A E N V G G Q T R V D L E D A Y G G M A V L D C R R G K V I
UniRef90_G1E6Y9 P R N G I P L P W P K V S H V M S A I S K V T H V T P E L R C R Y Y D Y G N S L
UniRef90_F5HPR1 A K I T P P G G S Y T Y T A M Q N A I K A A F G V T A K I D C S S G T
UniRef90_UPI00037900E7 A G I K P S T T T Y T L S Q I Q S A L K S K F G A E V Y I A C S S N N A I N E V W
UniRef90_UPI00026CB57E L F E G S I G R E L S A S D I R A A F D A A F G R V L L D C E S D G A G R R
UniRef90_W1QF52 S R P L T A G Q F A A A F A A V N P G V P A D A V R V T A N K K G
UniRef90_A0A031HTJ1 A G I T P D S H T Y S K Q Q D E A L K S R F G K E V Y F K C D R N A L N E V W
UniRef90_M4XM45 S R G P V T A G A V A A A M A K R N P G L G A D M M R V I T A T K Q G
UniRef90_Q8LRS2 E M S K L A L E N W M R A N N P H L K Q N V I L G G S K D
UniRef90_H1ZS26 A K I K P E K K F M T R D D I V N A I S Q S I D K K P K L K C K N N N Q
UniRef90_UPI000455EDAF P K K G I P L P W P R V S E V M S A I S S E I G V T P E L R C C R Y Y K N N N
UniRef90_H3GNX7 T P Q L V Q D N V G G Q V D A A K L R A A F G D A L A K C Q D D D A L S A I S
UniRef90_A8T2N0 K G I T P R A V R T V K Q V E T A I K G I T N E L P N L N C V I S N G K H A
UniRef90_G1E6T6 A K N S V P L P W P R V S D V M S A I S R V T G V V P E L R C C H Y Y K S S K I I W
UniRef90_V5YU73 A G I D P G S T P N V A D M H A I K T A F G V D A Q I N S S Y G V L S E I W
UniRef90_M2NLW0 A G I V P S I T T Y T R Q Q I Q S A L G A N R G D R V Y L G C R H G A L N E I W
UniRef90_A8T2R1 H G I T P P G T A H H T S R N I Q S A V K S E T Q G V P N V
UniRef90_R4XJP2 V G I L V P P S N T S Y P K A M I J A A I K S E T G Y E P Y L G C Q S G A L N E V W
UniRef90_C0QH52 F F A E N I G K T I R V S D I K A K F N E A F G P G A G D K V N V K C S K G
UniRef90_M4M862 A K I E P E G K S R T R T D I L K A I R N G T G K R P K L K C K K I R R K T
UniRef90_G8HIA3 H R I V P G S S Y T F K E I F D A I K T V T Q T D P D V K C K K K I R R K T
UniRef90_Q5Q9W6 H R F I P G S S Y T I Q K I N S T I L A V T R T G V P N I S C S K V M
UniRef90_D6MR44 H G I T P G T K H T F N E T R D A L K K V T T N Q V D P D L K C V E H I K G
UniRef90_E0UJR2 L L V A N I G K D L N S S Q R D A R N K F E Q T F G D K V Q I K E N D D Q Q Q R
UniRef90_I0YUU5 K G I Q P S E T P V S R S D F L D A L E A D F G V R P L Y C Q G G G G K D
UniRef90_W5KPA5 T G I K P S C S N S Y K H E I F A A L G P F L G N N Y V V Q V Y K D E K E R E V
UniRef90_C5S526 P H S D M R K E E L F R W M K Q N N P Q L R D R V I L G A S R N
UniRef90_UPI0003766F5A E N L S R S E I L F R W M K Q N N P Q L R D R V I L G A S R N

UniRef90_D3XL98 E L P E T G I L
 UniRef90_Q8L558 L L H E V V
 UniRef90_I3ZLH0 Y L T A V E V C M D K N L K A Q S C S A V R T C G A T Q I
 UniRef90_Q2UKU0 Y F F N V A G P L Q T G K F I P A D G Q T S N C P S K G I
 UniRef90_Q9UVC5 L Y F H V K G T D S Y V P T D A V D K S T C S G T V I Y

UniRef90_Q5TIQ7 Y Y F N L Q G S L I D G V L E S Y D A P S S D C P T S G I

UniRef90_D6MR43 M L Q K I D L I F S K D L S T L I E A P
 UniRef90_M5FXW8 Y H Y N V Y G S A Q S G Q Y V A A N G S K S T C P A T G I
 UniRef90_E2A631 Y L H D F R V C F N V E Q D P F N P G P A E C P D K
 UniRef90_I7MHK2 Y H Y N V L G S V Q T G K F V P T D G T K S T C P A T G V
 UniRef90_S8BXV2 W Y F N L K G S I T D G T F V P I D S P E S T C P K S G I
 UniRef90_L8GBX1 W L Q E V R I C L G L D Y R P R A C C P A H V
 UniRef90_F8NG23 Y L H E I Q V C V D K E N H N Y T N C R T P D C E K D V Y F
 UniRef90_UPI0002DBC675 L L W E V V L
 UniRef90_G7JXM3 Y F H Q L K G S L L G E N F Q H I D S S N S K C P S T G I
 UniRef90_B0LXW2 E L S E I V I C F E P K G K N V V S C R R P T C
 UniRef90_K0KFE7 W L L E E V R L C L N T A L K P Q R C R A S A Q G A R
 UniRef90_Q9FPU7 Y H F N V K G S L Q D G Q F V D G S K S S C P D S G I
 UniRef90_UPI0002488A3A S I A E I R T C Y D K F N P K M I K C P E R K C A K E V M F
 UniRef90_N1RY39 E L K E I G I C F D P A K N V I N C P H P T
 UniRef90_Q19PT7 Y H Y A V R
 UniRef90_L7FM67 E L Y E L Y I C Y N K Q W Q P M D C P R
 UniRef90_Q5Q9W5 F L F E I R I C F S K S L E L I D C
 UniRef90_W2S9I9 Y H Y N I
 UniRef90_A0A011MGI7 W Y F N L K G S V I D G K F V A I D A P E G S C P S S G I
 UniRef90_H9JLW8
 UniRef90_C1FYW2

UniRef90_UPI0004417FA7 Y H F N V Q G S L Q D G K F V A A D G S K S T C P D S V Y Y
 UniRef90_A8T2R5 Y I S E I R I C F T K E L Q L T D C
 UniRef90_UPI0002C37628 Y F F N V K G S V Q S G T W I P V A T L N S A C P T T G I

UniRef90_G9P2L2 L V E V A L C Y D V Q G S R V I N C T R P
 UniRef90_C1L5V8 E L K E I G I C F N P A A D S F F Q C R H S N
 UniRef90_G6DFF6 W L E E V W L C L G L D K R P R S C P A G Q G G A
 UniRef90_W3WWC1 Y H F N V Q G S I Q E G Q F V A T D G S K S S C P S S G I
 UniRef90_Q8LRQ4 Y F H H L K G S L K S G S F D P I D A L N S K C P N N G I
 UniRef90_G1E6U6 W Y F N V K G S I A D G T F V P I N A P K
 UniRef90_Q9FPV1 L N F Y V K G R S D Y M I T D V L Q P G N C R G A V L F
 UniRef90_UPI0003761A75 Y F Y N I K G N A I T G E Y Q P I D T T S P G C S T S G I
 UniRef90_A0A016Q3M2 W L S E V W L C M D R A M E F T R C P P H Q G G A S T I
 UniRef90_G8YT11 Y L H E V F Y L I D S Q G P Y
 UniRef90_B0DDC7 V L S E I G V C F D A D F K P T D C R S S
 UniRef90_S2K1V0 W I Q L K I H L S R N Q T I G C P
 UniRef90_P10281 E L T E I G I
 UniRef90_T0ISJ9 L V E V A L C Y D V L G K Q V I N C P R P
 UniRef90_V6J6G6 V I S E L T I G L S E D A I Q P A P G S E P R
 UniRef90_UPI0002657BDE L Y Q H R R C T D
 UniRef90_F1R673 Y H F N V K G S L Q D G Q F V A A D G A K S T C P D D V Y Y
 UniRef90_Q8LP93 L I T E L T L
 UniRef90_G1E6W1 Q L S A V E A C F N K D M Q P I A C V N L K G C A A D A I
 UniRef90_B9JH77 W Y F N L K G S I D G D F V A I D A T D S T C S S S G I
 UniRef90_C5X370 W L Q A E I R L C Y D K N F M P A R C A P R D S A R A K I
 UniRef90_P24657 M C T K V T S A N K A N P E F F D C P Q G G C S A S V Y F
 UniRef90_UPI0003772390 V L V Q V K G I P L S Q N L T
 UniRef90_I3ZD51 Y H Y N V R K G S L Q D G D F V P P D G A K S K C K G K V Q Y
 UniRef90_A8T2N1 Y F H H I K G S L L Q N N F V P I P L S N S N C P A S G I
 UniRef90_UPI000455DB58 S I H E V K I C Y D I Q I N K F I E C P D R
 UniRef90_U2Y6S9 H L N Q V Y L C L E P D P E T H L P G E Q V A C P P A V V
 UniRef90_UPI0002C3FAB1 I L V E V A L C H D V S G K R V I N C P P P
 UniRef90_B5X9N3 L S D I E I N F N V K G T S P V N T T G S T C S G T V K Y
 UniRef90_G3J4N2 Y F Y N I K G S I L Q Q N Y L P I D T S K T N C P S S G I
 UniRef90_A5E348 L A G E L R I S L
 UniRef90_L7FM79 W L D E L W L C L D K S F A Y A R C T P G S
 UniRef90_D7G384 Y F H H L R G S I P H G N V P I D A I S S N C P A
 UniRef90_G1E6Y9 W L N E I W I C L D T A F R Y Q R C P
 UniRef90_F5HPR1 E L Y I C Y D K A F Q P M D C P R
 UniRef90_Q5AK94 M L V E V A L C Y D V P G R K V M N C P G R
 UniRef90_UPI00037900E7 W Y F N L Q G S V I D G T F I Q I D A T D S S C P S S G I
 UniRef90_UPI00026CB57E M F S Q V F T C W Q K D A H H V P T R R C A C P P H I
 UniRef90_W1QF52 L M E V V L C Y D V P G K P A I N C P Q P
 UniRef90_A0A031HTJ1 L Y F N V K
 UniRef90_M4XM45 Y F F N V Q G S I Q T G S F K P S D G T G S T C P S S G I
 UniRef90_Q8LRS2 Y F Y N V Q G S L V D G T F E A I V G K T G S C G A T V K Y
 UniRef90_H1ZS26 M I T E L W I
 UniRef90_UPI000455EDAF E L V D L W F
 UniRef90_H3GNX7 E L Y E I G I C L N
 UniRef90_A8T2N0 E L E Q I G I C F D R T A K S V I H C P H P K
 UniRef90_G1E6T6 M I T E L W V
 UniRef90_V5YU73 Y I N E I F M C F T Q D L K A V N C E K
 UniRef90_M2NLW0 W V Q L K I Y I S K N
 UniRef90_A8T2R1 E L Y I C Y D K S W Q P M D C P Q S H
 UniRef90_R4XJP2 E L F I C Y N K Q W Q V I D C Q K
 UniRef90_C0QH52
 UniRef90_M4M862
 UniRef90_G8HIA3
 UniRef90_Q5Q9W6
 UniRef90_D6MR44
 UniRef90_E0UJR2
 UniRef90_I0YUU5
 UniRef90_W5KPA5
 UniRef90_C5S526
 UniRef90_UPI0003766F5A

UniRef90_L7FPE5
 UniRef90_UPI0002C3D3F2
 UniRef90_UPI00028916CA
 UniRef90_M4BJ83
 UniRef90_J2AR59
 UniRef90_V5E520
 UniRef90_L8MRB5
 UniRef90_G2I474
 UniRef90_UPI0002C3D4A1
 UniRef90_H1ZS25
 UniRef90_G1E6W7
 UniRef90_F8EUC3
 UniRef90_W7HL41
 UniRef90_J7QSY1
 UniRef90_UPI0003D292F0
 UniRef90_G1E6Y3
 UniRef90_G2Y2L9
 UniRef90_G2DWZ1
 UniRef90_V4M0F1
 UniRef90_M4MB18
 UniRef90_W1S865
 UniRef90_UPI0003C16C1F
 UniRef90_L0LLV5
 UniRef90_Q9FPV6
 UniRef90_Q5AKB1
 UniRef90_K9Q873
 UniRef90_G1E6V0
 UniRef90_M9TDP9
 UniRef90_V2XB44
 UniRef90_G1E6T5
 UniRef90_C4Y9Q5
 UniRef90_G4TBL7
 UniRef90_H1LNL5
 UniRef90_S8EET7
 UniRef90_UPI0003B371D9
 UniRef90_S3DQE8
 UniRef90_Q0ZL27
 UniRef90_F3WZK4
 UniRef90_Q8LP81
 UniRef90_Q8W018
 UniRef90_A0A031JJ36
 UniRef90_Q8LP82
 UniRef90_A0L2D3
 UniRef90_A8DMS3
 UniRef90_W1N6D7
 UniRef90_UPI0003297FA0
 UniRef90_E1W3L3
 UniRef90_J2GS44
 UniRef90_UPI0002C3ED13
 UniRef90_B1J8A7
 UniRef90_U6HLB0
 UniRef90_W9A026
 UniRef90_D0Z275
 UniRef90_G2R5S9
 UniRef90_M2R197
 UniRef90_L1LS70
 UniRef90_Q0ZL21
 UniRef90_X8JUV3
 UniRef90_G7SRX0
 UniRef90_UPI000479A0D5
 UniRef90_F4ZGT8
 UniRef90_Q65W07
 UniRef90_UPI0003B41308
 UniRef90_Q6CAV7
 UniRef90_A0A016Q1U4
 UniRef90_W6RAU1
 UniRef90_G1FL36
 UniRef90_Q8L5P4
 UniRef90_UPI0004561BCE
 UniRef90_M4TLH3
 UniRef90_UPI000466823C
 UniRef90_C5MIZ4
 UniRef90_D8U5X1
 UniRef90_S6EDY0
 UniRef90_D2VS42
 UniRef90_A0A022PH98
 UniRef90_A0A031GJ21
 UniRef90_Q8LRS6
 UniRef90_L7FN52
 UniRef90_Q8VWL3
 UniRef90_E5FAW4
 UniRef90_F9F7F7
 UniRef90_D3XL99
 UniRef90_J2Q0Q3
 UniRef90_J3QDE8
 UniRef90_Z5XA10
 UniRef90_C5BAM9
 UniRef90_S3CKK7
 UniRef90_A2YNY8
 UniRef90_Q8LP83
 UniRef90_UPI00035F568B
 UniRef90_P81296

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_L7FPE5 D S N K H M Q C C K N N F M I E N V I E 60 A M M K S D E V I L S D W M S L E K C V F 80
UniRef90_UPI0002C3D3F2 S Y T E Y P S C C Y T Q W T S D A L I S T Y I T S T H P T L Q N Y W P S L K R C L F
UniRef90_UPI00028916CA V G K E W P Q Y C C A A T P I L P D A T L R R A V C A T P S P Q L
UniRef90_M4BJ83 S G S A P S F C S S D A E K I E S E L G I D T L H E F W P D V K S P Q Y T D F
UniRef90_J2AR59 Q D Y C G V P D D Q K A A D K D G Q W T S L P A V N L S L D K S M S P G T Q S A L
UniRef90_V5E520 C D G T Y P A F C S S N E A V M Q K Y D P A L F A Y Y Q T Y F K D L N G D S A D F
UniRef90_L8MRB5 L S Y C G V I S D D I N R D E T G N W Q T D A Q T K A E L S K V M P G L V S N L
UniRef90_G2I474 L V H D G L P V I T M W W N K G C D I Y N H D D T P K R L S M T V A H T R S S L
UniRef90_UPI0002C3D4A1 E N S R D M V C C I Y P I S D R E I E K R M E L K Q E V L N S W M S T T R C R N
UniRef90_H1ZS25 Y E Q K R N F
UniRef90_G1E6W7 H I E Q S F
UniRef90_F8EUC3 R Q G Y P Q Y C R E T T L L P S T I I N K M A E I T P S A Q I
UniRef90_W7HL41 C D G T W E Q F C D K S R E S T D I I S A V M N K Y M Q K Y W R S N N N N D D G L
UniRef90_J7QSY1 Q Y C N V D R H K D N R W N G L P E P E L S D A T R H A L S E V M P G T M S L L
UniRef90_UPI0003D292F0 K S G W S S P P T I A I E D M N N K P I L R D R L R I I W P N I I E G H T D E W F
UniRef90_G1E6Y3 Q R F
UniRef90_G2Y2L9 C D G S Y P T Y C H S T P Q Y H N I T S I L T A Y M H E Y W L P N R G S A E T F
UniRef90_G2DWZ1 G R G G P V S C K G S Q D D D T Q I R L S P E V M N D L K V A M P G S V Q S S L
UniRef90_W4M0F1 N D G W P S C C Y R S D F N E K E I S T L M D G L E K Y W P S L S C G S S C
UniRef90_M4MB18 N G P D P E K C K A T A L K S Q K I G N M T A Q L E I I W P N V L R S D H V I G F
UniRef90_W1S865 R D K A W P Q Y C R A A D L V P R E V V R D N L C T T P S V Q L I
UniRef90_UPI0003C16C1F A R T F P A S C S R A A L P A D V R E R Y K S L Y P S P T M
UniRef90_L0LLV5 Q E Y C D V I S E D L K Q A D R G R D W K D L P A V Q A K L D K A M P G T Q S G L
UniRef90_Q9FPV6 V S T R L Q Y C K P K Y I T F A G K M L N D L D K H W L Q L K Y K E D Y A R
UniRef90_Q5AKB1 C S Y G Y P Q F C D P S L E I N F N G E I R S N M S Y S W K D Y H G K D S S F
UniRef90_K9Q873 E S N I Y C G V I S Q S R F D E A K T W S K L P A V E E R L Q V V M P G T A S N L
UniRef90_G1E6V0 Q R F
UniRef90_M9TDP9 S N G N D P K Y C K A P P Y Q T I K I L E P Q L V I I W P N V L N R N D H E G F
UniRef90_V2XB44 C D G T Y E Q N C D P S R A Y T N L P S I L S E F M Q E F W L D I N G N D E S F
UniRef90_G1E6T5 Q Y F
UniRef90_C4Y9Q5 C G G S Y N Q F C N P D W E F S D S D N I P D N T M Q T Y W I S N S G S P E S L
UniRef90_G4TBL7 C D G S W E S Y C D F E R Q Y D E D P S P K Q R F M K K F W V S K G S S D A S F
UniRef90_H1LNL5 N A N A L S V T D H P R F C K G D L T P A L P K D L E A R Y L A I S P G E Q L
UniRef90_S8EET7 C D G D Y P S N C D S S R D Y D D I T S L L E D F M Q D Y W Q S D D E S N E K F
UniRef90_UPI0003B371D9 R N N S Y C G V S E T H K S I D R R G R W D T E T K K E L S K V M P G Y A S Y L
UniRef90_S3DQE8 C D G S Y P T F C H S T P Q N Y H I T S I L S E Y M E T Y W L P N R G T L E H F
UniRef90_Q0ZL27 N C A P S G A T Y N K I D P D M I E Q M D K R W T E L T S K K H Q G F
UniRef90_F3WZK4 E G K D W P Q Y C K P T G I L P A A V V R R H M C A T P S A Q L
UniRef90_Q8LP81 K S T M L N N C D F D E Y D D I T E P H K L K E L E D Q W P D L T S M D H Q D F
UniRef90_Q8W018 K S Y P L L N C P H T T V L K I E N K G L V K L R V N W P R L K F Q G Q K F
UniRef90_A0A031JJ36 K G R D W P Q Y C R P A D L L P R Q I I R Q N L C T T P S A Q L
UniRef90_Q8LP82 V S T E L N Y C G R K K Y R I I T D D R E T N D L V Q D R W P D L I C L D K Q N F
UniRef90_A0L2D3 Q Q C G T R Y G F C S D F C D Y P E D V L N A S V Q K N L E E V M P S A R Y G S
UniRef90_A8DMS3 T M P S N C I G S Q F N E T K S P K L R N K L K R S W P N V E S G N D T E L
UniRef90_W1N6D7 W H R E G C F V E H R R P R G G F C E M G P P I E F N A L N A S M P G R A S C L
UniRef90_UPI0003297FA0 A K N R C D C W P M F P S D V Q E L K A E L T E W P S F V R K S N F H F
UniRef90_E1W3L3 N A N A R S V T D H P R F C K G D L A P L P I E T L E P Y L S I S P G A K L
UniRef90_J2GS44 A R G P A P Q W C A A A F T P P P Q L L R Q H L C M T P S P S L
UniRef90_UPI0002C3ED13 S G N S Y P S C C A N D F L P K Q V E S M L L A D N D V A T Y W G S M K K C R F
UniRef90_B1J8A7 C T N S P D C T N G E A C A M R A D E M S A V L A N K A L R A I V T S E P E K L
UniRef90_U6HLB0 W P N M N K C G D G P K Y D N S I K D I F L E L Q R E W A D E K G F Q H W K F
UniRef90_W9A026 T S C G T K Y G Y C D R Y A R L D L S A S T V K E I A P W M P N F Y Y Q T K F
UniRef90_D0Z275 K S C G T N Y G Y C D D S N K L D L S R S T I N K I A P W M P N F Y Y Q T K F
UniRef90_G2R5S9 G T Y D S S C D P S R A Y T N I T Q I L Q A A Q Y M Q T Y W K D I N G N D E S F
UniRef90_M2R197 C D G S F S E D C D P S R D Y T D I T S T L D F M N Q F W L N D D G S N E E L
UniRef90_L1LS70 Q A C G I D Y G S C A G P A L E L D Q A T V D Y I K P W M P N F H Y D T R F
UniRef90_Q0ZL21 T R L N D F C S G A K Y N D I D D A K Q N A L E Y R W P N L T S K E D Q I F
UniRef90_X8JUV3 C D G S Y D A N C A P E R E L F N I T V L E K Y M N K F W L N N N G T N E E F
UniRef90_G7SRX0 N E R A R R V S D Q P R F C R G D L P M V P Q E I I E Q Y L P E S P S A S L
UniRef90_UPI000479A0D5 Q R G Y P S N C T G E Q L Y P G M E A F P E L Y P S R F L
UniRef90_F4ZGT8 F G R Y Q D P M P G C Q R S D I T F N K N R F V D N K I L G P L E N S D N T K F
UniRef90_Q65W07 A T A R T V A G H P R L C K G D L P Q V E E N V V R Q Y M A E S P S P N L
UniRef90_UPI0003B41308 R G R A Y W P Q Y C R P V S A V P A T L R A N I C H M P S V S L
UniRef90_Q6CAV7 C D G S Y A Q F C K S M E V Q S E T E L L D K M N K I W I P N R G S T D S F
UniRef90_A0A016Q1U4 N D G S I P H N C D T N R T Y T N I T Q D I V E E M N K L W E S A D G D N E G L
UniRef90_W6RAU1 K D Y C D V I S G S L R T A D K D G D W R E L P E T R A A L E K I M P G T Q S G L
UniRef90_G1FL36 K S V L L N N C K N E V L K T S L K D W L P I K K E L D K R W P Q L R Y E K I D G I
UniRef90_Q8L5P4 E Q Y M L N D C Y G R M Y T T I E L P G E Q N K M N D R W P D L F S L E K Q K F
UniRef90_UPI0004561BCE C S N V T S L I P E Y T G A E I R A V L Q K Y S P E T L A F M D V I V N G T D E D F
UniRef90_M4TLH3 A N R H P G N C I Q S P G C P A P G V I D A L K D T A F R K I V S A Q P E G L
UniRef90_UPI000466823C E N Y C G V A A D V R A E D E N G N W N A S D D L R Q T L E K V M P G T Q S N L
UniRef90_C5MIZ4 C T G T S Y P Q S C D S V D Q F N D Q E L E Y D N L S K Y W K D L N G D D H Q F
UniRef90_D8U5X1 Y T G P S F C T K E L F D S Q Q L G P F E A S L A Y F L R S P F P A S L H S F
UniRef90_S6EDY0 N A N A H S V S D H P R F C R G D L P M V D P A I I K K Y L A D S P S A N L
UniRef90_D2VS42 Y K N A A P G L
UniRef90_A0A022PH98 C N G K S M A Q C R D W S D V R K H P R L C K D Y Q V I E P Y L C A S P G A D L
UniRef90_A0A031GJ21 N N P A T C E D I S V T P P R K T D M H P R Y C K G N L P K L A P S D I L P Y
UniRef90_Q8LRS6 N G P H P E N C T N A T V N S H R L K N I Q A Q L K I L W P N V L R T N H V I G F
UniRef90_L7FN52 R V N A K L R C C L F K L D E N I L K R N R P L V E M I H K N W M S F N Q C G Y
UniRef90_Q8VWL3 Y T R Q P Q S C T T N N F Q R F T D T D I E Q R M E E S W P D L K A G L S Y N F
UniRef90_E5FAW4 D C G S G D D Y K H I M N P H M L K Q L E S D W P D L T S T K Y Q D F
UniRef90_F9F7F7 N D G S L P T H C D T N R T Y T N I T Q D I D D M N Q L W E S P D G D N D E L
UniRef90_D3XL99 D Y I M Y D C N P N K E F K K I Y D K H L L N K L E S R W P Q L T S N E Y Q T F
UniRef90_J2Q0Q3 A A R D H P R Y C R D A P L N L A T L K A N L C M T P S P S L
UniRef90_J3QDE8 C D G T Y E A S C D P G R Q Y R N I T Q I L E H V M N K Y W K D Q H G N D E T F
UniRef90_Z5XA10 P T Q Q F C G V P K G G R N P S L A E L K L P Q G V I Q T D L Q S M M S D A G V M
UniRef90_C5BAM9 C I Q S P G C P T G S R C T L P E V M D S L K N T A F R K I V S A Q P E G L
UniRef90_S3CKM7 C D G T Y D A S C D S S R A Y T G I G S I L S Y M N T Y W K D V S G D D E S F
UniRef90_A2YNY8 E W R P E Y C N I S D R L D P G Q I Q D L V K P L N Q S W P S L L R N E T N E L
UniRef90_Q8LP83 E G T L L Q Y C K P K P K F R L I K D Q L N D L D K N R I Q L K Y P Q T H A R
UniRef90_UPI00035F568B P D R V H P I R Y C R P S P S I S A T V K A N L C M T P S P W L
UniRef90_P81296 C D G S F S E D C D P S R D Y T G I S D T L Q F M N Q F W L N D P D G S N E E L

