

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_D6SDP8 F E E K L S E S Y Y N E I A N K I S S M I P V E W E K V Y T M A Y I V D D D G G G G V
UniRef90_Q6GCH1 F E E K L S S Q M Y N E I A N K I S S S M I P V V E W E K V Y T M A Y I V D D D Q Q G G G V
UniRef90_Y7FTW9 F E E K I S S K L Y N E I A N E I S S S M I P V V E W E K V Y T M A Y I V D D D G G G G V
UniRef90_G7ZR50 F E E K L S E L Y N K I A N E I S S S M I P V V E W E K V Y T M A Y I V D D D G G G G V
UniRef90_R9D652 F E E K L S E M Y N K I A N E I V G M I P V V E W E K V Y T M A Y I V D N D R R G G G V
UniRef90_R9D652 F E E K L S E M Y N K I A N E I V G M I P V V E W E K V Y T M A Y I V D N D R R G G G V
UniRef90_V6XR16 F E E K Q L N E M Y Q E I A N E H I N D M I P T E W E K V Y T M A Y I V D D E G G G G V
UniRef90_V8B510 F E E K I S N K L Y N E I A N E I S S S M I P V V E W E K V Y T M A Y I V D D E G G G G V
UniRef90_C4WB07 F E E E N L S N M Y Q E I A N E I S S S M I P V A E W E K V Y T K A Y I V D D E G G G A E V
UniRef90_A0A018HND0 F E E E K L S E M Y N E I A N E I S S G M I P V A E W E Q V F T T A Y I V D T D Q Q A G E V
UniRef90_X9ZAP3 Y I K E Q Q D E A D E G G G E
UniRef90_X9ZAP3 Y I K E P
UniRef90_H1SWF9 F E E K L S Q M Y N E I A N K I S S M I P V E W E K V Y T M A Y I V D D D E G G G G V
UniRef90_R9YKS5 F E E G K L N E Y N K I A N K I S D G M I P V E W E K V Y T M A Y I V D N D E R R G G G V
UniRef90_C5QZM0 F E E K L N E M Y Q E I A N K I S D G M I P V A E W E Q V Y T K A Y I V D N D E R R G G G V
UniRef90_J0F5C6 F E E E N L N K M Y Q E I A S K I N E M I P T E W E Q V Y T M A Y I V D G D E E G G G Q V
UniRef90_C5QZM1 F E E K L N R M Y Q E I A N K I N E M I P V E W E R V Y T M A Y I V D D D E Q T G G G V
UniRef90_C2QE66 F E E K L N R L Y R E I A E T V N E M I P A E W E K F Y F A Q I V D D D E G G G G T
UniRef90_F9JM12 F E E K L S Q M Y N E I A N E I S G M I P T E W E K V Y T M A Y I V D D D E G G G G V
UniRef90_H3WKE2 F E E K L N E M Y Q E I A N K H I S G M I P I E W E Q V Y T M A Y I V D N D E G S G G V
UniRef90_Q8NYE4 F E E K L N E M Y N E I A N K I S S M I P V E W E K V Y A M A Y I V D N D E G S G G V
UniRef90_H3WZT3 F E T K L N K Q Y N K I A N H V S S D M I P G S W E K V Y L V A F I L E E E R A C E V
UniRef90_E6JPR5 F E E K L N E M Y Q E I A N K I S S D M I P E Q W D E L Y T K A Y I V D E A D E G G G G V
UniRef90_U4PKC3 M E T E L N N Y K E I A E T I N E M I P E Q W E K F W F Y A Q I V S E T E T G G G T
UniRef90_V6XT77 F E E K L N E M Y Q E I A N K I N E M I P A E W E Q V Y T M A Y I V N E E S G G G Q V
UniRef90_C5N1H2 F E E K L S Q M Y N E I A N E I S G M I P V D W E K V Y V A Y I V D D D E G G G Q V
UniRef90_Q2YVC6 F E E K L S S E M Y N E I A N E I S G M I P V E W G K V Y A M A Y I V D D D E G G G G V
UniRef90_A5IPG7 F E E K L S Q M Y N E I A N K I S S M I P V E W E K V Y A M A Y I V D N E R R G G G V
UniRef90_Q8NYE3 F E E K Q S Q M Y N K I A N E I S G M I P V E W E K V Y T M A Y I V D N E R R G G G V
UniRef90_Y0MIR2 F E E K L S Q M Y N E I A N E I S G M I P V E W E Q V F T M A Y I V D T D Q Q A G E V
UniRef90_C2PXV5 D E K L S S L Y H E I A E G V I D I P E N W S K V Y L Y G E I V E D T G Q T V
UniRef90_UPI0003FB4089 M E K R L N E L Y R K I A E T V N E M I P E Q W E K F Y F A Q I V S E D T G G R T
UniRef90_E3BM6 K L N N I Y Q K I A H T I L E T P E E W S K V F V Y G E I S E D V
UniRef90_UPI00047EC7A0 M E K R M N E L Y R T I A E T I D Q M I P E D W E E F Y F N G E I V E N G E G G V
UniRef90_J8XQL9 M E K G M N K L Y R E I A E T V N E M I P E D W G K F Y F A Q I V S E G G G T
UniRef90_N0ATQ4 D E Q L D R R L Y Q K I A E V V D T I P E D W S K V Y L Y G E I V E G S S Q S
UniRef90_UPI0003450845 M E S Q L Q E L Y Q E I A E T V N N M I P E E W E R F Y F A Q I V D E S G G R Q T
UniRef90_UPI00026C6049 I D E E L G K L Y N E I A E T V I D T I P K E W F K V Y L Y G E I V D D S G A Q T
UniRef90_H8XGM0 E K M G V L Y Q K I A E Q I N D I P S E W E K V A L Y A E I L D D S S G V
UniRef90_UPI0004705641 M E K Q L E K L Y E E I A E T V N N M I P E D W E K F Y F A Q I V S E D D G G G T
UniRef90_G0LR15 F E E K L S S Q K Y N E I A N K I S S M I P V E W E K V Y A M A Y I V D E E G G V
UniRef90_C2N361 F E L E L N K I Y Q N I A Q K I S N D T I P V E W D F Y F N A E I Y D N Q E G G V
UniRef90_U4PHL9 K K M Q D L Y Q I I G E K L N D I I C E W T K I L Y L Y A E V L D D D S T M
UniRef90_I8ADP0 F E Q E M N T M Y Q E I A E K V H E L I P V E W R F Y F Y D N I T D D S A D I
UniRef90_A0A023CPM0 E T K L D S I Y Q A I A Q N I L E T I P E D W T K V Y L Y A E I T T E G V R K S
UniRef90_L0BIM6 E K M G E L Y Q Q I A E G I N E I I P S E W E K V I L Y A E I L D D D S S E V
UniRef90_T5HQM2 E K M E K L Y Q E I A E G I N E I I P T E W E K V Y L Y A E I L D D D Q A G E V
UniRef90_N6NIU7 F E E K L S Q M Y N K I A S E I S G M I P V E W E Q V F T M A Y I V D D Q A G E V
UniRef90_F5LNZ7 M E K I L N D L Y R Q I A E T V N E M I P E S W G K F Y F A Q I V S D D G G G T
UniRef90_W7Z8Z3 D E L L N Q L I N G V A I K V M E T I P E E W D K F Y L Y G E V L E G S Q T
UniRef90_UPI0003696AF5 F E L E L N K L F E Q I A Q H V N D I I P V E W S E F Y F N G E V K N K E G G V
UniRef90_Q6HGE9 D E K L R K L Y Q E I A E V V I D T I P E K W F K V Y L Y G E V G E G A Q E A
UniRef90_G0IHK9 K M E Q L Y Q K I A E K I N D M I P S E W M R V T L Y A E I L D D D S R E V
UniRef90_U4PU81 E K M G E L Y Q Q I A E G I N E I I P S E W E K V I L Y A E I L D D D S S E V
UniRef90_D3QE97 F E A Q L D E L Y I E I T N H I S D M I P E R W E N V C L N A F I G D N K R Y V
UniRef90_D3QE97 F E A Q L D E L Y I E I T N H I S D M I P E R W E N V C L N A F I G D N K R Y V
UniRef90_S3AAV1 M E Q Q M N D L Y R E I A E T I S Q M I P E D W E D F Y F N G E V E N G E G G V
UniRef90_N61K3 F E E K L S Q M Y N E I A N E I S G M I P V E W E Q V F T M A Y I V D T D Q A G E V
UniRef90_R8NZ59 K E M E L V Y Q E I G T R V D E I I P G D W E K I H L Y A E V S N D S T E V
UniRef90_W7C937 K K L N A L Y Q Q I A E T V N Q M I P E E W E N F H F Y A Q V L S D T G G G T
UniRef90_F8KHX5 I E T K L N K Q Y N K I A N H V S D M I P G P W E K V Y L V A Y M E E Y A S E V
UniRef90_C3ID48 F E N E L N K L Y R K I A E K I N D M I P V E W E E F Y F N G E V V K D G G S V
UniRef90_A8FDL7 F E E K I E H L Y K E I V D V V V G T I P I E W G K V Y L Y G E V V K D G G S Q T
UniRef90_J8NA55 M E Q Q M N Q M Y P L I A E N I I D M I P D D W N E I Y L Y A E I L D G S R E V
UniRef90_J3U139 L E I K L N R L Y R E I A E T V H A M I P E E W E K F Y F A Q I V S E A G G G T
UniRef90_G0VXW4 M E K Q M D Q L Y P Q I A E H I L D M I P E D W H E I Y L Y A E I L D D G S S N
UniRef90_I8IW85 F E N E L N E L Y K Q I A Q Q V N D I I P I E W S D F Y F N G E V K D K E G S V
UniRef90_A8FDL5 N K M S E L Y K E I A E N I H E L I P T E W H K F W L Y S E V L N D S S E V
UniRef90_X0R7Q2 M E Q E M N Q L Y R K I A E V V N A M I P E K W V K F Y M Y A Q I V S N D T G G G T
UniRef90_S6G184 L E N E L N A L Y R S M A E T V N E M I P E P W E K F L F Y A Q I S E T G S G G T
UniRef90_H8XGM4 Q K M D L L C K K T V E Q N N E M I P A E W E R V L Y A E I L D D S S G V
UniRef90_UPI00047C10F6 V Q L N E L Y R E I A I T Q N D K I P S E W E K F Y F Y A Q V S S D G G G T
UniRef90_X9NXD4 F E E K L S Q M Y N E I A N K I S S M I P V E W E K V Y A M A Y I V N E R R S G G V
UniRef90_E6JPR6 F E E Q V S K F Y N E I A N E V S G M I P D S W Q N I Y F K I Y I N D E S S E
UniRef90_H8XGM1 E N Q L N T I Y Q E I A E T V V E T I P S Q W E Q I A L Y A E I L D N D S A D
UniRef90_Q65L46 E N Q L N T I Y Q E I A E T V V E T I P E E W S K I L I L Y A E I L E D V Q K G T
UniRef90_K0AXY3 M E K R L N D L Y R Q I A E T V N E M I P Q E W I K F Y F A Q I S E D D G S T
UniRef90_M5R2Q0 F E S I E R Y R K K I A E T I N E M I P Q D W G K V W M Y A E I L D D S A G T
UniRef90_K8NX02 F E E S V S K L Y N E I A N D V S D M I P D K W E N I Y L K A Y I V N D E S S A G V
UniRef90_K2MER0 E G L E L N Y P K I A E A I N E M I P C D W D K V W M Y A E I L D D G S A G I
UniRef90_UPI000374CF33 M E H Q M D Q L Y K L I A E H V L S M I P D D W N E I Y L Y A E I L D D G S R E V
UniRef90_B4ADL6 N E V Y Q E I L N T I N D I I P V D W E N V L L Y A E I L N D D S R E V
UniRef90_L0BK50 K K M E V L Y Q K I A E Q I N D M I P S E W S K V L Y A E I L D D G S R E V
UniRef90_B7JLP2 N E M E K L Y Q N I A G I L N D M I P V D W L K I Y L Y A E I S E D S R Q V
UniRef90_A7Z280 E K M G Q L Y Q Q I A E Q L N E M I P C E W T K I I L Y A E I L D D D S S E V
UniRef90_UPI0004695642 E K L D S L Y G E I A Q T V N E M I P K E W D E C L Y A E I L D D D S A E I
UniRef90_A0A020HE76 F E E K L S Q M Y N E I A N E I S G M I P V E W E K V Y T M A Y I V D D E G G G V
UniRef90_X9YH81 F E E K L S K I Y N E I A N E I S N M I P V E W E K V Y T M A Y I D D D G G G V
UniRef90_W7CW41 M E T K L D E L Y Q K I A T Q V I E T I P E A W D K F K L Y S E I D K Y S D S T
UniRef90_I4VDQ6 E S I E H Y Y K K I A E S I N E L I P Y D W D K F W M Y A E I L D D S A G T
UniRef90_N5SL62 F E E K L S Q M Y N E I A N E I S G M I P V E W E K V Y T M A Y I V D D E G G A E V

