

1 10 20 30 40
QUERY S V R I A V Y G T L R R R K G K P L H W Y L K G A K F L G E D W I E G G Y Q L Y F E Y
UniRef90_W0LFR5 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A Q W L G G E H E L E Q G G Y Q L Y N L G H
UniRef90_UPI00036A0CF0 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A Q W L G G E H C E Q Q G F L Y N L G H
UniRef90_C6DDM3 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A Q W L G G E D D Y Q L E A G G Y L Y N L G H
UniRef90_D0ZAR7 M R V I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A T W L G G D D Y V Q L E A G G Y L Y N L G H
UniRef90_D4GNX2 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A Q W L G G D D H Q I E A G G Y L Y N L G H
UniRef90_D41F4 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A Q W L G G D D H P I E D G G Y L Y N L G H
UniRef90_B6VLJ6 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T D A Q W L G G D D H K L E E G G Y L Y N L G H
UniRef90_A1JIU3 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T D A Q W L G G E H D L E E G G Y L Y N L G H
UniRef90_X6PL67 M R V I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H H W M T Y A A L L L G G E Y T L E E G G Y L Y N L G H
UniRef90_V5FG93 V F V V Y G T L R R Q Q G E S N S H H L L Q E S D L L L G G I Y E T P A D Y Q L Y N L G S A
UniRef90_L0MB10 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H F Y W M T N A Q W L G G G N F S V A D Y Q L Y N L G S H
UniRef90_UPI0002D8A91C M R I I V V Y G S L R R R K N E S N S H F Y W M T N A Q W L G G D Y T T P G G Y L Y N L G S H
UniRef90_W0HNN64 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A Q W L G G D Y T T P G G Y L Y N L G S H
UniRef90_R9NNN0 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N G A Q W L G G E Y H K I L D D G G Y L Y N L G S H
UniRef90_D2TX02 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H H W M T Y A Q W L L G G E Y R L E E G G Y L Y N L G S Y
UniRef90_UPI0004718B07 M R I I V V Y G S L R R R K Q Q G N S H W M T N A Q W L G G D Y R A E E G G Y L Y N L G S L
UniRef90_U0F2Q6 L F V V Y G T L R R Q Q G E S N S N F L A D S E F C G G R H F E T E P Y H L Y D L L G G T
UniRef90_E8M2E1 L F V V Y G T L R R K G E S N S Q G F L A D S E F M L G G S F Y T E P A A L Y D L L G G P
UniRef90_F7YKQ3 V F V V Y G T L R R R G E S N S A H L L E T S E M L G G S F Y T E P A A L Y D L L G G P
UniRef90_G2GY11 M K V I V V Y G S L R R R K Q Q G N S R W M T A A S Q L L G G K Y D L E G G Y M Y N L G C Y
UniRef90_E8LX78 V F V V Y G T L R R K G E S N S H H Y L L Q H S E F C G G G Y Q Q E Y R L Y D L L G G D
UniRef90_Q7MPD4 V F V V Y G T L R R K G E S N S H H Y L L Q H S E F C G G G Y Q Q E Y R L Y D L L G G D
UniRef90_E3BGE2 V F V V Y G T L R R K G E S N S H H Y L L Q H S E F C G G G Y Q Q E Y R L Y D L L G G D
UniRef90_UPI0003059E2E H V F V V Y G T L R R K G E S N S H H F L L E D S L Y L G G R H A C T P I Y L Y D L L G G P
UniRef90_F9S561 V F V V Y G T L R R E N E S N S H H F L L R H G Q L L L G G R H E T E Y A L Y D L L G G T
UniRef90_UPI0003182983 V F V V Y G T L R R Q Q G E S N S H H Y Y L Q T D G E L L L G G R F D T E Y A L L H D L L G G A
UniRef90_F0LSE6 V F V V Y G T L R R Q Q G E S N S H H Y Y L Q T D G E L L L G G R F D T E Y A L L H D L L G G A
UniRef90_F9TQ33 V F V V Y G T L R R Q Q G E S N S H H F L L E G C G E L L V A Q Y R T E G P D F F D L L G G H
UniRef90_U3A6J0 V F V V Y G T L R R Q Q G E S N S H H F L L E G C G E L L V A Q Y R T E G P D F F D L L G G H
UniRef90_H2ID46 V F V V Y G T L R R K G E Y N S H H Y L L K H A E C G G L H H E S D D A Q F Y D L L G G P
UniRef90_U3B9F6 V F V V Y G T L R R Q Q G E R N S H H D F L A D S Q Q F L G G S H H E T E F A L Y D L L G S
UniRef90_V4JW93 R V F V V Y G T L L R G G E A N S H H G F L A K A R T F L G G A Y Q T K P R M L L L G G A
UniRef90_U2EHA2 R Q V F V V Y G T L R R P G G E R N S H H G F M A T A T F L G G A Y T T P A A F T L L D T
UniRef90_UPI000393DF7B V F V V Y G T L R R D G G E Y N S H W Y L L G E S P M L G G Y Y E T P P E F Y D L L G P
UniRef90_F9TA12 V F V V Y G T L R R Q R G S N S H H L L Q T H S E W L L G G K Y A T P P L Y D L L G G A
UniRef90_Q9KP33 R V F V V Y G T L L R R G E V N S H H L L A P A E Y L G G A H R T A A C F Y L L R A
UniRef90_F9UBB8 R R V F V V Y G T L L R R G D V N S H H Y L L N D G A D F W L G G P H H R T A P C F Y R V
UniRef90_I3YDQ3 R R V F V V Y G T L L R R G D V N S H H Y L L N D G A D F W L G G P H H R T A P C F Y R V
UniRef90_G2DVF7 S T R V F V V Y G T L L R G G E P N H H R L L R G A R L L G G P A R T E G Y R F T L Y D V
UniRef90_Q1DBA8 A T R V F V V Y G T L L R S G G E P N H H D Y L L S G A R L V G G P A K T R P R F T L Y D V
UniRef90_F0LN71 R V F V V Y G T L L R R G E V N S H H L L S G A E W L G G E H R T E P C F Y L L G A
UniRef90_Q08SY2 R V F V V Y G T L L R R G E V N S H H L L S G A E W L G G E H R T E P C F Y L L G A
UniRef90_UPI000379AA14 R V F V V Y G T L L R R G E V N S H H L L S G A E W L G G E H R T E P C F Y L L G A
UniRef90_L0GW11 R V F V V Y G T L L R R G E V N S H H L L S G A E W L G G E H R T E P C F Y L L G A
UniRef90_K9P5X2 R V F V V Y G T L L K R G H G N S H H W L L E A P F L G G E A V L P D V L H D L L G P
UniRef90_K2HJY7 R V F V V Y G T L L A G E A N S H H W L R G A P C G G A W R T P A R L F S L G G A
UniRef90_W5YJ07 T Q R V A V V Y G T L K R D G E S N S K L L R G A T F L L G G A D W L T G V L Y D L L G P
UniRef90_F8C658 S S H V F V V Y G T L R R G G F S N H H R Y L A G A R F V L G G Y A K A K G G F L Y D L V S S
UniRef90_C4XL93 S I R I F V V Y G T L L R R G G L C N H H D A L K E T A R F L G G P A A H T R G Q L F N L E A G S
UniRef90_W8KQP4 S I R I F V V Y G T L L R R G G L C N H H D A L K E T A R F L G G P A A H T R G Q L F N L E A G S
UniRef90_D3E266 R V F V V Y G T L L M N G E S N S H H F L E N S I C L G G K A A L E G G Y D M Y N G W
UniRef90_UPI00036C5733 R V F V V Y G T L R R N S G A N N M F M S D S V Y L G G E H K T T A A M V D L L G F
UniRef90_UPI0002BB480E L R V F V V Y G T L R R K K Q A P S H W M T N A Q W L L G G Y F G S I D N Y F M Y D L L G H
UniRef90_UPI0003B6ED15 L R V F V V Y G T L R R K G F P L H K H L S S A R F L G G Y G K L L N G Q M Y D L L G W
UniRef90_X4ZEC1 R V F V V Y G T L R R Q Q G E V N S H H L L M S S A R F L A R A Q I Q G G V L M D T L G G
UniRef90_F8AD26 R V F V V Y G T L K K G G F R L H R Y L L E N S N C L G G A K A C L Q G G Y M Y D L L G W
UniRef90_D3E275 R V F V V Y G T L M N G E S N S H H F L E N S N C L G G A S T V E S G Y M Y N V L G W
UniRef90_A6VRJ0 V A V V Y G T L R E G G L N N S H H E L L T D C K R I G L G W L T G F R M H L G D
UniRef90_B11B0 V F V V Y G T L M R G G R S N H R F L R E A R F L G G P A L V H G A G M Y A V H
UniRef90_L0DYS4 T C R V F A Y G T L L R G L J A R A Q V L R D A R F L G G L A W L P G G Q L F D L G A
UniRef90_Q58909 Y V F V V Y G S L R R K G F W N S H P Y L K N S K F I G K G K T E K Y A M Y V N I
UniRef90_UPI0003B604BF V A V V Y G T L R R Q Q G Q S N S H H L L A G C K R I E Q G W L E G F L F D F G S
UniRef90_X7EAV2 V A V V Y G T L R R E G L N N H K L L A G C K R I E Q G W L E G F L F D F G S
UniRef90_U3TZ24 T Y L F I Y G T L M P G L R L E A E M H G A R F V G G D H Q I E G F L Y N L G H
UniRef90_UPI0002E4D993 M Y I F V V Y G S L R Y G G F R L H H Y L R R A R F V G G P A Q V P G R L F Y N L G R
UniRef90_H2C397 V F V V Y G T L R R Q Q G E E N H H L L M E N A R P V A M A W T R G S L M D R G Y
UniRef90_UPI00046F877C V A V V Y G T L K R R G L C N H H W L S G A D R A I G S D Q L T S V L Y D L G P
UniRef90_UPI00036884A8 V F V V Y G T L R R Q G L E E N H H L L M K N A R A I A M A Y T Q G L L M D R G Y
UniRef90_UPI000471862A V A V V Y G T L K Q G L R N S H H W L E G A T F V G R H L T T A T L Y D L G R
UniRef90_E1V593 Y V F V V Y G T L R R G G L W N N R L L K N S K F I G K G K T E K Y A M Y A D L
UniRef90_F6BF67 V F V V Y G T L L S G E S N S S Y Y L K N A T F V A E K D A L N G G L Y N C G A
UniRef90_UPI00037A1D30 V F V V Y G T L L S G E S N S S Y Y L K N A T F V A E K D A L N G G L Y N C G A
UniRef90_H5UZF3 V A V V Y G T L K R G R N S S H I L L R G A R L V G G D H T V E N F Q L F T L G H
UniRef90_E4PR96 Y L F V V Y G T L K R G G S N S H S L L K G C P F L G H A L A K G F L Y D L G G A
UniRef90_W0DC58 M R V F V V Y G T L L K G G L E R N K I L L G T S P C G G P A L I S A M L Y D L L G S
UniRef90_A4BP38 V R I A V V Y G T L R R A G G K P L H H G Y L H D G A R F L G E E W L E G Y E L Y F D G A
UniRef90_I3ZU95 T R V F V V Y G T L R R A G G K P L H H Y L L D G Q T L V G Q A R T E P A F E L L G G A
UniRef90_D0LPI0 M F V V Y G T L L R G G L A R A Q L L R D A R L L G L A W L P G R L F D L G A
UniRef90_W0DHI6 R V A V V Y G T L K H G H R N S H H W L N G A G L L G G D H L T E I T L Y D L G P
UniRef90_H0J310 K I F V V Y G T L R K G Q C N S L L C C E F I G G L G T L Y H F F M Y D L G E
UniRef90_I0JWC3 V A V V Y G T L R R N S G A N N M F M S D S V Y L G G E H K T T A A M V D L L G F
UniRef90_E9CMT1 T D H L A V V Y G T L K R G Y R L H H Y L K N S R F V S E G F V K G Y R M Y L V W
UniRef90_C0QPS9 Y L F V V Y G S L R Y G G F L H H F L K N S R F V G L G W L T G F R M H L G N
UniRef90_F6CVW0 M Y L F V V Y G S L R Y G G F L H H F L K N S R F V G L G W L T G F R M H L G N
UniRef90_W7KJM1 Y L F V V Y G S L R Y G G F L H H F L K N S R F V G L G W L T G F R M H L G N
UniRef90_Q96YG6 R L F V V Y G T L M R G G E R A H A L L E N S R F V G L P A R T E P S F A D L G S A
UniRef90_A9FIT9 V A V V Y G T L K R G L R N S H H W L N G A E F V G T D L L T H V L F D L G P
UniRef90_UPI0002D3DF14 M Y I F V V Y G S L R Y G G F L H H Y L K Q S R F V G L G S Y A E N Y M Y D L G G
UniRef90_F4FYM2 M L V F V V Y G T L R R G G Q Y H S L L K R G A F F L G D W Q T P P A F F D L G A
UniRef90_Q2JV02 M L V F V V Y G T L R R G G E R N S H H F L K R G Q Y L G D W Q T P P A F F D L G A
UniRef90_L0WA84 M L V F V V Y G T L R R G G E R N S H H F L K R G Q Y L G D W Q T P P A F F D L G A

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_W0LFR5	Y P A A V K G K G G K L I H C V E V Y R R I V D N K S S T L A E E L D D A L K S N G T G Y R L V E I			
UniRef90_UPI00036A0CF0	Y P G A V P G D D G G A I V N H C C V E V Y R R I V D N S S S T L A E E L D D A L R R T G G S G D Y Y Q R R R L I			
UniRef90_C6DDM3	Y P A V V P G E D D G G R T V Y Y C C C V E V Y R R I V D S S S T L A E E L D D A L R K S G S D E Y Y R R R L I			
UniRef90_D0ZAR7	Y P A V V P G E D D G G R T V Y Y C C C V E V Y R R I V D S S S T L A E E L D D A L R K S G S D E Y Y R R R L I			
UniRef90_D4GNX2	Y P G V V T T G D D G G R T V Y Y C C C V E V Y R R I V D D A S T L A E E L D D A L R R T G G S G E Y Y R R R L I			
UniRef90_D41F4	Y P G V V T T G D D G G R T V Y Y C C C V E V Y R R I V D D A S T L A E E L D D A L R R T G G S G E Y Y R R R L I			
UniRef90_B6VLJ6	Y P A V V P G E D D G G S T V E H C C V E V Y R R I V D N S S S T L A E E L D D D L K D N S T E Y V R R E L I			
UniRef90_A1JIU3	Y P A V V P G G T G G S T V E H C C V E V Y R R I V D N S S S T L A E E L D D D L K D N S T E Y V R R E L I			
UniRef90_X6PL67	Y P A V V P G G T G G S T V E H C C V E V Y R R I V D N S S S T L A E E L D D D L K D N S T E Y V R R E L I			
UniRef90_V5FG93	Y P G L V E G H N S T V T H C C V E V Y R R I V S D E A T L A E K L D D L E D P I G E Y R R R E T I			
UniRef90_L0MB10	Y P G A V P G G K K Q T V H C C V E V Y R R I V D D A A T M A E L D D D L R T D P I G E Y R R R E H L I			
UniRef90_UPI0002D8A91C	Y P A I I E G G K Q C V G G E V Y A I V D D D D T L A E E L D D A L R R T K G G E Y Y K R R L I			
UniRef90_W0HNN64	Y P A V V S G D G G A V Y G G E V Y R I V D D S T L A E E L D D A L R R T K G G E Y Y K R R L I			
UniRef90_R9NNN0	Y P G V V M G R G E G Q T V E C C C V E V Y R I V D D S T L A E E L D D A L R R T K G G S D E Y Y K R R E L I			
UniRef90_D2TX02	Y P A V V I R G E G G T V Y C C C V E V Y R I V D D T P S T L G T E L D D A L R K R G S D E Y Y T R R R E L I			
UniRef90_UPI0004718B07	Y P G V V A G E G S T V Y C C C V E V Y R I V D D A T T L G E L D D A L R R T G G G E Y Y T R R R E L I			
UniRef90_U0F2Q6	Y P A V I E G H D S T I L G G E V Y Y L I V D D D A T L A R V I D D D A T L A R V I D D D A T L A R V I D D D A T L A R V I			
UniRef90_E8M2E1	Y P A V T E G H S A I V S G G E V Y L I V D D D A T L A R V I D D D A T L A R V I D D D A T L A R V I D D D A T L A R V I			
UniRef90_F7YKQ3	Y P G L A Q G Q Q S I V G G E V Y Y R I V D D E Q T L A K L D D L E D S P I E Y R R R E T I			
UniRef90_G2GY11	Y P A V I P G Q K Q L I H C C V E V Y R I V D D S A T L L K E L D D L E L K N S P E Y R R R K L L			
UniRef90_E8LX78	Y P A V T E G H S A I V S G G E V Y L I V D D D A T L Q A T L D D K L E D D P V V E Y R R R E T I			
UniRef90_Q7MPD4	Y P A V G E G N R A V S G G E V Y L I V D D D A T L Q A T L D D K L E D D P V V E Y R R R E T I			
UniRef90_E3BGE2	Y P A V E G H H Q S I T Q G G E V Y G I V D D D D A T L A T A R L D D Q L E D D Y P E Y T Y D R R Q V I			
UniRef90_UPI0003059E2E	Y P A L G V G D Q S I T Q G G E V Y Y Q V I D D D E A T F Q R L D D Q L E D D Y P E Y Y D R R Q V I			
UniRef90_F9S561	Y P A V V E G H Q Q V I F G G E V Y L I V D D D A T L Q A S L D D Q L E D D P V E Y R R R E L I			
UniRef90_UPI0003182983	Y P A L T C A G K S I V A G G E V Y Y R V I D D E A T L A S A R L E D D P V E Y R R R E T I			
UniRef90_F0LSE6	Y P G L V A G H Q S I H A G G E V Y R V I D D E A T L A K L E L E D D P V E Y R R R E T I			
UniRef90_F9TQ33	Y P G M V A G Q Q S I C G G E V Y Y R V I D D N A H T L A K L D H L E D D P Y E Y R R R E K I			
UniRef90_U3A6J0	Y P A L S T A G K S I S G G E V Y Y L I V D D N Q T T L A E L D D K L E D D P V E Y R R R E T I			
UniRef90_H2ID46	Y P G V S K G H Q S T I S G G E V Y L I V D D D D T T L A T A R L D D K L E D D P V E Y R R R E T I			
UniRef90_U3B9F6	Y P A L I N G H Q S I Q G G E V Y L I V D D D A T L Q R L D D L E D D P V E Y R R R E T I			
UniRef90_V4JW93	Y P G L V A G G T A L A G G E V Y S I V D D Q A T L S A V L D D R L E D D P L E Y D R R K L I			
UniRef90_U2EHA2	G Y P A E G K T A L V G G D V F T V D D D D T F A A V L D D R L E D D P H Y T R R R K L I			
UniRef90_UPI000393DF7B	Y P G L I E G H Q S V I M G G E V Y Y V I V D D D Q T L F R L D D L E L E D P V E Y R R R E Q I			
UniRef90_F9TAI2	Y P A V V D G H S V I V G G E V Y Y L V I D D D E P T L R Q L D D L E D D P V I E Y R R R E Q I			
UniRef90_Q9KP33	Y P G L V E G H Q S V I H G G E V Y L V I D D D E T L A R L L E D D P I E Y R R R D T I			
UniRef90_F9UBB8	Y P G A V R G G G T I H G G E V Y Y G V I D D R A G L R R Q L D D R L E D D P T L Y D R R Q L I			
UniRef90_I3YDQ3	Y P G A A R G G G T A I V G G E V Y Y L V I D D G A G L R R Q L D D R L E D D Y P L Y D R R H L I			
UniRef90_G2DVF7	Y P G L A R G G S T V H G G E V Y H V I D D G A G L R R R L L E D D Y P L Y D R R R P I			
UniRef90_Q1DBA8	G P F P A R G K H A V E G G E V Y E V I D D A L M L A A L D R L E S H P F Y R R T P I			
UniRef90_F0LN71	L P Y A V K G G R L K V I Y E E V D D E E T F E A R S R R M E V N A G Y K P V I E V			
UniRef90_Q08SY2	L P F P A L G K H A V A G G E V Y E V I D D A L M L A A L D D A L M L A A L D R L E E H P F Y R R T P I			
UniRef90_UPI000379AA14	Y P G A V R G G G T A V A G G E V Y R V I V D D T A G L H R L D R L E E Y P L Y D R R T I			
UniRef90_L0GW11	Y P G L T R G G G T A V A G G E V Y R V I V D D A N V G L L A R L D R L E E D Y P L Y D R R P I			
UniRef90_K9P5X2	F P M A V P G G E G V A R G G E V Y R V I V D D A A G L A R L D R L E E D Y P L Y D R R P I			
UniRef90_K2HJY7	Y P V L V P G G Y A V E G G E M Y R V I V D D E A G L A L L D R L E D P V D Y L R R Q L I			
UniRef90_W5YJ07	Y P G A L A E P S K V I K V I V E V I P E S L L G Q R L D D L E E G P E L F K R E L I			
UniRef90_F8C658	F P G M V A E G E G E V I G E V I V D D P E S L L G Q R L D D L E E G P E L F K R E L I			
UniRef90_C4XL93	I P Y L A A G E G R V I G G E V Y A A D A A T L A G L D E L E E H P R Y T R R P I			
UniRef90_W8KQP4	Y P G L K T G G S K V I H G G E V Y E V I D D P L T L S R L D D R L E E G H S L Y L R K E I			
UniRef90_D3E266	Y P A I I P G N S K V I G G E L Y E V I P E N D M A S L D D M L E E G H S L Y L R K E I			
UniRef90_UPI00036C5733	C P G V V Q G D S V I T G G E V Y A V D D E A L A S L D M L E E G H P V Y C R E L I			
UniRef90_UPI0002BB480E	Y P G A V P G K G T V H G G E V Y R I D D N A T L A E L D D A L R T G G E Y A R Q L I			
UniRef90_UPI0003B6ED15	Y P G I V P G N G E V F G G E V Y E I D D K T L M L D L E L E E G G S L Y L R K L I			
UniRef90_X4ZEC1	Y P A V V Q E D S G V V G G E L Y E V I S A E M L A R L D E L E E D F N E Y E R K R V I			
UniRef90_F8AD26	Y P G I V P G P G T V Y G G E V Y E I D D K T L F I L D E V E E G G S L Y L R K P I			
UniRef90_D3E275	Y P A I V P G D G M I G G E L Y E V I P Q E D M A R I D D M L E E G G S L Y L R K E M			
UniRef90_A6VRJ0	F P G L V S T H G R I R V E W Y D V S D E T L A S A R L D Q L E G G Y S L Y L R K R V			
UniRef90_B11B0	Y P G M V R E P G K V R G E V Y E V D D D P T L A A R L D R I E G G Y S L Y L R R E E			
UniRef90_L0DYS4	W P G L R H S G R V T G E V Y D V D D E P T L A A R I D D R I E G G Y S L Y L R R E E			
UniRef90_Q58909	I P Y V V E N E S H I V G G E V Y E V D E K T L K R I D C L E E G H P D Y Y R R E L D			
UniRef90_UPI0003B604BF	H P A A V R E G K S R L Y V E L Y Y D V S S A D E L R R L D A L E D G Y N L Y L R E T I			
UniRef90_X7EAV2	F P G I I P G S G R V R V E W Y D V S S G E L R R L D R L E E G Y N L Y L R R R V			
UniRef90_U3TZ24	Y P G V V E G D G T V Y C C V E V Y R I D D A S T L G E L D A L R S K N G Y K R Q L I			
UniRef90_UPI0002E4D993	Y P G L L P G G H V T G G E V Y E V D D D A H A R L D D G V E E G S H Y V R E V			
UniRef90_H2C397	Y P G V V K G G E G R V W G G E V Y E V D D E R T I S L D D G I E D D D L Y W R E Q T			
UniRef90_UPI00046F877C	P A M V E E G S G I V A G G E L Y E V T L E M L T R L D E L E E D F N E Y E R T I E V			
UniRef90_UPI00036884A8	Y P G A K P E Q G I V A G G E L Y F R V D T T R T L G E L D R L E E G E Y D R L I H			
UniRef90_UPI000471862A	P A M V A E G A G I V A G G E L Y E V T P E M M T R L D E L E E D E N E Y E R V L V			
UniRef90_E1V593	F P G A K A E P S R V E V E Y R V D A Q L A D L D R L E E D Y G M Y D R A I H			
UniRef90_F6BF67	I P Y V V E D E S H I V G G E V Y E V D D E E T L E R L D A L E E G H P H Y K R K V			
UniRef90_UPI00037A1D30	Y P M L L R G Q G I V Y G G V Y Q V P L F D M P A L D A L E D P N H Y C R Q L I			
UniRef90_H5UZF3	Y P G A V P G E G E V L G G E V Y R I D A S T L A E L D A L R T G G E Y R R Q L I			
UniRef90_E4PR96	Y P G A I E E P S G V R V G E V Y A V I D T D T M L K A L D D L E E D F S L Y R Q T M			
UniRef90_W0DC58	Y P G M V P G D G V I R G G E V Y E V I P E G L K A R E L D W V E G P F L Y R R E L I			
UniRef90_A4BP38	Y P G I K E G S E P V V G G E L Y D V D A S V L E L L D Q I E G G Y S L Y R R Q T A			
UniRef90_I3ZU95	L P Y A V K G G R L K V I V E V Y E V D D G A V F E D I N T L E V G A G E Y P V I V			
UniRef90_D0LPI0	Y P A M A E G G H S R V I G G E V Y D V D D A A A L A K I D W L E G H P E Y Y R R L A			
UniRef90_W0DHI6	W P G L R H G P S G R V I G G E L Y E V D D T P T L A A R I D R I E D Y S L Y L R E R L			
UniRef90_H0J310	Y P G A K L T P S G V V V G E V Y A I V N A D Q L A R L D D L E E D Y S L Y L R E R L			
UniRef90_I0JWC3	Y P A I I P G N G K V K G E L Y I V N A R K I L K E L D D Y L E G P F L K R E K V			
UniRef90_E9CMT1	Y P A A I P G E G M I H C C V E V Y R I N S S L L A E L D D L K S N T D Y K R E L I			
UniRef90_C0QPS9	Y P A V V K G D G I Y G G E V Y K I D D E R T L K L D D Q L E D G G S L Y L R E L I			
UniRef90_F6CVW0	F P A I V P E S G R I R V E W Y Q V G D E L L A E L D D Q L E D G G H S L H T R K R I			
UniRef90_W7KJM1	Y P G V V K G D G I V G G E V Y E V I D D E N L L A R K L D E I E D D Y R G Y V R S K T			
UniRef90_Q96YG6	Y P G V V K G D G I Y G G E V Y E V I D D D N T I L L L D K V E D D Y R G Y V R E K T			
UniRef90_A9FIT9	Y P A L V R G G S A V L G G E L Y E L D D P E A L P S L D L Y E D D P D L F R R E P I			
UniRef90_UPI0002D3DF14	Y P G A R L E P S R I E I E V F R V D A A G L K E L D D L Y E D D Y G T Y D R V V H			
UniRef90_F4FYM2	Y P G V V K G E G R V W G E V Y E I D A T T L G L D D Q L E E D D L Y V R E M T			
UniRef90_Q2JV02	Y P M A V P G R N R L Y G E R Y R I P L G L P R L D D L E E H P L Y R E W V			
UniRef90_L0WA84	Y P G L R P G N T A V Q G G E L Y R V S P A I M A Q L D W L E E P R V Y R R E W L			

QUERY S T K F G K A F L WE W G S K P R G K R I K S G D F D E L R L E H H H H H H
UniRef90_W0LFR5 QT P Y G S A W L Y L Y K H S V E N P R I E C G D W L N R L D E Q
UniRef90_UPI00036A0CF0 ST P Y G S A W M Y V Y Q R P V D G V P I D S G D W L D R L D E Q
UniRef90_C6DDM3 QT P L G S A W Y L Y K H P V V G T R I A S G D W L K R D E E
UniRef90_D0ZAR7 KT P Y G C A W I Y L Y L N G V E G P R I A S G D W L K R E E E
UniRef90_D4GNX2 QT P F G S A W L Y V Y Q R S V S G R R I M S G D W L K R E E E Q E S D
UniRef90_D41F4 ST P Y G S A W L Y V Y Q R S V L G K R I E S G D W L Q
UniRef90_B6VLJ6 QT P Y G S A W I Y L Y Q F P V A G R R I K S G D W L K R H E K
UniRef90_A1JIU3 QT P Y G S A W I Y L Y Q R L P V E G P R I Y S G D W L K R H E E N
UniRef90_X6PL67 ST P Y G S A W I Y L Y Q R P V D G V K I N C G D W L K R H E A
UniRef90_V5FG93 D T T F G E A W I Y L Y Q G T E S G K A I E S G D W N L R
UniRef90_L0MB10 QT P Y G S A W M Y V Y Q R P V D G P L I E S G D W L D
UniRef90_UPI0002D8A91C NT P F G L A W T Y L Y Q D T Q L R K P I G S G D W C L R
UniRef90_W0HN64 GT P Y G S A W M Y V Y Q R P V T G T L L P G G D W V R R H E D
UniRef90_R9NNN0 QT P F G S A W L Y V Y Q R S V K G K R L Q S G D W L L R D A E Q
UniRef90_D2TX02 ST P Y G N A W L Y K L P V D G R R I E S G D W L K R
UniRef90_UPI0004718B07 ST P Y G S A W M Y I Y Q R P V A G R R I D S G D W L E R
UniRef90_U0F2Q6 ET P F G E A W I Y L Y Q D S M L D T I I S S G D W C Q R
UniRef90_E8M2E1 D T P F G Q A W I Y L Y Q D S Q L D V L L S S G D W C Q R
UniRef90_F7YKQ3 ET P F G R A W I Y L Y Q D H S R L T V I D S G D W C Q R
UniRef90_G2GY11 KT P F G R A W I Y L Y C L N V V G P R I R S G D W L K R N E E
UniRef90_E8LX78 E T T F G L A W V Y L Y Q D S Q L D V L I A S G D W S Q
UniRef90_Q7MPD4 AT P F G Q A W I Y L Y Q D S S K L E E I A S G D W C Q R
UniRef90_E3BGE2 ET P F G G A W M Y I Y Q D S Q L E V L I S S G D W C Q R
UniRef90_UPI0003059E2E V T P F G H A W V Y I Y Q D S K L N R R I T S G D W C Q R
UniRef90_F9S561 AT P F G E A W I Y L Y Q D S Q L D I V I A S G D W C Q R
UniRef90_UPI0003182983 E T T F G L A W V Y L Y Q L E T A N K E I L S G D W C K
UniRef90_F0LSE6 ET P Y G M A W I Y I Y Q D A S R D A I I D S G D W C Q R
UniRef90_F9TQ33 ST P F G E A W V Y L Y Q D S K L S E P I D S G D W C Q R
UniRef90_U3A6J0 V T P F G L A W I Y L Y Q D E P L N E E I A S G D W C Q R
UniRef90_H2ID46 ST P F G Q A W I Y L Y Q D G E Q L T E E I A S G D W C Q R
UniRef90_U3B9F6 T T P F G E A W I Y L Y Q G S Q L D E L V D S G D W C Q R
UniRef90_V4JW93 P T P Y G P A W L Y L Y R G K A K D R P I S S G N W R D
UniRef90_U2EHA2 A T D Y G D A W V Y L W A Q D P T W P V I D H G D W C R H M R E H S D N
UniRef90_UPI000393DF7B ET P F G M A W I Y F Y Q D S K L S Q A I A S G D W C Q R
UniRef90_F9TAI2 D T P F G L A W M Y I Y Q D S H Q L E S L I S S G D W C Q
UniRef90_Q9KP33 ET P F G T A W I Y I Y Q E H R L H S L I D S G D W C Q R
UniRef90_F9UBB8 AT P Y G R A W I Y L F R G S V R D P L I P G G D W R T F
UniRef90_I3YDQ3 AT P Y G R A W I Y V Y R G R L R D R P I G G G D W R A F
UniRef90_G2DVF7 P T P Y G R A W V Y V Y R G S L E G P L I P S G D W R A F
UniRef90_Q1DBA8 T L D D G R V E A Y L F P K E R L A P I I E S G C W R R H L Q E R K
UniRef90_F0LN71 D T K F G R A L L W K W V H E P S G E R V E S G D F D D
UniRef90_Q08SY2 A L D R V E A Y L F P T E R L A G R P I I E S G C W R R H L K E R K S
UniRef90_UPI000379AA14 P T A Y G R A W C Y L Y G R R R D R R V I Q G G D W R A F
UniRef90_L0GW11 A S P W G R A W V Y C Y R G R L R D R L I R S G D W R A F
UniRef90_K9P5X2 P L A D G R A W V Y L G R P H Q V R H V I A D G C W L
UniRef90_K2HJY7 R T P F G P A W V Y Y Q Q P P Q G G R L L P H G N W R V R
UniRef90_W5YJ07 P T Q F G F A W V Y I Y N R P V A H R R I A S G N W
UniRef90_F8C658 E G T I I S V Y A Y L Y N K G V D N K L I P S G N W K D
UniRef90_C4XL93 V L G D G R A W V Y F A N E P Q G A P L A S G D F A D
UniRef90_W8KQP4 T L Q D G R A H T Y L Y N R P T R A D R I P H G D Y R A H
UniRef90_D3E266 T T G N E L A Y I Y E Y A Q D T E G E K I D S W K D Y
UniRef90_UPI00036C5733 ST C W G D A W M Y L Y Q Q S T L D R K I V I S G D W M Q Y L K
UniRef90_UPI0002BB480E QT P Y G S A W M Y V Y Q R P V E G K L I A S G D W L D R
UniRef90_UPI0003B6ED15 T M E D G S A F V Y V F K A D V S N K R V K D G L W R K
UniRef90_X4ZEC1 T T D S G E A W V Y V Y M K R E H D V I A Q G D W K L H L L R Q N S H
UniRef90_F8AD26 K L E D G K A F V Y V Y K G P V K D K P V K D G L W L K
UniRef90_D3E275 T S S K S L A Y I Y E F L E D T E G D R I S S W K D Y
UniRef90_A6VRJ0 F S P Y G R G W I Y V Y N K S L D H P Y M E A G D W E R Y S R T S M P H Q
UniRef90_B11B0 T G E T V P A W T Y L W L G P V P
UniRef90_L0DYS4 P V I Q P L P A F T Y V F N R E P V D A G R I R H G D Y R R H L L E Q R N
UniRef90_Q58909 S G K E L E A W L Y F Y P E S C G I L V E S G D Y K D Y R
UniRef90_UPI0003B604BF S S P S G P C W I Y L Y N R P L H H R P L A S G R W
UniRef90_X7EAV2 F S P Y G Q G W I Y I Y N R P L S A P Y M E A G D W E R F T R E
UniRef90_U3TZ24 QT P Y G S A W L Y V Y Q R S I A G R R I A S G D W L R R
UniRef90_UPI0002E4D993 R V A S G P V Q T Y V Y N R P V D G T P I P H G D Y R R Y I R E
UniRef90_H2C397 R V Y F D E V F L Y R Y N Q D V G D K P I V G D Y S R W I R
UniRef90_UPI00046F877C M T D S G E A W V Y V Y G E R K H D V I A Q G D W K L H L L R Q N P N
UniRef90_UPI00036884A8 H T A F G P A W L Y L Y N H S R T G P A I R E G G W
UniRef90_UPI000471862A T T D S G E A W V Y V Y R E R Q H E V I A Y G D W K L Y L L R Q K
UniRef90_E1V593 D T A F G P A W L Y L Y N P D V T G H P I H E G A W
UniRef90_F6BF67 P G E E L E A W L Y F Y P E P Y G T L V K S G D Y K D Y
UniRef90_UPI00037A1D30 A L E S G S A W V Y F G R E E T P S Q L I V S G R W R D R
UniRef90_H5UZF3 QT P F G S A W M Y V Y Q R D V K G E R I E T G N W L D R R
UniRef90_E4PR96 D T R H G S A W V Y I Y N R P V K T Q R L R S G S W
UniRef90_W0DC58 E V T L L R A H T Y L Y N R E V E G S L V P S G E W
UniRef90_A4BP38 D G R H L E A F A Y Y A P P I D G R E I A H G D Y R R Y R L E S K D
UniRef90_I3ZU95 E T G F G R A L L W E V S S P R G F R V E S G D F D D
UniRef90_D0LP10 S G D D V L A Y V L S P E H I A G R P S I P S G D W M D
UniRef90_W0DHI6 P V P A H P A F T Y V F T R E P D E T W I R H G D Y R R H L L E R Q
UniRef90_H0J310 T T Q Y G D A W C Y I Y N P T V D A T L I K S G K W
UniRef90_I0JWC3 E Y H Q L E A Y A Y V Y C N E I Q N P L I K H G D W I Y Q
UniRef90_E9CMT1 H T P Y G S A W I Y L Y K H S V D G P R I N S G D W L K R L N E K Q
UniRef90_C0QPS9 E T E K G P C Y I I Y R N G K V E G K E L K S G R F
UniRef90_F6CVW0 F T P Y G K G W I Y I Y N Q T L G A P Y M E A G D W T R F L K E Q S N
UniRef90_W7KJM1 R V Y F D Q V Y L Y V Y N Q D I S Y R E I E S G D Y A A Y
UniRef90_Q96YG6 K V Y F S D V H I Y V Y N Q D I S G R L I E E G D Y S K Y V R
UniRef90_A9FIT9 E L H G G E A Y L M P A G Q A L G W P R I A S G D W R T R R R
UniRef90_UPI0002D3DF14 E T A F G P A W L Y L Y N R D V A G P A I R E G G W Q P R R
UniRef90_F4FYM2 S V Y F D E V Y I Y R Y N Q D L K D R E I P S G D Y P R W
UniRef90_Q2JV02 Q L E S G T A W V Y L G R P E Q G C P L I P S G R W L
UniRef90_L0WA84 V T P W G R A V V Y V L Q R R P R R A R L E A G R W P D Y R R E

