

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0002F035FB Y GR GWD G C A QA A GN G Q Y Q T C T G G S S V GT WE A G S F D F Y D L E A
UniRef90_UPI0004027606 Y GR GWA G C C D A A A GN G Q Y Q T C C A G T A Q A G T WE N G A F D F Y S D L E A
UniRef90_F5SJU6 Y GR GWT G C C P D A A G T H G L Y Q S C C S T G T A S E G T WE A G V F D F Y S H L L E A
UniRef90_UPI00037BD3EB Y GR GWS G C C A N A N N G Q Y R S C C T G T S P P G T WE A S G V F D F T D L L E A
UniRef90_W8YRG8 Y GR GWG G C C P S T G N G Q Y Q K C C A G T A S T G T WE N G S F D F Y D L L E A
UniRef90_F8FAD8 Y GR G M Q G C C A N V N G G L Y Q T C C G G T A A K G T WE N G S F D F Y D L L E A
UniRef90_UPI00046AFBC2 Y GR GWS A C C Q R S N N G G E Y Q T C C G P A N V G T WE N G V F D F T D L L E A
UniRef90_UPI0003B71F60 Y GR GWK D C C P A T G N D G Q Y Q G A S S G P S S G T WE N G V L D F S D L L E A
UniRef90_UPI000372319C Y GR GWD G V T G G D N G Q Y Q G A S S S S G T WE P G V F D F S D L L E A
UniRef90_W7ZF53 Y G Y GWT G C C D S A N N G G E Y S Q C C T G P A N E G T W T N A T F D Y Q D L L E A
UniRef90_UPI000479B51D Y G R S W G N C C S N G R N G G E Y A A C C T G R A T S G T WE N G V Y D F T D L L E A
UniRef90_K7ZS16 Y GR G W G C C A N T G N G Q Y A A C C T G V S S T G T WE K G S Y D F N D L L E A
UniRef90_F3M2M7 Y G K G W D D C C P P T G G Q Y Q T C C K G S A L K T WE A G V F D F S D L L E A
UniRef90_J2P7A4 Y GR GWS G C C G T A N N G G E Y Q N C C T G P S G T WE P G M L D F T D L L E A
UniRef90_A0A024O6J6 Y GR G W S D C C E A T N N G E Y Q N C C S P A T E G T WE N G T F D F S D L L E A
UniRef90_Q0WXZ2 Y GR GWA S V A P Q G N G L Y Q S F S G A P Q G T WE A G V F D Y H D L L A A
UniRef90_Q0MRC3 Y GR GWS D C C E S A D N G G E Y Q K C C G P A K E G T WE K G V F D F S D L L E A
UniRef90_E9CI53 Y G H S F A G V G S T N N G L F Q S G S N T G P P A T E G T WE A G S V D F S D L L E A
UniRef90_X5G7G7 Y GR GWT G V H G Y N N N P F T G T A T G M V K G T WE P G V V D Y R Q I V N
UniRef90_A7GKS3 Y GR G W K S C G K D N N G Q Y Q P C T P G A S K G T W D G I Y D Y G D L A A
UniRef90_D2ZAE5 Y GR GWT G V H G T G D N P F T G T A T G A L K G T WE N G L Y D Y R N I V N
UniRef90_Q0WY12 Y GR GWS G V T D V D H G L Y Q S A T G A A P G T H E A G S F E Y N D I R N
UniRef90_UPI00036A731B Y GR GWS D V R P V D N G L Y Q P S T G K H S F L S H D P D W P R G T W D S G F F D Y G D L G G
UniRef90_K7ZNA8 Y GR G W T N C A P G G D G L Y Q E C T P D W P R G T W D S G F F D Y G D L L D
UniRef90_UPI00035C8016 Y GR GWE D V R P Q D N G L Y Q P A A G K H H F L G Y D G P G V Y D Y D D I M A
UniRef90_UPI00036E7A02 Y G R S W A D C C E D N A N G G Y Y Q T C C A S G A G D G T WE N G I F D F T D I E E
UniRef90_C6CXP4 Y G K G W V G C C P S G Q Y Q T C C A S G T P F G T WE N G I F D F T D I M A
UniRef90_W4QK78 Y G R S W A N C C D G D N N G M F D K C Y P G A G K G T WE L G V L D Y W D I K E
UniRef90_D2QEN7 Y GR GWS E T R D Q D N N G L F Q P S T G K H Y F I S Y D R L M A
UniRef90_UPI0004648751 Y GR GWT G V S G Y L A G P F T G K A T G P V K G T WE N G V V D Y R D I V N
UniRef90_E0I4H5 Y GR GWK G C A P N G D G Q Y Q T C N G A P A G T WE A G S F D Y G D L A A
UniRef90_Q0WY10 Y A H G W A D V A P E N N G L Y Q R A P K L P K G T F D G S A Y T Y W D L A E
UniRef90_UPI0003629A35 Y GR G W G K V Q D K N N G L F Q P A A G E H S F L S H D K L T E
UniRef90_N9U1F0 Y GR GWT G V S G Y L A G P F T G K A T G P V K G T WE N G V V D Y R D I V N
UniRef90_A0A023Y1T1 Y GR G F R A T A G G N D G L Y Q P Y S G P F D A G D W R R I R S
UniRef90_U4ZKA7 Y GR G W G T K E Y D G G L P T T S E Q G A Q F G T T E N G Y F M Y W D L M K
UniRef90_UPI000380B7B2 Y G R A W K G V P P E N N G L Y Q L S S G T H T G W S G Y H H I R K
UniRef90_S9QU93 Y GR G W G N V P S T N N G L F Q S G T P T V G T W D D G V F D F K R I K N
UniRef90_UPI0002F88A8A Y GR G F Q V T T Q S G D G L Y Q P Y S A P F D A G D W R H I K T
UniRef90_D0WQD1 Y S R R F T S V P G V N H G L H Q P V G D T Q K A G E Y H T T Y D R L E R
UniRef90_Q7X5L8 Y G K G W K G C P G N D N G Q Y Q T C V G G W P T G T G T F D Y G D I M A
UniRef90_K8WWZ9 Y GR GWT G V N G Y D N K P T G K A T G P V K G T WE S G V V D Y K Q I K D
UniRef90_Q1ZMW6 Y GR G W K G V H D V G N N P M T G K G T G P V K G T WE D G V V D Y R D I V D
UniRef90_V5FFK7 F GR GWS G V H G F T G D G P F T G N A T G P L N G T WE N G V L D Y R D I A D
UniRef90_B1ZWB6 Y GR GWT G V G Q Q A H G L L Q P A E Q P L D G N L S Y A R L A R
UniRef90_UPI000314FEF7 Y GR G F Q L E S D A N Q G L Y Q H Y S A P H P A G D W R Q I Q A
UniRef90_P97034 Y GR GWT G V S G Y N N G L P F T G T A T G P V K G T WE N G L V D Y R Q I A N
UniRef90_B8K6W7 Y GR G W Q T Q A Y N N G L P N G S D S G A Q F G T G E N G Y F M F W D L V N
UniRef90_F8WSX2 Y G Y S W K G C A A G E N G E Y Q D C N G K G R G T WE D G N L D F T D I E K
UniRef90_R7ZZ01 Y G K G W T V G V P P D N N G L F A P K S K G P W T G R G S Y A S I R E
UniRef90_UPI000464299C Y G K G W V N V N P N G S G L F A P N S A G Y G S G T Y E A A V F D Y W D I V E
UniRef90_Q2V6U4 Y GR GWT G V H D Y K D D P F T G V A D G P V K G T W Q D G V V D Y R E I A
UniRef90_S9TZG1 Y G V G W K G C A A G N D G L Y Q A C K G G T P S G T W D T G V F D Y G D L V A
UniRef90_UPI000474D49D Y GR G W K N V D S V N D N G L G Q P A T G L Q N V N L S Y R N L K K
UniRef90_K7ZQB5 Y GR G W K G C E A G G D G L Y Q A C K G G W P A G T W D S G N F D Y G D L A A
UniRef90_G0ACK7 Y G Y S W K G C C G A Q L H G Q H Q D C N G K G R G G V E P G E L D F A D I S A
UniRef90_X5DI95 Y GR G W K G V P E N N G L Y Q T C C G P L S G G T S Y S V L T
UniRef90_K2JN34 Y GR GWT G V S G Y Q A G P F T G T A T G A V K G T WE A G V V D Y R Q I A N
UniRef90_I6UZA1 Y G R S F A N V P P E N N G L Y Q P F S G T P A G T W G P G V M D Y W D I E E
UniRef90_W8NU61 Y GR S F A N V P P T N N G L Y Q S F S G T P A D G T W G P G V M D Y W D I A
UniRef90_UPI0004792F53 Y G R A F T D V A P E H N G L Q Q K Y G K F F G A P S W R E L T A
UniRef90_Q0WY05 Y G R S W K N V P V Q G D G L F Q S A S G V P Q G T F D D T G V F D Y K D L V A
UniRef90_D0I6Y3 Y GR GWT G V T E A S T N P M T G V N G K V A G S W E A G V I D Y K D I V T
UniRef90_K8WID4 Y GR GWS G V H N Y E N N P F T G K A T K G V A G S W E T G V V D Y R H I K N
UniRef90_UPI00031FD1E1 Y GR G W Q G T K D Y Q G G L P S S E K G A E F G T G E N G Y F M F W D L M E
UniRef90_D5BLS0 Y GR G W K V T P V N N G L Y Q P A K G Q S F A L N Y I A I K D
UniRef90_Q5UME6 Y GR GWT G V S A S N N P F T G L A T G P L L G T WE P G V V D Y R Q I A Q
UniRef90_UPI000468EAA6 Y GR G F K V T G D A A D G L Y Q S Y S A P A D A G D W R V I K A
UniRef90_UPI00035E8231 Y GR GWT V A K P S A N G F G E K V D P K Q P K G T WE L G M W D Y K D I T K
UniRef90_A0KZJ0 Y GR GWT G V N G Y G N N P F T G T A T G K V K G T WE A G V V D Y R Q I A K
UniRef90_F4DBG6 Y GR G W K G V S G Y G N D P F T G T A T G K I K G T WE D G V L D Y R H I V N
UniRef90_F2LL47 Y GR GWT G V S G Y G D N P F T G T A R G P V K G D W E N G L L D Y K S I A A
UniRef90_V9GDN5 Y GR GWT G V Q N G N N G L D R P A S G G F E T D Y N T I V A
UniRef90_E0IEZ8 Y G K G W L G C P A A G E Y Q T C Q S S A P F G T WE N G A F D F T D I E E
UniRef90_L7UKH7 Y GR G W G S P N V N N G L F Q Q G V P T K G T W D D G V F D Y K D L K N
UniRef90_U4R0K6 Y G K G W V N V T D L N G G L Y K S G T A P S S A G T F E A A V F D Y W D I A E
UniRef90_Q1D885 Y GR G W S G V P N V N N G L F Q S G V P T R G T W D D G V F D F K D I K A
UniRef90_E6TWT0 Y G R T W A S C E A E N N G M F D K C G L V A G P G T W E R G V L D Y W D I K E
UniRef90_A0A023NPX3 Y G R A F T G V I D P A H D G L Q Q K Y A K Y D G S P S W R E L V D
UniRef90_A0A024RGS3 Y GR GWS G V S G Y T D G P F T G T A K G P V A G G W E P G I L D Y R K A V A S
UniRef90_E8XU29 Y GR GWT G V K N Q N N P F T G T A T G P T A G T WE N G L L D Y R Q V A
UniRef90_A4AVQ6 Y G R A W K G V P P K D N G L Y Q E N S G S H I L G W S G Y S Q I R K
UniRef90_W7YHE5 Y R S W K N C P G G D G Q F Q T C A A D A P V G T W D D G V F D Y G D I A A
UniRef90_Q5UMH6 Y GR GWT G V S G F A P G P M T G T A T G A V A G S W E A G V V D Y K D I A
UniRef90_UPI000404127B Y S R I W E G V P D R N R G L V Q M A E T T G G Y G P S Q D F T D L D R
UniRef90_UPI0004167FE1 Y S R S W T G V P N V N N G Y L Y Q M A S T G G I S Q D F T D L A A
UniRef90_C6J087 Y S R M W K D V P N V N R G L Y Q M A S P G G G Y G P S Q D F T A L A A
UniRef90_E1SNM7 Y GR GWS G V S G Y Q D G P F T G T A S G P T K G T WE N G V V D Y R Q I A N
UniRef90_U0G3Q7 Y GR GWS G V T T D T S N P T G V N G P L V G S W E A G V I D Y K D I V T
UniRef90_UPI000376C4F7 Y G R A F G V T T G G E N G L Y S Y S P A G D G T WE N G V F D Y W D L K D
UniRef90_F5LT86 Y S R Q W E K V P D T A N G L H Q I A G G S G G Y G P D Y T T L A N

QUERY N Y I I N K N G Y T R Y W N D T A K V P Y L Y N A S N K R F I S Y
UniRef90_UPI0002F035FB N Y I I N R N G Y T R Y W N D T V A K V P Y L Y N A P S N N G I F I I T S Y
UniRef90_UPI0004027606 N Y I I G K N G Y T R Y W N D T Q A K V P Y L Y N A A N K T T F I I S Y
UniRef90_F5SJU6 D Y I I N K N G Y T R H W N D Q A K V P Y L Y N A A N K T T F I I S Y
UniRef90_UPI00037BD3EB N Y I I N K N G Y T R Y W N D T A K V P Y L Y N P A N G N F I I S Y
UniRef90_W8YRG8 N Y I I N K N G Y T R Y W N D Q A K V P Y L Y N P S N G Q T F I I S Y
UniRef90_F8FAD8 N Y I I N K N G Y T R Y W N S V T K T P Y L Y N P S N G G I F I I S Y
UniRef90_UPI00046AFBC2 N Y I I N R N G F T R F W N D T A K V P Y L F N A S T G V F I I S Y
UniRef90_UPI0003B71F60 N Y I I N K N G Y T R Y W N S V S K V P Y L Y N P T S N K V F I I S Y
UniRef90_UPI000372319C N Y I I N K N G Y T R Y W N D T A K V P Y L H N P S S G R F I I T Y
UniRef90_W7ZF53 N Y V N K N G Y T R Y W N D A S K V P F L F N N S N G T F I I T Y
UniRef90_UPI000479B51D N F I I N K N G Y T R H W N D V A K V P Y L Y N A P S N Q G E F I I S Y
UniRef90_K7ZS16 N Y I I N K A G Y T R Y W N D A A K V P Y L Y N A S N Q T Y I I S Y
UniRef90_F3M2M7 N Y I I D K N G Y K R Y W N E S A K V P Y L Y N E Q N K V F I I T Y
UniRef90_J2P7A4 N Y V N K N G F T R H W N D A A K V P Y L F N A S N S K T Y I I S Y
UniRef90_A0A024Q6J6 N Y I I N K N G Y Q R Y W N D A A K V P Y L Y N A S N G N F I I T Y
UniRef90_Q0WXZ2 N Y V P T Y A R Y W H D E A R V P W L H N P T T G V M I I T Y
UniRef90_Q0MRC3 N Y I I N K N G Y K R Y W N D R A K V P F L Y N A E N G N F I I T Y
UniRef90_E9CI53 H Y I I G K S G Y V R Y W D S A S E V P Y L Y S P S T N K V W V I I S Y
UniRef90_X5G7G7 E Y K G K A G W E Y N Y D A T A E A P Y L F S N K T T G D L I I T Y
UniRef90_A7GKS3 N Y V N K N G F V R Y W N D N A K V P Y L Y N E N T G T F I I S Y
UniRef90_D2ZAE5 D M K G K P G W E Y K Y D T A E A P Y L F N K S T G E L V I I T Y
UniRef90_Q0WY12 R Y L P T W Q Y Y W N Q E A N V P W L Y D S A S Q T F I I S F
UniRef90_UPI00036A731B K Y I I N K N G F V R Y W D A D A K A P Y L W N P T S R K F I I S Y
UniRef90_K7ZNA8 N Y V N K N G Y T R Y W N D Q A K V P Y L Y N P T T T K T F I I S Y
UniRef90_UPI00035C8016 N Y I I N K N G F V R Y W D A D A K A P Y L W N A E K R M F I I T Y
UniRef90_UPI00036E7A02 N K L T D E G Q F Y A Y W N D V S K V P Y L F N E A D T G E F I I T Y
UniRef90_C6CXP4 N Y I I N D E G F E H Q W N N E A K V S Y L Y N A D N G V F I I T Y
UniRef90_W4QK78 N Y L I D D G F K R Y W S E E A L V P W L Y N D D T K E V I I T Y
UniRef90_D2QEN7 K Y L S K N G Y T R Y W N D N A K A P Y L W N P D D S R T F I I S Y
UniRef90_UPI0004648751 E Y R N G S G W E Y N Y D A T A E A P Y L F K K S T G D L I I T Y
UniRef90_E0I4H5 K Y V N K N G F V R Y W N D A S K V P Y L Y Q A S T G T Y I I S Y
UniRef90_Q0WY10 N Y I I D R N G Y V R Y W S D E A K V P W L Y S A A D R I F I I T Y
UniRef90_UPI0003629A35 Q Y I I N K N G Y V R Y W N D A K A P Y L W N P T L K T F I I S Y
UniRef90_N9U1F0 N R M G A G W E K G Y D E V A E A P Y L F N A G S G D L I I S Y
UniRef90_A0A023Y1T1 E F L D A P G W Q R Q W H P V A Q S P W L Y N P T Q R I F I I S Y
UniRef90_U4ZKA7 N Y T A Q Q G Y Q R H Y D E A S H A P Y L W N P E K K V F I I S F
UniRef90_UPI000380B7B2 E F E P D S N Y V R Y W D D Q A K A P F L Y N A E D S I M V I S Y
UniRef90_S9QU93 K Y E G K N G Y T K Y F H A E A K E A Y V Y N P A N T K I W I A Y
UniRef90_UPI0002F88A8A A F L D Q P G W Q R H W H P V A Q S P W L Y N A A E R E F I I S Y
UniRef90_D0WQD1 E Y I I N K N G Y T R Y W N A S K A P Y L Y N A A R R E F I I S Y
UniRef90_Q7X5L8 N Y V N K N G F T R Y W N D T T K A P Y L F N A P T S G T F I I S Y
UniRef90_K8WWZ9 S Y M S G D W V Y S Y D K T A E A P Y V F N A K T G D L I I S Y
UniRef90_Q1ZMW6 N R S T N G W E S H Y D A Q A E A S Y Q W N P T T G G E L I I T Y
UniRef90_V5FFK7 H G P E G G F Y E R Y G Y D E A A E A P Y L F K E S T G E L I I T Y
UniRef90_B1ZWB6 E F I I G R D G G Y E R H W D S D A Q A A F L W N P E T T G T F I I T Y
UniRef90_UPI000314FEF7 S M L G Q P G W E R H W H P V A Q T P W L Y N A T G K V F V I S Y
UniRef90_P97034 E F I I S D E W Q Y S Y D A T A E A P Y V F K P S T G D L I I T F
UniRef90_B8K6W7 N Y G A K Q G Y Q Y K Y D E Q A Q A P Y L W N P E K K V F I I S F
UniRef90_F8WSX2 N L L N K K G F K R Y W N D T A K A A Y L Y N A E T G E F V I T Y
UniRef90_R7ZZ01 S M E G K G G F E R H W D E K A K A P Y L Y H P K D S I F I I T Y
UniRef90_UPI000464299C N Y I I D K N S Y V R Y W D V A K V P Y L Y N G S T I F I I T Y
UniRef90_Q2V6U4 N G I A S G Q W T Y H Y D K V A Q A P Y V F N P S T G D L V I T Y
UniRef90_S9TZG1 N Y V N K N G Y Q R Y W N D T A K A P Y L F N A A D E G Q F M A Y
UniRef90_UPI000474D49D S Y L S D P A F K K G W D S A K A P Y L L N E A D E G I F I I T Y
UniRef90_K7ZQB5 N Y V N K N G Y T R Y W N D Y A K V P Y V Y N P T N G V F I I G Y
UniRef90_G0ACK7 T L V N R N G F T R Y W N D A A K V P Y L F N P D T G E F V I S Y
UniRef90_X5DI95 D F T E D D G Y E K H W D A A K A P F L Y N L A D S I F V I T Y
UniRef90_K2JN34 E Y L P S W Q Y G Y D A V A E A P Y I F K A D T G D L I I T Y
UniRef90_I6UZA1 K R A S G Q Y E R Y W D P V A M V P W L Y S P S T L K I F I I S Y
UniRef90_W8NU61 D K I A S G E Y E R H W D P L A M V P Y A Y S P T K K V F I I S Y
UniRef90_UPI0004792F53 D Y I I G K H G Y V R Y W D E Q A Q V P Y L W N A K T R S F V I S Y
UniRef90_Q0WY05 K L A S A P S Y I R H W D A T A Q S P W I Y A P S L G V M I I T Y
UniRef90_D0I6Y3 K Y I I N N P N V K G Y D E Q A D A P W V Y D P S N G D L I I S Y
UniRef90_K8WID4 S Y M S N G W I Y N Y D V T A E A P Y V F N A S T G D L I I S F
UniRef90_UPI00031FD1E1 N Y S D K G G Y S Y L Y D E Q A Q A P Y L W N E K D K V F I I S F
UniRef90_D5BLS0 S L R S G K Y H R Y W D E E A K A P Y L W N A K D K I F I I S Y
UniRef90_Q5UME6 N Y M T G D W Q Y R Y D Q A A E A P Y V F N A S T G D L I I T F
UniRef90_UPI000468EAA6 R Y L D Q P G W T K H W P Q A Q S P W L Y N A G Q K I F I I S Y
UniRef90_UPI00035E8231 N V I P K G K V F R A E K G K A P W L Y N A D S R L F I I S Y
UniRef90_A0KZJ0 D Y M G A G W S Y A Y D E T A E A P S V F N A S T G D L I I T F
UniRef90_F4DBG6 S H M G A G W E Y N Y D E T A E A A T L F K P S T G E L I I T Y
UniRef90_F2LL47 R M L G P N G Y E Y H Y D Q T A E A P Y V F N K A N G D L V I S F
UniRef90_V9GDN5 Q Y L N K N G Y T R Y W D S S A Q A P Y L F N G N T F I I T Y
UniRef90_E0IEZ8 N Y L N H E G Y A K Q W N E A S K A A S L F N P A N G V F L A Y
UniRef90_L7UKH7 N Y E R S G G Y T K F V H P Q A K Q A Y V Y N P S T R V W I I T Y
UniRef90_U4R0K6 N Y V G K N N Y M R Y W D E V A K V P Y L Y N R S T F I I T Y
UniRef90_Q1D885 N Y E P G S G Y T K F Y H P E A K E A Y V Y N P A T G L W I I G Y
UniRef90_E6TWT0 N Y V D Q N G F V R Y W S E D A L V P W L Y N E E T G E V I I T Y
UniRef90_A0A023NPX3 S Y I D K N G Y V R H W D A K A Q A P F L W N A G T H T F V I T Y
UniRef90_A0A024RGS3 K M V G P N G Y E Y H Y D Q T A E A P Y V F N K S T G E L V I T F
UniRef90_E8XU29 K L K A N S D W Q Y K Y D A A E A P Y L W K P S T G D L I I T Y
UniRef90_A4AVQ6 E F E V N K N Y K R Y W D P V A E A P Y L Y S A K D S I F I I S Y
UniRef90_W7YHE5 N Y V G K N G Y T R Y W N S T A K V P Y L Y N P T T K L F I I S Y
UniRef90_Q5UMH6 E Y E K D P A W T K G Y D Q V A Q A P Y I F K A S T G D L I I S Y
UniRef90_UPI000404127B D Y I I D K N G Y T R Y W D E E A K A P Y L F N G R S F I I S Y
UniRef90_UPI0004167FE1 D Y I I N K N G Y T R Y W D E E A K A P Y L F N G G D N F I I S Y
UniRef90_C6J087 E Y L D R N G F V R Y W D E E A K A P Y L F D G Q T F I I S Y
UniRef90_E1SNM7 E F S G P D W Q H S Y D E S A E A P Y A F H P A T G S L V I T Y
UniRef90_U0G3Q7 D Y I I G K S G V E Q F Y D E P A K A P Y L Y K E S T G E V I I T Y
UniRef90_UPI000376C4F7 N Y I I D I G G Y L K Y W H D E E I L P M R F Q P
UniRef90_F5LT86 D Y I I N K N G Y V R Y W D E E A K A P Y L F N G S S F I I T Y