QUERY UniRef90_D6SDP8 UniRef90_Q6GCH1 UniRef90_Y7FTW9 UniRef90_G7ZR50 UniRef90_R9D652 UniRef90_R9D652 UniRef90_V6XR16 UniRef90_V8B510 UniRef90_C4WB07 UniRef90_A0A018HND0 UniRef90_X9ZAP3 UniRef90_X9ZAP3 UniRef90_H1SWF9 UniRef90_R9YKS5 UniRef90_C5QZM0 UniRef90_J0F5C6 UniRef90_C5QZM1 UniRef90_C2QE66 UniRef90_F9JM12 UniRef90_H3WKE2 UniRef90_Q8NYE4 UniRef90_H3WZT3 UniRef90_E6JPR5 UniRef90_U4PKC3 UniRef90_V6XT77 UniRef90_C5N1H2 UniRef90_Q2YVC6 UniRef90_A5IPG7 UniRef90_Q8NYE3 UniRef90_Y0MIR2 UniRef90_C2PXV5 UniRef90_UPI0003FB4089 UniRef90_E31BM6 UniRef90_UPI00047EC7A0 UniRef90_J8XQL9 UniRef90_NOATQ4 UniRef90_UPI0003450845 UniRef90_UPI00026C6049 UniRef90_H8XGM0 UniRef90_UPI0004705641 UniRef90_G0LR15 UniRef90_C2N361 UniRef90_U4PHL9 UniRef90_I8ADP0 UniRef90_A0A023CPM0 UniRef90_L0BIM6 UniRef90_T5HQM2 UniRef90_N6NIU7 UniRef90_F5LNZ7 UniRef90_W7Z8Z3 UniRef90_UPI0003696AF5 UniRef90_Q6HGE9 UniRef90_G0IHK9 UniRef90_U4PU81 UniRef90_D3QE97 UniRef90_D3QE97 UniRef90_S3AAV1 UniRef90_N61K3 UniRef90_R8NZ59 UniRef90_W7C937 UniRef90_F8KHX5 UniRef90_C3ID48 UniRef90_A8FDL7 UniRef90_J8NA55 UniRef90_J3U139 UniRef90_G0VXW4 UniRef90_I8IW85 UniRef90_A8FDL5 UniRef90_X0R7Q2 UniRef90_S6G184 UniRef90_H8XGM4 UniRef90_UPI00047C10F6 UniRef90_X9NXD4 UniRef90_E6JPR6 UniRef90_H8XGM1 UniRef90_Q65L46 UniRef90_K0AXY3 UniRef90_M5R2Q0 UniRef90_K8NX02 UniRef90_K2MER0 UniRef90_UPI000374CF33 UniRef90_B4ADL6 UniRef90_L0BK50 UniRef90_B7JLP2 UniRef90_A7Z280 UniRef90_UPI0004695642 UniRef90_A0A020HE76 UniRef90_X9YH81 UniRef90_W7CW41 UniRef90_I4VDQ6 UniRef90_N5SL62