UniRef90_L7FPE5 S T F Q M D K H G S T 90 S Y D L Y K P K Q Y I E T M M F L K S Q F K V W S F L K E N
UniRef90_UPI0002C3D3F2 F N Y E F L K H A T S L P S L F S P S D F A S I P L N F V K S H D V W A A L K N
UniRef90_UPI00028916CA I Q H E W A K H G T S M G V T P D L G A Y F A R S T G L Y D R L R E R F P D I L R A L
UniRef90_M4BJ83 W K H E W A R H G T C S S T K M S A D D Y F F T S A I D L M G D L N A S A V L R D
UniRef90_J2AR59 E R H E W I K H G T C S S T T T M R N A D E R F F T V A S T L R D R F A A G P V G R D E
UniRef90_V5E520 L R H E Y N K H G T C S S F T T M R N A D E R F F T V A S T L R D R F A A G P V G R D E
UniRef90_L8MRB5 D R H E W Y K H G T C S S F T T M R N A D E R F F T V A S T L R D R F A A G P V G R D E
UniRef90_G2I474 V T H E Y T K H V Q F G M N A E R F F T V A S T L R D R F A A G P V G R D E
UniRef90_UPI0002C3D4A1 L M Y Q W D K H G T C S S S V Y F G H F D Y I Q T A L N L M F N N I D F W K F L Q E T
UniRef90_H1ZS25 W A K E W S N H G T C S S E N V F N Q Q Q Y F N L A K T L M F R Y D L S S I L L F N
UniRef90_G1E6W7 W A K E W R N H G T C S S E N V F N Q Q Q Y F N L A K T L M F R Y D L S S I L L F N
UniRef90_F8EUC3 L Q H E W A K H G S M T T Y N P E E D Y F A R A S A M F R S L D H T Y D M N K L
UniRef90_W7HL41 W Q H E W A K H G T C S M S T Y N P E E D Y M D K S V E L F K Q L D H T Y D M N K L
UniRef90_J7QSY1 E R H E W I K H G T C S S F P G S A A E I Y F S R T L A L M S Q L N A S K V Q G L
UniRef90_UPI0003D292F0 W K R Q W S E C G Y T Q E Y A L N I Q T E Y F M M Q L K K M D H N N L I T D Y L L K
UniRef90_G1E6Y3 W A I E W R N H G R C S S E N V F N Q Q Q Y F N M Q A K T L V F A H N N L I T D Y L L K
UniRef90_G2Y2L9 W E H E M N K H G T C S S Y E A G S D E V V D F F T R A V G L F K E L D T Y K A L L E K
UniRef90_G2DWZ1 H L H E W P K H G T A S P V F D E P E Y F T E A M A A L K A L N A S S V L R Q K
UniRef90_V4M0F1 H F W G H E K H G T C S G Y P T I D D M H Y L K T V I R M Y Q K Q N V S A I L L S K
UniRef90_M4MB18 W E R E W I K H G T C S M A T R P E L Y F A D L S R A F Y Q S L R Y P S D M A A T
UniRef90_UPI0003C16C1F I D H E W A K H G T C S G L D P A G Y F A L S D K L R G S V T P S A Y A T
UniRef90_L0LLV5 E R H E W I K H G T C S T K L S A D Q Y F S I A A G L I A E L N T S A V R D
UniRef90_Q9FPV6 W R Y Q Y E K H G S C Q K Q Y K Q I P Y F S L A L R L K D R F D L L T T L R T E
UniRef90_G5AKB1 W A H E Y N K H G T C S F S T I Q N Q Y D F F R I A I G L F N K L P T Y D W L A E
UniRef90_K9Q873 H R H E W I K H G T C S Y Q G T P E E Y Y A E S I A L I D A L N K S P I Q A L V A
UniRef90_G1E6V0 W A Q E W S R H G T C S S S N V F N Q Q Q Y F N L A K S L M F T H D L T S E L L F N
UniRef90_M9TDP9 W R K Q W S K H G S S P I Q N Q K H Y F D T V I K M Y Q K Q N V S E I L L S R N
UniRef90_V2XB44 W E H E W S K H G T C S M S T L E P S C L P S G S A K G A E S L P T Y T W L S N
UniRef90_G1E6T5 W A K E W S N H G T C S S D N V F N Q Q Q Y F N L A K N L M F N Y D L T S I L L S A
UniRef90_C4Y9Q5 W E H E F N K H G T C S F N T I A N A V A Y F Q R V V D V W N T L P T Y S F L S A
UniRef90_G4TBL7 W A H E F S K H G T C S F S T F D T K C Y F D T V S Q A Y L K Y P T Y K W L E A
UniRef90_H1LNL5 L Q G E W E K H G S A F D S A Q Q Y F A K E Q E L F S S L K L
UniRef90_S8EET7 W E H E W D K H G T C S Y E T G E S A D A V T F F E T A V A L F K E L P T Y D W L S E
UniRef90_UPI0003B371D9 Q R H E W I K H G T C S Y H N D A N V Y Y M D S L R V T R E L N Q S P V S K
UniRef90_S3DQE8 W E H E Y N K H A T I N T G D E I V D F F T T A V G L K T L D S Y K A L A A
UniRef90_Q0ZL27 W G H E F L K H G T C S G H A T E E A Y F K L A M G L K D R F D L L T L L R A
UniRef90_F3WZK4 M Q H E W A K H G T C S M P G Y S P G R Y F R Q S N A L Y H G L R F P D M N A L
UniRef90_Q8LP81 W G Y E F T K H G S S I D L Y N Q E A Y F D L A L K L K N M F D L L K L L K N
UniRef90_W8W018 W I T Q W K K H G S A L P L Y S F E D Y F L K A L D L K K S N V L N M L E R N
UniRef90_A0A031JJ36 L Q H E W A K H G T C S M T T R P E L Y F N L A R A F H D A T H Y P N
UniRef90_Q8LP82 W R Y E Y N K H G T C S C E A T Y N Q E Q Y F H L A V A L K D K F D L L K S L G N
UniRef90_A0L2D3 C R H E W W K H G T C S R N Q D P N D Y F L L A T Q L T Q E V N A S A W V Q Q
UniRef90_A8DMS3 W E H E W N K H G T C S V E Q T L N Q M Q Y F Q R S H G M W Y P H S I T E I L L K N
UniRef90_W1N6D7 D R Y E Y A K H G A T G V N E E D F F E G A T A L A E I V N L G D F M L A
UniRef90_UPI0003297FA0 W R D E W R K H G A V E G M N S P L R Y F Q V C V K L R A R F V D I H S L L E D
UniRef90_E1W3L3 L Q G E W E K H G S A F D S A E D Y F K Q E K A L F E S L S L P N
UniRef90_J2GS44 L A H E W A K H G S M V K T P E T Y F R V S A I L W R S L G W P D A D R L
UniRef90_UPI0002C3ED13 A M Y E W A K H G T C S A S W A Y T P I D Y L R A G V D M R K N L N W T K F K E
UniRef90_B1J8A7 F A H E W Q K H G T C S S G K R M Q E Y F Q D F V D L N K V V S F D N
UniRef90_U6HLB0 W N H E W T K H G I C N S V I T D Q H D Y F A A S L K L K M Y N F T A I F E R
UniRef90_W9A026 G E Y Q W K K H G A Q N L D D N A Y F L T A T K L V E K V D A S A I I G Q Q
UniRef90_D0Z275 G E Y E W R K H G T C S Q T Q S A D Q Y F M T A V D L V K Q V D A S E I G Q Q
UniRef90_G2R5S9 W E H E W G K H G T C S S T K N P S C D F D R T V S M F Q S L P S Y S W L S A
UniRef90_M2R197 W E H E W A T H G T C S S P K G A E A V A F F E T V V N L F E Q T L P S T W L E D
UniRef90_L1LS70 G N H E W K K H G V C S P Q T A M D D Q Y F R L A V D L V K S F N D S P A I R E
UniRef90_Q0ZL21 W G K Y N K H G T C S S E L F N Q D A Y F D L A M D L K D K F D L L T L L G K A
UniRef90_X8JUV3 W E H E Y N K H G T C S I S T L E P C Q T Y I S K T V E L F Q D L P T Y K W L K A
UniRef90_G7SRX0 L Q G E W E K H G A A F D D A K A Y F D K Q R E L Y R T L K L P N Y L S R S
UniRef90_UPI000479A0D5 Y R H E W D K H G T C S S G L T D Q Q Y F H Q L A S D L R Q R V N I P A A Y Q S
UniRef90_F4ZGT8 W E H E F Y K H G S S S V I G D D V V N Y F K R T L E L F N Q L N I G V T L S Q
UniRef90_Q65W07 L Q A E W E K H G A A F D R A E Q Y F A K Q Q A L Y R T L T L P T V
UniRef90_UPI0003B41308 V N H E W A K H G S M A R R P S A Y L R A S R V L F D A L A F P D M D R L
UniRef90_Q6CAV7 W T H E W A K H A T C S M S T L K D K C D W A H T V V N V F E T V N T Y K F L E A
UniRef90_A0A016Q1U4 W Q D Q W V A H G T C S F S S L N R E C Y Y F Q K T V S L F K R L P T Y E W L R D
UniRef90_W6RAU1 E R H E W I K H G T C S S T K M S A D D Y F F T S V R L I D E L N A S A V L R D
UniRef90_G1FL36 W E K E F L K H G S S I N R Y K Q E A Y F D L A M K I K D R F D L L G T L R N
UniRef90_Q8L5P4 W E Y E Y N K H G T C S C Q P R Y N Q Q Q Y F N L T M K L R D K F D L L G S A L Q N
UniRef90_UPI0004561BCE W E H E Y N K H G T C S I T T N R P E C Q Q Y F K Q I V R R F K A L P T Y D W L A E
UniRef90_M4TLH3 M K H E W N K H G T C S L G S D Q R G Y F T R F T Q L K S A V K Y D D E F K K
UniRef90_UPI000466823C Q R H E W V K H G T C S T R F M P E N Y F Q T S V D L L E Q L N G S E A A R
UniRef90_C5MIZ4 W A H E W N K H G T C S F S T I E N L Y D F K V L Y N L W S S V P T Y N W L E S
UniRef90_D8U5X1 W S H E W A R H G T C S S E M D Q L L Y F T A V Y A A A L H V D V R N V L A A
UniRef90_S6EDY0 L Q G E W E K H G V C A F N N A N A Y F E K Q Q N L Y R T L T L P D
UniRef90_D2VS42 W Q H E Y D K H G T C A A A T L P Q F R D Y F L Q S L K L R K S M S I L P S L K K
UniRef90_A0A022PH98 L Q G E W E K H G V C A F A T P D Q F S K Q Q E L F D E L V L P S
UniRef90_A0A031GJ21 M C M Q W E K H G A D F D T A K E Y F E K E R E L F Q A L K L P D
UniRef90_Q8LRS6 W N K Q W L K H G T C S G Y P I M N D T H Y F Q T V I N M Y Q K Q N V S E I L L S K
UniRef90_L7FN52 A M Y Q F D T H G T C S A M Q L Y H V I E Y M K T A I H L F N K Y D A W E I L L K Q
UniRef90_Q8VWL3 W Q D Q W R K H G S C C F P P H E S E I Y F L K A L E L K D R L D V L T I L L E N
UniRef90_E5FAW4 W G Y E F N K H G T C S M D L Y N Q H Q Y F D L A L K L K Q Q F D L L K L L R D
UniRef90_F9F7F7 W Q A Q W A K H G T C S F S T L S P E C F Y F K K A M S L H K R L P T Y D W L R D
UniRef90_D3XL99 W K Y E Y E K H G L C E K V Y D Q S Q Y F D L A M K L K D S I D L L N I L L T T
UniRef90_J2Q0Q3 L Q H E W A A H G T C A W D N A G A Y F A K A R A L R T A L D V P D P M T I
UniRef90_J3QDE8 W Q H E W S K H G T C S T L E P H C M F N R T V D L F K S L P T Y E W L K A
UniRef90_Z5XA10 A P H E W S A H G T C S S G L P P A D Y F T I A T R L T E Q V T L N P V F R N
UniRef90_C5BAM9 M K H E W S K H G T C S L G S D Q R E Y F T R F Q L R S T V K Y D D K F K K
UniRef90_S3CKK7 W E H E W S K H G T C S T A P A C D Y F Q K A V D L F K T R D T Y G A L T A
UniRef90_A2YNY8 W S H E W S K H G T C S N L S Q H G Y F A A A L D K L K L T N L T K I L A D
UniRef90_Q8LP83 W E H E Y L K H G T C C Q K V Y D Q N T Y F R L A L R L K D R F D L L R T L Q I
UniRef90_UPI00035F568B L Q H E W Q A H G T C Q W D T P E A Y F R K K A R Q V R D G L N V P D
UniRef90_P81296 W E H E W A T H G T C S P K G A E A V A F F E Q V V I L F K T L P T Y E W L T N