UniRef90_B7SU76 1 YGRGWTGVVKS DSDN PFA GT AT GPVA GT WENG VVDY RQI V H
UniRef90_UPI0004706A5B 10 YGRMWKGVVKNANAN HGLN NQKAE AT TGRY T LSY T D L V Q
UniRef90_I4WH04 YGREFAAGV VQS SA H HGLY QRY FDR FNG GML P W P K A
UniRef90_Q7PC53 YGRAFFNT GSSSNT GLY QTFNT P NGD P Y GE PR I A T F N D I K Q
UniRef90_Q7PC53 YGRAFFNT GSSSNT GLY QTFNT P NGD P Y GE PR I A T F N D I K Q
UniRef90_UPI000401CF5E YSRHGWTVV T N A N H G L Y Q T F N T P N G D P Y G E P R I A T F N D I K Q
UniRef90_H3SHT6 YSRMWKD V P A V N N G Y L Q M T P G S G G Y G P G T T G G Y G P D F T A L A A
UniRef90_UPI0003787DF0 YSR L W K Q V V P A R N N G L H Q M A G T T G G Y G P D F T A L A A
UniRef90_I0L6M1 YGRGWTVV T G G G N G L F Q P A A G P A P A S T Y E A G Y E D Y K Q L K T E A
UniRef90_F7NXL7 YGRGWKNV V S N V G N N P F T G T G G A G I S G S W E A G I E D Y K K I L E A
UniRef90_UPI00047513ED YGRGWE G T K D F D G K F P T A E K G A T F G T T E A G Y F T Y W D L M K R
UniRef90_F0Q982 YSQGWS G V S P A G N G L Y Q P A A G S P A Q G T Y E A G V D D F K S V R A
UniRef90_L8JW79 YSREWRD V V A A G D H G L Y Q Q S A S A S P P P G S W D S G V H D Y K D L V A
UniRef90_UPI0003A16E21 YGRGWQGVVEGGGDGY N Q P A G G A A P G T W E A G F E D Y K V L K E
UniRef90_Q5UMB0 YGRGWTVV S N T G N N H L S G T A T G A V N G T W E A G V V D Y R D I V S
UniRef90_UPI000478ACB3 YGR V W K G V P P V N N G L Y Q L S N G G M H I L G W L A Y N Q I R K
UniRef90_UPI00047EE252 YGR V W K G V I P E N N G L Y Q R S G G M H I L G W L A Y N Q I R K
UniRef90_Q7MDD7 YGRGWQGV T K D Y D G Q A P K G S E Q G A Q F G T G E N G Y F M F W D L V K
UniRef90_S9TAR5 YSRMWKD V P S N T N N N P F T G T G G A G I S G S W E A G I E D Y K K I L E A
UniRef90_B5FF27 YARGWTGVV T T D P T N P M T G V G N G K V A G S W E A G V I D Y K D V V T
UniRef90_E7D265 YGRGWTVV S G Y G D N Y F S G T A D G Q A V A G T W E N G V I D Y R Q I Q N
UniRef90_K7ZLW6 YARGW V N V P N I N H G L F Q Q A G D Q A K N P G T P T Y N D L V K
UniRef90_K7ZLW6 YARGW V N V P N I N H G L F Q Q A G D Q A K N P G T P T Y N D L V K
UniRef90_Q462A4 YGRGWTVV G D D K N G L F Q Q A G D Q A P V K G T W E D G V V D F R E I F N
UniRef90_UPI00029B43CF YGRGW R N I A P V N D N G I D Q S G D G L S N V N L S F R R L R R
UniRef90_A8C5Y0 YGRGWTVV S V N D N Y F L G S S N G P V S G T W E D G V V D Y R Q I K N
UniRef90_B0F5Z4 YGRGWA G V A S D Q N P G P F A G T A T G P L K G T W E D G V L D Y R D I A N
UniRef90_B0R478 YGRS F G N V A S D N N G L Y Q P F D G T P D G T W D N G I K E Y W D I T Q
UniRef90_DOMIC6 YGRGWRGV R P E H N G R Y Q P Y E A S L T E E L S F A T L Q R Q
UniRef90_UPI0003829501 YGRGWTVV P D R N D G L F Q P S T G P A P A T Y E D G Y E D Y K T L K
UniRef90_Q9UWR7 YSR S F A N V P P E N N G L Y Q P F S G T P A G T W G P G V I M D Y W D V A
UniRef90_S5N374 YGRGWTVV T N T K D H P F V G A S A S G P V G T W E D G V V D Y R Q I H N
UniRef90_G3LZN0 YGRGWTVV H N Y D D N P F F S G V A V G P V I T G T W E N G V I D Y R Q I A K
UniRef90_A1YJ12 YGRGWTVV S D N D D N P F L G V A T G P V P G T W E A G V V D Y R Q I L H
UniRef90_A8T918 YGRGWQGV H D Y G N N P M S G K A T D M I N G T W E A G V L D Y R D I V D
UniRef90_U1J8T7 YGRGWE G V K P E N N P M T A P A N G S T S Q G V W E A G V I D Y R Q I K S
UniRef90_P41684 YGRGWTVV T N Y T N D N Y F S G T G G P G S G T W E D G V V D Y R Q I Q K
UniRef90_UPI0002F9DAFB YSRGWGNV Q P G G D G L F Q P G D S S F K G N L G D G G Q Y S W Y D I K A
UniRef90_R8AN26 YGRGWNGV M P A S G N P M S Q T G A G A V K G T F E A G V V D Y W D I L V E
UniRef90_U2K4Z0 YSRMWKGV V P N V N N G L H Q Q A Q T I G D Y G P G T I G D Y G P G
UniRef90_H8KP97 YGRMFE G V E N V N N G L F Q S G K F K Q G I S Y A Q I R E
UniRef90_Q0N441 YGRGWTVV H D T D N N P F T G K G S G P V H G T W E E G V I D Y K Q I A
UniRef90_E8LXH4 YGRGWE G V T D N D P M T G P L T G T T A Q G V W E P G V I D Y K G I K T
UniRef90_Q8RQE5 YGRGMTGVV K N Y Q A G N P C T G T A T G G T W E N G V V D Y R D I V N
UniRef90_Q0WY21 F G K G W E G V R P A G S G L F A P V D K K A S K A F S D S A Y A R L A D
UniRef90_A9KMH9 YGYGWRGV A S E N H G L F Q A A E A A I S H E E S D F T Y N N L K E
UniRef90_E0RN54 YSRGWKGV D P G I N G L F A Q A Q G A A D T G A W D G H T A P Y Y Q T R A
UniRef90_W5VKF1 YGRGWTVV I N Y D D N P F T G I A T G P V S G T W E D G V I D Y R Q I K N
UniRef90_D2RTV5 F G Y F E G V P D R N N G L Y Q S F T G P A D V G T V A D G A T D Y R S V Q K E
UniRef90_E8LXH2 YGRGWDGV T P T G T G S G P L T G T T A Q G V W E A G V I D Y K G I K S
UniRef90_UPI00039E94E4 YGRGWTVV L T D R E N G L F Q Q S T G P A P A T Y E A G Y D D Y R Q I K
UniRef90_Q9WX42 YGRGWE G V T P D N D P M L Q N S K G S T A P G V W E D G V I D Y K G I K S
UniRef90_UPI0003B4E710 YGRSWG E V A N K N H G L F Q P G K A A K G V H F S Y P D L P N
UniRef90_A0A023EAS2 YGRGWTVV S G Y G N N P F T G T A T G P I A G T W E K G V I D Y R G I A K
UniRef90_S3A215 YGRS W G V C E A V N N G L Y Q A C K G G T I A G T W E K G V I D Y R G I A K
UniRef90_E8V2A5 YGHGWTVV P P A N H G L F Q P V P K N K M F D V L Y T E I K E
UniRef90_F7K471 YSRKWE D V K G G G T G L G Q E A L T V G G Y G P D Y G E L E A
UniRef90_Q5UMG8 YGRGWTVV S G F A Q G P L T G S G T G P V A G T W E P G I L D D Y K A I A
UniRef90_UPI000373EA37 YSRGWTVV D P G G D G L F Q S A T G P A P G T Y E Q G I D D W K V I K D
UniRef90_R9WA37 YGRHAYGQV A S V N G L F Q P G T E N P P R W K Q G D G D W R V I A Q
UniRef90_Q91GE4 YGRGWTVV S D Y G N D Y F G V A N G P V T G T W E D G V V D Y R Q I K E
UniRef90_G4HCN9 YSR R W N V P N V N N G Y L Q V A P A A G G Y G P T Y T E L A A
UniRef90_UPI000237991C YGRGWTVV T N Q N D G L F Q S S T G P A P A T Y E A G I E D Y E K K A
UniRef90_Q9ZIX2 YGRGWE G V T P A N N P M T A S G T G T A Q G V W E A G V I D Y K G I K A
UniRef90_D7AVE7 YGRGWTVV E P G G D G L F Q S A T G P A P G S Y E A G I D D W K V L K D
UniRef90_A0A023MI68 YGRGWTVV H D K N N N P F T G V A Q G G P I K G T W E S G V I D Y K D I Q
UniRef90_Q6R8F1 YGRGWS G V A D K Y N G P F T G I A T G P V R G T W E D G V V D Y R Q I K T
UniRef90_E4N8N2 YGRGWTVV P G S T N G L F Q P A T G P A P G S Y E N G F E D Y H K L K E
UniRef90_Q2SCY7 YGRGWKGV T G G T D P F A G T G G K H A G T W E D G V L D Y R A I E Q
UniRef90_UPI00037DBE2C YSRMWKGV P N M Q E G L H Q M A G T S G G Y G P N Y A E L A A
UniRef90_A0EYV3 YGRGWTVV L D Y D D N P F S G V A V G P V T G T W E D G V V D Y R H I Q S
UniRef90_K0K990 FSRGWTVV R N E N N G L F Q P A T G A A P G T F E A G Y E D Y R T L K K
UniRef90_Q5UMG4 YGRGWTVV S N M T D N P F T G T A S G K V R G T W E D G V V D Y R N I V N
UniRef90_G9ZAY3 YGRGWG V V A P T E K G L F A T G T A T V K G A W D D G T N P Y Y V L K E
UniRef90_J9QJL6 YGRGWTVV P A G S S P F L Q S A T G P V K G T W E N G V V D Y R Q I A G
UniRef90_UPI00036315A2 YGRGWS G V T G V G N G P F L Q G T P A I L G V W E P G T I D Y K G I K T
UniRef90_T0ZHZ7 YGR A F A D V R P V H H G L Y Q P Y G R F I A M I A W P K L V S
UniRef90_Q8ES52 YGH S W A G C N A D N N G A Y Q T C A P G W Q Q P G V I E G G T V N Y N V V K
UniRef90_K4KHG2 YGRGWKNV V S D G G P E P F S G T P N G A A K G T W E D G V L D Y K D I V T
UniRef90_UPI000426E7A4 YGKGF E A A S T E N Y G L H Q P Q V K T A K G G G Y T E I K D
UniRef90_E6RQU0 YGRGWE G V Y P Q N N P M T A S G N G P T A Q G V W E D G V I D Y K G V A
UniRef90_M0JXX7 YGRS F G N V A S D N N G L Y Q P F E G S P D G T W D N G I M E F W D I K N
UniRef90_R5R0F7 YSRQWE E V R D R Y H G F L Q M T P K G A G Y G P N Y D E L A A
UniRef90_M7Y306 YGRS W E S V N P E N N G L G Q T G K G A K G Y P F L E I S
UniRef90_E8MAB1 YGRGWE G V T P D N D P M T G K A T G T T E Q G V W E D G V I D Y K G L K T
UniRef90_NOAV53 YGRSY N Q V T N V N N G L Y Q T F T G A G S A I S Y A E L E A
UniRef90_B4SJ79 YGRGWTVV A N A N N G L Y Q T A T G A A P G T Y E A G I E D W K V L K N
UniRef90_UPI00047E1419 YGRS W T S C G A D N G G L Y Q D C D G P T R K M Y S Y E Q I M E
UniRef90_UPI00034DC216 YSRGWQGV E P G G D G L F Q K A S G P A P G T Y E D G Y E D W K R V R N
UniRef90_Q2C7A4 YGRGWE G T K G F D G P K E L S A T Q G A S F G T Q E P G Y F M Y W D I K R
UniRef90_Q3LRZ6 YGRGWTVV N G Y K D G P F T G V A T G P V K G T W Q D G V V D Y R E I A
UniRef90_UPI000475FDCB YGRGWTVV T G G A D H L T G T A T G A T P G T W E A G I V D Y R D I A

UniRef90_B7SU76
UniRef90_UPI0004706A5B
UniRef90_I4WH04
UniRef90_Q7PC53
UniRef90_Q7PC53
UniRef90_UPI000401CF5E
UniRef90_H3SHT6
UniRef90_UPI0003787DF0
UniRef90_I0L6M1
UniRef90_F7NXL7
UniRef90_UPI00047513ED
UniRef90_F0Q982
UniRef90_L8JW79
UniRef90_UPI0003A16E21
UniRef90_Q5UMB0
UniRef90_UPI000478ACB3
UniRef90_UPI00047EE252
UniRef90_Q7MDD7
UniRef90_S9TAR5
UniRef90_B5FF27
UniRef90_E7D265
UniRef90_K7ZLW6
UniRef90_K7ZLW6
UniRef90_Q462A4
UniRef90_UPI00029B43CF
UniRef90_A8C5Y0
UniRef90_B0F5Z4
UniRef90_B0R478
UniRef90_DOMIC6
UniRef90_UPI0003829501
UniRef90_Q9UWR7
UniRef90_S5N374
UniRef90_G3LZN0
UniRef90_A1YJ12
UniRef90_A8T918
UniRef90_U1J8T7
UniRef90_P41684
UniRef90_UPI0002F9DAFB
UniRef90_R8AN26
UniRef90_U2K4Z0
UniRef90_H8KP97
UniRef90_Q0N441
UniRef90_E8LXH4
UniRef90_Q8RQE5
UniRef90_Q0WY21
UniRef90_A9KMH9
UniRef90_E0RN54
UniRef90_W5VKF1
UniRef90_D2RTV5
UniRef90_E8LXH2
UniRef90_UPI00039E94E4
UniRef90_Q9WX42
UniRef90_UPI0003B4E710
UniRef90_A0A023EAS2
UniRef90_S3A215
UniRef90_E8V2A5
UniRef90_F7K471
UniRef90_Q5UMG8
UniRef90_UPI000373EA37
UniRef90_R9WA37
UniRef90_Q91GE4
UniRef90_G4HCN9
UniRef90_UPI000237991C
UniRef90_Q9ZIX2
UniRef90_D7AVE7
UniRef90_A0A023MI68
UniRef90_Q6R8F1
UniRef90_E4N8N2
UniRef90_Q2SCY7
UniRef90_UPI00037DBE2C
UniRef90_A0EYV3
UniRef90_K0K990
UniRef90_Q5UMG4
UniRef90_G9ZAY3
UniRef90_J9QJL6
UniRef90_UPI00036315A2
UniRef90_T0ZHZ7
UniRef90_Q8ES52
UniRef90_K4KHG2
UniRef90_UPI000426E7A4
UniRef90_E6RQU0
UniRef90_M0JXX7
UniRef90_R5R0F7
UniRef90_M7Y306
UniRef90_E8MAB1
UniRef90_NOAV53
UniRef90_B4SJ79
UniRef90_UPI00047E1419
UniRef90_UPI00034DC216
UniRef90_Q2C7A4
UniRef90_Q3LRZ6
UniRef90_UPI000475FDCB

50 60 70
N L T S Y D Y T Y D E V A K A A F A Y R K S D G N L V S Y
N Y V N K N G F I R Y W D S A K A P Y L F N G D V F I S Y
D Y I G K H G Y T R Y W D A T A Q A P W L W N A K T R R F F I T Y
L I E G N Y G Y T R H F D D Q T K A P W L Y H A E N N L F V T Y
K V I N R N G N G F T R Y R D E R A G F A W L F D D G S T F W T Y
E Y I N R N G N G F T R Y W D D E A K A P Y L F D G S T F I T Y
E Y I D K N G F K R Y W D E E A P Y L F N G N T F I S Y
L A G A N G Y T V H R D L R A G H A W L F D D G T T F W T Y
D Y M G A N G F S L L W D D T A K A S Y V W N S A V G T L I S F
N Y T K E N G Y Q Y G Y D E Q S A A P F L W N P E K K V F I S F
R P G F T R Y R D A W S R A A W L F D D G S T F W T Y
S Y I N K N G Y T R Y W D D V A S V P Y L Y N P N Q G H F I S Y
F A A S G E Y E V H R D K E S G H A W L F D G S T F W T Y
R L A T G S F W E E Y D D E T A E A P Y M F K P S T G D L I T Y
K Y E Q D S S F Q R Y W D D E A Q A P Y M Y N A A D S L M V S Y
S Y E G D S N F K R Y W D E K A E A P Y M Y N A L D S L M V S Y
N Y G E K Q G Y Q Y N Y D E E Q S Q A P Y L W N P E K K V F I S F
E Y I N K N G Y F V R H W D E E A K A S P Y L Y D G H N F I T Y
R Y I N K A G V E V G Y D E V A Q A A Y A Y D P S N G D L V T Y
E I N E Y T Y T F D T D A K A A Y L F N A D K G E L I S F
D Y F D K G Y T R Y W D N S A K A P Y L Y N P D A G T F I T Y
D Y F D K G Y T R Y W D N S A K A P Y L Y N P D A G T F I T Y
S F V T N K P M D R Y D A I A K A S Y V F N N S T G D L I T Y
N Y L S N S A Y K Y G W D H S A K A P Y L F N E E D G V F I T Y
E I K K Y I V K F D N V A K A A Y V F D K T K G D L I S Y
N H M G A G W E Y G Y D E K A E A P Y L F K A A T G D L I
N L A P S S D Y E T F W D D T A K V P W L Y S P S K N V L V S Y
D Y I G R A G F V R Y W D E E A R A P Y L W H A A E R L F I S Y
K V E Q Y T L H R D E E A G F A W L F D D G D T F W T F
E K N Q S S E Y E Y H W D P I A Q V A W L Y S P S K R I F I T F
N L A N Y E Y T Y D E T A K A A Y V F K A S T G D L I T F
N I S R Y E Y A F D D V A K A A Y V F D R A S G D L I S Y
N I S Q Y D Y E Y D D V A K G A Y V Y N R E T G N L I T Y
N H S G A G W E T G Y D E A A Q A S Y Q W N K S T G E L I S Y
H M I G A N G F E V G Y D E Q A Q A A Y V W N P Q K G T L V T Y
D L N N Y V Y T F D S A A Q A S Y V F D K S K G D L I S F
I E N T P G W V K Y R D P I A K T P Y L Y N A N T K Q F L T Y
R A L G S N G F Q Y G Y D E Q A Q A P Y V W N Q S T G E L I T Y
S Y I N K N G T R F Y D D K T V Q A P W L F N G N T F L S Y
Q M P N Q T D F V Y H W D D L A K A P Y L Y S A E K K L F I T Y
S E I N R G R Y T Y S Y D S V A K A A S V F D A E T G Q D L I S Y
F M L G A N G F Q Y G Y D E Q A E A P W V W N P T S G Q L V T F
N R M G A G W E Q G Y D E S A E A P Y V F K A S S G D L I T F
G Y V N K N G Y T R Y W D A Q A L A P Y L W N P A T R T F V T Y
N Y I S K N G Y T R Y W D D I S K A A C L H N G D L I T Y
W G Q G A D G F I R Y W D D T A K V P W L Y N P S T G Y M W T F
N L Q R Y K Y T Y D T A K A A Y V F A K N T G D L I S F
L I D N D S S Y V R Y W D D E A K V P Y V Y S A R D N V F I T Y
Y M L G A N G F Q Y G Y D D Q A Q A P W V W N P S T G K L I T F
G L L A G K Y T L H R D D K A G H A W L F D D G T T F W T Y
F M L G A N G F E Y G Y D A Q A E A P W V W N R T T G E L I T F
L L I A T G F S R Y W D A E A S A P Y L Y N P H T R I F V T Y
G K M A G D F Q Y S Y D E V A E A P Y V F K A S T G E L I T F
W T E K P E G W F Q R Y W N D R A K V P Y L Y N K Q T G Q F V S Y
K L A P G S G F T R Y W N A S A V P Y L Y N P A T Q T F I T Y
S Y I G K N G F R R Y W D E E A K A P Y L F D D G K T F I S Y
E L E K N A A W T K S Y D K T A Q A P Y I Y N A G T G D L I S Y
L P G F T L H R D E T H G A A W L Y D G N T F W T Y
T R L K D P R Y V R H W E P T A R V P W L Y D A S S G T W V S Y
N I N E Y V Y K F D K V A E A S Y V F N K N K A D L I T F
Q Y L N N P A F T R H W D D E A K A P Y L F D G S S F I S Y
K A G S F T L H R D E K A G F A W L Y D G T T F W T F
H M I G A N G F E V G Y D E V A E A G A Y V W N K S N G K L I T Y
L V G T G G Y E L Y R D D A L I G T A W L Y N G S T F W T Y
R Y T D T Y Y D S V A Q A A Y A F E E N V G D L I T Y
D L A E D Y K Y T F D T I A K A A Y V F Q H T N G N L I S F
K L A S G G Y T L Y R D P V A G H A Y L Y D G T V L Y T Y
K F L G G D G Y K Y F D E K A Q A P F L W N F S T N G S L I T Y
D Y I G K N G Y K R H W D E A K A P F L F D G S T F I S Y
R I N E Y K Y R Y D D T A K A A Y V T K A D S G D L I S Y
Q L D K F K V H R D P K A G H A W L F D D G T T F W T
S M E S G S W V A G Y D E I A E A A Y S W N A A S G D L I T Y
K L A S G A Y K R Y W D D E S K V P Y L Y N A S T K E F L T Y
D M H K Y K Y T F D A A E A A Y V Y D A G A G D L I T F
N M L G E N G F E Y G D A E A N A P W V W N R S T G E L I T Y
G Y I N K N G F K R Y W G S K A M A P Y L W N A K S R T F I T Y
S L I N Q D G Y N Y F D D E A K V P Y L Y N E Q K G E F I S Y
N Y L G G T T F S Y F Y D S E A E A P Y L W N Y S T G T L I T Y
N L I G Q Q G Y K R Y W D K K A K A P Y L F N D N T K V F I T Y
N M I G A N G F E V G Y D E Q A Q A A Y V W N R S T G K L I T Y
N L A P S D K Y A E S W D T A K V P W I Y S E S E D L V S Y
E Y I N K N G Y V R Y W D D E A K A P F L F N G N S F I S Y
E L M K N P D F S R H W D E A Q A P Y L W N A K D S I F V T F
Y M L G D N G F E Y G Y D E Q A E A P W V W N R T T G E L I T F
N Y V N K N G F I R Y W E P D S K V P W L F N G S Q F I S Y
L A W P G Y T D N T A G A T W I Y N G S T L W S F
G W I N A N G F V R Y W N S E A K V P Y L Y K K T G T F V S Y
L V D Q G Y T L H R D D A A G T A W L Y N G D I F W T Y
N Y T K A Q G Y I S G Y D E K A E A P Y L W N E E K Q V F I S Y
N E I A Q K W E Y H Y D S T A Q G A Y I F K A D T G D L I T Y
G K I A S G E W Q E H Y D S T A Q G A Y I F K A D T G D L I T Y