1 10 20 30 40

UniRef90_E6VRE7 Y V F V V Y G T L R K K G F S N H R F L K E N S R T F V G D G W T K S Y A L Y L D L G S F
UniRef90_Q4J6G9 Y I F V V Y G T L R R R S G N E L N H F L L K E N S R T F V G D G W T K S Y A L Y L D L G S F
UniRef90_UPI0002DE016B V F F V Y G T L R K R S G N E L N H F L L K E N S R T F V G D G W T K S Y A L Y L D L G S F
UniRef90_Q8ZZP7 Y L F F V Y G T L R K S G N E L N H R Y L V L K E N S R T F V G D G W T K S Y A L Y L D L G S F
UniRef90_G4F205 V F A V Y G T L R K S G N E L N H A Y W L K N G A R R L L G S D T T R A T L Y D I G S
UniRef90_UPI0003708DEC V F F V Y G T L R K Q G F N N A H Y L A N S E Q Q V S D A H A F L A Q L W D T G G
UniRef90_J8SV69 Y V F V Y G T L R R K A Q F T N N A H Y M L A N S E Q Q V S D A W T F A G A L Y D I G G
UniRef90_T2LAY3 R V A V Y G T L R K Q G F T N N A H W L N G A T L L G S D V T K A T L Y D I G P
UniRef90_W7QFQ0 V F A V Y G T L R K R G Q S N N H D W L N G A T L L G S D R T S A T Y A L Y D L G P
UniRef90_D6SPC4 Y V F V Y G T L R R K G G C S N H H L L K G A R D D I G P A R T E D G K L F D L G D
UniRef90_F3YYW3 Y V F V Y G T L R R R S Q N N H R L L L S H S P C Y G A G T R E R Y A L Y V G E
UniRef90_K9TCH5 L F F V Y G S L M R R S Q N N H Y L L Q H R A E Y I A E A A D G G D L F N D L G P
UniRef90_UPI00047DF4D2 Y V F V Y G T L R R K Q Q S N A H Y L L H R A T C I A E A W T H G K L F D T L G Y
UniRef90_C2QCV5 R V F V Y G T L R R K G Q T N A H F M Q G A T C C I A D A W T Y G K L F D N E G G
UniRef90_C2SLG4 H V F V Y G T L R R K G Q T N A H F M Q G A T C C I A A R A W T Y G K L F D Y T G Y
UniRef90_B7IJN8 R V F V Y G T L R R R G F S N H G F L K G A R Y L L G T D R V T I T L Y D L G P
UniRef90_N6WTF9 R R I F V Y G T L R P G F E G A G L L G D A R P L M A Q A A T T S G K L Y D L G G R
UniRef90_U5T3T2 K V F V Y G T W R R G E K H H L L M K G A K L M A Q A A W T D G K L L D P G R
UniRef90_F5SJ94 V F A V Y G T L R K R G L H N H H W L Q D A E Y L A G R D T L T H T L Y D L G H
UniRef90_Q1QVN8 Y V F V Y G T L R R K G Q T N A H Y L L H G A T C I A E A W T Y G K L F D T G Y
UniRef90_C3AM24 H V F V Y G T L R R K G Q T N A H Y M L G A T C C I A A R A W T Y G K L F D Y T G Y
UniRef90_D0LQP5 R V F V Y G T L R R R G F S N H G F L K G A R Y L L G T D R V T I T L Y D L G P
UniRef90_A0A024Q1L6 M Y L F V Y G S L R Y G Y E L H H L L K D K R L V G G A L T E R Y A M L Y A S L
UniRef90_H1KZH5 Y V F V Y G T L R R K G F W N H A Y L L K N A A R P L G G A L T E R Y A M L Y L G E
UniRef90_A0A031LMY7 H V F V Y G T L R K E Q T N A H Y L M Q S A T C I A K A W T Y E R Y S L Y D T G Y
UniRef90_S7TFU8 K I F V Y G T L K K G K Q F N Y L M K A K F I G E A V L H D Y L Y H L I T
UniRef90_B7HUC4 M K L F V Y G S L M K N R W N H G F M E N A E F I G E A V L H D Y L Y H L I T
UniRef90_UPI0002D2BF3 L F F V Y G T L R P G F P M V H A D A E W I G A G W I G G K L Y Q V A D
UniRef90_K9DBU5 I R V F V Y G T L V G E S N H H V V A P Y V L V R P G R V R G G A L Y D A G A
UniRef90_UPI000248D605 R V F V Y G T L R A G E V N R H G I A A P T L L G T G T V A G R L Y D F G T
UniRef90_G0EZ89 M D I F V Y G T L K N G F S N H H I L K D S V F I G K G T T A D G Q Y F D L G Y
UniRef90_UPI00047BA11A V F V Y G T L R R R H E R Y H H L L A G A V L V A Q A K T R G E L Y D L G Y
UniRef90_A0A022GY23 V F V Y G T L R A G E V N D H G I A A P R L L G S A T V P G R L Y D F G T
UniRef90_K4KHC5 L A V Y G S L K Q G G F H H L L A H C E Y L G T F N S A N R Y T D L G S
UniRef90_UPI00046CC06A R V F V Y G T L K Q G G I Y H S L L A P H L L V Q E G W V P G V L V D L G T
UniRef90_D6XZ53 L Y V F V Y G T L M E G E S N H H L L A H A K K T E R A A T N G F L V D T G G
UniRef90_UPI0003044D05 Y V F V Y G T L R R K Q Q A N A H Y L Y G A V C I A E A W T C G R L Y D N E G A
UniRef90_UPI0003101583 V F V Y G T L R P G E C N H H V V K P Y L I Q E P G R V R G R L Y N L G A
UniRef90_UPI00040763E8 C H L F V Y G T L R R K G E C N H T V V V E P V T N V R E A T V R G W L Y D L S Y
UniRef90_U1WCA3 M L L F V Y G T L R R K H E K N H H L L A Q S V C I R E A T V R K G C L F D S N E
UniRef90_UPI000474F6ED R V A V Y G T L K Q G C H N H Y W L E G A E R I G D H L T T L T L Y D L G P
UniRef90_T2L3G4 L F F V Y G T L R K N Q P N R A V L M E P H L V L G G E Q I R G A M Y D L G P
UniRef90_C8WVSU1 L F V Y G T L R K R G E R N H H L L A D Q P F L G P A T T A P R Y R D L G P
UniRef90_UPI00016C429F V F V Y G T L M H G Y H N H V L L E D A V F L G G E A T V E K Y R L I T Y T F
UniRef90_B3QS02 R V A V Y G T L R H G H R N H S W L G D A D M L A E Q D C L T A T L Y D L G P
UniRef90_UPI0002D3F786 I L L F V Y G S L R R G M R N A S L L R K A R L I A E A W I S G T L Y D L G Y
UniRef90_UPI0003B4C07F M Y L F V Y G S L R Y G F E L N H L L V A K S R F I G L G Y I E G Y M Y D L G N
UniRef90_C3MIV6 R V F V Y G T L K Q G E P N H Y W L T D A S F V T R G T T V A R Y P L V I G
UniRef90_W5JL53 K V F V Y G T L M K D F C N H Y R Y L E G R I R I T P G K T Y G L L Y H L E G
UniRef90_E6UNM0 S E Y L F V Y G T L R A D C E S H I L N R Y C A L M G T A S M Q G E L Y D L G S
UniRef90_UPI000471802C A A R V F V Y G T L R R G E P N H H W L T S Q A R F L G R G K T E T K F P L V V G
UniRef90_Q9W0Y2 V A V Y G T L R R E G L N H T L I S E S K R I G H G W L T G F R M H L G E
UniRef90_W1RYE3 Y L F V Y G T L R R S R Q N H P F L A D C D Y I G D A F L H G E L Y E I D A
UniRef90_UPI00035F4D68 A V I L F V Y G T L R K R G C V N H W L L Q G A E Y V A D A Y A P G F T L Y D L
UniRef90_G7VBV4 H V F V Y G T L R K E Q T N A H Y M L Q G A T C I A D A W T Y G K L F D T G G
UniRef90_J8JCF5 M K L F V Y G T L L R G E S N H H V L E G A T L L F E G Q A K M Y D T N I G Y
UniRef90_UPI0002DE9CA7 S D R L F V Y G T L M R G F P M A R L L T H A E F I S E A T C G R L L V L V K H
UniRef90_UPI00046A5EF2 M Y L F V Y G S L L S H N S H N Y L L K G C K F I S E A T L E G R L Y K V W
UniRef90_A4XHE3 M R I F V Y G S L R R K Q G N S H W M T N A Q W L G D Y D I E N Y Q L F L G H
UniRef90_K8DCY3 R V F V Y G S L K R R G F H N H F L E E A T F L G G A T T A R S F W L G A
UniRef90_D3NR32 H V F V Y G T L R R G G R N A R Y R P E P R F I G G E A S I A G T L F D L G A
UniRef90_UPI000362EBA0 M Y L F V Y G S L L S H N S H N Y L L S G C K F I G N A T L N G Y A L Y I S W
UniRef90_E4SE12 V F V Y G T L R A G E V N R H G I A A P R L L G G A T V P G R L Y D F G S
UniRef90_UPI00037E1D9F R V F V Y G T L R R K N E S N H H L L K D A N C I C E H S L T E G K M F D T G
UniRef90_E6TX15 L F F V Y G T L R P G F P M A R W L R A P V I G P A T A R G A L Y R V E T
UniRef90_S7V5U3 V F V Y G T L R R G F T N H H F M H G A R L L G G A R V D R Y A M Y L A D
UniRef90_N1MN46 L F F V Y G T L R P G F P M A R W L R A P V I G P A T A R G A L Y R V E T
UniRef90_UPI000314E9CA V F V Y G T L R K D E S N N K V L A D A R L V A E A W T S G R L Y T T S Y
UniRef90_UPI0003FBD619 R L F V Y G T L M R G F D H R L L M A N A V Y L G E A R C R G S Q L Y L V R H
UniRef90_Q4H4F0 L F F V Y G T L R E G E N N H K Y M K E A T L L S R A S I A G S L Y D T G S
UniRef90_G7WH28 K V F V Y G T L M K G R K Y H R Y L S Q S T F L G K A E V R D F A M Y V S S
UniRef90_C4RZ49 S M K I F V Y G S L R K N Q R Y H Y Y L E D S K L I S R E A W I Q G K L Y D T G G
UniRef90_A6CHP3 S A R I F V Y G T L R K S G E P N H Q W L T Q A Q F L S R G T T A V K F P L V V G
UniRef90_Q292M5 K L F V Y G T L R K S G E S N H F V L K G S P C I A E A W V Y G E L Y D L G Y
UniRef90_UPI00047E0285 V F V Y G T L R K R G W N H R W L N G A P C L G A A T V E C F S L Y A H H
UniRef90_UPI000376A3AC V F V Y G T L Q K L N N Y H Y I E N S V Y K T E G R V K G Y L Y N T G P
UniRef90_UPI0003B2EB66 M L V F V Y G S L M T G M E N H H V L S Q A P L L A E A R V N G R L Y E G E Y
UniRef90_L5N1N7 F V F Y G T L R P G A Y N H D L L G R T T A E E A A R L P G A R L H D G G
UniRef90_UPI0004648826 T L L F V Y G T L R K G E S N H H Y V T D A I R A E C W T K G E L Y D T G
UniRef90_UPI00047B7A76 M N I F V Y G T L K K G D P N H A L L D S S R F L C T Q T T E S Y M L D F G A
UniRef90_W9DTU4 M Y L F A Y G T L R Y G F E L H H L L K D S R F V L G L G F I E G Y M Y D I G N
UniRef90_F4B3L0 M Y L F V Y G S L L S H N S H N Y L L N G C K F G K A V L E G Y L Y K V S W
UniRef90_E4Q5H2 S I Q V F V Y G T L K P G E V N Y Q R Y C E G K V I A P A I A L G Q L F N L P G
UniRef90_B4VHL2 S D H L F V Y G T L M R G F P M A R L L A N A D F L G E A K C M Q R L Y V K H
UniRef90_UPI000465507F M N L F V Y G T L H G E S N H H V L N G A T L L Y K D E M L Q A K M Y D E G
UniRef90_UPI000416FF94 V F V Y G T L R R G G S N D R L R P A P R F L G T A Q V E G V L Y H L G A
UniRef90_UPI00023765ED Y V F V Y G T L R A G E I N D I G L A A A R L I G A A A L P G E L Y D F G T
UniRef90_A9AHQ7 K V F V Y G T L M K G F Q N D Y R Y L E G K I S I T P G R T Y G V L Y H L E G
UniRef90_G8M2D6 S D L L F V Y G T L R K G N Q N A Y L G E N A E F I T E G W F Q G R M F H L T Y
UniRef90_UPI00035EFD73

UniRef90_E6VRE7 Y P G V Y Q G T S R V V R G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_Q4J6G9 Y P G V V R Q D Q S R V V H G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_UPI0002DE016B Y P A L Q E A P Q G K V V K G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_Q8ZZP7 Y P A V E A P Q G K V V K G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_G4F205 Y P G A W Q P S K A G V S T E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_UPI0003708DEC Y P A V L S P D D E E K A H T T G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_J8SV69 Y P A M I L S R R D D E E K A H T T G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_T2LAY3 Y P G A W Q P S R S K G V T T E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_W7QFQ0 Y P G A K P E P S G C I V E R G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_D6SPC4 Y P Y T V K S E P S G C I V E R G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_F3YYW3 Y P F V V R D Q S P I T T G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_K9TCH5 Y P M F V P G R G D T L Y G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_UPI00047DF4D2 P A M I R S K E E K V Y G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_C2QC5 Y P A M I S H E E K V Y G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_C2SLG4 Y P A M I S N E E K V Y G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_B7IJN8 Y P A M T Y S E E K V Y G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_N6WTF9 C P A R M E K S Q G V E V E V V Y A V T P R G L N R L D D A L V L E E G H S V Y D R R K E V
UniRef90_U5T3T2 Y P G L V P G A G V V H G E I C A R D D D T R L P A R L D A L V L E E G H S V Y D R R K E V
UniRef90_F5SJ94 P E L L V P G E Q R R I Y G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H S V Y D R R K E V
UniRef90_Q1QVN8 C P G A K Q E P S R V I E V E V V Y R V V N A S G L A A L D D R L E E D S Y T G T Y D R S V H
UniRef90_C3AM24 P A M I L S S D N K V Y T G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_D0LQP5 Y P A M A L G S G T V T G G E V V Y A V S D A A G L A K L D D W L E E G H P E Y R R R T P I
UniRef90_A0A024Q1L6 C P G A A E P S H G I D V E V V Y R V V D A Q G L R N L D D Q L E E D Y G T Y D R I H
UniRef90_H1KZH5 I P Y V V E D E D S H I T G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_A0A031LMY7 Y P G I I R G D G I V W G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_S7TFU8 Y P F L S R D Q A R V A G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_B7HUC4 P A M T Y S S E E K V Y G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_E4THK2 I P Y L V K S D S H V Y K G E V V Y E E V I N D S E L L K M L D D E F E E Y P N G Y V R R E M
UniRef90_UPI0002D2BFB3 Y P A I K P E A G K V K G E L Y E V D E A M L P A L D D D L E E D G S E Y Q R T L V
UniRef90_K9DBU5 Y P G F V P G E G R V Y G G E L F A L P Q E A L A R L D D A Y E E Y N D Y R R E I V
UniRef90_UPI000248D605 Y P G L V L G E T D V E G G E W L V V P Q E G L N R M D D E L E E E Y N D Y R R E I V
UniRef90_G0EZ89 Y P G L V A G G G P V V G D L Y E I A D A L L P V L D D E L E E E V Y E E R A V L Q
UniRef90_D5EC62 P A V V D A D E G C I T T G G E V V Y E E V I N D R G L L A R L L D A L V L E E G H S V Y D R R K E V
UniRef90_UPI00047BA11A F A M V V R D D E G W V T G G E V V Y R V V T N E Q L A R L D D E L E E G Y S E Y H R I Q V
UniRef90_A0A022GY23 Y P G L V L D A G G V A G D L Y E V D A A L V P V L D D E L E E E A T L F V R E E R
UniRef90_K4KHC5 Y P G L L F H G N S T I V V E I Y R V V D E D T L A K L D D L E E E H P L Y R R E E K T I V I
UniRef90_UPI00046CC06A Y P G W V P G P G R V W G E V V R V R A P E A L A K L D D E L E E D Y N L Y E R V L V
UniRef90_D6XZ53 Y P A L V E G E T A T Y G E V V Y Q I E E S D L P S L D D Q L E E G Y N L Y E R Q L V
UniRef90_UPI0003044D05 Y P A M I S S K E K V E G M Y E V N D E V L K D L D D E L E E G Y T G Y N R I T F
UniRef90_UPI0003101583 Y A L V L D E D W V E G E W H G I N S A E G L K D L D D E L E E G Y N E Y D R V W V
UniRef90_UPI00040763E8 F P A V L E R H G V V V G E W A E V T D N G L A A L D D R L E E G Y P E Y E R D R S I
UniRef90_U1WCA3 Y P A V I R G Q G L V N G Q L L E L D E E A L Q A M D D K L E E E G S E K E R T V L V
UniRef90_UPI000474F6ED G P A A A D D E G Y L C G E L Y E A D A E W C I H K L D D Q F F Y Q G S E K H T R L V
UniRef90_T2L3G4 Y P G A A E A S T G S V V E V Y T T N A E Q L A L L D D Q L E E G Y G L Y N R A I F
UniRef90_C8WSU1 F P A V L E E D G V V T G E W V R V T D K G L A R L D D R L E E G P S F Y D R A I V
UniRef90_UPI00016C429F Y P G L V C D E L Q V R G E L F A V V D D E A L A E L D D D F E E G P G P F V R R E I
UniRef90_B3QS02 F P M L T P P E V H V K G E L Y Q V D D E A L A N L D D L E E D P H L Y Q R K K I
UniRef90_UPI0002D3F786 Y P G A K L M P S G V V V E V Y A I D A E R L A Q L D D E L E E D Y L H Y D R A V L
UniRef90_UPI0003B4C07F Y P G L V A G S K R V W G E V Y Q V I S A N Q E L R W I D D Q L E E D Y N L Y E R I T V
UniRef90_C3MIV6 Y P G I I K G D G R V W G E V Y E I D E N L I K L L D D V L E E D Y D L Y V R E K T
UniRef90_W5JL53 I P F L L D V P G R V R G E I Y E I D D R M L A R L D D V L E E D Y P L Y E R R P E
UniRef90_E6UNM0 Y P G L L P G S G I E G E I V E I D D K K L K S L D D R L E E G Y N L Y V R E L E
UniRef90_UPI000471802C Y P G M I D K A R R V V G G C F E L P P Q A L S E F D D D Y E E P R L Y E R Q L K
UniRef90_Q9W0Y2 T R Y N I P G E G H I E G E V Y E V S D E T M L S K L D D L E E D Y S P D Y D R E Q
UniRef90_W1RYE3 S P G V I D D S G R I R V E W Y D V S N D L D D R L E E D Y S R H Y I R R K R V
UniRef90_UPI00035F4D68 Y P G T I A G G T K V K G E L Y L M P E Q T L P A L D D I Y E E P H E L R R R E V
UniRef90_G7VBV4 I P Y A V R A P G C V E G E V Y E A G E E V V E R V D D Q L E E F Y A G Y A R T R V
UniRef90_J8JCF5 Y P A M I S S E E K V Y G G E I Y E V N D D V L Q K L D D E L E E E Y T G Y D R I T Q
UniRef90_UPI0002DE9CA7 P A I E L E E G S T I V G G E V Y E I Q E Y I W S S L D A L E E G Y T G Y S K E I V
UniRef90_UPI00046A5EF2 Y P G L L L S E D L V H G E L F R V A D E L L R E K L D D M Y E E P T E Y L R Q E V
UniRef90_A4XHE3 Y P A L V P K E S K V L G E V Y Q I D A S T L N K I D D E F E E G L Y K R K E I
UniRef90_K8DCY3 Y P G A V P G E S S V V G E V Y R I D A T T L A E L D A L L E E E G I L Y K R E A T
UniRef90_D3NR32 F P A V T P G R F H V T G G E V Y G V D R D T L S E L D D L E E E G I L Y K R E A T
UniRef90_UPI000362EBA0 Y P G V V L G R Q R V K G E V Y A I E P A V E T A L D D M L E E D S G E Y V R V E V
UniRef90_E4SE12 Y P A I V P K N G K V A G E V Y K V D E N T I E K I D D F E E D S G E Y V R V E V
UniRef90_UPI00037E1D9F Y P G L V D A A G V A G G D L Y E V D A A L V P V L D D E L E E G A S L F Y R Q E V
UniRef90_E6TXI5 Y Y P V P D A S G V H G E L Y E I T D E L D M L D R L E E G H N L Y E R Q K V
UniRef90_S7V5U3 C P Y L V Q E E A R V A G E V Y E V S D A M L M T L D A L E E E H P E R R R T P V V
UniRef90_N1MN46 Y P G F V P G E G A V T G G E L F A L P D A L L A R L D D D L E E E P H E Y R R V T V
UniRef90_UPI000314E9CA Y P V L E K E S G E V T G G E L Y E V T K D K L E E L D D E L E E G Y N L Y D R I Q T
UniRef90_UPI0003FBD619 Y P G L A D P A D I V H G E L Y R L P D A L L R E L D D M Y E E P T E Y V R Q L A
UniRef90_Q4H4F0 Y P G L L L E N Q L V A G E W Y E V S E E T L K R I D D E L E E E Y N L Y D R I E C
UniRef90_G7WH28 Y P G I V P E G K V K G E V Y E V S E K E T L T R V D L L E E D G S L Y V R V L
UniRef90_C4RZ49 Y P A V I P G D G T V H C E V Y R I N S S I M N E L D E L K S N T D Y R R E L I
UniRef90_A6CHP3 Y P A V K E G K D R V F G E I Y E V N Q T V L E S L D D Q L E E D Y P N Y D R E E
UniRef90_Q292M5 T R Y N I P D G H N I H G E I Y E V D E A M F S K L D D Q L E E D Y P N Y D R E E
UniRef90_UPI00047E0285 P T M K A S L D Q K V Y G E L Y E V H L D H F A G L D D L E E E V Y N L Y D R V I E T
UniRef90_UPI000376A3AC Y P F L V R E P Y P V R G E L Y A V D A D E T L D N L D R L E E G H P N D Y R Q R I
UniRef90_UPI0003B2EB66 Y P A V V V D D N G V V G E W L H I A D E G A M S V L D W L E E Q Y N E Y Q R W V
UniRef90_L5N1N7 Y P L L V E E P G W T Y G E L Y E V D E R D L V S L D A L E E E Y G T F R K P V
UniRef90_UPI0004648826 Y P Y A V P G E G T V T G T L V E A Y G E L L G A L D R M E G G D A G Y E R T A V
UniRef90_UPI00047B7A76 Y P V M K K G I E N V Y G E L Y E V N E Q Q L E A I N E L E E G Y N L Y E R V T V
UniRef90_W9DTU4 F P G V L K P E D P I K G E I Y E I S E Q K L E E L D L Y E G D W Y F R E S V
UniRef90_F4B3L0 Y P G V V R G D S L V W G E V Y E I K D E L I S L D D E L E E D Y D G L Y R E K T
UniRef90_E4Q5H2 Y P A I V P K E G S V L G E V Y E V N E T L I E K L D D N F E E D E G E Y R R Q E V
UniRef90_B4VHL2 Y P A M I P G N S P V R G F L L T F T P T L L T V L D D Q L E E D Y N E Y Y R Q Q V
UniRef90_UPI000465507F Y P G L V L S D D A V H G E L F R L R D A L L R E F D D M Y E E P T E Y L R Q M I
UniRef90_UPI000416FF94 Y P A I E L A E G S I V G D I Y E I P D H M W L N L D D E L E E G H T G Y S K E I V
UniRef90_UPI00023765ED Y P G M A L G P L W V Q G E V Y A I E P A L E T V L D D E I E D S D E Y V K R D I
UniRef90_A9AHQ7 Y P G M T A G T S T V W G D V Y E I D D R L V P V L D D E I E E D T L F R Q E S V
UniRef90_G8M2D6 Y P A L L P G N E I V E G E I M E V D D M L L K S L D D R L E E G Y S E Y R E V I
UniRef90_UPI00035EFD73 Y P G V V S D S D R V Y G E I Y R L H D T M L K V L D D Y E E P A E Y K R V S I

UniRef90_E6VRE7 D G R T V R A W I Y F Y P H D G G Q L L A G G E F 90 100 110
UniRef90_Q4J6G9 R V Y F D D V Y I Y V Y N Q D T G R V I V D G D Y S K Y
UniRef90_UPI0002DE016B S T D Q G E A Y V Y V D P E M F K T R L D S G D W K V Y R L T K Q S
UniRef90_Q8ZZP7 E T P W G K A W M Y A Y P
UniRef90_G4F205 A T R F G R A W V Y L Y N P E V A D K Q I C E G G W
UniRef90_UPI0003708DEC E G Q H Y R A W V Y V Y A V P S S A R L I A S G D W C A Y R R A R H
UniRef90_J8SV69 D G K E I D A Y V Y I A Q N K K L K K V I D S G D W L V Y
UniRef90_T2LAY3 T T C F G L A W V Y L Y N P S V T G K
UniRef90_W7QFQ0 A T S F G P A W L Y L Y N A D V A G A A I R Q G G W
UniRef90_D6SPC4 Q L D E G R A W I Y F F P E P R G H L V K S G D F V
UniRef90_F3YYW3 D G R E I E A W L Y F Y P R P G G R L I E S G D Y
UniRef90_K9TCH5 T C L S G Q T L V Y F A S H I Q G C P Q I V I S G S W R D R Q
UniRef90_UPI00047DF4D2 T I Y F G D A Y V Y V A N D E M L Q K P I S S G D W T R Y Q K
UniRef90_C2QC5 A D K E I D A Y V Y I A Q G K Q M L K R I D S G D W L T H Q
UniRef90_C2SLG4 T I Y L G R A F V Y I A Q D K E L K K V I T S G D W V E Y Q Q
UniRef90_B7JUN8 A D R E I E A Y V Y I A Q D K M L K V I D S G D W V E Y Q K E K
UniRef90_N6WTF9 G T R H G P A W V Y L Y N L P V K G R R I V R G G W
UniRef90_U5T3T2 T G E A I P V Q A Y R Y N R P V E H A W I P D G D Y A R Y
UniRef90_F5SJ94 Q T D R G E A D V Y I Y A R V P A G A A V P Y G D W K A H H L D G Q R
UniRef90_Q1QVN8 A T T F G P A W L Y L Y N R G V A G R P I R Q G G W
UniRef90_C3AM24 T V Y F G D A Y V Y I A Q N D M L Q R P I T G D W V S Y R
UniRef90_D0LQP5 R L D S G D V L A Y L L S P E E G H S R I P N G D W M D
UniRef90_A0A024Q1L6 R T A F G P A W L Y L Y N L D V T G P A I R T G G W
UniRef90_H1KZH5 S G K E I E A W L Y F Y P E P Y G V L V K T G D Y G D Y M R D R H
UniRef90_A0A031LMY7 T V F F D Q V Y M Y K Y N Q Y N A G K E I E S G D Y S R W
UniRef90_S7TFU8 S G R E I E A W C Y F H P A P R G R L I S H G D F S R A A R E
UniRef90_B7HUC4 A D R E I E A Y V Y L A Q D K M L K K V I T S G D W L K Y Q Q
UniRef90_E4THK2 D G E V S V W A Y F F H E K R G K L I D S G E Y
UniRef90_UPI0002D2BFB3 K I Q L G E A S A Y V Y L L T V D E S R
UniRef90_K9DBU5 E T A D G P A W V Y L Y A L S V T G H R I A S G D Y L A A R
UniRef90_UPI000248D605 R D E E C E G W I Y L W N E P R G Y P R I A G G S W R E Y A R R K Q
UniRef90_G0EZ89 D G Q P V A C L L Y P V A E S A T L P R I V I S G D W V A Y R R A R
UniRef90_D5EC62 K L E S N R G V W M Y V L D S S A C N P L I H D G V W N E
UniRef90_UPI00047BA11A E T D Q N P A Y T Y V Y D E R Q T S T P I R L G D W K A H V M R K Q
UniRef90_A0A022GY23 V V T A G R C L L Y V G E D A V A G P R I A S G D W V A Y R R E R
UniRef90_K4KHC5 T I E F G E A W L Y L Y L D T T K V P Q V S G D W R A Y R
UniRef90_UPI00046CC06A K V E T V E A W A Y R Y L G P T E G R P V P G G R W
UniRef90_D6XZ53 K G E S G R A I V Y V F Q T D R G M V P I P G N D W R K R Q
UniRef90_UPI0003044D05 E N K E I H A H V Y T A Q N K K L Q K P I T S G D W V K Y K H E
UniRef90_UPI0003101583 E D R E A N G W V Y V Y G D S R G Y P P I P G G S W R Q W R K
UniRef90_UPI00040763E8 V Q D V N E G W V Y H M R I P A G A P L I E N G D W V A L V R S R
UniRef90_U1WCA3 T G E A I S C Y I Y V Y P K E R K A E F V P S G D W R M H R K G R
UniRef90_UPI000474F6ED E T D D G K A L V Y D M D K T Y A S K I S S G D W K E H Q M S K S Q
UniRef90_T2L3G4 S T Q H G E A W C Y L Y N A E T K H E R I E N G E W
UniRef90_C8WSU1 D T T N G R G W V Y M A R R K V D G E R V E S G D W V K R L E Q K
UniRef90_UPI00016C429F E I D R G D V W A Y F M N T P V
UniRef90_B3QS02 P L Q I N Q A W V Y V Y T T G E G L Y E I P T G N Y R D V R
UniRef90_UPI0002D3F786 A T S H G D A W C Y L Y N P A V E A S L I R R G E W
UniRef90_UPI0003B4C07F A V R S Y T A Y T Y V Y V D K E R G M V I P E G D W V K Y V R S R H
UniRef90_C3MIV6 R V Y F D Q V Y F Y R Y N R E I A N E K I E D G D Y S A W
UniRef90_W5JL53 A T E V V S C W I Y L L Q R
UniRef90_E6UNM0 D G E V P C W I Y I Y A D E E N G I L V P D G N W R N F M K
UniRef90_UPI000471802C T G P T L Q A W V Y I Y N R S L A G K R I E S G D Y L Q Y L K E N
UniRef90_Q9W0Y2 Q T E T I Q C W L Y L
UniRef90_W1RYE3 F S P Y G R G W L Y V Y N K P L D H P Y M E A G D W E R F S R
UniRef90_UPI00035F4D68 S L P D G Q A W T Y L Y N R P V E L M R I H S G D Y L N Y L Q E H
UniRef90_G7VBV4 V L K D G R A W V Y I H P E A R S R I
UniRef90_J8JCF5 S V R E I H V Y V Y V A Q D K E L K K V I T S G D W V K Y Q K
UniRef90_UPI0002DE9CA7 K V E T I E V I V Y T I C D S M K S V L I P S G N W I E Y R
UniRef90_UPI00046A5EF2 T L P D G K A W T Y V Y N W P V T D P R I E S G R F L D R
UniRef90_A4XHE3 E V R K I K A W A Y I Y L C D V D
UniRef90_K8DCY3
UniRef90_D3NR32 E V S V G R A W I Y V L L H R E P G M R
UniRef90_UPI000362EBA0 N G Q W F E C L V Y E I H P T A G L E V I E S G D W L A H
UniRef90_E4SE12 N V E I I K A W T Y V Y L R E V D E K
UniRef90_UPI00037E1D9F S A A G G P V V C L L Y P V A E S A P R I A S G D W V A Y R R A R
UniRef90_E6TX15 I T H K G E A F V Y I L V N Q N L C T T Y I E H G D W K V Y R K N R
UniRef90_S7V5U3 V L D S G R A W C Y F
UniRef90_N1MN46 Q G H D G E A W T Y I Y A R D V A G A R I E G G D F L
UniRef90_UPI000314E9CA D K A S W P A Y V Y V M T N K T R A S L I K S G D W K K H I Q
UniRef90_UPI0003FBD619 D G T A G E A W T Y I Y N W P V E L P R I T S G R F L E H
UniRef90_Q4H4F0 Q V N E S L G W T Y V Y N R D D Y L E T R F S D W K Q Y R L Q H A S
UniRef90_G7WH28 E G Q V I P A W V Y I W N R K I R G G K I S
UniRef90_C4RZ49 Q T P Y G S A W I Y L Y R L P I E G P R I Y S G D W L K R H E E
UniRef90_A6CHP3 Q T D E G P V D V I Y Y Q S S L F K D Y I A S G D W T L H T F
UniRef90_Q292M5 Q T G N L Q C W L Y L
UniRef90_UPI00047E0285 D T G E V M A L V Y V S N R D L L A E P I L H G D W K L Y R L
UniRef90_UPI000376A3AC P V R D V E A W A Y L H S H P E G E L L P D G E F I E R
UniRef90_UPI0003B2EB66 K D K E R E G W I Y T Y S L S Q A G P L I P S G S W R E H L L
UniRef90_L5N1N7 W T D S G E A Y V Y V A S E E S L G K P V A S G N W K V H R L
UniRef90_UPI0004648826 Y E T T V R A W T Y I A S P E T A G P L I V G G D W F R R
UniRef90_UPI00047B7A76 E T D K G E A L L Y I A G D P Q C E T K I K L G D W K V Y R F E K E Q N
UniRef90_W9DTU4 M L E N G S A L M Y F L K P P V N Y K I I T D G N W
UniRef90_F4B3L0 R V Y F D Q V N F Y R Y N H G I E F R E I E P G D Y S R W
UniRef90_E4Q5H2 D V I L N R A W T Y V Y L L D V D E K
UniRef90_B4VHL2 T I Y D G A W I Y L M Q P E L G G T L I S S G W W
UniRef90_UPI000465507F D G T A S E A W T Y I Y N W P V T D P R I A S G R F L E H
UniRef90_UPI000416FF94 K V A L I E A V V Y I C Y N D S M K M V E I P S G D W K A Y R Q S Q H
UniRef90_UPI00023765ED V V D V G S C L V Y E I N P R V I S A P R I P E G D W L K
UniRef90_A9AHQ7 T V E L G R Q Y A C I Y A P T A D R P R I A S G D W V R H R E R
UniRef90_G8M2D6 L T E K G Q C W I Y I Y A D E N G I L V P N G N W R K F M E
UniRef90_UPI00035EFD73 T G I N G K V W I Y L Y Q W S V E D K Q I K S G D F M Q

UniRef90_B4ECR4
UniRef90_H0BVC5
UniRef90_G7D5X1
UniRef90_V5PSH8
UniRef90_R4WYT2
UniRef90_B4LL23
UniRef90_UPI0003606866
UniRef90_UPI0002F1E345
UniRef90_UPI000174663A
UniRef90_C8WWJ4
UniRef90_B5IIL5
UniRef90_Q46ZV7
UniRef90_UPI00032992C3
UniRef90_UPI0002001BC5
UniRef90_I1YHB3
UniRef90_E5AUC5
UniRef90_UPI000478A1A8
UniRef90_X1YQ79
UniRef90_UPI000380EC88
UniRef90_Q7QE28
UniRef90_F0S1P4
UniRef90_UPI0003B44C35
UniRef90_D5WTTW5
UniRef90_UPI0003161D0D
UniRef90_D7CX01
UniRef90_UPI0002E04433
UniRef90_K9X6Z8
UniRef90_K4LHU1
UniRef90_I4ZNP2
UniRef90_C5T3Q7
UniRef90_UPI00040585DA
UniRef90_A0A052JFV1
UniRef90_UPI000463BCFF
UniRef90_L0EC60
UniRef90_T1X9T0
UniRef90_D7EAT3
UniRef90_UPI0003C35D35
UniRef90_UPI00037DB88A
UniRef90_D9TGG3
UniRef90_I9KUM3
UniRef90_Q1Z222
UniRef90_E5WMMQ9
UniRef90_E9G7E3
UniRef90_M1WRJ8
UniRef90_E8T5H7
UniRef90_L7TJX3
UniRef90_UPI00037CA31A
UniRef90_E3ICF3
UniRef90_J2K7M2
UniRef90_B2JIG1
UniRef90_W1UTH5
UniRef90_V6JWY9
UniRef90_P39759
UniRef90_F2LG48
UniRef90_UPI0004776236
UniRef90_U1HEP0
UniRef90_B4J9M9
UniRef90_UPI00023784D7
UniRef90_S3ADM3
UniRef90_H8ZM44
UniRef90_Q3M3A4
UniRef90_H8Z666
UniRef90_A5GUX5
UniRef90_A0A013VIU5
UniRef90_UPI0002DA9D12
UniRef90_UPI00036ED325
UniRef90_J0KB33
UniRef90_B5SLJ8
UniRef90_F8FER0
UniRef90_S0A0M5
UniRef90_Q131P3
UniRef90_B1ZQU4
UniRef90_F7XK84
UniRef90_T0K4M2
UniRef90_UPI00036B4E94
UniRef90_A4ILH6
UniRef90_B5HVX3
UniRef90_I3C732
UniRef90_E8RC67
UniRef90_D4XFI2
UniRef90_T1GP59
UniRef90_A3UE45
UniRef90_K9UVI3
UniRef90_UPI0003624055
UniRef90_S4PAX8
UniRef90_A0A016V584
UniRef90_B2UAV8
UniRef90_W9BWR6
UniRef90_UPI0003B5F1E8
UniRef90_R7X8E3
UniRef90_K4M765
UniRef90_W8QZ30