UniRef90_L7FPE5 S E L K V E T N K M Y E K E L R K V L R N R Y G A N P T F N C I D N T N
UniRef90_UPI0002C3D3F2 N G L R D D Y T K Y S K S F I T D L L F R V F N A T P L F C D G E Y F D E L R
UniRef90_UPI00028916CA S R R P V V G A G Q V A S A I A R A N P G L P A E A I R V I T V N K R G
UniRef90_M4BJ83 T P E L V Q D N V G G H V D A Q K L R E A F G D A A L Q C Q R S R D G D T Y V T
UniRef90_J2AR59 L F A A N V I G K V L K A D A I K A A F D K S F G A R V K M S C R R V G N K R
UniRef90_V5E520 A G I V P S T Q N Y T L V Q V Q D A L K K V H G G T P Y V G C N K G A L S E F W
UniRef90_L8MRB5 L F A S N I G K T V T L T D V K R A F D S S F G D G A S G S L N L K C G K E D S
UniRef90_G2I474 L E H D A G Q E I S K A D V L A S F E K A Y G P L P Q F R C N T D A Q G Q T
UniRef90_UPI0002C3D4A1 S K L K E T E K M Y Q R S E L K K V I K N K F G R V E P V I F N C V I E S N
UniRef90_H1ZS25 S K S I P L P W P R V S D V M S A I S K S T R A R P E L R C H Y Y N N V I K
UniRef90_G1E6W7 P N S P M P L P R P R V S Q V M S A I S K Y T Q A R P E L R C R F Y K N S K I
UniRef90_F8EUC3 A S D P D L T A G Q F S A A F A A V N H E D I D P K A V K V I T A R R N
UniRef90_W7HL41 A G I V P T S E T Y T L S A L Q A A K A A H G E V V F N C K G G K L V E V W
UniRef90_J7QSY1 F A A H V G D E I T R D Q L K A A F N E T F G D R V R V S C C K R D G G R N
UniRef90_UPI0003D292F0 G D I K P S N H T Y E M R D I R F A I S K L V G D D V Y I S C C Y I N M T N H I N
UniRef90_G1E6Y3 P N S P I P L P W P R V S D V M S A I S K K E T G A W P E L R C C D F Y N S K I
UniRef90_G2Y2L9 A G I V P S Y S T Y T E D Q I Q T A L T A V T G S E V V L G C S S G R L N Q A W
UniRef90_G2DWZ1 L F A E H I G Q T L T R D Q I R S A F D D A F G S R V L I R C C T K V I G G E N
UniRef90_V4M0F1 A G V A S N S E K Y P L R G G I V T A I Q N A F H I T P E V V C K R D A I D
UniRef90_M4MB18 A T I Q P N G T N R P L V D I E N A I R R G T N N T P K F K C Q K N T R T T T
UniRef90_W1S865 A R R K T L T V T Q F A T A F A A A N K R L E P D M L R V I T T V R G N
UniRef90_UPI0003C16C1F A R T V G E Q E T S A L K Q A F R Q A N P D I P T D G V V I T V T A G H V
UniRef90_L0LLV5 L F A Q N I G K E L D A E S I K A A F D Q S F G A N A R I K M S C R R V G D V R
UniRef90_Q9FPV6 H H I V P G S S Y T F K E I F D A L K T V T Q T D P D L K C L E V I T K G T P
UniRef90_Q5AKB1 A G I V P T N K Y S L S E I L Q S A L N D K F G A N V F I K C C D Y N H A N E I W
UniRef90_K9Q873 N N I G R Q V T L K D I D Q A L S S F A A N A G D K T E V K C T N T V L G E L W
UniRef90_G1E6V0 S R T P I P L P W P R V S D V M T L I S K S P R V R P E L R C H Y Y G N K I
UniRef90_M9TDP9 A N I K P L R T P R T L V D I E N
UniRef90_V2XB44 Q G I T P T S K T F T L S Q L T T A L K T E S G F T P A L D C S G S T L N A I S
UniRef90_G1E6T5 P I N H I P L P W P R V S D V M L A I S S N H T R A R P E L R C C H Y Y K S S K I
UniRef90_C4Y9Q5 A G I E P S T D Q Y A L T V S D I Q D A L S S N H T R A R P E L R C C R N Y G A I S E V W
UniRef90_G4TBL7 A N I V P S N T Y T L K D M E S A L E S A S G A L P Y L G C R G N V L S E V W
UniRef90_H1LNL5 P N Q N K L S R N E L F R W M K Q H N P Q L K N A Y L G A S R N
UniRef90_S8EET7 A G I T P D S K T Y T L S E L Q S A M Q S A A G V T A S F D C D D G E L Y Q I E
UniRef90_UPI0003B371D9 L F A S K V I G S T V S L K E I R S V F A K T Y G A R V G L R C C R G N Q L D Q A W
UniRef90_S3DQE8 A G I L P R H R T Y T L E I E V E G A L K N I T G S E V T L G C R S P D P K T P R M
UniRef90_Q0ZL27 R G I L P G N Y Y T I D S I Q K A V K A V T R A V P N L Y C S P D P K T P R M
UniRef90_F3WZK4 S R R H G L T A A D L A G A I A A A N R G M S A D M M R V I T A T R E D
UniRef90_Q8LP81 H G I T P G K I Y T V K N V E D A I K A V S T K G P N L N C I G R Y T Q T M
UniRef90_Q8W018 K S L V P G D Q P V D I G D V T A A V V K V T G G F P
UniRef90_A0A031JJ36 M T L L T R R K S L T V G Q F A A E F A R A N K G L K A D M I R V R T T R G D
UniRef90_Q8LP82 H G I L P G S K Y T V Q Q I N N T I K T V T Q G Q Y P N L S C T R G K L M
UniRef90_A0L2D3 F I H D R I G K K V T Q Q E L N Q S F D A S F G Q G A H T K V T L D C A K G
UniRef90_A8DMS3 A S I V P N Q T W T Y S D I V S P I K K Q F E E H P S F
UniRef90_W1N6D7 H R G E E V S R N A L T E A F E D A F G D G T G S A L S L Q C G G P S D R
UniRef90_UPI0003297FA0 A G I T P C E R P Y K V I E V Q S V L A P H V G D K L E I Q C I T D E Q V R W R
UniRef90_E1W3L3 E Q L S R K E L F L W M K Q H N P Q L K G A Y L G A S H N
UniRef90_J2GS44 S R K R D L T A G M L R D Q F L A T A N P G W P R A A V G I G A S D N G
UniRef90_UPI0002C3ED13 E G V V A D G K T K F R D K E L D I A E K H Y G A R G F F T C S S N S V
UniRef90_B1J8A7 N H I T P S N T Y D T A S V L H M L K R D L G A D V W L H C S S W K S G D Y A
UniRef90_U6HLB0 F I K S N I G N N V T A S F K K N L S H F G A D A V D R I R L A C S Q G R
UniRef90_W9A026 Y I K E N I G R N I K A D Q F K Q L V D R M G K E A V N R I R L A C S T K G K
UniRef90_D0Z275 A G I V P S T T T Y T L S A I Q S A L T K V S K F G Y A V T I N C N N N E L N E L W
UniRef90_G2R5S9 A D L T P S S S K S Y S L E L T E A L E K Q F G A T P T F D C D D S T V T Q V S
UniRef90_M2R197 N A G G S V S R T Q F Y E K L A D H G N K A A A N N F Q L T C C T G D
UniRef90_L1LS70 H G I R P G T A H H Y S L K I Q K A I K S E T Q G V P N V S C F D D R I K G I S
UniRef90_Q0ZL21 K N I V P T T T Y T L S Q I Q Q A I V A Q T G F V P T V G C N K Q G
UniRef90_X8JUV3 N E L F Q W L R K N N K H L K E A Y L G A S R N
UniRef90_G7SRX0 P E V P L R K S S F Q L K A D I A T A N D W L A P D T I T I A C A D G G R
UniRef90_UPI000479A0D5 N G H R V G T V N L G N I N S I E D R I G A T I H F D L V T L N D M K R N N
UniRef90_Q4ZGT8 E M K G K E L F S W L R K N N P Q L R H A Y L G A S R D
UniRef90_Q65W07 S R R E P T A K D V R D A F A M A N P G L E A T E L R R N R R G
UniRef90_UPI0003B41308 A G I T P D S K T Y A K T D F L N A L N S N F G K Q V H I S C K S G Y I S E V W
UniRef90_Q6CAV7 A G I T P S Y S M Y Q L S D I Q E A L E R Q H G S R V S L R C C A G Q R L H E I G
UniRef90_A0A016Q1U4 L F A A S I G K A L T A E V I K A A F D K S F G D R V K M S C R R A G G G D R
UniRef90_W6RAU1 Q G I V P G S T Y E L D D I E R A I K T V S K F G A V T I N C N N N E L N E L W
UniRef90_G1FL36 H G I T P G S T T T V K K I G L A I A T V T K E F P S L K C I P
UniRef90_Q8L5P4 A G I V P S T N T Y S L K S I Q D A L A K H G G G P Y I G C R K G E L N E F W
UniRef90_UPI0004561BCE H H I V P S T N T Y S L K S I Q D A L A K H G G G P Y I G C R K G E L N E F W
UniRef90_M4TLH3 L F Q S N I G R Q L S A D E I A K A F D S A F G R G A K I K I S C V A D G D R Q
UniRef90_UPI000466823C A G I T P S N T T Y T S S Q I Q N A L K G K F G K N V Y F K C S N N A N E V W
UniRef90_C5MIZ4 A R I Q P N E R H Y T L K Q V T Y A L T G A Y G F N P H I G C A P S A R G G T P
UniRef90_D8U5X1 Q N M S R K E L F A W L K K H N P Q L K G A Y L W A S H N
UniRef90_S6EDY0 Q N I V P N T T T Y D I K F M K E G F K A S G F G T P A L V Y C Y N S S
UniRef90_D2VS42 N R P S N E Q L I K F L Q K N N P S L K G K T I Q I N S D
UniRef90_A0A022PH98 S T M P K N E L F Q W M K Q H N P Q L K G R W L G Y E K H S
UniRef90_A0A031GJ21 A K I E P L G I Q R P L V H I E N A I R S I N N K K P K F K C Q K N S
UniRef90_Q8LRS6 S E L K Q T N K L Y K I Q D L K V I L R S V Y G E E P V F C Q Y R N
UniRef90_L7FN52 N N F N P T P Q P F S V L R V F N T I S R A I G K T P
UniRef90_Q8VWL3 H G I T P R K R C T V K D V E D A I K A V S G H V P N L N C I G R S S N
UniRef90_E5FAW4 D G I I P S Y S M F Y R S D I Q D T L E D H H G S R V S L R C C A G Q R I R E I G
UniRef90_F9F7F7 N R I V P G F Q Y Y T G D Q I S S A I K R V T Q K D P N P E C T Y S K G G L
UniRef90_D3XL99 H G G V L T A G Q L R D A F L A R N R G M T R D G L D I R V S T G N
UniRef90_J2QOQ3 D N I V P S T T Y N L D Q F L E R V A K R H T G Q E A V W N C R G H S L N E V W
UniRef90_J3QDE8 A Q G D N V S L S T V R D R F D A A F G A R T G D R V G M N C R E V I G G S G M
UniRef90_Z5XA10 H H I V P N T T T Y D I K F M K E G F K A S G F G T P A L V Y C Y N S S
UniRef90_C5BAM9 A G I T P S T K T Y T S A I Q A L K A A F G V T A I I Q C D S S A L N E V W
UniRef90_S3CKM7 G G V V P D E K T Y T L G E I S A D A L A K G T G F S T Y L R C S Q N E K Y G E T
UniRef90_A2YNY8 H R I V P G S S Y T F K E I F D A V K T V T Q T H P D L K C T K G A L
UniRef90_Q8LP83 L K P G P N G T M T A G E V R A A F L K R N R G M T A D G L N V R V N K D N
UniRef90_UPI00035F568B Q G I K P S S T T H T Y S A L T A A L E A E A G V I P A L N C D G S D L D E I Y
UniRef90_P81296

UniRef90_L7FPE5 I M E I R F C F D P K R N P L I E C S K R K C G D K V M F 170 180 190
UniRef90_UPI0002C3D3F2 L C S Q I P Y F N E V K E P N V F N C S S E T C G D I I V F
UniRef90_UPI00028916CA W L D E I W L C L D T R F
UniRef90_M4BJ83 M F S Q V F T C W H K D E H N V P T Q R G A C P P H I
UniRef90_J2AR59 V I S E L T I G L S Q D A
UniRef90_V5E520 F Y W N V R G Q V N F G L E P V E S T T K S N C P A S L R Y
UniRef90_L8MRB5 L V S E V R L
UniRef90_G2I474 V L A Q L W F T L D P R G L G F L P S P Q D N C P A R F
UniRef90_UPI0002C3D4A1 S V D E I R F C C D A T K N K F N P T L R K C P P N
UniRef90_H1ZS25 L L V E V V L C Y D V S G S R V I N C T R P
UniRef90_G1E6W7 L V E I A L C Y D V S G N R V I N C T Q P
UniRef90_F8EUC3 W L S E I W L C Y D L D F K S K I C D R D
UniRef90_W7HL41 Y H F N V Y G S G K Y V P S L V V G S P S N C P K T G I
UniRef90_J7QSY1 L T V E I T V G L S G D I K P A A P A T D P G C P R G V V
UniRef90_UPI0003D292F0 I M K I R L C V D P S V N N F V S C P N N I C G S D
UniRef90_G1E6Y3 L V E V A L C Y D V P G K R V I D C P P P
UniRef90_G2Y2L9 Y S F N V K G S L Q L G E F V A T D G G R G T C P K K G I
UniRef90_G2DWZ1 L I A E L W I
UniRef90_V4M0F1 E I R I C F Y K D F K P R D C S K K S C P K Y V
UniRef90_M4MB18 E L V E V G I
UniRef90_W1S865 W L S E V W I C M D R A M E F T R C P
UniRef90_UPI0003C16C1F L T E V Q L C F S K T G E F R S C S
UniRef90_L0LLV5 M I S E L T I G L S E D A
UniRef90_Q9FPV6 E L N E I G I C F T P K A D S M F R C R Q S T C K E T G
UniRef90_Q5AKB1 Y Y H H V K G S L L Q H N F L P I D S A H T N C P S T G I
UniRef90_K9Q873 F
UniRef90_G1E6V0 L V E V A L C Y N F T G K Q L I D C P R P
UniRef90_M9TDP9
UniRef90_V2XB44 W Y Y N L K G S I I D G T F V P I S A P N G S C P S S G I
UniRef90_G1E6T5 L V E V A L C Y D V H G N Q V I N C T R P
UniRef90_C4Y9Q5 Y F H N V K G N L N G Q L S P V D S V T S S K C P E N V W Y
UniRef90_G4TBL7 Y Y S H A K G M V D L Q L T P V K S T T K S K C P A T G I
UniRef90_H1LNL5 E L F I C Y D K K W Q V M N C
UniRef90_S8EET7 Y W F N V Q G S V A S G D F L P I D A E K G S C K S S G I
UniRef90_UPI0003B371D9 Q V T E I W V A L R G D L L Q T G D S P Q S N C
UniRef90_S3DQE8 Y S F N V R G S L Q S G E F V A T D P V G K R C P T R G I
UniRef90_Q0ZL27 E L
UniRef90_F3WZK4 W L D E I W I C L N K A F R Y T R C P
UniRef90_Q8LP81 E L P E I G I
UniRef90_Q8W018
UniRef90_A0A031JJ36 W L S E V W L C M D R A M E Y A R C P
UniRef90_Q8LP82 E L Q E I G I
UniRef90_A0L2D3 L L S E I R I S L
UniRef90_A8DMS3
UniRef90_W1N6D7 F L T E I R I G I D P S A S S L V D Q P H G R C P R Y I
UniRef90_UPI0003297FA0 R F
UniRef90_E1W3L3 E L F I C Y D R Q W E V I D C Q K
UniRef90_J2GS44 W L R E V R L C Y R K D F R P G R C P A R
UniRef90_UPI0002C3ED13 S E F R M C T K L D S S N K M D C P S S Q C G A S I S F
UniRef90_B1J8A7 Y L H E V F Y L V D E K G N P Y
UniRef90_U6HLB0 K L V E V R I C V D K F F N L L N C P P D T S R L E I L
UniRef90_W9A026 Y L N E V R L N I G K S F N
UniRef90_D0Z275 Y L N E V R I
UniRef90_G2R5S9 Y H Y N V Q G S V Q S G T F E P T S G S G S T C P S T G I
UniRef90_M2R197 Y Y F N L K G S V I D G E F I P T D S P E S S C K S S V K Y
UniRef90_L1LS70 Y L K E V R V A L P R D F K
UniRef90_Q0ZL21 E L
UniRef90_X8JUV3 Y L S E M W Y H Y V V Q G A K F I D G P K S S C P E T G I
UniRef90_G7SRX0 E L F I C Y D L K W Q V I D C P R S R T G
UniRef90_UPI000479A0D5 F L R E I Y V C I N K E G T E A V P C S R R S C G
UniRef90_F4ZGT8
UniRef90_Q65W07 E L Y I C Y D L N W Q V I N C P K
UniRef90_UPI0003B41308 W L T D V R L C L D R R F R T T G C A R R T I P D D
UniRef90_Q6CAV7 Y Y F H L K G S V S G Q Y L P I D D I G S S S C P D Q I K F
UniRef90_A0A016Q1U4 Y H F N V
UniRef90_W6RAU1 V I S E L T I G L S E N A T S
UniRef90_G1FL36 E L T E I G I
UniRef90_Q8L5P4
UniRef90_UPI0004561BCE Y F D T V K G Q L S S P L A H F Y P T T K S N C P E Q V K Y
UniRef90_M4TLH3 Y F F E A F Y L I D R Q G A P
UniRef90_UPI000466823C L I D E I T I G L S
UniRef90_C5MIZ4 Y Y Y N V K G S L L G E S F V P I D A S S T N C P N T G I
UniRef90_D8U5X1 V L Q E
UniRef90_S6EDY0 E L F I C Y D L Q W Q V M D C P R
UniRef90_D2VS42 I L V E V R F C L N K E L S F I D C P G D Q C K A N
UniRef90_A0A022PH98 E L Y I C Y S K N F D V I D C P K R
UniRef90_A0A031GJ21 G E L R I C Y S K D F K V I D C Q K
UniRef90_Q8LRS6
UniRef90_L7FN52 L V R D F R I C Y D K E N P H P I R C P K E K C D E E I L F
UniRef90_Q8VWL3
UniRef90_E5FAW4
UniRef90_F9F7F7 Y H F N V T G T L Q D G F F T L G D C P E
UniRef90_D3XL99 E L L E V G I
UniRef90_J2Q0Q3 R L T E V R V C Y D L K F R F A R C R G G T
UniRef90_J3QDE8 W H F N T V G T V A D G K F V H A S G P R S T C P Y K G I
UniRef90_Z5XA10 I I Y E L H L S L
UniRef90_C5BAM9 Y F F E A F Y L L D K H G M P
UniRef90_S3CKK7 Y S F Y V K G S V A T G T F V A T N G Q T G S C P S T G V
UniRef90_A2YNY8 L L Y E V L Q C V D R S G E K L V N C T
UniRef90_Q8LP83 E L T E I G I
UniRef90_UPI00035F568B R L T E V W V C M D L N F K
UniRef90_P81296 W Y F H L R G S V I D G E F E P I S A P K G D C P S S G I