UniRef90_A4CD88 1 YGRGWE GVVY PANNDN PFT KL T G S T A Q G V W E A G V I D Y K G I K S 40

UniRef90_UPI000368870B YGRGWGKVVSGVQNGNPFSGQGGGPNVNGTYEKGLDGYKHLLIQ

UniRef90_W7YEP4 YSRMWEHVPTDRQDGLLQMA GTTG GYGPNFMTLEAK

UniRef90_UPI00036846A0 YGRGWEGVTVGTVNGKLLK GSTAQGVWE DGVLDYKGLKN

UniRef90_UPI0004059E91 YTRTWKNNVANNVNGGLYQSGEHTDGT SFKDFEAK

UniRef90_A5FAK7 YTRQWKNNVANNVNGGLYQSGEHTDGT SFKDFEAK

UniRef90_UPI00036ED98B YGAWWSGVVANNQADGLFYQAFKGVJALGGS P S W D T I R K T

UniRef90_L0CLF9 YGRGWTGVVTVNTGNNGYFSGI GNGP V S G T W E D G V V D Y R Q I Q T

UniRef90_UPI000367D658 YGRAVADVPSQENGLFYSQKGTAAAS EEWGGS DGI D Y R D I V A

UniRef90_Q10363 YGRGWTGVVPSGAGDKYFSGTADG P V P GT W E N G V V D Y R Q I N N

UniRef90_Q5UMD6 YGRGWE GVVY P Q N N P M T A P A K G S T S Q G V W E A G V I D Y K G L K A

UniRef90_P32823 YGRGWE GVVLDANNPMTA PGNPGTSEGVWE PGLMDYKAI A A

UniRef90_K1QQW5 YGRSFTLV D A S N H G V G A P A S G A G A P G T Y E K G F L S Y Y E C

UniRef90_UPI00047B5F7B YGHAWADVVSATDNGGLYQPGKPAANTGA P F S L I E T

UniRef90_UPI000475FDC2 YGRGWTGVVPGGDDNGMFTQSATGAA P G R Y E A G I Q D W K L K A

UniRef90_Q9PYU0 YGRGWSGVVHQDYNDNGVFTGVAATG P V K GT W E N G V V D Y R Q I V N

UniRef90_Q5UM79 YGRGWTGVVSGAGTNPFTGTATG P V Q GT W E N G V V D Y R Q I A Q

UniRef90_V6KFK5 YGQGWTVSFGDGNMGQ P A T A T G P A P GT W A N G N E D Y K A L K K T

UniRef90_UPI0002D7929D YGRGWE GVVSEFDGSLPSAASEKGA S F G S G E P G Y F M Y W D L R T

UniRef90_Q6C2W7 YGRSFA GT DGLNK P Y T S V I G E G T Q E E G S W E R G V W D Y K K L

UniRef90_H3SHN6 YSYGWKDVVYKSKTDGGA F S P G K P I D I D N T D L S Y K T I E K

UniRef90_Z5XP16 YGRGWE GVVY P A G D G N P M T A T G S G P Q G V W E D G V I D Y K G I K A

UniRef90_UPI000378E0FA YGRTWVNVVTPQSFGLQQQPAD AGEASF G S A R Y G N L R P

UniRef90_D6U091 YGRGWTNVV P N V N N G L Y Q P S S S S Q A A P G T Y E A G I E D Y K V L K

UniRef90_W8P1P1 YGRSFTANV P P T N H G L Y Q P F N G T P S P GT W G P G V M D Y W D I A

UniRef90_B0FDP2 YGRGWSGVVSEYNDN PFTGLIATG P V P GT W E D G V V D Y R Q I K N

UniRef90_UPI00047C1D9E YGRGWSNVV P N G N N G L F Q P S T T A A P GT Y E A G I E D Y K V L K N

UniRef90_S0FSA9 G M P F Y G R K G S D W P T Y S E L V E

UniRef90_S0FSA9 G M P F Y G R K G S D W P T Y S E L V E

UniRef90_Q0WY19 YGRGWTGVV P N V N N G L Y Q N G R A A T G T Y E A G I E D Y K V L Q N

UniRef90_S2D963 YGKSWSKSVVR P G N N G L Y Q P A V W N S T H P Y R N I Q

UniRef90_Q5UMH3 YGRGWTGVV T G M A P G P F T G A G T D G T A G T W E P G I L D Y K A I A

UniRef90_UPI000248DB6A YSYGWE E V K S D G D G L Y A E G K P I D I D K V I D L S Y K T L E A

UniRef90_B3PBW8 YARVWQAVV P T N N G L Y Q A G T H V D G V N F K D Y E T

UniRef90_K1M3M5 YGRVWKGVV P A N Q G L Y Q R S R D H I G W L G Y Q Q I R D

UniRef90_E3FFR9 YGRGWTGTVQAGDGLFYQNSTAG P A R G N W D S G M F D Y Y I K N

UniRef90_UPI000349AEDC YSRGWQGVV P D D G D G L Y Q N A T G P A P G S Y E A G I E D W K V K D

UniRef90_U3ALC4 YGRGWE GVV P D T T T P D D P M T G I A T G G V W E D G V I D Y K G I K S

UniRef90_E3BJE0 YGRGWE GVV P D T T T P D D P M T G K G T G G V W E E G V I D Y K G I K R

UniRef90_W4QMG8 YGRGFQKVA S N N G L Y E Q G G A F S I S F E Q I M D

UniRef90_UPI00041CE233 YGKGWEAA T A N N N G L G E K R V K S V Q G G G Y T K L K D

UniRef90_A0A021VWZ3 YGRGWTNVV P N V N N G L Y Q S G S A A P G T Y E A G I E D Y K V L K N

UniRef90_Q8VU19 YGRGWE GVV T P N N P M T A P G N G P T A D G I W E A G V I D Y K G V K

UniRef90_UPI00046F2583 YGRKWEKVV T P V N N G L Y Q S A T G S T I V A S W E I A

UniRef90_Q9WX41 YGRGWE GVV T G V G N G K L K G T S A Q G V W E A G V I D Y K G I K S

UniRef90_A0A031GEC0 YGYGWKGC A P R G D G L Y Q P C Q G A A S G N D G T P T F T Y R H L I E

UniRef90_C9P7N8 YGRGWQGVV M P A S L T D P T T G S T A Q G V W E D G V I D Y K G L K A

UniRef90_I1E2R9 YGRGWTNVV A G A T G G P F T G T G D G I T G G W E R G I M D Y K Q I E A

UniRef90_UPI0004656403 YGRGWTNVV P S A G N G L Y Q S G T A A P G T Y E A G I E D W K V L K T

UniRef90_S3AN36 YGH L W T D V E A V G G K L G Q K A V G N G A T P T Y N E I I S

UniRef90_S3AN36 YGH L W T D V E A V G G K L G Q K A V G N G A T P T Y N E I I S

UniRef90_S3AN36 YGH L W T D V E A V G G K L G Q K A V G N G A T P T Y N E I I S

UniRef90_UPI00047EF96C YGRKWA K V N P Q N N G L Y Q S A Q T G A E I I A Y W K I K E

UniRef90_E8U637 YGRGWKGVV T N A G N G L Y Q A A T G A A Q G T Y E P G F D D F K V L K

UniRef90_UPI00036624C4 YGR E F A E V D P A H D G L Y Q H Y G H F V A Y R G W K V L G S

UniRef90_G8TIC0 YAR F E N V D S V N N G L Y Q A G K F K R G V P F K A F T Q

UniRef90_A9KSD7 YSRGWKGVV TGGVNGMYA N A T G A A T G T W N G Q Y P Y F T L K T

UniRef90_A9B1U6 YGRGWKDVV P S T N N G L F Q P G S A A P A T Y E A G I E D Y K V L K T

UniRef90_C3TWW3 YGRGWRGVV T G Y D D N P F T G I A T G P A A G T W E D G V V D Y K Q I R R

UniRef90_V4HRM5 YGRGWDGVV L D S N N P M T A P Y S G S T S E G V W E A G I M D Y K A I K

UniRef90_UPI0003B63191 YGRGWDGVV K N N N G L Y Q K A K Q V S W G S W S G V I T Q S Y I A K

UniRef90_UPI0002ED9D9F YGRGWDGVV TGTGN G K L T G T K A Q G V W E A G V I D Y K G I K S

UniRef90_UPI0002DF59B YGRGWE GVV P S S N D P L F D P M T G T S A Q G V W E D G V I D Y K G V K D

UniRef90_UPI0003652202 YGQGWTVGI T A G N G L Y Q P A T G P A P A T H Q A G F E D Y K A L K T

UniRef90_V5XR75 YTRGWN E V A K G D N G L F Q K A E L S G D G G R A S G V W P Y R D I E T

UniRef90_A0A011AFW3 YGYLYSSV N S N N G L Y Q T F G G S N S I G Y Q D I K E

UniRef90_R2RZ82 YTRGWN E V E K G D N G L F Q S A K K S I G D G R A G G V W P Y R D I N Q

UniRef90_D2AZM0 YGQGWTV TGGNGGLFKNATG P A Q GTWAAGVDDY E

UniRef90_G8S162 YSRGWTGVV D A T D N G L F R P G T G V S D G R D Y R T V K E S

UniRef90_F2PDA5 YGRGWTGVV P N T L T D P T D P T K E Q G V W E D G V I D Y K G I K S

UniRef90_U5IKS7 YGRGWTGVV S N V N N G L Y R P G S A A P G T Y E A G I D D Y K V L K E

UniRef90_D3EHW4 YSYGWNKVV K G A K N G L F A P G T P I D I D K V N L H Y K Q I E K

UniRef90_V4H991 YGRGWTGVV T P G T H H M Q G T A T G P S A P A K L E P G T L M Y A N I A

UniRef90_D4N2A3 YGRGWTGVV T G Y A D G P F T G T A T G P V P GT W E D G V V D Y R E L R

UniRef90_UPI000379F77D YGRVWQGVV P N T L E G L T S Q S V L K K G S D L D D P G Y F T Y Q D I A T

UniRef90_D0YX26 YGRGWDGVV P N T L E G L T S Q S V L K K G S D L D D P G Y F T Y Q D I A T

UniRef90_B2AZX6 YGR A F T N T N G L G Q A Y S G V G G G S W E N G V W D Y K D L

UniRef90_G8NQS6 YGH R W G D V A D V Q H G L F Q A G T P L P Q G Y T Q S Y S V S

UniRef90_UPI0004758613 G N A W T G V P P Q A H G L G Q P S S G A L L G S W D D G L L D H D E V L

UniRef90_W8YQU7 YGTGWG G C A S G G E Y Q Q C S S T I I P GT W G A D A F D I A D L E N

UniRef90_K8E1R4 YTRGWNKVA PGT NGLFQA A E K A T G D G G R A G G V W A Y R S I S T

UniRef90_UPI0004703687 YGRWVKGAN P I N N G L Y Q E T Y G M T G S Y N A Y E A L I D

UniRef90_K4KFR0 YGRGWE G I Q G G D S G P F G A T G G T A I T G S W E K G I M D Y K G A E A

UniRef90_UPI000373EC22 YGKGWTVV A A T R N G L F Q S G T S A H D L H L D Y G S I E S

UniRef90_UPI0003FA8C7F YGRMWKNNV P P A D N N G L F Q S G T S A G D F E M G L P Y H Q I F A

UniRef90_A0A023Y7D7 YGRGWTGVV A S G N N G L Y K S A S G A A P G T Y E A G I E D W K V L K N

UniRef90_D2J4H7 YGRGWSGVV H R V N N N P F T G I A S A P V K G T W E S G V I D Y K D I V N

UniRef90_F9R9Z0 YGRGWE GVV P N T D P M T G T A T G S S A Q G I W E D G V I D Y K G I K S

UniRef90_UPI000288F5E5 YSRGWEKVVSKGP DGLFGKAEQKSGEGGRRGGVWSYRNLLNE

UniRef90_K5ADA5 YGYGWKGC N P N N G L Y Q S C T G E A A G G S S G S T Y D F A H M Q N

UniRef90_L8G2X6 YGRSFEATE NGLYQSPFTG IAGGTWEKGVWDY

UniRef90_UPI00046843D6 YAR F E N T T D A N Q G L Y Q P T K F I S G V S F K N F K K

UniRef90_A4CD88 S M I G A N G F E V G Y D E Q A Q G A Y V W N R S T G K L V T Y
UniRef90_UPI000368870B K Y L G E N G F E V S Y D E T A E A A Y A W H P Q N K K T L I S Y
UniRef90_W7YEP4 N Y I N T N G F E S R Y W D E E A P F L F D G N S G K L I S Y
UniRef90_UPI00036846A0 H M L G E N G F E S Y G Y D E V A E A P Y V W N R S S G K L I T F
UniRef90_UPI0004059E91 T Y T E A N G W K Y F W D D K A K A P Y W Y N E K D K K F A T
UniRef90_A5FAK7 D Y T E A N G W K Y F W D D K A K A P Y W Y N A Q D T K T F A T
UniRef90_UPI00036ED98B D V L G K P G Y V R H W D D I G K A P W L Y N G D V M I S Y
UniRef90_L0CLF9 K L N T Y V Y T F D N V A Q A S Y V F E K T K G D L I S F
UniRef90_UPI000367D658 R R P E E L G F R R Y W S D E A Q V P W L Y F N D A E R R L W I S Y
UniRef90_O10363 E L N S K Y I Y R F D A A K A A Y V F N K E R G D L I S F
UniRef90_Q5UMD6 H M I G Q N G F E V G Y D E Q A E A A Y V W N R R Q K G T L V T Y
UniRef90_P32823 N A V G Q N G Y E V G Y D E Q A Q A A Y V W N R S N G K L I T Y
UniRef90_K1QQW5 M R K N G G T T Y R D P V A K V P Y Y V N P N T K L W V G Y
UniRef90_UPI00047B5F7B N M L G H G F T R T W D P V S Q V P S L Y N P E T T R T F V S Y
UniRef90_UPI000475FDC2 L P A Q G Y T L H R D E A T G A A W L Y D G G T T L W T Y
UniRef90_Q9PYU0 D F K N S P A Y T Y A Y D K V A E A P Y V Y G G S E E D L I S Y
UniRef90_Q5UM79 D S M T G D W Q Y G Y D P A A E A P S M F Q P S T T G A L I T F
UniRef90_V6KFKQ5 L A D S G A Y T V H R D A E N G H A W L F D G T T M W T Y
UniRef90_UPI0002D7929D N Y S K E Q G Y E Y G Y D D E A S H A P F L W N A E K K V F I S F
UniRef90_Q6C2W7 P R P G F E A H F D D Q C K A S Y L Y N K D T K T L V T Y
UniRef90_H3SHN6 S Y L N K N G Y E Y G Y D D Q A K T A Y L Y N G N T G K L I T Y
UniRef90_Z5XP16 H M I G A N G F E V G Y D E Q A K G A Y V W N R S T G K L I T Y
UniRef90_UPI000378E0FA N V I E Q A G Y Q R H W D E A A Q A P W L W N E K E R V F V S Y
UniRef90_D6U091 N L T G Y T S Y R N P V T Q V N W V Y N G T T F W S Y
UniRef90_W8P1P1 G R I A S G K C T R Y W S A S K V P W A Y C R G V F I T Y
UniRef90_B0FDP2 K L S E Y K Y V F D V D A N A A Y A F Q S N T G N L I S F
UniRef90_UPI00047C1D9E L G Y P S Y D D T A A G A H W I F N G S T F W S F
UniRef90_S0FSA9 N Y I N K N G W T R Y W D E Q A K A C Y L L N Q G Q F L T Y
UniRef90_S0FSA9 N Y I N K N G W T R Y W D E Q A K A C Y L L N Q G Q F L T Y
UniRef90_Q0WY19 L N W P S F R D S Q A G T H W I F N G N T F W S F
UniRef90_S2D963 G M V G Q D G Y V R Y W D E D S K A P F L W N Q S D S I F L S Y
UniRef90_Q5UMH3 D M A N S A E W A E G Y D S V A E G A Y I Y K A S T G D L I S Y
UniRef90_UPI000248DB6A K Y I G K N G F K R Y Y D D H A K A A Y L Y D G K T F L S Y
UniRef90_B3PBW8 H F G R E Q G F S Y F W D E T A Q A P Y V Y N A A T K T F A T F
UniRef90_K1M3M5 R Y E T D S S F V R H W D E K A K A P F M Y E A K D S L L V S Y
UniRef90_E3FFR9 V L E P L G V K R R H D P E A Q V P Y L Y N S A T G L W V S Y
UniRef90_UPI000349AEDC L P G F F E L H R D D A S G T A W L Y D G T T F W T Y
UniRef90_U3ALC4 Y M L G E N G Y E Y G Y D A Q A E A P W V W N R S T G Q L I T F
UniRef90_E3BJE0 F M L G T N G F Q Y G Y D D Q A Q A P W V W N Q S E T G Q L I T F
UniRef90_W4QMG8 Q Y T K E N G F K R Y W D D K A K A A Y L F N G S T G K L I T Y
UniRef90_UPI00041CE233 T L I N Q N G Y K K F Y D K K A K A P Y L F N E S T K V L I T Y
UniRef90_A0A021VWZ3 L P G T V Y T D N N A Q A T W K Y N G T T M W S Y
UniRef90_Q8VU19 S M L G S N G F Q P G Y D D E Q A E A Y V W N P D N G K L V T Y
UniRef90_UPI00046F2583 A E I K S G K F Q E L Y D D S A K A S Y L W N A Q D N I F I S Y
UniRef90_Q9WX41 F M L G A N G F E Y G Y D A Q A E A P W V W N R T T G Q L V T F
UniRef90_A0A031GEC0 H V K G A R G F Q R H W N A A S Q V P Y L Y N R D S G V F I S Y
UniRef90_C9P7N8 Y M I G D N G F E Y G Y D A Q A E A P W V W N R T T G E L V T F
UniRef90_I1E2R9 D F M G G N A G F T V G W D D T A K A S Y V W N P A S N T L L S Y
UniRef90_UPI0004656403 L N W P R F V G V D P T A R A Q W I Y D G N T F W S F
UniRef90_S3AN36 N Y N E A G G Y K R Y W D N E A K A P Y L Y S E Q T K V F L S Y
UniRef90_S3AN36 N Y N E A G G Y K R Y W D N E A K A P Y L Y S E Q T K V F L S Y
UniRef90_S3AN36 N Y N E A G G Y K R Y W D N E A K A P Y L Y S E Q T K V F L S Y
UniRef90_UPI00047EF96C E L A T G K Y K Q L Y D E S A K A S Y L W N E K D S L F I S Y
UniRef90_E8U637 N A P G T V Y Y H P T T K Q A W K F D G S T F W S Y
UniRef90_UPI00036624C4 D Y I D K N G Y Q R R W D E A Q A P F L W N E K T Q H F V S Y
UniRef90_G8TIC0 L L S A D S G F V Y H W D P V A N A P W M Y N A A Q K L F V T Y
UniRef90_A9KSD7 M E N Q N G F V K Y R D D T A K P W L Y N A S Q G L V L S Y
UniRef90_A9B1U6 K G L T R Y S N S A G A A W L Y G N G Q F W T Y
UniRef90_C3TWW3 N I G N T Y A F D N C A K A A Y I F K N E T G E L I T S F
UniRef90_V4HRM5 N L V G A N G F T V G Y D E Q A E A A W V W N K S K G K L L T Y
UniRef90_UPI0003B63191 G F M D T E G Y Q Q F W D D S A K M H W L Y N A D K H F I T Y
UniRef90_UPI0002ED9D9F T M I G A N G F E T G Y D A Q A E A A W V W N P S T G K L V T Y
UniRef90_UPI0002DF59B F M L G A N G F E Y G Y D E Q A E A A W V W N P T S G Q L V T F
UniRef90_UPI0003652202 L L G N T S G L K E Y W D D V A K A P F M Y S E T T G E F F T Y
UniRef90_V5XR75 N Y L N K S G Y T S H F H T Q S K V P W L F N G T V F I S Y
UniRef90_A0A011AFW3 L M N Q F S G L K E Y W D T A K A P Y L Y S E T T G E L F T Y
UniRef90_R2RZ82 N I V K K P G K R Y R D L R T G A A W I Y D G N T E F W S Y
UniRef90_D2AZM0 Y V H N G F V R H W D D T A K A A W L F N G N T F W T F
UniRef90_G8S162 Y M L G A N G F E Y G Y D E Q A E A P Y V W N R S T G D L I T F
UniRef90_F2PDA5 N K P G T V Y T D N T A V A T W K Y D G N T F W S Y
UniRef90_U5IKS7 A Y L N K N G F K R Y Y D N K A K A A Y L Y D G H T F I S Y
UniRef90_D3EHW4 Q W A K H P D W E Y H Y D T V A Q A P Y L Y R P S T G D L I S Y
UniRef90_V4H991 L A I D G G R Y A Y A Y D S T A K G A Y A F D E P A G A L V S F
UniRef90_D4N2A3 N M L Q Q G F T R Y W D A A S V P Y L Y S E Q K R Q F V S Y
UniRef90_UPI000379F77D H L L N N P G Y Q Y Y D E Q A Q A V L Y H P T K K E F I T F
UniRef90_D0YX26 P K P G A Q V V Y D A A S A T Y S Y D P A K R E L I S F
UniRef90_B2AZX6 T T L L G N G F D R Y W D K A A S V P Y L Y S P S Q K L F V S Y
UniRef90_G8NQS6 T L A G E P G F V R H W D E Q A G A D S L Y H A G K R L F V T Y
UniRef90_UPI0004758613 N Y L T N P D F K R V F N N Y A K V P Y L Y N E K T G V F L S Y
UniRef90_W8YQU7 L L T K S D G L T E Y W D D E A K A P Y L Y S K K T G E F Y S Y
UniRef90_K8E1R4 S V N S N K G F T K Y W D E A N T P Y I W R Q K D S L F I T Y
UniRef90_UPI0004703687 H M M G G N G F T L F W D A A K A S Y L W D A A T G R F V T
UniRef90_K4KFR0 I L L P G S G Y V R Y W D Y T S D S P Y L Y N A S T Q T W V D Y
UniRef90_UPI000373EC22 L S K T S H Y V R F W D E K A S V P Y L Y S A K D S A W L T Y
UniRef90_UPI0003FA8C7F L T W P V Y T D N V A K A T W I S N G T T F W S
UniRef90_A0A023Y7D7 R Y D E S V Q F Y D N I A Q S P Y V Y D N N D L V T Y
UniRef90_D2J4H7 F M L G T N G F E Y G Y D N L A E A A W V W N Q T T G E L I T F
UniRef90_F9R9Z0 I K T K Y P N I K E Y W D D V A K A P Y L Y D E T T G V F F T Y
UniRef90_UPI000288F5E5 T G L A G Q G Y T R Y W N S A T Q T P F L Y N P S T K L F I S Y
UniRef90_K5ADA5 N E L P R S G S A T E Y H D D K A V A A Y S Y D A A T K E F I S Y
UniRef90_L8G2X6 Q F S S E N G Y N Y W D E K A Q A P Y Y N P Q T K Y L A T F
UniRef90_UPI00046843D6

UniRef90_F7TV88 1 Y S R G W G Q V K N D G P G L F A S T V P E S V K G I W D A G N N P Y Y H I K E 40
UniRef90_UPI00036BA06C Y S R G W T G V T G G G D G L N Q E P A A G P A P A T W A N G Y E D Y K A L L K K E
UniRef90_R7JUL6 Y S R K W D V V K G A G N D G L G M E A E T V G G Y G G G T W A N G Y E D Y G E L L K K E
UniRef90_W7YBG9 Y S Y G W E N V K S S P D G H G A F E S T G K P I D I N K V D L S Y K T I L K E
UniRef90_R1GET8 Y G R A F Q N T D G P G K P Y S G V G E G S W E N G V W D F K D L K E
UniRef90_E5A3Y4 Y G R S F T S T T G L G K P Y N G I G A G T W E K G V V D F K D L K E
UniRef90_S8ANY0 Y G R G F A N T D G P G K P Y Q G T G Q G N W E T G V W D Y K N L K E
UniRef90_J7LBD9 Y G Q G W T G V E P G G D G L F Q S A S G P A P G L Y A D G T E D W K A L L K E
UniRef90_M7TES1 Y G R A F V G T D G P G T P Y T T G G V G E G T W E N G V H D Y K K L K E
UniRef90_M1HWG3 Y S R G F G N T D G L G K P Y T T G S T D K T W D A G S V D Y N Q L K E
UniRef90_M5DEW3 Y G R A F Q G T D G P G A P Y N G I G E G T W E A G V H D Y K K L K E
UniRef90_F4LKF5 Y G R A W K G A A D N G H G L L Y Q K Y T E A A Y P D G L S W P D L Q E
UniRef90_UPI00034AF195 Y S Q G W T G V A P G G D G L F Q E A D G P A E G L Y E D G T E N W R D L K E
UniRef90_UPI00029B5074 Y A R I F Q N T T D A N Q G L Y Q P T K F L S G D L S Y K H F S D R
UniRef90_G4HD24 Y S Y G W R D V K D S P G G D G L F A S G K P L D I D K T D L S Y K Q I T K R E
UniRef90_W2LULY8 Y G R Q W E K V T P K N N G L Y Q S A M S T G V I V S Y N D I V E
UniRef90_K1LDR1 Y G K A W K S V Y P I N S G L Y Q S A Q G W R N F S F K D I V Q
UniRef90_I2EV78 Y G R V F K L S A T E N N G L Y Q P C K F E R G V S Y N S L E K M G
UniRef90_R4STM2 Y G R A F T V T S T A N D G L Y Q P Y T A M Q F L D Y K V L K M G
UniRef90_A0A037Z4E7 Y S R G W K G V K N D G P G L F A T A T G G A K G I W D A G G C N P Y H Y I K G
UniRef90_G2QDD4 Y G R S F E A T D G L G K P F T G V G G Q G S W E S G V W D Y K V L K E
UniRef90_Q4FCX2 Y G R A F Q N T N G P G T P F S G V G E G S W E Q G V W D Y K A L K E
UniRef90_M1VYB4 Y G R A F E N T K G L G Q P F Q G V G G E G T W E N G V F D Y K K L K E
UniRef90_Q9RFH5 Y G R G W E G V Y P A N N P M T A P F G K G S S T E G V W E A G V I D Y K G I A K
UniRef90_A0A024UBI0 Y G R S F E N T D G L Y S T F S P S N Q G S W G A G V W D F K A L K E
UniRef90_R2QN68 Y T R G W K G T D P N T P G L F Q P A E K A L G D G G R A G G V W S Y R N I D E
UniRef90_UPI0003764044 Y G R G W T G V P A G G D G L Y Q T G T G G A P G A Y E T G L E D Y K L V A
UniRef90_UPI000380DEF8 Y G Y G W K G C A P G G D G Q Y Q P C D G G A S G G V D G N S Y G Y G H L L K
UniRef90_N1QHD2 Y G R A F T S T Q G P G T P Y T G V G S G S W E N G V W D Y K A L K E
UniRef90_R4LHW6 Y G Q G W T G T S G L F Q P A T G G A P G T F A V G T E D Y K V L K T
UniRef90_UPI000378D067 Y A R G Q G N V E P G N D G L A Q P S K G P G L T K Y P E A G T A Q Y Y L A K K
UniRef90_V5XRU4 Y T R G W H E V A E G N D G L F Q T A E Q S V G D G G R A G G V W P Y R N I P D
UniRef90_H2IR88 Y G R A W G E V E P A G L P G L F V P G N A T V G K G A W D G T N P Y Y L L K
UniRef90_R2QSR7 Y T R G W N K V A G T D G L F Q A A E K K S G D G G R A G G V W P Y R N I A D
UniRef90_E7NSJ2 Y G R L W H K T R N E G T G L F Q D S G Q G V A A F E D F G I M L K
UniRef90_W0V921 Y G R G W T G V A P G G N G L Y Q S A T G P A Q G K Y E S G T E D Y Q
UniRef90_B0F606 Y G R G W E G V T G V G N G L L K G S T A Q G V W E D G V I D Y K G I K A N
UniRef90_Q0IL62 Y A R G W S N V T G Y D Y E P F S G V A G G P I E G T W E N G V V D Y R Q I A N
UniRef90_G4HCN1 Y S R M W R E V P D R N R G L H Q M A G T T G G Y G P G Y A E L A A
UniRef90_C7ZB18 Y G R S F Q A T S Y G V S G P G N W E G G I W E Y K V L K E
UniRef90_A3Z9C8 Y T R A W G G V D P G D R G L G E S G A A R M A P G S F E A G S Y D Q K D L L T
UniRef90_S2JUU1 Y G R G F S N T D G P E G F Q G V P K G T W A E E G Q F D Y K C L K E
UniRef90_UPI0003452C13 Y G Q G W T G V E P G G D G L F Q P A T G P A S G T Y A D G S E Y R N L K E
UniRef90_G4U729 Y G R S F E D T D G L G K P Y S G I G A G T L E P G T W I Y R D L K E
UniRef90_W0LB26 Y S R N A R N V E M S S F S P L Q G A G S G T T T G S F E S G V S E W Y D V L Y
UniRef90_G2WXR4 Y G R A F Q N T D G L G K P F S G I G G S W E N G V W D Y K V L K E
UniRef90_U4KA43 Y G R G W D G V M P G T L T D P T D P M T A Q G V W Q D G V I D Y K G I K A
UniRef90_M3AU79 Y G R A F Q N T N G P G C A F N G V G E G S W E N G V W D Y K V L K E
UniRef90_A1D5K0 Y G R S F A N T D G P G K P F N G V G Q G S W E E G V W D Y K V L K E
UniRef90_A0A017TB73 Y G R G W T G V A G G N N G L W Q T A A G G A Q G A Y E V G I E D Y K V L K A
UniRef90_D6TQJ5 Y G H G W T N V P N Q N H G L Y Q S S D M Q P A P G V Y E A G I N D Y K V L A Q
UniRef90_F8WSQ0 Y G R G W T G V A N N N G L Y Q A A T A P G R G T Y E A G I E D Y K V L K N
UniRef90_A4CR07 Y T R A W G N V D A G G T G L G N P G D S R Q A P G S F E A G N Y D Q K D L I T
UniRef90_I31895 Y A R V W K D V A A T N N G L Y Q P G T H I E G Y G Y K E F A T
UniRef90_R1D2R6 Y G R G W L G A N E Y A Q A P Y E N G A G S P V S G T Y E E G L V S Y Y D I K A
UniRef90_F4C1H4 Y T R V W E H V N D V N N G L Y Q A G R H R S G Y D F K S Y A T
UniRef90_E7QZ48 Y G R S Y S G V A S T N D G L F N S F D S S T S V T Y S E V I V E
UniRef90_T1KLX8 Y G R Y W K N V G D G S D G M W R L A K A V N G K F E G D F V P W Y K I E S
UniRef90_K1XP18 Y G R A F Q N T D G I G K P Y S G I G E G S W E N G V F D Y K A L K E
UniRef90_N1JBK3 Y G R A F E N T D G L G K S Y L G L G E G S W E N G L F D Y K V L K E
UniRef90_F5LSN1 Y G Y G W N G C N A G G D G L Y Q S S Y S G S N T G S D G S T F N F S Y L Q N
UniRef90_G9ZY7 Y G R G W G N V A A T Q P G L F C S G S A T V H G A W D D G T N P F Y V L K Q
UniRef90_UPI0003668995 Y G Q G W T G V E P E G D G L F Q P A A G P A Q G T Y G A G T E D W K V L K E
UniRef90_W8ZZ78 Y G R G W Q G V D P L N K F E G L S N G G S N K G S D D P G Y F N Y N D I S K
UniRef90_A0A016P956 Y G R A F Q N T G L G Q G Y S G V G S G S W E N G I W D Y K V L K E
UniRef90_UPI0001E898EF Y G R V F H E A I A D N N G L Y Q A F N G G T S I S Y G K L A A
UniRef90_A0ZD84 Y G R T W T G V N P G N D G L F Q S G T G S D N L P T S I S Y Q E L Y
UniRef90_M7SE82 Y G R S F E N T A G L G Q P F S G V G P G G V R T D G T Q G A G V W Y Y
UniRef90_W1K7B8 Y T R G W D T V E K G G D G L F Q P A S A I I G D G G R M S G V W S Y R S I D K
UniRef90_M1JNR9 Y G R G W T G V D G Y K D G P F T G R A V G P I E G T W E N G V L D Y R S I A K
UniRef90_J9NFS2 Y G R S F I G T S G L G E L S S G A G L A G S W E D G V W D Y K A L K E
UniRef90_I2FV67 Y G R G F E N T N G P Q Q P Y N G T G Q G T W E A G N W D Y K
UniRef90_UPI00037F193E Y G K G W A G V S S T N N G L G Q P S T G P A R G T F E D G T E D Y K K L V T
UniRef90_D3Q5F3 F G R G W T G V G S A N N G L Y Q T S T G P A P G K Y E P G I D D Y K
UniRef90_B2AXU6 Y G R G F E A T S G P G R P Y N G I G E G S A Q A G I W N Y K D L K
UniRef90_T4V9F2 Y S R G W D K V E K G S N G I F N K A S L A S G D G G C M G G V W S Y R S L D K
UniRef90_G0RUB2 Y G R A F E N T D G P G K P Y S G I G E G S W E N G I F D Y K V L K E
UniRef90_U1JBW7 Y G R G W E G V F D A N N P M T A P G T G S K A Q G V W E A G L M D Y K G V V A
UniRef90_UPI00034ACAB1 Y G R G W Q G V E P G G D G L W Q E S A G A A P G P R D P G Y N D N Y N V L A
UniRef90_UPI00046A07AC Y T R V W K Q V I S I N N G L Y Q S G I P T S G V N F K K Y T T
UniRef90_W7C118 Y T R G W N T V A E G T N G L F Q A A D G S A G D G G T V G G I W S Y R S I D T
UniRef90_Q2GZ91 Y G R G F T G T A G L G Q A Y T G V G Q G T W E K G V W D Y K A L K E
UniRef90_W9ZRB6 Y G R A F Q N T R G L G Q T Y A G V G T G S W E D G V W D Y K A L K E
UniRef90_K9FY42 Y G R A F Q N T D G P G A P F S G V G E G S W E N G V W D Y K A L K E
UniRef90_K0KFJ1 Y G R G F Q V R Q E G D H G L Y Q P Y E S A F W V D G W D E V Q
UniRef90_Q9ZNL0 Y T R G W E N V Q G G T N G L H G T S K T P A G D G N L E P G A N P L W H V L N
UniRef90_UPI00040B8E61 Y S R M W R Q V G A D Q N G L D Q P G A Y A M G L P Y H Q V L A
UniRef90_S0FVU4 Y S R G W K N V G T G T N G L F A T A S G A P V G N L D D P G S Q N S Y A Q M K
UniRef90_F0HIK3 Y G R G G S K V E N K N N G L G S R I K G E H G L Y F D Y H D T V K
UniRef90_B7SLB3 Y G R S F E N T S G I G Q P F N G I G S G S W E N G V W D Y K A L K E
UniRef90_G4N2G0 Y G R A F E N T D G P G A P F Q G V G Q G T W E Q G V W D Y K A L K E
UniRef90_J6ZDU8 Y T R G W H E V E S G D N G L F Q S A K A S S G N G R A G G V W P Y R N I A D

UniRef90_F7TV88
UniRef90_UPI00036BA06C
UniRef90_R7JUL6
UniRef90_W7YBG9
UniRef90_R1GET8
UniRef90_E5A3Y4
UniRef90_S8ANY0
UniRef90_J7LBD9
UniRef90_M7TES1
UniRef90_M1HWG3
UniRef90_M5DEW3
UniRef90_F4LKF5
UniRef90_UPI00034AF195
UniRef90_UPI00029B5074
UniRef90_G4HD24
UniRef90_W2ULY8
UniRef90_K1LDR1
UniRef90_I2EV78
UniRef90_R4STM2
UniRef90_A0A037Z4E7
UniRef90_G2QDD4
UniRef90_Q4FCX2
UniRef90_M1VYB4
UniRef90_Q9RFH5
UniRef90_A0A024UBI0
UniRef90_R2QN68
UniRef90_UPI0003764044
UniRef90_UPI000380DEF8
UniRef90_N1QHD2
UniRef90_R4LHW6
UniRef90_UPI000378D067
UniRef90_V5XRU4
UniRef90_H2IR88
UniRef90_R2QSR7
UniRef90_E7NSJ2
UniRef90_W0V921
UniRef90_B0F606
UniRef90_Q0IL62
UniRef90_G4HCN1
UniRef90_C7ZB18
UniRef90_A3Z9C8
UniRef90_S2JUU1
UniRef90_UPI0003452C13
UniRef90_G4U729
UniRef90_W0LB26
UniRef90_G2WXR4
UniRef90_U4KA43
UniRef90_M3AU79
UniRef90_A1D5K0
UniRef90_A0A017TB73
UniRef90_D6TQJ5
UniRef90_F8W5Q0
UniRef90_A4CR07
UniRef90_I31895
UniRef90_R1D2R6
UniRef90_F4C1H4
UniRef90_E7QZ48
UniRef90_T1KLX8
UniRef90_K1XP18
UniRef90_N1JBK3
UniRef90_F5LSN1
UniRef90_G9YZY7
UniRef90_UPI0003668995
UniRef90_W8ZZ78
UniRef90_A0A016P956
UniRef90_UPI0001E898EF
UniRef90_A0ZD84
UniRef90_M7SE82
UniRef90_W1K7B8
UniRef90_M1JNR9
UniRef90_J9NFS2
UniRef90_I2FV67
UniRef90_UPI00037F193E
UniRef90_D3Q5F3
UniRef90_B2AXU6
UniRef90_T4V9F2
UniRef90_G0RUB2
UniRef90_U1JBW7
UniRef90_UPI00034ACAB1
UniRef90_UPI00046A07AC
UniRef90_W7C118
UniRef90_Q2GZ91
UniRef90_W9ZRB6
UniRef90_K9FY42
UniRef90_K0KFJ1
UniRef90_Q9ZNL0
UniRef90_UPI00040B8E61
UniRef90_S0FVU4
UniRef90_F0HIK3
UniRef90_B7SLB3
UniRef90_G4N2G0
UniRef90_J6ZDU8

50
60
70
VLEKDP A F K K Y Y D P V A K A P Y L Y S E S K Q Q M Y T Y
L A R S G T Y R I H R D L R N G H A W I L F D G T T L W T Y
S W I G K R D G F L R Y W D D E Q A K V P Y L F D G S T F I S Y
K Y L N K D G F K R Y Y W D D T A K T A Y L Y D G S T F I T Y
P R P G A H E H Y D S D S G A T Y Y C Y D P A S R T M V S Y
M P L P G S Q Q E Y Q D D E E A G A T Y S F N A E A T G M L V S Y
P L P Q S Q E Y Q D D L I A S Y S Y D P A E A Q R L M I S Y
L S G F E V H R D D D L G T A W L Y D G E T F W T Y
P L P G A E E R V D E R V G A S W C Y N P A T R T M V S Y
P L P G A K E M W D P V A Q A A Y S Y D P K K R N L N S Y
P L P G A S E Y I D R E A G A S Y C Y D P R T R T L V S Y
F L K P E S G Y T R Y W D D V A K A P F L Y N G D L F L S Y
A G R E S G F D L Y R D D E L G V A W L Y D G D T F W T Y
Q F T E E K G F K Y Y W D D S A K A P Y Y N A A T K Q L A T F
S Y L N K S G Y K R Y W D S K A K A A Y L Y N G D T F I S Y
K L K S N G K Y K K L Y D S S A K A A Y L W N E E D S V F I S
L F L D N P D Y E Q Y W D S V S K A P Y L W N E K D S I F L T Y
Y L A E H K T Y K K F W D S T A Q A P Y L F S E E E K L F F S Y
E W A G D P G F R K G W D P I V R S P Y L W N P E K K I W V S Y
T L E K D L S F K K Y R D P Y S K V P Y L Y S E S K G E M Y T Y
P R A G A T V Q Y D E E A G A T Y S Y D P A T R E L T S F
P R P G A T E H V D P N I G A S W S Y D P Q T R T M V T Y
P L E G A E V Y C D E K A Q A T Y C Y N A A Q Q K L V S Y
Y K V G S N G F E V G Y D D V A E A A Y V W N R T S G Q L I T Y
P L P G A T E Y Y D T K L V A A Y S Y N P D T R T F V S Y
L K T K L P T L K E Y W D D T A K A P F L Y S E V S K E F F T Y
K A G T R Y Y H P L T K Q L Y L Y T G A G G Q W W S Y
Q G E G G Q G Y R R Y W N E A A K A P Y L Y H A Q E R V W I S Y
P Q A G A T E Y F D P V I G A S W S Y D P A T Q V M I S Y
L P A Q G Y T A H R D W R A G F S Y L F D G T T F W T Y
D V I G Q P G W K S F R S K E A G A P Y L Y N A E L K E L V S Y
L I S A T S G L T E Y W D D V A K A P Y M Y S T E T G E F F S F
D W A K N P A F T R Y Y D T E A R V P Y L Y N A Q T K E F F T Y
L K V K S P D L K E Y W D D V A R K A P Y M Y N Q K T G E F Y T Y
N Q L K D P A Y K Q Y W D E S A E A A Y L F N G E T F I S Y
L L A T K P G T R Y Y H P V T K Q L Y L Y T G A S G G Q W W S Y
N M L G A N G F E Y G Y D E Q A E A P W V W N R S N G K L I T F
E F V K D Y E F Y Y D L I A E A A Y G F E P I A G N L I T F
D Y L D K N G Y V R Y W D D E A C A P F L F N G S C L I S Y
P K P G G G E R Y Y D D I A Q A S Y S Y D A T T R E L I S Y
G I E D G S Y D L I W D D D A K A A F A Y N E Q T G V W S S
P K P G A T E Y N D H Q K M A S W S Y D P S A R E F L T Y
L P G Y D L F R S D D L G T A W L Y D G E T F W T F
P R P G A K E E Y D N L A K A T Y S Y D A S S R E L I T Y
N Y L G L N G F N V Y T D L Q A N A D Y L Y N P D T K L F I S Y
P H P G A T I S N D D V A Q A S F S Y D H Q S R T F I S F
N M L G A N G F E Y G Y D E L A E A P Y V W N R S N G K L I T F
P P P G A Q V H H D P Q A I A S W S Y N P A T R T M V S Y
P Q A G Y Q E Y T D T N I A S Y S Y N P S T R T L I S Y
K G H P G F T H P D T K S Y W T F N G T E F W S Y
L N Y P T Y R D P I T K A S W L F D G T T F W S F
A A G T V Y V H P V T K Q S Y K Y D G T N W W S Y
G V A D G S F T L V W D D D S K A A F V Y N A N T R V W S S
Q F S A A K G Y A Y H W D E V A Q A P S Y Y S K Q Q T F A T F
N Y D G N P A W T K G W N A S K V P F Y Y R S S P A S F V S F
N L T T Q N E W A Y F W D E K A Q A P Y W Y N K K Q K L F A T
N L K P Q S D Y E Y H H S D A K V P W L Y S A A E N T F V S Y
E Y S T S N G Y N V K F H S K S K T P Y A W N P S T K L F L G F
P L P G A E E K Y D K E A R A T Y S Y D P A K R Q L V T Y
P L P G S K E L Y D E F A Q A T Y S Y N P A T R K L I S Y
K Y L T K D G F T R Y W D D V T K T P Y L Y N P A T S K L F I T Y
K L A S A D Y T R Y W D D E S K V P Y L Y N A K T K E F L T Y
K V A S G E F E L F R G D E A G T A W I Y D G E T F W T Y
Y F L K N P G F R Y Y D E H A E A A V L Y N Q K N K E Y I S F
P K P G A S L V Y D R D A Q A S Y S Y D A N T K E L I S F
E Y V G K N G Y E R H W L E E T Q V P V L Y D G S T F I S Y
N L L G T D G Y E S F W D S A K V P H I L Y S S Q T Q V F S T Y
N Q L P K A G A D E L Y D D V A Q A A Y S Y D G T A R E F I T Y
L K A Q M P D L K E Y W D E A Q A P F M Y S E S T K D F Y T F
T F D F L Y D T N A E A A Y A F R R K D G A L V T F
P K V G A T V F F D D K A K A S F S Y D S S V L E L V S F
F L P V K G A K E M I N T K L G A S W S Y D S A K R E F L S Y
K T G T V F Y D P T A V A S W K L S G T N F W S Y
L V K D K P G Q V F R D E E N M A V W K Y D G T Q F W S Y
P R P G A K E F W D E Q A V A A W S F D E R T K E F L S Y
L K S Y P G L K E Y W D D T A K A P Y L Y D E S T G K L F T Y
P L P G S Q E F W D E A I G A S Y C Y N P Q T R K L V S Y
N L I G A N G Y E V G Y D D E Q A E G G Y A W N R S S G K L L T F
G F A E D G G F E L Y R D D H A G T A W L Y D G D Q W W T F
E F T A E K G W K Y F W D A K A K A P Y W Y N A T E G L F A T
L K A V T P G A T E Y W D D I A K A P Y L Y S K E T G A F F T Y
P K P G A E V R Y D E A A G A S Y S Y D A A A Q E L T S F
P K S G T S V I Y D S T A Q A S Y S Y D S N T K E L I S Y
P R P G A Q E L F D E E A G S S Y C Y D G G S R T M V S Y
R L K A T P G W R E H W H P V A R S P W L Y N A A E R K F V S F
L M E N D P N L K V Y W D D T S K V P Y V W Q N N E K V F L S F
L S K N S N Y Q R F W D E A A A A P Y L Y S A K D S T W L T Y
V L E N T S G Y T K Y R D S V S Q V P W L Y N S S L G V M Y T Y
K I N E E G F N E Y W D L A K A P W A Y N G D T F I T Y
P K A G A T V Q Y D D E A K A S Y S Y D P A T R H M V T Y
P L P G A E E R F D E A G A T Y S Y D P A T R H M V T Y
L I D Q T A D L K E Y W D D V A K A P Y M Y S K T T G E F F T Y