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

UniRef90_B4ECR4 Y P G M L A G P S 50 L V V W G D V Y E V D 60 L V P V L L D E I E V D S F K P E E V
UniRef90_H0BVC5 Y P G M T L G G S P L V V G G E V V Y R I V D G A D L L E A R V L D D E I E E G L G T E Y V K R E E V
UniRef90_G7D5X1 Y P G G L L E A G S H V V H V G E V V Y F R I V P A D E L L L A R V L D D E I E E E P T G E R E R R R D V
UniRef90_V5PSH8 Y P G M V R E A G S R V V G G E V V Y R I V P A A A L L I P V L L D D E I E E S H R L H V I E V I E V
UniRef90_R4WYT2 Y P G L V L D E G P I R G G D V Y R I V D D A A L V P V L L D D E I E E S H R L H V I E V I E V
UniRef90_B4LL23 T R Y N I P L V G G R N V A G E L I Y E R I D D D T M L S N L D D D V L E E D Y P R Y Y D R E Q P
UniRef90_UPI0003606866 Y P G V V E L D G G R V A G E L I Y R I L D E L F K V L D D D Y E E P H E F J R K R O I
UniRef90_UPI0002F1E345 Y P G F V E L D D G G E V M G H L F A L V P D A L L A R L D D E Y E E P H E Y R R E K V
UniRef90_UPI000174663A Y P G L Y E G D G L R V H G E V W E V D D A L L C R K E L D L L E E D V G L E Y E L V P V
UniRef90_C8WWJ4 Y P A A L D E G D L V A G E W V V V V T D S D G L J A L D D E L E E P G L E Y T R T V V
UniRef90_B5IIL5 F P M A V L D P S L V H G G E L F T V R A A T L E A L D D R L E E G P R L F E R H W L
UniRef90_Q46ZV7 Y P G L V L D P S P A V I G E D I Y D V P E A A L L P V L L D D E I E E E A S L F V D R E H
UniRef90_UPI00032992C3 T R Y N I P L G H N I C G G E L Y Y E V D S K M F S N L D D V L E E D Y P N Y Y D R E I
UniRef90_UPI0002001BC5 F P M A I P E P G G C I R G G E C F A V N A A L L E S Q L D D R F E E T P R E Y A R Q C H
UniRef90_I1YHB3 Y P G A I D S D D G R V A G E V Y F E I D E T L L E S L D D D Y E E P H E Y C R N L L
UniRef90_E5AUC5 Y P G L V P D D T D G R V Y G D V F F E I D E T L L P V L L D D K I E E H P L E Y Q R N M L
UniRef90_UPI000478A1A8 P A Y S I E G D G R V Y T G E L Y D I P D Q L W D K L H V L E E G Y P L E E V I T V T T
UniRef90_X1YQ79 I P F L L D K P G A T T G E L I Y E V D E G P L F Q Q L D D V L E E D Y R L E Y D R Q I
UniRef90_UPI000380EC88 Y P G L V K G D T R V K G E V Y E V D G A D L L K K L D D K F E E G E D L E Y H R I R T
UniRef90_Q7QE28 T R H N V P T G H S V V G G E V Y E I D D R M L G R L D D V L E E D Y P L Y D R R R P E
UniRef90_F0S1P4 Y P G V I E G E G R V F G G E L Y R V D S L T L A A L D D L F E E E R S F Y L R R R L
UniRef90_UPI0003B44C35 Y P A M V P R P E G R V V G D L F A L V P D A L L A A L D D E H F H P R E Y R R R V
UniRef90_D5WTTW5 Y P A L V L D E G E V E G E W F E V T P E G L R A M D D L E E E Y R G Y E R V W V
UniRef90_UPI0003161D0D Y P A M K R S G E G R V Y G A L Y E V D L A T L S K L D D N L E E D Y N L Y A R V E A
UniRef90_D7CX01 Y P A M V R G A G V Y G A L T F A D A A L P V L L D D R L E E E P P E Y A R V E A
UniRef90_UPI0002E04433 Y P G M V A A G D A V W G D V Y E V D E Q L V P V L L D D E I E E V D S L F K P E T A
UniRef90_K9X6Z8 Y P M L V H G E N G S V F G G E C Y E R I S L K T L Q L D D K V L E E G H P H Y
UniRef90_K4LHU1 Y P G A V K E E N G S V L G G E V Y E I S K D H M D C L D D R L E E T N G L Y R R E E V
UniRef90_I4ZNP2 Y P G A V P G E N G T V Q G G E V Y R I D N A T L A E L D D A L E E T G G E Y A R Q L I
UniRef90_C5T3Q7 Y P G L L L G P D Q T V V G E V Y A I T A A L E A R L D D A L E E G Y H K R E V I
UniRef90_UPI00040585DA P A M I I D R V D Q K V I G E D I Y Q V D P R L L P V L L D D I E E E H P E F V R A E V
UniRef90_A0A052JFV1 W P G L L P A H D C V I G E D I Y R V D P R L L P V L L D D I E E E H P E F V R A E V
UniRef90_UPI000463BCFF I P Y L L A D E A R V V G M W L Y R V D D A Q L L A A L D D R L E E E H P H Y E R V L E
UniRef90_L0EC60 W P A L L R G E G R V R G M W L Y R V D D A Q L L A A L D D R L E E E D P N E Y E R I W V
UniRef90_T1X9T0 Y P G A V L I G Q G R I V G E I Y R I A P Q V E A A L D D R L E E D S G E Y R R R V
UniRef90_D7EAT3 F P G V V E G N S K I Y G E V Y D V D F N T L V S I D D E F E G V W F C D R E V
UniRef90_UPI0003C35D35 T R Y N I P I V G H N I Q G G E L Y Y E V D D K S M F A N L D L E E D Y P N Y Y D R E I
UniRef90_UPI00037DB88A F P A L V D D E G R I Q G G E W F D V T E E G L K A M D R L E E G E Y N L Y E R V W A
UniRef90_D9TGG3 Y P A I V P K K D K V A G E V Y E I D D A K T I K E I D D N F E E D E G L Y K R Q V V
UniRef90_I9KUM3 Y P G L I P D T S P V S G E V Y E I D D A T I P V L L D A I E E E V S L F L R T V L
UniRef90_Q1Z22 F P A V V K D V S T I D G E L F N V D D S T L S D I D A F E G E W F S R E E V
UniRef90_E5WMMQ9 P S M K P S L D Q K V I G E L Y S V P L D H F T D L D D E L E E D D N L Y D R V I E V
UniRef90_E9G7E3 I P F A I E K P G R I K G E L F S V D D D A T L A K L D D A L E E E H P T L Y E R E A A
UniRef90_M1WRJ8 F P Y A W D A V S P I R G E V Y D I D M L T L R C L D D G V E E G H P R F R R E E T
UniRef90_E8T5H7 F P Y A V P D S R G V K G E V Y E V D D L K T L K D N L D D A L E E G Y P N H Y K R K L V
UniRef90_L7TJX3 G G F P I L S A D L I V G E V Y W Q L P D E M L E N L D A L E E G Y P N G Y D R T L L
UniRef90_UPI00037CA31A F P G A V P D P T Q I W G E V Y Q L P T D T L S F L D D E Y E D G L Y I R R Q R
UniRef90_E3ICF3 Y P A L V E E E G R V T G E W L T I T E E G L Q A M D D E L E E G Y N E Y E R A W I
UniRef90_J2K7M2 Y P G V V L G G T R V R G E V Y V I E P A V E A A L D D V L E E S G E Y K R Q V
UniRef90_B2JIG1 Y P G L V P D D A Q V R G D V Y E I D D E L V A V L D D E I E E E Y P G V E T V I E V
UniRef90_W1UTH5 P A V K H S E S G F L E G E L Y T I D D N L L K S T D A L E E E Y G T L Y T R E I V
UniRef90_V6JWY9 F P Y A V E E S P G R A V V S G E L V T D D Q L L A E L D Q L E E Y N L Y E R V V V
UniRef90_P39759 G P T V V E D E G Y I Y G E V Y E A D E L C I H K L D Q F F Q G Y H K Q T V F V
UniRef90_F2LG48 Y P G M V P G E D H V H G D V Y A I T E E R L V P V L D D E I E E D G L F L S R Q V
UniRef90_UPI0004776236 Y P A M I A G N G T V Y G E V J E L T E E A W R V L D D L E E D Y N L Y E R V V Q
UniRef90_U1HEP0 Y P G L V A S D D P V H G E L F R L R E A M L R E F D M Y E P P T E Y L R E K V
UniRef90_B4J9M9 T R Y N I P V G N N I Q G G E L Y E I D A T M F Q K L D D E I E E E Y P R Y Y D R E L
UniRef90_UPI00023784D7 Y P G M T L G S G W R G E Y A I A P A L E A L L D D E I E E D T D E Y V K R E V
UniRef90_S3ADM3 Y P A L V I G G D K V Y G E W L T I K P E G L S G M D H L E E G Y N Y Y D R V L V
UniRef90_H8ZM44 F P L L S H R E D L V T G E W L E L P G E M L N N L D R L E E G Y P G Y D R S P I
UniRef90_Q3M3A4 Y P A M T T G E S T V H T G Y L S F A D R I L D A L D T L E E D Y N L Y N R L E V
UniRef90_H8Z666 Y P G V S E G D S Q V T G E L Y D I D Q T I L A D V D A I E E G F D E H Y R S L S
UniRef90_A5GUX5 Y P M L W S G D Q S A I D G E V Y R V D P A L M A Q L D A Y E E G P H E N D Y L R L Q R
UniRef90_A0A013VIU5 Y P A F V L G E G S V I G D L F A L V P D A T L A A W L D A Y E E P H E Y R R E A V
UniRef90_UPI0002DA9D12 H P A L V E G T D T V T G D L L R L P A A S L S W L D A F E S P H D Y R R E A S V
UniRef90_UPI00036ED325 Y P G L L P G G G V V C G G E V Y A L D T A L E R R Q L D V I E E E D D E Y F R R Q V I
UniRef90_J0KB33 Y P G L V L G G T V V V G E V Y A M E P A L E R R L D D A I E E E D D E Y F K R E I
UniRef90_B5SLJ8 Y P G L V P D P T G V R G D V Y R I D P G L V P V L L D D E I E E G D A L F L R E T H
UniRef90_F8FER0 Y P A L V L S G E A V E G E W L V V P E P T R V Q A M D D E L E E E Y N D Y D R V W I
UniRef90_S0A0M5 F P G L V K G E T S V V L E V F V V P S T R V Q Q L D D Y L E E G Y N M Y N K E L I
UniRef90_Q131P3 Y P G L I A A D D P V F G E L F R L P H E V L P R L D D Y E E P A Q Y R R E R V
UniRef90_B1ZQU4 F P G M V D D R Y G V S G E L W L V D E D A C L T E I D D Y L E E D Q G L R R E P V
UniRef90_F7XK84 F P G V I E T A S N I S G E L Y R I D S E I L K M L E D L E E K P F F V R K M V
UniRef90_T0K4M2 Y P G F V P G E G R V A G D L F S L D P P L L A V L D A F E E P R E Y R R E R V
UniRef90_UPI00036B4E94 Y P G A L K G D G V V G E L Y E I D D E R T L R L M D D E I E E G F E G S E D E L F
UniRef90_A4ILH6 Y P A M V D G R G T V R G E L L E L P E T A L T L L D D E L E E G Y N E Y E R I T V
UniRef90_B5HVX3 Y P Y A V E G A G G T V A G E L D A Y A E L L A A L D D E L E E Y N L Y E R V V I
UniRef90_I3C732 F P G A V F D E N S I Y G E V Y K I T E A V I S A L D D T Y E G N D Y E K K E V
UniRef90_E8RC67 V P Y V I K G D T H I H G E V Y S I H P S M L E T L D D L F E G N P V W N R E L V
UniRef90_D4XF12 W P G L I P D G R R V R G E V Y R V Q P A L L A L M D D E I E E E Y V F V R R E T I
UniRef90_T1GP59 T R Y N I P S G H E I E G E I Y E V D D D K M M G N L D D L E E D Y P E Y Y D R E K
UniRef90_A3UE45 Y P G L V E G G Q E I G E I F E V D D S V M P R V D D A F E E D Y S R Y E R R K V
UniRef90_K9UVI3 Y P A M T Q G K N Q V H G Y L L E F D D E V L S S L D D E L E E D Y N L Y Q R V K Q
UniRef90_UPI0003624055 Y P G F V L G E K R V E I H C L I E R D D S A L S C L D K Y E E P P L Y K R E L I
UniRef90_S4PAX8 T K Y N I P G D G H V R G E V Y E I D D T M L S K L D L L E E D P P N Y Y R E I
UniRef90_A0A016V584 I P F V L N E P G K V E G E V Y E I D D V K L K V L D D L E E Y P T L Y W R V M E
UniRef90_B2UAV8 Y P G L V L D P T G V R G D L Y R I D A A L V P V L D D E I E E S D A L F L R E N H
UniRef90_W9BWR6 H P A L V D G E D T V T G D L L R L P A L P W L D A F E S P H D Y R R V L T
UniRef90_UPI0003B5F1E8 P G Y P F A S R T P I Q G E L Y E V D F P T L E K L D R L E E E H P E Y R R E L L
UniRef90_R7X8E3 Y P G M V L A E Q P V I T G D I Y R I P A A L L P V L D D E I E E A G D L F V R E M H
UniRef90_K4M765 F P G V I K G A Q S P I Y G E V Y D I G S D S L L D L L D D Q Y E G D W Y C R E Q V
UniRef90_W8QZ30 P V C V V S E Q N T V Y G E L Y E V S D E T L H K I D E L E E G Y D Q Q E I E V

UniRef90_B4ECR4
UniRef90_H0BVC5
UniRef90_G7D5X1
UniRef90_V5PSH8
UniRef90_R4WYT2
UniRef90_B4LL23
UniRef90_UPI0003606866
UniRef90_UPI0002F1E345
UniRef90_UPI000174663A
UniRef90_C8WWJ4
UniRef90_B5IIL5
UniRef90_Q46ZV7
UniRef90_UPI00032992C3
UniRef90_UPI0002001BC5
UniRef90_I1YHB3
UniRef90_E5AUC5
UniRef90_UPI000478A1A8
UniRef90_X1YQ79
UniRef90_UPI000380EC88
UniRef90_Q7QE28
UniRef90_F0S1P4
UniRef90_UPI0003B44C35
UniRef90_D5WTTW5
UniRef90_UPI0003161D0D
UniRef90_D7CX01
UniRef90_UPI0002E04433
UniRef90_K9X6Z8
UniRef90_K4LHU1
UniRef90_I4ZNP2
UniRef90_C5T3Q7
UniRef90_UPI00040585DA
UniRef90_A0A052JFV1
UniRef90_UPI000463BCFF
UniRef90_L0EC60
UniRef90_T1X9T0
UniRef90_D7EAT3
UniRef90_UPI0003C35D35
UniRef90_UPI00037DB88A
UniRef90_D9TGG3
UniRef90_I9KUM3
UniRef90_Q12Z22
UniRef90_E5WMMQ9
UniRef90_E9G7E3
UniRef90_M1WRJ8
UniRef90_E8T5H7
UniRef90_L7TJX3
UniRef90_UPI00037CA31A
UniRef90_E3ICF3
UniRef90_J2K7M2
UniRef90_B2JIG1
UniRef90_W1UTH5
UniRef90_V6JWY9
UniRef90_P39759
UniRef90_F2LG48
UniRef90_UPI0004776236
UniRef90_U1HEP0
UniRef90_B4J9M9
UniRef90_UPI00023784D7
UniRef90_S3ADM3
UniRef90_H8ZM44
UniRef90_Q3M3A4
UniRef90_H8Z666
UniRef90_A5GUX5
UniRef90_A0A013VIU5
UniRef90_UPI0002DA9D12
UniRef90_UPI00036ED325
UniRef90_J0KB33
UniRef90_B5SLJ8
UniRef90_F8FER0
UniRef90_S0A0M5
UniRef90_Q131P3
UniRef90_B1ZQU4
UniRef90_F7XK84
UniRef90_T0K4M2
UniRef90_UPI00036B4E94
UniRef90_A4ILH6
UniRef90_B5HVX3
UniRef90_I3C732
UniRef90_E8RC67
UniRef90_D4XF12
UniRef90_T1GP59
UniRef90_A3UE45
UniRef90_K9UVI3
UniRef90_UPI0003624055
UniRef90_S4PAX8
UniRef90_A0A016V584
UniRef90_B2UAV8
UniRef90_W9BWR6
UniRef90_UPI0003B5F1E8
UniRef90_R7X8E3
UniRef90_K4M765
UniRef90_W8QZ30

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

UniRef90_UPI0003B73C9A 1 L F V V Y G T 10 M S G F S A N V F L 20 S D N Q R F I G Y G V L Y G A R L L H D 40
UniRef90_W4QR1 L F V V Y G T L R R A G E F S N D H H F L L K G A R R L L S K G Y V P G G E L H D T D G G S
UniRef90_B2SXN1 L F V V Y G T L R R A G E F S N D H H F L L K G A R R L L S K G Y V P G G E L H D T D G G S
UniRef90_H0TF67 S D L L F V V Y G S L L M R A G G F V P M A R L R H A N A A D D F L L G T D A T V R G R G R L F D F G A Q D
UniRef90_D5DCT6 Y L F V V Y G T L L E G E G N H H G L L H H A R S P I A K A K T K G G E L Y D T K G Y
UniRef90_I0JN23 M Y A F V Y G S L R M K N E Q N H H F L L E G A G E L I S G E A W T S E N Q L Y S G S Y
UniRef90_UPI0003B49B36 I K L F F Y G T L R M K G M R L H K K Y V L E N G S E L L G T A A V R G R L Y D F G L
UniRef90_UPI00037B3382 Y V F V Y G T L R R A G E I N R H D I E A P R L L T G T A A V R G R L Y D F G L
UniRef90_UPI000382CDA8 S T I F V Y G T L R R S G E I N D L S L E A C A P A R V P G E L V D F G D
UniRef90_F2LVD9 M I I F V Y G T L K R R G E Y S N H H F L L E K A Q R T L R E S L T K E Y C L A V N F
UniRef90_H2K3K2 F V F V Y G T L R P G E A N H D L F L R G R T L A E A R L T T G A V L Y D G G
UniRef90_UPI000360677F V F V Y G T L L T G G E V N H H R V A A P Y L H L Q A P G C V R G L V D V G V
UniRef90_H2LPK0 R V F V Y G T L K R R G E P N H H Y R M L D A E F L A T A L T T Q R Y P L V I A
UniRef90_A3YTJ4 S E Q V F V Y G S L K R R G E P N H H P W L D G S R F L G R R R L V G A R L H D L G
UniRef90_UPI00034D0E05 L K V F V Y G T L K P G E C Y N Q R Y C A G V V V L G P A V A R G L L F A L V G
UniRef90_F8IGZ1 L F V Y G T L R K R G D Q P N R T V V E P Y L V L G M G Q L R G A M Y D W G A
UniRef90_F6ET00 L F V Y G T L R P G C P M A R W L C N A R H V G R A A A R G N L Y R V G S
UniRef90_A0A058TJA1 S I N Y L F V Y G T L R M K A S E I N R H G L P Q P R A L L G Q G R V P G G L Y D F G D
UniRef90_C0N9C4 T D Y L F V Y G T L M K A S E I N R H R L L H C K L I G Q R A W I G K L Y D I H H
UniRef90_C0GD29 T L I F V Y G T L L K R G S E N H R F L L S T A K F L G E G V I N G F L H H Q I H H
UniRef90_K0I5R9 H V F V Y G T L R R K G S E N D R L S P A P R W V L G F A Q V A G M L F H D L G A
UniRef90_A0A059NCG4 M N L F V Y G T L R Q G G S N Y Q R L L N G R F V G P A T T N K Y T M F S S G
UniRef90_C4XL95 I R V L V Y G T L K K R G H S N H L L L E D A K F I G Y T G S V T Q Q L Y D L G N
UniRef90_X0XIX1 I R V L V Y G T L K K R G H S N H L L L E D A K F I G Y T G S V T Q Q L Y D L G N
UniRef90_A8NSN4 S E Y L F V Y G T L R K R G E P N A S I L M A D Q R F I G T G S K T V N A Y P L I I A
UniRef90_UPI00036FEF52 M K L F V Y G S L K K G K K L S Y Y L K N A S L V G E G R F Q A K Y L V D Y
UniRef90_A6DET1 L F V Y G T L R P G E P N H R F L R G R T R E E P A R M T G L V L Y D G G
UniRef90_L8P653 R V F V Y G T L K R R G Q R N H P L V P Y L H R V L P G S V A G F R L Y H L G
UniRef90_UPI0003B7AC12 V F V Y G T L K R R G Q R N H K V L L D R T H G C A T F R G R G R M V E P
UniRef90_G1P5F8 I F V Y G T L K T N E P N Y D V M T N C R L I G C G R T V E R F P L L I A
UniRef90_U1NH72 F V Y G T L R P G E P N H D L F L R G R S E E P G R L H G A V L Y E G G
UniRef90_UPI00037A7533 V A F V Y G T L R K G C G K N H H I L Q G L D F Q R D V I Q G F M Y D L G G
UniRef90_R4JE05 M K L F A Y G T L Y Y G E K N H H V L E G A Q L L Y E K V T L P A I M Y D D G
UniRef90_S2YGJ7 T N L F V Y G T L R S G F H N S A Y A K H F T L I G E A K V K G V L Y N A G D
UniRef90_UPI000364A005 A D Y L F V Y G S L R R A G S H H H L L K H C R Y F L A K G K T S V K F P L V I G
UniRef90_M7P2X7 V F V Y G T L K S G Q P N H H W L T K S T F L A K G K T S V K F P L V I G
UniRef90_B4MJX3 V F V Y G T L K T G Q P N H R V L L D G A H G C A A F R G R A R T L E P
UniRef90_UPI00042CCC81 I N V F V Y G S L K R G G F F N Y K Y L K G K V I K P G K I H N Y H M P Y K G
UniRef90_M8KDJ6 V F V Y G T L K R R G P N H K V L L D G T N G C A A F Q G R G R T V E P
UniRef90_F1PLA6 V F V Y G T L K Q G F P N H Y L L T N A K F L Y T A K T E E K Y A L V V G
UniRef90_UPI000180BE30 Y L F V Y G T L R N N T E R N H D L L Q R C D Y I D T G M L Q A V M Y Q L I S Y
UniRef90_I1XMG7 K M F V Y G T L M K R H S N H D L L K N Q R F I G K G L L K G Y K M Y R V S
UniRef90_R1AXT0 Y V F V Y G T L R A G E V N R H A I A T P E C L G A A H V R G R L F D F G T
UniRef90_G8M4C0 S L P F F V Y G T L R P G E H N H D R F L R G R T A A S A R L P G A V L H D G G
UniRef90_UPI0003665E02 H V F V Y G T L K R R G P N H K V M L D G A H G S A A F C C G R L Y R I Q H
UniRef90_UPI0001CE28BD L F V Y G T L M R G G F P M A R L L A H A D F I A E A S C C G R L Y R I Q H
UniRef90_A4YMX1 R V F I Y G T L K K R G P N H W H M L N S T V G R A K F Q G R G R T M E K
UniRef90_K7F0U8 V F V Y G T L K R G E P N A S I L A D P K F V G T G K T V N A Y P L I I A
UniRef90_A0A044V8T4 F V Y G T L R P G E P N H R L R G T E S E E P G R L H G A A L Y D G G
UniRef90_UPI000375C78B T R L F A Y G T L M R K M S A H S L I A G R R F I D T G T I T G L L Y D L G E
UniRef90_H2CKY8 L F V Y G T L K R R G E P N H H W L A G R S K F L G K G T I K K Y P L V I A
UniRef90_E0VMG4 V F V Y G T L L S G L H N H T L L E E V K F L G K G L A D F Y M Y S A G G
UniRef90_K0IK64 T H I F V Y G T L K K R G Q P N H Y R M L N A K F L A R T E K Y P L V I A N
UniRef90_E3TEG9 R V F V Y G T L R A G E P N H Y L L H H H D L V A R A R T E A F S L G A F
UniRef90_D0LPK8 R V F V Y G S L K R G Q P N Y P Y M T D A E F L G T A T V Q K Y P L V I A T
UniRef90_M3ZIS3 T Q V L F V Y G T L K R G Q P N H Q V M L D R A N G T A T F Q G R G H T V E P
UniRef90_UPI0003F0E98D M L L F A Y G T L M Y G M P S H G L M A G A R F A G R G W K G Q L F C D G
UniRef90_Q20ZZ6 R V F A Y G T L K R G L K N H H L M A R A R F L G A A S V P H Y R M I A G D
UniRef90_Q2IS14 R L F V Y G T L M R K G F D N A R L L A G A E C L G A A T I P G R L V R L R H
UniRef90_U5FAT0 Q I F V Y G S L M R K G M Y N R Y L L A G S R F V L G N G Y V K G Y A L K D A A
UniRef90_U5QJ98 Y L F V Y G T L R R G E G N H P L L T G T T F A G P A S C H G F L Y T V D R
UniRef90_G4T1P3 S N Y L F V Y G T L R R N H V H S W L S Q R A D W L G A G Y F Q G K L F N L G E
UniRef90_A0A023F7A0 K L F V Y G T L K K G E P N H H C F K S R S F I G N A T V K K Y P L V I A N
UniRef90_G3ISS1 Y I F V Y G T L R R D E M S H L L A K Q A E F V D D A T Y Q G R L F K V D Y
UniRef90_UPI00016A3814 Y I F C Y G T L R A G E I N R H G L A A P M L I G A V A V S G R L Y D F G S
UniRef90_UPI0002657950 R L F V Y G T L K S G E P N A H L M V D A T F V I G K A E T V R K F P L L I A
UniRef90_UPI0003C774C4 F V Y G T L R P G E P N H A L C L A G R L V E A A R L P G A V L H D G G
UniRef90_G1QAW5 V F V Y G T L K R G Q P N H Q V L L D A T H G C A T F R G R G R T V I Q P
UniRef90_UPI0003772B4C S L R V F V Y G T L K P G E V N Y Q R Y C D G K V V I T K A F T Y G G L F A L E G
UniRef90_B3PHR8 L F V Y G T L R R A C A H Q R Y L Q G A Q F I G G A R V R G Q L F H I R Y
UniRef90_B9L854 M K I F V Y G S L K K Q K K L H S Y L E N A K F L G Y A V T K K Y P L I L G W
UniRef90_F6XPR5 T H V F V Y G T L K R G P N H K V L L G G T H G R A A F Q G R G R T A E P
UniRef90_UPI00036DD722 V F V Y G T L K Q G Q P N F G V S R Q A G W V E P A W L E G F A L Y H L P
UniRef90_H2U7Y9 T Q I F V Y G T L K R R G P N H Y R M F D A E F L A T A T T Q K Y P L V I A T
UniRef90_UPI0004724DB0 H L F V Y G T L M S N F N N H L R A R C D Y I L G K G S F H G Y L F D L G Y
UniRef90_M3ZIP9 R V F V Y G S L K R G Q P N Y P Y M T D S R Y G K A E F L G T A V T V Q K
UniRef90_UPI0002F09A47 Y V F V Y G T L F G E R N R L V E D A H R V A E A W M T G R L V D T N G S
UniRef90_J2KQY7 H V F V Y G T L R K G E E R N R L R P A P Q W V V G R A Q V A G V M H L G S
UniRef90_Q66I06 V F V Y G T L K K G Q P N Y F R L I D A E F I T C A R T E P Y P L V I T G
UniRef90_F0RKC3 H V F V Y G T L K P G H R N A A W P A A A Q P Q A Q P A T L G A L H H L G A
UniRef90_UPI00036912B3 Y L F V Y G T L R S D A G N S Q L L A N A D F V D Y A V F Q G R L Y R V D Y
UniRef90_Q1LNL0 R V F V Y G T L R A G E V N R H G I E A P T L V G T G T I A G R L Y D F G T
UniRef90_UPI0002DB7C0B F V Y G T L R P G A Y N H D R F L A G R I E A D A V L H G A V L H D G G
UniRef90_UPI00045DEE9B Q V F V Y G T L K R G Q P N H Q V M L D S T N G T A A F W G R G R T V E P
UniRef90_UPI00047E970E A T Y L F T Y G T L M Q G F D N G R L R E N A V Y E G R G Y F S G L L Y L I S W
UniRef90_F1RP13 H V F V Y G T L K T G Q P N H R V L L D G A H G R A T L R G R A R T L E P
UniRef90_L1J223 V F V Y G T L K R G L Y N S K V I R G A N Y I G A A K T K P C P L I T Y
UniRef90_K7IQW9 T R V F L Y G T L K R G E P N H T L I A N A K F L G L G K T I V K F P L V I A
UniRef90_V9H6A5 L K I F V Y G S L R E G F F N Y D L Y L K G K I L R S A E I S G Y H M P Y K G
UniRef90_I3KYE4 T R V F V Y G T L K K G Q P N Y Y R M I D A E Y L G S A E I T I Q K Y P L V I A
UniRef90_H0F451 S I Y V F V Y G T L R A G E I N D R G L P A R H V G P A S V P G M L V D F G D

UniRef90_UPI0003B73C9A Y P A V V D G D G R K V W G E L Y Q V I D T L T L K A A I E A F P E R Y S L Y I R R P V V
UniRef90_W4QR1 Y P V L K E G D R G K V W G E L Y Q V I D T L T L K A A I E A F P E R Y S L Y I R R P V V
UniRef90_B2SXN1 Y P G L V I S D E A D A G V H G E L Y Y E I V D D Q Q A L L A V L D D E M Y E E P T G E V E D R R R K L V
UniRef90_H0TF67 Y P G L V I S D E A D A G V H G E L Y Y E I V D D Q Q A L L A V L D D E M Y E E P T G E V E D R R R K L V
UniRef90_D5DCT6 Y P M L I D S E E H I V Y G E L Y Y E I V D D Q Q M W K Q A L D D E L E E G Y N E Y D K R V T V
UniRef90_I0JN23 Y P L L I K N D S E A M T F G E L Y Y E I V D D E G M L Q V Q L D D R K I E E E Y T R F Y V R R Q L
UniRef90_UPI0003B49B36 Y P A L V A A A G L V H G E L Y Y E I V D D A L V P V L D D E I E E E Y T R F Y V R R Q L
UniRef90_UPI00037B3382 Y P G L V A A A G L V H G E L Y Y E I V D D A L V P V L D D E I E E E Y T R F Y V R R Q L
UniRef90_UPI000382CDA8 W P G L L P G K G T V L G E L Y S E V I D P S L K I S L L M D E F E D P T R F Y V R R Q L
UniRef90_F2LVD9 A P F A I K E K G K I V I E I Y S E V I D P S L K I S L L M D E F E D P T R F Y V R R Q L
UniRef90_H2K3K2 Y P Y A V E E P G G V R G E L V E A Y T G E L L A A L D D R L E E E Y N L Y E R V R T
UniRef90_UPI000360677F T P A L V L D G G Y R R G E W F V D T E E G L A R T M D Q L E E E Y N L Y E R V R T
UniRef90_H2LPK0 T E Y N I P Q G Q R V R G E L Y E V L E A S G L S R L D D Q L E E E Y P N S M Y Q R T V V
UniRef90_A3YTJ4 P Y P M A P E P A L I H G E L Y A S L E A S G L S R L D D Q L E E E Y P N S M Y Q R T V V
UniRef90_UPI00034D0E05 Y P A M T P E E G S V H G E L Y A S L E A S G L S R L D D Q L E E E Y P N S M Y Q R T V V
UniRef90_F8IGZ1 F P A V L E E D G V V V G E W V K V I T E E G L K A L D D R L E E E Y P L Y D R Q V I V
UniRef90_F6ET00 Y P G F V P G P G E V T G D L F A L P T E S V L A T L D D D Y E E E P H E Y R R R E R V V
UniRef90_A0A058TJA1 W P G L V P A S D K R V Y M G E L I Y Q L D S N Q L L A P L L D D H I L E E D G S C F M R Q R E V V
UniRef90_C0N9C4 Y P G V V E A S D K H R V Y M G E L I Y Q L D S N Q L L A P L L D D H I L E E D G S C F M R Q R E V V
UniRef90_C0GD29 Y P G I R S K K G L V K G E L Y Y K V D A Q T L S Q I D D M L E E E G S L Y L R Q T T
UniRef90_K0I5R9 Y P G M T L G G D R V H G E L Y A I T A S T L N K V I D D A I L E E E G T D E Y C K R E V V
UniRef90_A0A059NCG4 Y P A C V K E K S T V Y G E L Y A E V T A S T L N K V I D D A I L E E E G T D E Y C K R E V V
UniRef90_C4XL95 I P F V H P E T S I K G E L V M V D N K L I K S L D D A L L E E G H R G Y H R R E Q V L
UniRef90_X0XIX1 I P A V R D K H R K I R G E L Y W A L S P E G L A A L D D L L E E G H R G Y H R R E Q V L
UniRef90_A8NSN4 I P F C L D K P G R I R G E L Y V L D E Q K L E V L D D E F E E G H P L Y R R Q P Q
UniRef90_UPI00036FEF52 Y P G V V A S E D Q V T G E L Y Y Q L P D E S V L A E L D D Q Y E E S P T F E Y L R L E
UniRef90_A6DET1 Y P Y L L E K K V I K G E L Y Y E I D F K T L K K L D D R L E E E P F Y Y R R K L
UniRef90_L8P653 Y P Y A V E E P G S V V S G E L E A Y D E L L A A L D D R L E E E H N L Y E R V R Q S
UniRef90_UPI0003B7AC12 Y P A M V P G E G R V Y G E V L F L S P Q A L P L L D D A L E E E G V E Y R R V R V
UniRef90_G1P5F8 Y P L V I A G E H R V I F G E L Y A V D E A Q M L R V L D D E F E A P D L Y K R Q L
UniRef90_U1NH72 I P F C L Q Q P G R I H G E V Y E V D E A K M N T L D D E F E A H P L Y K R Q L
UniRef90_UPI00037A7533 Y P Y A V E D P G S V V V G E L I E S Y P R L L L A L D D R L E E D Y N L Y E R V E A
UniRef90_R4JE05 F P Y V V D H N D S I V G E L Y Y E V P D D T A R R L D D S L E E G Y H H Y N R K M V
UniRef90_S2YGJ7 Y P A L A Q E S I V I G D V Y E V D D K K T L Q N L D D E F E E G H P L Y R R Q S
UniRef90_UPI000364A005 Y P A A M P E E N F I K G E L Y T A D D F L W A Q L D D T Y E E P A L Y K R E L T
UniRef90_M7P2X7 Y P G L V M T D N S V I T E G E L Y Y Q V D H S V W A V L D D D Y E E Y C Y E K V T R E Q
UniRef90_B4MJX3 I P F L L D K P G Q V I G E L Y Y E V D K D M F G V L D D E L E E Y P K Y Y D R E Q
UniRef90_UPI00042CCC81 Y P L V I A G E H R V I F G E L Y Y E V D L R M L R F L D D E F E E S P D M Y Q R T R L
UniRef90_M8KDJ6 Y P A L L K G E T G T V Y G E L Y M E I N D E T M K A M D D E F E M E G F N D M Y Q E K K L L
UniRef90_F1PLA6 Y P L V I A G E H C V I G E L Y A V D E Q M L R F L D D E F E E G P D M Y Q R M L V
UniRef90_UPI000180BE30 L P F L L D G G N C V I G E L Y Y D L D D K M L A K L D D E L E E G P S V Y R R T I I
UniRef90_I1XMG7 Y P G V I P Q Q Q V I G E L Y Y R T P Q K L F A E L D D D Y E E G H H E Y V R Q L
UniRef90_R1AXT0 F P G I V K S E D Q V I G E L Y Y E V D D K K T L Q N L D D K L E E E G H H E Y V R Q L
UniRef90_G8M4C0 Y P G L V E E G A P I R G D V Y R L E D A L V P V L D D E I E E D H R L H V E V D V
UniRef90_UPI0003665E02 F P Y A V P G E G V A R G A L V T A A P D E Q M L S V L D D D L E E E Y N L Y D R D R
UniRef90_UPI0001CE28BD Y P L V I A G E H R V I F G E L Y A V D E Q M L R F L D D D F E D P R M Y Q R T V L
UniRef90_A4YMX1 Y P G L V L S E D Q V Q G E L F R L P E P M L R E F L D M Y E Q P T E Y Q R T D V
UniRef90_K7F0U8 Y P L V I A G K H V I T G E L Y S V D D Q Q M L Q F L D D E F E E D P D M Y Q R T P V
UniRef90_A0A044V8T4 I P F C L N K P G R I N G E L Y E V D D Q Q K L K V L D D E F E E H P L Y R R Q S
UniRef90_UPI000375C78B Y P Y A V E A P G A V I V G E L I E A Y P Q L L I A L D D R L E E D Y N L Y E R V E L
UniRef90_H2CKY8 Y P A A G E G Q G I H G E L Y Y E V D P R L W D E L D D R Y E E D C N L Y R R K T L
UniRef90_E0VMG4 I P F L L H S P G R V I G E L Y Y E V D H M L F K L D D T L E E D H P Y F Y R E L
UniRef90_K0IK64 F P I L V E P E Y R P V V E L Y E V G E K T L K L L D D Q L E E G Y P G Y D R T Q E Q
UniRef90_E3TEG9 I P F L V P G E G R V Q G E L Y Y S V D D P M L K F L D D W F E E S P Q M Y Q R A A I
UniRef90_D0LPK8 P A M I A G G A T V V G E L Y S V D D P V T L A A L D R L E E G H P V T L Y R A A I
UniRef90_M3ZIS3 I P F L L P G Q G R V N G E I Y Q V D E K M L Q Y L D D W F E E V P T M Y Q R T V V
UniRef90_UPI0003F0E98D Y P L V I A G E H C V A G E L Y A V D E Q M L R F L D D E F E E C P D M Y Q R T Q V
UniRef90_G0EFD4 Y P L L V E G D G V W G E L Y H V P A Y S I A R I D H Y E E G A D L W R R V T I
UniRef90_Q20ZZ6 Y P V L F E Q G A G V S G E L F E V D D A T L V E L D K L E E V G T L Y D R K T V
UniRef90_Q2IS14 Y P G L V P A D L V Y G E L Y F R M P Q E L V Q L D D D Y E E P R E Y R R K I A
UniRef90_U5FAT0 Y P A L L D G D Q D V F G E L Y E I D E Q V A S A L D D E L E E G C G Y Y R K I
UniRef90_U5QJ98 Y P V L R L D K S G V V G E L Y A A R S Q L F A N L D D R L E E D E G L Y Q P E V L
UniRef90_G4T1P3 Y P G V V K S N D R V L G E L I Y R V D H P L A T L D D R Y E E Q P H E Y A R S I L
UniRef90_A0A023F7A0 I P F L I D S P G K V R G E L Y Y E V D D K M L H Y I D D F E E P S F E Y A R R L I
UniRef90_G3ISS1 Y P G A V S S N D V V Q G E L Y L T D V A L P L L D D Q Y E E E P N E Y I R Q K Q V
UniRef90_UPI00016A3814 Y P G M V A E S G R V W G D V Y A I D D A L V P V L D D E F E E E G L F V Q Q Q A
UniRef90_UPI0002657950 S R F N V P T G H R I V G E L Y Y V D D D K L K F L D D E F E E N E P N Y Y R Q Q E
UniRef90_UPI0003C774C4 Y P Y A L R G G G V T G D L V H A A P E L L A V L D D R L E E E Y N L Y E R R A R
UniRef90_G1QAW5 C P L V I A G G H R V S G E L Y T V D E R M L R F L D D E F E E P N D L Y Q R V V
UniRef90_UPI0003772B4C Y P A M T P G P V V Y G Y L E S V D V L T D L D D E L E E D Y N L Y C R Q E V
UniRef90_B3PHR8 Y P G L V L S E G W V T G E L Y A L T E Q H L Q A L D A Y E E D D E Y R R A Q I
UniRef90_B9L854 Y P Y L L D L P G E I K G E L Y Y D V N Y S L L K R L D D R L E E E P H Y Y K R K L
UniRef90_F6XPR5 Y P L V I A G E H R V I V G E L Y A V D E Q M L R F L D D E F E E G P D M Y Q R T
UniRef90_UPI00036DD722 Y P A I V A G E G R V W G E L Y Y F A D E A A L I T L D A L E E D G R E Y E R V Q V
UniRef90_H2U7Y9 I P F L I P G N G R I Q G E L Y Y K V D E Q M L K F L D D A F E E G P T M Y Q R T P I
UniRef90_UPI0004724DB0 Y P G V I F D P K S V H G E I Y H L G S N V L E K L D D T Y E E G N N E Y K R I V I
UniRef90_M3ZIP9 Y P L V I P G Q G R V H G E I Y Q V D G K M L E F L D S F E N P T M Y Q R T V V
UniRef90_UPI0002F09A47 Y P A L V D S D Q Q T V Y G E L Y S V T G E L L E T I D E I L E E G Y H E Y R V E V
UniRef90_J2KQY7 Y P G L V L G G Q V V H G E L Y A V S P E L E R V L D D E I L E E T G E Y T K R E V
UniRef90_Q66I06 I P F L V P G S G R V Y G E I Y S V D Q K M L E F L D D W F E E E P D W Y Q R T L I
UniRef90_F0RKC3 Y P G L V F A E G E V Q G E L Y T Y P D A V L A R L D D S Y E E E Y N L Y H R E E V
UniRef90_UPI00036912B3 Y P G A V P S E D R I P G E I Y R L Q D T L W P C L D D S Y E E E P N E Y Q R R K V
UniRef90_Q1LNL0 Y P G L V A A A G P V A G D I Y D I P D A L L P V L D D E I L E E A T L F V R E T L
UniRef90_UPI0002DB7C0B Y P Y V V P A D G G Q V V G T L L T P S E L F G L L D D R L E E L P V G Y E R V V V
UniRef90_UPI00045DEE9B Y P L V I A G E H C V A G E L Y Y V V D D Q M L Q F L D D E F E E G P D M Y Q R T V V
UniRef90_UPI00047E970E Y P G A V F D K S K V H G E I Y Y R V P E A L F V E L D D D Y E D S S L Y L R K T I
UniRef90_F1RP13 Y P L V I A G E H C V A G E L Y A V D E Q M L R F L D D E F E E G P D M Y Q R V A V
UniRef90_L1J223 V P F L L Q A P G Q V S G E L Y A V D N E M L A K L D D E L E E G P K M Y T R E Q V
UniRef90_K7IQW9 I P F T L K K P G Q I V G E L Y Y D V D S K M L T K L D D E L E E H P E Y V R T E E
UniRef90_V9H6A5 Y P A V L P G K H R V I V G E L Y V L E Y D S T L K F M D E M E G N N E Y S R K I V
UniRef90_I3KYE4 T E Y N I P Q Q G N T V H G E I Y K V I D D Q M L K F L D D D F E E V P T L Y Q R T V V
UniRef90_H0F451 W P G L I P V D D R V R G D V F Q V E P A L I A L M D E I E E Y Q C F V R R T V