90 100 110 120

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

QUERY D T F L T R L A W Q Y E H F G T L P D S F Y K E T L N E Y L E E K A Q G K R Y P 130 140 150 160

UniRef90_D6SDP8 G P M G R E H Y Y M Y K K F G G I W P E K E Y A E K I K D Y V K E E Q E E A E E

UniRef90_Q6GCH1 G P S G K E N Y Y M Y K K F G G V L P E T E Y E K E I E Q Y I K E Q D E A E E

UniRef90_Y7FTW9 G P S G K E N Y Y M Y K K F G G V L P E M E Y E K E I E Q Y I K E Q D E A E E

UniRef90_G7ZR50 G Q M G R E H Y Y M Y K K F G L W P E K E Y A E K I K N Y V K E Q E E A T N

UniRef90_R9D652

UniRef90_R9D652

UniRef90_V6XR16 G P L A R E N Y Y E Y K K F G G I V P E Y E Y E K E I E Q F I K E Q Q G E E

UniRef90_V8B510 G P S G K E N Y Y M Y K K F G G I L P D D M E Y E R E K V E K Y V K D D Q E E

UniRef90_C4WB07 G P L A R E N Y Y E Y K K F G G I L P E K E Y A K K V E Q F I K E Q E E E E

UniRef90_A0A018HND0 G P M G R E D Y Y M Y K K F G G I S P E K E Y A K K I E D Y V K E Q E K T N

UniRef90_X9ZAP3 G P S G K E N Y Y M Y K K F G G V L P E T E Y E R E V E K Y V K D D Q E E

UniRef90_X9ZAP3 G P S G K E N Y Y M Y K K F G G V L P E T E Y E R E V E K Y V K D D Q E E

UniRef90_H1SWF9 G P S G K E N Y Y M Y K K F G G V L P E T E Y E K E I E Q Y V E E Q D E A E E

UniRef90_R9YKS5 G P L A R E N Y Y K Y K K F G G L M P E M D Y E R E V E K Y V K E Q E E E E

UniRef90_C5QZM0 G P M A R K N Y Y K Y K K F G M T P E

UniRef90_J0F5C6 G P L A Q E N Y Y K Y K K F G G I L P E K E Y A K K V E Q Y I K E Q E K E E

UniRef90_C5QZM1 G P L A R E M Y Y E Y K K F G G M I P E

UniRef90_C2QE66 S F S D Q M I W K H K Y L G G E V P D E N D K E L I N K Y D N E F P N N

UniRef90_F9JM12 G P M G R E H Y Y M Y K K F G G I W P E K E Y A E K I K D Y V K E Q E E A E E

UniRef90_H3WKE2 G Q I S R D Y Y E Y K K F G G I P E L D Y A K K I E K F I K E Q E K E E

UniRef90_Q8NYE4 D Q L G R E N Y Y M Y K K F G G V L P E M E Y E K E I E Q Y I K E Q D E A E Q

UniRef90_H3WZT3 G P G G K F D Y Y R Y K K F G G I L P E M E Y A H E V E Q Y V K E S Q E K E

UniRef90_E6JPR5 G P M A R K N Y Y K Y K K F G G L P E K E Y A K K V E Q F I K E Q E E E K

UniRef90_U4PKC3 S F S D Q H I W K H K Y L G G E E P D A S L K G I D K Y K A D Y P E N N

UniRef90_V6XT77 G H L A R V F Y H Q Y K K S G I L L E K E Y A K K V E Q F I K E Q E E E E

UniRef90_C5N1H2 D Q L G Q E N Y Y N Y R K F G G I P E M E Y E K Q I E Q Y I K E Q E E A E Q

UniRef90_Q2YVC6 D Q L G R E N Y Y M Y K K F G G V L P E M E Y E K E I E Q Y I K E Q D E A E E

UniRef90_A5IPG7 G Q M G R E H Y Y M Y K K F G G I W P E K E Y

UniRef90_Q8NYE3 D Q L S L E N Y Y M Y K K F G G V I P E M E Y E K E I E Q Y I K E Q E E A E E

UniRef90_Y0MIR2 D Q L G R E N Y Y M Y K K F G G V I P E M E Y E K Q I E Q Y I K E Q E E E

UniRef90_C2PXV5 N S H E R K T I W D Y K H L G L M P K S N L K K Y L E A Y L K T L E D A K N

UniRef90_UPI0003FB4089 S Y S D Q M I W K N K Y L G G E I P D E N Y K A L I D K Y H N E F P N N

UniRef90_E31BM6 D D H E R S I I W E Y K Y L G L T P D E D K K F L E E Y L N S I K E N D Q

UniRef90_UPI00047EC7A0 G P S D R L E Y W E S K Y L N N I P Q D E V D R I K I D K M K E F E N N S D D

UniRef90_J8XQL9 S F G D Q L V I W E Y K Y L G T E P D S E S K D L I S R Y L D E Y P D N

UniRef90_NOATQ4 D P H E R K T I W K Y K N L G L M P K S N S K K H L E K Y L A K L E

UniRef90_UPI0003450845 G F V A Q K K I W K Y K Y L D E A P D E K T K S L L N Q Y L K E Y P N N

UniRef90_UPI00026C6049 N S H E R E T I W N Y Q H L G L I P K S N S K K H L E K Y L E T L E K E N E

UniRef90_H8XGM0 N G T Q R Q V V W E Y K Y L G L P E D E D K E F V I N Y

UniRef90_UPI0004705641 G F L E Q L K L W K Y K Y L N E V P D E K G K S L I E H Y L K E Y P H N

UniRef90_G0LR15 G Q I A K E N Y Y M Y K K F G G I S P E T E Y E K E V E K Y V K E Q E E A E E

UniRef90_C2N361 G S N D R V D Y F E Y K Y L G K K P S N E N E R R K F E E M K E Y E E K N K

UniRef90_U4PHL9 D G Y Q R I A L W E Y K T L G L P E E E D Q E F L I S Y L N

UniRef90_I8ADP0 D P S A R L M L W E Y K Y L G A A P D E D D D K E I V E Q Y L K E Y P H N

UniRef90_A0A023CPM0 D P H E Q Q L I W E Y K Y L G L I P D E D D K E I L L K E Y L N S I K E N H E

UniRef90_L0BIM6 N G A Q R K A V W V Y K N L G L M P K R K T R T F L E D F I K T S E

UniRef90_T5HQM2 N G S Q R Q I W E Y K N L G L F P N D E D N R F L E E Y L N S N N N

UniRef90_N6NIU7 G P M G R E

UniRef90_F5LNZ7 S F S D Q L I I W Q Y K Y L N E I P Q D A L Q N L I T K Y S E E F P D N

UniRef90_W7Z8Z3 S P T A Q S A L W E Y E H L G L M P K S D S G D L R E F L D D D Y L E K K E K E G N

UniRef90_UPI0003696AF5 G P A D R I D Y F E Y K Y L S S D K G D L D L I K R M E E F E K N N

UniRef90_Q6HGE9 N S H E R M I I W E Y E H L G L M P K S N S K K Y L E K H L K N L E D T K N E

UniRef90_G0IHK9 T D T E R Q V I W E Y K H L G L T P I S E S R K F L E Q Y L N E Q

UniRef90_U4PU81 T I S E R K A L W V Y E H L G T P I R E S R T F L E Q Y I Q S K S E

UniRef90_D3QE97 R S K H M K N Y Y F Y K N F G H L P K Q K Y D I E I H R Y A K T I D D K N E I V

UniRef90_D3QE97 R S K H M K N Y Y F Y K N F G H L P K Q K Y D I E I H R Y A K T I D D K N E I V

UniRef90_S3AAV1 G P S D R L E Y W E S K Y L N T V P Q D E T D R I K M D K M R E F E

UniRef90_N61K3 D Q L G R E N Y Y M Y K K F G G V I P E M E Y E K E I E Q Y I K E Q D E A E E

UniRef90_R8NZ59 G S M D R Q I I W M Y K N L G L P D D N E D K K F L D N Y L K N I P E D K

UniRef90_W7C937 S F S D Q M I W K Y K Y L N E K P D Q K L Q Q F V E K H L L E Y P E N

UniRef90_F8KHX5 G P G G K F D Y Y R Y K K F G G I L P E M E Y A H E V E Q Y V K E S Q E K E

UniRef90_C31D48 G P S D R I E Y F E Y K Y L N R E L T D E D K E L M A R M K K Y E E E R S