UniRef90_A4FNVO 1 G S G W S G V H A H G D G L F Q P S A G P A R G T F E P G H E S Y R V L K D 40
UniRef90_G5DSK3 Y T R G W E N V I Q G G I N G L H G N S S K T P A S G G V L E P G A N P L W H V L N
UniRef90_B1T9U5 Y G R G W T G V A P N G N G L Y Q Q N A T G P A P G T Y E A G Y E D Y R V L
UniRef90_W9CEE1 Y G R A F Q A T D G L Y Q Q G F S G V I G E G T W E N G V W D F R K V L
UniRef90_J3KCK2 Y G R A F A N T E G P G K P Y Q G N G G A G S W E P G L W D Y K T L
UniRef90_S2KH82 Y G R G F S N T N G K I G S S Y R G V I P E G S W D K G S F D Y S K D L
UniRef90_F2P7P4 Y G R G W Q G V N S V S N A K I G S K G G I D K G Y F N Y S D I M K K
UniRef90_F9G9M7 Y G R S F E N T D G L G Q N F T A S E E G S W E K G T W G Y K E L P R
UniRef90_R8BMT7 Y G R S F E N T A G I G Q S S Y S G I G S G S W E N G V Y D Y K A L
UniRef90_U9U4Y2 Y G R A F Q N T N G I F G S S Y N G V G E G T W E Q G V Y D Y K K L
UniRef90_UPI00037F5608 Y S R G W K G V A D G G L E G L F A L A Q G G A D G I W D G G V M N P Y Y H M L
UniRef90_H3SDP8 Y T R G W D K V S Q G G P D D G L F G Q A A L S A G D G G R R T G T W S Y R N L D K
UniRef90_B2TQ75 Y S R G W Q K V S N G P D G L Y G T A D G T P A K G G R A G G V T W S Y R S L D K
UniRef90_R8BPR1 Y G R A F E N T D G L G K P Y S G T G D G T W E R G V Y D Y K K L
UniRef90_M7SR1 Y G R S F E S T E G L G Q P Y S G S G A E G N W E A G V W D Y K V L
UniRef90_Q8NJT8 Y G R A F Q A T S G I G Q P F F T G I G Q G S W E A G L W D Y K D L
UniRef90_G9Z5M4 Y G R G W G S V A S T E P G L F A A G S A T V H G Q W D D G T N P Y A T L K T
UniRef90_K2QYV1 Y G R A F Q N T D G P G G K A Y N S G V G A G S W E N G I W D Y K A L
UniRef90_E8XR11 Y G R G W G H V P A G T E P G L P G M F N T G A A K G A W D G T N P W Y V L K Q
UniRef90_D3UQB1 Y T R G W N K V A G T E D D G L F Q T A E K K T G D G G R A G G V Y A Y R S I D A
UniRef90_B8DZ83 Y G K G W I C E D D G H N G L F A K V K G I P Y G I F D N G S N P F F F I K G G
UniRef90_UPI0003A20620 G V S W I G V P A P N H G L D Q P H R G A P W G T W D N G T Y T L A E I A
UniRef90_J9JZ81 Y G R F W N N V G D S V D G K D Q M W T A N A V N G V F Q G G Y T P W F K I K K
UniRef90_S9UHK6 Y S Y G W E K V E P G S N G A F S V I G K P I D L D K I D L S Y S T I V K
UniRef90_G4FI94 Y T R A W K V E D G G S G Y Q S S G M G A E A E G S L E A G V Y D Y K D I V T
UniRef90_UPI000361BDA0 Y G R G F Q V R Q A G D N G L Y Q P Y E R T F D V G G W R N I Q
UniRef90_Q2C2W0 Y G R G W K G V D N A S T G L S S K G T I D K G S D I A D P G Y F N Y S D I V K
UniRef90_UPI0002BDFC89 Y G R G W T G V T P G N N G L Y Q K A T Q P V P G K Y E Q D Y K I L K T
UniRef90_A5GNH9 Y T R A W G N V S D G G T G Y Q Q S P G S G R D A A G S F E A G V Y D Y K D L D
UniRef90_UPI0002E1A840 Y G R G W T K V G N A N G E L Y Q P G S P A P G T Y E N G V E D Y K V L R
UniRef90_J3NPD6 Y G R S F E N T D G P G R P F A G T G P G S Y E Q G I W D Y K A L
UniRef90_G2R0P0 Y G R S F D G T A G L G Q P Y T S V G Q G S W E A G V W D Y K A L P R
UniRef90_B0F628 Y G R G W E G V T G V A N D G K L K G S T A Q G V W E D G V I D Y K I K S
UniRef90_W0VA46 Y G Y G W S A C A P R G D G L Y Q A C G G A A A G N A D T P T F S Y A H L V E
UniRef90_B5L0W0 Y G R S F Q Q T D G I G K P F S G V G S G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_E7QQI9 Y G F A F E N V E N E N R D G L F Q P F D G A D T K S Y D T R A N
UniRef90_Q2RYS8 Y G R G W S G A G A R D D G L Y Q C Y D T S R G S Y S Y D T L A N
UniRef90_O91465 Y G R G W S G V T N T N N L F S G V A T G K V K G T W E E G V V D Y R E I G A
UniRef90_G2XP48 Y G R S F E K T N G L G Q S F Q G V G Q G T W E S G V Y D Y K V L
UniRef90_M3AK51 Y G R A F Q Q T D G P G C G Y S G V G E G S W E N G I W D Y K A L
UniRef90_E8XSE5 G T Y T P V E G K T T V G T F E S G T T E W Y D M V N
UniRef90_UPI000472575E Y A R V Y E A N T T D N N G L Y Q P G K F S Y G I S Y K D I D A
UniRef90_U7PV53 Y G R A F T N T D G L G R P F E G T G P G S F E A G V W D F K A L
UniRef90_D2TRQ1 Y G R G W G S V P P G L P G L F A P G D A S V K G A W D D G T N P W Y V L K A
UniRef90_B0F603 Y G R G W E G V M P A G N G K L K G T S A Q G V W E A G V I D Y K G I K S
UniRef90_M7SYF5 Y G R A F E Q T D G L G K P Y T G I G S G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_U4U9T5 Y G R S F E L V N T T Q F D I G A P A S G G G Q A G T S E A G F M S F Y E V C D
UniRef90_U4U9T5 Y G R S F E L V N T T Q F D I G A P A S G G G Q A G T S E A G F M S F Y E V C D
UniRef90_C7QIB2 Y A H G W T G V A P G G D G L Y Q P A T G V A T D V Y
UniRef90_J3PKB6 Y G R A F T Q T D G L G R S Y S G V G P G S I E N G V W L Y R D L
UniRef90_V9HIA1 Y T R G W E K V S N A N P G L F G T A T P G A G E G G R A G G V W S Y N A L S Q
UniRef90_G0S2X6 Y G R A F E N T D G P G T P Y S G I G G E G T W E N G V Y D Y K K L
UniRef90_R7UAJ2 Y G R G F T L R D P D Q N G F G A P A D G P S P E Y T R E A G F L S Y Y E I C T
UniRef90_T1JHM6 Y G R S F T L A N P K R N D G V N A P A T G G G K A G S T R E A G F L A Y Y E I C E
UniRef90_K9JQZ1 Y G R A F A G T N G L G K P A T G V I G E G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_E4NAM1 Y Y R G W T G V A G T T H G L F Q K A S A P A P G G T Y S G G V A G I K M F K N
UniRef90_Q56S57 Y G R A F E N C D G I G Q P F Q G V I G Q G T W E Q G V Y D Y K K L
UniRef90_UPI0003A6E4CA Y S Q G W T G I T S G G N G R F A T A T G P A V G V F A N G T E D Y K T V K
UniRef90_UPI0001F85E42 Y S R G W M G V D D G T N G L F A K A V I P G P S K G P W D G G Q N P F Y Y I K S
UniRef90_L9PG29 Y G R G W K G V A P N A N G L Y Q T T T G G A A G T Y E A G I D D Y K V L V N
UniRef90_F2PXC4 Y G R A F T N T D G P G K P F Q G V I G Q G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_UPI000363D881 Y V R A F Q V N S T F N N G L F Q P A R F L Y M R G Y R R N L D
UniRef90_UPI00046317AD Y G Y L Y S S V T D S N R G L Y Q R F G G A S S I S Y Q D I N K
UniRef90_W9YZA4 Y G R A F T S T E G L G Y P Y N G V I G E G S W E Q G V W D Y K A L
UniRef90_C7Z1B9 Y G R S F E S T T G L G E T Y T G I G Q G S W E Q G V W D Y K V L
UniRef90_F0XG42 Y G R A F E N T E G P G K P F S G V I G E G N W E R G V Y D Y K K L
UniRef90_N1JA01 Y G R S F L G T A G L G Q P F F T V G G G S W E D G V W D Y K V L
UniRef90_B0F608 Y G R G W E G V T G V G N G K L K G T S A Q G V W E D G V I D Y K G V K D
UniRef90_A2C9A3 Y T R A W G G V D S G E K Y G E L G S A S S A P G S Y E A G N Y D Q K D L V T
UniRef90_M2NLN2 Y G R A F Q N T D G S P G S G F S G V G E G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_UPI000370857D Y G R I F D V E Q D S L N G L Y Q K G K F N K G V S Y K N L N V
UniRef90_F9XHS5 Y G R A F K Q T A G L G Q P F S G V I G E G S W E N G V W D Y K D L
UniRef90_Q4WH63 Y G R A F T N T G P G K P F S G I G E G S W E D G V W D Y K A L
UniRef90_J3PIL9 Y G R A F E S T N G I G Q P F S G V G G S W E N G V W D F K A L
UniRef90_V2XUQ7 Y G R S F M N T E G P G A P F N G I G P G S W E A G V Y D Y R A L
UniRef90_A1CKM7 Y G R A F M N T D G P G A P Y T G V I G E G S W E Q G V W D Y K A L
UniRef90_S4D7T6 Y S R G F A N V N E A G I G V S S N G A P I G G T W D A G L K P W W Q L K D
UniRef90_E3QHS8 Y G R A F E N T D G P G S P F S G V I G E G S W E N G V Y D Y K A L
UniRef90_F7W5Z4 Y G R A F Q G T E G L G Q P Y S G V I G E G T W E N G V H D Y K K L
UniRef90_S3BN91 Y G R A F D A T A G L G K S F S G G T A G S W E V G I W D Y K V L
UniRef90_N4TU94 Y G R A F E N T D G P G R P Y Q G V G G T W E A G V H D Y K K L
UniRef90_E4ZYY1 Y G R S F M N T V S K Q K R G L G M F N G S G T G T W E A G S L D Y K V L
UniRef90_L9PNF3 Y G Y G W K G C P P G G D G Q Y Q A C D G A A A G V D G G N S Y G Y G H L K Q
UniRef90_K8R6F9 Y G R G W T G V T P Q G D G L Y Q K A T K P A P G K Y E E G I Q D Y R
UniRef90_S4E1A3 Y S R G W D T V E K G D D G L F Q K A E T I V G D G R K G G I W S Y R N F D Q
UniRef90_U2QR76 Y G Y A Y Q G V K A Q N N G L Y S T Y T S A K S V S Y K M L K K
UniRef90_B2VXR8 Y G R S F T N T Q G L G L P Y N G I G I G S W E A G V I D F K D L
UniRef90_Q8NK39 Y G R S F E S T S G L G Q X Y X G I G X G S W E X G I W D Y K V L
UniRef90_R5KTT9 Y T R G W T N V S G G T N G L H G S S G T P L T N S V D A A G A N P L W H V M N
UniRef90_X8JHE8 Y G R G F E E T N G I F Q P F T G V G S G T W E S G V Y D Y
UniRef90_A3QRA2 Y G R S F K T E G I G K P Y T G I G S G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_Q05XA2 Y T R A W G G V I Q D G G T G Y Q Q A G D S S Q A A G S F E A G S Y D V K D L L T

UniRef90_A4FNVO R T G A 50 60 70
UniRef90_G5DSK3 L M E Q D P N L K V Y W D E I S K V P Y V W Q N D K K V F V S F
UniRef90_B1T9U5 G Q E R A G A G A R Y V M H P V T K Q L W S Y N D G T Q F W S Y
UniRef90_W9CEU1 P Q E G A V E I L M D E E I C A S Y S Y N E N T K T L T I S Y
UniRef90_J3KCK2 P Q Q G G A K E F M D P M A G A S W S Y D P S K K L M I S Y
UniRef90_S2KH82 N Q Q G A K E F L D R E K V A S W S Y D E S K K R E F V T Y
UniRef90_F2P7P4 Y L V N N K G Y R Y F Y D E K A E A A V L Y S S K K K Q E Y I S Y
UniRef90_F9G9M7 S P S A K M F C D Q K A E A C Y S Y D P N T K E L I S F
UniRef90_R8BMT7 P K S G A T V Y T D E S V A G A T Y S Y D S S A K E L I S Y
UniRef90_U9U4Y2 P R Q N A T E Y H F D E K A I A S Y S Y S A S D R E F V T Y
UniRef90_UPI00037F5608 E L E K D P S F K K Y F D D E A K A T Y L Y S K E K G E F Y T Y
UniRef90_H3SDP8 L K A T Y P N L K E Y W D D A A K A P Y L Y D E T T G V F Y T Y
UniRef90_B2TQ75 L K A A Y P D L K E Y W D D I A K A P Y L Y D E N S G A F F T Y
UniRef90_R8BPR1 P L P G S Q E H H D H E A G A S F C Y E P G K K T L V S Y
UniRef90_M7SR1 P R P G A T E Y Y D D V A K A A W S Y G S S G E L I S Y
UniRef90_Q8NJT8 P K A G A T V Q C D N V A Q G C Y T Y D A S T R E L I S F
UniRef90_G9Z5M4 M L A S G K Y T R Y W D D Q A K V P Y L Y S N S T Q E F F T Y
UniRef90_K2QYV1 P R P G A T E Y Y D A E A G A S Y S Y D G S S R T M V S Y
UniRef90_E8XR11 K L A S G E Y T R Y W D P E S H V P Y L Y S S K T K Q E F L T Y
UniRef90_D3UQB1 L K A K T P T L K E Y W D D T A K A P Y L Y S K E T G E F Y T Y
UniRef90_B8DZ83 V T E N D P N Y I K F R D K Y A K V P W L W N P K E K L M Y S Y
UniRef90_UPI0003A20620 R M A E E G D F V R Y W D D A A Q A E T L Y S P V R A Q L I S Y
UniRef90_J9JZ81 D H L S D Q R F E Q S F H E K S K S P Y A W N A A T K V F L G Y
UniRef90_S9UHK6 K Y L N Q K G F K R Y F D E T A K A A Y L F N G D T F L S Y
UniRef90_G4FI94 D V I T G Q T D L Y W D D N S K A A F A Y N G D
UniRef90_UPI000361BDA0 A L L K D P A W Q Q H W H P V A R S P W L Y N A A E R R F A S F
UniRef90_Q2C2W0 Y L I N K M G Y Q Y Y D E K A E A A V L F S R K K N E Y I S F
UniRef90_UPI0002BDFC89 N S P G T T Y E H P V I T K Q S Y K F V S G A K T W W S F
UniRef90_A5GNH9 D V V T G S R I L L Y W D D D N K A A F L Y D G D
UniRef90_UPI0002E1A840 G L P G T H A V I D P L A R A H W L Y D G A T F W S Y
UniRef90_J3NPD6 P L P G A V E T V D A E T G A A Y S Y N A A A R E M V S Y
UniRef90_G2R0P0 T A G A Q V I Y D S V A G A T Y S Y D A S A Q E L I S Y
UniRef90_B0F628 F M L G P N G F E Y G Y D E Q A E A P W V W N R T T G Q L I
UniRef90_W0VA46 G Y L G G N G F T R H W N S A A K V P Y L Y N P A S Q V F I S Y
UniRef90_B5L0W0 P K A G A T V K Y D S V A K A Y Y S Y D S N T K E L I S F
UniRef90_E7QQI9 R L K T E P H Y Q Y H W H H E A R V P L Y S E A D D V E V T Y
UniRef90_Q2RYS8 H V A T Q P G F E R Q W D A V A R A S T L W A P D S V L I T
UniRef90_O91465 A S T Y T K A Y D H S S H A A Y A Y R K T A E D L V T Y
UniRef90_G2XP48 P L L G A T E V Y D E S I G A S Y S W D I S K R E L I S Y
UniRef90_M3AK51 P R P G A Q V C H D Q Q A I A S W C Y D P A S K T M V S Y
UniRef90_E8XSE5 N Y L G R N G F Q V Y T D Q V A D A D Y L Y N K D T G I F M S Y
UniRef90_UPI000472575E K L N E S T G F K Y Y W D D V A N A P F L F N T D K K Q L A S Y
UniRef90_U7PV53 P P D A Q E H Y D P E I I A S S C Y D P K S R T F I T Y
UniRef90_D2TRQ1 K L A S G E Y K R Y W D S Q S R V P Y L Y S S S K Q E F L T Y
UniRef90_B0F603 F M L G I N G F E Y G Y D A Q A E A P W V W N R T T G Q L V
UniRef90_M7SYF5 P Q S G A T E E Y D E E A G A T Y S Y D S A A R K L I S Y
UniRef90_U4U9T5 F L H E D N V T L V W D N E Q Q V P F A Y K D N Q
UniRef90_U4U9T5 F L H E D N V T L V W D N E Q Q V P F A Y K D N Q
UniRef90_C7QIB2 N Q V A A Q P G T V H H D P I T G A V Y K Y D P A S K T F W T Y
UniRef90_J3PKB6 P R P G A S E Q W D D A A K A S Y S Y D G S S R V L V T Y
UniRef90_V9HIA1 L K S K Y T G L K E Y W D D S A K A P Y L Y N E T T G A F F T Y
UniRef90_G0S2X6 P L E G S E V R Y D E S A G A T Y C Y D P V R R K M V T Y
UniRef90_R7UAJ2 L S N V I T R V F D E E S K V P Y V Y D E S V W I G Y
UniRef90_T1JHM6 M L K K G A T Y V W D E E M K S P Y A Y D G D E W V G F
UniRef90_K9JQZ1 P K D G A T V Q Y D K E T G A T Y T Y D A A S K T L I S F
UniRef90_E4NAM1 G F V D N P S Y T Y W D D A K A A Y F Y D G T T F W S
UniRef90_Q56S57 P L E G A E E H K D D S C A T Y C H N A E S R T L V T Y
UniRef90_UPI0003A6E4CA N L P G G T L Y R D W K A G N S W L F D G T T Y W T Y
UniRef90_UPI0001F85E42 N M E T N S S F V K Y R D P A S K A P W L Y S R S K K E M Y T Y
UniRef90_L9PG29 K S G T R W Y H P Q T K Q L F L Y T G S T G E W W S Y
UniRef90_F2PXC4 P K D G A Q E K K D C G A S Y S Y D Q A S R T M I S Y
UniRef90_UPI000363D881 S L T V A N G F T R Y W D D R A K A P Y W F H P V R R I F V T
UniRef90_UPI00046317AD N Y L H K E G Y T R F V H S Q S K V P W L F N G T L F I S Y
UniRef90_W9YZA4 P K P D S S E H H D P E I G A S W S Y T P S T K T M V S Y
UniRef90_C7Z1B9 P K S G A E L K Y D E T A Q A A Y S Y D A N T Q E L I T F
UniRef90_F0XG42 P L M G A Q Q H I D Q D A G A S Y S Y D N S R T L V T Y
UniRef90_N1JA01 P K S G A T E H V D N E T L S Y S Y D T S A Q T L I S Y
UniRef90_B0F608 F M L G A N G F E Y G Y D E Q A E A A W V W N P T S G Q L V
UniRef90_A2C9A3 G L N N G S Y D L A W D D D A K A A Y L Y N D Q E Q I W S S
UniRef90_M2NLN2 P R P A S E L H H D N E A T A S W C Y D L G T R T M V S Y
UniRef90_UPI000370857D D S L K N E G F V S Y W D D T A K A P Y M Y S A K K Q L L T F
UniRef90_F9XHS5 P L P G A E V L Y D N N T V A S W T Y D A A T Q T V V S F
UniRef90_Q4WH63 P R P G A E E H T D D S I A S Y S Y D S E R T F I S Y
UniRef90_J3PIL9 P R P G A T E N V D F K T V A S Y S Y D P K I R E L I T Y
UniRef90_V2XUQ7 P L P G S Y V F R D D K A K A T W T Y D Y S K K E M I S F
UniRef90_A1CKM7 P K P G A T E N L D H A T A G A S W S Y D P S N R M M V S Y
UniRef90_S4D7T6 F E A Q A K D E T Y H W D D E A K A P Y I Y D S Q K K E L Y T Y
UniRef90_E3QHS8 P L P G S E E H H D Y E T G A S Y S Y D A A R R K M V T Y
UniRef90_F7W5Z4 P L E G A E E R I D Y E T S G A T Y C Y Q P D T K T L V S Y
UniRef90_S3BN91 P R A G A T E L I D A E A G A S Y S Y D P S A Q E L V T Y
UniRef90_N4TU94 P L E G A T E Y G D R G C C A S Y C Y N P Q T R T M V T Y
UniRef90_E4ZYY1 P L N G S K V Y T D K E T I S S W S W D P M K K E F V S F
UniRef90_L9PNF3 G Y L A G G Y R Y W N A A A R A P Y L Y N A A Q Q V W L T Y
UniRef90_K8R6F9 L L K S A A G T V Y E H P V I A K T A Y K F D G T T W W S Y
UniRef90_S4E1A3 L K A Q I P D L T E Y W D I A Q A P Y F Y S E S T K D F Y T F
UniRef90_U2QR76 S Y L D N T D Y R Q F R H E E A Q V P W L Y G N R T F V S Y
UniRef90_B2VXR8 P L A G A Q E F Y D A E A G A T Y S Y H N G S G M L V S Y
UniRef90_Q8NK39 P K A G A T V K Y D D V A K G Y S Y D P S T K E L I S F
UniRef90_R5KTT9 L M K S N S N Y K R Y W D D V G K V P H I W N A Q N N T F L T F
UniRef90_X8JHE8 N V L P F P G A T V H I D L S N I S S Y S Y D P A K K E L I S Y
UniRef90_A3QRA2 P K S G A T V K C D D T A K G C Y S Y D A S T Q E L I S F
UniRef90_Q05XA2 G V E N G D L Q L F W D D T A K A A F V Y D S V S G L W S S

UniRef90_I3BS17 1 G I G W A N V T G V A T G P F L H G T G G G A L G R F E Y Q T L A N D Y L 40
UniRef90_D2QP58 Y G R A W Q L Q D G N P K T H P R T L T K V E R G G G Y T F I K D
UniRef90_G9MN4 Y G R S F T N T D G L L G R P Y S G I G Q Q G S L E P G V W L Y R T M I K D
UniRef90_UPI000418268C Y G R M F R V A K L D K G L G Q K H I K Q Q E Y V D G Y T D M I K D
UniRef90_UPI0003642FD3 Y G R G W D G V T N G G N G L F Q A A T G A A P G D P E E P G V S G Y R K L K S
UniRef90_W7DBV4 Y S R G W K G S D P L N G L F Q Q A T K D F A T P T W G S G T W A Y R N I D K
UniRef90_Q92270 Y G R G F C N T A G P G H P F Q G L P R G T W E E G Q F N Y K T L
UniRef90_W6TQG6 Y G R N F K I D E S G K K G L G D K V V S G Q F G K G Y T L L K D
UniRef90_P11797 Y G R A F K G V S G G N G G Q Y S H S T P P N A D Y W D P R I A S Y R Q L E Q E
UniRef90_F1L1F6 Y G R G W T L S N P S N T G L G A P G T A A T A T P Y R E A G I A A Y Y E L C E
UniRef90_R5EMJ2 Y G R H F A V T S F E N H G L L Q P S G G G L P G P T A A Y G E I T P
UniRef90_C9SIJ4 Y G R S F A R T D G L G K P Y S G V I G K G S L E A G V Y H Y K A L
UniRef90_J5TDK9 Y G R A F C N T D G P G R P Y K G V I G K G S W E D G M W D Y K A L
UniRef90_S3CKT8 Y G R S F Q A T D G A G K P F S G V G S G S W E N G M V W D Y K A L
UniRef90_W7YZS0 Y G R G F W K N C A P G G D G Q Y Q V C T P D I P N G T W D G G M F D Y G D L A A
UniRef90_A9Q019 Y G R S F E S T T G L G A S Y S G V I G A G S W F E N G I W D Y K V L
UniRef90_M5BWH3 Y G R G F Q N T N G I F Q S F N G T G P G T W E A G V Y D Y K A L
UniRef90_S3BZT7 Y G R S F E A T K G L G Q N Y S G V G D G T S Q P G I W L Y K D L
UniRef90_F4L620 Y A R S W E G V E N V N R G L Y Q S S G K F K S F V P Y H R Q S S
UniRef90_UPI00034CE3E1 Y S Y S W T G V N P G N D G L L Q S G T P V K D A I L Y K D L Y
UniRef90_G4NEJ1 Y G R T F Q N T D G P G G A Y S G T G P G S W E N G I W D Y K A L
UniRef90_A0A010QT42 Y G R S F E N T A N G V G L P Y S G V I G K G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_W8YQM4 Y S R G W K N V N G G N T G L W G S A T G G G A D G K Y G A G A N P I W H I L T
UniRef90_UPI0003B4B746 Y A Y G W H Q V P E D G H L F Q E G T I H G D R P Y G Y I Q T
UniRef90_A0A023B804 Y G K S W Q S V P K T G T G L W Q T A T T Y P A G G T W E L G T L S W F D I K N
UniRef90_V9H8U7 Y T R G W E N V Q G G T N G L H G S S K T P A T G N V W G A G A N P L W H V L N
UniRef90_G1XUZ3 Y G R G F A N T D G P G K P Y N G G G A G H W E A G V W D Y K D L
UniRef90_K4CAY2 Y G Y A W Q L V N A N N H G L R A P A N G K S N A G S I D D G S M T Y N Q I K
UniRef90_E7CU94 Y G R G W S G V H D V N N N V F T G V A T D K I A G T W E N G V V D Y R N L
UniRef90_T0R7X9 Y G R S F E N S H G L Y T P F T A P T T G S W V S G S D G A G V W D Y K
UniRef90_C7ZBR2 Y G R S F Q G T A D G L G E P F V D V I G F G S W E K G V W D Y S A L
UniRef90_A9LI60 Y G R A F V I G T D G P G K P Y S T I G E G S W E S G I W D Y K V L
UniRef90_B8X9T6 Y G R S F E A T T D I G Q Q S Y N G L G S G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_C5GPI2 Y G R A F E Q T D P G H P F Q G V G E G S W E S G V W D Y K V L
UniRef90_L8FSW0 Y G R S F A A T E G M G K K F S G V G G G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_C5PBT0 Y G R G F E N T Q G P G S P F Q G V I G E G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_Q5MYT4 Y G R G W A G V A G G D G L Y Q V A T G A G K G T Y E A G I E D Y K V L K T
UniRef90_W3XJX0 Y G R A F E A T S G L V G E P Y T G V G S G S W E N G L W D Y K A L
UniRef90_A3DC30 Y A A G W Q E V N G G I N G L F G T S S K P L S S T Q F H Y I N
UniRef90_A0A010SLJ3 Y G R A F S N T K G L G K T S Y S G L P N G T L G Q A G V Y L Y K D L
UniRef90_N1PLE4 Y G R A F T N T D G P G T A F T G V G S G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_A1C8S9 Y G R S F A N T D G L G K P Y N G V I G K G S W E D G V W D Y K V L
UniRef90_L7IGT9 Y G R S F A S T G G L G K P F S G L G D G S I E R G V W L Y K D L
UniRef90_K9WT43 Y G R T F H V T V P S D N G P G K P F N G G G T A G T Q E S G F L A Y F E L K D
UniRef90_C5FPA3 Y G R A F E Q T D G P G K P F Q G V I G E G S W E N G I W D Y
UniRef90_A0A023B817 Y G R G F C G V N S S T S G E Y E P F T P C D V D S T E T P V F A N Y W Q I K E
UniRef90_UPI0003B793CE Y G R G W T G V P D G G N G L Y Q S V T G A T A P F T Y E A G V A D W K E L Q S
UniRef90_Q4WY00 Y G R D F L S T N G P G T P Y S G N G A G S W E H G V W D Y K A L
UniRef90_T1KLV8 Y G R S F T L V N K D N P H L N A P I I G P G A G T N E S G M L A Y Y E I C N
UniRef90_D3V0U6 Y S R N G K N T N I T S Y S P L S G S Y S P T T T G T F E S G S T E W Y D T I Y
UniRef90_W4V8Y2 Y A A G W Q E I N G G I N G L F G T S S K P L S S T Q F H I I N
UniRef90_K6Z473 Y G R G W H S N W K N A F E G N N H A V S T G S Y V Y K E L I A
UniRef90_D9TS97 Y S R G W K N V T T G I N G L F A N A N G A P I G N L Q S P G G Q N S Y S R M E
UniRef90_M5GEZ2 Y G R S F E N T D G L N Q P Y N G V I G Q G R W E A G V W D Y K N L
UniRef90_A0LUX2 Y I R G W T G V S A G N H G L Y Q P A T G P A P G H Q Y S P G I A M Y K E L T
UniRef90_Q5KE51 Y G R S F A N T K G I G S P F S G T G E G S W E A G M W D Y K A L
UniRef90_UPI0003FEEDFA Y A R I W E N V A P D N D G L G L Y A T F T K P T N G S W V A G T W D Y K V L
UniRef90_T0REX7 Y G R S F E N T K G L Y A T F T K P T N G S W V A G T W D Y K V L
UniRef90_R6UKL0 Y G Y A Y Q G V S S K N N G L Y S A Y T A G R S V S Y K I I K K
UniRef90_H3SAT9 Y A H M A T D V I Q S T N N G L G Q R A A P S W L T P S Y K E V L T E Y T S S
UniRef90_A6QV43 Y G R A F E N T D G P G K P F Q G V I G Q G S W E N G V W D Y K V L
UniRef90_F9XCR8 Y G R Q F A Q A T A P G K A F S G T G S T G S W E A G I W D Y K A I P A
UniRef90_Q8MY79 Y G R T F T L A N P N N N G M N A P S S G G G D A G T K E A G F L A Y E I C D
UniRef90_J0DD70 Y G R A F E N T A G L Y Q P Y N G I G P G T W E A G V Y D Y K A L
UniRef90_F9XN04 Y G R A F Q Q T K G P G K S F N G V I G E G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_UPI0003606EF3 Y G R G W T G V I Q P N G D G L Y Q A A T A G A K G T Y E T G I E D Y K V L K N
UniRef90_Q7S062 Y G R A F A S T D G P G T A Y S G V I G E G S W E K G I W D Y K V L
UniRef90_C0NW75 Y G R T F A D T D G P G T P F H G D G G Q G S F E K G L W D Y K S L
UniRef90_A9MR71 Y G R S F E N T N G S Y N P G A G T T T G T F E S G T S E W Y D V I Y
UniRef90_C7Z0K2 Y G R S F E N T D G P G R P Y Q G I G E G N W E R G V Y D Y K N L
UniRef90_Q0U7L7 Y G R A W Q L Q T A N P D A F P R T I T K V E R G G G G Y T F I K D
UniRef90_I0KF39 Y G R C F Q N T D G P G K P F S G V I G Q G S W E A G N Y D Y K N L
UniRef90_UPI00045614E2 Y G R S F T V E S H A T Q V V G Q P Y S A K S Y I D G Y G Y I K D
UniRef90_UPI00046F51DD Y G R S W D G V S P E D D G L F Q A F E G P G Q P G S Q L G G V F E W F D L E G
UniRef90_T0RE08 Y G R S F E G S S G L Y G N F T P P T A G S W V S G N D G K G V W D Y K A L
UniRef90_T1JFT1 Y G R S F T L Q N A D V N G L P A P S K G N A G A Y T G E A G T L G Y N E I C E
UniRef90_A5GSE6 Y T R A W G D V T A G D D G Y G E S G A A S A S G S F E A G N Y D Y K D I L T
UniRef90_N4VW2 UniRef90_U5MYI0 Y G R A F S N T K G M G K P Y S G L P N G T L E P G I W L Y K D L
UniRef90_K1R516 Y G R S F T L A S P S N N G L S A P N G G Q A G R Y T N E A G F L A Y E I C C E
UniRef90_K1R516 Y G R S F T L A S P S N N G L S A P N G G Q A G R Y T N E A G F L A Y E I C C E
UniRef90_R8BCA2 Y G R S F E A T S G L I G Q T Y N G V I G P G T I Q S G V W L Y K D L
UniRef90_UPI000185109E Y G R T Y S D V E N N R N G M Y Q D Y Y G E G T A L S Y G E L E E
UniRef90_UPI000455FB55 Y G R S F A G A Q G I G Q D Y D R S R Q G G G T W E S G S Y D R
UniRef90_R6XT15 Y G K A Y T V K G T G N Y E S K Y P A L G A P A E L N Y A S G T V T Y K Y I S K
UniRef90_W9YBY2 Y G R T F T S T A G P G H S Y S G V G E G S W E Q G V W D Y K A L
UniRef90_J4H2G2 Y G R S F M N T D G P G K P F Q G I G P G S W E Q G V Y D Y R A L
UniRef90_UPI00047A4C50 Y G R Y W E K V K T E N E G L Y Q T S M T T G I I V P Y W D L L Q
UniRef90_D3B362 P I G M F E V G V I E Y A D M M Y
UniRef90_UPI00047A48B9 W E D G V D Y R D I V N
UniRef90_A0A023B7Z4 Y G K S W Q G V P K T G D G L W Q S S T A T P A G G T W E L G T V S W F D L L H