UniRef90_UPI0003B73C9A R G D F V D A W V Y I L N P S K S Y I E I P G G N W R D F L K K
UniRef90_W4QR11 R T E N I E A F V Y I V G D Q L A G N R I K S G D W L M H I Q N K H
UniRef90_B2SXN1 D G N V V N C A R F Y P V A P N V G L P E I K S G D W I E Y R S T R
UniRef90_H0TF67 Q L A D G S A W T Y L Y N W P V E L P R I S T G R F L E R
UniRef90_D5DCT6 E T D Q G E A V V Y V A D R S L L H E F I P S G N W R V W K E D
UniRef90_I0JN23 Q Q K S Y S A Y V Y Y P H P P E E G K P V L H R D W K
UniRef90_UPI0003B49B36 K G K I E D A Y C Y F Y N K T E E N Q P I E I C D Y R R Y I L E R N N D Y
UniRef90_UPI00037B3382 T V A D G R N L T C L Y Y P S V A G P R I E I G D W V E Y R L T R
UniRef90_UPI000382CDA8 T T D D G P V D C Q Y Y P I D P A A R D M P G D D W V G Y R S E R
UniRef90_F2LVD9 K D I N N Q G W L Y F L P K E R L S N R
UniRef90_H2K3K2 A G G T V R A W V Y L A A P R V A G T R I A D G D W L S R R
UniRef90_UPI000360677F D V I G N G R G W V Y V W P D S R G Y P E I S V G S W R E Y R
UniRef90_H2LPK0 D L E
UniRef90_A3YTJ4 R L S D G R A W L Y L G R H E I G L P L V P Y G D W
UniRef90_UPI00034D0E05 E V S L G L V W A Y L M T P D L G G V P I P E G V W S A G R P L G A G H
UniRef90_F8IGZ1 D L A N G R G W V Y C V P K Q K G N A R V E S G D W V V Y Q A N R
UniRef90_F6ET00 R G E K G E A W T Y I Y D R D V A G E R I G R G D F L A
UniRef90_A0A058TJA1 Q T T Q G P I R C Q Y Y A H L Q D A P G I T D D D W V S Y R
UniRef90_C0N9C4 T V Y L S E A W L Y I Y A H P V S E E R I I S G D F L D R
UniRef90_C0GD29 D V I C G T V S T Y I Y N N R V
UniRef90_K0I5R9 E G Q A L S C L V Y E I H P A Q G A R R I E D G D W L R
UniRef90_A0A059NCG4 M T D K G P A V T Y T L Q K A S S L K E I E S G C W K E Y R M
UniRef90_C4XL95 R L D N G S A W I Y F F Y G V P H G S I V H S G D W L G R
UniRef90_X0XIX1 R T D D R N A W M Y F
UniRef90_A8NSN4 Q V E T V T A W I Y M L P K W T P N L L Q S S S N Y L E
UniRef90_UPI00036FEF52 N G E M I S A W L Y I Y N H P I D L K Q I M S G D F L
UniRef90_A6DET1 C V I L N K S W C Y F K R K P I K Y K
UniRef90_L8P653 D G T P V P A W V Y I A A P G V R G T V I A S G D W T A D R R T R H
UniRef90_UPI0003B7AC12 E T P E G R A W T Y L Y L A E L E G R P L P E G V W
UniRef90_G1P5F8 S V E V L E
UniRef90_U1NH72 E M D S G E A W I Y L L P
UniRef90_UPI00037A7533 D G T A V R A W V Y L A A P A V T G K L I E G G D W R H H R
UniRef90_R4JE05 R T A L N E V Y L Y V F P N H E G E D E I E S G D W V Y H T D Q R
UniRef90_S2YGJ7 N I K T L N E A I V Y T V L C D E T K K V V I S S G D W I A Y R K T Q
UniRef90_UPI000364A005 E V F Y N K A W I Y W Y N Q N L D G I V I P S G D F M D
UniRef90_M7P2X7 Q G D E I N A W I Y V Y N F P H D L P V I A S G D F L
UniRef90_B4MJX3 Q N E T L Q C W L Y L L R K
UniRef90_UPI00042CCC81 H V A L I E C F V Y
UniRef90_M8KDJ6 K V E T E Q C Y V Y F Y N K H I D A V L I P H G D W V N H M C E
UniRef90_F1PLA6 R
UniRef90_UPI000180BE30
UniRef90_I1XMG7 C L S N G S A W V Y L Y N Q P I S G K L I T S G D F L
UniRef90_R1AXT0 D N K E L E A Y V Y E W V R
UniRef90_G8M4C0 E G D R I D C L I Y V A A S A V S G P R I E S G D W V T H R A T R A
UniRef90_UPI0003665E02 D G A T V R A W V Y F A A P G T A G P R I A D G D W L T R T R
UniRef90_UPI0001CE28BD R V I Q
UniRef90_A4YMX1 T L A D G E A W T Y V Y N W P V E A S R I A S G R F L A
UniRef90_K7F0U8 R L E V V E
UniRef90_A0A044V8T4 E G A I V T A W I Y M L P K
UniRef90_UPI000375C78B R G T S V R A W V Y L A A P T V T G K L I E G G D W I N R R
UniRef90_H2CKY8 S V E S V E A M T Y M M A I P E T G A L N Q S G Y Y Q E
UniRef90_E0VMG4 D N K E V E C W I Y F
UniRef90_K0IK64 T G E K I R A F I Y F Q N H A Q D L D V V P L G D W R K Y R E
UniRef90_E3TEG9
UniRef90_D0LPK8 R L E D G E V L A Y L L S P E Q A R T R I P S G D W T D
UniRef90_M3ZIS3 E L E T K M A
UniRef90_UPI0003F0E98D K V E V L E
UniRef90_G0EFD4 D G V E L R A T V Y
UniRef90_Q20ZZ6 A I A L G D A F I Y I G R P A A W A S R
UniRef90_Q2IS14 D G T V V D A F V Y I Y N W D V A A P H I V S G R F
UniRef90_U5FAT0 R T T Q G E V Y C Y E K N A E R L K A V I P H G D F V K Y V K E
UniRef90_U5QJ98 E Q S S G S W L V Y T A G P A Q P E N R I V I G E D W C R Y R I E R S R
UniRef90_G4T1P3 P V R L G K A W V Y L Y N R P I K D L I T S G D Y
UniRef90_A0A023F7A0 N G E I N Q C W S Y F L P K
UniRef90_G3ISS1 S L K S G R A W V Y V Y N H P T E G E L V E S A N F I Q
UniRef90_UPI00016A3814 L V E L G E C L Y Y V A A H S V A D P R I E S G D W V Q H R R A R
UniRef90_UPI0002657950 D V E F E K A W V Y M M
UniRef90_UPI0003C774C4 D G A L V P A W V Y V A A R A V P G P R I A D G D W L S R R A V R
UniRef90_G1QAW5 S V R R L Q C F V Y I
UniRef90_UPI0003772B4C E I Y D G R A W A Y F M T P A L G G I L V P N G W W
UniRef90_B3PHR8 D V Q L D T V W T Y V Y A Q S T R H I A I N S G D F L
UniRef90_B9L854 T G K K I K A Y T Y F Y A
UniRef90_F6XPR5
UniRef90_UPI00036DD722 E G G A V R V W T Y V Y P R R V G G V W L P Q G D W A E
UniRef90_H2U7Y9 M V E V M E V V V Y V Y S T Q T Y K P D W
UniRef90_UPI0004724DB0 P V T I L P C W V Y V L Q K P I N S V T I T S G S Y G Q Y I E K
UniRef90_M3ZIP9 E L E I K M A
UniRef90_UPI0002F09A47 K T D F G E A Y T Y Y L K A E G L D E V P F G D W R
UniRef90_J2KQY7 V V I Q L D S C V L Y E I S P E R T R P V I A G G D W V L H R T G R Q
UniRef90_Q66I06 E T E V I E E A F V Y
UniRef90_F0RKC3 T L A D G S A W V Y V Y A Q P P E H S L L A G G E W Q D
UniRef90_UPI00036912B3 R L G N G S A W I Y L Y N R P I D G E L I E C A D
UniRef90_Q1LNL0 A G A A T D C L L Y V A D S A V T G L V I D S G D W V
UniRef90_UPI0002DB7C0B R V R D G S A W V F L A A P D P L G P V I E S G D W F S R
UniRef90_UPI00045DEE9B T I E V L E
UniRef90_UPI00047E970E S I T T V D C W V Y L Y N Q S V A G P L I E D G R F K
UniRef90_F1RP13 E G P A G Q C F A Y
UniRef90_L1J223 E I E D
UniRef90_K7IQW9 D V
UniRef90_V9H6A5 K V K F E D C Y S Y F Y N K D I D T K Y I E N G D W K E Y M L K
UniRef90_I3KYE4 Q L E V K E W V
UniRef90_H0F451 Q T G A L D C Q Y Y P I N P A L R A A A I A G D D W I A Y R M A R N

UniRef90_L8D235
UniRef90_UPI0002002B80
UniRef90_DOMD08
UniRef90_F5SXC3
UniRef90_D3PD52
UniRef90_B3QJD6
UniRef90_W3RNI2
UniRef90_UPI000328E149
UniRef90_UPI00047252B6
UniRef90_W5K349
UniRef90_K9VEB0
UniRef90_K8P669
UniRef90_UPI000346EE89
UniRef90_W4Z7X3
UniRef90_I3IDN6
UniRef90_R4FLY3
UniRef90_K9W8S4
UniRef90_UPI0002657ABB
UniRef90_T4VF58
UniRef90_G3PMF2
UniRef90_W4FMN4
UniRef90_B2TK92
UniRef90_C1BIV8
UniRef90_UPI0003F16210
UniRef90_UPI00021A7CC8
UniRef90_Q1NFJ0
UniRef90_UPI000465E475
UniRef90_F6DDN8
UniRef90_L7ZYC4
UniRef90_UPI0003596334
UniRef90_D8G4A4
UniRef90_E3DYG8
UniRef90_C0PD93
UniRef90_J4P8X3
UniRef90_UPI00034BCBEC
UniRef90_F7TAS5
UniRef90_G8NAP2
UniRef90_K9U6I0
UniRef90_UPI0003B5859C
UniRef90_A7STA6
UniRef90_W0F7M7
UniRef90_H9KAB7
UniRef90_UPI0004443EF
UniRef90_UPI00034AE61F
UniRef90_UPI00036A8BC2
UniRef90_UPI0004682FFF
UniRef90_V4TYE1
UniRef90_UPI0003644B07
UniRef90_G3WM55
UniRef90_UPI00037A79D4
UniRef90_I3E9E9
UniRef90_C1FH68
UniRef90_I2FLP8
UniRef90_T0S4U5
UniRef90_UPI0003AF684C
UniRef90_UPI00041FFEC7
UniRef90_UPI00035946C3
UniRef90_D2R2U6
UniRef90_D9Y1W2
UniRef90_M0C7Y9
UniRef90_R7Q756
UniRef90_D7D164
UniRef90_M7N795
UniRef90_M1KKY7
UniRef90_W9FMS2
UniRef90_B7GJX0
UniRef90_A1HMM7
UniRef90_L0KXE2
UniRef90_UPI0003B69705
UniRef90_Q6LV62
UniRef90_I0KFJ9
UniRef90_J3JW54
UniRef90_A6QD03
UniRef90_UPI000426D7AF
UniRef90_K2NER7
UniRef90_D7BBS6
UniRef90_C6CW16
UniRef90_I3M680
UniRef90_K4G3R9
UniRef90_A9AZD3
UniRef90_UPI0003816BDE
UniRef90_UPI0004792743
UniRef90_R1B249
UniRef90_C3ZGW4
UniRef90_K2JEL1
UniRef90_UPI0003344DAD
UniRef90_UPI00036ECA45
UniRef90_UPI0004088F8F
UniRef90_UPI000347C35A
UniRef90_B4V482
UniRef90_C5WS03
UniRef90_E9INA8

UniRef90_L8D235 Y P G L I D P E G S V I H G E E V F E L A S T V W Q E L D N Y E E G F P S L Y L R R E V
UniRef90_UPI0002002B80 F P M A I C N P D E G Q S A I S G G E E L Y S L I T A S Q E L E Q Q A L D D R A Y E E E G P R G L Y R R R E L R
UniRef90_DOMD08 Y P G A V L S D P D E S K H V H Y G G E L Y A K L E T A S N A R L E T S Q Q A L D D D A Y E E E G C H E Y Y Q R Q V Q V
UniRef90_F5SXC3 Y P G A I L S D P D E S K H V H Y G G E L Y A K L E T A S N A R L E T S Q Q A L D D D A Y E E E G P H E Y Y Q R Q V Q V
UniRef90_D3PD52 Y P V F V P G S S G T K V V I G G E I F F E L V P S N N L I S T Q Q L D D D D Y E E D Y S P E Y K R R V K M
UniRef90_B3QJD6 Y P G L V P S D D D Q R V F H G G E L V F R R L P P D E V L A R A L D D D D Y E E G P R A E T E F V R R E I V
UniRef90_W3RNI2 Y P G M V P S D D D Q R V F H G G E L V F R R L P P D E V L A R A L D D D D Y E E G P R A E T E F V R R E I V
UniRef90_UPI000328E149 Y P L V I A G E H R V A G E E I Y T L V D D D Q M L Q F L D D E F E E G P D M E Y Q R T Q M
UniRef90_UPI00047252B6 Y P G A V D K G H S H F H G E E I Y S V L P H E K M L K F L D D V Y E E S P Q G E M Y Q R R E R V
UniRef90_W5K349 G K Y N V P K G H S H F H G E E I Y S V L P H E K M L K F L D D W F Y E E S P H H E M Y Q R T Q E I
UniRef90_K9VEB0 Y P A M V V G D G T V C G G F L L C F S D S A T L D D L D D R L E E D Y N E Y Q R T Q E I
UniRef90_K8P669 Y P G V V P S T Q W A Y G G E L L F E L D P S E I L T A L L D D A Y E E E P T Q Y L R T L A
UniRef90_UPI000346EE89 Y P A M T P G E S L W Y Q G G Y L F S F N S S I L L E L D E L E E D Y N L Y T R Q E V
UniRef90_W4Z7X3 S P F N I P E G S H N I V G G E E V Y E V N D A L F A D L D D V L E E G Y D P G Y D R R Q P I
UniRef90_I3IDN6 Y P A L K N S G S K V V G G E E V Y E V N D A L F A D L D D V L E E G Y D P G Y D R R Q P I
UniRef90_R4FLY3 I P F L I D A S G G K V F G G E V Y E L D E K M L H R N D S L E E D D Q P H F Y V R R L
UniRef90_K9W8S4 Y P G M I L G D S Q V I Q G G F L L T F D S A T F D S L D D Q L E E D Y N E Y N R R E Q I
UniRef90_UPI0002657ABB V P Y L L Y K P G K R I F G G E V F E V D D D R M F S K E L D D D G F E E N Y C P N E Y N R R E V
UniRef90_T4VF58 Y P A V T K G N K K I L G G E L M E L D D A T L K E L L D D W M E N Y P N E Y N R R E V
UniRef90_G3PMF2 S E Y N I P Q G G H R V H G G E L Y K V L D D D K M L K E F L D D A F E E V P S M Y Q R T P V
UniRef90_W4FMN4 D R F V V P G G E P I A G G E I Y A V D D A S T L K E A L D D D L E E G S G N E Y K R V A I
UniRef90_B2TK92 Y P A L L P G G E G E I V G G E I T S V Y D N T I K E A I L D D M E G S F N E Y N K L L L
UniRef90_C1BIV8 G E H N I P E G Q R V K G G E V Y N V D P Q M L E F L D D R F E E G P T M Y Q R T P V
UniRef90_UPI0003F16210 Y P L V I A G E H C H G G E I Y A V D D D Q M L R F L D D E F E E G P D M Y Q R T S E
UniRef90_UPI00021A7CC8 I P F L L K K P G V F G G E I Y A V D D T K M L K K L D D D A L E E E H P F Y E R S E E
UniRef90_Q1NFJ0 Y P G L V P G G N K V V I G G E L Y A L L G D S T L A W L D D D Y E E P W E Y R R R A L T
UniRef90_UPI000465E475 Y P G V I A S D D R V V G G E V Y R L H D A T L A V L D D A Y E E G P A E Y R R T Q I
UniRef90_F6DDN8 Y P G M V P G G E R V F G G E L R L A P E A L P L L D D A L E E D Q G E Y R R V R V
UniRef90_L7ZCY4 Y P A L V L G E E G E V E G W L T V T E E G L K A M D E L E E D Y N E Y E R R V W V
UniRef90_UPI0003596334 I P F L L L L G E G Q V L G E V Y E V D D S M L A F L D R A F E E H P D F Y R R E I
UniRef90_D8G4A4 Y P A M T A G V I G T V Y G F V L T F D S S I L E E L D R L E E D Y N E Y Q R Q E I
UniRef90_E3DYG8 P A A F S E H T Y I C G G E V Y E A D E S V I H K L D D F L K E E G Y H K R R V T V
UniRef90_C0PD93 G P Y R V P G A H R R V R G E A Y A V T A R G L A R L D D E L E E E Y G H Y R L A V
UniRef90_J4P8X3 W P G L I P D D G R R V R G E V Y L V E P A L I A L M D D E I E E E Y V F V R R E I
UniRef90_UPI00034BCBEC Y P A M T Q G E S K V S G Y L L S F D S T L L A T V L D D D L E E E Y N L Y N R R Q S I
UniRef90_F7TAS5 W P G L L P D G G R V Y G G E I Y L F L V D P A L V A L M D A L E E E P G C F V R P V
UniRef90_G8NAP2 Y P A M V P G G E R R V Y G G E I Y L F L V D P A L V A L M D A L E E E P G C F V R V V
UniRef90_K9U6I0 Y P A M T P G S F K V V G V L L S F N P D V L Q Q L D D W L E E E D Y N E Y R R Q Q I
UniRef90_UPI0003B5859C Y P G M V A G D G L V C G G T L Y R R D D D P V L P E I D A F E E D S L Y R R R Q P C
UniRef90_A7STA6 S D A A L P K G Q R V K G G E V Y E V C P Q A L V H I L D D K L E E D H P W Y R R E Q C
UniRef90_W0F7M7 Y P A A T P D D H Q V I G G E L Y K I R N E A I A Q L D D D Y E E T P N Y K R A L S
UniRef90_H9KAB7 I P F L L K K P G H V F G G E V Y A V D D S K M L K K L D D D E E H P F Y K R E E V
UniRef90_UPI0004443EF G P H N V P C G H R V R G E V Y A V D D G A L L S F L D D D F E D P H M Y Q R T P E
UniRef90_UPI00034AE61F Y P A M T V I G E N Q V Q G F L L T L D P N I L S T S L D D R L E E G Y N E Y Y Q R Q L V
UniRef90_UPI00036A8BC2 Y P G M A E G T E R I Q G G V I L T F E D E V L E Q L D Q L E E S Y N E Y Q R R E I
UniRef90_UPI0004682FFF W P G L V P D G G R R V L G D I L Y E V T P A L I A L M D E I E E E Y V F V R R T V L
UniRef90_V4TYE1 Y P Y L I N L P G R V K G G E L Y S V S T Q G L A R L D E L E E G F G H Y E R L P I
UniRef90_UPI0003644B07 Y P A L L L G E G N V K G L W Y E I D R R E A L A E L D D A Y E E P D N D Y Q R T V
UniRef90_G3WM55 I P Y L V P G K G H V T G E I Y S V D D Q M L Q F L D D E F E E G P D N T Y Q R T P V
UniRef90_UPI00037A79D4 Y P A V V Q G H S S D R V L G H A L T Q A A L P F L D D L E E E G P P L Y T R E R V
UniRef90_I3E9E9 Y P A L V I E E G E V I G W F T V D E E G L Q A M D E L E E H N E M Y E R V W I
UniRef90_C1FH68 Y P Y L M R G E A G V P G E L W E V D D E G L D A L D D V L E E E D G M Y E R V T L
UniRef90_I2FLP8 F P I L V E P N S I T C G E L W E I P E A T M D S L D D A L E E E Y P G Y D R K V I
UniRef90_T0S4U5 I P L V V P G G E P I Q G G E L F T V D D A C L Q G L D D L E E E T S T Y Y K R V K I
UniRef90_UPI0003AF684C F P F L I P G G G R V H G G E L Y K V D D D Q M L K F L D D D F E E V P T L Y Q R T V V
UniRef90_UPI00041FFEC7 F P V A V P S E D L I K G E L Y T I K S W A F A Q L D D D Y E E H P L Y K R V L T
UniRef90_UPI00035946C3 T P Y N V P T G N Q I K G E L Y R V N D E T L A Y L D W F E E H P W Y V R T E I
UniRef90_D2R2U6 Y P A M I P G A G I V L G E V W T I E P S G L A A L D D Q L E E G Y D L Y R R T E I
UniRef90_D9Y1W2 Y P Y A V E E P G A V V G G E L E A Y P G L L A E L D R Q L E E E Y N L Y E R Q V V
UniRef90_M0C7Y9 Y P T L V P G G S V E G R L Y S V D D S A L E R L D D R Y E E D R G G L Y V R K A V
UniRef90_R7Q756 G Y L I P K R G R V K G E V Y A V D D A T L A R L D H L E E V G V N Y S R K K V
UniRef90_D7D164 Y P A M V D G R G T V H G G E V F E L S D T A L A I L D D Q L E E G P N H Y E R I T V
UniRef90_M7N795 Y P A V L A A G G R I V G G E L V N V P E V L W P A L D A Y E G E E Y E R V Y L
UniRef90_M1KKY7 Q P A S L A E T A Y L G G E L Y E T D H Q M I R K L D M Y Y A D F E R K E V A V
UniRef90_W9FMS2 Y P Y A I E G H G R V H G S L L V V Y G E L L G L L D H L E E R N L Y E R V V R
UniRef90_B7GJX0 Y P A L V L D P S A V E G E W L T S E K G L R A M D R L E E G H N D Y E R V F V
UniRef90_A1HMM7 Y G Y P A D G N G E V T G E L V E L K D Q A L V S L D Q L E E D Y N L Y D R I V A
UniRef90_L0KXE2 G P F P G L R I S L I T G E I Y N I N T E L L C K L D D H E G E W Y F R S E V
UniRef90_UPI0003B69705 Y P A V I P G A P A D T V R G M A L T A A A L I F L D A L L E E G P T L Y T R D Q V
UniRef90_Q6LV62 Y P A L I K N H D S L Y G V Y K V L D G L T L Q A R L D D R L E E G P T L Y D R H V
UniRef90_I0KFJ9 Y P G A T D G I Y R V W G D V Y E L D D D T T L T R L D D D Y E E G D D E Y A R R E V
UniRef90_J3JW54 T D Y N V P K G H R V Q G G E V Y E L D D D A V L K N L D D D Y E E D P S F Y R R E V
UniRef90_A6QD03 Y P Y L I P V P Q R I H G G E L Y E L H K E L L E K L D R F E E G Y P E Y K K L V
UniRef90_UPI000426D7AF P A Y V R D D E D Y V Y G E I Y E V S D E L L P V L D D Q L E E G Y N L F I R T E V
UniRef90_K2NER7 P V C V V S E H Y A V Y G E L Y E V S D E T L N K I G E L E E G Y D K Q E I D V
UniRef90_D7BBS6 Y P A L V A D G R V W G E C F Q D L E Y A L T V L D P L E E D G Q E Y L R I P A
UniRef90_C6CW16 Y P A A V R D Q S A I E G L W L L T T D R A G L A V L D D E L E E F N D Y E R V W V
UniRef90_I3M680 Y P L V I A G E H S V L G E I Y R V D D R A G L A V L D D E L E E P D M Y Q R T K V
UniRef90_K4G3R9 I P Y L I P G S G S I A G E I Y T V D D D K L L Q F L D D F E E G P D H Y Q R T P T
UniRef90_A9AZD3 Y P Y M I V I G E G S V V I G T L V E I K P E L M Q E I D E L E E G N S W Y L R V V R
UniRef90_UPI0003816BDE Y P G M V H S A G R V T G D V Y R I A T A L V L P V L D D E Y E E Y A G L F E V A C
UniRef90_UPI0004792743 Y P G I V P S N D Q V K G E L Y K L T N R L V K L L D D E Y E E Y P E N E Q V E I
UniRef90_R1B249 Y P Y A L D A E A P L H G G E L Y E V G D G T L D D L D D A L E E G H P D Y Y R R R V
UniRef90_C3ZGW4 S K Y N I P G G G H V E G E L Y D V D D Q K M A D F L D D A Y E E H P L Y Q N T P I
UniRef90_K2JEL1 Y P G W V P G D G W T G G D L Y V P P T L R A A L D D A Y E E P W E Y R P Q G V
UniRef90_UPI0003344DAD Y P L V I A G E H R V A G E V Y A V D E E Q M L R F L D D G F E D P D R Y Q R T P A
UniRef90_UPI00036ECA45 Y P A M V P G A G R V F G G E V L F L R E E A L P L L D D A L E E E G G V E Y R R Q I
UniRef90_UPI0004088F8F Y P G M V A G D G M V Q G G V L S F D P N I F L D L D A Q L E E D Y N E Y Q R Q I
UniRef90_UPI000347C35A Y P G L V V I E Q V G V K G D V Y E I D D A L V A V L D E I E E E G L F L A R H T
UniRef90_B4V482 G P Y A V P R A G S I V G E L T A A P R L L A E L D R L E E E Y G H Y D R L V R
UniRef90_C5WS03 Y P Y R V P A H R V R G E A Y A V T P R G L A R L D E L E E G T G H Y E R L P R
UniRef90_E9INA8 I P F L L K K P N T V L G E I Y D V D S N M L K R L D E L E E H P F Y E R T E E

UniRef90_L8D235 T L Q N G T A W V Y H Y Q G T M K A V L I H D G D Y A R H R Q K T K H Q
UniRef90_UPI0002002B80 R L T D G R A W V Y L G K P R Q V A P V L S N G C W
UniRef90_DOMD08 L L P D G R A W L Y L Y N G D L R A R P I P S G D W L C H R
UniRef90_F5SXC3 T I Q T H A A W A Y L Y Q Y P L N N P R I K N G Q F
UniRef90_D3PD52 I K N N I T F W V Y A A N E N N K S K K I P S G D W L K F L K K H R H
UniRef90_B3QJD6 T L E G G D A F V Y Y F N W D V A R P R I A T G R F
UniRef90_W3RNI2 D G S R S E A W T Y L Y N R P V A H P R I A S G R F L A H
UniRef90_UPI000328E149 R I E
UniRef90_UPI00047252B6 Q T Q S G S C W T Y L Y N W P L K G K R I A N G R F
UniRef90_W5K349
UniRef90_K9VEB0 E K P L G T A W A Y F M L P S L G G I W L P D G R W E N R
UniRef90_K8P669 D G T V V E A W M Y V Y N W S L E N R R I K S G R F D E
UniRef90_UPI000346EE89 E V T L A W A W V Y L M T P D I G G I R Q S D G W W
UniRef90_W4Z7X3 S I K L E K C W L Y I I N
UniRef90_I3IDN6 N T T S G S A W V Y A Y Q H A S E G E I I T S G D F L
UniRef90_R4FLY3 E D I Y I Q C W T Y F L P K
UniRef90_K9W8S4 E V Y D G L A W V Y F M V Q N F Q G I Y I N S G C W
UniRef90_UPI0002657ABB E L E D G R A W L Y T L R D
UniRef90_T4VF58 D V P D G S A Y F Y E Y N K D V E L I S I E C G D W K E Y M
UniRef90_G3PMF2 K L E V I E E
UniRef90_W4FMN4 P V R L G S C V V Y V G Q D G D D D P R V P S Y T K D A A Q H Y
UniRef90_B2TK92 E V E D E N C Y Y F Y N K H I D A V H I P H G N W K N Y M L N N K
UniRef90_C1BIV8 K L E V D E W V
UniRef90_UPI0003F16210 R V
UniRef90_UPI00021A7CC8 D V
UniRef90_Q1NFJ0 P Q A Q V D A W T Y I Y A R D V T S E R I E G G D F L
UniRef90_UPI000465E475 L A V D G R V W L Y L Y Q W P L D N K R I E S G D F M Q H E Q
UniRef90_F6DDN8 R V E T E A W A Y L Y L G G L N E G A P L P Q G V W K
UniRef90_L7ZYC4 R D K P I E G Y V Y V Y P E K A A P L I P S G S W R R R E E K
UniRef90_UPI0003596334 A T Q T K E C W L Y F L P K
UniRef90_D8G4A4 E V S L G M A W A Y L M I H S L G G I P L P D G C W
UniRef90_E3DYG8 E T D T G K A Y A Y F I K E E E C A T E I K S G D W K E Y Q M
UniRef90_C0PD93 A V D L V D A T A Y F A H R S
UniRef90_J4P8X3 A N T E I R C Q Y Y P I D P A L R G T D I A G E D W I A H R H G R
UniRef90_UPI00034BCBEC E L Y L G L A W V Y L M T P E V G G I Q Q L D G R W T A Q R
UniRef90_F7TAS5 P L A P G A A P V Y P I D P A W R G T A I D G D D W V A Y R Q A R
UniRef90_G8NAP2 R T E G E A W A Y V Y L E D L E G A P L P G G V W
UniRef90_K9U6I0 E V P L G K A W T Y L M T L I E Q A G V L L P D G W W S S H
UniRef90_UPI0003B5859C L K A D G T A W V Y I F N K P L E D P K I E S G D W L K H Y R K R K R
UniRef90_A7STA6 Q V
UniRef90_W0F7M7 D H N D V S A W V Y W F N H N I S D K P I A S G D V L E Y L K A K
UniRef90_H9KAB7 S T L I K V W I Y F L P K
UniRef90_UPI0004443EF E G R T V E C W L Y
UniRef90_UPI00034AE61F P V Y N G K A W A Y F M S L Q K G G T I I S S G Y W
UniRef90_UPI00036A8BC2 I V Y D G S A W T Y I M S D Q N K G V W L P S G C W S S Y
UniRef90_UPI0004682FFF A Q P L A P A G A Y P I D P A L R G T D V T G E D W V A Y R L G R
UniRef90_V4TYE1 R L A E G
UniRef90_UPI0003644B07 E R P E V S G W A Y V W A D S R G L R F A S A D F R R R R D
UniRef90_G3WM55 R I E
UniRef90_UPI00037A79D4 Q G A T L P A W V Y L Y A R A P G A D P V P S G D W R E R M R P R P S D
UniRef90_I3E9E9 K D Q P I E G Y V Y I Y P K N K A A P L I P S G S W R R H K N E R
UniRef90_C1FH68 D V I A T
UniRef90_I2FLP8 R G E K I E A W I Y Y Q N D G N A L H E V Q S G C W R T F V I E E N K
UniRef90_T0S4U5 P V I E T I A S Y V Y M R A V E P N D P L L E
UniRef90_UPI0003AF684C Q L E V K E W V
UniRef90_UPI00041FFEC7 T V K E E K A W V Y W Y N G S I E G T R I E E S D L L A Y L K Q R
UniRef90_UPI00035946C3 K A E P V E C W L Y
UniRef90_D2R2U6 T G A T V E A Q T Y F Y A R
UniRef90_D9Y1W2 R T A D G R A W V Y L A A P A V A G R P V E G G E W R
UniRef90_M0C7Y9 S G P D R R V W I Y V G Q P D R L G
UniRef90_R7Q756 A N C A D R A F V
UniRef90_D7D164 D G E K Y T C Y T Y V Y P S E R K A E Q V F G G D W
UniRef90_M7N795 Q K E A Y W I Y Q Y K G N I N N P L V E G G D W L K W K R
UniRef90_M1KKY7 T T D A G T A F A Y V V K P G Q C A S R I K S G D W K E Y R F
UniRef90_W9FMS2 E V I E L V R A W V Y L G A T A V I T G V L I P G G R W
UniRef90_B7GJX0 T D V N G K G F V Y V Y S S E Q A K H L P R I G S W R A Y R Q S R K
UniRef90_A1HMM7 D G R I V D A Y I Y A W H D A V L G E L V P G G D W R E Y I R
UniRef90_L0KXE2 E M E N G T A Q M Y F L K D I P R S F V I P S G T W E D E M G E N
UniRef90_UPI0003B69705 S L H T G P A W V Y V Y A R A P G A T P V P G G D W L A V D R A R P P H
UniRef90_Q6LV62 T I V W G K A W V Y V Y Q L S I Q G P Q I M T G D W N V Y V K H R Q
UniRef90_I0KFJ9 P V I Q Q V R C Q M Y I Y L K T D G H P R I E S G N F L R
UniRef90_J3JW54 E R D D G R V W I Y
UniRef90_A6QD03 K T H R G R A F V Y I Q P H
UniRef90_UPI000426D7AF G T D D G P A Y V Y E Y G D R T A L K
UniRef90_K2NER7 M T D Q G Q A I A Y T V I Q K A S G L K E I E S G Y W K E Y K L
UniRef90_D7BBS6 T T P S G R V W V Y V Y P R H A Q G I L V P G G R W S E
UniRef90_C6CWI6 Q D D K N E G W V Y I W P S D R G C S A V P G S S W P D Y L
UniRef90_I3M680 Q V I E
UniRef90_K4G3R9 S I R I Q E C
UniRef90_A9AZD3 D V I Q V G E A W M Y V T Q H L T D D H H I A H G D W V R W N A E Q A N H
UniRef90_UPI0003816BDE D G A T Y A C L V Y P V I S E S A A L P Q I A D G D W V K Y R R A R
UniRef90_UPI0004792743 D G K T I E A N A Y L Y N R S V I D G S V I T T G D F L
UniRef90_R1B249 A S D E A E A A L Y V L R D A S R L D E L P A G D W R T H L L R R
UniRef90_C3ZGW4 P V I E
UniRef90_K2JEL1 R G R P L A A C L Y R Y Q R P V E A T L I A S G D F F Q
UniRef90_UPI0003344DAD T V
UniRef90_UPI00036ECA45 V R V E V E A W T Y L Y L E E P Q G T P L P E G V W R
UniRef90_UPI0004088F8F S V P L G L V W V Y L M D I K T S G V L I P D G C W K
UniRef90_UPI000347C35A Q V I E L G V A F T C V A L E S T R G P E I R N G D W V A H R R A R
UniRef90_B4V482 E G T R V P A W V Y L A A P R E S G T E I P G G D W F R R
UniRef90_C5WS03 Q T R V V E A I A Y F A H R S Y A G D L W R R
UniRef90_E9INA8 K V I E S T K A W I Y F L P K

UniRef90_S6A1W9
UniRef90_V5V517
UniRef90_Q65ZK1
UniRef90_Q05X74
UniRef90_Q923B0
UniRef90_F6B886
UniRef90_K4RAN3
UniRef90_L9L8S8
UniRef90_UPI00034F4065
UniRef90_B9IPV7
UniRef90_A0YQB3
UniRef90_F4WJ53
UniRef90_G8X225
UniRef90_I3CHD0
UniRef90_B9JP05
UniRef90_F2NL69
UniRef90_G9F091
UniRef90_UPI00036BBBD4
UniRef90_UPI0002653D9D
UniRef90_J3AGW4
UniRef90_UPI000371F82B
UniRef90_A0A059G4B8
UniRef90_G3MAQ4
UniRef90_UPI0003825377
UniRef90_M3XIG1
UniRef90_D3PI91
UniRef90_F7QFU0
UniRef90_UPI0002BCDC7B
UniRef90_Q5WBE2
UniRef90_UPI000373E940
UniRef90_K0JNX1
UniRef90_W3A8G7
UniRef90_UPI00036102D0
UniRef90_K4AEW0
UniRef90_F8EAE1
UniRef90_A3KNL6
UniRef90_Q3A851
UniRef90_E7RC59
UniRef90_V5DSB8
UniRef90_K9YMX7
UniRef90_G1KBZ7
UniRef90_D7L0A7
UniRef90_UPI00037F185
UniRef90_R7TVD3
UniRef90_S5V2C5
UniRef90_UPI00037E651B
UniRef90_F7EDP2
UniRef90_D2QG00
UniRef90_I1PHI1
UniRef90_M8E6H1
UniRef90_UPI0004746696
UniRef90_K9ULY6
UniRef90_B7QKW7
UniRef90_M1V419
UniRef90_F0QD46
UniRef90_Q46DU8
UniRef90_H9D1E0
UniRef90_UPI00036E84DA
UniRef90_W6NAW2
UniRef90_A0A023G6C7
UniRef90_I1EG80
UniRef90_D6WQ54
UniRef90_F6XY19
UniRef90_D9PJU0
UniRef90_Q9BVM4
UniRef90_G2GDY8
UniRef90_R7VNK6
UniRef90_H3DRR2
UniRef90_UPI0002F82A8B
UniRef90_UPI0003314C68
UniRef90_J3N0E1
UniRef90_Q9RXI5
UniRef90_UPI0003B675E8
UniRef90_E1QFS2
UniRef90_H8GMR4
UniRef90_M1P8F5
UniRef90_K1Q7V3
UniRef90_K9XDT9
UniRef90_UPI0003B69DF0
UniRef90_A0A024YPV9
UniRef90_K8RCD2
UniRef90_A0JMM9
UniRef90_UPI0002887631
UniRef90_W4HA95
UniRef90_K1QKI6
UniRef90_B7KH11
UniRef90_H0XGT7
UniRef90_C1CY99
UniRef90_Q7NKT0
UniRef90_B9S256
UniRef90_A0A024MFH6
UniRef90_B6TL17