UniRef90_A8FDL7 N P H E R K T I W K Y K N H L G I P K S N S K K Y L E K Y L S T L E E

UniRef90_J8NA55 S P T Q R Q M I F E Y Q H L G L I P Q S E N R L F V Q N Y V N N Q N D

UniRef90_J3U139 S F S D Q M I W K H K Y L G G E V P I N E D K A L I N K Y D S E F P N N

UniRef90_G0VXW4 T S T Q R Q I I W E Y K Y H L G L P I S E R N Q F L E G Y L D N Q D K S R

UniRef90_I81W85 G P A A R I E Y F E Y K Y V S Q N K E Q L D L D L I E R M K K F E E K

UniRef90_A8FDL5 N G S Q R K A I W A Y E N L G I Y P K R K S R E F L E E Y I K N K E E N N

UniRef90_X0R7Q2 T F E D Q L N I W E Y K Y L G N E P D D Q S K E L I E R Y L N E Y P D N

UniRef90_S6G184 S F S D Q L I I W K F K L G E E P D S S L Q K L I K K Y L E D Y P E N

UniRef90_H8XGM4 T I S E R Q T I W T Y K N A G K Y P K S E L K S F L E Q Y L E S S Q

UniRef90_UPI00047C10F6 G F S D Q L K L W K Y K Y L N M M P D E R G Q Q L I S R Y L E S Y P N N

UniRef90_X9NXD4 G P S G K E N Y Y M Y K K F G G V L P E T E Y E R E V E K Y V K D D Q E E

UniRef90_E6JPR6 G H L A R V F Y H Q Y K K S G I L P E K E Y A K K V E Q F I K E Q E D K

UniRef90_H8XGM1 D D L Q R R D V W K Y K N L G I L P D E E D R K F I E E Y L N

UniRef90_Q65L46 D D Y E R R I V W E H K Y L G L W P E D E D K E F L E Q Y L E S N Q D E N E

UniRef90_K0AXY3 S F S D Q L I I W K Y K Y L N E R P Q E

UniRef90_M5R2Q0 Y G I Q R R E V W E Y K T F G I L P E E E D R E A V L N Y I K N K E E N N

UniRef90_K8NX02 G Q Y D R F N Y Y R Y K K F G G V L P E K E E I K E I E Q F I K E Q E K E E

UniRef90_K2MER0 D N V Q R I A V W E Y E T F G G I L P E E E D K E A V L N Y I K N K E E N N

UniRef90_UPI000374CF33 T P T Q R Q M I F E F L Y L G L L P E N E K N K F V N F I K S Q D

UniRef90_B4ADL6 N T Y Q R M A I W E Y E N L G I L P E N E D R E V L E F I N N K E E N N

UniRef90_L0BK50 D E Y E R Q M I W E F N L G I E P E E E D K E F V K D Y L N

UniRef90_B7JLP2 D S Y E Q Q L I W E Y K H M G I V A D G D R K A L D R Y I A E K

UniRef90_A7Z280 N G T Q R Q M I W E Y Q N L G I L P E D N D K E F V I S Y

UniRef90_UPI0004695642 N G S Q R R A L W A Y E N L G I L P K R K S R E F L D Q Y I K N K

UniRef90_A0A020HE76 G P S G K E N Y Y

UniRef90_X9YH81

UniRef90_W7CW41 D H F E R R V I V W K Y E H L G L L P K D D E L S M V E A Y I A N K N K

UniRef90_I4VDQ6 Y G I Q R R A V W E Y K T F G G I L P E D E D K E A V L N Y L K N K E E N S K

UniRef90_N5SL62 D P S G K E N Y Y M Y K K F G G V L P E T E Y E R E V E K Y V K D D Q E E

QUERY

F L E P L

UniRef90_D6SDP8
UniRef90_Q6GCH1
UniRef90_Y7FTW9
UniRef90_G7ZR50
UniRef90_R9D652
UniRef90_R9D652
UniRef90_V6XR16
UniRef90_V8B510
UniRef90_C4WB07
UniRef90_A0A018HND0
UniRef90_X9ZAP3
UniRef90_X9ZAP3
UniRef90_H1SWF9
UniRef90_R9YKS5
UniRef90_C5QZM0
UniRef90_J0F5C6
UniRef90_C5QZM1
UniRef90_C2QE66
UniRef90_F9JM12
UniRef90_H3WKE2
UniRef90_Q8NYE4
UniRef90_H3WZT3
UniRef90_E6JPR5
UniRef90_U4PKC3
UniRef90_V6XT77
UniRef90_C5N1H2
UniRef90_Q2YVC6
UniRef90_A5IPG7
UniRef90_Q8NYE3
UniRef90_Y0MIR2
UniRef90_C2PXV5
UniRef90_UPI0003FB4089
UniRef90_E3IBM6
UniRef90_UPI00047EC7A0 F
UniRef90_J8XQL9
UniRef90_N0ATQ4
UniRef90_UPI0003450845
UniRef90_UPI00026C6049
UniRef90_H8XGM0
UniRef90_UPI0004705641
UniRef90_G0LR15
UniRef90_C2N361
UniRef90_U4PHL9
UniRef90_I8ADP0
UniRef90_A0A023CPM0
UniRef90_L0BIM6
UniRef90_T5HQM2
UniRef90_N6NIU7
UniRef90_F5LNZ7
UniRef90_W7Z8Z3
UniRef90_UPI0003696AF5
UniRef90_Q6HGE9
UniRef90_G0IHK9
UniRef90_U4PU81
UniRef90_D3QE97
UniRef90_D3QE97
UniRef90_S3AAV1
UniRef90_N61K3
UniRef90_R8NZ59
UniRef90_W7C937
UniRef90_F8KHX5
UniRef90_C3ID48
UniRef90_A8FDL7
UniRef90_J8NA55
UniRef90_J3U139
UniRef90_G0VXW4
UniRef90_I8IW85
UniRef90_A8FDL5
UniRef90_X0R7Q2
UniRef90_S6G184
UniRef90_H8XGM4
UniRef90_UPI00047C10F6
UniRef90_X9NXD4
UniRef90_E6JPR6
UniRef90_H8XGM1
UniRef90_Q65L46
UniRef90_K0AXY3
UniRef90_M5R2Q0
UniRef90_K8NX02
UniRef90_K2MER0
UniRef90_UPI000374CF33
UniRef90_B4ADL6
UniRef90_L0BK50
UniRef90_B7JLP2
UniRef90_A7Z280
UniRef90_UPI0004695642
UniRef90_A0A020HE76
UniRef90_X9YH81
UniRef90_W7CW41
UniRef90_I4VDQ6
UniRef90_N5SL62

T M E
T M E

UniRef90_W4CCI5
UniRef90_C5QZL9
UniRef90_UPI0004788EAC
UniRef90_E6JPR7
UniRef90_UPI00047C00AC
UniRef90_Q6HGD0
UniRef90_UPI0003F50A1A
UniRef90_D4UAK6
UniRef90_F5SAJ8
UniRef90_X0RPT1
UniRef90_K1A0E9
UniRef90_M7P467
UniRef90_A0A059N8S1
UniRef90_W7BP47
UniRef90_A0A009BGN4
UniRef90_W7D6J4
UniRef90_U6STF9
UniRef90_UPI0004217372
UniRef90_J0XSQ9
UniRef90_J1B7A8
UniRef90_A0RD15
UniRef90_UPI000378E3C5
UniRef90_R4G086
UniRef90_M7NUJ0
UniRef90_W8QWF3
UniRef90_W7B2D8
UniRef90_D0BL36
UniRef90_E9DM96
UniRef90_F9PFP1
UniRef90_J7W1V0
UniRef90_UPI0004207B65
UniRef90_M7N9R7
UniRef90_G2RSX6
UniRef90_N0C1L5
UniRef90_C9MWW83
UniRef90_G2TK06
UniRef90_UPI0002626C67
UniRef90_UPI0003632967
UniRef90_W7Z1U6
UniRef90_A0A024DHJ1
UniRef90_K8MQL0
UniRef90_UPI000365C92F
UniRef90_F2JHQ5
UniRef90_A0A038HUM0
UniRef90_M7NDJ9
UniRef90_F2F0G6
UniRef90_F2CCB6
UniRef90_U5UL90
UniRef90_UPI0002626C66
UniRef90_W71VT4
UniRef90_D5DHE9
UniRef90_S7LW35
UniRef90_UPI00047B927F
UniRef90_Q2FJW9
UniRef90_UPI00047A536A
UniRef90_J0Z8T4
UniRef90_S7LX49
UniRef90_E7GV10
UniRef90_UPI000382D93B
UniRef90_Q5WBD3
UniRef90_T1XPS5
UniRef90_C9MVK5
UniRef90_U5F8G9
UniRef90_A0A018HRF6
UniRef90_N0C415
UniRef90_R7L722
UniRef90_S7LV92
UniRef90_R6NMD2
UniRef90_R6YS84
UniRef90_Z1TGV4
UniRef90_Z7UCH1
UniRef90_R7FFW0
UniRef90_R6BZM9
UniRef90_H1TLP1
UniRef90_X5EK07
UniRef90_B0G8Y8
UniRef90_R5QAR6
UniRef90_N6S7A8
UniRef90_R7F3F4
UniRef90_Z0Q5S0
UniRef90_I3FHU1
UniRef90_J6AJF1
UniRef90_R7GES6
UniRef90_R5NE53
UniRef90_R6CP25
UniRef90_B0G7J9
UniRef90_U1SH45
UniRef90_Z6KR67
UniRef90_D4UAM8
UniRef90_A0A019Z6M6
UniRef90_R7J085
UniRef90_W7J7D4