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0004441151 M V F T L Q W P G G F C Q S K E T Q C T P E N S S W T I H G L W P L H
UniRef90_F1Z4E6 Y T L A V T W A P D F C R T H F S D C G G Q T A R F G F V L H G L W P D S
UniRef90_G1FL33 L H G V W P D N
UniRef90_Q0ZL13 L L T Q F W D F H P A T G P S D S W T L H G L W P D N
UniRef90_F4S1P0
UniRef90_Q3ZPA8
UniRef90_W0X6P2 Y V L A V S W Q P G F C E T R P D K E C I G Q T A T N F S L H G L W P L K
UniRef90_B2B5A6 L L T Q F W D Q Q V H A G G A E E D W T L H G L W P D L
UniRef90_H9BP07 I H G V W P D H
UniRef90_W5A4R7 Y Y Q I G L M W P G A Y C A Q T T R G C C M P K P A A D F Y V S G F T V F N
UniRef90_A1T967 L V L T W A P S F C R V E P S N P A C T S G G Q T L L L H G L W P Q P
UniRef90_I4YJ36 L L T Q F W D W H Y S P Y E G R E D T W T L H G L W S D H
UniRef90_Q7NZG6 F A H Y T F A L A W Q P G F C T A G G E G C L P S Q P K E E L I L H G L W P S E
UniRef90_A8T2Q0 I H G L W P D N
UniRef90_L7FMD7 F A I V R F W P G E V C R T K V C A I P K K T P R E E F L L H G F W P Q I
UniRef90_B6QBL8 G P S D S W G L H G L W P D N
UniRef90_G1E6W0
UniRef90_Q8LRP1 A V C N S N P T P C N D P P D K M F T V H G L W P S S
UniRef90_A0A024F951 L L T L Q W Y N G L G P A D E F T I H G L W P D T
UniRef90_D3XL94 I H G V W P D H
UniRef90_UPI000225E17E Y F M L S L S W S P E F C R T R R D Q C S G Q A G S F G L I V H G L W P Q G
UniRef90_C1LYV4 W N R F M L D L I W T P S N C S A E S K C D P P G G Y N N F I I G G L W P V N
UniRef90_G2S0U5 F D R Y V L A L S W Q T G F C Q S N E P D E C R S K T K T D F T V H G L W P V D
UniRef90_M2TAL4 V L A M S W S P E F C R F R S D Q P Q C Q D N R F G L I V H G L W P Q A
UniRef90_F5HPR5 L L L V Q Q W Y T T L G P S N Q F T M H G L W P D T
UniRef90_Q8LRQ1 A A C N S N P T P C N D R T D K L F T V H G L W P S K
UniRef90_UPI0004560613 T G P D D V W T L H G V W P D R
UniRef90_Q3SET5 F D F Y L L A L S V A P A F C E D A P Q R Q C K A L S E R D F T L H G L W P N R
UniRef90_C1DNT9 D S Y V L A I T W Q P G F C E H K Q K P E C R A M N I A N F T L H G L W P N K
UniRef90_E1ZK04 F T I H G L W P E Y
UniRef90_B8GWY7 Y L L A L Y W S P E A C R A S D K A I Q C E A N R F G F T V H G L W P N G
UniRef90_A0A023FNQ6 Y F M L S Q Q W S V I G Y C S T A D D K C I R E N E R N F W T I H G L W P S S
UniRef90_UPI000372F790 Y T L A L S W S P E F C R T R A E D C G G H S G S F G L V V H G L W P E G
UniRef90_Q6C0C7 L L A Q F W D P G F G P E D A F T L H G L W P D N
UniRef90_G3ASG0 G P D D E F T I H G L W P D R
UniRef90_UPI0002C3FB88 E Y M V Y A E Y W F G E K C E N E E C T F P K T T E K E R F Y I H G F W P H Y
UniRef90_Q4JJZ6 W D V L I F T Q Q W P V T I C Y H N P D Q E C S L P Q K K E F T I H G I W P T H
UniRef90_Q8LRP6 A V C N S Y R I P C K D P P D K L F T V H G L W P S N
UniRef90_P21338 F D R Y V L A L S W Q T G F C Q S Q H D D E C R T T N K A D F T V H G L W P V D
UniRef90_J6DPP5 F I L S A S W Q P A F C Q T N Q K K A E C R P D K A T N F S L H G L W P M R
UniRef90_L0H252 L M L A A S W E P A F C R S Q D R P E C R A Q T P T H F A L H G L W P D D
UniRef90_I8TBG2 D G W R M V L S W S P L Y C S A N T S K E P Q C S E E Y Y F V N H G L V P F R
UniRef90_B7LLJ0 F D R Y V L A L S W Q T G F C Q S Q H D R E C R L Q K E T E L T V H G L W P V D
UniRef90_V5E5V1 L L L T Q F W S P A I I G P S D S W T I H G L W P D T
UniRef90_UPI0003941772 D S Y V F A L S W Q P A F C E T H T S K P E C K Y Q A G N F T L H G L W P N K
UniRef90_I2G0Y2 L L L T Q F W D Y S P P I G P S N S W T I H G L W P D T
UniRef90_L1QLH3 F N M L A V S W S P Q A C R S G K D Y P Q C A A N Q F G L T L H G L W P N G
UniRef90_Q1YM20 L V L A L S W Q P A F C E T R P R P E C R S Q H Q D N F S L H G L W P Q P
UniRef90_W6MVQ4 P V G P D D M F T L H G L W P D N
UniRef90_A8T2T5 R T S N N F T I H G L W P E K
UniRef90_F4BF02 F D S Y K I A I T W T E G F C Y T N P K P E C N N I S D Y A M T L H G L W P N D
UniRef90_D2VBY8 I H G L W P S R
UniRef90_L8MJR6 D G Y V L A A T W Q P G F C E H V I P K P E C D A L Q A R H L T L H G L W P N
UniRef90_UPI0003B6E964 Y T L S I I W T P E H C R D A N D M E C S G V A A R G F L L H G L W P D G
UniRef90_UPI0004722E2E Y D S Y V L A I S W Q P A F C E L K R K T E C R K Y G A G H F T L H G L W P N K
UniRef90_A8TQ10 Y V L A V S W Q P A F C E T R P K P E C A S Q T D E N F T L H G L W P Q P
UniRef90_D4ZEE4 D S H L L A L S W Q P A F C C K L Q G K P E C G S G R D S S H F T L H G L W P N K
UniRef90_H3GR32 F D Y L V L E Q L F V P Q F C R D N G T A C V S E R H A V S E L T I H G L W P N Y
UniRef90_R11AE8 D F F I L L V Y S N S P G F C K A M E R K Q C D S G N D F G W V V H G L W G E S
UniRef90_S7PXK8 L V H A Q F W D V G Y G V A N S W G L H G L W P D T
UniRef90_B0LW79
UniRef90_H8X744 D D D I K S T F T I H G L W N D L
UniRef90_J8PH17 G P L N S F T I H G L W P D N
UniRef90_A7ETL6
UniRef90_L7FMY8 Y A L V E Y W P G E K C R D N V C A L P F S T P Y E G F F L H G L W P Q N
UniRef90_G1E6V5
UniRef90_L9P959 D S Y V L A I T W Q P G F C E H G K K P E C D A M N A K T L S L H G L W P N K
UniRef90_Q9ZSG5
UniRef90_G6XGW3 F A H D T L A L T W Q P G F C A T G S G C L P D Q P H N L S I G L H G L W A S E
UniRef90_Q8LRQ0 A A C K F H H T P C K D P P D K L F T V H G L W P S N
UniRef90_M1CNB4 V A D G L W A D Y
UniRef90_UPI00035FBF9B F V L A A S W Q P A F C E Q R Q R P E C R G Q T P T R E S L H G L W P Q P
UniRef90_R9VSF5 F D R Y V L A L S W Q T G F C Q S N E P D E C R P Q K A D Y L T V H G L W P V D
UniRef90_D0NSN5 F D Y M V L E Q L F V P Q F C R D N G T A C V S S V V K S E L T I H G L W P N Y
UniRef90_C4QZY8 L V L T Q F W N Y Y P A I G P D K L F T L H G L W P D N
UniRef90_Q1GU05 Y L L A M S W S P Q H C A G V R D P C S G E H G R F G W V L H G L W P E S
UniRef90_W3VKG6 S T Q F W T S N A P D P A N N G P K D S T T I H G F G I P E
UniRef90_UPI00047C7BA5 V L A V S W Q P G F C R S R G K P E C G R Y D A T H F T L H G L W P D D
UniRef90_Q8LRR9 A V C N S N P T P C K D P P E K L F T V H G L W P S N
UniRef90_Q0ZL05 K G F R L E F
UniRef90_Q0ZL07
UniRef90_D8PSB5 T Q F W S T Y T G L E D E G Q L L P K G S W T I H G L W P D N
UniRef90_A0A023V992 F D R Y V L A L S W Q T G F C Q S Q H E D E C R A D K A D F L T V H G L W P S D
UniRef90_I2K8E4 I L L T L S W H N A F C E M H R K K E C Q R S R E K H F V L H G L W P Q P
UniRef90_A6Q8X9 L L L A L S W H N A F C E T H R N R K E C R P L F G F V L H G L W P Q P
UniRef90_R1E2S5 Y D I Y L L A Q T W S P M F C C K K A D R C T T V P W A F S L S L H G L W P S F
UniRef90_Q0GDZ9 F T Q Q Y Q P A V C N S N P T P C K D P P D K L F T V H G L W P S N
UniRef90_G8PKZ5 F L L A A S W Q P A F C Q T H Q E P E C S S Q D A S H F A L H G L W P Q P
UniRef90_M9MAR8 L L L T Q F W D F H P A I G P S D S W T I H G L W A D K
UniRef90_Q8LRP5 A V C H F N P T P C X D P P D K L F T V H G L W P S N
UniRef90_D5VDM2 Y L L A L Y W S P E A C R A S D K A I Q C Q A N S F G F T V H G L W P N G
UniRef90_UPI00032A9EB5

UniRef90_UPI0004441151 A Q S C C T C W P F A S D L Q E V E E E K E F W P S L K T K P Y F H F 80
UniRef90_F1Z4E6 D N G S W P Q W C P A K P P A T R E V P A A V V R Q M L C T T P S P T L
UniRef90_G1FL33 R S T I L Y D C R V P K P D Y L S T F H K I L N A L D K R W P Y W Y G I D K Q Y I
UniRef90_Q0ZL13 C R R G T P Y I K S T F D E G R K I A L E Y R W P N L T S K Q L Q F
UniRef90_F4S1P0 C D G S Y E A S C D S E R D Y T N I T Q I L Q D I M N H Y W K D Q R S G N D E R F
UniRef90_Q3ZPA8 N D C D K T F R D K F W D P K L K E E L D E R W T D L I Y S K Y Q S F
UniRef90_W0X6P2 K S Y C G V E A D L K A R T R K F G D W M G D E T A K R L V A M P Y G V K S G L
UniRef90_B2B5A6 C D G T Y D Q F C N M T P Q Y H H G Q H E L V Q F M D R Y W L A S S G P N S R L
UniRef90_H9BP07 S F V M Y D C D P L C K Y K T S G D D T N I L T E L D A R W P Q L T S T Q F N R F
UniRef90_W5A4R7 A T T D A P E T S C P F N S G E L L E I S G L R Q F W S N I K C P S N N G Q
UniRef90_A1T967 P D R Q N C G V P R A I D E R Q L P P V D L A G N V R A E L Q A T M V D T A S L
UniRef90_I4YJ36 C D G S Y S Q F C D K S M M L H N I S T S Y N E M N E F W L D N R G H N A S Y F
UniRef90_Q7NZG6 P Q Q W W A S G C S M L P H V T A V I P L L S E E L R Q R L K E T M P Q L A S D L
UniRef90_A8T2Q0 E N N V L N N C K P K S Y K D I R D L P I Q N K I Y D R W P D L K C M K D Q E F
UniRef90_L7FMD7 Q A N K E L T C C E F K F P I E R T E H L I F K D P K L L R N W V S V E K C G L
UniRef90_B6QBL8 C D G T Y S N C D S S R A Y N D I T T L L Q N A G K T D L L N Y M D T Y T E A F
UniRef90_G1E6W0 M V G P D P S N C P I R K N F W K R E K L L E P Q L E I I W P N V F R T K N K V F
UniRef90_Q8LRP1 C S G G Q G P A S G C K N Y P G T P A G F M D E L E N L Y W A S Y K G D N N A F
UniRef90_A0A024F951 D F V M N D C Y P T K K F T N I K D A G I L N K L E P R W P Q L T S L N D Q E F
UniRef90_UPI000225E17E A G R G G R N W P Q W C A A R R A R P S G A Q L A R Q M C V Q P S A Q L
UniRef90_C1LYV4 S M G T P T C Q K K V N F D L S R L A L V K E K L L N S W P D Y H N K T M P E L
UniRef90_G2S0U5 E R R W M R Y G C A T R P I P N P E V K A S R K C A K L N S V M P G A G G N S
UniRef90_M2TAL4 G R G P H P R A C A L A Q P V P A P V L T A H Y C M I P S A A L M
UniRef90_F5HPR5 C S G G P S N G C D S S R N Y S G T G A S I M D D M N T Y W G S Y T G D N N S F
UniRef90_Q8LRQ1 V K G P D P H D C K T K T N K S Q T I D T K P Q L G I I W P N V F R A D N E S F
UniRef90_UPI0004560613 C S G G Y D A S C D S S R N C A L P A P A L P S E T E A A L R Q F M P A T A D C L
UniRef90_Q3SET5 E D R R H P A Y C A G K F H A L P A P A L P S E T E A A L R Q F M P A T A D C L
UniRef90_C1DNT9 K E C G K N Y G N C S R T D I Q L S E E T L S Y I K P W M P N F Y F E N D F
UniRef90_E1ZK04 N N G W P E F C D A A N A T T S G G A D D S E Q Q K C E W P S F K G S V C P A C
UniRef90_B8GWY7 P D R V H P R Y C R S S P P M R V K T V K A N L C M T P S P W L
UniRef90_A0A023FNQ6 N T S Y P A F C N T T L Y N A T V L I S L V P L L D Q Y W P S M N T I N N N V F
UniRef90_UPI000372F790 A K G Y P Q W C G A R K A L T P A Q V R S A M C M P A E R L
UniRef90_Q6C0C7 C D G T Y Q Q Y C D K E Q E V S N V T D I I K K L E P S L L D Y M M G D N E S F
UniRef90_G3ASG0 C D G T Y D Q F C R S E L N K F K D Q K L Y D G L K T T W K S N K G D D D D N F
UniRef90_UPI0002C3FB88 H R N K N L Y C C I N W Y G P D N F D M E K D L K E V R N K W M S T T A C R F
UniRef90_Q4JJZ6 Q M G P N F C N N S A N F D P D K L N P I E D R L E T F W P D L K G M S T E W
UniRef90_Q8LRP6 W N G Y P I Y C K Q T N L D A N K I A Y L I Q A Q L D I I W P N V Y R S D N V I G F
UniRef90_P21338 E R R W M R F G C A T R P I N L P E A R A S R M C A K L S E V M P G A G G R S L
UniRef90_J6DPP5 Q N Y C D V D S E Q K A A D K D G S W N T S A E T Q A A L A K A M P G T Q S G L
UniRef90_L0H252 D Q A I F P C Y C D Q G A P A S C A E S H P S D A Q I R L A V A M P G M Q S G L
UniRef90_I8TBG2 R S G P A E K D D S C A E W D M S D A D S D R W L W V I P N K I R V
UniRef90_B7LLJ0 E R R W M R Y G C A T R P I N F P E V R A S R K C A R L S E V M P G A G G R S
UniRef90_V5E5V1 C S G G Y D S D C D P S R N T N N I A S I L R D T M N Q Y W L A L N G N D A Q L
UniRef90_UPI0003941772 A S C G T S Y H S V S P F C S Y D A V P M S S T L A L L G Q Y M P S A A Y G S
UniRef90_I2G0Y2 C T G G Y D S D C D P S R N S A N I A S V L Q D T M N Q Y W L A L N G N D G Q F
UniRef90_L1QLH3 A D N K H P R Y C A A P G P A I P V I E T V R E H F C M I P S P S L
UniRef90_Q1YM20 R G T E Y C G V A P A S Q R L D K A G R W K P D T A A A L A E A M P G A R S A L L
UniRef90_W6MVQ4 C D G S Y E Q V F C H N S E T I Q S G K I L E A F G E Y I W K N F N G D S D S L
UniRef90_A8T2T5 K G F R L E F C S G G K A Y K K F Q D H I V N D L D H H W I Q M K A K Q K Q P L
UniRef90_F4BF02 D Y G Y C T E A S F S K Y N E E A L N H L L L D Y M P S V N Y P E I Q G F Y L
UniRef90_D2VBY8 K T G P M P F C G S G N F V E S Q I Q D L L S D M N Q Y W T D Y K N E I P S F
UniRef90_L8MJR6 R Q S C G K N Y G H C D G P A L R L S E S T L E H V R P W M P N F Q F G T S F
UniRef90_UPI0003B6E964 D G P N R W P Q Y C R T P L L S D D Q L R A G V D A T P S T Q L
UniRef90_UPI0004722E2E R S C G I K Y G F C K G F C G Y P K V P L D N D I R Q E L N T V M P S A K Y G T
UniRef90_A8TQ10 R S N V Y C G D R A G G W E D L P A P D L T A E T R V A L D R A M P G A M S F L
UniRef90_D4ZEE4 N S C G R D Y H K P A H F C Q Y P Q V S L H D L R S R L N R V M P S A K Y A S
UniRef90_H3GR32 D D G Y V S C C N P S Y D A D K F T Q M G D K W I D A T Q D S T H D T L C E I
UniRef90_R1IAE8 E K A Y K S G N N K G H P R F C K G D L A P L P L E T I K P Y L C M S P G T R L
UniRef90_S7PXK8 C A N Q Y E D C S D R A R A Y S A G Q L T K A E Y M S A Y W V S N D E S P A A F
UniRef90_B0LW79 D C S T S V K F N T I T D E S K E A L E L R W P N L T S K D Q I F
UniRef90_H8X744 C N G S Y N Q Y C Q P D W D K F D K P E L L K I M K K Y W I N T L K S N V E D Q
UniRef90_J8PH17 C H G G Y Q Q F C N R S L E I D D V Y Y Q L L K Y L D L Y W K S N N G N H E S F
UniRef90_A7ETL6 M N E Y W L P N R G S A E T F
UniRef90_L7FMY8 D A H K N L V C C K T D V H I S K A E Q I I L D D S E I Y Q N W I S V D R C G I
UniRef90_G1E6V5 Q R F
UniRef90_L9P959 K E C G T H Y G S C D G Q Q F A L S K E T I D Q V A P W M P N F Y F E R T F
UniRef90_Q9ZSG5 L N N C R T N A Y N S I M D V R E Q L K L D D R W P D L T S S K R Q K F
UniRef90_G6XGW3 P H T W W R Q G C D L Y D H D D Q P P V L Q S V T Q A G I A A V M P H L K S P L
UniRef90_Q8LRQ0 F N G P D P E N C K V K P T A S Q T I D T K P Q L E I I W P N V F R A D H E G F
UniRef90_M1CNB4 N D T W P A C C S G P Q F D K E Q S F V L D T S G L W S F Y M P F S F H D T D L
UniRef90_UPI00035FBF9B I G R A Y C G V E R P Q R E H S E S G D W Q R L P T P D L K P V T R G A L E Q R
UniRef90_R9VSF5 E R R W M R F G C A T R P I N M P E A K A S Q K C N K L N A V M P G A G S T T
UniRef90_D0NSN5 N D G Y V S C C N P S P Y N S L L I T T M G E K W V D A T Q A T T Y E S L C E I
UniRef90_C4QZU8 C D G S Y D Q F C S N S D T I S F G E E L L E K M K Q V W K N N H N D E Q L
UniRef90_Q1GU05 D D A Y P Q W C R P A K I V P Q P V L K K H L C M T P S V Q L
UniRef90_W3VKG6 Y T G A Q I V D V M A K Y D P A L K A Y Y D K Y F K D L N G D A P S F
UniRef90_UPI00047C7BA5 K A I F P C Y C C D E N L R A D E T I A L N A D L L A A L S V M P G V K S G L
UniRef90_Q8LRR9 S N G P D P V N C K R K T K V P Q A P Q P I D Q L E I I W P N V F R A D N E S F
UniRef90_Q0ZL05 C T G S P K Y N H F D V K D S I V N K L E H H W L Q M K F D E Q L A K R K Q P L
UniRef90_Q0ZL07 N L L N N C K G D A Y T K L P E A R E R K K L D D R W P D L Y S M K E Q K F
UniRef90_D8PSB5 C D G T Y E S Y C G D R Q Y D P N S P S P K K L D D Y M N A Y W I N Q G G T N A E F
UniRef90_A0A023V992 N R R W M R F G C A T R P I P N L P E A R A S R K C A S A V M P G A G G T S C L
UniRef90_I2K8E4 K H N I Y C G D K H K Q W N R L P D I A L N D E I K G R L K Q V M P G V J A S S L
UniRef90_A6Q8X9 Q N N S Y C G D K A S Q W N R L P H I A L S E R T I G R L S H F M P G F S S L
UniRef90_R1E2S5 A V P R P D G S K H G S P S P T S C Y I D V I A P S F T R W N A E H K A E V I G D
UniRef90_Q0GDZ9 N G S D P K K C K A T L N P Q T V T D L K A Q L E I I W P N V L R K A H V R F
UniRef90_G8PKZ5 R G N F W C G V T R S T R G Q L P V E L E D A T R E E L D K V M P G A Q S H L
UniRef90_M9MAR8 C L G G Y D A D C D S S R N N N I A A A L R D T M N Q Y W L A L N G N D A Q L
UniRef90_Q8LRP5 S T N D P I Y C K N T T L N S T K L A N L T A Q L E I I W P N V L R T D H I T F
UniRef90_D5VDM2 P D R V H P R Y C R P S P M S P A T V K A N L C M T P S P W L
UniRef90_UPI00032A9EB5