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

UniRef90_S6A1W9 R D A E G Y V Y V Y T A E K A T G L R P I A S G S W R R R K E K
UniRef90_V5V517 P V P L G T A W A Y I M S T E R V R D F N G E W L
UniRef90_Q65ZK1 K L P S G T A F I Y L
UniRef90_Q05X74 P L V D G R L V W V Y Q R P S R A S E
UniRef90_Q923B0 Q V Q V L E
UniRef90_F6B886 D G R K V A A Y V Y L W A K A E E G V H V A D G S W R R F K F
UniRef90_K4RAN3 D G T R V R A W V Y L A A P A V A G R L I A S G D W A V R
UniRef90_L9L8S8 P V E
UniRef90_UPI00034F4065 L T D S T K C W V Y F
UniRef90_B9IPV7 R V E
UniRef90_A0YQB3 Q T P L K V A W V Y W M N P A K Q G V Y L P D G N W N S H
UniRef90_F4WJ53 T V E S T K A W I Y F L P K
UniRef90_G8X225 H T A A G P A W V Y L A G R A T A G R R I P G G D W K R R
UniRef90_I3CHD0 Q R I T V S A W I Y L H R H A H H P K I L K G Y W Q K
UniRef90_B9JP05 S G D Q L T A W I Y M K L R E Q I G Q I K S D F L R
UniRef90_F2NL69 E G E R V G A W A Y V Y P R A A G G R R V P S G R W
UniRef90_G9F091 E V I E I E A F A Y L Y N M N D K D V Y I P H G D W Q K F M I E
UniRef90_UPI00036BBBD4 E I Y D G W A W V Y L M T P K L G G I L L P D G W W S D R K
UniRef90_UPI0002653D9D K I A D G S C W C Y L L P R
UniRef90_J3AGW4 S T I E G T A Y V Y R Y L D K Q T G V H I P H G N W R R Y M Q E
UniRef90_UPI000371F82B D Q E Q V H A W V Y W Y N H S I Q D K P I E S G D V L E Y L K T R K
UniRef90_A0A059G4B8 P L L D E R A W I Y W Y N Q P T E G T D I P D G N W L D R G R T R K
UniRef90_G3MAQ4 K L I E D G K A Y V Y V Y N V K Q G F P V I A S G D W
UniRef90_UPI0003825377 V R P G G P A W V Y V A G A E V A G A L V P D G D W A G R R
UniRef90_M3XIG1 N I K I V E W C
UniRef90_D3PI91 D T E K M N A W L Y F L P K
UniRef90_F7QFU0 D G T T P D A W M Y V Y N R P I E G R R I K S G R F D E
UniRef90_UPI0002BCDC7B T V A T L Q C F V Y
UniRef90_Q5WBE2 Y T D E S E T N A Y T Y I A G I G N E P I V I G G D W L
UniRef90_UPI000373E940 S T D V I G T A W V Y E A D L N P N W P A L P Y N D W K L H L F
UniRef90_K0JNX1 T M P D G R C W T Y L W T A D A T G L V P L P G W V E N R L
UniRef90_W3A8G7 E V I E D G K V L V Y V A M K E Q L K E K V E S G N W
UniRef90_UPI00036102D0 E V A V R A W V Y V A A P A V R G K L I E S G D W L T R R
UniRef90_K4AEW0 A V D L A E
UniRef90_F8EAE1 P V Q F D T C Q T Y L F C Q S T E L T F I P H G D Y R K W L A D G K Q H
UniRef90_A3KNL6 Q L E
UniRef90_Q3A851 V V M T A D A W T Y L Y N R C T D L I H L A S G C W
UniRef90_E7RC59 D G K V V E T L A Y L A K D E K L L K L I P T G K W
UniRef90_V5DSB8 C G K A V A A W I Y L Y N R P T D L K L M P S G D F I H L E N H
UniRef90_K9YMX7 T V P I D K A W T Y F M T K Q K Q G L L I P S G E W S K
UniRef90_G1KBZ7 K I K V I E
UniRef90_D7L0A7 R L A
UniRef90_UPI0003F7F185 Q T I L T E A W V Y V M T P Q L G G V P F V G S R W C
UniRef90_R7TVD3 S V
UniRef90_S5V2C5 R R P D G R A W V Y L A A P R V R G T A L T D G D W L T R R
UniRef90_UPI00037E651B E V S L G K A W A Y V M M Q E Q K G V L T P S G I W Q K N R
UniRef90_F7EDP2 R I E
UniRef90_D2QG00 P V Q F N D C W I Y L Y N L S T D D P L I E S G D Y S I H
UniRef90_I1PH1 E G A Q V D A V A Y A H R
UniRef90_M8E6H1 S G E E I R A F L Y R Y V K E R E G I Y I P S G D W A G F I K D R Q R D
UniRef90_UPI0004746696 T L Q D G S A W I Y L Y N Q P I K L K E I S S G D Y L K E I K K K
UniRef90_K9ULY6 T H T I S A W A Y F M T P Q Q N G I L I P D G W W
UniRef90_B7QKW7 E E V Q G T A W I Y F
UniRef90_M1V419 V G A E L S C L I Y E I S P H Q G A P R L L H G D W M A A R
UniRef90_F0QD46 D L E I D R G F I Y V Y D E K P E S E R I E H G D W A R Y L K E K
UniRef90_Q46DU8 D G T L V D A W L Y H I D E E T G P V I E S G D W
UniRef90_H9D1E0 T V R L V P I V W V Y V A D Q P G V V P V P G G D W R H L P D R
UniRef90_UPI00036E84DA K N T E T T A W I Y L M R K
UniRef90_W6NAW2 D V E L
UniRef90_A0A023G6C7 K G S T V D C E V Y F Y N Q
UniRef90_I1EG80 D V E K V K T W I Y F
UniRef90_D6WQ54 Q V K
UniRef90_F6XY19 D G D I K K V I V Y F C N D C K D Y K K Y E M
UniRef90_D9PJU0 R V Q L L E
UniRef90_Q9BVM4 E V T A V R A W I Y V A A P S V R G T R I D S G D W S A
UniRef90_G2GDY8 R I E V V E
UniRef90_R7VNK6 E V I E S M S A W V Y I
UniRef90_H3DRR2 V T R D G W A W V Y I M T E E L A G I H L P D G W W S A
UniRef90_UPI0002F82A8B T
UniRef90_UPI0003314C68 T V R E V E A E A Y L A N T S
UniRef90_J3N0E1 R G E T L T A W V Y V Y A R Q S T G A V L V P E G D W R
UniRef90_Q9RXI5 K I N G V D P I M F T A N P S K E G L R V E G G D W A E F A K H H
UniRef90_UPI0003B675E8 S L A D G Q A W V Y Y F N R P T E G R L I E G D S W A A H L G R R R A D Q
UniRef90_E1QFS2 K G C A L K A W I Y L Y N W P T G N L T V P G
UniRef90_H8GMR4 E Q Q K V K G L I Y V Y D E K P E T E V I E H G D W I K Y L N E K
UniRef90_M1P8F5 S A E Y S E C W C Y F Y N D
UniRef90_K1Q7V3 D T Y N L S A W A Y F M T L K Q G A K L L P D G W W
UniRef90_K9XDT9 E V I E T V T C W V Y L Y A L P V Q Y P Q I A N G N Y V E Y L
UniRef90_UPI0003B69DF0 D G T A V R A W V Y L A S P L I R G T E I P G G D W F D R S A T R S G H
UniRef90_A0A024YPV9 E G R K D R V D C L I Y A S A A G L P C I E G G D W V T H R A E R A
UniRef90_K8RCD2 Q G D S E E A F V Y
UniRef90_A0JMM9 E V I E V R A W V Y L A G P R I T G T L I E N G D W L A R H R
UniRef90_UPI0002887631 D V T C G T A W T Y V I P S D T A V D V V S S G D W R Q Y M T E R Q
UniRef90_W4HA95 Q D K S E K M W C Y L M
UniRef90_K1QK16 L V Y T G K V W S Y L M M P E L A G V F I A S G W W T Q
UniRef90_B7KH11 A V Q V L E
UniRef90_H0XGT7 Q G Q T Q P A W V Y V Y A R T E R L T H L P E G R W T K R T R P H P D H
UniRef90_C1CY99 E R P D G T W L V Y A V G S G L E D R R I A G G D W C R Y R A G R D R
UniRef90_Q7NKT0 T T E D G D A V V
UniRef90_B9S256
UniRef90_A0A024MFH6
UniRef90_B6TL17 T G E V V Q A E A Y F A H P S

UniRef90_F6T2W4
UniRef90_R9C0C9
UniRef90_A4RXU2
UniRef90_F7SAU5
UniRef90_A0A024TXV8
UniRef90_UPI00036E9165
UniRef90_A0A026WKP8
UniRef90_Q2RAS4
UniRef90_UPI0004760116
UniRef90_B5XEVO
UniRef90_W6S070
UniRef90_UPI000332EC5A
UniRef90_W4PXD8
UniRef90_X5GJZ9
UniRef90_D8SJL0
UniRef90_U3TMI2
UniRef90_K9S239
UniRef90_UPI0001CBB0F5
UniRef90_MOSSJ1
UniRef90_K1X240
UniRef90_UPI0003784D58
UniRef90_H3E6C8
UniRef90_T1JG34
UniRef90_MOCFW8
UniRef90_C1BR50
UniRef90_K9QJW1
UniRef90_Q07SS2
UniRef90_J2IRX1
UniRef90_L5MM39
UniRef90_Q3AE37
UniRef90_UPI000312A645
UniRef90_UPI0004748D05
UniRef90_A9TZP6
UniRef90_UPI000474A4F41
UniRef90_UPI0003703CC8
UniRef90_E3I0V3
UniRef90_F7D438
UniRef90_A0A022RKR4
UniRef90_UPI0002B445F3
UniRef90_E0I6I0
UniRef90_UPI000381C8A6
UniRef90_B8G4Z9
UniRef90_A0A023FRI4
UniRef90_Q12BR5
UniRef90_H7CWF6
UniRef90_Q1WA6
UniRef90_W9QMY4
UniRef90_G2G9V4
UniRef90_UPI00042B5DB2
UniRef90_W5M567
UniRef90_B3RQ82
UniRef90_L7BNX3
UniRef90_UPI00026287FA
UniRef90_A6C154
UniRef90_S2Y990
UniRef90_Q11TX6
UniRef90_K1QK71
UniRef90_M9W4A5
UniRef90_A0LQ10
UniRef90_R6G1J1
UniRef90_UPI00037D34A9
UniRef90_G0J007
UniRef90_UPI000374549F
UniRef90_A0A016QLY4
UniRef90_UPI0003682F86
UniRef90_E6V403
UniRef90_H3C181
UniRef90_UPI00037AB119
UniRef90_A0A015NVX2
UniRef90_E8U4H9
UniRef90_D5ELH2
UniRef90_G6FXR5
UniRef90_UPI0002B4C529
UniRef90_G8WKD7
UniRef90_I1IQH0
UniRef90_M2Y2U5
UniRef90_B9TKI6
UniRef90_M0ZV88
UniRef90_B8HPN0
UniRef90_L1L9T3
UniRef90_V4N3G5
UniRef90_UPI000344F920
UniRef90_S3J8M2
UniRef90_L1QMX8
UniRef90_A5D3I8
UniRef90_UPI00047ED2D9
UniRef90_R4KAX3
UniRef90_A9RS78
UniRef90_K9Z2R0
UniRef90_NOCLC8
UniRef90_A8AAZ8
UniRef90_V4A0J5

1 10 20 30 40
T N I F V Y G T L L K R G Q P N H T V M T C Y K H G K A V F K G M G K T V E K
T V L V F V Y G S L L K R G D E V N H Y M M K N Y P C L A E N W I Y G R L F D L E Y
I F V Y G T L L K R G L Y N H A R L L E N A R F M G E V R T K R A L L D A D A G
I F V Y G T L L S G E F A R A A A L R G T V R A A S T T K G T L V D L G V
A T N V F V Y G T L L K R G F P N F A A L Y L G A V F L G D G T T S P Y P L V V G G
U P I 0 0 0 3 6 E 9 1 6 5 F V Y G T L K R A G R P N H G D Y L R G S T A A E E A R L R G A L L Y E G G
U P I 0 0 0 2 6 W K P 8 R V F V Y G T L K R G F P N H G I T D A K F L G L G R T T I S Y P L V I A
Q 2 R A S 4 A T M F F V Y G T L K R G F P N H P L I A G S P L V G A A S T T P A S L V V G P
U P I 0 0 0 4 7 6 0 1 1 6 L I V Y G T L R P P Y D N Q F Y L R N S R L M G E G T F E G Q V F N M G S
B 5 X E V O T Y I F V Y G T L K N G Q Y P N H K V L K G K T S I R Q A K I D D Y H M P Y K G
W 6 S 0 7 0 I N I F V Y G S L R E G G F Y N Y K Y L K G K T S I R Q A K I D D Y H M P Y K G
U P I 0 0 0 3 3 2 E C 5 A H F V F V Y G T L K R G G Q P N H K V M L D C A N I S W A A F R G R G V T M E P
W 4 P X D 8 V F V Y G T L R K R G G T N D H Y L L K K A K I T S S S V W V K G E L H D T G
X 5 G J Z 9 L F V Y G T L R P G H S N A H I L E N G E W L A S S V S G T F Y E R G W
D 8 S J L 0 V F V Y G T L K K R G F G N E W L M Q H A C F V V A S A A T T K L E F P A N V C
U 3 T M I 2 L F V Y G T L K Q P G Q C N A H I L E N G E W L A G T V A G T Y Y A N G W
K 9 S 2 3 9 R V F V Y G T L K P G E S N Y R R Y C E G K V L A P A I A R G Q L F H L C G
U P I 0 0 0 1 C B B 0 F 5 R V F V Y G T L K R D F K P N H F L M S N S Q Y I G E A R S V D R W P L V I A
M O S S J 1 I H F V Y G T L K R R D F K P N H G L L Q D A A F V G A A R T A G R P L V I C
K 1 X 2 4 0 I H F V Y G S L K P G E F N Y N R Y C L G R T I E E A C A L G E L Y S L S G
U P I 0 0 0 3 7 8 4 D 5 8 I F V Y G T L K T Q G Q S G N G K M A G Q Q F L G T A T T M P R L Y G L V G W
H 3 E 6 C 8 R V F V Y G T L K K G Q P N Y F V M S E T E G S F R P R G T A R S V S A
T 1 J G 3 4 V F V Y G T L K K G E P N H D L T S T A Q Y L G T A E T V K T Y P L V I A
M O C F W 8 M F V F V Y G T L T D P E Q V A T V F G D S E F A G R A T L E G C H R V D G R
C 1 B R 5 0 V F V Y G T L K R K E P N H T W I S E K Q F L G R A T T I N K Y P F V I A
K 9 Q J W 1 V R V F V Y G T L K P G E A N Y Q K Y C A G K V V Q R A V I L L G K L F A L P G
Q 0 7 S S 2 L L V Y G T L M R G F P M A R L L Q N A D F L G E A H C A G R L Y L V R H
J 2 I R X 1 M K V F V Y G T L L K R G F H N H A L C V K P H T E A K A T I E G G E I Y H L E G
L 5 M M 3 9 V F V Y G T L M R Q N H R A N F L L S R Q K Y I G P G E I Y G F S L Y K V W
Q 3 A E 3 7 F V Y G T L R A G Q R R H H T W A L R G R R E E P A V L P G A L I Y G G
U P I 0 0 0 3 1 2 A 6 4 5 L K I F V Y G S L R T G F F N Y D I Y L N G K V L G R I K G K L F H M P N K K
U P I 0 0 0 4 7 4 8 D 0 5 T Y A F V Y G T L K K G F S N Y W L M E D A R F L G F A R T K E M F P M V C
A 9 T Z P 6 R V F V Y G S L K P G L H N Y S V I S P Y V V A A K G R V R G R L V D A G P
U P I 0 0 0 4 7 4 A 4 F 4 1 L I V Y G T L R S P F D N H Y L R Q R G R Y V G E G K F K G Q A F D M G S
U P I 0 0 0 3 7 0 3 C C 8 H I F V Y G T L M R A S P Y A R S L L E R A R F V G E A C A R G R L Y N L G R
E 3 I 0 V 3 R L F I Y G T L M R A G Q P N Y S S V I T D S E F L G R G R T E K Y P L V I A G
F 7 D 4 3 8 I F V Y G T L K R G F Y N H K L I Q D A A F I G P H T T V E S F P L V C
A 0 A 0 2 2 R K R 4 T R I F T Y G T L K T G F A N H K L M Q D A V F L G K Y S T H S F P L L G P
U P I 0 0 0 2 B 4 4 5 F 3 T L R V F I Y G S L P A Q C H N R H V V D S Y V L T E E G R I A G R L V D F G P
E 0 I 6 I 0 L K V F V Y G T L K P G E E N Y D R Y C I G K V I G A I A V G K L F A L P M G
U P I 0 0 0 3 8 1 C 8 A 6 F V Y G T L K R G Q S N Y A R L M A G Q T V S E A W L P N A L Y T A G P
B 8 G 4 Z 9 A H Y V F V Y G T L K R T G E P N S G A R V M K N A T I G L A T T V N K W P L V I A
A 0 A 0 2 3 F R I 4 H V F V Y G T L R R G E E R N C L K P A P R W V G H A S V A G L H H L G A
Q 1 2 B R 5 K I F V Y G S L R T G F F N Y K Y L K G K V I K S E G R V K G T L Y H M P G
U 7 C W F 6 T R V F V Y G T L M P G E R N A G V A Q G G P F Q A P A R L A G F R L L H E G
Q 1 W A 6 Y I F T Y G T L K K G F S N H S L M E D A V F L G N Y R T S L N Y P L V C
W 9 Q M Y 4 V F V Y G T L R A G Q G N Y F G I L E G T T L Q E A I L N D Y A F G S G
G 2 G 9 V 4 I F T Y G T L K R G F S N H V L L Q D L M R T G D A V F K N G T Y Y P L V C
U P I 0 0 0 4 2 B 5 D B 2 T Q I F V Y G T L K K G Q P N Y F E M V D A E Y C K A Q T V E K Y P L V I A
W 5 M 5 6 7 V F V Y G T L K T D E P N H Y L L E D A K L I A K G L T A A P Y P L I V H
B 3 R Q 8 2 U P I 0 0 0 2 6 2 8 7 F A V F V Y G T L R C G G K N N Y L L L N D L Q C I C Q Q Y F V E G S L F D S G
A 6 C 1 5 4 I F V Y G T L K R G G F C R G H H L E D Q T F L S T A A A D Y I M Y N C G S
S 2 Y 9 9 0 M R L F V Y G T L L R A G E P N H G A F L H G R T A E P G R L N D A V L Y D G G
Q 1 1 T X 6 M H I F V Y G T L K K T Y K N A V F H A N T E W L C H A V V K G D M Y M K D W
K 1 Q K 7 1 R I F V Y G T L K N G Q P N H F R L M D P L F V G V G T V E K Y P L V T E R
M 9 W 4 A 5 R L F V Y G T L R P G Q E N A H I L E G G E W L P G W V H E K T F Y A R G W
A 0 L Q 1 0 L R L F V Y G T L K R G Y W N H R F C A Q A R S I E P A V V W G R L Y H L A G
R 6 G 1 J 1 L F V Y G S L R P N F F N H K Y L E G K T L E K P A V L K N Y H M P Y K G
U P I 0 0 0 3 7 D 3 4 A 9 Y L F V Y G T L R R G F P M A D L L R S A E F F T S A Y C Q G L L Y D L G P
G 0 J 0 0 7 F V Y G T L R P G E I N H S W L L R G R T T S E A V L H G A L L E D G G
U P I 0 0 0 3 7 4 5 4 9 F T R V F V Y G T L M P G E R N A S V A Q G R F E A A H L A G F R L L H E G
A 0 A 0 1 6 Q L Y 4 L I V Y G T L R P F D N Q F Y L R N G R L T I G E G A F A G Q V F N M G S
U P I 0 0 0 3 6 8 2 F 8 6 H V F V Y G T L R R H G R N A R Y R P S P V F V G E A S I D G T L Y D L G A
E 6 V 4 0 3 T H I F V Y G T L K R G Q P N H Y R M A S A E F S G L A T V Q K Y P L V I A
H 3 C 1 8 1 M E G A L L L G S A T V A G Q L Y R V D W
U P I 0 0 0 3 7 A B 1 1 9 R V F I Y G S L L P G M S N H L V V S D Y E A V V P G R I E G R L V D C G A
A 0 A 0 1 5 N V X 2 R V F V Y G T L M P G G E R N A H V A G A G V H A A R A T L A G F A L F H E G
E 8 U 4 H 9 I R V F V Y G T L K P G G E A N Y S I T Y C D R A S V T K A Y A L G R L F A L P G
D 5 E L H 2 L R V F V Y G T L K P G G E A N Y S I T Y C D R A S V T K A Y A L G R L F A L P G
G 6 F X R 5 T T F I F T Y G T L K R G F W N H Y L L Q D A S F I G S Y R T R E R F P L V C
U P I 0 0 0 2 B 4 C 5 2 9 R L F V Y G T L R P G H S N A H I L M D N G E W L P G Y V Q G L F Y E R G W
G 8 W K D 7 A T M F V Y G T L K R G F P N H P R L A G S P F A G T A S T A A P V S L V I G
I 1 I Q H 0 V F V Y G T L K R S F P N S H R L L E D A L F E G D F T C D K Y P L V I G
M 2 Y 2 U 5 A Y L I A H A E F V T G G W F Q G Q M Y Q L S Y
B 9 T K I 6 I F T Y G T L K R G F P N H Y A R L M E N V V F I G E Y T T E T F P L C C G P
M 0 Z V 8 8 R V F V Y G T L L P G G E R N A H V A G A G V H A A R A T L A G F A L F H E G
B 8 H P N 0 I R V F V Y G T L M P G G E A N Y S I T Y C D R A S V T K A Y A L G R L F A L P G
L 1 L 9 T 3 L R V F V Y G T L K P G G E A N Y S I T Y C D R A S V T K A Y A L G R L F A L P G
V 4 N 3 G 5 I F V Y G T L R P N R H P N H F L E N A G V Y I G Q R T T R S Y P L I T G L
U P I 0 0 0 3 4 4 F 9 2 0 L F V Y G T L R P G E R N A Q V A R G G H F T A P A T L A G F R L L D E G
S 3 J 8 M 2 L F V Y G T L R P G H S N A H I M E N G E W L P G Y V T G T F Y E R G W
L 1 Q M X 8 K I F V Y G S L R T G F F N Y K Y L M G K V S I G K V K G L Y H M P H K G
A 5 D 3 I 8 L F V Y G T L P G I A N Y K F L M G K H R P V Y Q A R A K G V M Y H L D G
U P I 0 0 0 4 7 E D 2 D 9 I K M F A Y G S L R E G F F N Y K Y L K G N V I S N R A K I K D Y H M P Y K G
R 4 K A X 3 R L F V Y G T L L P G G I A N Y R Y L K S C K F P A K A K G V M Y H L L Q D G
A 9 R S 7 8 F V Y G T L K Q G F S N H W L I K D A Q F I G V A K T K Q Q Y P L V C
K 9 Z 2 R 0 L K V F V Y G T L K P S G K Y Y K I Y C Q G K T I N E C W T K G K L Y D L P G
N O C L C 8 F V Y G T L M P G E P N H D L F L R G R T S G E A V L P R A L L Y D G G
A 8 A A Z 8 Y L F V Y G T L M R G C P N H D L K G A T F A S L A V T A D R H A L Y E R
V 4 A 0 J 5 S N L V F V Y G T L K R G Q P N Y P Q L N P S T F K S A K T I N K Y P L V I G

UniRef90_F6T2W4 Y P L V I A E E R K V I L G E E L Y S V D 50 60 70 80
UniRef90_R9C0C9 P F L I I D D H K K V I V G G E L Y S V D V I D L V P I L L D D E F F E E D Y T N G F Y R R R K E T I V
UniRef90_A4RXU2 Y P A L V D D A G R V I V D G E L Y S V D D D D T L T E Q L L D D E F F E E D Y T N G F Y R R R K E T I V
UniRef90_F7SAU5 F P A L I L G E G A I S G E L Y S V D V S T L V E A L L D D L E E E G D N G N Y Y K R R V I V V
UniRef90_A0A024TXV8 V P F L V P G E D G A I S G E L Y S V D V S T L V E A L L D D L E E E G D N G N Y Y K R R V I V V
UniRef90_UPI00036E9165 Y P Y A V E T G D G V V T G E L Y V T A A P D L V G A R L D D R L E E E E H P N L F V R A E E E
UniRef90_A0A026WKP8 T K Y N I P E T D G N Y V L G E L Y V D V S S K M L K R R L D D E L E E E H P N L F V R A E E E
UniRef90_Q2RAS4 Y P F L L P R P H L V S G E L Y A V S P R A L V D L D D A F E E E G T H L Y F E R R R K V
UniRef90_UPI0004760116 Y P G A V Y P E G H N R V Y C G E L V Y E I S S Q L T Y F L D D A F E E E G P T T M Y F Q R T S V
UniRef90_B5XEVO G N Y N I P E G H N R V R G E L Y Y K V I D D T M L T Y F L D D A F E E E G P T T M Y F Q R T S V
UniRef90_W6S070 Y P A M F N G D G T V Y G E I I E I Y D D V I S A M D V M E E G F P N D M E Y D K K I I
UniRef90_UPI000332EC5A F P L V I A G K H C I V A G E L Y A V D D G Q M L R F L D D D F E E E G P R N D M E Y E R T A V
UniRef90_W4PXD8 Y G Y P V L K E R R I V G E L Y E V T S G E L R T Q L D D Y L E E D R N D M E Y E R T A V
UniRef90_X5GJZ9 G P G L V L H P D G P R V E G Y L F I S D N L A M L D D E F E E D G K G Y H Y E R R S I V
UniRef90_D8SJO G P F Q V P Q G H R G A R V P G Y L V D D Q A G L R R L D D E F E E D G K G Y H Y E R R S I V
UniRef90_U3TMI2 G P G I V L D E H G A R V P G Y L F I S D N L A M L D D E F E E D G K G Y H Y E R R S I V
UniRef90_K9S239 Y P G M S A G N E P V Y G V V L S F D R R L E E L D D R L E E D Y N E Y Q R R C Q I
UniRef90_UPI0001CBB0F5 T P F N I P G H G H I Q G E L Y A I S D D E M L K S C D K L E E E H P V Y T R E R H F
UniRef90_MOSSJ1 G P Y R V P A G E R V R G E L Y A I S P R A L A R M D D E L E E E G K G N G V Y R R L P I
UniRef90_K1X240 Y P A M T T G T R W V S G V I L S F D P S L L A D L D R L E E D Y N Q Y Q R R R I
UniRef90_UPI0003784D58 H P G L V R D T E H I E G E L Y W G D D D R A L A L L D A L E E E P D W Y G R E K L E
UniRef90_H3E6C8 F P L V V K G E G V H E G E L Y E V D D R K L A L L D A L E E E A H P L Y E R E R K L E
UniRef90_T1JG34 S K Y N I P Y G Y N V R G E L Y R V D D F M L S A I D D L E E E H P L Y E R E R Q I
UniRef90_MOCFW8 Y P T L A P G G S V D G R L A V D D A G L E R L D D R Y E E D S G L Y V I R V I E V
UniRef90_C1BR50 I P Y V L E K P G G V I G E L Y S A K E E M L P H L L E E E H P H Y I R K Q T
UniRef90_K9QJW1 Y P A V T P G Q N Q V H G Y L L S F E P K T L Q A L L D H L E E E D Y N L Y N R Q Q I
UniRef90_Q07SS2 Y P G M V D S D D R V H G E L F R L P H D V L A K L D D D Y E E G P G H E F I R R S V I
UniRef90_J2IRX1 Y P G L L L G E G R A E V T G A I E V Y E K A L A V L D D E L E E T Y N E Y E R T L V V
UniRef90_L5MM39 Y P G V V P R E G R V K G E L Y E L A E K T L A T R L D D R Y E E G S L Y Y E R L T T
UniRef90_Q3AE37 Y P Y A V D P A K H V H G E L M H L A P A V L A T A T L D R L E E E G P D Y D R L L T V
UniRef90_UPI000312A645 Y P A L L D G E D Y V Y G E L I M E V D E E V I V A M D K M E G Y N E Y N R I V
UniRef90_UPI0004748D05 Y P F L L D I P H H V R G E L Y E V D D R I A I E R L D D E L E E E G K G N Y Y E R R P I
UniRef90_A9TZP6 Y P A L I A D E R R H V R G M W L T V T I D G I P R R L D D E L E E E K N D Y E R V W T
UniRef90_UPI0003703CC8 Y P G A V Y D E A S V H G T V F N I G E S T L T Y L D D F E E G P T E F I R V E V
UniRef90_E3IOV3 F P G A V F D E T R V F G E V F Q L N P A V L A A L D A Y E E G P D L F Y R T A L
UniRef90_F7D438 I P F L V P G K G R V A G E M Y S V D N Q M L Q V L D E F E E G P D L F Y R T L M
UniRef90_A0A022RKR4 P P Y L I N L P G S V H G E L Y S V S S G L A R L D D E L E E D R G H Y E R L P V
UniRef90_UPI0002B445F3 Y P Y L I N L P G S V R G E L Y A V D H G L A R L D D E L E E E S H Y N R L P V
UniRef90_E0I60 Y P A L V R E S S Y V I G Q W I T V D R N G L A A M D V L E E E D N D Y D R V W V
UniRef90_UPI000381C8A6 Y P A M A L I G D H S V R G Y L L S F D S Q Q V L I D L D D E L E E D Y N L Y N R Q Q I
UniRef90_B8G4Z9 Y P F L V P P G A T V F G E L I M T V Y D Q Q T L A L L D D E L E E D G N L Y E R V I V
UniRef90_A0A023FRI4 S T Y N I P K G H N V T G E L Y S V D D K M L S T L D D D F E E C H P K Y Y R T E E
UniRef90_Q12BR5 Y P G L V L G Q G L V R G E L Y E I T P E L E S T L D D D F E E E S G E Y I R R E V
UniRef90_H7CWF6 Y P A L I E G D G F V E A G E V M T I T E N V I N A M D L M E E G Y N E Y N R I E M
UniRef90_Q1WA6 Y P G I L P G A A D Y A G V Q G Y V L T E R A L S F L D D A L E E G P P L Y T R E R V
UniRef90_W9QMY4 G P Y R V P G H H R V L G E L Y S V S A A A L S R L D D F L E E G K G H Y Q R R L P I
UniRef90_G2G9V4 V P F A I Q R D G R V V D P E V L R R L D D R L E E G R G N M Y D R R T V I
UniRef90_UPI00042B5DB2 G P Y R V P A G H R V T G E L Y A V S T R G L A R V D E L E E E G R G H Y E R R L P I
UniRef90_W5M567 G K Y N I P S G Q Q V R G E L Y Y R V D K Q M L Q F L D D K F E E D P R M Y Q R T P M
UniRef90_B3RQ82 I P V M L D E P G R I E G E V Y R I D A S T L A E L D D Q L E E E H P P E Y T R T M I
UniRef90_L7BNX3 Y M Y R I D A S T L A E L D D Q L E E E G Y S E R K V L P V
UniRef90_UPI00026287FA Y G Y P I M K Q N R I W G E L Y D V S E R Q L A E I D D Q L E E E G Y S E R K V L P V
UniRef90_A6C154 Y P G L V T D K V S I H G E L W R L D S Q Q C L K L D D E V E E V A E Y R G S I
UniRef90_S2Y990 Y P Y A V E E G G I V H G E V V T A Y D E L L V A L D H L E E E H S L Y E R G S I
UniRef90_Q11TX6 Y P A L K L I G E N L V F G E I Y R I N S P L L E T I D Q Y E D T S S D Y V R R R H I
UniRef90_K1QK71 M P C L V P G T G H V K R E L Y D V D D E K K K F L D D Y F E D H P A E Y D R V A V
UniRef90_M9W4A5 G P I V L D K N G P R V D G Y L F T S D K L A M L D D E F E E A G Y D R V A V
UniRef90_A0LQ10 F P A I E V P E G Q I H G E L V T F T D R D L P P I D R L E E D H S M Y Q R V M V
UniRef90_R6G1J1 Y P A L T K G T G V V G E L I T V Y D S T V K A I D D I M E E G N N E Y H K I L L
UniRef90_UPI00037D34A9 Y P A V E A P E C V R G E L V E A Y A E L L A L D R L E E E Y N L Y D R V E A
UniRef90_G0J007 Y P Y S N L P E V S V I G D V Y L L H N E V L K V L D E Y E E G I G E Y E R L K L
UniRef90_UPI000374549F Y P Y A V A D E G R V H G D V T D L Y Q E V S D L D R L E E E Y N L Y E R V V R
UniRef90_A0A016QLY4 Y P G I L P G E V R G H A L T Y A A G D H A L P L L D D L E E G P P L Y R R E R V
UniRef90_UPI0003682F86 Y P G A I D A D T R V C G T V Y D I G E T T L T Y L D D D F E E H P T E F I R A I I
UniRef90_E6V403 Y P G V V L G G R V K E V Y R V D E P E A A L D D L L E E D S G E Y I K R R V
UniRef90_H3C181 I P F L I P G D G R V Q G E I Y K V D D Q M L N F L D D D F E E Q C T R G A R S L V
UniRef90_UPI00037AB119 Y P G I A P N E T G V V G E V Y E V D R A L L Q K L D A Y E G S E Y R R I K A
UniRef90_A0A015NVX2 Y P A L I R S G R S V R G L W I E V G R A G L A A M D A L E E E T N D Y E R V W L
UniRef90_E8U4H9 Y P V L R P D D A V Q G W V Y T Y A P A A L P G L D D A L E E G P P L Y A V A Q A
UniRef90_D5ELH2 Y P G L V L G D D W V Q G V L T F S P Q D L A Q L D D E L E E G Y N L Y R L W V
UniRef90_G6FXR5 Y P A M T S G D N S V Y G Y L Y E F D P D V L V J E L D E L E E G Y N L Y R Q Q I
UniRef90_UPI0002B4C529 P P F L I N S P G S V E G E V A V T N R G L G R T D D E L E E G R G H Y I R L P I
UniRef90_G8WKD7 G P G I V L D N N G P R V D G Y L F L S A N L P M L D A F E E G Y D R V A V D V
UniRef90_I1IQH0 P P S P T P S S G R V S G E L Y S A S P S A L A D L D A F E E G H L Y E R R R L
UniRef90_M2Y2U5 P P Y L L D M K N V R G E L Y R V S S E S L A K E L D D K L E E V G V N Y T R R V I
UniRef90_B9TKI6 Y P G V I A S D D R V Y G E L Y R L H D A T L A V L D D D Y E E P A E Y Q R V Q T
UniRef90_MOZV88 Y P Y L I N S G H I R G E L Y K V N N S G L G P L D D D L E E E G H Y E R R L P V
UniRef90_B8HPN0 Y P A M A P E E G W R R G V L E F D E Q I A Q L D A Y E E D Y N L Y Y R Q L I
UniRef90_L1L9T3 Y P Y A V E H S G R V S G E L V E E Y E E L L R A L D R L E E D Y N L Y E R V I R
UniRef90_V4N3G5 Y P Y L I N K S G R I R G E L Y A V T S K R G L A R L D D E L E E E V E H Y E R R L P I
UniRef90_UPI000344F920 Y P G I V P G A A S D L V H G A A L T K R A L D D E L E E G P P L Y T R Q R V
UniRef90_S3J8M2 G P G I V L D K D G P Q V Q G Y L F L S S N L P M L D E F E E D G Y D R V K V E V
UniRef90_L1QMX8 Y P A L M E G D D E V F G E V M T L N D S V M L P M D E K M E N Y N E I L L
UniRef90_A5D318 Y P V L D D G D G E V K G V L Y E T P D L I L P E I D E L E E K Y T G V E I L L
UniRef90_UPI00047ED2D9 Y P A V L S G L G E V V G E V M E F S D E V M E A V D K M E G N N E Y N K V L V
UniRef90_R4KAX3 I P I V Q D G E G E V K G V I F E S P E L L L P E I D E L E E S Q S D L Y R R E L E
UniRef90_A9RS78 G P F Q V P S G L Q V K G E L Y A V D Q T A L E L L D E L E E G K G H Y E R R P L
UniRef90_K9Z2R0 Y P A M T E G E E K V Y G Y L L S F A S K H L S N L D K L E E G Y N E Y E R R K I
UniRef90_NOCLC8 Y P Y A I D G H G R V H G T L L A V Y E E L L G L L D H L E E E Y N L Y E R V I
UniRef90_A8AAZ8 Y P A M L L G G G E V A G E L Y L I P E E L D K L D V L E E G E Y K R E K I
UniRef90_V4A0J5 S K Y N I P S G H N V E G E V Y E V D K K M L D H C D D F E E G P N F Y Q R L E T

UniRef90_F6T2W4
 UniRef90_R9C0C9
 UniRef90_A4RXU2
 UniRef90_F7SAU5
 UniRef90_A0A024TXV8
 UniRef90_UPI00036E9165
 UniRef90_A0A026WKP8
 UniRef90_Q2RAS4
 UniRef90_UPI0004760116
 UniRef90_B5XEVO
 UniRef90_W6S070
 UniRef90_UPI000332EC5A
 UniRef90_W4PXD8
 UniRef90_X5GJZ9
 UniRef90_D8SJL0
 UniRef90_U3TMI2
 UniRef90_K9S239
 UniRef90_UPI0001CBB0F5
 UniRef90_MOSSJ1
 UniRef90_K1X240
 UniRef90_UPI0003784D58
 UniRef90_H3E6C8
 UniRef90_T1JG34
 UniRef90_MOCFW8
 UniRef90_C1BR50
 UniRef90_K9QJW1
 UniRef90_Q07SS2
 UniRef90_J2IRX1
 UniRef90_L5MM39
 UniRef90_Q3AE37
 UniRef90_UPI000312A645
 UniRef90_UPI0004748D05
 UniRef90_A9TZP6
 UniRef90_UPI00047A4F41
 UniRef90_UPI0003703CC8
 UniRef90_E3I0W3
 UniRef90_F7D438
 UniRef90_A0A022RKR4
 UniRef90_UPI0002B445F3
 UniRef90_E0I610
 UniRef90_UPI000381C8A6
 UniRef90_B8G4Z9
 UniRef90_A0A023FRI4
 UniRef90_Q12BR5
 UniRef90_H7CWF6
 UniRef90_Q1WA6
 UniRef90_W9QMY4
 UniRef90_G2G9V4
 UniRef90_UPI00042B5DB2
 UniRef90_W5M567
 UniRef90_B3RQ82
 UniRef90_L7BNX3
 UniRef90_UPI00026287FA
 UniRef90_A6C154
 UniRef90_S2Y990
 UniRef90_Q11TX6
 UniRef90_K1QK71
 UniRef90_M9W4A5
 UniRef90_A0LQ10
 UniRef90_R6G1J1
 UniRef90_UPI00037D34A9
 UniRef90_G0J007
 UniRef90_UPI000374549F
 UniRef90_A0A016QLY4
 UniRef90_UPI0003682F86
 UniRef90_E6V403
 UniRef90_H3C181
 UniRef90_UPI00037AB119
 UniRef90_A0A015NVX2
 UniRef90_E8U4H9
 UniRef90_D5ELH2
 UniRef90_G6FXR5
 UniRef90_UPI0002B4C529
 UniRef90_G8WKD7
 UniRef90_I1IQH0
 UniRef90_M2Y2U5
 UniRef90_B9TKI6
 UniRef90_M0ZV88
 UniRef90_B8HPN0
 UniRef90_L1L9T3
 UniRef90_V4N3G5
 UniRef90_UPI000344F920
 UniRef90_S3J8M2
 UniRef90_L1QMx8
 UniRef90_A5D3I8
 UniRef90_UPI00047ED2D9
 UniRef90_R4KAX3
 UniRef90_A9RS78
 UniRef90_K9Z2R0
 UniRef90_NOCLC8
 UniRef90_A8AAZ8
 UniRef90_V4A0J5

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

UniRef90_W7IER8
UniRef90_M5ARZ2
UniRef90_UPI0004403266
UniRef90_UPI000464247B
UniRef90_F8E5X0
UniRef90_E4RTJ2
UniRef90_C0B0J6
UniRef90_UPI00037913EA
UniRef90_L7LU28
UniRef90_M3C4D7
UniRef90_G2ISX0
UniRef90_U9WA15
UniRef90_UPI000378EA74
UniRef90_K9QS74
UniRef90_I2EZ0
UniRef90_R9VIR8
UniRef90_W0BVN1
UniRef90_I1G2F3
UniRef90_K9Y9W0
UniRef90_C4WSN7
UniRef90_E7DPQ9
UniRef90_K9RHJ6
UniRef90_A9NNC2
UniRef90_I4X2T3
UniRef90_J2V8B5
UniRef90_UPI0003BBD143
UniRef90_V9EL30
UniRef90_UPI0003660AE4
UniRef90_J2IVK6
UniRef90_R4XXT5
UniRef90_C6WJ88
UniRef90_E0U8X0
UniRef90_A0A059DY58
UniRef90_UPI0004779254
UniRef90_U7UW87
UniRef90_I1LJ44
UniRef90_I2GSH1
UniRef90_I0IFQ0
UniRef90_UPI000464A8FA
UniRef90_E1IG57
UniRef90_B1XPY6
UniRef90_UPI000359B141
UniRef90_UPI000319822E
UniRef90_A0A022PVC7
UniRef90_T0R3G0
UniRef90_UPI0003701E79
UniRef90_S2Z5Q8
UniRef90_UPI00037F0A66
UniRef90_UPI0003F06EA8
UniRef90_M0SVC4
UniRef90_UPI00037B6D3C
UniRef90_C6DDQ1
UniRef90_A0A037Z588
UniRef90_UPI00046C9063
UniRef90_S8C538
UniRef90_UPI0004442685
UniRef90_W5VYN2
UniRef90_B0FIN9
UniRef90_D0LXJ8
UniRef90_Q10WL0
UniRef90_UPI00036F9211
UniRef90_F4GIH9
UniRef90_K9F573
UniRef90_S6HJ62
UniRef90_C5X6Z8
UniRef90_Q9W0Y1
UniRef90_F6HE5
UniRef90_T0N9Z7
UniRef90_D4GEQ3
UniRef90_X0S2Q6
UniRef90_M5RF81
UniRef90_W0JA13
UniRef90_UPI000370AA3D
UniRef90_E6WJJE9
UniRef90_V4SSA1
UniRef90_U2SUJ2
UniRef90_K9PTK8
UniRef90_F8II3
UniRef90_Q313Y6
UniRef90_D9V81
UniRef90_G8TMK7
UniRef90_UPI00039569D4
UniRef90_E2SQ43
UniRef90_T1G706
UniRef90_A9TW35
UniRef90_C6W017
UniRef90_UPI00036B7BA8
UniRef90_L0R6H8
UniRef90_H3E6C9
UniRef90_H8DK98
UniRef90_M1CID7
UniRef90_K9T479