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

UniRef90_W4CCI5 V Y F Y Y N S T T Q N E L T F G Q S I 60 P E V I G V D D Q I Y N R L D R E L T E Y 80
UniRef90_C5QZL9 F F Y Y T L P G S Q D E L H Y Y T A I P K E H N V D S K K L F K E L L D E L L Y E N
UniRef90_UPI0004788EAC Y F F Y Y Q P V N N D N E L P V I Q S H S E P K D I Y E I V S E E E T F E R L L D F E Q L L H N
UniRef90_E6JPR7 Y F F Y Y Q S N K T N E L I Y Y S L E I P D L Y Y E V S E E E T F D E L D W F K L L Y E T
UniRef90_UPI00047C00AC T F H Y I T D S G N N P I N M H E I P E L F E L D E N K I D E L R Y K L L N D Y
UniRef90_Q6HGD0 F F F Y F Y P N D S S E P L Y S L E I V S K I Y N L D K N Q Y M E K L F K L L N D Y
UniRef90_UPI0003F50A1A V Y F F N T E K D K K E L N Y S H D E P E I Y N I N E D E Y D E K K Y D K L Y D L
UniRef90_D4UAK6 F F N Y T K P G S D D L N Y Y T N I P K E Y N I S V Q V F D D L W M D L Y D L
UniRef90_F5SAJ8 F F F Y Y P V A S K E E Q H V F S H D I P E L Y S V D D E E K F D Q L K D Y E H
UniRef90_XORPT1 F F F F T P N G E E Q H V F S H D I P K L Y S V D D K R A Y N K E L H T L F K N
UniRef90_K1A0E9 I F F F K Y K G E K Y H Y Y M D I P S L F N I S E D E F D N D F M K L L F D L
UniRef90_M7P467 S F F F Y V P S H G E E P V Y S L D I P D D R F E V S E D E H F N Q L L K E S L Y N Q
UniRef90_A0A059N8S1 A L F Y F T V P N K E E Y F Y S H N I P D Q Y F Q V S E D I Y D S L L L Y Q R K
UniRef90_W7BP47 Y F F F K E V G K D D Y I Y S E E I H E I F N I D E S S L D T E T Y K L Y Q L L
UniRef90_A0A009BGN4 V F F N Y T K P G S D D L N Y Y T D I P K E Y N I S V Q V F D D L W M D L Y D L
UniRef90_W7D6J4 F F Y Y L V E G K D P I Y S L D I E D M E H I D M D E V Q N G L S N L N G L L
UniRef90_U6STF9 I F F Y Y L P A G V N E P I Y S Q T I P D K F S I S A I D Y L E A E D E L L S F L
UniRef90_UPI0004217372 N F Y F C N P G N E E L I Y G H N I P E K Y S V S N S I Y K E L L L K L L H S
UniRef90_J0XSQ9 Y F F Y T L K K E Q G I F Y S H N I P I K F N V S S K Q S Y K D I L L E L Y E C
UniRef90_J1B7A8 F F F Y T L K N Y D G V F Y S L N I P D D F N I S E K K Y N D L E N E L Y E K
UniRef90_A0RD15 V F F Y Y P K N K Q E P I Y S L D I E D M E G I V D S R D E T D R Q L L N L D S L
UniRef90_UPI000378E3C5 V F F Y Y P L G S N I P V Y S L D I V D Q Y I V D S R D F G S L E D Q L F D C C
UniRef90_R4G086 V Y F Y Y P L N R A E P V Y S L D I P D I F Q V D K R F Y K E L K R E L Y E C
UniRef90_M7NUJ0 Y F F Y P A E G T G F V I Y S H N I P E R F D M D S D D F E M K E Y L G R E T
UniRef90_W8QUF3 I F Y F R K K G D G F F I Y G H N I P K L F N I S R S I Y M D F L V E L T R L
UniRef90_W7B2D8 F F Y Y Y P M G K T T P I Y S L D I E D I E G V D V E E V D N G L S N L S D L
UniRef90_D0BL36 L F Y F N T K E N P E K Y Y F S H D I P V L Y D I P F S E Y M D T F N Q L M S L
UniRef90_E9DM96 A Y F Y F K Y K G E Y H Y N L Y I S R D F G L S Q E E Y F N Q S D L L F D K
UniRef90_F9PFP1 Y Y F F N E E G K N E Y T Y N L Y I P K Q Y S I P I S E F K E N E R N F R L
UniRef90_J7W1V0 Y F F F T T P K K D G F L Y S N N I P K V Y D V D E E I Y D D L L F E L Y D A
UniRef90_UPI0004207B65 L F Y Y N S P E E E K Y K Y S H N I P E E Y N I S F S E Y M N G F N L Y M S T
UniRef90_M7N9R7 A Y F Y Y P E S S E K P I L S Y T I P E R F A I V D K M E Y H Q R E R K I R R T
UniRef90_G2RSX6 S Y F Y Y P E E D A T P I Y S H N I V E L F N V S E E E Y F K K W H C L L G C
UniRef90_N0C1L5 Y Y F F N E E G E N E Y I Y N L Y I P K R Y G I P N L E F Q N Q E R R T L F R L
UniRef90_C9MWW83 V Y F F N T K E S T D Y I Y S E D I P E I Y N V N E D E Y Y E R W D K L Y K L
UniRef90_G2TK06 M F F Y Y P L A S D K E P V Y S L D I P D K F I D D E E K F N D L E N Q L L L N
UniRef90_UPI0002626C67 V Y F Y Y P L N S V E P V Y S L D I D E V F D I D S S E F N A M D Q N L D D C
UniRef90_UPI0003632967 V Y F F F K H Q D K V S Y S L E I P A E Y R I D R K V F K K L N R E L Y D L
UniRef90_W7Z1U6 V F F Y Y P K G R E E P I Y S L D I S D R F G V D K F E Y E S N E Y L Y K M
UniRef90_A0A024DHJ1 V Y F Y F I Y K N E Y H Y Y L Y I P R D F L V D D F E Y S Q T D R L F F E K
UniRef90_K8MQL0 I N F F F K Y D G E Y H Y F F Y I P R D F G V S K S E F F D E H D K L F G K
UniRef90_UPI000365C92F L F F Y Y P I Q S K Q P V Y S L D I E E N F T I D I E Q S Y N E L E N L Y D Y
UniRef90_F2JHQ5 S V F Y F E E I N S K E I V K S H G I P E K Y N V S E K I Y D E L L D E L D V I
UniRef90_A0A038HUM0 F F F F T V P Q K D E L Y Y S Q H I P K D F G V S S K K E Y V D S F F R L C D L
UniRef90_M7NDJ9 V Y F Y Y D P V S N T Q P I L N L D I P D L F S V P D D F I L Q K R Q L R R T
UniRef90_F2F0G6 V F F Y Y P V N Q E P V Y S L D I V D V F N I D K P L H R K L K Q E L Y D C
UniRef90_F2CCB6 Y Y F F N E E V K S D Y I Y N L Y I P K K Y E L P N S E F R E N E R R T F K L
UniRef90_U5UL90 F F F F T K K N E N E I Y Y S G D I P K L Y N V S S A I Y K Y L L L E V H E K
UniRef90_UPI0002626C66 V Y F Y Y P E N G N N P V Y S L D I J D L F N M D E D M F D E L E N E L Y S C
UniRef90_W71VT4 F N Y T K P G S D E L N Y Y T D I S R D Y N I S E E I F D D L W M N L Y Y L
UniRef90_D5DHE9 Y F F Y Y P K G S N D E P I Y S H D I A E L F E V S E Q S Y L V L L D K Q L F C
UniRef90_S7LW35 L F Y Y T K P G N D E L H Y Y T N I P R D Y N V S E K I F S D L W D D L F G L
UniRef90_UPI00047B927F Y F F Y N T P E E V Q D F K Y S L E I P F N Y S I D K E Q Y T T K D R T L F F E L
UniRef90_Q2FJW9 N S D E L N Y Y T D I P K E Y N I S V Q V F D D L W M D L Y D L
UniRef90_UPI00047A536A V Y F Y Y S F T N K E P V Y S L E I P I K F N V E D R V F D R L E N D L Y D L
UniRef90_J0Z8T4 F F F N Y T T P G S D D L H Y Y T A I P E D Y S V S K K I F D E L L D E L Y E S
UniRef90_S7LX49 F F N Y T K P G S N D L Y Y Y T D I P K D Y N V S E E I F D E L L S D E L L
UniRef90_E7GVI0 Y F F F K R T D E I Q F H Y S V S I P K E F E I S N Q I F R A Y Y R E Q F N L
UniRef90_UPI000382D93B V F Y Y Y T E P G S N E L Y Y Y T S V L N K Y D I S E S E F M D S A Y E L Y K Q
UniRef90_Q5WBD3 L F F Y Y P E T R I K P V Y S L D I T D L F H M N E K S Y H E L E N K L Y D C
UniRef90_T1XPS5 F Y N Y T E P R S D E L F Y Y T S V I K E Y N I L K S S F M D S V E Y H H C
UniRef90_C9MWK5 V N F Y F N T T E N K E Y K C T E I P K M Y N V P E K E Y Y E Y F G K V Y E S
UniRef90_U5F8G9 S V F Y F K D A G D S E F V K S H S I P E K Y N V S P N E I Y K E L L D E L N E L
UniRef90_A0A018HRF6 F F N Y T K P G S D E L N Y Y S D I P K D C N V S K N I F K E S W F K V Y R M
UniRef90_N0C415 F F Y F N T K E S P E K Y I F S H D I P V S Y D I P F S E Y M D S F N Q L M S I
UniRef90_R7L722 Y F Y Y Y P K L L K K N P V N V Y E I P S K F S L D E E M Y L Q L V E D L Y S S
UniRef90_S7LV92 F F Y Y T L P G S D E L H Y Y T A I P K E H N V D S K K L F K E L L D E L Y E N
UniRef90_R6NMD2 Y F Y Y I P K L L R K K P V N V Y E I P S K F N I D E E E Y L K L L V K A L Y Q K S
UniRef90_R6YS84 M Y F Y F M P K G R R K F I N V Y E V P D R Y N I S E E E Y M K A V K S L Y R N S
UniRef90_Z1TGV4 N Y Y T Y V L P K D C N V S K D I F K N S W F K V Y R M
UniRef90_Z7UCH1 L F F Y Y P K G K K N P V N V Y E I P Q K F N L N D E E E Y I K L V N L Y E K
UniRef90_R7FFW0 F F Y Y F P K S I K R N P I N V Y Q I P Q K F N L N D E E E Y I K L T D E L Y E N Y
UniRef90_R6BZM9 M Q V F D D L W M D L Y D L
UniRef90_H1TLP1 M Q V F D D L W M D L Y D L
UniRef90_X5EK07 S V F F V K G I H E E K Y I K C F D L S S F N D L C S N E M D S V L L R I Y D C
UniRef90_B0G8Y8 F F Y Y F P K S I K K N P V N V Y Q V P Q R F N I D E N E Y I K I A N R L Y E M
UniRef90_R5QAR6 V F N Y T K P G S D E L N Y Y M N I V P R D Y N V S E E I F D D L W M E L Y R S
UniRef90_R7F3F4 Y F Y Y P K I L K R E P V N V Y E V P N K F N L S E E N S Y F K M A D D L Y G I
UniRef90_Z0Q5S0 F F N Y T K P G S D D L N Y Y T D I P K D C N V S K D I F K N S W F K V Y R M
UniRef90_I3FHU1 F F N Y T K P G S D D L N Y Y T D I P K E Y N I S V Q V F D D L W M D L Y D L
UniRef90_J6AJF1 I F N Y T K P G S D D L N Y Y T D I P R E Y N V S E K V F Y D L W M D L Y R L
UniRef90_R7GES6 E F F Y Y P K G R K N P I N V Y E I P A K F N L E E A E Y L R L V D L Y S K
UniRef90_R5NE53 M Y F Y F P K R K S K P I N C Y E I A S R F G I D E K V Y D E E L A K I Y T K
UniRef90_R6CP25 F Y Y H R L V T A D G E L I D G D E M F E K F D M D E E A K N R V E I V K L
UniRef90_B0G7J9 S T F Y V K E A D S G N Y V K G L D L V I T I S D Q C I N A M D T I L L Q I Y E C
UniRef90_U1SH45 F F Y F N T P H S E D F L Y S H N I P E H Y H V S E E I Y E E L S A Y E L Q D L
UniRef90_Z6KR67 F Y Y Y T P G S N E L Y Y T S V I N K Y N I S R S E F M D S A Y E L Y K Q
UniRef90_D4UAM8 F Y N Y T E P S S D E L F Y Y T S V I K K Y N L L K S S F M D S V Y E L H D Q
UniRef90_A0A019Z6M6 D I F K N S W F K V Y R M
UniRef90_R7J085 M Y F Y F M P R G K R K F I N V Y E V P N K Y N I E E E Y L K L V E L L Y
UniRef90_W7J7D4 N N