UniRef90_UPI0004441151 WK E E W L K H G S T A A C V N S P L K Y F Q L C L K L R H Q F D L Y K M L A D
UniRef90_F1Z4E6 L A H E W G K H G T C C G L N R Y K Q N A Y F N R A A A M Y R A F L R F P D
UniRef90_G1FL33 WK N E Y L K H G T C C C L P L Y K Q N A Y F N R A A A M Y R A F L R F P D
UniRef90_Q0ZL13 W E N E Y L K H G T C C C L S T L E P K C A F F N R T V D L F Q S L P T Y K W L A D
UniRef90_F4S1P0 W Q H E W G K H G T C C C S E Q T A N A E A Y F A F L A M K L K D K F N L L Q I L K N
UniRef90_Q3ZPA8 D R H H E Y N K H G T C C C L Q L Q L R L L D E L N R S A V R A
UniRef90_W0X6P2 W E H E F N K H G T C C C N P G L E V V D Y F Q R A A A L F R T L D T Y H A L Q T
UniRef90_B2B5A6 W E Y E Y R K H G T C C C A D V F N Q S M Y F D Q A A A L R S K I N P L S R L V S
UniRef90_H9BP07 W K S A W K T S G V C S G L D D D K A Y F Q A A A L R S K I N P L S R L V S
UniRef90_W5A4R7 T H H E W Y T H G T C C S G V S P D T Y F G D A A T L T D D V R R A L D P V F R D
UniRef90_A1T967 W Q H E Y N K H G T C C S T L K P S C D Y F K K L V E T Y K G L P T Y R F L E K
UniRef90_I4YJ36 Q T H E Y V K H V Q C F G Y D A N E F F S T A L Q M R E A V V D S S D F G R
UniRef90_Q7NZG6 W R H E F N K H G S C S M D R Y D Q K A Y F D L A I N L K D K F D L L T T L R K E
UniRef90_A8T2Q0 S L S Q F D Q H G T C C A M S N Y N F E Y F R T A I L L Y K K Y D V W K L L K E
UniRef90_L7FMD7 W E H E W A T H G T C C I N T G D E A V D F F Q Q V V D L F Q T L D T Y T A L A N
UniRef90_B6QBL8 W A T E W R R H G T C C S E N V F N Q Q N Y F S R A E K L M F E H N L T S I L F S K
UniRef90_G1E6W0 W D K E W M K H G T C C G Y P T L D N E H Y F E T V I K M Y K K Q N V S E I L S K D
UniRef90_Q8LRP1 W A H E W S K H G T C C L S N L T D V Y A Y F S K T L A L R R Q Y N L Y K V L A D
UniRef90_A0A024F951 W K Y E Y E K H G L C C E D V Y N Q S Q Y F D I A M K L K D S I D L L N I L K T
UniRef90_D3XL94 A M R Q W A K H G S C L T D T P D R Y F R L T R I L H R S L R W P D L D R L
UniRef90_UPI000225E17E W K W N Y L K F G P A V E T R N E F T Y F L Y A W I R W K I D L L K K L E A
UniRef90_C1LYV4 C L E R Y E Y H G V C F G F D P D A Y F G T M V R M N Q E V K S S P L G Q
UniRef90_G2S0U5 Q H E W A A H G T C C A W Q E P D A Y F A D A A E L W D R Y R R P A L F R L
UniRef90_M2TAL4 W S H E W S K H G T C C V S T L A D V Y T F F S T A L G L R K Q Y D L Y A A L A N
UniRef90_F5HPR5 W E T Q W E K H G T C C G S P T I D K N H Y F E T V I R M Y E K Q N V S H Y A L A N
UniRef90_Q8LRQ1 W S H E W N K H G T C C V I S T L V P S C D F F R T A T E L H R R Y S T Y G D E L A E R Q
UniRef90_UPI0004560613 E R H Q W A K H G S C S G L A P A E Y F S A S A A L S A R V N I G D A L A R Q
UniRef90_Q3SET5 G N Y E W K K H G T C C Q T D M D D A Y F R K A V I T A V R T V N D S E L G Q
UniRef90_C1DNT9 W D H E W Q R H G T C C A R P T G D R P S F F Q A V M R L H E K Y D L D V A L S
UniRef90_E1ZK04 L Q H H E W Q A H G T C C N N W K T P E A Y F K K T R Q I R E R L D V P D L
UniRef90_B8GWY7 W K H E W Q K H G T C C A P E L D G L Y N Y F N
UniRef90_A0A023FNQ6 V A R A W A K H G S C M V S D P G A Y L K V T R I L L Q E G V R L P D
UniRef90_UPI000372F790 W E H E W N K H G T C C M S T L N N V A D Y A R T A I A L L F K E L N T F G F L G S
UniRef90_Q6C0C7 W A Y E F N K H A T C C L I S T I L N V Y D Y F S V V Y E L F E N L P T Y K W L G D
UniRef90_G3ASG0 A T Y Q Y D K H A T C C T F S V Y K P L D Y V K T T L L L H E R S D Y W K I L Q E
UniRef90_UPI0002C3FB88 W K H E W Q K H G T C C A E E L D N E L K Y F
UniRef90_Q4JJZ6 W S R Q W E K H G L C G S T T I D D V N Y F E T V I N M Y Q K Q N V S E I L L S K
UniRef90_Q8LRP6 C L E R Y E Y H G A F G F D P D A Y F G T M V R L N Q E T K E S E A G K
UniRef90_P21338 E R H E W T K H G T C C T K M S A E D Y F G V G V H L D G L N A S A V R R
UniRef90_J6DPP5 H R H E W T K H G T C C Y E D G A D A D E Y F A E S L A V L E A L N A S A V R R
UniRef90_L0H252 R S L W R K H G S C F G L D T T Q Y L A A V D R G S R R L Q I P E R Y K K
UniRef90_I8TBG2 C L E R Y E Y H G A F G F D P D A Y F E T M V R L N K E F K S S A V G E
UniRef90_B7LLJ0 W S H E W N K H G T C C V I S T L A D V V D F F T T T V D L F H Q Y N V F Q A L E E
UniRef90_V5E5V1 C R H E W Y K H G T C C Q T Q R N A D E Y F K T A I R L D K E F N Q N V A Y
UniRef90_UPI0003941772 W S H E W N K H G T C C V I S T L A D V D F F T T T V D L W E K Y N V F E A L K E
UniRef90_I2G0Y2 Q Q H E W A A H G T C C G W D S P E A Y F A Q A A K M W D G L N K P D L E A I
UniRef90_L1QLH3 D R H E W L R H G T C C Y R A D A E Y F A D S L I V L G A I N A S P V R R
UniRef90_Q1YM20 W V H E F N K H G T C C S P S C Y D Q S N Y R A S V D L Y E Q L P T F K W L S D
UniRef90_W6MVQ4 W N H E Y T R H G R C C F N L Y D Q N A Y F L A M R L K D K L D L V R T L R N
UniRef90_A8T2T5 A R H E W D K H G T C C A P S K V W N Q A E Y Y L S T K I I G V F R D T F L I D L
UniRef90_F4BF02 W S H E Y E K H G T C C A P S L N S E Y K F F K A T L D L R K S M N I L P S F A A
UniRef90_D2VBY8 G R Y Q W D K H G V C Q T Q M D D D A Y F R R A A D L V R Q L D A Q Y V V E N
UniRef90_L8MJR6 L Q H E W A K H G T C C M T D D P L A Y F R T E G E V Y R R I R T P S D
UniRef90_UPI0003B6E964 C R H E Y W K H G S C D S R D A N G Y F A V S T A L V Q Q V N Q S T F V T Q
UniRef90_UPI0004722E2E D R H E W V K H G T C C H A V S A E V Y F S D S L R L D S E L N A S S V R T
UniRef90_A8TQ10 C R H E W W K H G T C C T E Q D P E Y F G K A L A F T E Q V N Q S D F V K H
UniRef90_D4ZEE4 Y D H E F Q K H G L C A A Q G A D L E A Y F E A T M N T A D R L S A A T
UniRef90_H3GR32 L Q G Q W E K H G S C D F E T A E A Y F D K T L E L A R Q F K L P P A D L N
UniRef90_R1AE8 W A H E W S T H G T C C Y Q T A M E V V P Y F S T V V G L F K Q L D T Y N A L A A
UniRef90_S7PXK8 W R K E Y N K H G T C C L D L F N Q D A Y F D L A I G L K D K F D L T N I L G K
UniRef90_B0LW79 W E H E Y N K H G T C C M N T L S N A I D F Y Q K T V E I W S Q L D T F Q F L S T
UniRef90_H8X744 W L H E F N K H G T C C I S T I R P E Y D Y F R T T Y N G L F K K L D T F A V L K K
UniRef90_J8PH17 W Q H E M N K H G T C C Y E A G D E I D F F T R A V G L F K E L D T Y K A L E K
UniRef90_A7ETL6 S I Y Q F D K H G T C C S M K N F G I V N Y I K T A I R L F K K Y D L W K I L Q E
UniRef90_L7FMY8 W A H E W N V H G T C C S K N N F N Q Q N Y F N L A K T L A M F R Y V D L M S I F N
UniRef90_G1E6V5 G A Y E W N K H G K C Q A L P P D A Y F L K A V S A V R V N D S E V G K
UniRef90_L9P959 W Q Y E Y N K H G T C C C E P L Y N Q E Q Y F N L I T M K L K D K F D L L A T L R N
UniRef90_Q9ZSG5 H V H E Y T K H A R C F G Y P A D R F V T T S M Q L R S R L A A S G F G L
UniRef90_G6XGW3 W Q R Q W D K H G T C C P T I D K N H Y F E T V I R M Y E K Q N V S Y I L S K
UniRef90_Q8LRQ0 R S L P W K K H G T C C S Y P V H D E Y E Y F L M T L N V Y F K Y N V T G V L F E
UniRef90_M1CNB4 M P H E W L K H G T C C Y G A D A D T Y F R H S L A L L D Q L N A V R T L F E
UniRef90_UPI00035FBF9B C L E R Y E Y H G V C F G F D P D D Y F G A M V R L D T E I K Q S A L G Q
UniRef90_R9VSF5 Y N H E F Q K H G L C A D Y I S A A V T Y F T A T L S T A D R I S S A T
UniRef90_D0NSN5 W L H E F N K H A T C C Y E K H V N V V D F F R T T V A V F E T V P T Y D W L A N
UniRef90_C4QZY8 L Q H E W A K H G T C C M S R H P A A Y F R A A G L L F R A V R F P D
UniRef90_Q1GU05 L E H E Y N K H G T C C S Q A D F A V L N Y F R Q I A H K F A E L P T Y D I L K A
UniRef90_W3VKG6 H L H A W T K H G A Y E D G A D P N E Y F A E S L S L L S Q L N A S A V R R
UniRef90_UPI00047C7BA5 W N K Q W D K H G T C C G Y P T I D K N H Y F Q T V I K M Y Q K Q N V S I L S K
UniRef90_Q8LRR9 W D H E Y T R H G T C C T N L Y D Q R A Y F Y X A M R L K D K F D L L T T L R T
UniRef90_Q0ZL05 W E Y E Y N K H G T C C C G R Y N Q E E Y F N L T M K L K D K F D L L Q T L Q S
UniRef90_Q0ZL07 W A H E F G K H A T C C S T H E D V I N F D A V V R A F K Q Y P T Y D L L A S
UniRef90_D8PSB5 E R Y E Y A K H G A C F G F D P D V Y F G T M V R L N N E F K N S E A G K
UniRef90_A0A023V992 H K H E W I K H G T C C Y G T D P N R Y Y K D A I Q M V E Q V N A S R V G D
UniRef90_I2K8E4 H R H E W I R H G T C C Y G K D A E H Y F R D I A L M E Q F E Q S G V N E
UniRef90_A6Q8X9 L K H E W V K H G T C C S G L S P D A Y F A E A L N A L R F L P G
UniRef90_R1E2S5 W R K Q W R K H G A C Y P T L D D M H Y F S T V I E M Y
UniRef90_Q0GDZ9 D R Y E W V K H G T C C Y S D S A E E Y A E S L D L M E Q L N G S A V R D
UniRef90_G8PKZ5 W S H E W N K H G T C C F S E H Q D I V D F F S T T D L F D K Y N V F K A L E E
UniRef90_M9MAR8 W N K Q W L K H G S C G H P A I N D M E Y L Q T V I K M Y Q K Q N V S E I L S K
UniRef90_Q8LRP5 L Q H E W Q A H G T C C Q W D T P H A Y F K K A R K I R E K N V P
UniRef90_D5VDM2 W T H E W D K H G T C C S S M Y P K D Y N L A F K I Y K D K D L K I L Q N
UniRef90_UPI00032A9EB5

UniRef90_UPI0004441151 A G L T P C D R L Y K D R Q V L F Q V K V Q L T Q N L T V G C S H H G D G G 130 140 150 160
UniRef90_F1Z4E6 M N A L A L R S N L T A G A F R K A F A A T N P R Y P R E S T I G L Q I N Q G G
UniRef90_G1FL33 H G I N P G S T Y E L N D I E R A L I K T V S L E V P S L K C L R K P P G N V
UniRef90_Q0ZL13 H G I R P G A T H L T S Q K I A D A L R S V T Q G L P N I S C Y R Q D D L Q G K
UniRef90_F4S1P0 P P I V P S T S T Y T L A Q L Q A V A N K H F G Q D A V W N C Y R G H S L N E V W
UniRef90_Q3ZPA8 Q G L L P G S T Y T L E K Q I E Q A L I K T V T Q E Y P N L N C L G D P Q
UniRef90_W0X6P2 L F A D A I G K E L D E K Q I K Q A F D Q G F G A G A E T G C
UniRef90_B2B5A6 A G I V P H P R K H Y P A D V Q A A L E K Y S G G K V V L R C R R D V L H E A W
UniRef90_H9BP07 K G I K P G Y T Y T G D Q I S R A I K S V T Q N N P N P K C T Y I G R S F
UniRef90_W5A4R7 K G I K P D F G L Y S L E K I K K V I Q A
UniRef90_A1T967 A S G G R L T L A E V R R R I D A T F G A G T G E R V A L G C R K T A G E G S
UniRef90_I4YJ36 K G I V P S T R K Y K F A D I K R A L K E E F G H E P T I H C D D G D K I H E V W
UniRef90_Q7NZG6 Y L L A Q A G Q T R S F A D E V K D A F A K G Y R G A L Q L R C A K D G K G R N
UniRef90_A8T2Q0 H R I Y P G F A Y T V K E I G D A I K T V T T V Y P N M K C C L
UniRef90_L7FMD7 S E L K E P N K L Y N I E D I K R V V E N A C G A E P I F T C L N S Y
UniRef90_B6QB8 A G I V P D D S T Y L S D I Q A A A A A I H G K T P Y F G C S S G A L S S A Y
UniRef90_G1E6W0 P R N R I P L P W P R V S T V M S A I S K Y T R V R P E L R C R F Y N N H K I
UniRef90_Q8LRP1 A K I E P D G K K R T L L D I E N A I R N
UniRef90_A0A024F951 A G I T P G S N P D T T A M H T A I K N A Y G V D A Q I N C S G G K L S E I W
UniRef90_D3XL94 R R I L L P G F K Y T G D Q I S A A I K K V N Q K D P N P K C G Y S K A G L
UniRef90_UPI000225E17E S K G I M P R K E E L T A G D I R A W M Q A N P H W R R E M I A V Q L N E R G
UniRef90_C1LYV4 F L S D N Y G K T V N R S N F D D A V G K A W G K E V K L T C N G N P A
UniRef90_G2S0U5 S K G I V P R Q D G L S A G D V R S A F S R A N P N V A D A A L G L K I N A R G
UniRef90_M2TAL4 A G I T P G S N P N V S D M H A A I Q T A F G V D A E I N C A S G A L S E I W
UniRef90_F5HPR5 A N I N P D G I A R K R K D I E I A I R N S T N K E P K L R C H T
UniRef90_Q8LRQ1 A G I V P S T K T Y A L L A E L Q A A V E A K Y G H G A S F R C R G A N L N E A W
UniRef90_UPI0004560613 H M G R E V D L A L R E R L R E N D R S L E Q A V V F E C R P D A K R R P
UniRef90_Q3SET5 Y I R A N I G K N V I R R T L Q E L R R T H P D A P D F L C T D N R L H E I Q
UniRef90_C1DNT9 A G I E P S S Q T Y T S A R L S R A V E D A F G V R P M V S C F K G
UniRef90_E1ZK04 D P G A D G T M T A G E I R Q A F I A R N P G V P A Q G L N V R I K Q G
UniRef90_B8GWY7
UniRef90_A0A023FNQ6
UniRef90_UPI000372F790 Y D R L A R E E G L T A G R I R A A F V D A N P E W P E S A V G V H L G P R G
UniRef90_Q6C0C7 K G I W P D D K T Y P K Q D I E A A L K Y H H N S K V H I A C K S G A L N E V W
UniRef90_G3ASG0 A G I V P N T Q T Y T K K Q I A D A L S S K F G E E V Y F N C D H N H A N E I H
UniRef90_UPI0002C3FB88 S Y L H E T N K M Y K L E D I T K V I K N H F G V Q P S I V C K N Q I
UniRef90_Q4JJZ6
UniRef90_Q8LRP6 A K I E P E G K N R T R V E I I K A I R N G T N G K
UniRef90_P21338 F L A D N Y G K T V S R R D F D A A F A K S V G K E N V K A V K L T C Q G N P A
UniRef90_J6DPP5 L F A A N I T G K P V K A E A I K A A F D K S F G E R V K V S C R R
UniRef90_L0H252 L F V D H L G E E L T R A Q I E A A F D E A F G E R V L I R C A N I G R E R
UniRef90_I8TBG2 V T E R L D T T A S A V R Q A F V E A N P G L T A D S V D L L C K G T
UniRef90_B7LLJ0 F L V E N Y G K T V S R S D F D A A I A K S W G S E N V K A V K L S C Q G K P A
UniRef90_V5E5V1 A G I T P Y N K R Y T L E Q L H Q A T R A K W G K E A S F K C R N G A L N E A W
UniRef90_UPI0003941772 F M Q E H L G E S V S T Q D F F D V V Q D A F F D G A Y K R L Q I S C K N R K
UniRef90_I2G0Y2 A G I E P S T K R Y S L D E L H K A T S D K W G K E A T F K C R N G A L N E A W
UniRef90_L1QLH3 P A Q R L T A G A I R D A F V A A N P G F P R E G V F I A T T D G
UniRef90_Q1YM20 L F A G A I G R E V T A S Q I R E A F D A A F G N G A G E R V R V G C V D D G G
UniRef90_W6MVQ4 N G I V P E E Q T Y S K Q Q I E D T L S A R F G Q P V F V S C R Y H A L Q E V W
UniRef90_A8T2T5 H G I T P G T K H T F D E I K S A I K T V I N V D P D L K C V
UniRef90_F4BF02 K D K N M I S K E Q L Y L E L S S K F P N L S A K N I D L K C D K N T R N
UniRef90_D2VBY8 A G I V P S D Q S Y H I N E L K S A M N S A G Y T P A F S C F H G E E
UniRef90_L8MJR6 I G G A I S R Q A F Y Q R V T E E F G S A R A G N I L L I C A K G N
UniRef90_UPI0003B6E964 M A M L S H R R G L T A G V F Q T A F A A N P G M R A D R L N L N K K G
UniRef90_UPI0004722E2E F I Q D N I T G D K V S R K D F E Q A F D Q S F G K R I R L Q C R K D
UniRef90_A8TQ10 A F S A G I G R V L S A Q T I R E R F D E A F G R R V E V T C R R V G I R R
UniRef90_D4ZEE4 F I A D R L G K V V S R S E L N T A F N K S F G N Q A Y L Q C T Q G S L R E I Q
UniRef90_H3GR32 Q Q I N A W A A L D T P Q T T L A E I E A L Y D H H V M V F C S A V D G E N
UniRef90_R1AE8 A K K A I R W M R D N N P E L K N T W L H Q S R
UniRef90_S7PXX8 A G I T P D T D T Y A L A D I Q S A V E K A T G F V P D E T C T D S T L S T V M
UniRef90_B0LW79 N G I T P G T T H L T S H K I Q N A V K S V T N G I P N L S C
UniRef90_H8X744 A G I I P T T R Q Y K L S D V E A A L Q E A H G A S V Y V G C L N N S I S E I W
UniRef90_J8PH17 S N I V P V D N S Y S L E S Q I K T A L S K E F G K V F I G C R H N S L N E I W
UniRef90_A7ETL6 A G I V P S Y T T Y T E S Q I Q A A L T A V T G S E V V L G C S Y G R L N Q A W
UniRef90_L7FMY8 S D L K V T N K L Y N I D K L R N A I Q K V I G N D V I F T C V E M T
UniRef90_G1E6V5 S R N P F P L P W P R V S D V M S A I S K V T G V R P E L R C R N Y K N N N I
UniRef90_L9P959 I V L G S V G K S F R V G D F D R L K A R Y G D Q V A R I T L V C T D R K
UniRef90_Q9ZSG5 H G I T P G S T T T I K K F G D A L E T V T K V F P S L K C I
UniRef90_G6XGW3 W L A Q Q A G F Q V R R E D I L S T F A Q M T G A T L Q L R C E P D A A T K Q P
UniRef90_Q8LRQ0 A N I N P D G K G R T R K D I Q I A I R N S T N D K
UniRef90_M1CNB4 A G Y V P S N E K Y P L G G I T S A I Q N A F H A T P E L I C S G D A V
UniRef90_UPI00035FBF9B A S I G R R L R A E Q V R D A F D R F G P G T G E R V R L E C D P A G
UniRef90_R9VSF5 F L A E N Y G K T V T R D A F N A V A K A Y G K A V K L T C S G N P A
UniRef90_D0NSN5 E Q I N K W A A Q S T P Q T T L A E I E A L Y G H S V M V L C S A V D G N N
UniRef90_C4QZU8 N G I V P S T Q T Y S R Q Q I E D T L T A Q F G Q P V R I S C K Y G A L D E V W
UniRef90_Q1GU05 M R A L A S R R Q T A G S V R R A F A A I N R G V T P A M I A V T S D R Q G
UniRef90_W3VKG6 A G I V P D N K T Y E L A D V Q A A L K Q A H G A T P F V G C K K G E M N E F W
UniRef90_UPI00047C7BA5 V F L S A R G Q K L S R A A I E A A F D R A F G N G A G E R V T I V C D G A S G
UniRef90_Q8LRR9 A N I N P D G L G R T R K L I E S A I R N G T N D K
UniRef90_Q0ZL05 Q G I S P G S K H S F G D I Q K A I K K V T N N V D P D L K C V Q Y T K G
UniRef90_Q0ZL07 H G I T P G L T R T K Q F G N A I A T V T K V F P S L K C L P N N
UniRef90_D8PSB5 N G I V P S N S T Y S I D Q Q H A A I K S Q T G A L P Y V G C S H N Q L S E I W
UniRef90_A0A023V992 F L A D N Y G K T V S R N A F D A A I A K S W G K E N V K A V K L S C H G N P A
UniRef90_I2K8E4 F F K K Q G K R V T L Q Q V R A V F D R S F G K R V E L K C N K G L I T E L W
UniRef90_A6Q8X9 Y F V K N Q G K R V T L A Q V R H L D R R F G K R V E M K C R O G L V T E L W
UniRef90_R1E2S5 D R G T P A L I S G N V E V S A A Q L R S E Y G R R V A I R A D K H C
UniRef90_Q0GDZ9
UniRef90_G8PKZ5 L F A S N I G E V L T T A Q V R A A F D E S F G A R V E V R C K G G L I T E
UniRef90_M9MAR8 A G I K P D V N R Y S L Q Q L K D A V R Q K W G K E A S F R C R S G A L N E A W
UniRef90_Q8LRP5 A K I E P V G R F W T Q K E I E K A I R K
UniRef90_D5VDM2 L D P G A D G I M T A G E V R K A F I D R N G K L S P E G L N V R V K D G R
UniRef90_UPI00032A9EB5 K G I Q P S G K Q K N V S V Y K G I E D H I W F K P H I L C K P T Q N S