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

UniRef90_W7IER8 Y P A L R L G D G G P G V S G W T V P 60 R A L A A L D E Y E G S E Y A R V R V 80
UniRef90_M5ARZ2 Y P A A I F G D D G G T I V G S R E Y T V L D E A Q A L A F H L D D E V E E D G G D R Y H R V S V V
UniRef90_UPI0004403266 P G S Q Q R V I A G E E V V Y A K T N S K V L R D F D D E F E E N P N D M Y Q R T R V I
UniRef90_UPI000464247B F P F L I K K S E G G E V I A G E E L Y K V D E N E L M K E L L R R Y E E G L G E E K L V K I
UniRef90_F8E5X0 Y P A V I K K G E G E T I T G E E L Y H L N S S Q T L E M L D D A Y E S V T G Y R R L E I
UniRef90_E4RTJ2 Y P G M I K G E G E K T I E C E V L T R I T P S E L L T E L D D E Y E E R S L Y I R E I T
UniRef90_C0B0J6 Y P A V I E G E G E T I E C E V L T R I T P S E L L T E L D D E Y E E R S L Y I R E I T
UniRef90_UPI00037913EA Y P G F V A G E E E T V T G E E L Y H L N S S Q T L E M L D D A Y E S V T G Y R R L E I
UniRef90_L7LU28 K G H S I S A P G E I S R G E L L Y S V D D D K M L A T A L D D D E F E E S H P K Y Y L R T E
UniRef90_M3C4D7 Y P F A V S A P G E I S R G E L L Y S V D D D K M L A T A L D D D E F E E S H P K Y Y L R T E
UniRef90_G2ISX0 Y P G L I T G H G I V Q G G E V L E F E E P G L E E I D D L Y E V G S E Y R R R I E V
UniRef90_U9WA15 Y P V S T L G T D W V K G G E L F T L D A I A L S D L D D Y L E E G Y E Y R R R Q Q V
UniRef90_UPI000378EA74 Y P C A V A S S N K I Q G G E L Y Q M T E A L L S D L D D Y E E D R S E L F M R C V V
UniRef90_K9QS74 Y P A M T I G S E E V V Q G G E L L S F S S G I L A V L D D E L E E D Y N L Y N R Q E I
UniRef90_I2EZY0 Y P G T I P C S K C V K G E L Y K L P E S Q L F A S L D D R Y E E E G Y N E Y R R K K V
UniRef90_R9VIR8 G P G I V L D H P D G P R V E G F L F V I S S D R L P M L D D E F E E D G Y D R V E V N V
UniRef90_W0BVN1 G P G I V L H P D G P R V E G F L F V I S S D R L P M L D D E F E E D G Y D R V E V N V
UniRef90_I1G2F3 I P F L L P K D N I V V G E L L Y E V D D S S M C A V L D D K L E E H P W Y L R T P T
UniRef90_K9Y9W0 Y P A M T V G D T Q V S G V L T F D D S V L A D M D D L E E D Y N L Y Q R E S V
UniRef90_C4WSN7 Y P L V I E G T G E V R G E I Y D V D T K M L K Y L D D D F E E H P N F Y E R K K A
UniRef90_E7DPQ9 Y P A M T L G D S Q V H G Y L L S F N P R I L N E L D M L E E H Y N L Y N R Q I
UniRef90_K9RHJ6 Y P A M T P G D N V Y G Y L L S F D S E L L N E S L D Y L E E D Y N L Y N R Q I
UniRef90_A9NNC2 G P Y Q V P G E H V F G E V Y A I D A Y A L Q R F D E L E E G K G H Y V R R S I
UniRef90_I4X2T3 P A M V L S G T N G P I E G E L I Y D I P D V L W P A L D D E Y L E E D Y G Y D K V T I
UniRef90_J2V8B5 G P G I V L Q E N Q R V P G Y L F M S E K L P M L D D E F E E D G Y D R V E V N V
UniRef90_UPI0003BBD143 Y P L V I A G E Y R V F G E V Y A V D E Q M L R V L D D E F E E D C P
UniRef90_V9EL30 Y R A P M N E G Y Q V T G E V F S V D D D T L A A L D D V L E E D D D L Y A R D E I
UniRef90_UPI0003660AE4 G P G I V L A E N G V Q V H G S L F Y S E N L P A M L D D E F E E D G Y D R V L V E V
UniRef90_J2IVK6 G P G I V L D E N G A Q V H G Y L F L S D N L A M L D D E F E E E G Y D R V L V E V
UniRef90_R4XXT5 W P G L L P D G R R V R G D I Y A V C P A L L A L M D E I E E P G C F V R R P V
UniRef90_C6WJ88 Y P A L R P G G G A N G V P G H V L P E E A L P V L P D D K Y E G D E Y R R V
UniRef90_E0U8X0 Y P A M T V G G E Q V K G V L L T F D D S V L I K L D D E L E E G Y N E Y R Q K I
UniRef90_A0A059DY58 F P G V V D G D T L C Y A G E V Y R W Q I D P A I M P A M D A F E D T S L Y L R T Q I
UniRef90_UPI0004779254 Y P G L L D D E R G V A G E V Y H L D P A K L E R V L D G L E E R D E Y R R V T V
UniRef90_U7UW87 Y P A L L E E N G T V I G E I Y T V E N C D L K A L D D M E N Y N E Y N K V K L
UniRef90_I1LJ44 Y P F L I P G S G R V H G E I Y S V S T A R G L E R M D D D Y E D G R A H Y E R L P I
UniRef90_I2GSJ1 Y P G A V Y Q P T R G I T G D V F R L P A E M L T F L D D Y E D K G I Y V R E L L
UniRef90_I0IFQ0 W P A L L P A S D R V P G M L F E V P R E L W P V L D A W E G P H L F R R E K A
UniRef90_UPI000464A8FA P A L L E G S G M V R G E I H E V D E S K F I G V L D D E L E E S Y N E Y N K V I D I
UniRef90_E1IG57 F P F M V R E P D R V L G T L I T V Y E E Q M L V D L D M L E A Y N M Y E R I L V
UniRef90_B1XPY6 Y P A L T P E P G W V E G C L L R F D P N V L G K L D V L E E D Y N E Y R R R E T
UniRef90_UPI000359B141 M P Y L L L A E D E V K G E V F E I D E Q M L K E F L D K F E E V H P L Y R R Q L A
UniRef90_UPI000319822E Y P A M I E G T D Y I Y G E L I E V Y D N T L K E L D A M E P D N E Y N R K I
UniRef90_A0A022PVC7 G P Y R V P R G D R V S G E L Y A V S A A A L A R M D E L E E G R G H Y E R
UniRef90_T0R3G0 P G Y A T A S D D C Y A G E L L T A D P D L K D D A L E E E Y N E Y D R V R V
UniRef90_UPI0003701E79 G M Y E V S D G G S V A G E L Y D V P W E V W Q R I E A G E P P N L Y R G L V
UniRef90_S2Z5Q8 Y P A L I E G K E R I A G E I H E V S E Q T L K K I D E L E E S Y N E Y D K K F V
UniRef90_UPI00037F0A66 G P M M L E R G R V R G E L Y R V D E P E R L A K L D E L E E D P G S Y R T R I A
UniRef90_UPI0003F06EA8 W P L V V A S G Q E I Q G G E L Y D V D D N K L S C D Y L E E D H P W Y L R K I
UniRef90_M0SVC4 P P F L L D L P G H V F G E L Y A V S P R A L A R M D D L E E G K G H Y E R L P I
UniRef90_UPI00037B6D3C Y P V V L E D E Q T V K G V F E Q M P L L L P E I D E I K Q Y G V E R L L E
UniRef90_C6DDQ1 G P G L I L D E E G A H V G G Y L F L S N N L E M L D D E F E E G Y D R V E V V V
UniRef90_A0A037Z588 Y P A M I K G S D F V Y G E L I E V A D N N V K D L D D L E E N Y N E Y N R V T I
UniRef90_UPI00046C9063 Y P Y L T E R K G R V V I E C Y S I R S D K I A A I D D R Y E D M R Y E R Q E T V
UniRef90_S8C538 G P Y R V P L G N R V Y G E I Y A V S P A A L J R I D D L E E G R G H Y E R L P I
UniRef90_UPI0004442685 R V H G E I Y K V D E K M L K Y L D W F E V P T M Y Q R T A V
UniRef90_W5VYN2 Y P A L R L G G T G E V V L T L R D P A A C L P V L D D E Y E G E Y Y R R V R V
UniRef90_B0FIN9 F P S I S L A H S P V R V E V F A T D K A G L E G Y D R L E E G Y N F Y Q R T Q I
UniRef90_D0LXJ8 Y P G L A E G A G C A R G D L L H L R E A L L P A L D E Y E G D E Y R R V Q L
UniRef90_Q10WL0 Y P A M T K G D S N V H G F V L L F N P L L S E L D K L E D Y N E Y Q R Q I
UniRef90_UPI00036F9211 Y P G A L D A P T R V H G E I Y Q L T L E L V S E L D E Y E D A S L Y V R K V I
UniRef90_F4GIH9 Y P A L L A G D D W V E G E L L E I E D D T L E M L D V L E E N Y N E Y E R V T
UniRef90_K9F573 Y P T M T M G D G W I K G G Y L F T L D A T A M A R L D Y L E E G Y N D Y T R Q R A
UniRef90_S6HJ62 S P W L I L D P G R V I Q G G I F T V D S D G L K Q M D K L E E P D G Y R R I Q I
UniRef90_C5X6Z8 P P F L L P P P S S V S G E L Y A P S P A A L A E L D D L E E
UniRef90_Q9W0Y1 I P F L L N K P G V V T S G E L Y E V D D R M L N S L D N L E E D C E E Y T R E M H
UniRef90_F6HED5 G P Y R V P G S H R V S G E L Y A V S A R G L G L M D D L E E H H G H Y E R L P I
UniRef90_T0N9Z7 Y P A M I H G E D Y V Y G E L I E V Y D N T L Q E L D K L E E H E N E Y N R E L I
UniRef90_D4GEQ3 F P G T V V D D R G P Q V Q G F L F S S D N L P M L D D E F E E E G Y D R I S V
UniRef90_X0SZQ6 I P Y L Y D G E H H V M V E L Y D V K V G V N A K D I D W L E E G P N H Y K R T R A
UniRef90_M5RF81 Y P A M Q A G E D R V L G E F W S F S D E V L Q V L D Q I E E G T N L Y H R V H V
UniRef90_W0JA13 Y P G M V E D P V S V E G E I W E V D A A G L A A L D A F E G V A E Y A R V P V
UniRef90_UPI000370AA3D Y P A L A L D G G S V S G D L V P L S G T D M T A L D R Y E G D E Y R R V R V
UniRef90_E6WJJE9 G P G L V L D K N G P E V K G Y L F L S D N L P M L D D E F E E D G Y D R V K V D V
UniRef90_V4SSA1 G P Y R V P S G N P V T G E L Y A V S A Y G L S R M D E L E E G R G H Y Q R
UniRef90_U2SUJ2 Y P A L I L S G D Q N L T G E L L Y E A V S D K V F K D M E M E G Y N H Y D R L L L
UniRef90_K9PTK8 Y P A M T L G Y D Q V H G Y L L S F A D G V L H D L D D L E E D Y N L Y N R Q Q I
UniRef90_F8I13 Y P A A L D E D G V I A G E W V V T D E G M H A L D A L E E D P H L Y T R T I V
UniRef90_Q313Y6 P E G L I L A R G S V H G E L V T F T D R D L P P I D R L E E H S M Y Q R V M V
UniRef90_D9V81 Y P Y A V D R P G S I A G E L I T A Y A E L L V A L D L L E E Y A G Y D R V R P
UniRef90_G8TMK7 Y P A A I P E D G L I T G E L Y H I A D Y V M E Q L D D Y E E G T F R F R R E P V
UniRef90_UPI00039569D4 Y P G L L Q G S G L V L A E V Y P L N D A L E Q A M D R I E E D V G E Y T K R V L
UniRef90_E2SQ43 Y P A L L P G N S R I L G E I Y E V D E A V A R A I D V L E E E Y N E Y E K I R I
UniRef90_T1G706 I P F L L F A P D I I E G D I Y E I D N K S F L S W L D D E F E E H P F Y Q R Q Q I
UniRef90_A9TW35 P P F L L H M P N S V K G E L Y A V D Q S A L E L D D E L E E G K G H Y V R R P
UniRef90_C6W017 Y P G A L F E P D A V R G E I Y Q L H S D T L K E L D E Y E D A S L Y V R K V V
UniRef90_UPI00036B7BA8 Y P G V V R Q K G L C H G M L Y R L D P R L A R K L D A F E G D A L Y R R E K V
UniRef90_L0R6H8 F P A L E V P E T C V H G E L M T F P A F D L P P I D R L E E G F N M Y R R V L V
UniRef90_H3E6C9 T A L N I P Q G H K V E G E L Y E V D D A K L A R L D A L E E K H P V F Y E R K M
UniRef90_H8DK98 G P G L I L D E H G P Q V P G F L F T S D K L A M L D A F E E G Y D R V E V
UniRef90_M1CID7 G P Y R V P S G H V R G E L Y A V S A R G L A R M D E L E E G R A H Y E R L P I
UniRef90_K9T479 Y P A L T Q G N R K A I G F L Y I T F A D E V L E R L D E L E E D Y N E Y E R H K L

UniRef90_W7IER8 V V D G V W A W T Y V W L E P V E G M S V L S A P W P V H 90 100 110
UniRef90_M5ARZ2 I T G T G T A W A Y E Y G G G L D L V E I V S G N W F D R
UniRef90_UPI0004403266 T V A T L Q C F V Y
UniRef90_UPI000464247B K V K L V E A L V Y F K N E K
UniRef90_F8E5X0 Q T K D G P A R V F V V S P K L S G V L V S N G D W K K F
UniRef90_E4RTJ2 D E K V H K C W T Y W Y Q K E V K N D Y I V S G R F
UniRef90_COB0J6
UniRef90_UPI00037913EA S V Q V S K A E T Y E F T G E T E G Q L I H R G D Y T K Y Y H G K P D H
UniRef90_L7LU28 E K K K L K A W I Y F L K D
UniRef90_M3C4D7 R G E T V R A W V Y L A A E R V E G V R V P G G D W
UniRef90_G2ISX0 D L L D S R V W T Y E Y N R T V R D R P I A T G N W R M R
UniRef90_U9WA15 T V F D G D A W L Y M M D S P P E G A L L A A G E W L
UniRef90_UPI000378EA74 P V K E I Q A W M Y F W N H S L D S E E I P H G N Y R K H
UniRef90_K9QS74 Y N L L G S A W V Y L M N P E L V H K L L P D G W W
UniRef90_I2EZ70 D G K T Y E A W V Y Y F N Q S V E D L E M P K G D F L
UniRef90_R9VIR8 T T L D G K A W I Y Q L Q P Q E K A
UniRef90_W0BVN1 T T P D G K A W I Y Q L Q P R T A
UniRef90_I1G2F3 Q G S T V D C E V Y F Y N K T D L T P E
UniRef90_K9Y9W0 T L S L G A A W G Y R M V Q Q L G G V F L S S G C W R S R
UniRef90_C4WSN7 Q V D I I D C W I Y F L P N Y P D
UniRef90_E7DPQ9 E V Y E G W A W V Y L M T L D L E G F L Q P E G W W
UniRef90_K9RHJ6 E N S L G L A W V Y I M D R Q L K G T P Q T D G L W
UniRef90_A9NNC2 R L
UniRef90_I4X2T3 E A K A S E T L A Y I A K D E K L L K Q I S T G K W K
UniRef90_J2V8B5 T T S N G E A W I Y Q L Q P
UniRef90_UPI0003BBD143
UniRef90_V9EL30 D G E T V S C Q V Y L M P L I Q D L P R L E
UniRef90_UPI0003660AE4 T T E E G Q A W V Y Q L Q P E T
UniRef90_J2IVK6 T T A E G S A W I Y Q L L P R A E
UniRef90_R4XXT5 P G A A A V A C L Y Y P I D P A A A P D V A A D D W I A Y R Q A R
UniRef90_C6WJ88 T L P D G R C W T Y L W R G P V D G A E L P E G W V R R
UniRef90_E0U8X0 A V Y L A N A W G Y L M M P E L G G V V I A S G W W T Q
UniRef90_A0A059DY58 P L E T G E A W I Y W Y N K S I E G P V A D G N W
UniRef90_UPI0004779254 E V A M L D C L V Y I H P R Y V Q G R A V L S P D W L Q H
UniRef90_U7UW87 E T G E I E I L V Y V Y N I T N P N I P V S S G D W K
UniRef90_I1LJ44 K V
UniRef90_I2GSH1 P G Q P T T A W V Y L Y N R P V Q L V L I E S G D F A A Y L
UniRef90_I0IFQ0 P V D R V E A W V Y F F N G S V D G P R I A H
UniRef90_UPI000464A8FA Y D D N N K V L V Y V Y N T Q L L D K V I E C G D F F K Y V T L N K H Y
UniRef90_E1IG57 E T S T G P A W V Y V A G A E P L A R R I S E G E W R
UniRef90_B1XPY6 K T L L T E A W V Y
UniRef90_UPI000359B141 E L Y T L D C W V Y F
UniRef90_UPI000319822E K V Q L L D A N A Y I Y N L K Q N N P Y I K N G D W R S F L E K K Q
UniRef90_A0A022PVC7
UniRef90_T0R3G0 Q V H T I D A W V Y Y C K L P L E N E R V V S G D W R A Y M
UniRef90_UPI0003701E79 K L S D G T C W G L F P R E A V L P R I S G A S W R A Y R
UniRef90_S2Z5Q8 M S E I G E V P V Y F Y N R A L L D Q R I T C N D Y R K H V K
UniRef90_UPI00037F0A66 V G G Q G
UniRef90_UPI0003F06EA8 D V E L S T V W A Y V M
UniRef90_M0SVC4 S V
UniRef90_UPI00037B6D3C T G E T I K A H M Y L W P P S R A G V V I L D G D W A R F L R V R N
UniRef90_C6DDQ1 T T A E G Q A W V Y Q L Q P Q Q G
UniRef90_A0A037Z588 E V I E L E A F T Y M Y N C K E E Q E L L S D G S W R A Y K E E
UniRef90_UPI00046C9063 D S S N K K G V V Y M M R K R N P T K P I K
UniRef90_S8C538 E I E E
UniRef90_UPI0004442685 E I E
UniRef90_W5VYN2 T L P D G E C W T Y V W I E A V R G M R V L A E G W
UniRef90_B0FIN9 S G E T V I A W I Y H I D E E Q D V L V E S G D W S E Y L K
UniRef90_D0LXJ8 P L P D G Q A W C Y L W A A R G G T A I G D G D W R R W I A S R A
UniRef90_Q10WL0 N T Y L G K A W S Y L M S Q E L L G S Q I P G G L W K
UniRef90_UPI00036F9211 P V R D S R C W V Y L Y N R S V E E P L L P D G C F K
UniRef90_F4GIH9 P V A W T E A Y V Y W Y G R S P E N P V I P D G S W R T F M R K N N
UniRef90_K9F573 M V P I G E A W I Y I M D K P P L G A V V A S G E W
UniRef90_S6HJ62 A V E P I K V F A Y V
UniRef90_C5X6Z8
UniRef90_Q9W0Y1 D M N I G P C W V Y L Y E N S T T H P Y I MR H R R T H K H
UniRef90_F6HED5 E I E E
UniRef90_T0N9Z7 K V Q L L D A N A Y I Y N C N D L L K L I K N G D W R V Y L Q
UniRef90_D4GEQ3 K G D S V T A W I Y Q L Q P
UniRef90_X0SQ6 T G I V Q A W C Y V G Q H E P R A E
UniRef90_M5RF81 E V P L G A A F G Y H Y A T D P L D
UniRef90_W0JA13 P L A P P H A D L Y L Y L R P V T G A A D I G G R W R
UniRef90_UPI000370AA3D V L T D G S A W T Y V W I A P F D D M R I L A T P W
UniRef90_E6WJ9 T T V E G A A W V Y Q L Q P
UniRef90_V4SSA1
UniRef90_U2SUJ2 D K K A D K A Y V Y V Y N K D T L G E K I K D N D F L N F
UniRef90_K9PTK8 E V F N L Q A W V Y L M T P D I G G V R Q P D G W W
UniRef90_F8I13 E V R D L R G W V Y C M P A E Q A G P R I A G G D W V A H V A R R H
UniRef90_Q313Y6 A V T S I P A W T Y W I P C P Y A E R V A S G Q W L R
UniRef90_D9V81 D G S R V R A W V Y A R R L A E A G A E I P G G D W L R R
UniRef90_G8TMK7 K N S T V L S W M Y W Y N R E I T N P R I E S G D Y V A Y K M
UniRef90_UPI00039569D4 T L D V L E A L V Y E A L P P Q G R T Q I S A Q D W L A W I A E Q G R D H
UniRef90_E2SQ43 L D E Q G R L L V Y W Y N R E L L D S I I Q E H D F T A Y
UniRef90_T1G706 F I Q K I P C W V Y F
UniRef90_A9TW35
UniRef90_C6W017 P V R D S Q C W V Y L Y N Q P V L D P L I E D G Y F K
UniRef90_UPI00036B7BA8 S I V D D K A W A Y V Y N R P V T G R P V R S G F W
UniRef90_L0R6H8 T V S S E P V W L Y H Y D L G H N G Q R V A S G Q W N Q
UniRef90_H3E6C9 E K V Y I E A W V Y F I P K W T D D F L A K S S A M L A F Y R E
UniRef90_H8DK98 D N Q Q L S A W I Y Q L Q P
UniRef90_M1CID7 K
UniRef90_K9T479 L V P L G E A W G Y L M A R Q L G G V L V P S G W W

UniRef90_E1SDF8
UniRef90_L9WP89
UniRef90_T0H7V0
UniRef90_Q018R5
UniRef90_C5KJK8
UniRef90_G2SC07
UniRef90_D0GIE5
UniRef90_C9RD05
UniRef90_L8EFD1
UniRef90_Q8R9J5
UniRef90_B7DVF7
UniRef90_A0A024URP5
UniRef90_UPI0003B2E4B9
UniRef90_F0Y248
UniRef90_K4KE34
UniRef90_UPI0003631F1D
UniRef90_K9WUC2
UniRef90_ROEYU2
UniRef90_L9VUY5
UniRef90_UPI000349C241
UniRef90_UPI0003785B6F
UniRef90_UPI000363BDD2
UniRef90_UPI0002657ABE
UniRef90_A3ZT23
UniRef90_UPI000364B137
UniRef90_UPI00032A8E4A
UniRef90_G8QU90
UniRef90_A9WJ32
UniRef90_UPI0002E79B83
UniRef90_L0J393
UniRef90_F4L311
UniRef90_A0A059EFL8
UniRef90_W9RN33
UniRef90_UPI000360CB9C
UniRef90_I3CK09
UniRef90_F2DZS7
UniRef90_M5W8Q6
UniRef90_G7KF20
UniRef90_D0IW34
UniRef90_M4BB10
UniRef90_K0Z3B9
UniRef90_UPI0004783E6A
UniRef90_K8ESG5
UniRef90_F0RSF5
UniRef90_L5KUR7
UniRef90_B7A535
UniRef90_L9WGM2
UniRef90_M5X7U8
UniRef90_Q6FE92
UniRef90_H3GT83
UniRef90_UPI0003623ED2
UniRef90_UPI0003768785
UniRef90_UPI00034BA43F
UniRef90_B1VYA5
UniRef90_S2KHJ9
UniRef90_UPI00036BEEF7
UniRef90_B4J9M8
UniRef90_F0KN96
UniRef90_W9RYW6
UniRef90_I3XAT0
UniRef90_UPI00036BB234
UniRef90_B1BZX0
UniRef90_C5L4U0
UniRef90_L8NXW3
UniRef90_UPI00036A535B
UniRef90_K4FFB7
UniRef90_Q2CFF4
UniRef90_A0A059DUN6
UniRef90_J9SVD8
UniRef90_A0A059DKP9
UniRef90_G0A067
UniRef90_N8VNQ8
UniRef90_G4YSS4
UniRef90_I1D2F8
UniRef90_UPI00042B2CB6
UniRef90_M5F116
UniRef90_L9WU44
UniRef90_A0A014MG17
UniRef90_UPI00047A68DD
UniRef90_R9BA95
UniRef90_L8MX30
UniRef90_UPI00037E5637
UniRef90_W6ARY0
UniRef90_V7CN11
UniRef90_E7GDF6
UniRef90_K6WS03
UniRef90_A0A021VUT1
UniRef90_K2PGI0
UniRef90_F0SRN7
UniRef90_UPI00037747C8
UniRef90_D5SN01
UniRef90_Q1AVE3

UniRef90_E1SDF8 G P G I V L D E H G P D V P G Y L F L 60 D A H W P M L D A F E D G Y D R V E V
UniRef90_L9WP89 Y P T L A P G G T K V V E G R L L V V D E T A L E R L D D Q Y E E D R G L Y T R R V A V
UniRef90_T0H7V0 Y P G L V E L D G R K V V G E L L Y R L V S D D R T L E A W L D D D A L E E E S P G W G L Y T R R V A V
UniRef90_Q018R5 Y P G L V E L D G R K V V G E L L Y R L V S D D R T L E A W L D D D A L E E E S P G W G L Y T R R V A V
UniRef90_C5KJK8 I P Y V I P G G G R V E G E L L Y R V S P S K M R E L D D L E E E G P R R Y R Y E R R
UniRef90_G2SC07 G P G I V L D E S H G A R R D D G Y L F V P S N N L A E N L D D D E E E E G Y N D K V E Y L
UniRef90_D0GIE5 Y P A L V L S E E Q D T T G E L L Y E F P D E L E A M L D D D K M E N Y N E Y N R K L V E Y L
UniRef90_C9RD05 P G A V R E P E E G E L Y G E V Y A V D R L T L D F L D R R V Q G N G L F R R R E L V
UniRef90_L8EFD1 Y P Y A V P A E A V V H G E L L V R V Y D A V R A S S L D R R L E E G G Y N G L Y R R V A A
UniRef90_Q8R9J5 C P A L I E G K E K V I W G E L I T F Y D D V L S S L D D E L E E L Y F N G Y L R E K R
UniRef90_B7DVF7 F P A V L E E D G G V V T G E W V R V T D D G G L A R L D R L E E D P S F Y D R A I V
UniRef90_A0A024URP5 Y P G M Y D G A Q D R V Y G G V L F R L P R E L I A Q Q L D D A L E E D P A H Y R R R V D L
UniRef90_UPI0003B2E4B9 Y P G L V E A G Q D R V Y G G V L F R L P R E L I A Q Q L D D A L E E D P A H Y R R R V D L
UniRef90_F0Y248 Y P Y L V H R A G R V S G E L F A V G P E G L A A L D D A L E E D E G D R Y A R R E V
UniRef90_K4KE34 Y P A M R P D S P Q G E L P I H G F L L H S D L W A S E L D A F E E G A G D Y Q R V I P
UniRef90_UPI0003631F1D G P G I P T P D G E V V C H G Y L F S S D N L S E I L D A Q F E E G A G D Y Q R V I P
UniRef90_K9WUC2 Y P A M T L G E G Q V Q G H L L S F A S D G L K E L D D L E E G Y N L Y N R Q Y I
UniRef90_ROEYU2 Y P Y L I N K P L I R G E L L Y S V S K L G L A R L D D E L E E G L K H Y E R V L A I
UniRef90_L9VUY5 Y P T L L P G G T A D R G E L L A V V V Y G E L L G L L D R Y E D R G L K H Y E R V L A I
UniRef90_UPI000349C241 Y P A M T T G D D W V E G V V L S F N D D L L A K L D E L E E G Y N L Y N R Y E I
UniRef90_UPI0003785B6F Y P Y A I E G H G R V H G T L L Y L V Y G E L L G L L D R Y E D R N L Y E R V V R
UniRef90_UPI000363BDD2 Y P G L L A G M Q R V Q A E V Y A L D P A L E Q Q L D R I E D V G E Y A K R L V
UniRef90_UPI0002657ABE L P Y L L L K P G R I H G E I F E V E N L S I L D E F E S P R Y Y T R V E V
UniRef90_A3ZT23 Y P G L V H G E D R I H G E L W R D A A N V L K A L D D E L E E G Y G L Y R R A L V
UniRef90_UPI000364B137 P P A P E A A Q Q L V H G E W I R L P R V D R T L P R V D A L E E G R A H Y E R L P I
UniRef90_UPI00032A8E4A G P Y R V P S G Q T V Y G E L Y S V S P L G L L R M D E L E E G R A H Y E R L P I
UniRef90_G8QU90 Y P A L V A G E D W V Y G E L L A L S E E N L P L L D D Q V E N Y E R D R V P S
UniRef90_A9WJ32 Y P F L V P A G A L V F G E L L E V Q P R L Q L L D G L D G L E D Y N L Y E R V T V
UniRef90_UPI0002E79B83 Y P A L T F G E D T V Y G E I M V L S E E T M N A M D K M E G E N E Y D K V I L
UniRef90_L0J93 Y P T L V P G G S V D G R L L A V D D A T L E R L D R Y E D A G G L Y V R V A V
UniRef90_F4L311 Y P W I P E H P Q K V Y G Q I F L L P F E F L L V H L D E Y E D A G G E Y V R K L I
UniRef90_A0A059EFL8 F P G V V E G N E L C H G V R W R I S D A I M P A M D A F E D T S H Y L R K R V
UniRef90_W9RN33 I P Y L I P G P R I R G E L Y S V D T G R C L A R L D D E L E E G L H Y E R L P I
UniRef90_UPI000360CB9C Y P Y V V E E P G P V C R G E L L V I T A D E L E L T A L D D E L E E Y N L Y E R V V V
UniRef90_I3CK09 Y P C A I Y S P E H V F G E L Y C L H E E L F L L L D D Y E E G P T E Y I R Q K M
UniRef90_F2DZS7 G P Y R V P G C G R V K G E L L Y S V S T A R G L A R L D E L E E G R A H Y E R
UniRef90_M5W8Q6 Y P Y L I N L P G S V K G E L Y S V S T A R G L A R L D E L E E G T G H Y E R L P V
UniRef90_G7KF20 I P Y L I N L P G S V K G E V Y A V S D D A V V K L D E F E G S G F Y E R V P V
UniRef90_D0IW34 Y P G L L Q G S Q A V L A E V Y P M D A A L E R A M D R I E D L V K E Y A K R E I
UniRef90_M4BB10 D P Y R A H A K G Q V P G E I Y R V M D A D V L M A L D L E A V G E Y V R E I
UniRef90_K0Z3B9 Y P M A I P S E D Q I T G D V I Y V S D S L L A D M D E L E E G Y N L Y T R V I T
UniRef90_UPI0004783E6A Y P A M T L G N S P V W Y M L S F S S D L L A E L D D L E E D Y N L Y N R R Y I
UniRef90_K8ESG5 Y P Y L I Q N E T A V R G E V Y T V N E E K L A E L D L E E N S G L Y K R S V I
UniRef90_F0RSF5 Y P A L L H G S D W V Y G E L L E V K D S V L P L V D A L E E G Y N E Y E R T V S
UniRef90_L5KUR7 Y P L V I A G E H C V V G E I Y A V D E Q M L R F L D E F E G P D M Y Q R T S V
UniRef90_B7A535 Y P A M V P G E G W V E G E V L F L D P A L P L L D E E E G V D Y R R V R V
UniRef90_L9WGM2 Y P T L V P G E C V E G R V L E V D D R T L E R L D R Y E D Y G L Y T R V S V
UniRef90_M5X7U8 G P Y R V P L Q R V M G E L Y A V S H G L A R M D E F E E G R G H Y E M L P I
UniRef90_Q6FE92 G P A I V L D S S A P Q V E G L V F S S D Q L E M L D E F E E G F Q Y E R V M I
UniRef90_H3GT83 Y P Y R A P T E G C V T G E V Y S V D D D T L A A L D V L E E V D E Y A R D V V
UniRef90_UPI0003623ED2 Y P G L V P D P R R V S G R L L R I P E T C W P V L D A Y E E G Y S E F V R R R I
UniRef90_UPI0003768785 Y P E S A A D D K V F S G E L L W R I P T P L F K Q L D D D Y E E P H E Y V R K P V
UniRef90_UPI00034BA43F Y P G V V K S N D H V L G D I Y R I P K M I L A T L D R Y E Q P H E Y A R E P V
UniRef90_B1VYA5 Y P Y A I E G H G R V H G M L L R V V Y G E L L G L L D R L E E Y N L Y E R V V R
UniRef90_S2KHJ9 T P V L I D A R G R V S G E L L F R V D N P T L G K L D R L E E G V N E Y R R Q R L
UniRef90_UPI00036BEEF7 P A V Q V P G Q G L V H G E W I R L P D R T L P H I D A L E E G R G E Y R R A L V
UniRef90_B4J9M8 I P F L L N K P G L V T G E I Y E V D D R M L K S L D S D L E E C Q Q D Y K R E Q Q
UniRef90_F0KN96 G P A I V L D S P Q A E V W E G Y L F S T E K L Q M L D S D F E E G F Q Y E R V I V
UniRef90_W9RYW6 V P Y L I N L P G R I R G E L Y T V T G A G L E P L D D L E E G V A H Y D R
UniRef90_I3XAT0 Y P W F A P G C G R V S G E L Y Q V D P A T L E R L D R D R M E
UniRef90_UPI00036BB234 G P A V Q V P D S V S H G E W I R L P D R T L P E R L D A L E E G R G E Y R R A L V
UniRef90_B1BZX0 P A F L L E G D D M I L G E I H E V D D E F I K V L D V L E E S Y N E Y N K I V C
UniRef90_C5L4U0 I P F L I N Q G E L I Q G E V F A V T P S C L Q S L D S L E E D Y N E Y D R H L I
UniRef90_L8NXW3 Y P G L T E G D G W K G I L L T F N A D D I G L L D S L E E D Y N E Y D R R I
UniRef90_UPI00036A535B P A V L L E E E G V V W G E C L Q L P E K A L Q A L D A L E E E Y N E Y D R R L V
UniRef90_K4FBB7 F P S V S L G H S V V V D V F E A P D G M E G A Y D M L E E G P S F Y N R I P V
UniRef90_Q2CFF4 G P V L V P G E G A A E G L F E P D A E A R A R L D F Y E G G Y A Y R R L D V
UniRef90_A0A059DUN6 F P G V V A G N A L C H G I R W I L D D S I I G P M D E F E D T S L Y I R T R I
UniRef90_J9SVD8 F P S V S L G H D S V R V E V F E T T Q A G L E G Y D G L E E G R G Y N R T L I
UniRef90_A0A059DKP9 G P Y R V P G S G R V S G E L Y S V T S E A L S L D E L E E G R G H Y Q R R P I
UniRef90_G0A067 Y P G A V N S R P I V Q G E L Y Q L L R P R L L L Q D H F P T P H E Y Q R R R V
UniRef90_N8VNQ8 G P A I L I N E K D A L V E G Y L F S T E K L A M L D D F E G V Q Y T R V Q V L
UniRef90_G4YSS4 Y P Y R A P T E G R V D G E V Y S V D D D T L A A L D R L E E D D D L Y A R N E I
UniRef90_I1D2F8 I P F A V E A G Q R I V G E L M I L Y E E A L A D L D R L E E D D S L Y V R T K R
UniRef90_UPI00042B2CB6 Y P Y L I P G H G R V K G E L Y S V S T R G L A R L D D E L E E G T G H Y E R L P I
UniRef90_M5F116 A P M M I P G D G R V W G E L L Y E V E A D R F A L D A L E E G N P G N F R I A I
UniRef90_L9WU44 Y P T L V P A E S S V E G Q I L T V D E A A L E R F D R Y E D Q G G L Y V R V A V
UniRef90_A0A014MG17 Y P G L V Q G T Q Q V L A E V Y P L D A A L E Q V L D D G Y E D T G E Y T K R T L
UniRef90_UPI00047A68DD Y P L M V S S F H R V Y G E V Y E V S S D L L N Q L S E L E S F P E Y E K R V
UniRef90_R9BA95 G P A I V L D Q A A P K V E G Y F F S T E K L T E L D E F E G M Q Y Q R V K V
UniRef90_L8MX30 Y P A M I L G D R Q I H G Y L L S F A E A L E S L D D D A Y E D Y N A Y N R Y E I
UniRef90_UPI00037E5637 Y P A L V A G P G T V H G V V T L A D R A L P A L D A Y E G P N D Y R R R E V
UniRef90_W6ARY0 F P S V S L L E H S S V R V E V F K T D D G V E G A Y D M L E E G H R G Y K R T P I
UniRef90_V7CN11 P P Y L I N L P G R V K G E V Y A V S E A V A K L D E F E G A G C Y E R L P V
UniRef90_E7GDF6 P A Y L T E G H H M L L G E I H E V D E E T L A K K L D K M E G Y K G Y N C
UniRef90_K6WS03 Y P G I V L D P H G P A V P V Q V F D S P D L P R L D T F E G P G Y R R V P V
UniRef90_A0A021VUT1 G M Y R V E E G A I D G E L Y Q V P P E V L L K V I E G E P P G L Y R V E L A
UniRef90_K2PG10 Y P A I F D G N S E I M G E V F T F K D K S I Q T L D M E E S S E Y I R L R T
UniRef90_F0SRN7 Y P G L M R Q Q R S I R G E L F A I Q P R L W N K L D K I E D G L Y R R I P V
UniRef90_UPI00037747C8 Y P Y A T A G P A D A V V H G A L V Y D E V C A V L D R L E E G H N L Y E R V A T
UniRef90_D5SN01 F P A M I P E Q K I P G E L F E L P A H D W P V D P V E E Y A M Y H R T I
UniRef90_Q1AVE3 Y P A L V P R K P L V R G E L Y V F P A R R L P E L D A F E E S L Y V R V L V