UniRef90_I3BS17 D G Q G K N G F A Y F Y D A Q A E A P Y L W N A S S G G L I T Y
UniRef90_D2QP58 S L L T N P A Y K R H W D R R A K A P Y L Y N A D L K R F V S Y
UniRef90_G9MWN4 P R P G A T V Y V N S Y T V S A Y T Y D P A T T R E L V S Y
UniRef90_UPI000418268C S M V N K K G F K E Y R D E V A K A P Y L L N A K T G D V L S Y
UniRef90_UPI0003642FD3 K F T S S Q V F H D E A A I A T W G Y D G K Q F W S F
UniRef90_W7DBV4 L K A S V P G L T E Y W D G V A K A P Y L Y S D I T G Q F F T F
UniRef90_Q92270 P K P G A V E Y H D F N R L A S W S Y D P Q A R E F I T Y
UniRef90_W6TQG6 S L I N K N G Y K R F V D K A R A P Y L F N E K N K T F I T Y
UniRef90_P11797 M L Q G N Y G Y Q R L W N D K T K T P Y L Y H A Q N G L F V T Y
UniRef90_F1L1F6 M L A T G A K R F W D D E Q K V P Y L V N G N Q
UniRef90_R5EMJ2 E Y L R E N N F Q I Y W D A D A E A N Y L W N G R T L V S Y
UniRef90_C9SIJ4 P A P G A E E R W D A E A V A A W S Y D K K T R E L V T Y
UniRef90_J5TDK9 P Q P G A Q E F N D H R L G A S W S Y D P Q K R T M I S Y
UniRef90_S3CKT8 P K A G A K E F T D A S T G T S W S Y D S S T R E F L S Y
UniRef90_W7YZS0 N Y V N K N G F V R Y W N S V A R
UniRef90_A9Q019 P K A G A T M Q Y D S V A K A S Y S Y D S G S R E L I S F
UniRef90_M5BWH3 P F A N A T V Y T D S K N I S S Y S Y D P I K K E L I S Y
UniRef90_S3BZT7 P R S G A T E I Y D N S V A K A S Y S Y D N A T R E L I S Y
UniRef90_F4L620 I F T A E S G F V F Y R D S I S Q A P Y A Y S P A K R E F A T F
UniRef90_UPI00034CE3E1 S K V G T N G Y Q R Y W D S A K V P Y V Y N S Q I K E F S T Y
UniRef90_G4NEJ1 P R P G A T E L Y D A S T G A T W S Y D A A R R E M V T Y
UniRef90_A0A010QT42 P K A G A V E V Y D S T A G A L Y S Y D S S T K E L I S Y
UniRef90_W8YQM4 N L L K D P A N K R Y F D S V T K T P Y L Y N A D K K I F L S Y
UniRef90_UPI0003B4B746 L M D H S T V Y R D P A S Q A P W L F D G D V F W T Y
UniRef90_A0A023B804 N I L P K C T R T W D V S K T P T L Y D P N T G V F I T Y
UniRef90_V9H8U7 L M E N D P N L K A Y F D E V G G V P Y V W Q N E K K V F L S F
UniRef90_G1XUZ3 P Q A D S K V N E D P D A I A A W S Y D A A T K L M V S F
UniRef90_K4CAY2 N Y I V Q N R A T V Y N A T I V G D Y C Y S G N T W I S Y
UniRef90_E7CU94 A G S V D Y K F E Y D F V A D A S F A Y D G K V G V V V S Y
UniRef90_T0R7X9 I L P R P G A T E L Y D E K L G A G Y S Y D A N S R V E T S Y
UniRef90_C7ZBR2 P K D G A V P G F D P A A H A H Y S Y D A T T R E L I S F
UniRef90_A9LI60 P K A G A T V I T D S A A G A T Y S Y D S S S R T M I S Y
UniRef90_B8X9T6 P K A G A T V K Y D S V A K G Y S Y D P N S K E L I S Y
UniRef90_C5GPI2 P Q P G S E E V N D D D L K A S W S Y D R N A R K M I S Y
UniRef90_L8FSW0 P K A G A T V N V D A E A K A R Y S Y D P T T K E L I S F
UniRef90_C5PBT0 P Q P D S E E Q N D D Q L L A S W S Y P S A K K M L S Y
UniRef90_Q5MYT4 R S A K Q F V H P V S K Q L W T Y D G N E F W S Y
UniRef90_W3XJX0 P K A G A T E I Y D A V A G A T Y S Y N S A T Q E L I T Y
UniRef90_A3DC30 S L L K S P G F T R Y W D E Y A M V P Y L W N P N E S A T F Y S Y
UniRef90_A0A010SLJ3 P R P G A T V H W D S A V K A T Y S Y N N A T R E L V T F
UniRef90_N1PLE4 P Q A G A Q I L Y D S Q A V A S Y S Y D S S A K T M V S Y
UniRef90_A1C8S9 P Q A G A T E H V L P N I M A S Y S Y D P S S K L L I S Y
UniRef90_L7IGT9 P R P G A I V J A Y D N V A K A S Y S Y D A A K R E F V T Y
UniRef90_K9WT43 N I S S G S L I R E W H E P T L T P Y A Y N S S T G D W V S Y
UniRef90_C5FPA3 N A L P K D G A E E Y N D E Y L V A S W S Y S A S Q R K M I S Y
UniRef90_A0A023B817 W E S D A A Y T T Y F N K R T Q T P F L Y N K E K Q Y W L S Y
UniRef90_UPI0003B793CE A G V L J A S S Q Y F D P N S A S S W V Y D G T N
UniRef90_Q4WY00 P Q P G A T E V F D D Q Q A G A S W S Y D A G A R T M V S Y
UniRef90_T1KLV8 N M K R H G W T K E W D V G Q V P Y A Y H E D Q W V G Y
UniRef90_D3V0U6 N Y L N R N G F T L Y T D E V A D A D Y L Y N Q N S K L F L S Y
UniRef90_W4V8Y2 S L I P D S G F I R Y W D E Y A M A P Y L W N P A T A T F Y T Y
UniRef90_K6Z473 N P P G Y L Y G Y D A Q A E A S Y L F N A D T Q G F I S F
UniRef90_D9TS97 I L E K T S G Y Y K Y R D E Y S L V P W L Y N V I S E G T M Y T Y
UniRef90_M5GEZ2 P L P G A Q V V E D L Q T V S S Y S Y N P Q T K E L V S Y
UniRef90_A0LUX2 G F V D N P A Y T F W D P V T Q A A W F Y D G T T
UniRef90_Q5KE51 P Q P G A Q E I N D H R L G A S Y S Y D P A K R F L I S Y
UniRef90_UPI0003FEEDFA F L S T D S G F V Y H W D A T A A P Y M Y N A G K K W F V T F
UniRef90_T0REX7 P L P G A T E Y Y D A V V G A A Y S Y D A T T K M F V S Y
UniRef90_R6UKL0 S Y L S Q S A Y R Q L R H E E A Q V P Y L Y G K N T F V S Y
UniRef90_H3SAT9 T Y G K L A J T R Y W D E A S Q A P Y L F D G S T W L T Y
UniRef90_A6QV43 P Q Q G S E E M N D H E L F A S W S Y D K T A R K M I S Y
UniRef90_F9XCR8 S G S S S T F K I Y T D T Q A I A S W S Y D S S S K M L I S F
UniRef90_Q8MY79 M L K K G A D Y V W D E S T V A S Y S Y D A G K R E L V S Y
UniRef90_J0DD70 P L A G A Q V T E D N S T V A S Y S Y D A G K R E L V S Y
UniRef90_F9XN04 P R P G A K V E D T S A I A S Y S Y D S S T K T M L S Y
UniRef90_UPI0003606EF3 A A G T L R Y H P T T K Q S W K F D G S N W W S Y
UniRef90_Q7S062 P K S G A K V F L D E K V G A S W S Y D E T N K V M V S Y
UniRef90_CONW75 P K A G A V E H I D S G C G A S W S Y D A S S R T M I S Y
UniRef90_A9MR71 N Y L G R N G F N V Y T D Q V A D A D Y L Y N P E S K L F L S Y
UniRef90_C7Z0K2 P L A G A Q E H N D N A S G A S Y C Y D P Q R R I M V T Y
UniRef90_Q0U7L7 P L Q G A T E Y F D R E A Y A T Y S Y D N S T A M L V S Y
UniRef90_I0KF39 S L L T N P A Y E R R W D R R A K A P Y L Y N A S L Q R F V S Y
UniRef90_UPI00045614E2 P L K G A V E K Y D G T L G A S W S Y D S G K R E F V T Y
UniRef90_UPI00046F51DD S L V N Q R G F Q A F R D D R A R V P Y I Y N A E T G Q M I S Y
UniRef90_M0MPD1 D G L E S D D W E V Y F D E D A V A A W A W N S D S R E M L S Y
UniRef90_T0RE08 P Q P G A T E F Y D E K L G A A Y S Y D A N R K V F T S Y
UniRef90_T1JFT1 Q I A N G E P W K I V W V D G Y E A P Y A Y K G R Q W V S Y
UniRef90_A5GSE6 G V Q D P S Y T L L W D D A K A A Y A Y N A D A L T W S S
UniRef90_N4VGVW2 P R P G A R V H W D G V K A T Y S Y D N S T Q Q V V T Y
UniRef90_U5MYI0 E Y I N K N G W T R Y W D D E A K A S Y L K N N S S F I T Y
UniRef90_K1R516 M L K T G G T R H W I P D M E V P Y V V K R D Q W V G Y
UniRef90_K1R516 M L K T G G T R H W I P D M E V P Y V V K R D Q W V G Y
UniRef90_R8BCA2 P R A G A T E V Y D N T A K A S Y S Y D S S S Q E L I S Y
UniRef90_UPI000185109E V Y L D S E E Y V R Y F E E D S K V P W L F N G I E F I S Y
UniRef90_UPI000455FB55 F L P T P G S Q V Y V D G K G V A S Y S Y D G N S G E L V T Y
UniRef90_R6XT15 N I L T D S S Y K R Y F D N E A K V P Y L Y S A S K K I F I T Y
UniRef90_W9YBY2 P K S D S S E Y H D P H I G A S W S Y P S S Q T M I S Y
UniRef90_J4H2G2 P P G S Y M F R D E E V A A S W S Y N Y Q T K E L V S F
UniRef90_UPI00047A4C50 K I S S G D Y I K S Y D S S A K A S Y L W S A S D S I F V S F
UniRef90_D3B362 N F M G R N G Y I L Y T D T V A D A D F L Y N P T T K V F I S F
UniRef90_UPI00047A48B9 N R M G S E W E K G Y D E V A E G P Y V F K A S T G D L I T Y
UniRef90_A0A023B7Z4 N V V P A C T R T W D D V S K T P T L Y

UniRef90_M4FXA1 1 Y G R S F D K T A 10 N G L G M P Y T 20 P S T A G S F E A A I W L Y R D L 30 40
UniRef90_E9ERT9 Y G K S F Q K T N G L G K P F S G V G D G S W E A N G L W D Y K V L
UniRef90_Q3KUR4 Y G R G W Q G V E P I S L S K L E K S Y G G L G K S T D D P G Y F T Y S D I S K Q
UniRef90_B2JBT5 Y G R T F K V S S P T D N G P L G K S Y S G P A G I S T V T P G V L S Y Y E I
UniRef90_H1VTS2 Y G R S F D N T A G L G H P F S S E V G A G S W E A G A W D Y K A L L
UniRef90_G9P630 Y G R S F M N T Q G L G Q P Y T G L Q D G S I E Q G V W L Y R D L
UniRef90_F9XMJ8 Y G R S F A N T S G P G M T Y T N A T D G S W E P A V W D Y K A
UniRef90_A9LC94 Y G R T F T L A S T A N T G V G A P A T G P G T N G T M E S G M M G Y N E I C E D
UniRef90_F5J1K6 Y G R I Y K T K K D S S K G V G D P I T E Q I Q G K G Y T F I K D
UniRef90_W0T6N2 Y G R G F T N V T N D N N F L G K K Y H G V G G E S E G E P G I W L Y R D L
UniRef90_M2UQ57 Y G R S F A N T D G P G K P Y Q G V G Q G T W E T G V Y D Y K A L L
UniRef90_K5W5Q5 Y G R S F A N T D G P G A P F Q G I G D G S W E A G V Y D Y R A L L
UniRef90_B8M4H6 Y G R S F T N T D G P G K P F S G V I G D G S W E N G L W D Y K A L L
UniRef90_A0A024JG21 Y G R A F A N T D G L G H T F Q G V G E G S W E N G A W D Y K V L
UniRef90_G2QJH8 Y G R S F E N T D G L G K P F S G V G E G T W E N G V H D Y K K L
UniRef90_M7X4J3 Y G R S F I N T Q G P G T P F S G V G Q G S W E A G S Y D Y K A L L
UniRef90_UPI0004679C11 Y A R A Y G G V N T T N D G F L R P A D A A A A P D W A A D G L D L R T L G Q
UniRef90_UPI0004410A9B Y G R G F E A T N G I Y Q A Y S G N G V G T W E A G V Y D Y K A L L
UniRef90_Q7ZA13 Y G R S F E Q T A G I G K P Y N G I G S G T W E A G V W D Y K A L L
UniRef90_Q0Z942 Y G R S F E L V N K T Q F D I G A P A S G G G T P G T A E A G F M S F Y E I C D
UniRef90_Q0Z942 Y G R S F E L V N K T Q F D I G A P A S G G G T P G T A E A G F M S F Y E I C D
UniRef90_E9F7B7 Y G R A F P N T T G L G K P F T T P P T E G N E E P D T Y M Y
UniRef90_G1XM45 Y G R S F T N T Q G P G T A F S G V G Q G S W E Q G V Y D Y R A L L
UniRef90_H1XTS2 Y G R E F N S H G L Y Q S A T G G D V T Y G Y A D I V A
UniRef90_E9JBG4 Y G R A F T L A D K N Q N G L Y G A P A T T G P A T A G T R E G M L G Y N E I C E
UniRef90_N1RM14 Y G R S F Q N T V G L G G T F N G I G Q G R W D E G V W D Y K D L P R
UniRef90_UPI0004413B33 Y G R S F E K T A G I Y Q P Y D G I G T A G S W E A G T W D Y K A L L
UniRef90_B2WBE9 Y G R S F A A T D G P G K H F Q G V I G P G T W E S G V Y D Y K A L L
UniRef90_BOXJ10 Y G H T F T L A S T S S T G V G V R T I G G G N A G T F E S G T L S Y L E I C E
UniRef90_R9XIZ6 Y G R G F T N V R G N G D Q L G Q K Y S G V G G E S E G E P G M W L Y N Q L
UniRef90_G7X7W4 Y G R A F E G T D G P G A G F Q G V G E G S W E N G V W D Y K D L
UniRef90_K7J579 Y G R G F T L A D P K N N G I G A P A N Q P A T A G T R E P G M L G Y N E I C E
UniRef90_J1KNW3 Y G K K F D N V A N S T N G L F Y S A N P Q N P T G T W D G G S I E I C D L V G
UniRef90_W0HTE9 Y S R S A K G A N I T S Y S P L K G G T T V G T F E S C V E W Y D T L Y
UniRef90_G8MJU9 Y G R G W T G V T P G G D G L Y Q K A T K V A P G K Y E D G Y Q D Y K M L K T
UniRef90_UPI0004416AB7 Y G R S F M N T R G P G H P F S G V G A G S W E G V Y D Y R A L L
UniRef90_E9GN71 Y G R T F T L V D K N L R Q I G S N G T G F Q G T R E D G F L G Y N E I C K
UniRef90_L9Z0K6 Y G R S W T D V Q P A D D Q I F Q K Y K G D P S M G T S Y A G V W E W F D L G S
UniRef90_U4LIC0 Y G R A F E Q T D G A G K P Y S G T G A G S W E N G I W D Y K V L
UniRef90_G4MML7 Y G R S F D K T T G L G K G Y T A S T A G S L E G Q A G I W L Y K D L
UniRef90_UPI00037B5418 Y R G W K G V P A T G N G L A Q P A T G A S G A R S Q Q A G L A H Y K E L
UniRef90_R9AIM2 Y G R S F A S T N G L G H P F K G V G G S W E A G N Y D Y K A L L
UniRef90_A0A016Q7D2 Y G R S F E G N L G I G K S F S D V G Q G S W E R G V W D Y K A L L
UniRef90_UPI00037CFC3D Y G R A W Q L Q S A D P E A H P R T I E R G G Y T Y I K D
UniRef90_U7Q152 Y G R A F E N T D G P G T A Y S G V G S G T W E A G T Y D Y K A L L
UniRef90_L8FVN7 Y G R A F E N T D G L G K P Y S G V G Q G T W E N G V H D Y K K L
UniRef90_I2NBF4 G Y G W T G V P A G K N G L Y Q P A T G M S P R G G G Q L P Y K A I K D
UniRef90_C4R3K2 Y G R G F G N T D G Y N K P F K G V I R G K G T S D E E G I Y N Y M L P Q K D
UniRef90_F8WX57 Y G R A F N L K K G A S K G L G D P A E Q I R G R G Y T Y I K D
UniRef90_Q142F5 G T Y D P G T T T T G S F E S G T T E W Y D L I Y
UniRef90_K6TYQ6 G T I P F F G L R D H Q Y L S Y K T L I K
UniRef90_I4YBJ6 Y G R S F T K T K G I G Q S Y S G V G K G S W E A G N Y D Y K A L L
UniRef90_B6Vfq9 Y G R S F E G S N G L Y S N F T K P T K G S W A G V W D Y K V L
UniRef90_UPI0003B51EE9 Y A R G W Q D V V A E N G N P I G S A E G S P F S G S W A G L M D Y R G V L K
UniRef90_M0A0R1 Y G R G F N N A T E P Y D G I G F G P D A L P E G T W H T G A F D F G D L E T
UniRef90_M3AYZ6 Y G H A F V G T E G P G L P Y T G A G E G S W E P G T W D Y K S L
UniRef90_I6LM40 Y G R G F T V A N A C S N K L G A S H S G G C T A G T R E A G L G Y N E I C E
UniRef90_L9W3W8 F G V V F E G V D G G T N G L G Q P W S T W G G S E Q Y S T I A E
UniRef90_G2RFJ6 Y G R A F E A T K G L G L P Y A G V G P G S F Q P G T W L Y R D L
UniRef90_C4JKX0 Y G R D F A N T N G P G R P F S G S G P G S W E P G L W D Y K A L L
UniRef90_B0D0H4 Y G R S F M N T Q G P G S V F S G V G Q G T W E A G S Y D Y R A L L
UniRef90_UPI00044152BE Y G R S F A N T E G P G K P Y Q G V G Q G S W E Q G V Y D Y R A L L
UniRef90_W2RYH6 Y G R T F Q N T A G P G S S Y Q G I G E G S W E Q G I W D Y K A L L
UniRef90_A6RA98 Y G R E F A D T D G P G T P F T G T G N G S F E P G I W D Y K V L
UniRef90_UPI0003F48C7F Y G R A F E G T E G I G K P Y N G S G E G S W E A G M W D Y K A L L
UniRef90_M0JXX4 Y G R G F N G T E L Y S Y S G L P E G T W H D G A F D F G D L Q A
UniRef90_C7P2D8 Y G R E F T G V E S T N D G L L Q P F G G S L D G A T G F A D I D D Q
UniRef90_V4BWP5 Y G M S F T L A N P N E H G V F A P A T G G G R M G T S E G G L S Y Y E I C E
UniRef90_G8LWA7 Y S R G W S N V A S E K H G L G V S G L G Y L Q G G T L G S N G Q N A Y F R M K E
UniRef90_A9LDS2 Y G R S F Q N T A G I G Q T Y N G V G G G W E A G I W D Y K A L L
UniRef90_UPI0002657BD1 Y G R T F T L T N D T L T D V G A P A I S G G Q A G T S E A G F L S F Y E V C D
UniRef90_UPI0002657BD1 Y G R T F T L T N D T L T D V G A P A I S G G Q A G T S E A G F L S F Y E V C D
UniRef90_A8PFV8 Y G R S F T Q T D G P G H A F V G I G E G T W E R G V Y D Y R T L Y
UniRef90_F0ZI71 G T T I G T F E S G V T E Y Y D I L Y
UniRef90_T0S0H5 Y G T S F E N T P N G L Y Q S F A T P T V G D N G A G S W R Y K S L
UniRef90_E4NBP4 Y F R G W T G V P A G S N G L Y Q T A T G P A A A G T S Q T A G V A F W K E L A
UniRef90_K1QAE4 Y G K S F L L D N A V N N G V G A P A T T G R G P A G T G E A G A L S Y E I C E
UniRef90_R8VJ70 G T Y T P G Y G T T V G T F E S G S T E W Y D H I L A
UniRef90_F0ZA64 Y S R N A Q G A Q I S K G D Y S P K E T T T V G T F E S G V T E Y Y D I L A
UniRef90_E3FCP9 Y G R G W S G V P N T N G G L N Q P A T G A G T G T Y E P G I E D Y K V L V N
UniRef90_F0ZF68 F N S K G N P K V V G T F E S A V S T F N D I M Y
UniRef90_W6PQ09 Y G R A F S D T N G P Q A Y N G V G A G S W E N G V W D Y K A L L
UniRef90_J7LGD5 F G R G W Q G V P A E R D G R G Q T A T G P A D D D Y D G P T R A F A D L Q A
UniRef90_E4ZUY2 Y G R A F T A T D G P G K P F Q G V G Q G S W E N G V W D Y K A L L
UniRef90_UPI00045D8138 Y G H V F L L S N P S N H G I G A P T S G A G T G E S G T W A Y Y E I C T
UniRef90_E2B819 Y G R S F T L A D P K N N G L R A P T T G P G A A G T R E G G M L G Y N E I C T
UniRef90_UPI0002DB7F6D Y S Y G W E G V K N E G G N G A F A A G N P I D I D K V D L S Y K T I E Q
UniRef90_UPI0004756BBF F G R G W S G V P Q N F G R F A P A E G P A E D Y G E A T D S Y E D L
UniRef90_BOVZ32 Y G H T F T L A S A S N N G V G A P V T G P G V K G T R A D G T L G Y N E I C E
UniRef90_V5H5Z7 Y G R S F T L S D P A Q N G V G A P Y K G A G T A G T K E P G S L S Y E I C K
UniRef90_T5AFU2 Y G R A F E N T D G P G K P Y Q G V G E G T W E R G V Y D Y K K L
UniRef90_A6EIC3 Y G R N S Q V A S G S V S G I G A Q Y L S G S F G K G Y T V I K D