UniRef90_UPI0004441151

A L E E L H L C H D T A F R P R A C D V R G A P D T

UniRef90_F1Z4E6

UniRef90_G1FL33

UniRef90_Q0ZL13

UniRef90_F4S1P0

W H F N T V G T V S K G Q F V A A K G P L S T C P Q S G I

UniRef90_Q3ZPA8

UniRef90_W0X6P2

UniRef90_B2B5A6

Y V Y F I R G S L

UniRef90_H9BP07

E L N E I G I

UniRef90_W5A4R7

UniRef90_A1T967

V V V D V R L S L

UniRef90_I4YJ36

Y S Y N L V G P L L S G K L I P R P A A R D N C K S D V Y Y

UniRef90_Q7NZG6

V L T E L W F T L K K D A D S F L D T P E D T C S Q P F V

UniRef90_A8T2Q0

UniRef90_L7FMD7

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

UniRef90_B6QBL8

Y Y F H I S G N A I N G T Y V P V S S P R S N C P S S G I

UniRef90_G1E6W0

L V E L A L C Y D V P G E I L I D C P P P

UniRef90_Q8LRP1

UniRef90_A0A024F951

L Y F K V K

UniRef90_D3XL94

E L P E V G I

UniRef90_UPI000225E17E

W L E E L R L C Y G R D W M P A A C R R S A R G A

UniRef90_C1LYV4

UniRef90_G2S0U5

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

UniRef90_M2TAL4

W L E E V Y L C L D L D Y A P R R C N A R E A G P S

UniRef90_F5HPR5

L T F N I

UniRef90_Q8LRQ1

UniRef90_UPI0004560613

Y Y F

UniRef90_Q3SET5

M L R E V H V Y F N R D

UniRef90_C1DNT9

V H

UniRef90_E1ZK04

Q L L E L W L C V G L D L K

UniRef90_B8GWY7

R L T E V W V C M D L K F K W A A C R G G N G P A D A V

UniRef90_A0A023FNQ6

UniRef90_UPI000372F790

W L G E I R L C Y S K R F R P A P C T A S R R G A K

UniRef90_Q6C0C7

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

UniRef90_G3ASG0

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

UniRef90_UPI0002C3FB88

S V F E I K I C Y D I N T N P N D P K A I P C G D K V Y

UniRef90_Q4JJZ6

UniRef90_Q8LRP6

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

UniRef90_P21338

UniRef90_J6DPP5

V I T E L W I G L A G D I D E P A D

UniRef90_L0H252

R L S E V N I C F D A A F G F R S C

UniRef90_I8TBG2

Y L T E I Q I S L R A N A S S L Q P Q P H P N C G N Q F I

UniRef90_B7LLJ0

UniRef90_V5E5V1

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

UniRef90_UPI0003941772

L V D V Y I N L P K Q L D E

UniRef90_I2G0Y2

V Y F H T R

UniRef90_L1QLH3

W F R E A R L C Y S K D Y R P M R C P R G

UniRef90_Q1YM20

UniRef90_W6MVQ4

Y F H H L K G S I T N G E Y V P I P A A N S K C P P E G I

UniRef90_A8T2T5

UniRef90_F4BF02

I L Q E I R I S L S K D L E K L

UniRef90_D2VBY8

H I T E L R F C T D K N L K F I D C P R D Q C

UniRef90_L8MJR6

Y L Q E I R V S L P R E L K P

UniRef90_UPI0003B6E964

W L E E V W I C L G L D K R P R T C P G R

UniRef90_UPI0004722E2E

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

UniRef90_A8TQ10

L I V E L K I S L

UniRef90_D4ZEE4

UniRef90_H3GR32

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

UniRef90_R1IAE8

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

UniRef90_S7PXX8

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

UniRef90_B0LW79

UniRef90_H8X744

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

UniRef90_J8PH17

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

UniRef90_A7ETL6

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

UniRef90_L7FMY8

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

UniRef90_G1E6V5

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

UniRef90_L9P959

Y L Q E I R V A L P L D F S T E R E L P Q

UniRef90_Q9ZSG5

UniRef90_G6XGW3

V L T Q L W F T L D P A G T S Y L P S P D D Q C P A S F L

UniRef90_Q8LRQ0

UniRef90_M1CNB4

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

UniRef90_UPI00035FBF9B

Q I T E L R I

UniRef90_R9VSF5

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

UniRef90_D0NSN5

Q L S A I R T C Y E K G A S A Q I D C A A A T A T S S F

UniRef90_C4QZY8

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

UniRef90_Q1GU05

W L K E V R L C L G P R M K P

UniRef90_W3VKG6

F N L V R G S V N F G H Y E A T S T T K S T C P A T L K Y

UniRef90_UPI00047C7BA5

A I T E L R I N L K G A I D

UniRef90_Q8LRR9

UniRef90_Q0ZL05

UniRef90_Q0ZL07

UniRef90_D8PSB5

Y Y S H V Y G T E Q Y G T Y K P I D T T N S T C T S N G

UniRef90_A0A023V992

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

UniRef90_I2K8E4

L H

UniRef90_A6Q8X9

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

UniRef90_R1E2S5

UniRef90_Q0GDZ9

UniRef90_G8PKZ5

I Y F H

UniRef90_M9MAR8

UniRef90_Q8LRP5

UniRef90_D5VDM2

L T E V W V C M D L K F K

UniRef90_UPI00032A9EB5

Y L E Q I I V C L D K R D L V Y I D C P L I K C P S D I Y F

UniRef90_A0A024JKY2
 UniRef90_D5BXN0
 UniRef90_UPI0004784D30
 UniRef90_W4YKG7
 UniRef90_C5MJ07
 UniRef90_Q5ZNX2
 UniRef90_K7SRV8
 UniRef90_UPI000373D4EC
 UniRef90_P19791
 UniRef90_B8M3F0
 UniRef90_UPI0003B5EE9A
 UniRef90_UPI000464AD0F
 UniRef90_Q41309
 UniRef90_Q015R9
 UniRef90_A5E4N2
 UniRef90_F3S9M0
 UniRef90_V4SNU0
 UniRef90_UPI00036CB94E
 UniRef90_S5U6S6
 UniRef90_G4V5C6
 UniRef90_B0LW83
 UniRef90_M4BSP9
 UniRef90_Q9ZSG9
 UniRef90_G8ZMQ5
 UniRef90_Q40823
 UniRef90_W6UCF0
 UniRef90_UPI000479A56D
 UniRef90_S8FZE1
 UniRef90_Q41303
 UniRef90_M9LRU9
 UniRef90_G4MKH8
 UniRef90_Q0ZL25
 UniRef90_H8MZ77
 UniRef90_B0LW81
 UniRef90_V2XWM7
 UniRef90_UPI00046FB92C
 UniRef90_W5NBS9
 UniRef90_Q40822
 UniRef90_S6F7K9
 UniRef90_C1LGE0
 UniRef90_G9P3W3
 UniRef90_U5DB72
 UniRef90_Q6SPA8
 UniRef90_G8W478
 UniRef90_Q6SPA1
 UniRef90_N1JM76
 UniRef90_N4VND0
 UniRef90_Q7NZG2
 UniRef90_A8T2S8
 UniRef90_L2FX00
 UniRef90_F8WSJ0
 UniRef90_Q94G30
 UniRef90_K2R6E9
 UniRef90_Q94G28
 UniRef90_K4BY42
 UniRef90_C5DEU9
 UniRef90_B9WG03
 UniRef90_W9X6H4
 UniRef90_S6EXJ7
 UniRef90_Q6FP42
 UniRef90_UPI00046224E4
 UniRef90_F2PCN3
 UniRef90_W0T887
 UniRef90_A0A010R9N4
 UniRef90_T1GUS5
 UniRef90_Q0ZL18
 UniRef90_W8IJ09
 UniRef90_B2XCP7
 UniRef90_I3T6U4
 UniRef90_G4HRQ0
 UniRef90_K2RKE1
 UniRef90_M5ES13
 UniRef90_Q94G36
 UniRef90_G4ACN6
 UniRef90_Q40801
 UniRef90_D1RCK3
 UniRef90_M1CNB6
 UniRef90_E2L9V1
 UniRef90_U0G5N9
 UniRef90_Q3ZPA3
 UniRef90_Q40803
 UniRef90_W9WPB0
 UniRef90_A0A024S067
 UniRef90_F1B086
 UniRef90_UPI000440C2D9
 UniRef90_A2Q225
 UniRef90_Q8LLP8
 UniRef90_A9MKG2
 UniRef90_Q9ZTH7
 UniRef90_Q94G43
 UniRef90_Q3ZPA9
 UniRef90_Q5BER3

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

UniRef90_A0A024JKY2 C T G G F K Q F C N P A W G I T N V T 60 K I L Q Q K M N Y S W K N M G K T D E D L 80
UniRef90_D5BXN0 Q A C G K S Y G F C G E I K M Q E Q D F C D Y F R D D A L A Q V M P S V I E V D S
UniRef90_UPI0004784D30 R S N A Y C G V P K H R W E D L P E P D V T P E T R A A L A K A M P G V A S H L
UniRef90_W4YKG7
UniRef90_C5MJ07
UniRef90_K5ZNX2
UniRef90_Q7SRV8 P H Q W W M K G C D I Y D H D D T P P T L Q P A T E N A L A S V V P H L K H P L
UniRef90_UPI000373D4EC A D R P H P V Y C G G P F C R L P V V R L P A E T R A Q L G R A M P A T V D C L
UniRef90_P19791 C D G S Y Q E Y C D D S R E Y S N I T S I L S Y M K E Y W P D Y E G A D E D S F
UniRef90_B8M3F0 C D G S Y D E N C D D S R E Y N D I T S L I Q D Y M N T Y W Q S N D E S S E S F
UniRef90_UPI0003B5EE9A L P G Q W P Q W C P A T V P S A E T L R R A M C M T P S A R L
UniRef90_UPI000464AD0F E R R W I R Y G C A S R P L P N A P E E V R A S R K C D K L S D V M P G A G G N S
UniRef90_Q41309 C S G K D D Y K K F T E E K E K N D L D E R W P D L K T D K I D C F
UniRef90_Q015R9 K C Y W P Q N C V K P R W Y P A S E P W A F D K T L L P R G K A T E R T A P A W
UniRef90_A5E4N2 C D G S Y R S N C Q P D L E E F H E P E L L H I M K K Y W I N T E K S N V E D Q
UniRef90_F3S9M0 P A W W I K G C D I Y Q H D D T P P Q L S P A L A K R L S A T V A H T H S S L
UniRef90_V4SNU0
UniRef90_UPI00036CB94E K E C G T R Y G S C E G P P F S L S K D T I A K V A P W M P N F Y Y E R T F G
UniRef90_S5U6S6 C D G K S W D E C R D W K D I R K H P R L C K E Y S A I K P Y L C S S P G I D L
UniRef90_G4V5C6
UniRef90_B0LW83 T M L N F C S N N V Y D I N M E D Y K K N R L D I R W P D L L C K K N Q A F
UniRef90_M4BSP9 N D G Y V S C C N A S P F D A T S L S T H Q S Q M A T Q W I D A T Y N T L C E I
UniRef90_Q9ZSG9 S T T L Q D C N R R V I N G V K D E Q K R I Y L D T R W P Q L Q H T K Q F G M
UniRef90_G8ZMQ5 C R G G F E Q C D D S L A I D D V I Y L L N S D Q N R L W K S N G N D E S L
UniRef90_Q40823 M M I S C F P Q V N Y T L F E D R N M L D V L D K H W I Q L K V S K Q Q E L
UniRef90_W6UCF0 W P N M N K C G D G P K Y D N N S I K D I F L E L Q R E W V D E K G F Q H W K F
UniRef90_UPI000479A56D K S Y C G V E A E L K A R D R K G D W A M A D D T A A R L V A M P G V K S S G L
UniRef90_S8FZE1 C D G S Y P E D C D A S R D Y S D I T S L L Q D Y M N T Y W D N A D G S N E S L
UniRef90_Q41303 R Y F T T I T D H K K L I A L D K R W P Q L K L D Y F S G I
UniRef90_M9LRU9 C S S V S G I P E Y T G A Q I V D V M A K Y D A Y D K Y F K D L N G D A P S F
UniRef90_G4MKH8 C N G Y E Q F C N I A P Q Y R N I T E I L H A H M N R Y W V A D R G T N D I L
UniRef90_Q0ZL25 E G T M L Q N C Q P K P T Y I N F K G K I L N D L D K H W I Q L K Y N Q Y Y G R
UniRef90_H8MZ77 N D E C E C Q G S N A P S K C F P D P A T I P P A M G T Y G P G F V T D N F F L
UniRef90_B0LW81 C D G S F E Q Y C D H T F I K K F G R D D L D Y M N K Y W I N Q G F P N E E L
UniRef90_V2XWM7 T W W R K G C S L Y D G E A P S A A P A L S D V L T H R L S E V V A H T H S S L
UniRef90_UPI00046FB92C M S T G R C C G C W P I F P S D L E E L Q P E L S R L W P L K S K S N F T F
UniRef90_Q40822 C S Q V N Y T L F E D R K M L D D L D K H W I Q L K V I S K Q Q E S
UniRef90_S6F7K9 C A G G Y E Q C S Y D P F N S D E H G L E Y S E I L S R Y W K G I R G N D E P L
UniRef90_C1LGE0 W P Y R P Q C S Y H G F F D I L S L M A I R T E M D Y A W P N L T D Y K N S K
UniRef90_G9P3W3 P V P P Y T G P S I E T F F E P Y G K M D L L A Y M K K Y W I N Q G A P N W E L
UniRef90_U5DB72 R K W P S L K C P S N N G I
UniRef90_Q6SPA8 N K G L L Q D C K P T P N Y T N F K D K M F D D L D T H W T Q M K G Q K K Q I T
UniRef90_G8W478 E R R W M R Y G C A T R P V P N M P E V K A N R K C Q K L N N V M P G S G G T S
UniRef90_Q6SPA1 L N F C S D H G Y D F G M K D D T K N K L D I G W P D L F S K H Q V F
UniRef90_N1JM76 C G D M P H Y A N I S A I L S T A A P E L F D F M S S Y W L P N R G T A E H F
UniRef90_N4VND0 C D G S Y K C G M T P H F N N I T D I L K H Y A Q M D R Y W V A A Y G T N D H L
UniRef90_Q7NZG2 R S K G L Y F S H S V D D P Q L S D E V R V N L K V M P R L I D D D L T S
UniRef90_A8T2S8 Q G G E L N Y C N R K A L D Y T S L T D E I F D R R N K H W P D L F A Q G K Q K F
UniRef90_L2FX00 P V P A Y N G T S I D K F I T P F E R F D L L E Y M N K F W I A L G T P N W V L
UniRef90_F8WSJ0 C D G T F E Q Y C D R Q Y D P V P S P A K F S N F M N K Y W I N Q G A P N A D L
UniRef90_Q94G30 K Y V R L L D C K P N A V F I N V T E G D K A L D K R W P Q L E D T V E Y G F
UniRef90_K2R6E9 F S T F Y N G S D I S S F I A P F G R Y D L L A Y M N T Y W I A Q N Q P N W Y L
UniRef90_Q94G28 L M D C P L I P N Y T N F K D K M L D D L D T H W T Q L I G L A E Q R L
UniRef90_K4BY42 D N G S Y S C D I T N L Y D E T K I L I S S M Q E N W P T L A C N K G T K F
UniRef90_C5DEU9 C D G R Y E Q F C D S R Q I D D V Y H L L T E Q M G K L W K S N T G D D E S L
UniRef90_B9WGO3 C N G S Y P Q Y C N K S L D Q F K E V E L Y N I M S K Y W I D T I A S N V D S S
UniRef90_W9X6H4 C N G L Y D Q Y C D T F L E P F G R Y D L D W M N K Y W I N Q G G P N H D F
UniRef90_S6EXJ7 E G V E V V S R K E T R F N P L R E A F Q I S L R K M K M H W K A R G A D E K L
UniRef90_Q6FP42 C M G G Y P Q F C K R D F P L Q G E I L N N D M N K Y W K S N N G N H E S L
UniRef90_UPI00046224E4 C D G S F E Q Y C D R Q F D P A P S E I L P D Y M N K Y W V S Q G A N N G F
UniRef90_F2PCN3 H C Y R S K G C S F S K D C K I S T E T I S Y L K E D P D M Q R A Y P N S V A L
UniRef90_W0T887 C D G S Y A Q F C D R N R Y D I D D V W H L L N E D M D S Y W K S N T G D D E S L
UniRef90_A0A010R9N4 C D G E P Q F T N I T I L H Y G Q D D L A L M E R Y W V A A Y G T N N N L
UniRef90_T1GUS5 V G T M P N Y C E Y V E F D V K I A N R L G K H Y L I E R I W T H I D A K N K S E
UniRef90_Q0ZL18 S R T L N F C D R S K T Y N K F T D D K E K S D L Y E R W P D L T I T E F D C F
UniRef90_W8IJ09 K S Y C G V A E M R T Q R K G D W A M A D D T A A R L V A M P G V I Q S G L
UniRef90_B2XCP7 Y P A V R Y I N I R D P R K V S E L D K R W P Q L K Y D Y S F G I
UniRef90_I3T6U4 M L A T D D E F M F
UniRef90_G4HRQ0 P T Q Q F C G V S K D G Q P P D L S A L Q L P A A V Q T N L Q S M M S D A S V M
UniRef90_K2RKE1 C N G S Y P S S C D A S R D Y H R H T S L L D Y M R E N W R N D P D G T D E E L
UniRef90_M5ES13 C N G S Y P Q Y C D D Q F I K E W D R Y D L D W M N K F W S Q G P S A D F
UniRef90_Q94G36 N D S L L M D C S P Q N Y T N F Q N K M F D E L D K H W T Q L K S K I N Q S T
UniRef90_G4ACN6 E Q A R R V S D H P R F C Q G D L P K L P Q E L T E Q Y L P E M P G A N L
UniRef90_Q40801 C R P E V N I L F E D R K M L D D L D K H W T Q L K V K K D Q D A
UniRef90_D1RCK3 K C G Q N Y G Y C G V Q Y K T N H C A Y P P L D L S P Q I S D L L K R I M P S Y
UniRef90_M1CNB6 N D T W P A C C S G P Q F D K E Q I S T L R R P M K K Y W P S F C H H E K G S F
UniRef90_E2L9V1 C D G M T L H H P Q K Y F K F G R D D L L D Y M N K Y W I N Q G F P N E E L
UniRef90_U0G5N9 P K C D G Q G R P W T F C D Y P P I E L S E D V R R Q L G Q A M P S A K Y G S
UniRef90_Q3ZPA3 M P L D C Q P Y H G Y R N F Q G K M L D D L D I H W T Q L F G R K D Q K T
UniRef90_Q40803 C K P P P N Y T K V I D K M L D D L D K H W T Q L L G K T E Q R I
UniRef90_W9WPB0 C T G G F D A F C D S R T H S D I P G V L S R F M R T Y W L S Y D G D G H L
UniRef90_A0A024S067 C N G S Y T Q Y C D R Q Y D P Q P A N T N A Y M K K Y W I N Q Y A P N W E L
UniRef90_F1B086 Y P L V S Y N E I T D A R K I S E L E K R W P Q L K Y N N F Y L
UniRef90_UPI000440C2D9 C D G T Y G Q Y C D D T F V K D F G R Q D L D F M N K Y W V S Q G E K N E G F
UniRef90_A2Q225 R A P H P E W C T P P L F D P N E I V G L V S K L S V E W P N L F G A D E I L
UniRef90_Q8LLP8 N N S V L V E C Q P L R G Y T N F K D N M L D E L D K H W T Q F K Y D K D Q K T
UniRef90_A9MKG2 Q R R W Q R F G C A T R P I N L P E V R A S R K C S M L R E V M P G A G G N S
UniRef90_Q9ZTH7 C P P D V K Y T L F Q D R K M L D V L D K H W I Q L T V K K Q Q E L
UniRef90_Q94G43 D C K T S T N Y T N L K D K M L D D L D T H W T Q L T G L A Q Q R L
UniRef90_Q3ZPA9 E G T L L Q F C K P K P I Y T Y F K H K M L D D L D K N W I Q L K Y P E G F A R
UniRef90_Q5BER3 M N E Y W K D Y S G D D E S F