UniRef90_E1SDF8
UniRef90_L9WP89
UniRef90_T0H7V0
UniRef90_Q018R5
UniRef90_C5KJK8
UniRef90_G2SC07
UniRef90_D0GIE5
UniRef90_C9RD05
UniRef90_L8EFD1
UniRef90_Q8R9J5
UniRef90_B7DVF7
UniRef90_A0A024URP5
UniRef90_UPI0003B2E4B9
UniRef90_F0Y248
UniRef90_K4KE34
UniRef90_UPI0003631F1D
UniRef90_K9WUC2
UniRef90_ROEYU2
UniRef90_L9VUY5
UniRef90_UPI000349C241
UniRef90_UPI0003785B6F
UniRef90_UPI000363BDD2
UniRef90_UPI0002657ABE
UniRef90_A3ZT23
UniRef90_UPI000364B137
UniRef90_UPI00032A8E4A
UniRef90_G8QU90
UniRef90_A9WJ32
UniRef90_UPI0002E79B83
UniRef90_L0JJ93
UniRef90_F4L311
UniRef90_A0A059EFL8
UniRef90_W9RN33
UniRef90_UPI000360CB9C
UniRef90_I3CK09
UniRef90_F2DZS7
UniRef90_M5W8Q6
UniRef90_G7KF20
UniRef90_D0IW34
UniRef90_M4BB10
UniRef90_K0Z3B9
UniRef90_UPI0004783E6A
UniRef90_K8ESG5
UniRef90_F0RSF5
UniRef90_L5KUR7
UniRef90_B7A535
UniRef90_L9WGM2
UniRef90_M5X7U8
UniRef90_Q6FE92
UniRef90_H3GT83
UniRef90_UPI0003623ED2
UniRef90_UPI0003768785
UniRef90_UPI00034BA43F
UniRef90_B1VYA5
UniRef90_S2KHJ9
UniRef90_UPI00036BEEF7
UniRef90_B4J9M8
UniRef90_F0KN96
UniRef90_W9RYW6
UniRef90_I3XAT0
UniRef90_UPI00036BB234
UniRef90_B1BZX0
UniRef90_C5L4U0
UniRef90_L8NXW3
UniRef90_UPI00036A535B
UniRef90_K4FBB7
UniRef90_Q2CFF4
UniRef90_A0A059DUN6
UniRef90_J9SVD8
UniRef90_UPI00036DKP9
UniRef90_G0A067
UniRef90_N8VNO8
UniRef90_G4YSS4
UniRef90_I1D2F8
UniRef90_UPI00042B2CB6
UniRef90_M5F116
UniRef90_L9WU44
UniRef90_A0A014MG17
UniRef90_UPI00047A68DD
UniRef90_R9BA95
UniRef90_L8MX30
UniRef90_UPI00037E5637
UniRef90_W6ARY0
UniRef90_V7CN11
UniRef90_E7GDF6
UniRef90_K6WS03
UniRef90_A0A021VUT1
UniRef90_K2PG10
UniRef90_F0SRN7
UniRef90_UPI00037747C8
UniRef90_D5SN01
UniRef90_Q1AVE3

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

UniRef90_A0A059CHX0
UniRef90_G8TTC4
UniRef90_UPI00036C15B4
UniRef90_UPI000369782A
UniRef90_C3MEE9
UniRef90_K8GLT0
UniRef90_Q0C0E5
UniRef90_S4N0B2
UniRef90_M2NFS9
UniRef90_F9TUA7
UniRef90_UPI00037E8BDC
UniRef90_J0UVN1
UniRef90_W8YRZ1
UniRef90_B9N2M2
UniRef90_E4U9N1
UniRef90_D4W7M1
UniRef90_E6V540
UniRef90_B7K3B5
UniRef90_UPI00032A6718
UniRef90_C8W1W1
UniRef90_I1J4V3
UniRef90_UPI000478ED81
UniRef90_X0NYW8
UniRef90_J3F8J9
UniRef90_UPI0004204C3B
UniRef90_W4YNN9
UniRef90_W1S5M1
UniRef90_N9F1W7
UniRef90_J9ITX5
UniRef90_K9CAS7
UniRef90_N8QDH3
UniRef90_V2UR72
UniRef90_B5GQG6
UniRef90_G9EGS7
UniRef90_A0A031JEG7
UniRef90_UPI0002C34E70
UniRef90_Q9KCF9
UniRef90_N9R1H9
UniRef90_A0A024F568
UniRef90_F8D738
UniRef90_UPI000365B41B
UniRef90_L9Y222
UniRef90_J31DV7
UniRef90_UPI0004724496
UniRef90_K8DXL5
UniRef90_M2B1C2
UniRef90_K8GSH4
UniRef90_S9S4E0
UniRef90_A0A024PSP9
UniRef90_U7NjX5
UniRef90_UPI00036B3120
UniRef90_L9XVS6
UniRef90_HONYY9
UniRef90_UPI00047A1D9A
UniRef90_W1JYN5
UniRef90_K3X687
UniRef90_UPI00035EF384
UniRef90_F9T243
UniRef90_M2W9T2
UniRef90_B3EKR7
UniRef90_UPI0003614DD1
UniRef90_K9EGP0
UniRef90_S9UJP5
UniRef90_B4WKC3
UniRef90_D0CVL7
UniRef90_D8G7S7
UniRef90_A8ER88
UniRef90_F6CSZ4
UniRef90_R9B5H9
UniRef90_UPI0000E11513
UniRef90_W1P217
UniRef90_K9RYP9
UniRef90_D2RGD8
UniRef90_K9PYF1
UniRef90_UPI00042C5657
UniRef90_R9PJ03
UniRef90_J2L341
UniRef90_W01P86
UniRef90_N9BNX8
UniRef90_J1S260
UniRef90_E8PLC6
UniRef90_Q0WON2
UniRef90_D5V6A2
UniRef90_W4M6Z3
UniRef90_UPI00035E2800
UniRef90_Q1DBE3
UniRef90_N9RYN0
UniRef90_N9FLA1
UniRef90_F8TUF8
UniRef90_UPI0004204CDA
UniRef90_F0VDX4
UniRef90_W7Sj10

1 10 20 30 40

M E I V F T Y G T L K R Q G G F P N H P L M E D A A S L G P H A T H P H P L V L G G
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 5 9 C H X 0
U N I R E F 9 0 _ G 8 T T C 4
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 C 1 5 B 4
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 7 8 2 A
U N I R E F 9 0 _ C 3 M E E 9
U N I R E F 9 0 _ K 8 G L T 0
U N I R E F 9 0 _ Q 0 C 0 E 5
U N I R E F 9 0 _ S 4 N 0 B 2
U N I R E F 9 0 _ M 2 N F S 9
U N I R E F 9 0 _ F 9 T U A 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 E 8 B D C
U N I R E F 9 0 _ J 0 U V N 1
U N I R E F 9 0 _ W 8 Y R Z 1
U N I R E F 9 0 _ B 9 N 2 M 2
U N I R E F 9 0 _ E 4 U 9 N 1
U N I R E F 9 0 _ D 4 W 7 M 1
U N I R E F 9 0 _ E 6 V 5 4 0
U N I R E F 9 0 _ B 7 K 3 B 5
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 2 A 6 7 1 8
U N I R E F 9 0 _ C 8 W 1 W 1
U N I R E F 9 0 _ I 1 J 4 V 3
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 8 E D 8 1
U N I R E F 9 0 _ X 0 N Y W 8
U N I R E F 9 0 _ J 3 F 8 J 9
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 0 4 C 3 B
U N I R E F 9 0 _ W 4 Y N N 9
U N I R E F 9 0 _ W 1 S 5 M 1
U N I R E F 9 0 _ N 9 F 1 W 7
U N I R E F 9 0 _ J 9 I T X 5
U N I R E F 9 0 _ K 9 C A S 7
U N I R E F 9 0 _ N 8 Q D H 3
U N I R E F 9 0 _ V 2 U R 7 2
U N I R E F 9 0 _ B 5 G Q G 6
U N I R E F 9 0 _ G 9 E G S 7
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 3 1 J E G 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 3 4 E 7 0
U N I R E F 9 0 _ Q 9 K C F 9
U N I R E F 9 0 _ N 9 R 1 H 9
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 4 F 5 6 8
U N I R E F 9 0 _ F 8 D 7 3 8
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 5 B 4 1 B
U N I R E F 9 0 _ L 9 Y 2 2 2
U N I R E F 9 0 _ J 3 1 D V 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 2 4 4 9 6
U N I R E F 9 0 _ K 8 D X L 5
U N I R E F 9 0 _ M 2 B 1 C 2
U N I R E F 9 0 _ K 8 G S H 4
U N I R E F 9 0 _ S 9 S 4 E 0
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 4 P S P 9
U N I R E F 9 0 _ U 7 N J X 5
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 B 3 1 2 0
U N I R E F 9 0 _ L 9 X V S 6
U N I R E F 9 0 _ H O N Y Y 9
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 A 1 D 9 A
U N I R E F 9 0 _ W 1 J Y N 5
U N I R E F 9 0 _ K 3 X 6 8 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 E F 3 8 4
U N I R E F 9 0 _ F 9 T 2 4 3
U N I R E F 9 0 _ M 2 W 9 T 2
U N I R E F 9 0 _ B 3 E K R 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 1 4 D D 1
U N I R E F 9 0 _ K 9 E G P 0
U N I R E F 9 0 _ S 9 U J P 5
U N I R E F 9 0 _ B 4 W K C 3
U N I R E F 9 0 _ D 0 C V L 7
U N I R E F 9 0 _ D 8 G 7 S 7
U N I R E F 9 0 _ A 8 E R 8 8
U N I R E F 9 0 _ F 6 C S Z 4
U N I R E F 9 0 _ R 9 B 5 H 9
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E 1 1 5 1 3
U N I R E F 9 0 _ W 1 P 2 1 7
U N I R E F 9 0 _ K 9 R Y P 9
U N I R E F 9 0 _ D 2 R G D 8
U N I R E F 9 0 _ K 9 P Y F 1
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 C 5 6 5 7
U N I R E F 9 0 _ R 9 P J 0 3
U N I R E F 9 0 _ J 2 L 3 4 1
U N I R E F 9 0 _ W 0 1 P 8 6
U N I R E F 9 0 _ N 9 B N X 8
U N I R E F 9 0 _ J 1 S 2 6 0
U N I R E F 9 0 _ E 8 P L C 6
U N I R E F 9 0 _ Q 0 W O N 2
U N I R E F 9 0 _ D 5 V 6 A 2
U N I R E F 9 0 _ W 4 M 6 Z 3
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 E 2 8 0 0
U N I R E F 9 0 _ Q 1 D B E 3
U N I R E F 9 0 _ N 9 R Y N 0
U N I R E F 9 0 _ N 9 F L A 1
U N I R E F 9 0 _ F 8 T U F 8
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 0 4 C D A
U N I R E F 9 0 _ F 0 V D X 4
U N I R E F 9 0 _ W 7 S J 1 0

U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 5 9 C H X 0
U N I R E F 9 0 _ G 8 T T C 4
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 C 1 5 B 4
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 7 8 2 A
U N I R E F 9 0 _ C 3 M E E 9
U N I R E F 9 0 _ K 8 G L T 0
U N I R E F 9 0 _ Q 0 C 0 E 5
U N I R E F 9 0 _ S 4 N 0 B 2
U N I R E F 9 0 _ M 2 N F S 9
U N I R E F 9 0 _ F 9 T U A 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 E 8 B D C
U N I R E F 9 0 _ J 0 U V N 1
U N I R E F 9 0 _ W 8 Y R Z 1
U N I R E F 9 0 _ B 9 N 2 M 2
U N I R E F 9 0 _ E 4 U 9 N 1
U N I R E F 9 0 _ D 4 W 7 M 1
U N I R E F 9 0 _ E 6 V 5 4 0
U N I R E F 9 0 _ B 7 K 3 B 5
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 2 A 6 7 1 8
U N I R E F 9 0 _ C 8 W 1 W 1
U N I R E F 9 0 _ I 1 J 4 V 3
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 8 E D 8 1
U N I R E F 9 0 _ X 0 N Y W 8
U N I R E F 9 0 _ J 3 F 8 J 9
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 0 4 C 3 B
U N I R E F 9 0 _ W 4 Y N N 9
U N I R E F 9 0 _ W 1 S 5 M 1
U N I R E F 9 0 _ N 9 F 1 W 7
U N I R E F 9 0 _ J 9 I T X 5
U N I R E F 9 0 _ K 9 C A S 7
U N I R E F 9 0 _ N 8 Q D H 3
U N I R E F 9 0 _ V 2 U R 7 2
U N I R E F 9 0 _ B 5 G Q G 6
U N I R E F 9 0 _ G 9 E G S 7
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 3 1 J E G 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 C 3 4 E 7 0
U N I R E F 9 0 _ Q 9 K C F 9
U N I R E F 9 0 _ N 9 R 1 H 9
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 4 F 5 6 8
U N I R E F 9 0 _ F 8 D 7 3 8
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 5 B 4 1 B
U N I R E F 9 0 _ L 9 Y 2 2 2
U N I R E F 9 0 _ J 3 1 D V 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 2 4 4 9 6
U N I R E F 9 0 _ K 8 D X L 5
U N I R E F 9 0 _ M 2 B 1 C 2
U N I R E F 9 0 _ K 8 G S H 4
U N I R E F 9 0 _ S 9 S 4 E 0
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 2 4 P S P 9
U N I R E F 9 0 _ U 7 N J X 5
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 B 3 1 2 0
U N I R E F 9 0 _ L 9 X V S 6
U N I R E F 9 0 _ H O N Y Y 9
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 A 1 D 9 A
U N I R E F 9 0 _ W 1 J Y N 5
U N I R E F 9 0 _ K 3 X 6 8 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 E F 3 8 4
U N I R E F 9 0 _ F 9 T 2 4 3
U N I R E F 9 0 _ M 2 W 9 T 2
U N I R E F 9 0 _ B 3 E K R 7
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 1 4 D D 1
U N I R E F 9 0 _ K 9 E G P 0
U N I R E F 9 0 _ S 9 U J P 5
U N I R E F 9 0 _ B 4 W K C 3
U N I R E F 9 0 _ D 0 C V L 7
U N I R E F 9 0 _ D 8 G 7 S 7
U N I R E F 9 0 _ A 8 E R 8 8
U N I R E F 9 0 _ F 6 C S Z 4
U N I R E F 9 0 _ R 9 B 5 H 9
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 0 E 1 1 5 1 3
U N I R E F 9 0 _ W 1 P 2 1 7
U N I R E F 9 0 _ K 9 R Y P 9
U N I R E F 9 0 _ D 2 R G D 8
U N I R E F 9 0 _ K 9 P Y F 1
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 C 5 6 5 7
U N I R E F 9 0 _ R 9 P J 0 3
U N I R E F 9 0 _ J 2 L 3 4 1
U N I R E F 9 0 _ W 0 1 P 8 6
U N I R E F 9 0 _ N 9 B N X 8
U N I R E F 9 0 _ J 1 S 2 6 0
U N I R E F 9 0 _ E 8 P L C 6
U N I R E F 9 0 _ Q 0 W O N 2
U N I R E F 9 0 _ D 5 V 6 A 2
U N I R E F 9 0 _ W 4 M 6 Z 3
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 E 2 8 0 0
U N I R E F 9 0 _ Q 1 D B E 3
U N I R E F 9 0 _ N 9 R Y N 0
U N I R E F 9 0 _ N 9 F L A 1
U N I R E F 9 0 _ F 8 T U F 8
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 0 4 C D A
U N I R E F 9 0 _ F 0 V D X 4
U N I R E F 9 0 _ W 7 S J 1 0

UniRef90_A0A059CHX0
UniRef90_G8TTC4
UniRef90_UPI00036C15B4
UniRef90_UPI000369782A
UniRef90_C3MEE9
UniRef90_K8GLT0
UniRef90_Q0C0E5
UniRef90_S4N0B2
UniRef90_M2NFS9
UniRef90_F9TUA7
UniRef90_UPI00037E8BDC
UniRef90_J0UVN1
UniRef90_W8YRZ1
UniRef90_B9N2M2
UniRef90_E4U9N1
UniRef90_D4W7M1
UniRef90_E6V540
UniRef90_B7K3B5
UniRef90_UPI00032A6718
UniRef90_C8W1W1
UniRef90_I1J4V3
UniRef90_UPI000478ED81
UniRef90_X0NYW8
UniRef90_J3F8J9
UniRef90_UPI0004204C3B
UniRef90_W4YNN9
UniRef90_W1S5M1
UniRef90_N9F1W7
UniRef90_J9ITX5
UniRef90_K9CAS7
UniRef90_N8QDH3
UniRef90_V2UR72
UniRef90_B5GQG6
UniRef90_G9EGS7
UniRef90_A0A031JEG7
UniRef90_UPI0002C34E70
UniRef90_Q9KCF9
UniRef90_N9R1H9
UniRef90_A0A024F568
UniRef90_F8D738
UniRef90_UPI000365B41B
UniRef90_L9Y222
UniRef90_J3IDV7
UniRef90_UPI0004724496
UniRef90_K8DXL5
UniRef90_M2B1C2
UniRef90_K8GSH4
UniRef90_S9SAE0
UniRef90_A0A024PSP9
UniRef90_U7NJX5
UniRef90_UPI00036B3120
UniRef90_L9XVS6
UniRef90_HONYY9
UniRef90_UPI00047A1D9A
UniRef90_W1JYN5
UniRef90_K3X687
UniRef90_UPI00035EF384
UniRef90_F9T243
UniRef90_M2W9T2
UniRef90_B3EKR7
UniRef90_UPI0003614DD1
UniRef90_K9EGP0
UniRef90_S9UJP5
UniRef90_B4WKC3
UniRef90_D0CVL7
UniRef90_D8G7S7
UniRef90_A8ER88
UniRef90_F6CSZ4
UniRef90_R9B5H9
UniRef90_UPI0000E11513
UniRef90_W1P2I7
UniRef90_K9RYP9
UniRef90_D2RGD8
UniRef90_K9PYF1
UniRef90_UPI00042C5657
UniRef90_R9PJ03
UniRef90_J2L341
UniRef90_W0IP86
UniRef90_N9BNX8
UniRef90_J1S260
UniRef90_E8PLC6
UniRef90_Q0W0N2
UniRef90_D5V6A2
UniRef90_W4M6Z3
UniRef90_UPI00035E2800
UniRef90_Q1DBE3
UniRef90_N9RYN0
UniRef90_N9FLA1
UniRef90_F8TUF8
UniRef90_UPI0004204CDA
UniRef90_F0VDX4
UniRef90_W7SJ10

	90	100	110
UniRef90_A0A059CHX0	K		
UniRef90_G8TTC4	W	L	E D G Q A I L S V R E L C E G Y P D I S H G G W R E Y R Q
UniRef90_UPI00036C15B4	S	T	E E G P R W V Y W M Q L P P G A R H L P D G V W
UniRef90_UPI000369782A	P	T	E E G P R W V Y W M Q L P P D A R Y L P D G A W P A R
UniRef90_C3MEE9	I	T	P K R S A Q W G Y V M S P N Q R G T L V P G G Q W
UniRef90_K8GLT0	P	V	L D E R S Q W I L Y I Y N Q K T D G F A I P D G N W L D R G R S R K
UniRef90_Q0C0E5	R	D	A D G A V V A V A A R L R T H G R P I A G G D W R A R R
UniRef90_S4N0B2	P	I	Y D G K V I V Y T F N K Q R L K D I I P S G D Y I D Y L N K K N
UniRef90_M2NFS9	T	G	R V S A Y I Y Q L K K P
UniRef90_F9TUA7	E	T	E L V R A W V Y L A A A A V T G S L I D G G R W V
UniRef90_UPI00037E8BDC	D	V	E P V S A L A Y M K S R R L A D P V
UniRef90_J0UVN1	D	A	P S R Q G W V Y V W P T R R G C P A I G S S K W
UniRef90_W8YRZ1	Q	V	
UniRef90_B9N2M2	D	V	K T A Y V A D A A A A A R R G G V P W P S G R W R G R R
UniRef90_E4U9N1	V	T	E D G Q A Y A Y
UniRef90_D4W7M1	S	I	Q E V E A F V Y L K P P Q L L E P
UniRef90_E6V540	T	V	Y L G E T W G Y R M T L E K G G Q L V A S G W W T E
UniRef90_B7K3B5	V	G	E S V E A E A Y L A H K S
UniRef90_UPI00032A6718	S	V	K E K M A W V Y T C P D N S K G I Y L S H G D W K Y Y L K
UniRef90_C8W1W1	T	A	A E E E
UniRef90_I1J4V3	N	G	E Q V D C Y V Y
UniRef90_UPI000478ED81	E	G	R A V R A W V Y L A A E P L A G T P I T G G Q W
UniRef90_X0NYW8	T	L	D D G E A F V Y
UniRef90_J3F8J9	T	T	V D G P A W M Y V A T K W R Q G Y V V P H G D F H R F
UniRef90_UPI0004204C3B	E		
UniRef90_W4YNN9	E	G	P D G E A W A Y V Y A R D V A G E R I V G G D F L
UniRef90_W1S5M1	E	V	I L T S A W T Y V M K P K Q
UniRef90_N9F1W7	D		V Y L Q S D D K D Q R I P D G
UniRef90_J9ITX5	S	G	D Y V K A W T Y Q L N A Q A S E K R
UniRef90_K9CAS7	T	G	E K T E A W T Y V M K P K Q D
UniRef90_N8QDH3	D	V	E L V Q A W T Y Q M H P T A K
UniRef90_V2UR72	T	R	A D G T A W V Y L T A A G P A G V P I P G G D W L T R H
UniRef90_B5GQG6	T	L	D D G R A W V Y L R L P E R Q N A S A P H A D F
UniRef90_G9EGS7	T	V	H A G Q A W A Y V Y A R D V S A Q W I E S G D F L R
UniRef90_A0A031JEG7	Q	L	
UniRef90_UPI0002C34E70	T	L	E D G S C Y L Y V V T P P L V R T L I P S G D W L D W T E N K K S
UniRef90_Q9KCF9	Q	L	A T G E A W T Y V M
UniRef90_N9R1H9	E	V	A P V K A W I Y F L N P P V N A T V I S G G D W R R S M E E Q
UniRef90_A0A024F568	D	N	S D D G A A V Y V G D P A R L D E P I D
UniRef90_F8D738	E	T	P D G L V W M Y W L P E V P R G R Y L P G G R W
UniRef90_UPI000365B41B	D	R	N D D R C W V Y V G D P D R L G
UniRef90_L9Y222	D	G	T L I E A N V Y
UniRef90_J3IDV7	E	V	E Y
UniRef90_UPI0004724496	R	G	Q V V K A H M Y L W P R S R A G V I I P D G D W A A F L A K K Q S
UniRef90_K8DXL5	Q		
UniRef90_M2B1C2	L	Q	D G G T A I A F L Y P R E L V E Q Y I S H G G W A A Y
UniRef90_K8GSH4	S	V	T L
UniRef90_S9S4E0	R	N	A S I A V W I Y R M A R V T N G E R I D
UniRef90_UPI000424PSP9	M	V	K L V E A F V Y
UniRef90_U7NJX5	E	D	A D T D C W I Y V G D P D R L G
UniRef90_UPI00036B3120	E	I	F D T E A W L Y R M D S R K G G I Y L P H G R W
UniRef90_L9XVS6	E	L	T D G R C W A Y V W P S E A G D G D W S A E E F E A H
UniRef90_L9HONY9	E	V	E L
UniRef90_UPI00047A1D9A	D	T	A E G P V W M Y A M K S V R R G L Q V P G G R W P E
UniRef90_W1JYN5	E	V	I T G E A L V Y A Y G K P P E
UniRef90_K3X687	E	Q	D Y V T S W I Y R L R P S S T Y P V I S S G D Y S T F L V T K Y Q
UniRef90_UPI00035EF384	A	V	I A G S V W T Y T M Y A P Q N G D R I T N D N W K S R L
UniRef90_F9T243	P	T	E E G P R W V Y W M Q L P P D A R Y L P D G V W S A R
UniRef90_M2W9T2	E	T	D A G P A Y V Y V A Q A K R N G H I V A T G D F T R Y
UniRef90_B3EKR7	P	M	E L
UniRef90_UPI0003614DD1	Q	P	L Q T A W S Y V M S R S R G G I Y L P N G D W R
UniRef90_K9EGP0	D	G	V K K P A Y V Y V I A N P E K
UniRef90_S9UJP5	D	G	E V L T A F L Y P Y N W P D I S D L G G W A A Y
UniRef90_B4WKC3	K	A	E I E V D T Y I Y T L K D E I I E
UniRef90_D0CVL7	E	V	I Q T G E V R V Y V Y G K P S L S L P V D H
UniRef90_D8G7S7	E	G	E T T Q A W T Y V M
UniRef90_A8ER88	Q	V	K L V E A Y V Y
UniRef90_F6CSZ4	L	L	R S G S
UniRef90_R9B5H9	R	V	D L G G A W V Y V M G L E E H G Q W L P N G E W P K
UniRef90_UPI0000E11513	E	G	K P V K A W T Y V G K T K A E V K P D K S
UniRef90_W1P217	Q	T	P L T K A W G Y I M
UniRef90_K9RYP9	Q	V	E
UniRef90_D2RGD8	E	T	P D G E A W V Y L Y A L S V T G H V I A G G D F L A
UniRef90_K9PYF1	D	V	E
UniRef90_UPI00042C5657	E	G	E K L E A W T Y Q M N Q
UniRef90_R9PJ03	D	G	R T V R A W V Y A A R L R A T A T P L A G G D W R G G T P A Q D H R H
UniRef90_J2L341	E	T	E E G P A W T Y L Y L G D L E G A V L P Q G V W
UniRef90_W01P86	Q	V	T P V E A F M Y V
UniRef90_N9BNX8	T	V	E E L E V D T Y I Y
UniRef90_J1S260	D	G	E T V N G L L F P R E I A E N N H R D I S G D W R K Y
UniRef90_E8PLC6	P	T	E D G P T V Y W M P R P P G A R H L A D G I W P A R
UniRef90_Q0WON2	T	L	D D G R V E A Y L F P K E R L A P I I E S G W R R Y L K E R K Q
UniRef90_D5V6A2	Q	V	Q L S D A W T Y V M K P
UniRef90_W4M6Z3	Q	V	T T T S A W T Y V M K S Q V Q
UniRef90_UPI00035E2800	P	V	R F A D G R V E V A N L Y A A H P
UniRef90_Q1DBE3	P	I	E P I E G F V Y V A N N
UniRef90_N9RYN0	R	V	E V V Q
UniRef90_N9FLA1	V	L	P D G A C W T Y V W T E P T H G
UniRef90_F8TUF8			
UniRef90_UPI0004204CDA			
UniRef90_F0VDX4			
UniRef90_W7SJ10			

UniRef90_MOBGT0
UniRef90_D5XE27
UniRef90_M5UHX8
UniRef90_MOLV07
UniRef90_M3EI16
UniRef90_K9TVS6
UniRef90_K9XCQ1
UniRef90_D3P956
UniRef90_I9C8A6
UniRef90_E8WC50
UniRef90_E2CKH1
UniRef90_W5WV16
UniRef90_L0JYY8
UniRef90_Q0G6J1
UniRef90_E0T154
UniRef90_B2J7T8
UniRef90_B9SNV5
UniRef90_UPI00046CE1BC
UniRef90_UPI0003955F3B
UniRef90_UPI0003747C01
UniRef90_J2ZSQ6
UniRef90_N9PB77
UniRef90_E4YCU5
UniRef90_H8GT85
UniRef90_UPI0004692630
UniRef90_D0SLG1
UniRef90_C8PW57
UniRef90_K1JC14
UniRef90_D0SB08
UniRef90_I0Z7Y1
UniRef90_U1KNM6
UniRef90_G4F6M9
UniRef90_U7P3C7
UniRef90_N9BGP3
UniRef90_Q82BN4
UniRef90_UPI00035F4F9B
UniRef90_UPI000464BF4D
UniRef90_G1UZP7
UniRef90_K1ZQZ7
UniRef90_W1ND89
UniRef90_J2LLZ0
UniRef90_R7TXB0
UniRef90_UPI00028A19C9
UniRef90_K7QY78
UniRef90_E6W378
UniRef90_W2T5J6
UniRef90_Q0ABY0
UniRef90_N8SFB8
UniRef90_F4BS74
UniRef90_K8E7G8
UniRef90_MODNQ2
UniRef90_H1LZQ5
UniRef90_UPI00037076F3
UniRef90_A0A031JH02
UniRef90_F1Z810
UniRef90_E7QXR4
UniRef90_UPI00034A0730
UniRef90_UPI0004745DCD
UniRef90_M1PPZ5
UniRef90_C4K9K5
UniRef90_B8GQZ0
UniRef90_L8HGX8
UniRef90_UPI000362D55B
UniRef90_U1QNL0
UniRef90_A0A023X892
UniRef90_S4Y8B4
UniRef90_A6VZ00
UniRef90_F7SRP8
UniRef90_K6PLY8
UniRef90_K8B0J9
UniRef90_A0A009YKV4
UniRef90_E6WMMG1
UniRef90_UPI0003758081
UniRef90_D3PM13
UniRef90_W1N5N5
UniRef90_UPI00046532BE
UniRef90_C8WVN8
UniRef90_UPI000364F9B0
UniRef90_UPI0001FFDBCC
UniRef90_UPI000375C2EF
UniRef90_UPI0004757A43
UniRef90_UPI000465E9A0
UniRef90_U1KAE5
UniRef90_D1B6T3
UniRef90_W0JSC3
UniRef90_H0IXE1
UniRef90_L6XND1
UniRef90_UPI00036AE884
UniRef90_UPI00047ACAD6
UniRef90_UPI00037D446A
UniRef90_UPI00037F413F
UniRef90_F2PFD0

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

UniRef90_MOBGT0
UniRef90_D5XE27
UniRef90_M5UHX8
UniRef90_M0LV07
UniRef90_M3EI16
UniRef90_K9TVS6
UniRef90_K9XCQ1
UniRef90_D3P956
UniRef90_I9C8A6
UniRef90_E8WC50
UniRef90_E2CKH1
UniRef90_W5WV16
UniRef90_L0JYY8
UniRef90_Q0G6J1
UniRef90_E0T154
UniRef90_B2J7T8
UniRef90_B9SNV5
UniRef90_UPI00046CE1BC
UniRef90_UPI0003955F3B
UniRef90_UPI0003747C01
UniRef90_J2ZSQ6
UniRef90_N9PB77
UniRef90_E4YCU5
UniRef90_H8GT85
UniRef90_UPI0004692630
UniRef90_D0SLG1
UniRef90_C8PW57
UniRef90_K1JC14
UniRef90_D0SB08
UniRef90_I0Z7Y1
UniRef90_U1KNM6
UniRef90_G4F6M9
UniRef90_U7P3C7
UniRef90_N9BGP3
UniRef90_Q82BN4
UniRef90_UPI00035F4F9B
UniRef90_UPI000464B4D
UniRef90_G1UJZP7
UniRef90_K1ZQZ7
UniRef90_W1ND89
UniRef90_J2LLZ0
UniRef90_R7TXB0
UniRef90_UPI00028A19C9
UniRef90_K7QY78
UniRef90_E6W378
UniRef90_W2T5J6
UniRef90_Q0ABY0
UniRef90_N8SFB8
UniRef90_F4BS74
UniRef90_K8E7G8
UniRef90_MODNQ2
UniRef90_H1LZQ5
UniRef90_UPI00037076F3
UniRef90_A0A031JH02
UniRef90_F1Z810
UniRef90_E7QXR4
UniRef90_UPI00034A0730
UniRef90_UPI0004745DCD
UniRef90_M1PPZ5
UniRef90_C4K9K5
UniRef90_B8GQZ0
UniRef90_L8HGX8
UniRef90_UPI000362D55B
UniRef90_U1QNL0
UniRef90_A0A023X892
UniRef90_S4Y8B4
UniRef90_A6VZ00
UniRef90_F7SRP8
UniRef90_K6PLY8
UniRef90_K8B0J9
UniRef90_A0A009YKV4
UniRef90_E6WMG1
UniRef90_UPI0003758081
UniRef90_D3PM13
UniRef90_W1NKN5
UniRef90_UPI00046532BE
UniRef90_C8WVN8
UniRef90_UPI000364F9B0
UniRef90_UPI0001FFDBCC
UniRef90_UPI000375C2EF
UniRef90_UPI0004757A43
UniRef90_UPI000465E9A0
UniRef90_U1KAE5
UniRef90_D1B6T3
UniRef90_W0JSC3
UniRef90_H0IXE1
UniRef90_L6XND1
UniRef90_UPI00036AE884
UniRef90_UPI00047ACAD6
UniRef90_UPI00037D446A
UniRef90_UPI00037F413F
UniRef90_F2PFD0

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

UniRef90_M0BGT0
UniRef90_D5XE27
UniRef90_M5UHX8
UniRef90_M0LV07
UniRef90_M3EI16
UniRef90_K9TVS6
UniRef90_K9XCQ1
UniRef90_D3P956
UniRef90_I9C8A6
UniRef90_E8WC50
UniRef90_E2CKH1
UniRef90_W5WV16
UniRef90_L0JYY8
UniRef90_Q0G6J1
UniRef90_E0TI54
UniRef90_B2J7T8
UniRef90_B9SNV5
UniRef90_UPI00046CE1BC
UniRef90_UPI0003955F3B
UniRef90_UPI0003747C01
UniRef90_J2ZSQ6
UniRef90_N9PB77
UniRef90_E4YCU5
UniRef90_H8GT85
UniRef90_UPI0004692630
UniRef90_D0SLG1
UniRef90_C8PW57
UniRef90_K1JC14
UniRef90_D0SB08
UniRef90_I027Y1
UniRef90_U1KNM6
UniRef90_G4F6M9
UniRef90_U7P3C7
UniRef90_N9BGP3
UniRef90_Q82BN4
UniRef90_UPI00035F4F9B
UniRef90_UPI000464BF4D
UniRef90_G1UZP7
UniRef90_K1ZQZ7
UniRef90_W1ND89
UniRef90_J2LLZ0
UniRef90_R7TXB0
UniRef90_UPI00028A19C9
UniRef90_K7QY78
UniRef90_E6W378
UniRef90_W2T5J6
UniRef90_Q0ABY0
UniRef90_N8SFB8
UniRef90_F4BS74
UniRef90_K8E7G8
UniRef90_M0DNQ2
UniRef90_H1LZQ5
UniRef90_UPI00037076F3
UniRef90_A0A031JH02
UniRef90_F1Z810
UniRef90_E7QXR4
UniRef90_UPI00034A0730
UniRef90_UPI0004745DCD
UniRef90_M1PPZ5
UniRef90_C4K9K5
UniRef90_B8GQZ0
UniRef90_L8HGX8
UniRef90_UPI000362D55B
UniRef90_U1QNL0
UniRef90_A0A023X892
UniRef90_S4Y8B4
UniRef90_A6VZ00
UniRef90_F7SRP8
UniRef90_K6PLY8
UniRef90_K8B0J9
UniRef90_A0A009YKV4
UniRef90_E6WMG1
UniRef90_UPI0003758081
UniRef90_D3PM13
UniRef90_W1NCN5
UniRef90_UPI00046532BE
UniRef90_C8WVN8
UniRef90_UPI000364F9B0
UniRef90_UPI0001FFDBCC
UniRef90_UPI000375C2EF
UniRef90_UPI0004757A43
UniRef90_UPI000465E9A0
UniRef90_U1KAE5
UniRef90_D1B6T3
UniRef90_W0JSC3
UniRef90_H0IXE1
UniRef90_L6XND1
UniRef90_UPI00036AE884
UniRef90_UPI00047ACAD6
UniRef90_UPI00037D446A
UniRef90_UPI00037F413F
UniRef90_F2PFD0