UniRef90_W4CCI5 FVEELNAESLKS S P E P WT N L T MY L D Q S G K F N I D Y S Y D E V L F
UniRef90_C5QZL9 FESLRELEFL ENNND S Q E P WT N C E F D F T K E G K L N V S F D Y D I N S D F
UniRef90_UPI0004788EAC LEELWHEFFKDN SDR S Q E P WT N L T M I F N S R E G K N F K I S F D Y D Y I N S D F
UniRef90_E6JPR7 FKKL C L L F K D N SDR S Q E P WT N C E F D F T K E G K L N V S F D Y D Y I N T E F
UniRef90_UPI00047C00AC FEEELWNEFHNN SDR S Q E P WT N L T MY L D N S T G D F K I I D Y S Y D L S D A
UniRef90_Q6HGD0 VEKLRREEFKNN SDR S Q E P L W S N L T F E L T S S G S K F N I D Y D Y D N C D Y
UniRef90_UPI0003F50A1A SVDL K Q U I F I D C E Q E P W Q A I T I V D S E K G S L K M D Y S F D Y A D S P Y
UniRef90_D4UAK6 FEEELRD L F K E E D L E P W T S C E F D F T R E G E L K V S F D Y I N S E F
UniRef90_F5SAJ8 TEELWNE Y K Q S G E E L P W S T L N M I M E R D K F K I E F G Y E D L E T F
UniRef90_X0RPT1 TEK L Q K I F T D N D Q E P W F S T L I V N D R G K L N V S F D Y I N S E F
UniRef90_K1A0E9 GGE M K K I F I E Q G L E E W S A F T I K V D E Q N K T S L D F D Y N D S E F
UniRef90_M7P467 Q K S L W M Q F A D Q E K E P W T N L T F S L A S G G K M K M E Y G Y D L S N L
UniRef90_A0A059N8S1 LRQLRWE E Y T K E S D K W T V K M K L T Y S G G K M S T D F G Y D D L G L
UniRef90_W7BP47 VSE L K F L F I E D E Q E P W F S V M I H L T V K G E L N V S F D Y M N T P F
UniRef90_A0A009BGN4 FEEELRD L F K E E G L E P W T S C E F D F T S E G K L K V S F D Y D I N T E F
UniRef90_W7D6J4 LRDLWNE F I D N K Q E P W K S L N S L S D S E G K F N I Q Y S Y D D L S N E Y
UniRef90_U6STF9 LEDLW D Y T K G N Y N E V W N F T M S I S K E G K L V D F N Y D L N E E
UniRef90_UPI0004217372 FEDL K K E Y V K N G F G D W S T A L L K M E Q P G K F S I E Y G Y E D L G I
UniRef90_J0XSQ9 FKE L R K E F T K N N Q E V W T C T F I L N D D G K A N I S F G Y I N W D F
UniRef90_J1B7A8 FEEELN L E F K K N N Q E I W T T C T F I L N D D G K A N I S F G Y I N W D F
UniRef90_A0RD15 FRE L W E E F K R N K Q E P W T N L T F E L Y S T G E K F D I E F D Y T L L D Y
UniRef90_UPI000378E3C5 CEQLWNE F H Q Q E Q E Q W T C F T Y I L K H T G E M K I Q N Y G Y D D S E M
UniRef90_R4G086 FEEELWNE F R V Q N Q E P W T N L T Y I L D N T G R M R I N Y G Y D D S E M
UniRef90_M7NUJ0 GLT L Q R V F R E D G Q T P W T S F T F L E K S G R F K V I D Y G Y D L S E V
UniRef90_W8QWF3 FRQLK T F Y E K N N Y G S W T N L T L E M E H S G K F S I E Y G Y E D L G I
UniRef90_W7B2D8 LRK L W N E F I V N K Q E P W K S L N F T L N S K G K F N I Q Y S Y E D L E Y
UniRef90_D0BL36 SRN I L E V L E D N N D S P K W Y A M V L I V K S R K Q L K V E F D Y T A S S F
UniRef90_E9DM96 SEGLK R V F I D N D L S D W Y I C I H L D E N N K L S V D F D Y A E S S F
UniRef90_F9PFP1 AWE L R E I F E K E G Q A L W S C T I K V L G T N L S A E F D Y N Q S G F
UniRef90_J7W1V0 LEK L R E E F K N E Q E L W T N L T L L H D S G K F K I E F D Y T D V E H
UniRef90_UPI0004207B65 SRE I H N L L D K N G Q E K W V C M T I V H N N Q S T L K V E F D Y A N S Y
UniRef90_M7N9R7 ALS L Q K A F E P N G Q E P W T N L T F I L N R D G T F H V D Y G Y D L T E A
UniRef90_G2RSX6 IK T M K K E F I D N N Q E A W T N F T M I F D N T G K F K T D F N Y D D S D E
UniRef90_N0C1L5 AWE L R E I F E K E G Q P L W T S C T I K V I G T K L S A E F D Y N E S S Y
UniRef90_C9MW83 S K S L K Q L F I E Y E Q V L W Q A I T I V D E K R T L K M D Y D Y T E S S F
UniRef90_G2TK06 F S A L Q S E F A M Q H Q E K W T N L T F M L D N T G A M N I K L G Y D L S Q I
UniRef90_UPI0002626C67 FRRLW E E F K A Q D Q A P W T Y L T F M L D N T G M K I S Y S D V S H L
UniRef90_UPI0003632967 VWK I K Q I F L K E N F G D W F S M I L Q V D E N Q E M R I D F D Y T N T E Y
UniRef90_W7Z1U6 FSE I R K E F Q D G Q E P W N A L T F L N D N T G K M K I D L V I D V S K M
UniRef90_A0A024DHJ1 S Q E L K K V F V E N D L A D W Y I C I H L D E N N K L S V D F D Y A E S D F
UniRef90_K8MQL0 AQE L K K V F I D N E L S D W S A G V I H L D E N N K L S V D F D Y A E S D F
UniRef90_UPI000365C92F CEELWNE F G V Q N Q E Q W T S L T F L K N G K M N I H Y Q Y D N S Q I
UniRef90_F2JHQ5 LJE I Y D C F I K N N Q E P W E Q L S F E L D M A G K F K I D Y I N N T E D
UniRef90_A0A038HUM0 FDD L N E I F V K Y V Q E P F G T C E L D F T I E G N L K V S Y D W K A S E F
UniRef90_M7NDJ9 V L N L Q Q M F S E Q D E M E T W T N F T F L N H D G T F K A E Y G Y D L T E I
UniRef90_F2F0G6 FEELWNE F M V Q E Q E Q W T S L T Y I L D N M G R M K L N Y G Y D D S E I
UniRef90_F2CCB6 AWE L R E I F K N E E Q A L W T T C V I K I I G T K L T A T F D Y A E S G F
UniRef90_U5UL90 F K L I D V F K K E N Q E P W T S C E F N F T N E G K L N V S F G Y I N S D F
UniRef90_UPI0002626C66 FSNLR E E F K T Q E Q E P W T Y L N T F L E N S G Q M K I N Y S Y D V S Q L
UniRef90_W71VT4 FMNL R D L F I E E G L E P W T S C E F D F T R E G D L K V S F D Y I K L G F
UniRef90_D5DHE9 FRE L L D V F I K N K Q E I W T S L T L H L G H D G K F E I D Y G Y E D L T V
UniRef90_S7LW35 FDKLR E S F K G D N Q E P W T S C E F D F N
UniRef90_UPI00047B927F SDKLR R I V I N H E Q E P W Y S F I L A L D N N G K F K V H
UniRef90_Q2FJW9 FEEELRN L F K E E G L E P W T S C E F D F T R E G K L K V S F D Y I N S E F
UniRef90_UPI00047A536A FSELQ S E F V R E Q Q D K W T H L T Y I L E H T G K M K V K F G Y D L S Q I
UniRef90_J0Z8T4 FEKLR D L F K E E N Q E P W T S C E F D F N N E G K L N V S F D Y I K S E F
UniRef90_S7LX49 FETLR G S F I E N N Q E P W T S C E F
UniRef90_E7GV10 GRE F W F L F K E N G L A E W S A I I S Y V Q G R M N L S F D Y T N S D F
UniRef90_UPI000382D93B FQNLR RN I F K E E G Y E P W T S C E F D F T K E G E L K V S F D Y I N T E F
UniRef90_Q5WBD3 FSRLL W E E F K E Q E Q Q W T N L T Y T L D N T G R M K I N Y G Y E D L E I
UniRef90_T1XPS5 FEEELRE I F I E E G L E P W T S C E F D F T S E G K L N V S F D Y I N T E F
UniRef90_C9MVK5 L T I F L K E I F L E Y K R T T W K A I T I V D K K M T I K T D Y D Y T D W L S
UniRef90_U5F8G9 L L E L Y E C F E S N E Q A L W D Q V S L S V D N T G D F D I N Y L Y I N G D D
UniRef90_A0A018HRF6 FDEL R E T F K E E D L E P W T S
UniRef90_N0C415 SRN I L E V L E N N N Q P K W Y A M V L I V K S R K Q L K V E F D Y T D W F A
UniRef90_R7L722 IKELR R K L A R K P E K E L W S V T I L K I E D F K F I V E Y S Y E D S E Y
UniRef90_S7LV92 FESLREL F I E N N Q E P W T S C E F D F N
UniRef90_R6NMD2 IQQLR E E F R K S E G G I W S N I T I T I E N L K F K V E Y N Y E D L K F
UniRef90_R6YS84 IKMLR E E V S K Q N K K W S N I T I S I K N S R E K V E Y N Y D K L Q E
UniRef90_Z1TGV4 FKKLR R N A F K E E D L E P W T S C E F D F T S E G K L K V S F D Y I N T E F
UniRef90_Z7UCH1 FDEL R E T F K E E G L E P W T S C E F D F T R D G K L N V S F D Y I N T E F
UniRef90_R7FFW0 IVDLR E E F K K I E L S T W S N I T M K I E G I K F K V E Y D Y E N S K F
UniRef90_R6BZM9 IKKLR H E C Q K Y D K I N W T I T I S I E N V E F L A E Y N C E N S I Y
UniRef90_H1TLP1 FKNLR N L F K E E G L E P W T S C E F D F T R D G K L N V S F D Y I N S E F
UniRef90_X5EK07 FEEELRN L F K E E G L E P W T S C E F D F T R E G K L K V S F D Y I N S E F
UniRef90_B0G8Y8 F V I Q N N L K I W E M C F S V H N T G D F K V N F N Y D K S E Y
UniRef90_R5QAR6 IKKLR R K Y C I K Y E E N D W S N I T I V R D T N F I V E Y N D D N S K Y
UniRef90_N6S7A8 FKKLR N I F Y K
UniRef90_R7F3F4 IKKLR R K E Y I A I N G V L W T N I V I S I A D Y T F K V E Y G F E N S P Y
UniRef90_Z0Q5S0 FDEL R E T F K K E D L E P W T S C E F D F T R K G N L K V S F D Y I K L G F
UniRef90_I3FHU1 FEE F K R
UniRef90_J6AJF1 FKKLR N A F K E
UniRef90_R7GES6 IKELR E E F K K I E K G T W S N L T I S I K N M R F H I K Y D Y E N C E Y
UniRef90_R5NE53 IKRLK L L T K G R W T N I T L I I D K N L F T L E Y H Y N K S I Y
UniRef90_R6CP25 IMA I R Q V F I G E K Q K P F T S I T L S V T S K G E F Q S H L G F G A D A
UniRef90_B0G7J9 F M K N D Y K P W E Q L S L S V K N T G D F N V K Y Q Y D K S E Y
UniRef90_U1SH45 FEEELR D E F K E N
UniRef90_Z6KR67 FQNLR N I F K E E G
UniRef90_D4UAM8 FEEELR E V F I E E G
UniRef90_A0A019Z6M6 FDEL R E T F K E E D L E P W T S C E F D F T R D G K L N V S F D Y I D W G F
UniRef90_R7J085 IKELR E E F R K E N Q K V W S N L T I S I K N D R I T Y T F C Y D N L L G
UniRef90_W7J7D4 LKQLR N I F K E E G H E P W T S C E F D F T R E G K L K V S F D Y I N S E F