UniRef90_A0A024JKY2 W L H E F N K H G T C M S T V N P S C D F F N S V V T L Q D Q L P T Y D I L L A Q
UniRef90_D5BXN0 C R H E W H K H G T C C Q A D W S A E K Y F Q R V S V D L L T R Q Q F N D M A Y F M N K
UniRef90_UPI0004784D30 Q R H E W T V H G T C C F F E N S A D A Y F F K R R E V A L I G Q Q L N A S P V I L Q R K
UniRef90_W4YK67 H E F E K H G M C P F F D P R P Q Q E Y F K D A T R L L Y G Q Y D I N K S T I L L Q R E
UniRef90_C5MJ07 N T Y D F F K T A Y Y L F E K V P T F K W L S E
UniRef90_Q5ZNX2 W E H E F N K H G T C S S V I G D D D V N Y F F K R T L E H R R Q L N G M T F S L
UniRef90_K7SRV8 H V H E Y N K H A R S C F G Y D D A Q F F I T S M Q L R R D R F A S S A Y S G Q
UniRef90_UPI000373D4EC D R Y Q W A K H G S C S G L R E A D Y F A A S A T L T E R V N R A T I A R H
UniRef90_P19791 W E H E W N K H G T C V N T I D P S C C D F F Q Q Q V V D L F K T L D S Y T A L S D N
UniRef90_B8M3F0 W E H E W A T H G T C V N T I D P S C C D F F Q Q Q V V D L F K T L D S Y T A L S D N
UniRef90_UPI0003B5EE9A L A H E W A K H G A C C M A P T P E A Y F A Q G A R R M A A L H L P D M
UniRef90_UPI000464AD0F C L D R Y E Y H G V C F G F D P D A W F G T M V R M N H E V K A S P V G T
UniRef90_Q41309 W K N E Y N K H G T C C S E T Y N R E Q Y F D L A I N L K D K F D L L A S L K K
UniRef90_Q015R9 T S H E W A K H G T C C A A W L D A S G E T R G M T Q R E F Y N V T F A L L A E
UniRef90_A5E4N2 W E H E Y N K H G T C M N T L N P Q C Q F F K K V V E I W S Q L D T F E F L V A A
UniRef90_F3S9M0 V V H E Y N K H G T C C F G M N A E R F F T V A S T L R D R F A H G P V L G R
UniRef90_V4SNU0 W R H Q W K E H G T G Q S R Y L A S D Y F R L A V R L M K N M D V L N A L K V
UniRef90_UPI00036CB94E A Y E W N K H G K C Q E L G P D D Y F I K A V S A V R V V N D S E V G K
UniRef90_S5U6S6 L Q G E W E K H G V C A F D T P E A F F G Q Q Q A L F D A L V L P E
UniRef90_G4V5C6 H E F E K H G L C A P Q V F N Q E Y F K F G I K L M Q K L N L K T L M K
UniRef90_B0LW83 W K K E Y E K H G T C C V N S Y N Q E Q Y F D L A M G L K D K F D L L K S F R N
UniRef90_M4BSP9 Y N H E Y Q K H G L C A A Q S G A D L E A A V T Y F E A T L N T A A R I T S A T
UniRef90_Q9ZSG9 W R S E Y R K H G T C C D N L Y N E E A Y F D L A M N L K D R F D L R I L L G N
UniRef90_G8ZMQ5 W L H E Y N K H G T C C I K E I R S V I Y D Y F R V A Y N V H K K L D S F K V L K E
UniRef90_Q40823 W K R Y E K H G S C Q E T V Y N Q N M Y F S L A L R L Y E R F D L L S T L Q K
UniRef90_W6UCF0 W N H E W T K H G T C V I Q N N D Q H D Y F A A S L K L K M Y N F T A I F E R
UniRef90_UPI000479A56D D R H Q W L R S G T C C Q A S N A D D Y F T L Q L R L L D E L N R S A V I R A
UniRef90_S8FZE1 W A H E W S T H G T C Y Q T G Q D A V T Y F E T V V T L F K T L P R Y D W L S Q
UniRef90_Q41303 W R H E F Q K H G S C G I K R Y K Q T A Y F D L A M K L K D K F D L L K I L R N
UniRef90_M9LRU9 L E H E Y N K H G T C S Q A D F A V L N Y F R Q I A H K F A E L P T Y D I L L K A
UniRef90_G4MKH8 W E H E W N K H G T C C N T L A P A C D Y F T R A V A L F K T L D T Y T A L E R
UniRef90_Q0ZL25 W K Y Q F L K H G S C C Q N L Y N Q N T Y F S Q A L R L K D R F D L L S T L R R
UniRef90_H8MZ77 A N H E W P K H G S C T G M D A R S Y F Q S N I D A L L S L P G D
UniRef90_B0LW81 W R R E Y I K H G T C C S E I Y N L E R Q Y F H L A I S L K D K F D L L T S L R N
UniRef90_V2XWM7 W A H E F S K H A T C C T S T H S D V I N Y F D A T I R A F H Q Y P T F D M L A A
UniRef90_UPI00046FB92C V A H E Y T K H V C C F G M D G E Q F F S Q T S L K L R A H F D I D R A A L Q D
UniRef90_W5NBS9 W K D E W I K H G S C A E G M S P T R Y F S Q T S L K L R A H F D I D R A A L Q D
UniRef90_Q40822 W K Y Q Y E K H G A C C C R E S Y D Q N M Y F S L A L R L Y E R F D L L S T L K N
UniRef90_S6F7K9 W L H E F N K H G T C C K T I K P N Y D Y F R V A Y A L L Y K K L N T S E I L A A
UniRef90_C1LGE0 L M C K L K S Y G I L P Q S T A L I G K A Q I M Y I L L O S
UniRef90_G9P3W3 W A H E F S K H A T C C A S E Y D D L F Q F F E T V I S Y Y K T L P T W R W L S A
UniRef90_U5DB72 S M S K S K N S G V C C S N L L L V E Y F F S K G L V L H Y K Q L N P R K A L K K
UniRef90_Q6SPA8 W K Y Q Y I K H G S C C Q E L Y N Q S M Y F S L A L R L K G R V D L L R N L R T
UniRef90_G8W478 C L E R Y E Y H G V C F G F D P D S Y F G A M V R L N G E I K R S P V G D
UniRef90_Q6SPA1 W Q K E Y E K H G T C C C N S Y N Q E Q Y F N L A M V L K D K F D L L K S F R N
UniRef90_N1JM76 W Q R E Y N K H G T C C I N T L M P S C C D F F E K A V G L F R R L D T Y Q A L A
UniRef90_N4VND0 W A H E Y N K H A S C C I N T G I E V V D Y F T R A F S L F R Q L D T F T A L E K
UniRef90_Q7NZG2 S E F I K H A Q C C F G F Q G D E Y F S K A L K L R H F V V S S P F G A
UniRef90_A8T2S8 W R H E Y I K H G T C C S D L F N E T Q F F D L A L V L N D R F D L V K T F E S
UniRef90_L2FX00 W A H E F S K H A T C C F S T F D V I E C Y F E T V V H Y Y K E T P T W K W L A E
UniRef90_F8WSJ0 W A H E F S K H A T C C T S T H Q D V I D Y Y D A A I R A Y H Q Y P T F D I L A A
UniRef90_Q94G30 W K K Q Y I R H G T C C D N M Y T Q E A Y F N L A I K L K D R F D L L K A L G D
UniRef90_K2R6E9 W A H E F S K H A T C C F S P H E D V I D Y F E T A I L F D R R L P T Y T W L A D
UniRef90_Q94G28 W N Y Q F T K H G S C C Q E L Y N Q S M Y F S L A L D L K A K V N L L T T L S K
UniRef90_K4BY42 W S H E W D K H V T C C S L S T L D E H S Y F K A A L T I K E K
UniRef90_C5DEU9 W L H E F N K H A T C C I K T L Q P S C D Y Y R I A M K L Y G E L D T F Q T L E K
UniRef90_B9WG03 W E H E Y N K H G T C C S P S C F T S S N Y Y K K T V E L W S Q L D T F E W L A A
UniRef90_W9X6H4 W G H E Y S K H A T C C Y S T H E D V L D Y F Q T A I K Y Y K R L P T W E F L N E
UniRef90_S6EXJ7 W E H E Y F A H G K F L E A S E S V I D Y F R V A D D L S Q G L D T I K M L A K
UniRef90_Q6FP42 W L H E Y N K H G T C C L S T L Q P Q Y D Y F R L S Y D L F K Q L N T Y E M L A K
UniRef90_UPI00046224E4 W G H E F S K H A T C C T S T N Q D V V D F F D A V V R A F K M Y P T W E M L A A
UniRef90_F2PCN3 W S H E W K K H G T C C S G L N Q K E Y F A Q A N T Y L P K V S P H I I K L K
UniRef90_W0T887 W L H E F N K H G T C C I K T L S S D Y D Y F R I A M N L F K K K N T Y E M L K T
UniRef90_A0A010R9N4 W A T E Y N T H A S C C I N T L S S S C D Y F T R A F S L F R Q L D T F T A L S R
UniRef90_T1GUS5 W K D E W I K H G S C C S E D L S N E Y K Y L Y Q G M K W W E Q F Q L Y R I L N D
UniRef90_Q0ZL18 W S R E Y I K H G S C C S D K F D R V Q Y F T A M A L K D K F D L L K S L R N
UniRef90_W8IJ09 D R H Q W L R S G T C C Q T A P V D D Y F A T Q L H M L D E L N R S A V F R A
UniRef90_B2XCP7 W R N E F L K H G S C C G I N R Y K Q P A Y F D L A M K L K D K F D L L S T L R N
UniRef90_I3T6U4 W A P E Y E K H G T C C M V N G F Q Q G D Y F D T T L K L K W V E A I L S D I R L
UniRef90_G4HRQ0 A P H E W S A H G T C C S G L P P P D Y F S I A T T L A A Q V T A V L D P
UniRef90_K2RKE1 W E H E W S K H G T C C M T T L R P S C Y A H Y T P E L E H K Q L P T Q D Y L A S
UniRef90_M5ES13 W A H E F S K H A T C C Y S T H E D M L E F F D T A I T F Y R R L P T Y D W L A A
UniRef90_Q94G36 W S Y Q Y I K H G S C C R N L Y N Q N M Y F S L A L R L K D R V D L L R N L N T
UniRef90_G4ACN6 I Q G E W E K H G S C C M F N N A Q D Y L E K I K N L Y R T L K L P N Y
UniRef90_Q40801 W K Y Q Y E K H G A C C C Q K A Y N Q S T Y F S L A L R L Y E R F D L L S T L E K
UniRef90_D1RCK3 Y Y H E W N K H G S C C Q I L S A D Q Y F A L A I R L A E K A D F G Q Y L T Q
UniRef90_M1CNB6 W A H E V V F H C C T S T H S D L I N Y F D A T I R A F H Q Y P T F D M L A A
UniRef90_E2L9V1 W A L X F S K H A T C C T S T V W S P D N Y F H Q S M R L L D Q I N T S S F A H
UniRef90_U0G5N9 C R H E W H N H G T C C Q E L Y N Q D M Y F S L A L G L L K R K V D L L R T L S E
UniRef90_Q3ZPA3 W R Y Q Y K R H G T C C C R E L Y N Q D M Y F N L A L H L K R D T V D L L R N L G K
UniRef90_Q40803 W K Y Q Y M K H G S C C S T H L D V L D Y F I H T T S L F R T V D T Y S T L A E
UniRef90_W9WPB0 W S H E W N K H G T C C I S T H L D V L D Y F I H T T S L F R T V D T Y S T L A E
UniRef90_A0A024S067 W A H E F S K H A T C C F S T F D T E C Y Y E T V I A Y Y K A L P T W G W L S A
UniRef90_F1B086 W K K E F L K H G S C C G I Q R Y Q P A Y F D L A M N L K D K F D L L S T L R N
UniRef90_UPI000440C2D9 W A H E F S K H A T C C T S T H Q D V V D F F Q A V I R A F K M F P T Y D I L A A
UniRef90_A2Q225 W R H Q W E K H G S C C T P F K E Y D Y F K L G I E L M E E F
UniRef90_Q8LLP8 W R Y Q Y R R H G T C C C Q E L Y N Q D M Y F S L A L H L K R K V D L L R N L R Q
UniRef90_A9MKG2 C L E R Y E Y H G A C C F G F D P N A Y F G T M I R L D K A I K G S A L R G H
UniRef90_Q9ZTH7 W Q N Q Y E K H G A C C C Q K A Y N Q S M Y F S L A L R L Y E R F D L L S T L Q S
UniRef90_Q94G43 W K Y Q Y K R H G S C C C L E T Y N Q R M Y F S L A L H L K K K V D L L R T L T G
UniRef90_Q3ZPA9 W E Y Q F I K H G S C C H G E T Y D Q N Q Y F S L A L R L K D K Y D L L R T L Q I
UniRef90_Q5BER3 W E H E W N K H G T C C I N T I E P T C D Y L Q K A V D L F K T L D T Y K A L A A

UniRef90_A0A024JKY2 A G I V P T T K K Y K T A D I E A V L S K H V Q K A V R L G C K G S S L L E V W
UniRef90_D5BXN0 R K L G R E V R T E D F T R I A A V L G S G A R E R I V R V A C C K R D G D R R I E Q G
UniRef90_UPI0004784D30 L F A D N I G R E I G A D A I R A A F D Q G F G A R R V R V A C C K R D G D R R I E Q G
UniRef90_W4YKG7 G G V V P I H D R Y T L T Q V N T A L Y K G L G V F P A V Y C C K E Y E V K G I Q
UniRef90_C5MJ07 A G I V P E T K T Y T K E E I Q N A F K A K F G K E V F F K C S N H A I N E V W
UniRef90_Q5ZNX2 G G L K T G A T I K L R Y I L D I T E K K V G A T V K I D F E V Q N P Y T G E N
UniRef90_K7SRV8 W L A Q H S G F Q V K K D E L L T M F V Q L T G V R L Q F Q C E P D H D G K V
UniRef90_UPI000373D4EC M G R E V S L A A L R A S L A R A D P A L K D A V T F D C C E P I P A K R R P
UniRef90_P19791 A G I T P S E D D T Y K L S D I E D A A S A I H G Y P P Y V G C C E D G A L S Q L V Y
UniRef90_B8M3F0 A G I T P D D Q T Y Y L S D I E D A A S A I H G K V P Y F G C C S K G A L S S V Y
UniRef90_UPI0003B5EE9A D S L A R R R V L T A G D L R R A F I S R N P R L T P Q S I R I S A S P G G
UniRef90_UPI000464AD0F F L A A N Y G K T V S R S E M T A V E K A W G K N A A K S L A L R C D G N P A
UniRef90_Q41309 H G I I P G N K Y T V Q K I N S T I K T I T R G Y P N L S C T K G
UniRef90_Q015R9 T L G T P D V R A A G S D L S L A E A Q A A F G G R V A L G C C T R K C V
UniRef90_A5E4N2 A G I Y P T V K Q Y K L R D V Q D A L A K A H G G Q V Y V G C C L N G A L D E I W
UniRef90_F3S9M0 E L E H D A G R D I N K A D V L G W F E K A Y G P L P Q F R C N T D A Q R G S
UniRef90_V4SNU0 K G I Q P N G S T Y L K T D Y I K A I K T V T R K D P L L F C F R K N Q A D H
UniRef90_UPI00036CB94E I I L G S T G K S I R V D D F F A R V K A R H G E K V A A S L T L V C S Q R K
UniRef90_S5U6S6 H G I I P G R P S N S D I K R F L K E N N P S L K D K E L Q I N R D
UniRef90_G4V5C6 Y R I S P H D R Q Y D T I N L M N V L E R E F G Y N G S A N C I R K P G R R G M
UniRef90_B0LW83 Y G I I P G T A H T V Q K I L N N T V K A I T Q G F P N L A C C
UniRef90_M4BSP9 E Q I N P Q W A A L D T P Q T L M E I Q S L Y D H Q V M V F C S A V D G E N
UniRef90_Q9ZSG9 K G I T P G Q T Y M V Q K V Q D A I R A V T H K L P K L K C V
UniRef90_G8ZMQ5 E G I E P S K K Y T T R D E I Q A A I N K G F K H N V Y F A C D R H A L N E V W
UniRef90_Q40823 H S I V P G E N Y T Q E I S K A I K T V T D S D I R C C
UniRef90_W6UCF0 N H I T A S N T T Y D T A S V L H M L K R D L G A D V W L H C S
UniRef90_UPI000479A56D L F A D Q I G K E I D E K A I K Q A F D H S F G A G A G D R V R M R C Q S
UniRef90_S8FZE1 A G I T P Y D Q T Y T L S E L I Q N A I Q N V A G V T A T F D C E D D E L Y Q I E
UniRef90_Q41303 N G I N P G S T Y H L K N I E S A I M T V S G K I P S L K C C I E K P P G N V
UniRef90_M9LRU9 A G I V P D N K T Y Q L A D V Q A A L K Q A H G A T P F V G C C K K G E M N E F W
UniRef90_G4MKH8 A G I V P H A R K R Y P L V D V Q K A L A E Y G A K V A L R C R G N R H R K G D
UniRef90_Q0ZL25 H R I V P G S G Y T F Q E I F D A V K T V T Q M D P D I K C T K G A
UniRef90_H8MZ77 G T P A A I T D N I G S V A L E N L R A A F G Q A D S V A F A C D P K C N
UniRef90_B0LW81 H G I V P G S R Y T V Q K I N N T V K A I T K G Y P N L S C
UniRef90_V2XWM7 F G I L P S N R T Y S L E S I Q N A L K T Q T G V I P Y L G C R N K T L S E V W
UniRef90_UPI00046FB92C L L T E A G T R I A K A D L T R Q I E A D T G P L P Q F Q C N K T P T G E A
UniRef90_W5NBS9 A G I E P S C N
UniRef90_Q40822 H S I V P G G N Y T I Q E I A K A I R N V T K S D S D I K C V K G
UniRef90_S6F7K9 K G I V P S T K K Y T R Q E I E K A L N E G F G L Q V H L V C D R N Q A N E V W
UniRef90_C1LGE0 A Y G M P V A L K C R P F K Q A E Y I Q N G D K F K L A A I N R D Y Q E K L F Y
UniRef90_G9P3W3 S N I H P S N R T Y S L S H I Q A A L T R E Y G V V P Y L G C K G S R D N G G T
UniRef90_U5DB72 H R I V P S N R T Y S L S H I Q A A L T R E Y G V V P Y L G C K G S R D N G G T
UniRef90_Q6SPA8 Q R I V P G G K Y T F A D I L K A V K T A S K S E P N I K C I K G P Q
UniRef90_G8W478 F L A K H Y G Q T V S R A D F D A V A R A W G K A F K L T C N G N P A
UniRef90_Q6SPA1 Y G I F P G G T H T V G E F N K T I K A I T Q G F P N L V C
UniRef90_N1JM76 A G I T P F V Q T Y T A A E I E M A L T E V T G S S V V L G C W H G Q L S Q A W
UniRef90_N4VND0 A G I V P R E R K Y A L A D V T G A L E R L S G G R V V L R C S G R R H D
UniRef90_Q7NZG2 Y L E G K K G Q V V D Q E A V R Q A F T H A F G A A L S L R C Q R D A Q Q H S
UniRef90_A8T2S8 H G I I P L S S H T V Q K F E K T I R S
UniRef90_L2FX00 K D I K P S N T T Y S L S D I Q A A L T A G H G A I P Y L G C S G P R Y N
UniRef90_F8WSJ0 S R I V P S N K T Y T L D Q L E R A L T S Q I G T T P Y L G C R N N G L S E V W
UniRef90_Q94G30 Q G I V P G N K Y V V K V I K N I S R V T L Q P P K L M C I Q N S Q G
UniRef90_K2R6E9 A G I T P N T T Y T L S D I Q G A L T E A Y G A V P Y V G C S G P R F N E T
UniRef90_Q94G28 H K I F P G R K Y T V D E I S T A V K T V S T S K P K I K C I K G P Q
UniRef90_K4BY42
UniRef90_C5DEU9 H G I V P S V K S Y S R K Q I S E A L N S D F G K D V F F K C D R N K A N E I W
UniRef90_B9WGO3 A G I Y P T V R K Y K L S Q V Q E A L Q A K A H G A E V Y V G C C S N S I S E I W
UniRef90_W9X6H4 A K I V P N S T T Y T L S Q I Q G Q L A K K Y G A V Y V G C C S G P R Y N
UniRef90_S6EXJ7 R G I M P T T Q T Y T L S D I Q T A L T D G F H S G V Y I H C K N N A L D Q V R
UniRef90_Q6FP42 H N I T P S N D T Y T K S E I L S A L S S E F Q G T A H I N C N S N A L T E V W
UniRef90_UPI00046224E4 S G I P S N K T Y S L T Q L Q S A L K A Q T G S L P L G C N G T V L Q E V W
UniRef90_F2PCN3 N L I E E N K L S P I N V I S R I Y S L L P N N V S L R C C K K I Q D E N
UniRef90_W0T887 A G I E P V D K F Y T R S E I S E A L K N G H G E E V H F S C R H G A L N E V W
UniRef90_A0A010R9N4 A G I T P S S K P Y A L A E V T R T L E R L S G G R V V L R C S G R G R D
UniRef90_T1GUS5 S G I V P G K E Y
UniRef90_QOZL18 H G I I R G Y S Y T V Q K I N S T I K A I T R G Y P N L T C A G
UniRef90_W8IJ09 R I G S E L D E K A I V Q A F D Q S F G A G A G D R V R M R C Q T V A G R S V
UniRef90_B2XCP7 H G I T P G S T Y D I G D I E K A I M T V S I K V P S L K C C I E K P L G N V
UniRef90_I3T6U4 S S I Q P N T K E P L N K I R L L L R S T Y N V Y P Q L A C C P W T Q K N
UniRef90_G4HRQ0 V F Q G A R G H V S L S A V R D R L D S E F G R R V G M T C R E V I G G T G M
UniRef90_K2RKE1 C G I V P A S N T Y A L A D V E A C F I K A T G G Y P H I G C T N G S L S E V W
UniRef90_M5ES13 E G I V P S N K T Y S L K D I Q S A L K K H Y G A V P Y L G C Y G E K Y S Q V
UniRef90_Q94G36 E K I F P G G Q Y T F D E I V E A V K T V L K S V P N I K C V Q R P Q
UniRef90_G4ACN6
UniRef90_Q40801
UniRef90_D1RCCK3 H S I V P G E N Y T I Q E I A K A I K T V T T S E F D I K C A K R T Q
UniRef90_M1CNB6 H Q G Q R V Q L T H L R E M I T Q S F G P S N S T K I Y L G C K K G
UniRef90_E2L9V1 F G I L P S N K T Y S L E S I Q N A L K T Q T G A L P Y L G C R
UniRef90_U0G5N9 F V R T H I G Q E V A V D I L R A A W Q A A F G Q D T D L Q C R P H A Q R S
UniRef90_Q3ZPA3 H K I T P G G Y T A D E I I K A V K T V S N L E P N I N C C M K G P K
UniRef90_Q40803 Q N I T P G G N Y T F A E I I K A V K T V S K S E P N I K C I K
UniRef90_W9WPB0 A G I L P S T K R Y T L R D L E D A V S S A H A Q P T F R C N R G E L N E I W
UniRef90_A0A024S067 A N I R P S N T T Y S L S D V Q A A L T H G Y G A V P Y I G C S G P K D N G G T
UniRef90_F1B086 H G I T P G S T Y Q L D D I E K A V M T V S I K V P S L K C C I E K P P G N V
UniRef90_UPI000440C2D9 S G I V P S N K T Y P L S Q I Q T A L K A Q T G S L P Y V G C G S N G T
UniRef90_A2Q225
UniRef90_Q8LLP8 N G L A P G G N Y T S A D I L K A V K T V S K S E P K I T C V K V P
UniRef90_A9MKG2 F L A D N Y G K T V S R A A F N S V V E Q M W G K D N V K A V K V N C H G N P A
UniRef90_Q9ZTH7 H S I V P G G N Y T I Q E I A K A I K N V T K S N C D I K C
UniRef90_Q94G43 Q R I F P G G N Y T F A E I I K A V K T V S K S E P N I K C I K G P Q
UniRef90_Q3ZPA9 H R I V P G S N Y T F N E I F E A V K T V T Q T Y P D I K C T K G A A
UniRef90_Q5BER3 A N I T P S S S T Y T L D E I H S A L S D I H G F A P Y V G C D G D N L N E A W