UniRef90_M4FXA1 P R Q G A T V L Y D D V A K A S Y T F D S S T G Q L I T Y
UniRef90_E9ERT9 P K A G A T V L Y D D V A K G Y Y S Y D N R T Q E L I S Y
UniRef90_Q3KUR4 Y F M N N P G S H Y F R W D E H A E A A V L Y N S Q K N K E Y I
UniRef90_B2JBT5 N R L S S G S G L T Y R F W H E P T L T P Y A Y N S Q K T S E W V S Y
UniRef90_H1VTS2 P L P G A E E I Y D A A V G A A Y S W D P L A Q E L I S Y
UniRef90_G9P630 P R P G S Q V Y L N S R I I A A Y C Y D E A T K E L V S Y
UniRef90_F9XMJ8 M P Q N G S Q V Y T D N T L V A S W C Y N K D T R Y M V S Y
UniRef90_A9LC94 K I N A G G W T V T W D E Q K V P Y A V S G N Q W V G Y
UniRef90_F5J1K6 S L V N R N E Y T R Y W D E A A Q A P Y L F N F Y K G E F V T Y
UniRef90_W0T6N2 P L E G T T E E F D S N A V S A Y C F D F Y K S K T F V G Y
UniRef90_M2UQ57 P Q A G A Q I Y T D S Q I T A S W S Y D S N S R F M I S Y
UniRef90_K5W5Q5 P L P G S Y V L Q D D Q A V A S W A Y H Y Q T R E M V S F
UniRef90_B8M4H6 P Q E G A K L Y Q D D S S V S A W S Y D S S Q R L M I S Y
UniRef90_A0A024JG21 P L P G M T E N T D K N A V A W A Y D P S K K L L V T Y
UniRef90_G2QJH8 P L P G A E V R Y D E S A G G S Y C Y H A G R R R V L V S Y
UniRef90_M7X4J3 P L P G A E E A F D Q S L V T A S C Y N P S T R E W I S Y
UniRef90_UPI0004679C11 M E L E A K G F T R H W S E E A K V P F L F N R N E G I W I S S Y
UniRef90_UPI0004410A9B P F A G A N V V E N S T T M A S Y S Y D A S K K E L I S Y
UniRef90_Q7ZA13 P R P G A T V Q C D N A V Q G C Y S Y D S S T K E L I S F
UniRef90_Q0Z942 F L H E D N T T L V W D N E Q Q V P F A Y R G N Q
UniRef90_Q0Z942 F L H E D N T T L V W D N E Q Q V P F A Y R G N Q
UniRef90_E9F7B7 N K L P K A G A V E M Y D D V A K A V Y S Y D N R T R E L I S Y
UniRef90_G1XM45 P L P G S N V I S H D S Q L L A S W S Y N P D T K E M I S F
UniRef90_H1XTS2 L I G Q G W N Y R W D D V S K V P Y L N S A S A K L I T Y
UniRef90_E9JBG4 F L K Q G G W T V V R H E E H R L P Y A Y K G D Q W V G Y
UniRef90_N1RM14 S A S A K M Y C D N K A Q G C Y S Y D S S T R E L I S F
UniRef90_UPI0004413B33 P R P G A K V E Y E N T T S V A S Y S F D E S K Q Q L I T Y
UniRef90_B2WBE9 P D N G A V E Y T D T D I A A S W S Y D A G K R L M I S Y
UniRef90_BOXJ10 R F K A G G Y T K Y W D D V Q K V P Y A V N G N Q W I S Y
UniRef90_R9XIZ6 P L P N G P E Q F D D V W V S A S Y S Y D P D T K T F V A Y
UniRef90_G7X7W4 P L K G S R E M V D P R L M A S W C H D P V N R K M V S Y
UniRef90_K7J579 S I K K G G W Q V N F Q E E Q R V P Y A V K G N Q W V G Y
UniRef90_J1KNW3 N P V T N S G W V R Y W D N T T K V P Y L Y N A T S K E F L S Y
UniRef90_W0HTE9 N Y L G R N G Y Q V Y T D D V A C A D Y L Y N K T S K V F
UniRef90_G8MJU9 L P G T V Y E H P V A K Q S Y K F D G T T
UniRef90_UPI0004416AB7 P L P N S Q V F H D E R A L A S W S F D P A K G E M V S F
UniRef90_E9GN71 E L T A K N K W V E Q W D E I A Q V P Y M Y N G E R W V S Y
UniRef90_L9Z0K6 D G L D G P G W E T Y F D E D A V A A W S W N D E K R L M I S Y
UniRef90_U4LIC0 P Q D G A K E I V D K E V G A S Y S Y D S A A R K M V S Y
UniRef90_G4MML7 P R A G A T V L Y D D V A K A S Y T M D N S T G Q L I S Y
UniRef90_UPI00037B5418 G V V D N A A T F L W D D Q A K A S Y F Y K D G E F F T
UniRef90_R9AIM2 P Q P D A Q E Y F D G D R M A S Y S Y S T S S K E E V T Y
UniRef90_A0A016Q7D2 P K P G A E I Y D D E E A Q A Y Y S Y D S I M H E L I S Y
UniRef90_UPI00037CFC3D S L L T N P A Y Q R H W D R R A K A P Y L F R A E N Q I F F S Y
UniRef90_U7Q152 P R A G A T I Q T D A T A G A T Y S Y D A A S R E M V S Y
UniRef90_L8FVN7 P L E G A V E K L D E E T E G S Y C Y H E E K R I L V T Y
UniRef90_I2NBF4 L P G A V H T D R K H G A A W K Y D G T E F W T Y
UniRef90_C4R3K2 N F K D N E K Y D P E A V A A Y S Y E P L S R T F V S Y
UniRef90_F8WX57 S L V N Q N E Y Y R Y W D E S A R A P Y L F N F Y K G V F V T Y
UniRef90_Q142F5 N Y L G I N G Y D V Y T D E I A D A D Y L Y S K D S K L F I S Y
UniRef90_K6TVQ6 S Y L N K H G W T R Y W D D Q A K A A Y L K K N D S E I T Y
UniRef90_I4YBJ6 P L P D S Q E F F D S E K I A S Y C Y S K N S K E L V T Y
UniRef90_B6Vfq9 P L P G A T E I Y D E K L G A T Y S Y D P T S K I F T S Y
UniRef90_UPI0003B51EE9 F L Q A N Q N A I V G W D V A K A S Y V W D E V S R T L L T Y
UniRef90_M0A0R1 N Y E G A D G W E K Y R H D P G A V P Y L V N E D E E T L I G Y
UniRef90_M3AYZ6 P P T T S Q V H Y D S I T G A S W S Y D K N S Q T M V S Y
UniRef90_I6LM40 K L L A G G W T V T W D N L Q Q V P Y M C A N G N Q W I G Y
UniRef90_L9W3W8 R Y L D S S E F E T F W D S T A E A P F S Y S A S Q E T F V S
UniRef90_G2RFJ6 P R P G A A V L Y D D E A G A S Y S F D A E T G E L V S Y
UniRef90_C4JKX0 P R P D A T E K Y D K E A G A T Y S D E K A K M M V S Y
UniRef90_B0D0H4 A L P G S F T Y R D Q D A I A S W S Y D P Q K R E M V S F
UniRef90_UPI00044152BE P L P G S F N F Q D P Q L M A S W S Y D Y A K K E M I S Y
UniRef90_W2RYH6 P K P D S H E Q Y D D K V I G A S W S Y C S A T G T M I S Y
UniRef90_A6RA98 P K E G A K E H M E S G S K A S W S Y D K S S R S M I S Y
UniRef90_UPI0003F48C7F P L P G S Q V I E D R S L G A A Y S Y D P H K R H L V T Y
UniRef90_M0JXX4 N Y E G Q D G W T K E Y H E P G T T P Y L V N E S E E T I I S Y
UniRef90_C7P2D8 Q F G H T R Y W D E A K V P Y K F D G S S L L S Y
UniRef90_V4BWP5 N I N R H G W K T E W I D D Q G V P Y V Y G G D Q
UniRef90_G8LWA7 L E A M T D V Y V K Y W D D Y A R V P W L Y S A A L H E M Y T Y
UniRef90_A9LDS2 P R S G A T I K Y D D V A K G Y Y S Y N A N T K E L I S F
UniRef90_UPI0002657BD1 M L R S G A T L V W D N E Q Q V P Y A F K D D Q
UniRef90_UPI0002657BD1 M L R S G A T L V W D N E Q Q V P Y A F K D D Q
UniRef90_A8PFV8 P L P L D T T F T Y N D E D L G A S W T Y D K T T R E M I S F
UniRef90_F0ZI71 N Y L G K N G F S L Y T D K V G D A D F L Y N P R S R V F M S
UniRef90_T0S0H5 P L A A G T T E Q V D T T T M A T Y S Y N P S T K M L I T Y
UniRef90_E4NBP4 A A G K T T G S S V H W D P T T Q S S W I Y D G T N
UniRef90_K1QAE4 M Q Q R G S G T T R R D L A A K V P Y F V N T N T K L W V G F
UniRef90_R8VJ70 N Y L G R N N F L V Y T D E V A D A D D F L Y N P Q S K V F M S
UniRef90_F0ZA64 N Y L G K N G F T L Y T D R A K D A D F L Y N S N S G V F M S
UniRef90_E3FCP9 R C P T G T V A G T A M A Y C G G Q W W S Y
UniRef90_F0ZF68 N Y I P M N G F K L H Y D P V S K A E F L Y N Q K T K L F M S
UniRef90_W6PQ09 P Q P C C A V T N L D E A A S Y C Y N N S K S R L F I S Y
UniRef90_J7LGD5 M D G E R F L D E E A G A Y W I Y D G D E W W T Y
UniRef90_E4ZUY2 P L N N G A K E V G D D R L V A S W S Y D D A A R T M V S Y
UniRef90_UPI00045D8138 F L K N G A T E Q W D A S Q K V P Y A Y Q G N V W V G Y
UniRef90_E2B819 N L K Q G W S M V R Q E D S T P Y A Y N G N Q W V G Y
UniRef90_UPI0002DB7F6D K Y R S K K G F K R Y Y D E K A K A T A F L Y D G D M F L T Y
UniRef90_UPI0004756BBF R K E G Q R F F D P V H A A Y W L Y D G D E W W T Y
UniRef90_BOVZ32 R K L T G T W K E V F D N E Q M V P Y A Y S G N Q W L G Y
UniRef90_V5H5Z7 S L K T G G W T T M M D P S A G P Y A F S G D Q
UniRef90_T5AFU2 P L E G A Q V C Y D G N I G A A F C Y D K R Q R R F V S Y
UniRef90_A6EIC3 S L V N K G G Y R K F R D E A A K A E Y L F N P E T N S L I T Y

UniRef90_D5GDQ8 1 YGRS FQAT T 10 G P G A S F T G G N G S W E N G V W D Y K A L 40
UniRef90_Q0IG64 YGRS F T L R S N S E H G V G A P T S G G P Q A G T Y E N G F L G Y N E L C E
UniRef90_T0LYD0 YGRS F L N T D G G I G Q P Y S G G V G A G A G T E K G V W H Y
UniRef90_E4NGQ9 Y Y R G W T G V A A G N H G L F Q P A S G G P A G A P N S N G V R M Y K E L L G
UniRef90_E4UZI5 YGRS F T G T E N K P G A S F S G V G G E G S F E D G V W N Y K D L
UniRef90_V5GCT2 YGRS F T N T D G P G T N F S G V G S G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_Q0CSG0 Y G R A F A D T D G P G S A F H G V G G E G S W E A G V W D Y K A L
UniRef90_E4N991 Y F R G W T G V Q A G D N G L Y Q K A T G A T P A G S Q E A G L A S W R E L T L
UniRef90_L8FQ75 Y G H A F N Q T D G L G L P S T D A A G A G T W E P A S Y D F K V L
UniRef90_UPI00037FBA20 Y G R G W Q G V A P S N N G E W Q T A T G A A P G Q F Q E A G T R G Y S N L L A
UniRef90_UPI0004414C96 Y G R G F E N T L G R G R P F A G I G Q G T W E S G V Y D Y
UniRef90_U1GKQ4 Y G R A F A D T K G P E N G R Y A A G V G G E G S W E Q G V W D Y K A L
UniRef90_A6FBZ7 Y A R G W Q D V V A E N G N P G S P F N G S G G D G T W E A G L M D Y R G V L K
UniRef90_Q0Z941 Y G R S F T L A S A S N N K L G A P A N G G D A G R Y T G E R G M M G Y N E I V E
UniRef90_V4P073 Y A R E W K N A K F D D G K R F P A S G S A G E L A G M A S W T E V Q A
UniRef90_D2PW17 Y Y R G W K G V P A T A N G K Y Q P A T G P A D G N A M S P G V S Y K E L V
UniRef90_Q47SE9 F G R G W R G V P G R R N G L Y Q R A R E V A P G T W E P G D E D Y K T L A R Y
UniRef90_UPI00036309E0 F G R G W T G V S P E N F G R Y A P A D S G A E G T Y G E A V D P Y G E L K Y
UniRef90_UPI00047E184A Y G R G W Q G V T D G G H G E W Q A A Q G A A P G Q F Q E A G T R G Y S N L L S
UniRef90_A5AB48 Y G R A F T N T D G P G K P F N G V G Q G Q G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_M5E6K8 Y G R G F D G T A G A G Q N P Y E H V S Q G S A E G G V Y M Y K E L
UniRef90_M7XJ11 Y G W T G V V P M G A P G D S N A P T T D V C G K T A G V Q W F K D L V A
UniRef90_W71959 Y G H G F T N T D G P G T P F S G V G K G S W E E G T L D Y G D L
UniRef90_D2UES0 Y G Q G W K D V A N I N N G L Y Q A G N N A G V S K Y N V L K T
UniRef90_G0RCS3 Y G R S F M N T D G P G K P A Y E G V G K G S E K G V W L Y R D L
UniRef90_UPI00036C1D7F Y G R G W Q G V A D G G Q G E W Q S A N G A A P G Q A E E A G T R G Y A N L M A
UniRef90_A2SW12 Y G R S F L N T V A Q V G G Q P Y Q G V A S N T G S D P G V W L Y R D L
UniRef90_Q3YLC5 Y G R A F E N T G P G Q G E G T W E S G V H D Y K K L
UniRef90_K5XCT7 Y G R S F A S T K G V N E S Y S G V G G G T W E S G V Y D Y R V L
UniRef90_K0F2F9 Y Y R N G W T G V P A G S H G L F Q P A T G P A P G A P M S P G I R M Y K E L
UniRef90_F0Z164 Y S R N A K N A V I S S S P L R Q G S Y S P D T V G T F E S G V T E Y Y D I L N
UniRef90_M3CYC2 Y G R A F A N T T P G P Q K F D N A T D G S W E N A L W D Y K A L A G
UniRef90_D2TGJ6 Y T R N A R N V E I E S K G T Y N P G E G T T T G S F E S G T E W Y D T I Y D
UniRef90_R6UNL5 Y G R S F T L S S L Q Q H H G M N A P S A G G G K A G T R E A G F L A F Y E I C D
UniRef90_T1JZR6 Y T R N A R N V E I L G T K G S Y N P A R K K L A T A G T S F E S G T N E W Y D V I Y
UniRef90_S5ML31 Y G R S F T L S N P S N T G L G A P A R G A G T A G T R E A G M L G Y N E I C Q
UniRef90_UPI000258DCB1 Y G R S Y T L S S A T E T S P G S A S A S G P G P K A G T N D P G L L G Y F E I C Q
UniRef90_X1YDK9 Y G R G W T G L T N Y P E G R P Y A K N E D D T Y A T A E A G I L P Y H E I Q K
UniRef90_UPI0003B39C9A Y G R S F E G S N G L Y S N F T K P T K G S W V A N G D A G V W D Y K V L
UniRef90_D2D316 Y G R T F T L T S S S N T A L G A P T S G A G N S G T L E A G M L G Y N E I C E
UniRef90_V5GKL8 Y G Q S F T L E D P T S N G L N A K S K G P G E A G T R Q G G F L A F Y E I C C
UniRef90_E9FYB8 Y G Q S F T L E D P T S N G L N A K S K G P G E A G T R Q G G F L A F Y E I C C
UniRef90_E9FYB8 Y G Q S F T L E D P T S N G L N A K S K G P G E A G T R Q G G F L A F Y E I C C
UniRef90_W6RUE8 Y G Y G L T N V N I W E N N M A V M L G Q T A R S L Q Y T Y T R I Y N
UniRef90_F4R703 Y G R S F L N T K G I G E S Y S G V G Q G T W E Q G V Y D Y K A L
UniRef90_U1YHG3 F G R G W S G V E A G D N G A W Q P A A G V A P G T Y E A G N K Q Y F E L R D
UniRef90_E1ACF7 Y G S S F Q Q T E G I G K A Y T G V G S G T W E Y G T W D Y R V L
UniRef90_T0JIP8 Y G R A F S N T K G M G Q S Y R G L P N G T L A Q A G F V F Y K D L E E
UniRef90_I7CJP1 Y G R G F T V G E W Q S P E L G S R Y S G L P E G T W H T G S F V F G D I E E
UniRef90_D8QLJ3 Y G R G F E N T D G L G S S F N G V G S G T T E S G T Y S Y K N L L
UniRef90_D8QBV6 Y G R S F A S T E G P G K P F S G V G A G T W E Q G V Y D Y R T L
UniRef90_F8PCQ1 Y G R A F E N T N G L G D S F S G V G P G T Q A G I Y S Y K
UniRef90_UPI00035D73F3 Y W R G W T G V P A G G D G L Y Q S A T G P T P A K S Q E A G L A A W K E L
UniRef90_E5S9Q2 Y G R G W K N R S D I L S V G A A T I G A S D S T K Y V R E P G V C S Y Y E V C E
UniRef90_E5S9Q2 Y G R G W K N R S D I L S V G A A T I G A S D S T K Y V R E P G V C S Y Y E V C E
UniRef90_B2W5K3 Y G R S F S Q T D G P G R P F Q G V G K G T W E A G V Y D Y K V L
UniRef90_M0IG11 Y G R A F T N T D G P G R S Y T G V I G A G T W N D G A F D Y G D L E N
UniRef90_K9FWB9 Y G R G W E G V P P G D H G L F Q P A R R L I Q P G G Y V L Y H T I K Q
UniRef90_UPI0003788B53 Y G R S F T L V D P A K F D I G A P A S G G G T A G T S E A G F M A Y Y E V C D
UniRef90_J9K0Y5 Y G R S F T L V D P A K F D I G A P A S G G G T A G T S E A G F M A Y Y E V C D
UniRef90_J9K0Y5 Y G R S F T L V D P A K F D I G A P A S G G G T A G T S E A G F M A Y Y E V C D
UniRef90_E2Q4K9 Y Y R G W K N V P A G K N G L G Q S A N G G S A P R S Q A A G I A N Y K E L
UniRef90_B8MHA5 Y G R S F V I G A D N V N Q P Y T G T D G D D G V F D Y S D L
UniRef90_G4TE60 Y G H G F A N T D G I R K P F S G V G A G S W E D G I W D Y K D L P R
UniRef90_Q9HGU5 Y G R A F Q N T G G P G K P Y S G I G P G T W E A G V Y D Y K T L
UniRef90_R7TT03 Y G R G W T L T D P Q S T S V G S S A D A P S I A G A F E E G L L F Y N E C T
UniRef90_T1KS11 Y G R S F T L A K E Q D N G L G E P A K G A G P Y T R E A G S L G Y N E I C E
UniRef90_H1UX82 Y G R S F L N T N G L G K P Y Q G L G Q G S L I E E G V W H Y K V L
UniRef90_R1EHJ8 Y G R G Y A G T S T E Y G T A S G A L P G T W E S P N V L S W D L K E
UniRef90_D6WTD1 Y G H V F Q L V D P R Q H S T G S P A N G A D P N Y T S Y Y K I C N
UniRef90_H6WAG5 Y G R S Y T L G S K D N N G L K A P G G Q A G P Y T G E S G L L A Y Y E I C L
UniRef90_A6LYP9 Y G R S Y T L G S K D N N G L K A P G G Q A G P Y T G E S G L L A Y Y E I C L
UniRef90_Q5YLC0 Y G R T F A N T D G P G T P F Q G N G G S G S W E T G V W D Y K V L P K
UniRef90_E4NV88 Y T R N A K G A N I T S K S P L Q G T Y N G Q G V G T F E S A V I E W T D I I Y
UniRef90_D3UWE0 Y G R S Y L N T N G I G Q P Y N G I G G G S W E A G I W D Y K A L
UniRef90_E3W951 Y G R S F T L V D K E K F D I G A P A S G G G V A G T N E S G F L S Y Y E V C C
UniRef90_E2B3W5 Y G R S F T L V D K E K F D I G A P A S G G G V A G T N E S G F L S Y Y E V C C
UniRef90_E2B3W5 Y G R S F T L V D K E K F D I G A P A S G G G V A G T N E S G F L S Y Y E V C C
UniRef90_G1X6U3 Y G H S F A G T D G P G T P F T G P G V G S W G E L G T P D N Q I L Q
UniRef90_F0ZN61 Y G R S F A N T N G H G Q P H N G E S S R S S W E Q G V S S F N D I L V
UniRef90_UPI000455E5DE Y G R T F T L S D P S N N G L G A P T S G G G P A A T Q E S G V F M A Y F E I C N
UniRef90_Q28FS1 Y G R G F V L N N P A D N G G F Y A P A N Q P I S A G T R E A G I W G Y N E I C E
UniRef90_E9FRW0 Y Y R G W T G V P A G N N G L Y Q S A T G P S P G H T L S P G V A M Y K E L
UniRef90_W777J2 Y G R G F Q L D N S A K N G F Y A S A S N P I P A G T Q Q A G T W G Y N E I C E
UniRef90_E9FRW2 Y G R G W K T V A D G G H G E W Q S A D G A A P G Q P E E A G I R G Y Q N
UniRef90_Q2MFM1 Y G R G W T L N N A T D I S P G T S G S P A I T Q F V Q E A G V G S Y F E F C C E
UniRef90_H2VV19 Y G R G W T L N N A S N I K I G A P A V I G A S V A T K Y E P G V C S Y Y E A C E
UniRef90_E5S9Q1 Y G R S F L N T D G P G S P F S G L I G P G S W E S G V Y D Y R A L
UniRef90_W4K3W9 Y G R S F T H T D G P G T E F E G V I G Y E G S F E A G V W D Y K A L
UniRef90_Q5B1X6 Y G R T F E S T G G I G Q T Y S G I G S W E R Y W D Y K A L
UniRef90_Q873X4 Y A R A F Q L L T H Y L H K P Y S P A T R S R P E F T N Y D D I C E
UniRef90_K7H853 Y A R A F Q L L T H Y L H K P Y S P A T R S R P E F T N Y D D I C E

UniRef90_D5GDQ8 P K A G A A E C A D N S T V A S W S Y D S A A R E M I S Y
UniRef90_Q0IG64 K L I V D K W N Q N W D A D Q K V P Y A Y S G N Q R E L V S Y
UniRef90_T0LYD0 N A L P R A G A K E I F D E K V G A L Y S Y D P S R R E L V S Y
UniRef90_E4NGQ9 T V D N P N C T V Y W D P A S Q A A Y F Y D G N N F W S
UniRef90_E4UZI5 P Q P G A T V V E C E Q E V A S Y S Y D P A K K L F I S Y
UniRef90_V5GCT2 P Q S G A E V Y T L D D Q P V A S Y S Y D S A Q R I M I S Y
UniRef90_Q0CSG0 P R A G A V V S E M E A V G A A W S Y D A A R R V M V S Y
UniRef90_E4N991 T A Q N T P L P G S K E Y Y N S T L G I S Y S Y D D N K R E F I S Y
UniRef90_L8FQ75 M V L P N C T V Y H H D T Q S V S T Y C Y T G N G G Q W W T F
UniRef90_UPI00037FBA20 S V L P F A G A T V F E N S T S V A S W S F D A T K K Q F I S F
UniRef90_UPI0004414C96 P R P G A V E Y H D E A C G A S W S Y C P T T K M M V S Y
UniRef90_U1GKQ4 F L E S N P N A I I G W D E I A K A S F V W D E V S S T L L T Y
UniRef90_A6FBZ7 A Q N A G G W T T V W D E Q K T P Y M Y K G N Q W V G Y
UniRef90_Q0Z941 L G L E A K G W T A G Y D E V A Q A A Y L Y D E K T G G F L S
UniRef90_V4P073 G F V D N P A Y S F Y D E T T K A S W F Y R N G T F W T
UniRef90_D2PW17 R P G R R F R D R E Y G A L W L Y D G N E F W S Y
UniRef90_Q47SE9 R S G R R F H D P I N G A Y W L Y D G N E W W T F
UniRef90_UPI00036309E0 S V P N C T V Y H D E Q A V A T S C Y T G A G G Q W W S F
UniRef90_UPI00047E184A P P A G A S V S E L R S I G A S Y S Y D A G K K T M I S Y
UniRef90_A5AB48 P K P G A Q E H F S E R D G A S W S Y D G R E W I S Y
UniRef90_M5E6K8 N G L G K N G Y K R Y F D Q C S Q A P F L F N P S K H Y I S Y
UniRef90_M7XJJ1 S L G G N N I H E D E Q L L A S W T Y D P E S R Y M V S F
UniRef90_W71959 H A G N D P R P G S V V N L N R D I I A A Y S Y D N A T R E L V T Y
UniRef90_D2UES0 S V P R Q G A Q V I D T Q A G A A W S Y D A T T K E L V S F
UniRef90_G0RCS3 P L P G T Q E M Y D E A A G A T Y C Y G Q G K M V S Y
UniRef90_UPI00036C1D7F P L P G S Y V Y R D Q N L G A S W T Y D H Q T K E L V S F
UniRef90_A2SW12 N G V V D N P S R T F Y D T T A Q A A Y F Y D G T N
UniRef90_Q3YLC5 N Y L G K N D F T L F T D K V G D A D F L Y N A N S M V F M S
UniRef90_K5XCT7 N S S F G E I H H D E H I G A S W S F N Q S N G Y M V S Y
UniRef90_K0F2F9 N Y L G R N G F N V Y T D K V A N A D Y L Y N P Q S R L F M S
UniRef90_F0Z164 N I L P N K K Y V R Y F D E A R V P Y L Y N E E S F F I T Y
UniRef90_M3CYC2 L L K D G A A S Y L W D D E Q K V P Y L V A G D
UniRef90_D2TGJ6 N Y L G R N G F N V Y T D Q V A D A D Y L Y N P E S K L F L S
UniRef90_R6UNL5 Y V K Q G W T V R R S D A D K T P Y A F N G D Q W V G Y
UniRef90_T1JZR6 K L K D G N W T M G W D S V A Q C P Y T H R G D E W I G Y
UniRef90_S5ML31 M V T D K S G W V E Y D A K H D A A F A W N E V Q K G F L S Y
UniRef90_UPI000258DCB1 P L P G A T E F Y D A K L G A T Y S Y D P T S K I F T S Y
UniRef90_X1YDK9 L Q L E G G W T E W D D E Q K V P Y T Y K D D Q W V G Y
UniRef90_UPI000339C9A H R M K Q G G W T V V Q D P E A M G P Y A Y K G N Q
UniRef90_D2D316 H R M K Q G G W T V V Q D P E A M G P Y A Y K G N Q
UniRef90_V5GKL8 E L I V E K G Y T R Y W D S I A K A P W L Y N G N T
UniRef90_E9FYB8 P P G A K V Y Q D T E A I G A Y S Y D S D K Q E L L T F
UniRef90_E9FYB8 H G T E V F D E T V S G A S W R Y D G D Q W W S
UniRef90_W6RUE8 P K P G A E I M C D T T A Q G C Y S Y D A Q T K E L I S F
UniRef90_F4R703 P R P G S R V V W D N V M K A T Y S Y D N R T Q Q L V S Y
UniRef90_U1YHG3 N L R D E P E W E V D R H D M G E V P Y L V N D D E G I F I S Y
UniRef90_E1ACF7 P F A G A E V F E N T T S G S S Y S Y D S A K R E W I S Y
UniRef90_T0JIP8 P L P G S H L F R D D Q L G A S W S Y D Y Q R K E M V S F
UniRef90_I7CJP1 Y L P L A G A K V Y E D T V D V A S Y S Y D S T K K E L V S Y
UniRef90_D8QLJ3 N A T E A Q T H W D P V T E S S W I Y D G T N F W T
UniRef90_D8QBV6 M L Q T G G K R Y W H Q T R S P Y L V K D D Q W F S Y
UniRef90_F8PCQ1 M L Q T G G K R Y W H Q T R S P Y L V K D D Q W F S Y
UniRef90_UPI00035D73F3 P Q V G A K I T E D L D L V A S W S Y D A A K R E M I S Y
UniRef90_E5S9Q2 N Y E G A D G W Q K N V N E Q G Q V P W L W N E E K G I F I S Y
UniRef90_E5S9Q2 P L T G C A V T V L D Q P G A S Y C Y N N Q D S R L F V S Y
UniRef90_B2W5K3 D Y E P E Y V K V R H P E T R S V W V Y E P E T G T W V G Y
UniRef90_M0IG11 F L H V E N T T L V W D N E Q Q V P F A Y R K D Q W I G F
UniRef90_K9FWB9 F L H V E N T T L V W D N E Q Q V P F A Y R K D Q W I G F
UniRef90_UPI0003788B53 G G L V D N P A T T F W D D E A K A A Y F Y K N G E F F T
UniRef90_J9K0Y5 P R P G A K E E Y D S A G A A Y C V G G T D G G F V S Y
UniRef90_J9K0Y5 P Y S T V T E E R D S V A A Y C Y N A T T R L L V S Y
UniRef90_E2Q4K9 P Q A G A S V V N D A S L A A S Y S Y D S A S R T M I S Y
UniRef90_B8MHA5 A V E S D A W I E G F D D D Q K S P F A Y S S E S K Q W V G Y
UniRef90_G4TE60 S Q Q K T S W T I V R D P H I M A P Y A Y S G R Q W V G Y
UniRef90_Q9HGU5 P R A G A V E V F D Q T A G A L Y S Y D A G S R E L V T Y
UniRef90_R7TT03 N Y L G R P Y W Q S H R N N I T K T P Y L T A P A G G A Y I S Y
UniRef90_T1KS11 Q T D G W T A A W D D E Q Q V P Y L Y S E K E W I S Y
UniRef90_H1UX82 Q V K S N N W T R A K W D V G K V P Y A Y
UniRef90_R1EHJ8 N Y L N K N G W T R Y W D Y E A K A A Y L K N Y D S F I T Y
UniRef90_D6WTD1 P G A G E Q M L S I R S G E C G A T W S Y D R P S R T M I T Y
UniRef90_H6WAG5 N Y E G A D G W E K N V N E Q G Q V P W L W N E E K G I F I S Y
UniRef90_A6LYP9 N Y L G R N G Y E I Q D N V A K A D Y L Y N Q D L K V F M S
UniRef90_Q5YLC0 P K A G A S V V Y D S V A K G Y S Y N S A T R E L I S F
UniRef90_E4NV88 S F L N E D N T T L V W D S E Q Q V P F A Y
UniRef90_D3UWE0 S F L N E D N T T L V W D S E Q Q V P F A Y
UniRef90_E3W951 G G D N V V F E D E K I M A S W T Y N K Q T R Q M I S F
UniRef90_E2B3W5 N Y L G K N G F Q L Y T D T R C D A D F L Y N H Q S K V F I S
UniRef90_E2B3W5 P L Q G G H M H E D L R K G A S W S F D P R L K E F V T F
UniRef90_G1X6U3 F L K Q G A T V V W D S P Q A V P Y A Y K G N Q E W I G Y
UniRef90_F0ZN61 K F A A E P G W T V V V D P S Y M S P Y A Y K G N Q W L G Y
UniRef90_UPI000455E5DE T G V V N N P A D T F F D P T T Q S A W F Y D G T N
UniRef90_Q28FS1 K F K A D G T W T V V R D S C Y Q T P Y A Y K N N L W I G Y
UniRef90_E9FRW0 M L T N V P D M T V H H D E Q S I S T Y G Y T G A N G Q W W S F
UniRef90_W7T7J2 M I A S G A T R Y W D S Q S Q V P Y L V I Q G N Q W W S Y
UniRef90_E9FRW2 M M Q D G G I R Y W D E T A S P Y L I K G N Q W I S F
UniRef90_Q2MFM1 P L P N S Y V L R D N Q S L A S W T Y D Y A K K E M I S F
UniRef90_H2VV19 P K P G A E V E V E E L A A S F S Y D E D K K E V I S Y
UniRef90_E5S9Q1 K V L P K A G A T V Q Y D S V A Q A A Y S Y D P S N K E L I S F
UniRef90_W4K3W9 L V K N P S Y T K V W N R H A Q A P Y L Y G P S G L W I S Y
UniRef90_Q5B1X6
UniRef90_Q873X4
UniRef90_K7H853