UniRef90_W4CCI5
UniRef90_C5QZL9
UniRef90_UPI00004788EAC
UniRef90_E6JPR7
UniRef90_UPI00047C00AC
UniRef90_Q6HGD0
UniRef90_UPI0003F50A1A
UniRef90_D4UAK6
UniRef90_F5SAJ8
UniRef90_X0RPT1
UniRef90_K1A0E9
UniRef90_M7P467
UniRef90_A0A059N8S1
UniRef90_W7BP47
UniRef90_A0A009BGN4
UniRef90_W7D6J4
UniRef90_U6STF9
UniRef90_UPI0004217372
UniRef90_J0XSQ9
UniRef90_J1B7A8
UniRef90_A0RD15
UniRef90_UPI000378E3C5
UniRef90_R4G086
UniRef90_M7NUJ0
UniRef90_W8QWF3
UniRef90_W7B2D8
UniRef90_D0BL36
UniRef90_E9DM96
UniRef90_F9PFP1
UniRef90_J7W1V0
UniRef90_UPI0004207B65
UniRef90_M7N9R7
UniRef90_G2RSX6
UniRef90_N0C1L5
UniRef90_C9MWW83
UniRef90_G2TK06
UniRef90_UPI0002626C67
UniRef90_UPI0003632967
UniRef90_W7Z1U6
UniRef90_A0A024DHJ1
UniRef90_K8MQL0
UniRef90_UPI000365C92F
UniRef90_F2JHQ5
UniRef90_A0A038HUM0
UniRef90_M7NDJ9
UniRef90_F2F0G6
UniRef90_F2CCB6
UniRef90_U5UL90
UniRef90_UPI0002626C66
UniRef90_W71VT4
UniRef90_D5DHE9
UniRef90_S7LW35
UniRef90_UPI00047B927F
UniRef90_Q2FJW9
UniRef90_UPI00047A536A
UniRef90_J0Z8T4
UniRef90_S7LX49
UniRef90_E7GV10
UniRef90_UPI000382D93B
UniRef90_Q5WBD3
UniRef90_T1XPS5
UniRef90_C9MWWK5
UniRef90_U5F8G9
UniRef90_A0A018HRF6
UniRef90_N0C415
UniRef90_R7L722
UniRef90_S7LV92
UniRef90_R6NMD2
UniRef90_R6YS84
UniRef90_Z1TGV4
UniRef90_Z7UCH1
UniRef90_R7FFW0
UniRef90_R6BZM9
UniRef90_H1TLP1
UniRef90_X5EK07
UniRef90_B0G8Y8
UniRef90_R5QAR6
UniRef90_N6S7A8
UniRef90_R7F3F4
UniRef90_Z0Q5S0
UniRef90_I3FHU1
UniRef90_J6AJF1
UniRef90_R7GES6
UniRef90_R5NE53
UniRef90_R6CP25
UniRef90_B0G7J9
UniRef90_U1SH45
UniRef90_Z6KR67
UniRef90_D4UAM8
UniRef90_A0A019Z6M6
UniRef90_R7J085
UniRef90_W7J7D4

130 140 150
S P A Q Q F T W K Y E N L G L H P D E F A Q S Y L N E Y L K T K T D
G P L A R E Y Y Y E Y K K F G I L P E K E Y A K K V E Q Y I K E Q E K E
N D H E R V I T W K H K Y L N L W P S E D D K K F L E E Y L K S N N E
K G D R L N Y F K Y K Y L G E L P S N E Y E I Q K L Y E M K E Y I D N
D D Y E R S I T W E H K Y L G I T P D D E D K K F L D N Y L K
D D Y E R H V L W K Y K K L N T L P D E F D K E I E K Y K K E E R
T P T P L M N Y F K Y K Y L G K I P K D K E E K L F K E M E E Y Q
G Q I G R Q N Y Y K Y R K F G I L P E T E Y E K E I E Q Y I K E L E E
D Y Y E R S L A W E Y N Y L G L V P K D S Y K K V L D E Y L K K K E E
G P S D R I E Y F E Y K Y V S Q N K Q I N L E L I K R M E K F E E Q
G P T D R I E F F E Y K Y L G K Q P A N E K E F E L F K A M E D F Q Q E H N
D P I E K Q D R W E T K H
D N I Q R T A V W E Y E T F G F L P D E E D K E A V L N Y I K N K D D N
G S G A R R V Y F E K K Y L G K E P D A E Y
D Q L G R E N Y Y M Y K K F G V L P E M E Y E K E I D Q Y I K E Q D E A E
D Y L E R V K I W K Y K Y L G I L P N I K D
D P T K T R I I W A Y Q H F G L V P T S Q Y K D L L D E Y L G N N Q
D G D Q R I A V W E Y E T F G F L P D E E D K E A V L I Y E K N K E D N
T L G T R I D Y F K Y K Y F G E L P E
T L G T R I D Y F K Y K Y F G E L P E
N H Y E R L I T W K Y K K L G I S P D E K R E K L I R E Y I N T Q
D P T T K R E R W E E K Y L
S P V E K Q E K W E N E Y L N
D P G E Q R E A W K A K Y
D G D Q R T A V W E Y E T F G F L P E E E D K E A V L D Y L K N K E E N N K
D Y V D R V A I W E Y E K L N M L P K S T D V E L I E N Y K K K
T S N Q R L S F F K Y K Y L G E E P E N N D L L Q L F K E M E E Y Q N K
G P T D R I N F F R Y K F L G F E P R N E K E L E Q F K A M E A F Q Q E H N
G P S A L L K Y F K Y K Y L G F E P R D E K E L E Q F
N P T R E I T W K Y K Y L G I T P D N E D K K F L D N Y L K N I E D K
T S N Q R L K Y F Q Y T H L G K I P Q N E L E M K L F E E M E E F Q K K N N
D P G E Q R E A W K A K Y
N S H E R M S I W E Y E H L R L M P K S N S K K H L E K Y L K T L E D A K N
S S G Q M D F F E Y K Y L G K Q P V N E K E L E Q F K A M E A F Q Q E Y N
G H N E M I D Y F E Y K Y L G K V P G D K E E E L F K K M E E Y Q
D P V E K Q E Q W E A T Y L
G P A E K R K S W I E K N L
G P S S R I D F V E Y K Y F D K K P S N D K E A K L L E E M E A F Q A A S K
S P V D K R S F
G P S A R M D F E Y K Y L G K Q P A N E K E L E Q F K A M E A F Q R E H N
G P S A R T S F F Q Y K Y L G K Q P A N E K E L E Q F K A M E A F Q R E H N
D P T S K R K Q W E E Y L
D Q L Q R E I I W A Y E T F D F K P K E Y T R K I L L E K Y I A N K
S P S E K F D Y Y R Y K K F G I L P K F Q Y E H A I E K Y V K E S K E K
D P G E K R E A W K A K Y
S L D E K Q D K W E A E Y L
T S G Q Q M N F F E Y K H L G K Q P A N E K E L E Q F
G Q Y D R F N Y R Y K F G I L P E K N
D P V E K Q E K W E A E Y L
G P S G K E N Y Y M Y K K F G V L P E M E Y E R E V E K Y V K E Q E
D P Y E Q