UniRef90_A0A024JKY2 Y F F K L K G T V A S G S F L P E N A S K S S C P A E L Y Y

UniRef90_D5BXN0 M L V E V Q I S L T G A L T P G T D

UniRef90_UPI0004784D30 I V E L T I G L S

UniRef90_W4YKGY F L L E V R M C F D L N L R P I T C G D

UniRef90_C5MJ07 Y Y F N V K G S L L K H D F L P I D S S Y S N C P S K G I

UniRef90_Q5ZNX2 Y I T E L Y I C Y D T H L R V M D C P N

UniRef90_K7SRV8 V L T Q L W F T L D P Q K L S T F P A N Q D N C P A T F M

UniRef90_UPI000373D4EC M L R E V R V Y F E R

UniRef90_P19791 Y Y F N V K

UniRef90_B8M3F0 Y Y F

UniRef90_UPI0003B5EE9A W L Q E V Q L C A D Q A D R P K T C

UniRef90_UPI000464AD0F W L T E I Q F T L K A S T S S F V P Q P H P N C G S T F

UniRef90_Q41309 L V Q A V Q C F A R A V D E P I D C P

UniRef90_Q015R9 Y Y H N L Q G N V L T G T Y R A I D T T N S T C K E N V W Y

UniRef90_A5E4N2 V L A Q L W F T L D P K G L G F L P S P Q D D C P A R F

UniRef90_F3S9M0 H L K E V T I C I D D Q G R S F I S C I Q D R C K P N I R F

UniRef90_V4SNU0 Y L Q E I R V S L P L E F G T D R D

UniRef90_UPI00036CB94E E F Y I C Y S K D F E V I D C P K R

UniRef90_S5U6S6 Y L E E V H V C L N R K H E F M N C P L G N C P K K F I F

UniRef90_G4V5C6 Q L S V I R T C Y D K P T T T Q I D C A N A T A T A T F

UniRef90_B0LW83 Y Y H V L Q G S L L G E E F K P I D T L R S R C P D K G I

UniRef90_M4BSP9

UniRef90_Q9ZSG9

UniRef90_G8ZMQ5

UniRef90_Q40823

UniRef90_W6UCF0

UniRef90_UPI000479A56D Y W F N V

UniRef90_S8FZE1

UniRef90_Q41303 Y F N L V R G S V N F G H Y E A T S T T K S T C P A T L K Y

UniRef90_M9LRU9 V L N E A W F V Y Y V K G S

UniRef90_G4MKH8 L L E V G V C F A V D E Q R R P A G R M T C P K S V

UniRef90_Q0ZL25

UniRef90_H8MZ77 Y F S H I Y

UniRef90_B0LW81 V L S Q I W F S L D K K T D A F L S S P Q D N C P A Q F L

UniRef90_V2XWM7

UniRef90_UPI00046FB92C Y Y H V L K G S L L G Q Q F V P I P A R H S N C P E T G V

UniRef90_W5NBS9 Q L D E V I F C F N V N L T I L S C P F S K C P D V F I F

UniRef90_Q40822 Q L N E V W Y Y H V Y G A P Q R N

UniRef90_S6F7K9 L Y E V Y V C I D K S F T G V I P C P Y F T C S D E I L F

UniRef90_C1LGE0 Y L T E M Q I S L N A A T S A F L P Q P H P N C G A Q F I

UniRef90_G9P3W3

UniRef90_U5DB72

UniRef90_Q6SPA8 Y S F N V K G S L

UniRef90_G8W478 V L H E A W Y S Y

UniRef90_Q6SPA1 L L T E I R I S

UniRef90_N1JM76

UniRef90_N4VND0

UniRef90_Q7NZG2

UniRef90_A8T2S8

UniRef90_L2FX00

UniRef90_F8WSJ0 Y F N H V L G T E Q Y T F K P V R S S T A S S C S K T

UniRef90_Q94G30

UniRef90_K2R6E9

UniRef90_Q94G28

UniRef90_K4BY42

UniRef90_C5DEU9 Y Y H L L Q G S L L G E Q F E P I D S P R S N C P E E G I

UniRef90_B9WG03 Y F Y N L Q G S V L T G T Y K P I D T T T N T K C E D E V W

UniRef90_W9X6H4

UniRef90_S6EXJ7 Y L H N L K G S F S D G F F E P S N T S S T N C P N Q I K F

UniRef90_Q6FP42 Y Y H Q L N G S I L N E D F I P L D P L R S R C K D Q G I

UniRef90_UPI00046224E4 Y F H H V

UniRef90_F2PCN3 Y L F E V N F F F N R A G E P

UniRef90_W0T887 Y F H S L K G S L L G E Q F I P I T N T N C P E S

UniRef90_A0A010R9N4 V L H E A W Y S Y S

UniRef90_T1GUS5

UniRef90_Q0ZL18

UniRef90_W8IJ09

UniRef90_B2XCP7

UniRef90_I3T6U4 T L A E V R F C F D K F T L Q L I N C Q N T N C G T

UniRef90_G4HRQ0 L A Y E V H L S L

UniRef90_K2RKE1 Y Y H H L A G R V K G G Y Y V P T N T T G S N C P K T G I

UniRef90_M5ES13

UniRef90_Q94G36

UniRef90_G4ACN6

UniRef90_Q40801

UniRef90_D1RCK3 I L V D I Y I Q L N D S L E Y L I D S P K D T C P A T V I

UniRef90_M1CNB6

UniRef90_E2L9V1

UniRef90_U0G5N9 Y L T E L Q I

UniRef90_Q3ZPA3

UniRef90_Q40803

UniRef90_W9WPB0 Y H F S V K G S L

UniRef90_A0A024S067 Q L S E V Y Y Y H V Y G A A Q R N

UniRef90_F1B086

UniRef90_UPI000440C2D9 V L Q E V W

UniRef90_A2Q225

UniRef90_Q8LLP8

UniRef90_A9MKG2 Y L T E I Q F S L K A S M I N F L P Q P H P N C G T Q F I

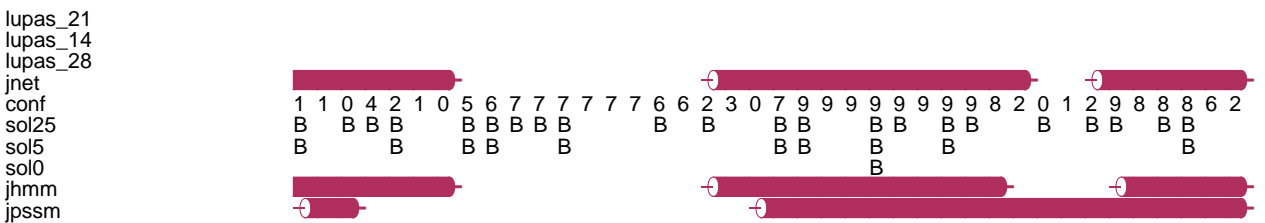
UniRef90_Q9ZTH7

UniRef90_Q94G43

UniRef90_Q3ZPA9

UniRef90_Q5BER3 Y F Y Y V R

| | 90 | 100 | 110 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------|---------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UniRef90_A0A010QHT1 | WAHEFSKHAATCF | STFDVECYGPKYQEHYKET | PTWKWL | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_Q6CRT6 | WVHEYNKHGTC | IRTLYPDYDYFR | JAMKLFHDKD | DTYQTLKS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_UPI0002A48F67 | F | WXEKGFGLSCYCS | SGVA | CRVQR | LHRVLE | DE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_S7RZF5 | WAHEFSKHAATCT | STHEDVINFYDA | VRAFKMY | PT | YDML | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_E1ZB84 | | WAKYGS | CAQFGGQRDY | F | GYALAAAKKYD | VNAALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_Q94G38 | WKN | EYEKHGS | CCCEKSYNQEQY | F | DLAGL | KDKFDLSNSLGR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_W9YZE5 | WGHEFSKHAATCT | YSTFDVPCYFETA | TKYYRR | LP | TWEWL | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_G7E310 | YSH | EFEKHATCT | PSFDLQCYFNTAV | GY | QRF | PTYHFLT | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_Q40821 | WKY | QYK | HGS | CCCRELYNQSMY | F | S | LALHLK | HRANLLN | NLKT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_A6P7J5 | WGHEFSKHAATCT | STNQD | VVDFFDA | V | RAFNMF | PT | FDT | LA | AA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_Q0GE04 | WNK | QWNKHGS | CGRPA | INDMHY | L | QTV | L | K | MY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_B0LW84 | WKHEFLK | HGS | CGSSRYK | QQA | YFD | L | A | M | K | L | K | D | R | F | D | L | L | R | T | L | R | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_S3DYE3 | WAHEFSKHAATCF | SPNAE | TVDFFETA | T | A | Y | R | I | L | L | P | T | W | G | W | L | G | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_M2ZU11 | WGHEFSKHAATCF | STFDVPCYFETA | I | G | Y | Q | K | F | S | T | W | E | W | L | A | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_Q94G44 | WKR | QYEK | HGS | CCCLN | R | Y | N | Q | T | P | Y | F | D | L | A | L | R | L | K | D | R | I | G | L | L | S | T | L | H | T | | | | | | | | | | |
| UniRef90_E6X2D5 | D | R | H | E | W | V | K | H | G | S | C | Y | G | K | D | P | V | N | Y | F | N | D | A | L | S | L | T | A | Q | V | D | R | S | M | V | G | E | | | |
| UniRef90_Q8LLQ1 | WS | D | E | Y | G | K | H | G | S | CCCE | K | T | Y | S | Q | E | Q | Y | F | D | L | A | M | V | L | K | D | K | F | D | L | L | E | S | F | K | R | | | |
| UniRef90_Q6SPA2 | WK | Y | Q | Y | A | K | H | G | S | CCCR | E | L | Y | N | Q | S | M | Y | F | S | L | A | L | R | L | K | D | R | F | D | L | L | K | T | L | E | M | | | |
| UniRef90_Q0GE06 | WNK | Q | W | D | K | H | G | S | CS | P | T | L | I | D | K | N | H | Y | F | Q | T | V | I | R | M | Y | | | | | | | | | | | | | | |
| UniRef90_UPI000455F947 | WA | H | E | F | S | K | H | A | T | C | T | S | T | F | D | T | A | C | Y | E | T | V | T | K | V | F | Q | M | Y | P | T | Y | N | M | F | A | A | | | |
| UniRef90_UPI0006CD1FF | W | I | H | Q | Y | L | K | H | G | S | CCQ | E | L | Y | N | Q | S | M | Y | F | S | L | A | L | R | L | K | E | R | F | D | L | L | R | T | L | R | I | | |
| UniRef90_Q94G26 | S | Q | D | L | W | R | E | Y | G | S | CCFN | H | S | Q | T | Q | Y | F | H | Q | M | S | Q | A | H | Q | K | I | N | I | I | E | A | L | K | A | | | | |
| UniRef90_W1XW4 | W | K | R | Q | Y | L | K | H | G | S | CCRN | L | Y | N | Q | T | A | Y | F | N | L | A | L | R | L | K | E | K | I | D | L | L | K | T | L | K | D | | | |
| UniRef90_K3X6S2 | L | Q | A | E | W | E | K | H | G | A | CCDF | D | T | A | E | N | F | F | S | K | Q | Q | E | L | F | N | G | L | V | L | P | E | | | | | | | | |
| UniRef90_Q9SET8 | Y | N | H | E | F | Q | K | H | G | L | CCY | G | A | Y | G | D | D | Y | E | Y | F | R | A | T | L | N | A | A | N | T | Y | A | S | A | T | A | | | | |
| UniRef90_Q41304 | W | K | K | E | Y | E | K | H | G | T | CCS | K | S | Y | N | Q | E | K | Y | F | D | L | A | M | V | L | K | D | K | F | D | L | S | K | S | F | I | S | | |
| UniRef90_UPI0004422BB7 | W | K | Y | Q | F | E | K | H | G | T | CCS | D | V | Y | S | Q | E | V | Y | F | E | I | A | V | K | L | K | D | S | I | D | L | L | K | I | L | L | T | | |
| UniRef90_K4CBC7 | W | E | K | E | W | K | K | H | G | T | CCAE | T | L | N | S | P | N | K | F | F | G | A | A | L | F | L | R | T | K | Y | N | I | D | R | A | F | E | R | | |
| UniRef90_F1B0D0 | W | K | E | A | W | N | T | Y | G | T | CCG | I | E | R | F | T | P | I | Q | Y | F | N | R | A | S | R | L | D | S | E | L | L | Q | S | H | L | T | I | S | |
| UniRef90_W2RMX1 | W | K | K | E | F | L | K | H | G | S | CCG | I | K | R | Y | Q | A | A | Y | F | D | L | A | M | N | L | K | D | K | F | D | L | L | S | T | L | R | N | | |
| UniRef90_M7TK74 | WA | H | E | F | S | K | H | A | T | C | F | S | T | F | D | V | P | C | Y | F | D | T | V | I | K | Y | F | L | R | E | P | T | Y | E | W | L | E | K | | |
| UniRef90_Q94G33 | WA | H | E | Y | S | K | H | A | T | C | F | S | H | E | D | V | L | D | F | F | E | T | V | V | T | Y | Q | Q | R | L | P | T | W | Q | W | L | A | E | | |
| UniRef90_G4V5C5 | WA | R | Q | Y | A | K | H | G | S | CCQ | K | A | Y | N | Q | S | T | Y | F | S | L | A | L | R | L | Y | E | R | F | D | L | L | S | T | L | L | Q | K | | |
| UniRef90_V7C2L7 | W | K | H | E | F | E | K | H | G | L | CCAP | Q | V | F | N | Q | Y | G | Y | F | K | F | G | I | Q | L | M | Q | K | L | N | L | L | K | T | L | M | K | | |
| UniRef90_Q23HC6 | W | S | F | E | W | E | K | H | G | T | CCS | Y | M | M | P | F | G | F | F | M | L | A | L | D | L | Y | A | I | N | Y | L | Q | T | L | L | N | N | | | |
| UniRef90_S8FJF9 | S | Q | D | L | W | K | H | Y | G | S | CCYN | H | S | P | A | Q | Y | F | H | T | L | S | Q | A | H | Q | K | F | N | L | V | E | A | L | K | A | | | | |
| UniRef90_F8VCK8 | WA | H | E | F | S | K | H | A | T | C | T | S | T | H | Q | D | V | V | D | F | Y | L | S | V | V | R | A | F | Q | K | F | P | T | Y | Q | M | L | A | A | |
| UniRef90_Q9ZSG4 | E | R | Y | E | Y | A | K | H | G | A | CCF | G | F | D | P | N | A | Y | F | G | T | M | I | R | L | D | K | A | L | K | S | S | A | L | L | G | Q | | | |
| UniRef90_G4Z8A3 | W | E | Y | Q | F | A | K | H | G | T | CCCA | D | L | F | N | E | E | K | Y | F | D | L | A | L | G | L | K | D | R | F | D | L | L | T | T | F | R | S | | |
| UniRef90_F9XHP0 | Y | D | H | E | F | Q | K | R | G | L | CCY | H | A | D | G | D | D | F | M | Y | F | T | A | T | L | N | T | A | E | R | L | S | S | A | T | A | T | | | |
| UniRef90_K5WBR7 | WA | H | E | F | S | K | H | A | T | C | T | S | T | H | E | E | F | V | D | Y | V | E | T | A | I | R | Y | Q | R | Q | L | P | T | W | E | W | L | A | G | |
| UniRef90_Q6SPB9 | WA | H | E | F | S | K | H | A | T | C | T | S | T | F | D | D | A | C | S | D | F | Y | D | A | A | I | R | A | Y | K | Q | Y | P | T | Y | D | M | L | A | T |
| UniRef90_W3XBZ9 | W | I | Y | Q | Y | Y | K | H | G | S | CCQE | L | Y | N | Q | S | M | Y | F | S | L | A | L | R | L | K | D | R | F | D | L | L | R | T | L | R | T | A | | |
| UniRef90_A7EEQ5 | WG | H | E | F | S | K | H | A | T | C | Y | S | S | F | D | V | E | C | Y | F | E | T | A | L | E | F | Y | D | A | L | P | T | W | Q | W | L | A | D | | |
| | WA | H | E | F | S | K | H | A | T | C | F | S | T | F | D | T | P | C | Y | T | T | A | L | S | Y | S | T | L | P | T | H | T | F | L | S | R | | | | |



UniRef90_A0A010QHT1
UniRef90_Q6CRT6
UniRef90_UPI0002A48F67
UniRef90_S7RZF5
UniRef90_E1ZB84
UniRef90_Q94G38
UniRef90_W9YZE5
UniRef90_G7E310
UniRef90_Q40821
UniRef90_A6P7J5
UniRef90_Q0GE04
UniRef90_B0LW84
UniRef90_S3DYE3
UniRef90_M2ZU11
UniRef90_Q94G44
UniRef90_E6X2D5
UniRef90_Q8LLQ1
UniRef90_Q6SPA2
UniRef90_Q0GE06
UniRef90_UPI000455F947
UniRef90_Q6SPB2
UniRef90_UPI00006CD1FF
UniRef90_Q94G26
UniRef90_W11XW4
UniRef90_K3X6S2
UniRef90_Q9SET8
UniRef90_Q41304
UniRef90_UPI0004422BB7
UniRef90_K4CBC7
UniRef90_F1B0D0
UniRef90_W2RMX1
UniRef90_M7TK74
UniRef90_Q94G33
UniRef90_G4V5C5
UniRef90_V7C2L7
UniRef90_Q23HC6
UniRef90_S8FJF9
UniRef90_F8VCK8
UniRef90_Q9ZSG4
UniRef90_G4Z8A3
UniRef90_F9XHP0
UniRef90_K5WBR7
UniRef90_Q6SPB9
UniRef90_W3XBZ9
UniRef90_A7EEQ5

130 140 150 160

```

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

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

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

```