UniRef90_UPI0002658D04 1 Y G K S F T L Q N P 10 S N N G L G A P A S G Q A G E V S Q E 30 G G T L F Y Y E I C 40 E R E
UniRef90_W9YWS1 Y G R S F E N A T P S N N G L G Q S F T S S E E G S H E E K G A W D Y K D L P C
UniRef90_B0LY40 Y G R C W T L D S P D Q N H G F Y A P A S H Q P G P A G G T E E E P G M L G Y N E I C
UniRef90_U3IKF7 Y G N T F R L Q N P S D N G L G A P A S G P G P A G T Q E E A G M L L A Y Y E I C
UniRef90_I3M6A4 Y G R N F L L R N P S D N G L G A P T S G A G P A G T R E E A G F W A Y Y E I C
UniRef90_M5FND4 Y G R S F L N T N G P G S A F S G V G P G S W E A G S Y D Y R A L L
UniRef90_G4NF34 Y G R T S Q N T T N G P G R P F S G I G N G S W E P G V W D Y K A L L
UniRef90_W5J1C5 Y G R S F T L A N P Q D N G L R A P S V G P G N E G T E Q P G H L A Y Y E A C A
UniRef90_B2VRW4 Y G R S F A N V V D L S R G T G A M G D K G S G E G S W E A G T L D Y K V L
UniRef90_C7BJ80 Y G R S F A N V V D L S R G T G A M G D K G S T V G S W E H S V I E W T D I L Y
UniRef90_K7J578 Y G R G F T L A N S H M N G L G A P T N G P S R A G T Q E P G M L G Y N E I C
UniRef90_UPI000463C51B Y G R A F T N T A G L R K P S A G Q G T T G S F E S G S T E W Y D T I Y
UniRef90_G4TE61 Y G R G F S G V S K S T N G K G K K F N G V S G S S P D E P G V W L Y
UniRef90_G8BTN7 Y G R G F S G V S K S T N G K G K K F N G V S G S S P D E P G V W L Y
UniRef90_F5L159 Y G R G F S G V S K S T N G K G K K F N G V S G S S P D E P G V W L Y
UniRef90_UPI0003A0A597 Y G K G N A T G L F Q P N T G G G A F Y S H G A G D Y T Y D E L K A
UniRef90_H1VKM4 Y G R A F S K T R G L G E P Y C G V P N G T L G Q P G T L L Y K D L
UniRef90_N4VK68 Y G R A F L S T S G M G K P F S G V G D G T L E Q G V W N Y
UniRef90_UPI0003F0D2CC Y G R N F L L S S S N T G M G A P L S G V G S A G T G E A G F L A Y Y E I C
UniRef90_A0A022MMQ0 Y G R G W Q G V T D G G A G E W Q A A N G A A P G Q D T E A G V R G Y N N L I A
UniRef90_W8YPT4 Y G R G W Q G V T D G G A G E W Q A A N G A A P G Q D T E A G V R G Y N N L I A
UniRef90_K7ZLW5 Y S R G W K N V Q G G A D G E F G I W N D P A P E K P A G A N P L W H I K N
UniRef90_R5G443 Y G R K F K D T D G L G Q S S S A D G A C T Q S Y I Y E
UniRef90_G2XPQ5 Y G R A F E S T I G M G L T F N G I G T G S W E S G V W D Y K D L
UniRef90_A2QVE9 Y G R S F I G T D G L G K P T G V I G N G S W E A G V R D Y K D L
UniRef90_M0B2F3 Y G R G F S V G E W Q S P P Q L G G N Y S G L P E G T W H T G A F D F G D I E E
UniRef90_N1PGB2 Y G R S F A N T A G P G T K F S A N A T D G S W E P G V W D Y K D L P L
UniRef90_J3PTP0 Y G R S F A N T A G P G T K F S A N A T D G S W E P G V W D Y K D L P L
UniRef90_B6Q5R6 Y G R A F Q N T Q G P G T S Y N G V G E G S W E Q G V W D Y K A L
UniRef90_I7ZR Y8 Y G R S F A N T D G L G K A F T P D T D G S W E N G V Y D Y K A L
UniRef90_R6FVZ7 Y T R G W K E V K K E N P G L Y A D A T G E N G V Y A Y G D I N
UniRef90_Q8NK43 Y G R S F Q S T G G L Y Q T A T A P A D G S A L S G N V S F Y K E L T
UniRef90_UPI000360E2CE Y Y R G W K G V P A T A N G K Y Q T A T A P A D G S A L S G N V S F Y K E L T
UniRef90_U5KC9 Y G R G F G V T S V N N G L Y Q T K S P A L V G V Q E A G Y G D Y K A L V N
UniRef90_F4WBT0 Y G R A F T L S N S K N N G L I G A P A S G P A L A G T Q D G G Y L G Y N E I C
UniRef90_W5WHL9 Y Y R G W T G V P A G N H G L Y Q T A T A G P T A G K A N S P G I A M Y K E L
UniRef90_UPI0004724704 Y S R G W K N V S G N T G L Y G T A A A T G I Y G I W N S G A N P L W H V L
UniRef90_U7PU64 Y G R S F D A T G G L G D S Y S G V G S G N L G Q G V W S Y K S L
UniRef90_R9CNE7 Y V R Y F Q V Q D D S D R G M Y K P T Q F I T M I L D Y R K H K D
UniRef90_UPI00037B70E9 Y A R G W T D V V A E N G N P L S P N T N G S S G T G T W E A G I M D Y R G A L K
UniRef90_M0MP49 Y G R S W S G V K P T D D G L F Q E Y T G F G D G G T N L G G I W E A F D L I G
UniRef90_E0VH87 Y G R T F T L S N P K V Y K V N S P A S G G G K A G T K E G G F L A Y Y E I C
UniRef90_E0VH87 Y G R T F T L S N P K V Y K V N S P A S G G G K A G T K E G G F L A Y Y E I C
UniRef90_Q47RL1 Y G R G W R G V P P G P N G D G W L V E A E Q P A E G G Y G E A T H A Y E
UniRef90_UPI0004769BF5 Y G R S L K G V G A A G L G A P G T P K S N G G Y S Y S E T I A R D
UniRef90_UPI0003B38911 Y G R S A R V S D S T Q T G L G S K V L E R M R G G G Y T L I R D
UniRef90_C7P112 Y G R S W S N V N D E D D G L F Q K F D G A S G D G S F G G G I Y E Y D L A S T
UniRef90_R4W628 Y G R S F S S V N G T D D G L F Q N F S G T G P P D T E S S G L Y D Y W D L S T
UniRef90_Q8ISH5 Y G R S F T L A N A A N N G L G A A T T G P G S A G T K E P G M L G Y N E I C
UniRef90_N4VG29 Y G R S F Q R T A G P G Q P F E G V G S G S H E A G V W D Y K A L
UniRef90_Q0Z940 Y G R G F A L A D P T N T S L Y A G T Y G G S D A G T R E M G V I G Y N E V C
UniRef90_V2XQD0 Y G R A F E N T D G I L G E P Y S G I G P G T W E A G I Y S Y
UniRef90_E4Y8I5 Y G R S F K L Q D P N N N G Y L A P G S G T A G Q Y T G E G G F L S Y Y E I C D
UniRef90_R0IZN6 Y G R G F A N V K P A N G M G M V F N G S T A G S F E A G V I N D Y K Q L
UniRef90_A4PID3 Y G R S F T L S D P N Q H G L H A P F D S I G V G D G A P N Y R Q I C
UniRef90_I1CAR2 Y G R A M K N V N M I T D N Q Y Q P S Q L G A P K G D S D S G I W K W T N L R K
UniRef90_B0R479 Y G R G C N V S E N G G D P K Y Q N D V I P P G T W N D G A F D Y G D L A A
UniRef90_L8G694 Y G R A F D S T A G A G S P F V G V G P G T W E L G I Y D F K E L
UniRef90_R1FVS2 Y G R S W H G T T E L F G F G A T P G P G T Y W E P G I L R Y D E I T S
UniRef90_D8QJT2 Y G R G F E N T D G L G K S Y S G V G A G T Q E G V W S Y E N L
UniRef90_S2J5X9 Y G R A M K A Q V D Q Q R S Q F Q A S E A G A P K G D S D S G V W K W T N L R K
UniRef90_UPI0004623297 Y G R S F M N T E G P G H P F Q G V G P G S W E Q G S Y D Y R A L
UniRef90_Q2HEE7 Y G R A F E A T T G L G R P Y A G V G Q G S T Q S G L W L R D I
UniRef90_R7TRX4 Y G R A F S L I D P S Q T G F K A P T G G A A P A G T R E A G F Y G Y Y E I C S
UniRef90_UPI00036DCB16 Y G Q G W T G V D P G G D G L F Q N A T G P A R E E S G T R G Y D N L L A
UniRef90_M3C0C3 Y G R G W Q Q V T D G G H G V W Q K A N G A A P G Q P E E S G T R G Y D N L L A
UniRef90_G3JT18 Y G R S T T A L A D D P T N Q Y Q P A K T V P L G D S E S G T W Q W K H M M K
UniRef90_NOA1R5 Y G R S T T A L A D D P T N Q Y Q P A K T V P L G D S E S G T W Q W K H M M K
UniRef90_F4RXP9 Y G Y G Y T G T T N V T S L L Y Q Q A L P G G Q G G K L A A G G W L F R E L K D
UniRef90_W1J070 Y G Y G Y T G T T N V T S L L Y Q Q A L P G G Q G G K L A A G G W L F R E L K D
UniRef90_C7P113 Y G R G F N G T E M Y G N Y S G L P E G T W H D G A F D F G D L E E
UniRef90_D6WTD0 Y G R S F T L A D P S N T E L Y A P V T G T G Q P G T D E A G M L G Y N E I C A
UniRef90_Q0WY16 Y G R G F L A A K P G D K T S S K D K A P H Q Y V P Y K D I A K
UniRef90_D3B3E1 Y S R N A A G C T I T S T S P L K G S Q S A Q V T G M F E V G V S E N A D L M Y
UniRef90_Q1E3R8 Y G R A F A S T D G I G T S F N G V G G S W E N G V W D Y K A L
UniRef90_Q5FYY6 Y G H A F T L V D A S Q H D L G S P S S G P A P G T E N M G T L G Y N E I C
UniRef90_C4S3R4 Y G H A F T L V D A S Q H D L G S P S S G P A P G T E N M G T L G Y N E I C
UniRef90_C9SGA7 Y G R A F E N T D G P G C A Y Q G V G E G S W E Q G V L D F K A L
UniRef90_UPI00034CA751 Y G R G W Q G I D H A E A G P G Q Q A D G P A E D A Y D G P T E T F T E L E E
UniRef90_Q0Z938 Y G H S W Y L Q S T S N H D V G A P A T G L A G P F T Q S P G V L G F N E I C S
UniRef90_I1BKA0 Y G H S W Y L Q S T S N H D V G A P A T G L A G P F T Q S P G V L G F N E I C S
UniRef90_UPI0003EZV2 F G H S F R L V N E D N N G W N A P A S G I G K T G E G N G F L S Y S E A C K
UniRef90_Q4UMF0 Y S R S A R E V E I E S V S P L K G T Y K P Q I V G T F E N G V T E Q N D V Y F
UniRef90_N4UNA3 F G R S F E D N L G V G K T F S G V G E G S W G E R G V W D Y K A L
UniRef90_A0LSG6 Y G H G W V G V P D G G H G L Y Q T A T G P S W L N G G S P T W A Q L E
UniRef90_UPI0004560944 Y G R G F D K T D G L N K P F T G V G Y G T F G G G V Y D Y Y A L
UniRef90_A8PWH7 Y G R S Y L L G T A G P G Q P Y E R V S E T P E G T F L Y K D L
UniRef90_W5JEZ3 Y G R S Y T L A N E T D H E V G A P I T G P G D R G T G T S K Y K A Y F E I C
UniRef90_W5JEZ3 Y G R S Y T L A N E T D H E V G A P I T G P G D R G T G T S K Y K A Y F E I C
UniRef90_A4PID4 Y G R S F T L A D P S N A E L Y A P A I T G G G T A G T R Q D G V L G Y N E I C
UniRef90_H9J8L7 Y G H S F T L V N A D N P N I G S P A I S G Y G S L G S I G V V N Y P D V
UniRef90_E0VK66 Y G Q S F Q L T R S N N H G L N A P T S G P G R A G T R A G G F L S Y Y E I C E

UniRef90_H9K410 1 YGRSFTLLSNLN 10 SNFRVH 20 HAPASSGGGK 30 AAGTKE 40 SGGFLAYYEEI 40
UniRef90_H9K410 YGRSFTLLSNLN 10 SNFRVH 20 HAPASSGGGK 30 AAGTKE 40 SGGFLAYYEEI 40
UniRef90_Q56J11 YGRAFFTELLSN 10 PKNQNK 20 GIAGPFRNG 30 PGGKAA 40 GTRERE 40
UniRef90_E5KZV1 YGRAFFTELLSN 10 PKNQNK 20 GIAGPFRNG 30 PGGKAA 40 GTRERE 40
UniRef90_A0A034V5L4 YGQSFTTLLTE 10 VVRQ 20 HGLNAK 30 STGG 40 PGGKAA 40
UniRef90_W8ACY8 YGRSFTTELLSN 10 NERN 20 QFDF 20 IAGP 30 ASSGG 40 KAA 40
UniRef90_E6ZCK1 YGKSFTTLLSN 10 PNET 20 KQGV 30 GAPASS 40 GGKAA 40
UniRef90_C3Z115 YGRAFTLLLAN 10 PAEN 20 GLRA 30 PV 40 RGAAT 40
UniRef90_M2R8I2 YGDSWDSVLA 10 PAGY 20 DQ 20 C 30 GNY 40 TSG 40
UniRef90_L3NGW7 YGRTFRLLLE 10 P 30 SDNG 40 GLQA 40 V 40
UniRef90_F8JTA1 YRGRWTGV 10 P 30 AGN 40 HGL 40 YQ 40 SAT 40
UniRef90_UPI0003B6AB58 YGRGWQ 10 GAT 30 SADA 40 W 40 GP 40 AT 40
UniRef90_U2CSD0 YGYLYEGV 10 S 30 ENN 40 NG 40 RYS 40
UniRef90_A0A023FPH1 YGRFTTLLAD 10 PR 30 NA 40 GF 40 LA 40
UniRef90_E4YQX9 YGRSFTKL 10 A 30 GSD 40 T 40 GF 40 MA 40
UniRef90_T1GD51 YGRFTTLLAN 10 P 30 S 40 NN 40 GL 40 GA 40
UniRef90_A8WYS4 YGRFWE 10 NV 40 LE 40 P 40 R 40 GE 40
UniRef90_G8S6I6 YGRGW 10 K 40 D 40 V 40 A 40 P 40 G 40 V 40
UniRef90_I2N1N5 YGRGW 10 K 40 D 40 V 40 A 40 P 40 G 40 V 40
UniRef90_S3AZF0 YGRGW 10 K 40 D 40 V 40 A 40 P 40 G 40 V 40
UniRef90_UPI0003AFC4ED YGRNTY 10 K 40 L 40 R 40 D 40 A 40 S 40 NN 40
UniRef90_H8YI20 YGRNTY 10 K 40 L 40 R 40 D 40 A 40 S 40 NN 40
UniRef90_K1QPE8 YGRSFTTLLAS 10 T 30 S 40 NA 40 GL 40 FA 40
UniRef90_UPI000359D701 YGRSFTTLLVD 10 P 30 ND 40 NG 40 IL 40 GA 40
UniRef90_U2LW91 YSRGW 10 H 40 S 40 V 40 S 40 G 40 L 40 A 40 N 40
UniRef90_F6KNX9 YGRSY 10 V 40 L 40 K 40 N 40 A 40 T 40
UniRef90_G3Y5J3 YGRGF 10 S 40 NT 40 N 40 G 40 P 40 G 40
UniRef90_Q7N4T2 YGRGF 10 S 40 NT 40 N 40 G 40 P 40 G 40
UniRef90_R6XTR6 YGKAY 10 Q 40 I 40 D 40 E 40 D 40 I 40 E 40
UniRef90_Q9W2M7 YGRSFTTLLAT 10 AE 30 GN 40 Q 40 LG 40
UniRef90_F6KNX8 YGRTY 10 T 40 L 40 R 40 NS 40 Q 40 N 40 G 40
UniRef90_U1YYC4 YGRGW 10 K 40 V 40 T 40 S 40 S 40 Q 40
UniRef90_UPI0003C385EC YGRSFTTLLNE 10 E 30 E 40 T 40 I 40
UniRef90_I1VB40 YGRGF 10 T 40 L 40 AS 40 P 40 E 40 T 40
UniRef90_UPI0002DD19D8 YGRTY 10 V 40 V 40 A 40 D 40 R 40 T 40
UniRef90_E3KXG1 F 10 S 40 G 40 K 40 S 40 G 40 V 40 T 40
UniRef90_F1A5D0 P 10 S 40 I 40 I 40 G 40 T 40
UniRef90_L8X1T8 YGRS 10 WT 40 D 40 V 40 S 40 V 40 D 40
UniRef90_R4W763 YGRS 10 Y 40 T 40 L 40 K 40 N 40 S 40 P 40 D 40
UniRef90_C3Z1P8 YGRS 10 Y 40 T 40 F 40 T 40 L 40 AN 40 S 40 A 40
UniRef90_Q7Q977 YGRS 10 Y 40 T 40 F 40 T 40 L 40 AN 40 S 40 A 40
UniRef90_Q8MTK0 YGRS 10 Y 40 T 40 F 40 T 40 L 40 AN 40 S 40 A 40
UniRef90_E2A5G4 YGRS 10 Y 40 T 40 F 40 T 40 L 40 AN 40 S 40 A 40
UniRef90_UPI0003EDFD15 YGH 10 T 40 F 40 T 40 L 40 S 40 D 40 S 40 N 40
UniRef90_J7RJ91 YGRGF 10 T 40 Q 40 V 40 K 40 E 40 G 40 D 40
UniRef90_UPI0004414A0B YGRGF 10 T 40 Q 40 V 40 K 40 E 40 G 40 D 40
UniRef90_F8WSP2 YGRGW 10 G 40 V 40 K 40 P 40 N 40 G 40 D 40
UniRef90_UPI000441123C YGRA 10 F 40 E 40 N 40 T 40 G 40 L 40 G 40 A 40
UniRef90_Q1RQ19 YGRS 10 F 40 K 40 L 40 Q 40 D 40 E 40 N 40
UniRef90_T1J8H3 YGRS 10 W 40 T 40 L 40 AS 40 A 40 G 40 N 40
UniRef90_U5HA55 YGRS 10 F 40 C 40 N 40 T 40 D 40 G 40 P 40
UniRef90_B6HS37 YGRS 10 F 40 L 40 G 40 S 40 N 40 G 40 P 40
UniRef90_K0KNL4 YGRS 10 F 40 T 40 N 40 T 40 D 40 G 40 F 40
UniRef90_G1X0U1 YGRS 10 F 40 K 40 L 40 K 40 N 40 A 40 G 40
UniRef90_R4G2D2 YGRGF 10 R 40 L 40 AN 40 P 40 R 40 N 40
UniRef90_X1YPE7 YGRS 10 F 40 T 40 L 40 AN 40 A 40 AN 40
UniRef90_D8QJT3 YGRA 10 F 40 E 40 E 40 T 40 D 40 G 40 L 40
UniRef90_S0E994 F 10 G 40 R 40 S 40 F 40 E 40 E 40 N 40
UniRef90_B4J8P2 YGR 10 T 40 F 40 T 40 L 40 A 40 T 40 A 40
UniRef90_M5W7W8 YGY 10 A 40 W 40 K 40 L 40 V 40 N 40 P 40
UniRef90_UPI00047EED4E YSR 10 N 40 A 40 I 40 N 40 A 40 N 40 I 40 T 40
UniRef90_E3BL82 YGQ 10 G 40 F 40 T 40 L 40 AD 40 P 40 K 40 N 40
UniRef90_T1IG29 YGQ 10 G 40 F 40 T 40 L 40 AD 40 P 40 K 40 N 40
UniRef90_UPI00046D5A17 YGR 10 S 40 Y 40 T 40 L 40 F 40 N 40 E 40 D 40
UniRef90_A8I6I8 YGR 10 T 40 F 40 K 40 G 40 V 40 A 40 P 40 A 40
UniRef90_E9FXB8 YGR 10 S 40 F 40 Q 40 L 40 T 40 D 40 T 40 A 40
UniRef90_X5KM79 YTR 10 Y 40 F 40 Q 40 V 40 E 40 D 40 T 40 S 40
UniRef90_I6LDD8 YGR 10 S 40 F 40 E 40 S 40 T 40 S 40 G 40 L 40
UniRef90_V7CA2 YGY 10 A 40 W 40 R 40 L 40 V 40 N 40 A 40 N 40
UniRef90_Q7PPA6 YGR 10 T 40 F 40 T 40 L 40 T 40 S 40 T 40 S 40
UniRef90_A7F279 YGK 10 S 40 F 40 L 40 N 40 T 40 K 40 D 40 S 40
UniRef90_U6NSJ5 YGR 10 G 40 W 40 T 40 L 40 K 40 D 40 K 40 S 40
UniRef90_F7KGA7 YGY 10 T 40 Y 40 E 40 G 40 V 40 I 40 G 40 A 40
UniRef90_W9CPJ6 YGR 10 L 40 F 40 E 40 Q 40 T 40 G 40 G 40 L 40
UniRef90_T1ICR9 F 10 G 40 H 40 S 40 F 40 T 40 N 40 V 40 P 40
UniRef90_E5SLT1 YGR 10 G 40 W 40 N 40 L 40 I 40 G 40 N 40 T 40
UniRef90_B6A876 F 10 G 40 R 40 G 40 W 40 Q 40 G 40 V 40 P 40
UniRef90_UPI00047726DC YGR 10 S 40 F 40 T 40 L 40 S 40 D 40 P 40 Y 40
UniRef90_K1RC35 YGR 10 S 40 F 40 T 40 L 40 S 40 D 40 P 40 Y 40
UniRef90_U7QTB3 Y 10 A 40 Y 40 Q 40 W 40 T 40 E 40 V 40 S 40 G 40
UniRef90_E8V8P4 Y 10 G 40 H 40 T 40 F 40 Q 40 L 40 A 40 S 40 G 40
UniRef90_B5AXN7 Y 10 G 40 R 40 A 40 F 40 T 40 L 40 Q 40 R 40 A 40
UniRef90_T1IQV8 Y 10 D 40 R 40 S 40 F 40 Q 40 T 40 E 40 G 40 L 40
UniRef90_Q4KUS0 Y 10 G 40 R 40 C 40 W 40 T 40 L 40 T 40 S 40 A 40
UniRef90_A0A024BU17 Y 10 G 40 Y 40 G 40 Y 40 T 40 D 40 T 40 P 40 G 40 L 40
UniRef90_J3PUD3 Y 10 G 40 R 40 S 40 F 40 T 40 G 40 T 40 R 40 G 40
UniRef90_K2S5L2 Y 10 G 40 R 40 T 40 F 40 T 40 L 40 A 40 N 40 A 40
UniRef90_B3MDV6 Y 10 G 40 R 40 S 40 F 40 T 40 L 40 A 40 S 40 S 40
UniRef90_C3Z1P9 F 10 G 40 H 40 T 40 F 40 T 40 L 40 A 40 S 40 S 40
UniRef90_QOIGG4 F 10 G 40 H 40 T 40 F 40 T 40 L 40 A 40 S 40 S 40
UniRef90_QOIGG4 F 10 G 40 H 40 T 40 F 40 T 40 L 40 A 40 S 40 S 40

UniRef90_H9K410 M L Q N G A A Y I W D D E M K V P Y M V Q N D Q
UniRef90_H9K410 M L Q N G A A Y I W D D E M K V P Y M V Q N D Q
UniRef90_Q56J11 M L Q K R D W N V I Y D E E R C A P Y A Y
UniRef90_E5KZV1 P S E G A I L V K C D Y I V M G C Y C Y A N P K T K T L V S F
UniRef90_A0A034V5L4 K V N A G G W S V E H D A Q G R G P Y A Y N G N Q W V S Y
UniRef90_W8ACY8 F L A A E N T T L V W D S E Q Q V P F A Y R G N Q
UniRef90_E6ZCK1 M H K A N D W E I H Q Q D K E R G V P Y A V K G N Q W V S F
UniRef90_C3Z115 K L A A G A T R V F D S E H L A P Y
UniRef90_M2R8I2 N G T A A S G I D F R Y D N C S Q T P Y V Y N P N T G V M V S Y
UniRef90_I3NGW7 F L E K A K D W I G Y Q H V P Y A Y K G K E W V G Y
UniRef90_F8JTA1 T G I V D N P A D T F Y D P K T G S N W F Y N G T E F W T
UniRef90_UPI0003B6AB58 L G T E Y Y D P A I G A A W R Y D G N Q W W S Y
UniRef90_U2CSD0 N Y L N R P G F R S F Y H E E A F V P Y L Y G N A A F L S Y
UniRef90_A0A023FPH1 Q L Q S S K D W K I T R D P R V V A P V A V K G N L W I G Y
UniRef90_E4YQX9 K L R N G W T S V W D D E A Q V P Y A Y G D G D W V G Y
UniRef90_T1GD51 D K S W N V K W D Q E S V P Y A Y Q G N Q W V G Y
UniRef90_A8WYS4 Q G W N K G A A T W H D K T K T L Y I F N S G A R K F L G F
UniRef90_G8S6I6 L P A K G Y T V H R D L R S G D A W L F D G T T Y W T Y
UniRef90_I2N1N5 S Y P A N M T V Y H D T Q S I S T Y G Y T G P G G T W W S F
UniRef90_S3AZF0 N Y L P K N G Y K L Y T D K A N A D Y L V N P I G S F I T
UniRef90_UPI0003AFC4ED F L K E G A T V A W D D S Q N V P Y A Y K G T E W V G Y
UniRef90_H8YI20 D Q M T Q D W T I V H D P V M H E P Y A Y P N N N I W V S Y
UniRef90_K1QPE8 M L K S G G T R H W I P E M E V P Y A V R G D Q W V G Y
UniRef90_UPI000359D701 M Y R G G Q V T W V P D Q K V I Y V V Q G D Q
UniRef90_U2LW91 N I I S K K Q D V Y Y D K Q A E A A Y I W K P I A K V
UniRef90_F6KNX9 M L K D H N W T Y G W D E A A Q A P Y V Y R A N Q W I G Y
UniRef90_G3Y5J3 P L S S G D N V T V L E D I G A S Y S Y S S Q N R L M V S Y
UniRef90_Q7N4T2 N Y L G R N S G F D L Y T D E I A D A D Y L Y N K D S Q L F I S
UniRef90_R6XTR6 H Y N K E K G F E V F F D S K T K S T Y A Y N Y K T K V F V T Y
UniRef90_Q9W2M7 M M E R E E W T Q K W E A T Q Q V P Y A Y R Q R Q W V G Y
UniRef90_F6KNX8 K L K A E R N W R T V W D A I G Q C P Y A Y R G N Q W I G Y
UniRef90_U1YYC4 R G Q D Y Y D P T T V S A W R Y D G D Q W W S Y
UniRef90_UPI0003C385EC N L K E D P E W T V V Q N P S A V G P Y A Y R R N Q W V G Y
UniRef90_I1VB40 K F M A D P S W T V I R D S S A Y L T P Y A Y
UniRef90_UPI0002DD19D8 K I E A G E L D V Q R W D D A T L T P Y A Y S T K T G L W V T Y
UniRef90_E3KXG1 Q K E G L N G Y E R H Y D N C T H T P F L F N P S T K N L I S Y
UniRef90_F1A5D0 H Y L Y K N G Y Q L F N D R D T K S D F L Y N S Q N K V F I T
UniRef90_L8X1T8 P L P G T I T H I D S H R M A S W S Y D P R K K E M I T Y
UniRef90_R4W763 D G L D G A N W E T Y F D E D A A S S W S F N A E S R L M I T
UniRef90_C3Z1P8 M L S R G A T R V F D E E Q K G T Y A Y L G N Q W V G Y
UniRef90_Q7Q977 H L S S T T G W Y R V W E P I Q K I P Y T F S N N Q W I G Y
UniRef90_Q8MTK0 E V D K K S G W T K K W D E A G K C P Y A Y K G T Q W V G Y
UniRef90_E2A5G4 V L I K E G G W T I T R S E G H D V P Y A F K N D Q W I S Y
UniRef90_UPI0003EDFD15 F L K N G A T Q A W D A P Q D V P Y T Y Q G N E W V G Y
UniRef90_J7RJR91 P I R G T Q E V F D E Q Y G S A Y C F D P K T K T L V G Y
UniRef90_UPI0004414A0B T T V G G N G F T R Y F D E C S R T P F L F N P T T R D F L A Y
UniRef90_F8WSP2 A P G T K R Y H P V T K Q L Y Q Y D G S N W W S Y
UniRef90_UPI000441123C N V L P L S G A T V F E N T T D I T S Y S Y D A S K G E L V S Y
UniRef90_Q1RQ19 R Q V Q R V G E T Y R D E K A Q T P F
UniRef90_T1J8H3 V C S T S W T K V V T D P S G K G P Y A Y K D K Q W T S Y
UniRef90_U5HA55 P L P S S S E T F D P H L V T A H C Y S P S K R E F V T Y
UniRef90_B6HS37 P R P G T Q E Y H D R N I G A S Y C V I G A D G G F V T Y
UniRef90_K0KNL4 N K L P M S G S N E E Y D S K A V T G F N Y N K D T K T F V S Y
UniRef90_G1X0U1 L T A A S G G A K P K Y D K T A E V K Y L T W G S G N W I S Y
UniRef90_R4G2D2 L A I K D G A K T Y W I D D S E V P Y I V H N N E W I G Y
UniRef90_X1YPE7 K L G K E S W D L R W S P E Q Q A P Y
UniRef90_D8QJT3 E T L P L A G A T V Y E N S T S V A S Y S Y D A S K R E F V S Y
UniRef90_S0E994 P K E G A T I Y D P I A H A S F S Y D E R K H E F I S Y
UniRef90_B4J8P2 G L M Q K E Q W T Q E W D E E Q Q V P Y A Y K D R Q W V G Y
UniRef90_M5W7W8 G Y L Q R Y G A D I E Y N A T I V V K Y C I T I G S S W I G F
UniRef90_UPI00047EED4E G Y L N N P N Y I E R Y D E I A Q V P Y I V S K D G S E F I S Y
UniRef90_E3BL82 N Y I P Q N G Y H L F T D A E A N A D Y L Y N K D N Q V F V S F
UniRef90_T1IG29 K I Q N R G W T V V K D E E G R G P Y A Y H D D Q
UniRef90_T1IG29 K I Q N R G W T V V K D E E G R G P Y A Y H D D Q
UniRef90_UPI00046D5A17 S V Q K D D W I V E K P N P K A M G P Y A Y K E N Q W V G Y
UniRef90_A8I6I8 I N V A A K G F R T Y F D T A S N A S A Y D S A S Q T F I T Y
UniRef90_E9FXB8 M L R S G K A S Y V W D D E M K V P Y L
UniRef90_X5KM79 T M E S D G F V A Y W D S T A S V P Y W F N A E K K L F A T
UniRef90_I6LDD8 P K A G X X X Y D X X A K G X Y S Y D P
UniRef90_V7CCA2 F V S Q N R A R C V Y N S T V V T D Y C Y S G T T W I G Y
UniRef90_Q7PPA6 M F E Q R M W D S E Q H V P Y A V S G D Q W V S Y
UniRef90_A7F279 P R A G A T E F Y L P D V V A T Y S Y D N V T K E L I S Y
UniRef90_U6NSJ5 M L A T G A T R Y W S E Q Q V P Y L V I Q G D Q W W S Y
UniRef90_F7KGA7 T Y L N N P A F S S F Y H E G A A V P Y L Y G N G I F I S Y
UniRef90_W9CPJ6 P L L G A I E A Y N K K I G T S Y S W D A S K K E I I S Y
UniRef90_T1ICR9 E L S T T S G W K E M W D A S S T P Y A V N H K K F V S Y
UniRef90_E5SLT1 M L E N G A R R F W D D E S K T P Y L V H D G K W Y S Y
UniRef90_B6A876 H Y M G R N G Y K L V H D K V A K A D Y L Y S E A T K V F I S
UniRef90_UPI00047726DC M D G R R L D E E A G A Y W V Y D G D E W W T Y
UniRef90_K1RC35 K I S E G A Q K H Y I P E Q E S P Y I
UniRef90_U7QTB3 N Y L G K N D F T L Y T D T V S D A D F L Y N E N T G A F L S
UniRef90_E8V8P4 I L A A T P D A K L Y R D P I S Q A P W L Y D G K N F L T F
UniRef90_B5AXN7 L L K Q G A T Q A W D S A Q M V P Y A Y T Q Q N I W V G Y
UniRef90_T1IQV8 G L T K G E K W T V V W D H Y E A P Y A Y K D R Q W V G Y
UniRef90_Q4KUS0 S S Q P G A E I M C D N T A Q G C Y S Y D A Q T K E L I S F
UniRef90_A0A024BU17 A I T T R G W T V V N D P A M H E P Y V Y S T D N R I W C S Y
UniRef90_J3PUD3 Q K Q G L G G Y Q R H Y D N C T H T P F L F N P A T K N L I S Y
UniRef90_K2S5L2 P R P D S K E Y V D N E T G A A F C V I G G D G G F V T Y
UniRef90_B3MDV6 L M Q Q E D W T Q K W E E E Q N V P Y A Y K Q R Q W V G Y
UniRef90_C3Z1P9 M L S S G A T R V F D T E Q K A P Y A Y L G N Q W V G Y
UniRef90_Q0IGG4 R L K T G Y T K K W D D V Q K V P F A Y L N N Q W I S Y
UniRef90_Q0IGG4 R L K T G Y T K K W D D V Q K V P F A Y L N N Q W I S Y