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

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

S P
S N S D R H I I W V Y E N L N K P L E S F N K S E I S K Y L L E N H N E K K D I

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

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

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

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

UniRef90_W4CCI5
UniRef90_C5QZL9
UniRef90_UPI0004788EAC
UniRef90_E6JPR7
UniRef90_UPI00047C00AC
UniRef90_Q6HGD0
UniRef90_UPI0003F50A1A
UniRef90_D4UAK6
UniRef90_F5SAJ8
UniRef90_X0RPT1
UniRef90_K1A0E9
UniRef90_M7P467
UniRef90_A0A059N8S1
UniRef90_W7BP47
UniRef90_A0A009BGN4
UniRef90_W7D6J4
UniRef90_U6STF9
UniRef90_UPI0004217372
UniRef90_J0XSQ9
UniRef90_J1B7A8
UniRef90_A0RDI5
UniRef90_UPI000378E3C5
UniRef90_R4G086
UniRef90_M7NUJ0
UniRef90_W8QWF3
UniRef90_W7B2D8
UniRef90_D0BL36
UniRef90_E9DM96
UniRef90_F9PFP1
UniRef90_J7W1V0
UniRef90_UPI0004207B65
UniRef90_M7N9R7
UniRef90_G2RSX6
UniRef90_N0C1L5
UniRef90_C9MW83
UniRef90_G2TK06
UniRef90_UPI0002626C67
UniRef90_UPI0003632967
UniRef90_W7Z1U6
UniRef90_A0A024DHJ1
UniRef90_K8MQL0
UniRef90_UPI000365C92F
UniRef90_F2JHQ5
UniRef90_A0A038HUM0
UniRef90_M7NDJ9
UniRef90_F2F0G6
UniRef90_F2CCB6
UniRef90_U5UL90
UniRef90_UPI0002626C66
UniRef90_W71VT4
UniRef90_D5DHE9
UniRef90_S7LW35
UniRef90_UPI00047B927F
UniRef90_Q2FJW9
UniRef90_UPI00047A536A
UniRef90_J0Z8T4
UniRef90_S7LX49
UniRef90_E7GVI0
UniRef90_UPI000382D93B
UniRef90_Q5WBD3
UniRef90_T1XPS5
UniRef90_C9MVK5
UniRef90_U5F8G9
UniRef90_A0A018HRF6
UniRef90_N0C415
UniRef90_R7L722
UniRef90_S7LV92
UniRef90_R6NMD2
UniRef90_R6YS84
UniRef90_Z1TGV4
UniRef90_Z7UCH1
UniRef90_R7FFW0
UniRef90_R6BZM9
UniRef90_H1TLP1
UniRef90_X5EK07
UniRef90_B0G8Y8
UniRef90_R5QAR6
UniRef90_N6S7A8
UniRef90_R7F3F4
UniRef90_Z0Q5S0
UniRef90_I3FHU1
UniRef90_J6AJF1
UniRef90_R7GES6
UniRef90_R5NE53
UniRef90_R6CP25
UniRef90_B0G7J9
UniRef90_U1SH45
UniRef90_Z6KR67
UniRef90_D4UAM8
UniRef90_A0A019Z6M6
UniRef90_R7J085
UniRef90_W7J7D4

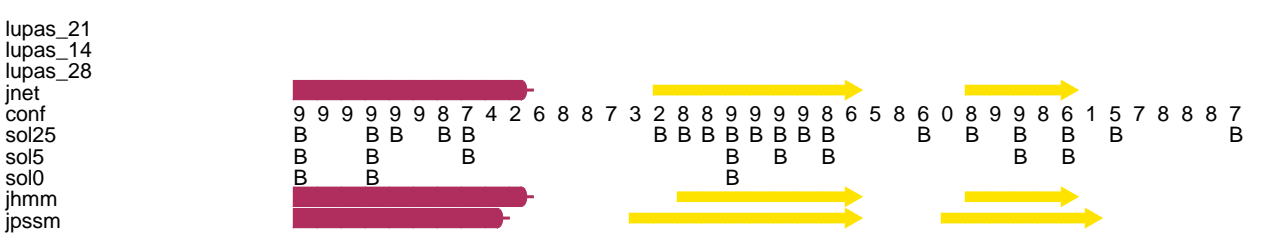
Y S E P

Y E E S

UniRef90_R5NEN0
 UniRef90_W1TYI7
 UniRef90_H0AGH2
 UniRef90_G0IK7
 UniRef90_M7NEC0
 UniRef90_V6Y160
 UniRef90_S6FCX5
 UniRef90_E7MHD1
 UniRef90_T5KQG5
 UniRef90_S7LVV7
 UniRef90_J0UMH7
 UniRef90_H0ATK0
 UniRef90_H8XGM3
 UniRef90_F8KHX0
 UniRef90_R8KQR7
 UniRef90_E0S4F7
 UniRef90_S2ZR56
 UniRef90_R7MP37
 UniRef90_D0RS18
 UniRef90_D5DU37
 UniRef90_W7DNZ9
 UniRef90_J7T6F0
 UniRef90_W1VCE0
 UniRef90_UPI000363A177
 UniRef90_Q1NCW2
 UniRef90_W7CYW4
 UniRef90_F3B3M2
 UniRef90_R5E3Z2
 UniRef90_UPI00037B664D
 UniRef90_W3Y1X1
 UniRef90_D7B9F8
 UniRef90_UPI000369F356
 UniRef90_L1PYB1

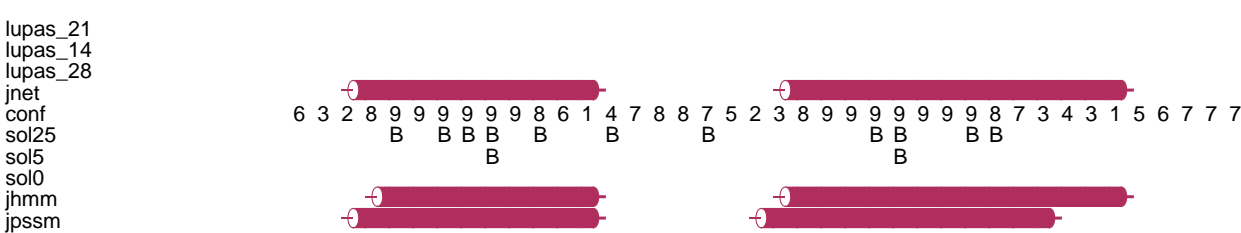
```

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



UniRef90_R5NEN0
 UniRef90_W1TYI7
 UniRef90_H0AGH2
 UniRef90_G0IHK7
 UniRef90_M7NEC0
 UniRef90_V6Y160
 UniRef90_S6FCX5
 UniRef90_E7MHD1
 UniRef90_T5KQG5
 UniRef90_S7LVV7
 UniRef90_J0UMH7
 UniRef90_H0ATK0
 UniRef90_H8XGM3
 UniRef90_F8KHX0
 UniRef90_R8KQR7
 UniRef90_E0S4F7
 UniRef90_S2ZR56
 UniRef90_R7MP37
 UniRef90_D0RS18
 UniRef90_D5DU37
 UniRef90_W7DNZ9
 UniRef90_J7T6F0
 UniRef90_W1VCE0
 UniRef90_UPI000363A177
 UniRef90_Q1NCW2
 UniRef90_W7CYW4
 UniRef90_F3B3M2
 UniRef90_R5E3Z2
 UniRef90_UPI00037B664D
 UniRef90_W3Y1X1
 UniRef90_D7B9F8
 UniRef90_UPI000369F356
 UniRef90_L1PYB1

130 140 150 160
 N[V]Y A R K K A W K K K Y [L]
 D P [I] E E Q F A W E Y E R F G
 G P [L] A R E N Y Y M Y K K F G [V] [I] P E M E Y E K Q [I] E Q Y [I] K E Q E E A E
 G A E D Y E M K F T K K Y
 G P [L] A K D N Y Y E Y K K F G M [I] P E Y E Y E K E [I] D Q Y [I] K E Q E E E
 S G T Q R Q [V] [V] W E Y K H [L] G M [V] P G K K N R E F L E R Y L N S E E E E
 D Q [L] G Q E N Y Y N Y R K F G [I] P E M E Y E K Q [I] E Q Y [I] K E Q E E A E Q
 D S L G R E Q A W Q D R Y [L] G
 G P [L] A R E Y Y Y E Y K K F G [I] [L] P E K E Y A K K [V] E Q F [I] K E Q E K E Q N E
 D Q [L] G R E N Y Y M Y K K F G V [L] P E T E Y E K Q [I] E Q Y [V] K E Q E E
 G P S G K E N Y Y M Y K K F G [V] [L] P E M E Y E R E [V] E K Y [V] K E Q E E
 G P G G K F D Y Y R Y K K F G [I] [L] P E M E Y A H E [V] E Q Y [V] K
 N H Y E R [L] [L] [I] W K Y K Y [L] R [V] [S] P D E K R E K [L] [I] R E Y [I] H T Q
 D [L] [I] T Y E E N W R E K Y [L]
 G T Y Q F K K N W K K K Y [L]
 S F S D Q M [I] [I] W K R K Y [L] G E E A E E K D [I] A [L] [V] A K Y D S E F P N
 S F N D Q M [V] [I] W K Y K Y [L] N E K P Q K
 G P T D R [I] N F F R Y K F [L] G F E S R N E K E [L] E Q F K A M E A F Q Q E H N
 D Y [V] D R [I] A [I] W E Y E K [L] N M [L] P K P T D [I] E [L] [I] E N Y K K K S S K G K
 [I] A [I] Q Y E R E W E K K Y [L]
 D S [I] G Y E Q N W R K K Y
 G P S P D S Y [V] F E [L] G K F P R N D D
 D S S [I] Y Q Q N Y E Q [I] N F



UniRef90_R5NEN0
UniRef90_W1TYI7
UniRef90_H0AGH2
UniRef90_G0IHK7
UniRef90_M7NEC0
UniRef90_V6Y160
UniRef90_S6FCX5
UniRef90_E7MHD1
UniRef90_T5KQG5
UniRef90_S7LVV7
UniRef90_J0UMH7
UniRef90_H0ATK0
UniRef90_H8XGM3
UniRef90_F8KHX0
UniRef90_R8KQR7
UniRef90_E0S4F7
UniRef90_S2ZR56
UniRef90_R7MP37
UniRef90_D0RS18
UniRef90_D5DU37
UniRef90_W7DNZ9
UniRef90_J7T6F0
UniRef90_W1VCE0
UniRef90_UPI000363A177
UniRef90_Q1NCW2
UniRef90_W7CYW4
UniRef90_F3B3M2
UniRef90_R5E3Z2
UniRef90_UPI00037B664D
UniRef90_W3Y1X1
UniRef90_D7B9F8
UniRef90_UPI000369F356
UniRef90_L1PYB1

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

7 7 8 9 9
B