UniRef90_H0UV00 1 Y G R T F R L V S A S K N G L Q A A A M G P A S P G T K Q A G F L L A Y Y E V 40
UniRef90_UPI00046C2393 Y G R S Y T L F N P D A N E L G A P A D G P G D M G T R E N G Y L A Y Y E V C S E
UniRef90_R7YTC3 Y G R A F C G T S G P G R P F C G T G E G S W E S G G V W D F K A L D V M Y
UniRef90_UPI0002DE06FB Y G R G F N N T D G M G K P Y H G V P V D S L G N Q G T L T Y K
UniRef90_C9SJK8 Y G R C F T L A N P K N N D G L G A P V T G G P C P A G T Y E S G T L L S Y Y E V L K F
UniRef90_T1G407 Y G R T Y T L L A S S K N G L G A P T S G A G S P P A G T R E S S G T W A Y Y E I L C
UniRef90_F7DYR6 Y G H T F L L S D P S N T G I G A P T S G A G S P P G T R Q S G F W A Y Y E I L C T
UniRef90_UPI00042BFCDE Y G R C F T L L A N A S K N G L Q A Q A T N G P A S P A G T R E A G F L A Y Y E I C C K
UniRef90_UPI000359E412 Y G R T Y T L L A N A S K N G L Q A Q A T N G P A S P A G T R E A G F L A Y Y E I C C K
UniRef90_UPI0003AE2567 Y G R G F T K V K N K N D E L F K K F D G V G G A S A G E P G M W L Y N Q L C T
UniRef90_G0W743 Y G N T F T L T N P A N H G I G A P I S G A G T P G T Q E A G E L A Y F E I C T
UniRef90_W5UCJ6 Y G R C F L L E D S N N T K V G A L V A G P C P S G E Y S P G V V S Y A E I C L
UniRef90_T1G427 Y G R G W T G A S S S D A W G T A T G A A P G Q W E A G L N D Y D V I K N
UniRef90_UPI0003782A5D Y G R G W Q G V P D N G K G E W Q S A Q N A P Q Q A E E A G T R G Y S N L L S
UniRef90_UPI00047BFE60 Y G R S W R L D D P T N T G F Y A P A S N P G A G T R Q T G F A G Y N E I C A
UniRef90_H8Y119 Y G Y G W V L S K T D N N G M G Q P I K G K A K G T Y D E G A A G Y T D I K A
UniRef90_F8WSX1 Y G R T F Q L S N P E L T P G S A S G A G A A G T R E P G F M G Y N E I C S
UniRef90_UPI0003C39F92 Y G R A F Y N N L G P G H S F G L L E N D W L P H L F P K
UniRef90_R0KAK4 Y G R T F R L A N T R D N D P R D K A I G P G D A G P F T K G T L L A Y Y E V L Q
UniRef90_T1DLN5 Y G R S F T L A S S S N T G V L G A S A T S G P G T P G A F E A G V L S Y Y E V S
UniRef90_UPI000333E85C Y A H T F T L S N P A N H G L D A T S G P G T S G T Q K A G T L A Y F E I C S
UniRef90_UPI000273CD1D Y G R G W T G V H G Y R D N P F T G N A T G P V K G T W Q D G S T V D Y R E I A N
UniRef90_J3Q216 Y S R N A K K V E I E S F S P L K G S K K S L T T T G T L E S A S T V W A D L I Y
UniRef90_UPI00023B349B Y G R S F L N C K G P G H S Y S G Q G Q G S W E I G T Y D Y K A L R Q
UniRef90_UPI000258D544 Y G H S Y R L D N P L N H G L L A P A N G P A T A G D G S M G Y N Q V I C Y
UniRef90_UPI0004549DF1 Y G Q T F T L S D P S N N G L R A P A I G A G P P G T N K A G L W A Y Y E I C Y
UniRef90_J3Q9S6 Y G R S F L D T K G I G Q P Y N G L G Q Q G N W E P G I Y D Y K T I
UniRef90_A5KVU7 Y G R G W E G V T G V G N G K L K G S S A Q G V W E D G V I D Y K G L K A
UniRef90_C9Q9A4 M W H D V N A A G D E M G A G S N P M W H A K N L E K G L W G S Y A A A Y
UniRef90_Q94298 Y G R Y W K N V L D A S D N M W R T A A P Q N G K Y E G G Y V G W R N L E K
UniRef90_X1YJC8 F G R T Y T L T D R G A H G L A A R S S G P G H P G T R D A G Y W Y F E I C Q
UniRef90_T1I577 F G R T F T L E D P E N N G L G A P A K G Q G V E G T R E R G Y K A Y Y E V C K
UniRef90_X1YEP2 F G R T Y T L A D S G S H G L A A R S T G P G T S G T R D P G Y R A Y F E I C C
UniRef90_F4WMI9 Y G H T Y K L D N P V N H G L Q A P A S G F G K L G V K G F V S Y P T I C Q
UniRef90_G6CPX5 Y G R S F T L S A G N N N G L G T A G G G N P A P Y T N A T G F W S Y Y E I M D
UniRef90_K4EQD9 Y G R G W T G M Q Q P S A T G P V T G S T W E D G V V D Y R D I L R
UniRef90_X8JXC9 Y G R S F Q N T D G I R Q A Y S G V I G A G S A E S D G I Y D Y K A L
UniRef90_E3M038 Y G R Y W K N V L G P I D K T D E M W T A A P S N G V Y E G G Y V G W R N L E K
UniRef90_A1CS10 Y G R S F L G S S H V G Q R Y A G C G G E D G V F D Y Y E I C
UniRef90_R7VGY5 Y G R A F S L S D P S E N G F G A P A K G A A P A G S Y E A G V F Y G Y E I C A
UniRef90_L2FEX5 Y G R A F E L A D S S C T K P G C P F A G G A K K G S N E A G L L M Y Y E I Q A
UniRef90_UPI000273B3FD Y G R S F T L S S P S D T G V G A P A S G A G T P G T K E G G T L R A F Y E V C T
UniRef90_UPI0002FA8BBC G Q G W T S V K P G S R G L W M A G Q P V I G S Q A S T R D Y R D I C K R
UniRef90_UPI0003596BC2 Y G H T Y T L S D P S N N G L G A P T I G A G P P G T S E T G L W A Y Y E I C N
UniRef90_E3QNN7 Y G R S F Q L S D P S C H K P G C P F V A G A S P G T K N S G T L A Y Y E I D
UniRef90_T1KLW8 F G K T F T L E C P E N N G I K A P H T G R P G E F T R E A G L L A Y Y E I C P
UniRef90_F4QLP1 Y A R E W K N A H F E E G R F P A S G S S G E A G M A S W T E V Q A
UniRef90_P91731 Y G R S F T L A A G N N N G T F E A G G G E P A P Y T N A T G F W A Y Y E I C T
UniRef90_G0PLU0 Y G R Y W K G V Q E S G D E M W R T V E T T G K S G V V F W R N L E S
UniRef90_C5FRY6 Y G R A F A E T K E K P G A S F N G I G Q G T W E K G V Y D Y K T L
UniRef90_H8Y118 Y G R T W S L D N K D E T G F Y A P A S A P G Q A G P W E A G Y M G Y S E I C Y
UniRef90_C7QIB1 Y Y R G W T G V S A G S H G L F Q P A S A P A A G A A D S P G I Q M Y K E L
UniRef90_UPI00038C609D Y G Q T F T L S D P S S T G I G V P T A S A G A L G T E E S G L L A Y Y E I C T
UniRef90_W4WYB1 Y G R T F T L S Q G N N N F K P G T G G G E P G N Y T N G F I S Y Y E I C M
UniRef90_A8WYD8 Y G R F W K N V G D A S D D M W R M A S A T N S E G T F E G D V Q W R D L H T
UniRef90_D9V TZ9 P A T G P A P A K W A A G Y A D Y K E L K E
UniRef90_S7ZCW0 Y G R S F L G S S D G P G Q R Y T G A G G E D G V I E D Y S E L
UniRef90_K1PKV2 Y G R G F K L Q Y P S I N G I G A Q L V G S N G N S M G P G L L S F Y E I C D
UniRef90_F4RLC4 K N V J A P T S T G C N S P A L V G S N G N S M G P G L L S F Y E I C D
UniRef90_Q5QE61 Y G R T F T L S T N Y N P G T Y E A G G G S P P Y T N A T G F L A Y Y E I P
UniRef90_UPI0003F0A5CD Y G R T F T L A S S N N G V G A P A G G A G T P G T K E G G L L A Y Y E I C S
UniRef90_V3Z564 Y G R A F T L K N A A N N K P G D A T T G P G Q A G T R E K G F L S Y Y E I C A
UniRef90_G6CLB0 Y G R T F T L S N M N N F K V N S P A S G G G K A G T K E A G F L A Y Y E V C C E
UniRef90_G6CLB0 Y G R T F T L S N M N N F K V N S P A S G G G K A G T K E A G F L A Y Y E V C C E
UniRef90_H3F930 Y G R G W T L K D P K N F T V G A A G T P A T T K F V G E A G V L A Y Y E F C C E
UniRef90_I3MP37 Y G R S F T L A S S S D T G V G A P A T G P G A P G T K E G G V L A Y Y E V C S
UniRef90_A0A017SAH4 Y G R S F L G S S K T G Q S Y S G T G G E D G V F D Y A D L
UniRef90_B9SBZ8 Y G W S W R L V N A N D H G L Y A P A N G A G L A G D G S I G Y S Q L K Q
UniRef90_UPI00030DC6F3 M W H D T D P K G N E M G A G S N P M W H A K N L E K G L W G S Y A E A Y
UniRef90_F8NHQ4 Q P A G D A W A Q P A T G S Q P G G T Y E F G M I E N G F L T A
UniRef90_M5VS72 Y G Y A W R L L N A D E H G L F A P A D G P A D G P A R T D G S I N Y K D I L D
UniRef90_Q0WY23 Y G R G F T G V T A P A P G A S F N G V K R A G V F A G G S L P Y R E I A S
UniRef90_J9MBN2 Y G R G F L N T A G L G K S Y S G V G G N S E G T Y L Y K A L
UniRef90_UPI000363471B F G R G W Q G V I G P E G A G R G Q V I P E A P A E D A Y D G P T M A F A D L E E
UniRef90_Q75WB9 Y G H T F R L A S S N T A V G A P A S G P G P A G T F Q A G F W A Y Y E I C C S
UniRef90_M3XCT0 Y G R T F N L L K A S N N G L Q A E A K G V A L S G T F Q D G F L A Y Y E I C S
UniRef90_F6RI40 Y G H T F T L S N P S N N G I G A P T S G N G P A G T R Q A G F W A Y Y E I C C A
UniRef90_UPI0003EBDAE5 Y G R T F T L A S P A D T G V G A P A T G S G T P G T K E A G L L A Y Y E V C A
UniRef90_UPI000441187F G D S W D A Q S P E S N G V V T P A G P S G I F D F W G L V A Y Y E V T T
UniRef90_Q0Z939 Y G Q S F R L E K P E N H G L N A K A P G P G Q A G T R A A G F L A Y Y E I C H
UniRef90_E4UZ05 Y G R S F T L A D P K C N T P G C I F R D A G T R G S G E P G I L T F K E I M A
UniRef90_C3YV2 Y G R S F T L S S N T G V N A P G R G A Q T Y T R E A G V M S Y Y E V C T
UniRef90_F6HWU7 Y G Y A W R L V N A D N H G L F A P T N G E G T G S D G V M L Y K Q I K Q
UniRef90_U6PSK3 Y G R Y W H N V G D A N D D M W R T A T A S D G Q T K F E G G D V Q W R D L H H
UniRef90_UPI00042B89DE Y G Y A W R L V D A N N H G F F A P T S G P A I S Q D G D L G Y G Q I K D
UniRef90_J3KEP4 Y G R S F Q L Q D P A C D K P G C V I K G G A A K G S G E S G T L T Y R E I M A
UniRef90_W9C1U8 Y G R E F G N T A G F G L P Y S G I G A G Q W D K G V W D Y N Q L
UniRef90_F1L1B2 Y G R G Y T L V D R Y V H F V Y A P A S G V S I F G E T Y H F L K V
UniRef90_I1BxB5 Y C P A D N G A Y S G T W R N H L L S E G V L S T

UniRef90_H0UV00 F[V] | Q R A R K H W I D Y Q Y V P 60 Y A Y K G N E W V G Y
UniRef90_UPI00046C2393 Y[L] | K T Q N W E V V Q N P D A M G P Y A F K D N Q W V G Y
UniRef90_R7YTC3 P[R] | P G S K V L D T E V I G A S W C I D D R G T M V S Y
UniRef90_UPI0002DE06FB N Y L G I N G F N L Y I T D Q V I A N A D Y L Y N P E T G L F L S
UniRef90_C9SJK8 Y[L] | P L P G A K V E F D P I A Q G T Y S Y D S K T R Q L Y S F
UniRef90_T1G407 K[L] | S N G M M L Q S P Y L V S G N V W V G Y
UniRef90_F7DYR6 K N G A T Q E W D P K K V P Y A Y Q G N V W V G Y
UniRef90_UPI00042BFCDE F[L] | K N G A T Q A W D T P Q D V P Y A Y Q G N Q W V G Y
UniRef90_UPI000359E412 M L Q E G A N V T R L P D E R V P Y L V L G N Q W V G Y
UniRef90_UPI0003AE2567 F[L] | Q R A T K R W I D F Q Q V P Y A Y K G K V W V G Y
UniRef90_G0W743 P I K N S K E M F D P N Y V S A F C Y D P K T K T F V G Y
UniRef90_W5UCJ6 F[L] | Q G G A T E V W N A Q Q D V P Y A Y Q G N Q W V G Y
UniRef90_T1G427 T Y L N N P E T K F Y W S D E H Q A S Y L V Y K N L W L S Y
UniRef90_UPI0003782A5D V G T G Y Y D A D L G A A W R H D G N T W W S Y
UniRef90_UPI00047BFE60 S L P N C T I Y H D T Q A V A T A C F T G G T G Q W W T F
UniRef90_H8Y119 N M M T H D W T I V H D P A M N E P Y A Y
UniRef90_F8WSX1 M P G K V F R D D K S R A V W K L D G D V M W V Y
UniRef90_UPI0003C39F92 L S S G W R V F D D S H G V P Y M F K D N Q W I A Y
UniRef90_R0KAK4 K T L P L P G A Q E H W D S D A H A S Y S Y D G V K R M M V S Y
UniRef90_T1DLN5 N L L Q N G W T K A R D H T Q K V P Y A Y S G D Q W M S Y
UniRef90_UPI000333E85C W K G A T E L R I Q D Q K V P Y A F Q G T Q
UniRef90_UPI000273CD1D F L K G A T E V W N A P G E V P Y A Y K G N Q W I R Y
UniRef90_J3Q216 G R R G T S G Y K R H F D E C Y R T P F L F N K E N K N L I V Y
UniRef90_J7FPT9 E
UniRef90_I0QPF1 N Y L G R N G F N V Y T D Q I A D A D Y L Y S P Q S K L F L S
UniRef90_G7E2S1 P L Q G Q Q V H H D D R C I A S Y A H G N G H F I T F
UniRef90_UPI00023B349B F I E Q N G A V K V C F A D T M V G D Y C Y A G T V W I G Y
UniRef90_UPI000258D544 F L Q N G A K S V F E D E S K V P Y A Y K D R E W I S Y
UniRef90_UPI0004549DF1 F L N H G A T E E W N A A Q E V P Y A F K D R E W V G Y
UniRef90_J3Q9S6 P M D H A K L V E D M K A V G A Y T Y N P T N R E L V T F
UniRef90_A5KVU7 N M L G A N N
UniRef90_C9Q9A4 Q L D P T G T Y T R H Y D S V A V A P W L W N A E K K V F L S
UniRef90_Q94298 E G W N K E A T S W H K K T K T P Y I L M N N S G A R M F L G F
UniRef90_X1YJC8 E Q K Q S N W T I E W D P V J G C P Y A Y H N D Q W V G Y
UniRef90_T1I577 D I R N D N W T I V Y V N R S A L G P Y A Y K G E N W V G Y
UniRef90_X1YEP2 E M K Q S T W T V E W D A Q G M C P Y A F L G N Q W V G Y
UniRef90_F4WMI9 F L K S G A E S V F N K E S R V P Y A F K N R E W I S Y
UniRef90_G6CPX5 V D K P G S G W T K K W D H G K C P Y A Y K G T Q W V G Y
UniRef90_K4EQD9 R Y
UniRef90_X8JXC9 P P D G A E V V E N K T I V S S Y S Y N P S S K E L V S Y
UniRef90_E3M038 E G W N K E A T S W H E K T K T P Y I L N S G A R M F L G F
UniRef90_A1CS10 P R P G A Q E Y H D E K A G A A W C V G G D G G F V T Y
UniRef90_R7VGY5 S P G F T R V F D N E A K V P Y T Y S D S V W V G Y
UniRef90_L2FEX5 I L K K F P D L E P V F D K E A A V K Y I W D K N Q W L S Y
UniRef90_UPI000273B3FD L K G A T F H T I E Q K V P Y A V Q G N Q
UniRef90_UPI0002FA8BBC I L L N K W T R E W D D E T K V P Y A Y F W S Y
UniRef90_UPI0003596BC2 S L N H G A E K W Y G P Q K V P Y A F K K T D W V S Y
UniRef90_E3QNN7 I I D K H K L T P Y Y D K E A Q V K V V W N Q D Q W L S Y
UniRef90_T1KLW8 G L L L N K W T R E W D D E T K V P Y A Y
UniRef90_F4QLP1 R E L E A K G W T A G Y D E T A E A A Y F H D P K T G G F L S
UniRef90_P91731 E V D K E G A W T K K W D E A Q G K C P Y A Y K G T Q W V G Y
UniRef90_G0PLU0 E G F K K D E S T W H E E S K T P Y I W D S K D R L F L G Y
UniRef90_C5FRY6 P Q P G A K V V E C E Q E V A S Y S Y D P V K K L F I S F
UniRef90_H8Y118 D Q T M H E W T L V H D P A M N E P Y A Y P K S R L W V S Y
UniRef90_C7Q1B1 T G I V N N P A D T F W D P V A E A A Y F Y D G T N F W S
UniRef90_UPI00038C609D F L N D G A T E A W D A D Q E V P Y A Y Q G N K W V G Y
UniRef90_W4WYB1 E L Q N Q N G W L K D Y D D V G K V P Y M Y K G G K S Q W V G Y
UniRef90_A8WYD8 K F N T A K T K F H D S G A K A P F I W I P E Q K T F I G Y
UniRef90_D9VTZ9 L A A S G T F Q V H R D R R G G H A W L F D G T T L W T Y
UniRef90_S7ZCW0 P R S G S T E Y Y D K A A G A A S C V G P D G G F V T Y
UniRef90_K1PKV2 R L N G N G V E V W D E E R R V P Y M Y D G S D W V G Y
UniRef90_F4RLC4 A A T G Q G G F E R H Y D N C T Q T P L L F N P S T K T L I A Y
UniRef90_Q5QE61 E L L N K S G W T K K W D E H G K V P Y A Y K G N Q W V G Y
UniRef90_UPI0003FOA5CD S W K G A P D L R I Q D Q K V P Y T F K G N Q
UniRef90_V3Z564 L Q K S G G Q V H M I Q E Q Q V P Y I V K G N Q W L G Y
UniRef90_G6CLB0 I L K N G G A Y V W D E E M K V P Y A I Q G D Q
UniRef90_G6CLB0 I L K N G G A Y V W D E E M K V P Y A I Q G D Q
UniRef90_H3F930 M L A D G A K R H W D S E Q Q V P Y L
UniRef90_I3MP37 W K A V H R I E D Q K V P Y V F Q D N Q
UniRef90_A0A017SAH4 P R P G A K E H H D D K A G A A Y C S G G D G G F V T Y
UniRef90_B9SBZ8 Y I S Q N N A A K V Y N S T V V T D Y C Y S G T T W I G Y
UniRef90_UPI00030DC6F3 G L D S T N P Y T R H Y D S V A V A P W L W N A D K K V F L S
UniRef90_F8NHQ4 N G T A A P G I D Y R F D E C S Q T P Y V Y N S T S N V M I S Y
UniRef90_M5VS72 F I S Q N G T Q T V Y N A T V V T N Y C Y S G T T W I G Y
UniRef90_Q0WY23 R Y L D R Q G Y Q V V F D V K A E S Y A L W N P R N A L Y M G Y
UniRef90_J9MBN2 P R S G G A K A T Y D A D L V A S Y S Y D S K T R E L V T Y
UniRef90_UPI000363471B R E G R R F L D E E A G A Y W I Y D G D T W W T Y
UniRef90_Q75WB9 F L K Q G A T Q A W D S T Q D V P Y A Y N Q G T W V G Y
UniRef90_M3XCT0 F V Q K A T K R W I D Y Q H V P Y A Y K G N V W V G Y
UniRef90_F6RI40 F L K N G A T N L W S A E D V P Y A Y Q G S E W L G Y
UniRef90_UPI0003EBDAE5 W K G A A Q H R V P E Q E A P Y A V R G G Q W V G F
UniRef90_UPI000441187F N G T A A S G I D Y R F D E C S Q T P Y V Y N P S T Q V M V S Y
UniRef90_Q0Z939 N I K T Q G W T V V Q D P R R M G P Y A Y K G D Q W V S F
UniRef90_E4UZ05 R Q K R L N E K T L H Y D E E A G K V Y V Y D E T Q W V T Y
UniRef90_C3YYV2 M L N T G T R V W N E Q D K L L Y A Y K D N L W V G Y
UniRef90_F6HWU7 F M A Q N G A A T V F N A S I V G D Y C Y A G T T W I G Y
UniRef90_U6PSK3 R Y N I S M A R F H Q G A K S P Y I W I P E K K T F V G F
UniRef90_UPI00042B89DE F I S Q N S A T E V Y N S T V V S N Y C Y S G T T W I G F
UniRef90_J3KEP4 M I K T D K L K P F H D K T A G V K Y I Y S G D Q W V S Y
UniRef90_W9C1U8 P K A G A T E H F S D V V G A Y S Y D S I R Q V L V S Y
UniRef90_F1L1B2 N L T L S S D Y V Y V F D E K A C S P Y L H G E K Q W L
UniRef90_I1BXB5 P L K A K L P W V R T W D N S T A T P W L F N P K T K T F L T Y

UniRef90_V3ZY17
UniRef90_B0X163
UniRef90_V4SKK3
UniRef90_Q6FY50
UniRef90_UPI0004779F1F
UniRef90_UPI00046B643C
UniRef90_UPI0003D7793B
UniRef90_W1DZ16
UniRef90_M7AZ92
UniRef90_F4RXF8
UniRef90_H2M4G2
UniRef90_M2SYI2
UniRef90_C7R4I0
UniRef90_S4PXY9
UniRef90_UPI0002656F0C
UniRef90_D6NFR1
UniRef90_UPI000440E8C0
UniRef90_A0A016SKI6
UniRef90_W4JQK2
UniRef90_U6PVP2
UniRef90_W0EY90
UniRef90_U5H3C4
UniRef90_F4X4W5
UniRef90_UPI00042C830A
UniRef90_B3VE21
UniRef90_W4H115
UniRef90_D3YGV3
UniRef90_D5GNA6
UniRef90_I1CNB8
UniRef90_G3NH55
UniRef90_Q8NK42
UniRef90_E2AI63
UniRef90_F6TIW1
UniRef90_B6A879
UniRef90_Q17GK7
UniRef90_C3UTC0
UniRef90_E4X1E0
UniRef90_R6CL42
UniRef90_UPI000441FD8C
UniRef90_UPI00032B07F6
UniRef90_A0NGD1
UniRef90_F4RQM6
UniRef90_B0VZ35
UniRef90_C6H8W3
UniRef90_F9S2D0
UniRef90_UPI0003671817
UniRef90_W7IBP3
UniRef90_S6EUB6
UniRef90_T0R2W1
UniRef90_K7GTA2
UniRef90_E2BB48
UniRef90_F4RT66
UniRef90_UPI000365BCC2

```

      50      60      70
E V L N K   Y Q T L Q D D N M K V P Y A V S G D Q   W V G Y
F K A P R S N W R Q L W D D V G L C P Y A Y Q G   R E W L G Y
R L K T G P N V Q V M Y N S T Y V V N Y C Y D D R T H T L V G Y
      P I P   A G R R F F D E E A G A Y W I Y   A E G E W W T Y
M           K G A T E H R I Q D Q K V P Y L F
W           K G A T E H R I Q D Q K V P Y L F
F L L N D P Q F T E H W D D E A K V P W L
K L L N D P Q F T E H W D D E A K V P W L
F L L N D P Q F T E H W D D E A K V P W L
G T T G L N G F E R H Y D N C H T P L L F N P T S K L L I A Y
F L L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y A Y K N N   E W V G F
N           N S G T A Y A S Y E V G A A W T Y N R K T R D L V S F
R C P A T G   Q V A G T S Y G F   C D G Q W W S Y
F L N K Q N E S T I K M D E D A K V P Y F F K N S   E W V S Y
D L L K R G G W T V E R D P Y F M A P Y A Y   K E R Q W V G Y
R V L N R   G F T V V K D P E G R G P Y A Y N G N Q
F L E   G T K V E W I T D Q R V P Y A T K G N   E W V G F
      P T K G W S R S F H E K T K A P Y I Y D S G S R R F L G F
N G T A E S G I E Y R F D N C S Q T P Y V Y N P N T Q V M V S Y
L L D N K S V Y T Y V W N D K A A S P Y L H G T D K L W L S F
      N G F A E Y W D T K A Q E P Y W F N K E R N L F A T
K Y V G T N G Y T R A W D K C S S T P Y L Y D V S R K T V I T Y
R I L N R   G W T V V Q D P E G R G P Y A Y K G S Q   W V S F
F L L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y A Y K G N   E W V G Y
L L L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y A Y R S R S G Q W V G Y
      P L S G A A E V F D P K L V A A Y S Y D P T R K M F T S Y
L G T G   Y Y D A A T G S A W R Y N G D Q   W W S
      P R P G A I E Y T D E N I G A A W C V G G D G G W V S Y
A Q K A R K P W V R T W D K A T S T P W L F N P K T N I F I S Y
F L L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y A Y K G N   E W V G F
      P R A G A T L K Y D D V A K G Y S Y N
L Q K P D N G W T K E Y D Q A G K V P Y M Y K D T Q   W V G Y
F I K D A   T V R W A E K Q K V P Y A Y   T Q N Q W V T F
N Y M G K N G F V L M T D T N A D A D F L F S E A K G H F I S
I L L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y A F N   T I E W I G Y
D Y           S S W D S Y W D D E Q K A T H I V I H D N Q   W V G Y
N A L N T   G T Y T T V V D P D L G S V Y S Y S D S A N V W M A Y
I L L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y L V D   N T G T F V T Y
F           K N G A T T V V I E D Q K V P Y S F K G N Q   W V G Y
      W E A H R I N E Q K V P Y A F R G N Q
K V N R Q G W T V R R D P E G R G P Y A Y S G S Q   W V S Y
A T T G Q G G F E R H Y D N C T Q T P L L F N P T T K T L I A Y
K F L L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y A Y K G N   E W V G F
      P Q G S Q E M A D N D V G V S W S Y D S N T Q L M I L Y
N M E G K N G Y K L Y T D A V S N A D F V Y N E S N K L F V S
F V L N D P Q F T E H W D D E A K V P Y A Y K G N   E W V G F
T C P P T G   T V G G T S Y S Y C G N N   W W S Y
      P I K G S Q E Q Y D A D Y V S A F C F D S K S R T F V G Y
H A S P T   F D A V A Q A T Y A Y N A T T H T V L V Y
E G W N K G A A S   W H D K T K T P Y I V N A G A R M F L G F
L Q D P N N G W T K D Y D D I G K V P Y A Y K G T Q   W V G Y
G K K G L E G Y E R H Y D N C H T P F L F N P S T R N L I S Y
A Y           P A M T V R H D E Q S V S T Y G Y T G S Q   W W S F

```