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

UniRef90_UPI00036C3F04 1 Y V F V V Y G T L R S G G K Q Y H S L V K K F V V V K P A F V Q G R L Y H L E G 40
UniRef90_G5ZY89 V F V Y G T L R Q P G E V I N A R Y F D D F E V L G H L E N Q G W G A E H G F
UniRef90_A0A024Q1S7 R V F V Y G T L R C Y A P I R N W L V M G R A G T A T V A T L R R G Y I I R D L D P
UniRef90_N9A3V5 R L F V Y G T L L R P N R E N A H L L G A I E D W Q V A K V H G T I H D L D W
UniRef90_F5WRQ7 Q M F V Y G S L R M E G F F N F D K Y V D G V S I E K A Y V L G T L Y D M P Y
UniRef90_M5DM94 Y L F V Y G T L R R A P E C Q Q H S L Q R Y G E A M M R Q T I W Q A Q L F D L G R
UniRef90_A9VDI5 L F V S Y G T L R R A P E L L Q E L L L G R R V E M R R A V L E D F A F H L L G Y
UniRef90_A4I3V2 I F V C G T L R Q R G E N N Y W L A D A V F V A R A R T V S R Y C V L D F
UniRef90_H1CRW4 K L F V Y G S L R T Q G F F S N Y K Y L K G K V I K S E G R V K G T L Y H M P G
UniRef90_A9T3K6 L F M Y G T L R K Q G F S N H W L M E N A H V I G V A K T K H R H P L V C
UniRef90_V8G1R0 S L F V Y G T L K K G Y Q N Y R H C A T A T K I E K A Y C W G R L F D L D G
UniRef90_K9XT80 S I N L F C Y G S L M Y S P E V W H L I V K D K Y Q Q Q A K V F G Y R R K N E G A
UniRef90_R7QIY7 K L F V Y G T L R R S Y P P H L L D T R G E W V I G T G V L R G H L W D V G A
UniRef90_D3P9J4 K L F V Y G L L R K K G Y P N Y S L I T E P Y I T S D A Y T F G S L Y M I N H
UniRef90_F8I5I L F V Y G T L R R R D F S H H L L R S P F E F V G V G M V Y G E T R I I D A
UniRef90_UPI00036FEEB6 L F V Y G T L C P G H P N E H I L A N G T F E Q G S V V I G N L I N E G W
UniRef90_W1Z089 L F V Y G T L R P G E N D N Y E A I L G S E E T A P A L L H G Y R L L L T P
UniRef90_UPI0004220529 I F V Y G T L R Q R G E N D Y Y W L A D A V F V A R A R T S R Y P F F V L
UniRef90_A4HGS6 Y Y F T W G T L K Q G F P N H D A N K E G D L I G K F T T V K P L S L I V P
UniRef90_Q21NE8 R V F L C G S A L Q G Q P D H K N L Q S A T F L K T A R T E G Y R L H A G W
UniRef90_L8LZZ6 A H R L F T Y G T L M D R D T M E G L L E H A G I T R P A L T T G Y Q T Y P S G
UniRef90_B0TAY3 L A T Y G T L A P G R A N H H Q L A Q L Q H W Q A G H V T G H L V A H G W
UniRef90_K9DD06 F V Y G T L M A D E V V K V L I K R V P T S K P A A L K G Y T R Y K V K
UniRef90_D8U0B7 M D V F V Y G T L T E P D R V A E V L K D S F V F V G P A T L T G L R L V K G R
UniRef90_M0P4V6 R L A T Y G S L A P G R V N H G Q L A G L E T W R K G T V R G T L V D A G W
UniRef90_UPI0003B3CCBF R L F V Y G T L G P N R P N A H I M E N A H V F G S T L K Q Q W G A E L G F
UniRef90_S3TIF4 R V F I C G S A L R G Q P D H Q N L M E N A E F I R S V S T E P Y R L H G W
UniRef90_K9UAL6 I F V Y G T L M R G E N N Y W L A N P R F I S T A K T S R R Y P L F V N
UniRef90_W6L450 K V F V Y G T L K T G E P N H K V L S D Y R F I S A G T T P E K F P L V V G
UniRef90_E3LWN6 R L F A Y G T I L A G A V Q A A I Q R Y T E R V D D G W V P G R L Y D L G P
UniRef90_A1WVM2 F V Y G T L T D S G Q V D R L L D D W S F G P D A R V D G L H R A A G R
UniRef90_M0D2Y0 L I A V Y G T L Q E Q S N A Y V L S D L K S W Q K A S A T G F I Y P N G G
UniRef90_Q2C6W2 S D R I A V Y G T L A H G A T A Y Q L A P L V V G P A V P T W L P G A L Y D G
UniRef90_UPI000237B69D K V F V Y G T L K P D G K Y Y Q I Y C K G K T L Q E C W T I G R L Y G L S G
UniRef90_UPI00034AA813 M D V F V Y G T L R Y D L I R W L V T G D S D I A S P A T L K G Y T R N D L D
UniRef90_Q1QWB2 R L F V Y G T L T E P D R V A E V L D S Y V Y V G P A T L S G L H L V E G R
UniRef90_MONYM0 R L F V Y G T L M P G A I N W E V L A R W P A P D S I E G R L F D T H L
UniRef90_UPI0003752E43 T Q H L F I Y G T L A P G K E N H S Q L K G I D D Q W Q S A K V K G E K R M H D P
UniRef90_Q1N025 L F V Y G T L T D A E R V D S H L L G G G D W Q Q A F V H G T V H I L D W
UniRef90_E4NTX1 R L F V Y G T L C P N R E N A H I L L G G G D W Q Q A F V H G T V H I L D W
UniRef90_N9LGE4 R L F V Y G T L G P G G P N E H V M Q A G G H W Q P G R I K G R L R Q A G W
UniRef90_UPI0002D2DEFD R L F I Y G T L G P G G P N E H V M Q A G G H W Q P G R I K G R L R Q A G W
UniRef90_C8WYJ3 T R V F V Y G T L K R G E P N A N V I S E T R F I G V G R T K P Y P L V I G N
UniRef90_W2ST81 L F V Y G T L K T G Q P H H H
UniRef90_UPI0003C12549 L F A Y G T L A P N G S A H H G W V A D A V R G R L F D L G P
UniRef90_L0DI89 K I F V Y G T L K S E Y L Q N K L L L G H T L E S Y D A R L E G Y S I N T G K
UniRef90_J5GMIO M F F N G G A M R G E P L H L L L A G S P F V T T A K T P K Y R F Y A V G
UniRef90_D8HVB4 F V F G T L K P G F H N H F K L A C H K A Y L R D Y E L Y Q C K
UniRef90_Q236U4 T F I A T Y G S L R R G M Q N F R V N A G G G G E F V I G T V E N Y D L Y R A Y
UniRef90_G0X519 I F L N G S A M R G G P L N H L L Q G A P F A G E A K T A P R Y R F F D R
UniRef90_K0EUV5 T L V F T Y G T L M R G G F S N H G L L L Q D L T R A G D A F V A P L P L V C
UniRef90_M0V146 L V F V Y G S L M A D E V V R A I L L K R V P P A A P A L P N Y H R F N I I
UniRef90_K3XZ16 V F V Y G S L M A D E V V R A I L L K R V P P A A P A L P N Y H R F N I I
UniRef90_I1DUK5 R L F V Y G S L A P G R P N E H I L A G V P S W E A S V T G T R L R A E G W
UniRef90_W8RAP5 M S L F V Y G T L K T G C C N H R H C S I A I H T E K A A S V T W G R I Y H L D G
UniRef90_W0P6I8 H V F I C G S A L R G Q P D H G N L Q N A K F I R A A N T Q S R Y R L H A A
UniRef90_L8N8J7 L F V I C G S A L R G Q P D H G N L Q A A T F V G E A K T T A S Y R L H G W
UniRef90_K9ETM5 R L F V Y G S L G P G R P N E H L M Q K A S L R G R L L E K G W G A G M G F
UniRef90_Q9HWL7 Y L F V Y G T L K S N F H N Q K Y L S H S Q L T S S V T C R N Y A L I T I G G
UniRef90_X6M8H1 Q L F V Y G T L C P N R E N A H I L L G G D W V K A S V H G T I H I L D W
UniRef90_N8W3E4 L F V Y G T L M P N C P N G H V L E N G K F V P S T V R G N L I G A G W
UniRef90_I2K933 L F V Y G T L R D G D I R A L V I G M E P T L T A A R A P G V G F P G K S
UniRef90_A0A024KJS7 M R L F V Y G T L K T G C C N Y R H C S M A V H K Q K A W L W G R I Y H L D G
UniRef90_V8QTS1 M Q L F V Y G T L K T G C C N Y R H C S M A V H K Q K A W L W G R I Y H L D G
UniRef90_I3U7J2 T L R V F V Y G T L K R G G R H H A H C A D A L R V R T G C T R G R L V D L G Y
UniRef90_V4H6Q7 L F V Y G S L A P N C V N A H I L K R G E F K K G W V R G L C Q Q G W
UniRef90_B8LNT8 V F V Y G S L M A D E V V S V L L E R V P P S V P A V L P G Y Q R H S I K
UniRef90_N9QAZO L F V Y G T L R P C E E I M A E V A G S R L P S T P A T L A G Y R R F L V Q
UniRef90_E8RGA2 L F T Y G S L M P C E E I M A E V A G S R L P S T P A T L A G Y R R F L V Q
UniRef90_UPI000305D2FC L F V Y G T L T H A P I R W V Y G R A G D P E P A S L E G Y R R T L D L
UniRef90_K9YSY5 K V F I C G S A L R G Q P D N K N L R G A K E V K E A T L P K Y R L H D G W
UniRef90_F3B6C1 K I F V Y G T L K S K Y L Q N K L L G H T L E S Y D A R L E G Y S I N T G K
UniRef90_L8GFH0 V F V Y G T L K R G H H N H H H M T H P P G R T R E E M R L V V A
UniRef90_UPI00046745E1 T V R M F V N G Q A L S G G S L N D A L A G A R L L I G E V K T A P R Y R F Y G L
UniRef90_UPI00035C2AE6 R M F L N G Q A M E G G P F H H L L D G A R L L L A K A R T A P G Y R F D R
UniRef90_UPI0003B588B9 V A V Y G T L R S G Q S A Y N V M G G Q Q K V K D Q R L A N Y Q L W N R N
UniRef90_D3F9W3 T V E L F V N G T L M R G L Q L H D N L A G A T F L G E R T V P A Y R L H E S
UniRef90_UPI000301777D M T I F V N G E L M R G L S M H D M M Q G A N Y I K D A V T A P I R L F D R
UniRef90_A3JXB4 T L L F V Y G T L T D H P M G A L L R H A S S L G Q G T I R A R L Y L I D A
UniRef90_N8YEX4 L F T Y G T L C P D R E N H H I Y A P I L L G K G Y V N G V V H T L D W
UniRef90_UPI0003633E52 Q L F V Y G T L R Y A A I R W I V F G S G N P E A A V L E G Y E R D L N
UniRef90_K7Z6Y7 L I Y V Y G T L K T G M A N Y H K M V H C K L L A H A K T L N K Y P L I V A
UniRef90_D2VDE9 H L F V Y G T L R Y A P I R W L V Y G R T G D P Q P V E L H G Y Q R K G
UniRef90_E1V315 M D V F V Y G T L T E P A R V I G D L L D S F V F V G P A T L S G L H L V E G R
UniRef90_V4X7R0 M F L N G G A M R G E P L H L L L D G A P L V A E T T A A R F Y S V I G G
UniRef90_D9VG05 V F V Y G T L M A D E V V R T I L K G P L V A S P A V L N D Y H R F S I K
UniRef90_M0U068 T H V F T Y G T L M D A Q I M A D V C Q A R F Q S T P A T R R R R V V D E P
UniRef90_A4BG73 K L F S Y G T L R S K E I Q R Q V F N R V L T G T A Q L L G Y K L K M A D
UniRef90_UPI00040698B2 S I Q L A V C G L H K K G Y P L E Y Q L T G A E W L G T A K T K G Y H L I D T
UniRef90_R7I027 V F V Y G T L K R G F G S S I L K A A V T E F A P A Y L R E A S L Y I G A
UniRef90_W1TWH5 V F V Y G T L K R G F G S S I L K A A V T E F A P A Y L R E A S L Y I G A

UniRef90_UPI00036C3F04 Y P A L V L A R D L P R A E G F A D L K P V L P I L D E L E D Y N L Y E R V I T V 50 60 70 80
UniRef90_G5ZY89 P G I R L H P N G T E V K G S L F I T S E A I L A L L D E L E G A D Y R R R V L A
UniRef90_A0A024Q1S7 S P A P N E Q V L D L G Y T L S V T S E D E L K R L D D R Y E H L G Q E Y R R V N V
UniRef90_N9A3V5 G P A I V L N Q H D L D L V E G Y L F S E Q N W P M L D A G F Y E G F F G Y E R R V E V
UniRef90_F5WRQ7 Y P A L L E G N T K V W G E I I T V K D L S L D D I D A M E D D D D E Y E K R L P I
UniRef90_M5DM94 Y P G A T E P T D S R V T G E L F C E L P Q A A L A I L D D E Y E A V H E Y E R C E I
UniRef90_A9VDI5 L M L A V S P T G S R V E G C L J E L P A E L L R F D A W E E V P L Y Q R A Q V
UniRef90_A4I3V2 P D C N V P G C A Q V E G E V F S V S A K M K A W L D V L E D V L S G G T H V S V
UniRef90_H1CRW4 Y P A L I E G D G F V V G E V V M T I Y E N V I N A M D L M E G Y
UniRef90_A9T3K6 G P F Q V P S G H Q V V K G E V Y A L D Q L A V E L D D N L E
UniRef90_V8G1R0 Y P A M I P A E S I V A G E T L F Q F P E K E I P Q I D L L E D N N L Y E R V L I
UniRef90_K9XT80 Y P G L I A S E D S I V Q G D V V F V S T Q D L K R L D L F E G N Q Y R R V K V
UniRef90_R7QIY7 Y P G M V K G E D P V V G D V F R V Q D G C W E A L D R Y E G P Q E Y T R E
UniRef90_D3P9J4 P A Y T K S G N N K I E G T L Y F I S N T T F K I L D Y I E Q Y G Y K R E V T
UniRef90_F8I5I0 Y P H L V A G P V V W G E I Y R L P A L W A V L D A W E E Y G P Y R C E P I
UniRef90_UPI00036FEEB6 Y P L A V L K D Q Q L H G E L F Q I H K E V F E V L D K Y E G P N E Y E R K Q I
UniRef90_W1Z089 G P A L V L D E T Q Q E I K G Y V F S S T N L K V L D E F E G D A Y S R I L T
UniRef90_UPI0004220529 Y P M A V P T K D Q I V E G E I T Y V A S E L E D M D E L E G Y N L Y T R V I A
UniRef90_A4HGS6 P C A N V S G C A Q V L G E V Y L V S A K M K A W L D V L Q D I A G G T H V S V
UniRef90_Q21NE8 L A S F C P N K G C R K G E V Y L I S E A G L A Q L D K L E N Y S Y V R K T I
UniRef90_L8LZZ6 H P Y A V D T G G S I P G E I Y E M T Q E Q Y E Y L D N N E P P H M Y P E T V
UniRef90_B0TAY3 Y P Y L P Q E G K V E G V L W D L S D E D L R T D E Y E E N P M Y F R V D V
UniRef90_K9DD06 F P A F I P D E G G V P V Q L F R S P D A H W A R L D A F E G T D Y R R A A I
UniRef90_D8U0B7 G P A T V P S T A E S K V E G L D L S D K E L E V L D E V Y S E E Y Y R P V L E
UniRef90_M0P4V6 Y P T L A P G D R T V A E T R L L R T E A I D A L D E Y E D D E L Y R R V T V
UniRef90_UPI0003B3CCBF G P G L L L D E G G A A V D V L L F E S L D L P R L D A F E G P G Y R R E K I
UniRef90_S3TIF4 P G I V L E Q T D Q K V S G F V F S D N L W Q A L D E F E G A G Y Q R V P V
UniRef90_K9UAL6 H P Y Q V D E T G G S I P G E I Y E M T A A D F E Y L A T N E P R M Y E V K L I
UniRef90_W6L450 L P D A T D S C Q H I K G E L F L V T E K V L T W L N V L E D
UniRef90_E3LWN6 I P F L L D D A G T G N I E I
UniRef90_A1WVM2 F P G A V P R E A W V R G V I L T V L D R V F R V L D P Y E D C G M Y R R E E V
UniRef90_M0D2Y0 Y P T L A P G A S V S G R L L E T D D V A T L D A Y E D S G L Y V R V I E L
UniRef90_Q2C6W2 Y P A F V P Q S E G E R V Q G L L F T S D E L A R I D D F E G E G Y D R V V I
UniRef90_UPI000237B69D Y P A L K L G E D R V P A Q V F R L R D R A W P V L D E Y E G P E Y E R C R I
UniRef90_UPI00034AA813 Y P A M I Q E N H R V Y G Y L L T F A S K D L D N L D K L E G Y N E Y D R T K I
UniRef90_Q1QWB2 I S P R V G G T V E G E L L K V S T P A L Q R L D R Y E R G A R Y R R V N V
UniRef90_M0NYM0 Y P T L V P G G E T G G R L L R T E E M D A L D E Y E D A G L Y R R V A V
UniRef90_UPI0003752E43 G Y P A A V V G A A G S I P G F V V P D R A L G A L D D F E D S G L Y K R V E V
UniRef90_Q1N025 Y P N C V I R K T R R W V D G L L F S S D I W Q H L D N F E G P G Y K R E L A
UniRef90_E4NTX1 Y P T L A P G G S V H G R I L R T D D V A T L D E Y E G S G L Y R V E V
UniRef90_N9LGE4 G P A I V L N Q K D A L V A G Y L F S T E K L Q M L D D F E G M Q Y Q R V L I
UniRef90_UPI0002D2DEFD G P G L V L D E A G V D D I P G H V F V S D A L A A L D D F E G A E Y Q R T P V
UniRef90_C8WYJ3 I P F V I N E P G K G H L D S V A G E W V R V K D E G L A R L D R L E S P S F Y D R A I V
UniRef90_W2ST81
UniRef90_UPI0003C12549 Y P A L V G H D D W V E G F V Y R S V D E R M L R F L D E F E G P D M Y Q R T C L
UniRef90_L0DI89 Y F N V V P N E G C V K G K V L L V N K E D M F Y I D Q W E V T P M Y V R V H S
UniRef90_J5GMIO C P A L Y P G G A S V T G E V Y D V S L D A L R D K V L P S E P H E L E L G V V
UniRef90_D8HVB4 Y P T I I Q E A G S Y V E G Y I T S E K W D E L D E I E E Y P Y Y T R F Q V
UniRef90_Q236J4 F P S V S K S G C P V V V D V F E A P L J A G L T A Y D A L E E G H Y E Y N R V E I
UniRef90_G0X519 F P G L A D G G I S G E L F D V P M D V L R E H L L P A E P P E L E L G A I
UniRef90_K0EVU5 G P Y R V P G C Q N R V K G E L Y S V T A R G L A
UniRef90_M0V146 Y P A I L P V E S K K V A G M M G V T D E E L Q V L D A F E D V E Y T R T R V
UniRef90_K3XZ16 Y P G A V P S A D Q V V G E Q L L Q P E L L L P Q R L D Q Y E G P A Q E Y R R E L V
UniRef90_I1DUK5 G P G L D L G E Q Q G D T I E G L V F S S D Q L A R L D A F E G D A Y M R Q L A
UniRef90_W8RAP5 Y P M V E I P E Q A V E G E L M Q F D A R D L P L I D L L E D F G L Y S R V L I
UniRef90_W0P618 G D A W H P D S G I S I P G E V Y E M R D D E F E Y L A K N E P P H M Y P T D V
UniRef90_L8N8J7 H P Y A V D G G S I P G E L Y E L T A E Y D Y L V S T E P P N M Y P A D V S
UniRef90_K9ETM5 P G L A I D A D G E I H G H V F V S D A E H W P A L D E F E G S E Y R R V L A
UniRef90_Q9HWL7 V P Y L L N D N K R I Q G E L W L V D S E T L F G L D Q Y E D K N Y Y I R K W I
UniRef90_X6M8H1 G P A I L L N D K R I L V E G Y L F S T E K L A M L D D F E G F Q Y E R S V D
UniRef90_N8W3E4 Y P G I K L D P D G D T V H G Y L F Y D E H W E Y L D E F E G D E F V R T A V
UniRef90_I2K933 Y P A L V S D A A G V A E G L L T D A E W A A L D A Y E G A E Y R V D V
UniRef90_A0A024KJS7 Y P M V E I S P A A I V C E L F E R P E R D I P L I D L L E E F H L Y E R V L T
UniRef90_V8QTS1 Y P M V A R G T D R I E G E L M Q F D E R D V P L I D L L E E F G L Y E R V L V
UniRef90_I3U7J2 P T L H V P G S S V V R G E V I D F A D A A L H R L D K L E E F S L Y L R Q V V
UniRef90_E3IMZ5 Y P G I E L N S Q A Q W V E G Y V F L S Q L S M L D A F E G E E Y S R V L C
UniRef90_V4H6Q7 Y P A I V P A E E K R V I G K V L F D D N E L E I L D E F E D V E Y N R V L
UniRef90_B8LNT8 G P G I Q L S D S G E T V P G Y V I S E N L P E L D A F E G D E Y Q R L P V
UniRef90_N9QAZO Y P G V V V D P A G V V A G M H T I S P D N W K R L D R F E G E M Y D R R P V
UniRef90_E8RGA2 V P C S P C E V E G L R L T V S A E E L A R L D R Y E R G V R Y R R V R I
UniRef90_UPI000305D2FC H P G L Y A G E G I S I L G E V Y E M S D D D Y E Y L S Q W E P P N M Y P E T V
UniRef90_K9YSY5 Y S I N T A E E G C V N G K V L L V S K E D F A Y I D Q W E V T P M Y L K V S V
UniRef90_F3B6C1 P P F R F P T H H R I T G E V W A V D E E M L A K L D G F E G C P I Y Y E R L A
UniRef90_L8GFH0 Y P V A S G G V S V P G E V Y E V S Y E V L R E K L L P R E P S E L E L T V I
UniRef90_UPI00046745E1 C P G L N P S E A Q I A G E V Y E V P D E V L R D N L L P T E P A E L E F T G I
UniRef90_UPI00035C2AE6 W T F L T N G P K T V V A E Q F Q Y S D S M L K K L D I Y E G R P M Y T L Q N V
UniRef90_UPI0003B588B9 Y P A M V R D D T A I A G E L Y A M E L R Q L A R V L E R E P A G L G I A G V I
UniRef90_D3F9W3 Y P A M V E D G Y P V P G E I Y E I P H S L W P Q I M A N E R Q L G L Y A G S I
UniRef90_UPI000301777D Y P G A L P S P D R V H G E L H R V P D A V F G S L D D F E E P H E Y L R R T I
UniRef90_A3JXB4 G P I V L N P E S P K V K G Y F L I S D Q L W Q R L D E F E G F Q Y E R V I Q V
UniRef90_N8YEX4 T P P E S H V D G L K L T V T H Q E L A R L D R Y E R G I R Y E R I E K
UniRef90_UPI0003633E52 P A M V K G G S D L V P G G L I E L S D L L L S L M D E F H G Y N L Y S R E E I
UniRef90_K7Z6Y7 G P Y L F D S E G Q I E G E V Y R V D A K H L E E L D F E D T G H Y N R L P I
UniRef90_D2VDE9 L D L V P S A G D S V E G L M L T V D G E L A H L D R Y E R G I R Y F R Q V
UniRef90_E1V315 Y P T L A P S G E T A G R L L R T D E V S T L D G Y E D D G F Y V R V T V
UniRef90_V4X7R0 C P A L V P G G A A I L S G E V Y D L T L D Q L R D R V L P S E P P E L E L G V I
UniRef90_D9VG05 Y P A I L P V E S K K V K G R V L I T D Q E L R D K L D S F D V E Y E R R T V
UniRef90_M0U068 Y P A I T P D A S T V E G L L Y T V S L D A L K R L D H F E G P L Y D R Q I V
UniRef90_A4BG73 E V V V P S E D I H G V V F E V S L A D L A K V D L F E S N A Y K R V Q V
UniRef90_UPI00040698B2 E P Y Q G D G E T S I E V E L Y D I P K Q K L
UniRef90_R7I027 Y P M A I R G G T G I V G Q V L L I E E E T L E E L D E Y E G Y N M Y T R Q I V
UniRef90_W1TWH5

UniRef90_UPI00036C3F04 W A A A G R S L V Y A F P S G K L G L P P G G D W V K W
UniRef90_G5ZY89 D G A V A D A Y I Y E L A P
UniRef90_A0A024Q1S7 K L D D G Q A W V Y
UniRef90_N9A3V5 V L E S G E A W T Y V M
UniRef90_F5WRQ7 T K E N G D T V V Y F Y N L K D Q D V R L P E G S W R A F
UniRef90_M5DM94 Q V Y M N K V W V Y E Y R L S T I G R R I L T G D Y
UniRef90_A9VDI5 Q A E L V S A I C Y L R P D V Q G E P V S D
UniRef90_A4I3V2 P T
UniRef90_H1CRW4
UniRef90_A9T3K6
UniRef90_V8G1R0 T V K T E E A W T Y I M A G K H E G R R I S
UniRef90_K9XT80 N E S Y I E S Y T Y I L I N P H D Q T I V E K E D W N Q E E F E Q N
UniRef90_R7QIY7
UniRef90_D3P9J4 T V Y D K D A W I Y T Y L G N L K D K L L P E G K F T K
UniRef90_F8I5I0 R V R L I T A W A Y V T N Y R R A R P S I K
UniRef90_UPI00036FEEB6 K V K E Y L C W A Y S L A E S H N L P R I S S G D F R Q Y L K E N P R
UniRef90_W1Z089 Q G E Y V Q A N V Y A L N
UniRef90_UPI0004220529 R G K E V E T Y L Y V A Q N A S Y T C P S S T G D W T K R E Q D
UniRef90_A4HGS6 P T P V E L C
UniRef90_Q21NE8 D G E V I N A Y I Y F I N D A E K
UniRef90_L8LZZ6 D L E G G E A L A M L Y P Q E L V E K Y I S D G G W A A Y K K
UniRef90_B0TAY3 D G Q P V E A W V Y I G I P E
UniRef90_K9DD06 D V V T V P A W I Y V Y A
UniRef90_D8U0B7 D G S E I K A D V Y V W K D Q Y R Q L L L A E D W S Q F M R E H H E R Y
UniRef90_M0P4V6
UniRef90_UPI0003B3CCBF S T P D G Q A F I Y V L A P
UniRef90_S3TIF4 T G E V I D S F V Y A L N
UniRef90_K9UAL6 D G E V A T A F L Y Q Y N W P D I S D L G G W A V Y K Q A Q
UniRef90_W6L450
UniRef90_E3LWN6
UniRef90_A1WVM2 A V S P L T C Q I Y W I N R P P Y A R F V E R G D W H R H V Q A R
UniRef90_M0D2Y0 R V D G G S A F V Y V
UniRef90_Q2C6W2 D G S E Q S A F V Y R L S P T E
UniRef90_UPI000237B69D E L D G E P C W V Y A W R G P V T G S P L P H G
UniRef90_UPI00034AA813 I V A I D E V W T Y F M T Q K L K G V Y L P S G Q W
UniRef90_Q1QWB2 R L E D G S A W V Y
UniRef90_M0NYM0 E G H P D E A A V Y V G D P D R L G
UniRef90_UPI0003752E43 T T G R V A A W A Y H W L G S V D G R R I P T W R A
UniRef90_Q1N025 T G E T V Q A Y I Y A I N H K
UniRef90_E4NTX1 P R D D G E A F V Y V
UniRef90_N9LGE4 S G E R I L A W T Y V M
UniRef90_UPI0002D2DEFD E G G T V E A Y V Y
UniRef90_C8WYJ3 D T A N G R G W V Y C M A R R K V D E R V E S G D W V A Y Q A N R
UniRef90_W2ST81
UniRef90_UPI0003C12549 H V A L E E C F V Y
UniRef90_L0D189 T T R A S R V W V Y L Y A R P
UniRef90_J5GM10 E Y G Y E D A F I Y I K K D K E E
UniRef90_D8HVB4 E L A D G S A F A M L L R R P V A L R D I E I G D W R A F
UniRef90_Q236J4 Q V E L V T A W V Y Q M Q P D
UniRef90_G0X519 E M E D G S A W I Y H I D E D Q G D A R V E S G D W C L H N R P N Y Y N
UniRef90_K0EVU5 E L D D G R S V M V L R K P P T S Y P E L I D G S W Q K Y R E
UniRef90_M0V146
UniRef90_K3XZ16 E I S L T D A D T Y V W S D A Q D
UniRef90_I1DUK5 T L E N G S A W V Y I Y N R D T S A Q Q I Q N G D F L
UniRef90_W8RAP5 S G Q T V E A Y V Y
UniRef90_W0P618 S T Q T G P G W T Y I R E R E H D G R R
UniRef90_L8N8J7 Y L E D G E V L T F F Y P Q E L I E K F I S H G G W A A Y K R
UniRef90_K9ETM5 L E G G R A I A M L Y P Q A L I E E N N W
UniRef90_Q9HWL7 D G A Q V D A Y V Y
UniRef90_X6M8H1 D V V T V S A N V Y L L D K
UniRef90_N8W3E4 S G E K I Q A W T Y V M
UniRef90_I2K933 S V E D V D T F I Y V
UniRef90_A0A024KJS7 D G V M G E A V V Y W P L V A V R A D S A L W S L D R W Q R N H
UniRef90_V8QTS1 T V R T V T A W T Y I R E R E H D G R R
UniRef90_I3U7J2 N T D A G P A W T Y I R E R E H D G R R
UniRef90_E3IMZ5 D D V L L P C W T Y V
UniRef90_V4H6Q7 E V E Y C K A Y I Y
UniRef90_B8LNT8
UniRef90_N9QAZ0
UniRef90_E8RGA2 K V
UniRef90_UPI000305D2FC T V R Y A D G C C Y L F R P E F A H R L T A T E D F A A F L H D G K Q Q F H
UniRef90_K9YSY5 E L A D G R A W V Y
UniRef90_F3B6C1 Y L A G G E A L A M L Y P R E E K W P D I S H G G W V A Y K N S M L H H
UniRef90_L8GFH0 E S E Y G T E N V Y
UniRef90_UPI00046745E1 T G E Y I E C F A Y F
UniRef90_UPI00035C2AE6 E L D D G S
UniRef90_UPI0003B588B9 K L E D G S A C M I L R R G E S E H K E I E F G G W R A Y L R
UniRef90_D3F9W3 Y T D E S Q S W T Y F S E K V V R G R Y I S S G D F L K R
UniRef90_UPI000301777D E L D D G V V W T G G E L P A T A T D I T Q L G G W R A Y L A E R
UniRef90_A3JXB4 W L S D G H A I L S V R E L C E G Y P D I S S G G W R A Y R
UniRef90_N8YEX4 E G T R H D A E C Y L Y T W D V T A Q P L P E G R F S D
UniRef90_UPI0003633E52 S G E I Q H A W V Y V M
UniRef90_K7Z6Y7 Q L A D G S A W V Y V
UniRef90_D2VDE9 E V A P V K A W I Y F L N P P V N A T V I S G G D W R R S M E E Q
UniRef90_E1V315 E V
UniRef90_V4X7R0 T L S N G E A W V Y
UniRef90_D9VG05 P L P D G E A A V Y V G E P D R L D
UniRef90_M0U068 E L A D G S A F A M L L R R P Q T S H V T E I G D W R A F
UniRef90_A4BG73 E S E K L L A N A Y V W S D K N D P N L Y S E W D F E E W K R L H K
UniRef90_UPI00040698B2 T V I D Q Q A E A V L R P E
UniRef90_R7I027 K L Q S G E A W I Y M
UniRef90_W1TWH5 K K P L Y I G D I E L E D K R I V K G
R T Q Q V Q A Y V Y M A N R D H R D E L V P S G D

1 10 20 30 40
UniRef90_N6YKH7 F A Y G S L M C D D I M T A V C G T R S T R R P A T L H G Y R R R A V T
UniRef90_UPI000363A74B H I F I C G S A L R G Q P D A V N L G H A Q F V R E A H T K P L Y R L H G W
UniRef90_G2PIJ0 Y L F S Y G T L Q D D P Q V Q E H L L T G K P D A A L G F K K L E N A V Y G R
UniRef90_D8J5C0 M F V Y G T L R T D L P E R V J A E L L L D R Y D L G P A A T L H G L H A R T E G R
UniRef90_M4BB08 V F V Y G S L K T G F N N Y P V F G K A S F V G A A R T T N D E F H M V L
UniRef90_UPI0003B45476 A E C I L G K G Y L E D Y Q L V F G G
UniRef90_G6CTD4
UniRef90_C9ZAW0 F V Y G T L R P G E V N H D L F L R G R T R T E A R M P G L T L Y D G G
UniRef90_K0CRJ0 R L F Y G S L M A P N C P N H H I V A D G Q W Q S G T V E G H L V Y Q Q G W
UniRef90_UPI00037823D8 H C F T Y G S L M C E D I M S A V S R A R C P F V P A S L D G G Y R R Q P V A
UniRef90_D0RMW7 L F V Y G S L Q P G A E I N E K Y L K H I K V L G N L V T E G W G S K I G F
UniRef90_UPI0001DD089E M R L F A Y G V L N R E L A K G A E L L G P A T V R G T L Y G L G W
UniRef90_C8X5G6 L F V Y G T L M D A E V F F A V T G T A P P E A E A L R G F A R Y R V R
UniRef90_UPI000372FC43 M N L F V Y G T L K D R K F I Q S L L E R S L G D P S V A M M P E C T T G
UniRef90_D1B597 H L F T Y G S L M F E D I W H R L V R G H Y L S Q K A T L Q G Y A R R A D V
UniRef90_J0RV76 K L F S Y G T L R S K Q I V M Q I F V K K V L V G T D Q L L G Y K L K M A D
UniRef90_J4TBE2 K L F V Y G T L K S E S V I Q R K L L G H T L D S Y Y A E L K G Y S I N T E Y
UniRef90_K8GDW9 R I F I C G S A L Q G Q P D H A N L Q F V N F V G T A K T C P Y Y R I H G W
UniRef90_U1NY19 V F V Y G T L T D D S Q V A E L L D C Y R F V G N A D C L G L N R I D G R
UniRef90_A3WEU2 L F V Y G V L Q P G G Q D W P F L K G L G L G A K A S V H G S L F A T G W
UniRef90_C9RHU6 M Y Y F A Y G S N M S E R L K E N C K N P K F V D I G Y I K D Y K F V Y D G
UniRef90_W7PU96 V F V Y G T L R L S L V R V L M G R A G E S E P A V L D G F R R E G
UniRef90_UPI000161FEA8 V F V Y G S L L A P E V L T A L L H R V P P A S L A V V H D Y H R F N R I
UniRef90_U2R4Z3 R Y F S Y G T L R M Q P E V Q R A L Y G R E V P T V A D T L P G Y R L D W D R
UniRef90_I4F1W4 M R Y F G Y G S N M A N P V L R A L P G V R S L G A A V D G Y R L R F G G
UniRef90_UPI000255872D Q L F S Y G T L Q D P K I Q I T L F G K L L F G S P D R L Q G Y E L E G T T
UniRef90_R9AK04 L F V Y G T L G P N R P N A H I L E N G G T W A T A Y V H S E L Q A K G W
UniRef90_A6GRY9 H V F V Y G S L M Y L P V W G Q V V K G V Y P C L N A V A K G Y Q H A V P
UniRef90_F1VUI4 V F T Y G S L M F P E V W Q R V V R G T Y A S Q P A R I D G G H Q R Y A V Y
UniRef90_W0GVJ6 L K G A K R D R D G L V D G F E I Q H R G
UniRef90_R7QDG5 F F Y G T L K Y K F P N W A V V P T V F L G T A R T L R P H L V V G
UniRef90_UPI000475921A T L R M F V N G Q A M S G G T L N H A L S E A R L L G P A R T A P F F S V R D E
UniRef90_Q31LW8 V F V Y G T L Q P G H Y Y Q V L N L E P W L V P A Q V P G R V Y A L P G
UniRef90_D6Z6S2 V F V Y G T L R F A L V R Y Q L V F G G G E P Q P A V L P G Y R R Q G
UniRef90_K9SSU8 K I F I C G S A L K G Q P D H Q N L Q S A K F I K T A K T K P L Y R L H G W
UniRef90_UPI0004786B16 K L F S Y G T L R S K Q I Q N K V L T G T K K L K S L Q I E E E F G M A D Y
UniRef90_S7V5B7 R S G E L L F T S G T C K G L L Y D L G P
UniRef90_M5XZ13 K V F V Y G S L M A E D V C R V L L N R V P Q S S P A T L N G Y H R Y S I K
UniRef90_Q383C9 T T L V F V Y G T L Q R G E N N Y P W P R H A A F I T V A L T R R Y P L F V N L
UniRef90_UPI000378B77D L F V Y G T L K R G Y A N A A H C G H A L E V V P A S V P G W L Y H L P H
UniRef90_W8AU49 L F V Y G T L Q F G A V L T E L M E P A R L L G R A A L P G R V
UniRef90_Q5Z825 V F V Y G S L M Q D E V V R T I I K R V P S S P A L L A N G Y H R Y A N I L
UniRef90_UPI00031650F2 T I H V F T Y G S L M F P E V W R V L V R G R Y R S A P A S V A G H A R Y A V Y
UniRef90_Q5YT56 L F A Y G T L R F A P V L D R L L G R C P A T T P V T L P G A R L P G R V
UniRef90_MOMN44 M E V F V Y G T L T D P D R T A A L L D T F D Y R G D A V L D G L H R V D G T
UniRef90_A0A017HPY7 F F Y G T L R H P M L D L L A G G T A G G E G R L P G Y R V L R G D
UniRef90_A0A021W5P9 V Y G T L A P G K P N H H L S D G T W T P G H Y V T G R L E Q S G W
UniRef90_W9A8N6 L F L Y G D L R I G E K A E V L R K E S T S I D E Q W I R G K L F D R N G
UniRef90_Q1JY17 F F Y G S L M E R F S N N R Y I K K R V T I R I G Y C R G Y L Y N L P G
UniRef90_U5E546 L A V F G A H L R G Q P L H W Q L A G A R F V G E I T T S D A Y R T A P P
UniRef90_H6LJS3 L F T Y G T F R D L S I Q T A F F K R A V N M T A A T L E G Y A V F G G G
UniRef90_D1A1E0 L F V Y G T L R F P E V L A V L L G R V P R L E P A R A P G R A L P G V V
UniRef90_UPI00034B0229 K L F S Y G T L R S K E I Q M R L L H G H K L K S L Q T I E E E F G M A D
UniRef90_D7SU51 V F V Y G S L L A D E V J A V L L N R V P Q S S A A V L H N F H R F S I K
UniRef90_UPI00041BF7AD L F S Y G T L R D P A V Q R G V F G R S V P T V A D S L P G F R V D E L T
UniRef90_S3CFB9 F F Y G T L M A G R P P A A L I K Q H P F Q D A M L H G Y T R H R V D
UniRef90_A8MRP2 T M H V F V Y G S L M A D D V Q M R L L N R I P Q T A S A T L P D F H R F S I K
UniRef90_R4KT18 M Y F A Y G S N L M K E Q M M S R C L D A I P V A R V K L H G Y Q L T F N R
UniRef90_B2JMP4 V H L F S Y G T L Q D R N V Q I S S G R E L A G H A A L P G Y A L T L T H
UniRef90_UPI000248D455 M N L F V Y G V V S L N H K D N P F I S R H S L L D E A W V K G V L Y D T G G
UniRef90_A4T704
UniRef90_A3JCR0 L R M F V N G Q A M S G G S T N F A L E G A T F L G K V K T A A F Y S V R D E
UniRef90_UPI0002B483EF V F V Y G S L M A D E V L R L L F L K R T P Q S S D A V S L N G Y Q R L S I K
UniRef90_L7VTP3 R L F S Y G T L R H P H V Q T E L F L G G P V P T T E D S L P G W R L D W D R
UniRef90_A2RVS4 L F V Y G S L Q E P E V V Y V L L N R V P D H V S A V L S G F H R F R V Y
UniRef90_H8ZKT6 L F V V G A H L R G F P A H Q L R N A R F L G E V S T T D A Y R L V D L
UniRef90_K7KIS4 L F V Y G S L L A D E V V H T L L K R V P T A P A I L H D Y H R F K I K
UniRef90_UPI00030BBE5A L K L A V N G T L M R G E L N S N L L N G G R F L Y E A T T T P T Y R L W S I
UniRef90_D3CUQ1 L F V Y G T L Q F P E V V J E A L L A R R P V M S P A S A A G W R L R S Q T
UniRef90_U5WAQ6 L F S Y G T L R Q S G V Q Q A L F G R A V P T V A D V L P G Y R V D V D R
UniRef90_W6R6C0 R L A T Y G S L A P G E V N H G Q L D G L R T W R K G T V R G R L L E A G W
UniRef90_U9VUW7 V F I C G S A L R G Q P D H G N L Q S A T F L K A A S T T A S Y R L H G W
UniRef90_S6BSD3 L F V Y G T L V D P A T W R R I S G R H D Y G E P A W L D G S Q A R P V P
UniRef90_D8S394 V F V Y G T L L A D E I V R L I K R V P S S C D A V L A D Y H R F R V Y
UniRef90_H1FXC2 S L K L F S Y G T L Q K S K F T R G K E V K P G T L T G Y E I M S G N
UniRef90_G3MAQ5 L F A Y G S L L L A Q M R D R C K T S K P I S P A V L K G Y K I T L G V
UniRef90_A1TEU8 F A Y G S N L C V Q Q M A R R C P D A T D P R R A T L A D H D W L I E R
UniRef90_U6DGF8 G A A F R G R G R T L E P
UniRef90_K0RA47 F V Y G T L M S P H V V V R V L I G R E L E G K A W L R N F S C H P V S
UniRef90_A1K9F9 H C F T Y G S L M C A D I M A A V C G V E L A G E P A T R R H P V R G E A
UniRef90_UPI0003D37192 S V L L F S Y G T L Q Q D E S F G R L L D G E E D A M T G H T T A M V E I T D P
UniRef90_W6KN30 I F V H G T L M R G E N D Y Y W L A N A L F I S P A K T R R Y P L F V N L
UniRef90_Q2JLB7 F A Y G S N L D A Q Q M G H R T V D F K E A R R A R L Q G Y R L T F G K
UniRef90_B9SPS5 R V F V Y G S L L E E D I V R V L L K R V P R S S P A V L H G F H R F S I K
UniRef90_N9VAP6 T Y L F S Y G T I Q D E I V Y K N L L S E N V R R P A I L N G Y A K C I D D
UniRef90_N8QMS4 H L F V Y G T L A P N K P N A H I L L E A A G T W N K G S V K G L L K E A G W
UniRef90_B6KFI4 T T E P Y P L F M D Y
UniRef90_A5FA74 L F S Y G T L R S K Q I Q N K V L S G T Q I L G S L Q I E E E F G M A D Y
UniRef90_UPI0003F9C3AD T Y L F S Y G S L Q E I E V Q L K L Y G R K L I G K D S L Q G Y Q T S D E L
UniRef90_C7YUA7 F F Y G T L M A P E V F Q K V T Q D L H T F T P A L E G Y C R H R V D
UniRef90_H5WYY1 L F V Y G T L R F A V F L Q A L L T A A S A E G W R A A L R G R C
UniRef90_V7AU99 V F V Y G S L L A D E V V H T L L K R L P T T P A T L H D Y H R F K I K

UniRef90_N6YKH7 C P G V E P A D H R V Q G V L Y E L P 60 D S A W P R L D G F E 70 G D E Y E R R I V 80
UniRef90_UPI000363A74B H P A I Y Q V E D A I P G G E V Y A I T E A D F N Y L A A N E E P P N M Y D V I L E
UniRef90_G2PIJ0 Y P M V V H T E D K V A G E M A Y E V E T E D S D L D K K A D D A Y E E T S S A G L Y K R E K F
UniRef90_D8J5C0 Y P T L V P G G K A G C E G R L L E V E T S H E I D R L D D A Y E E T S S G L Y T R K V S
UniRef90_M4BB08 F P Y R V P G D G K V S G D V F S L L T D R D T I A A L D D A F E E D D S K L H V R G V L
UniRef90_UPI0003B45476 F L D V V P Q A G G K V Q G E L Y F K V L D T D T D L Q A L D D E Y E E D H P N Y Y D R I T V
UniRef90_G6CTD4 I P F L L P C A P G K V K G E L F Y E V D D L M L S K L D L E E D H P N Y Y D R I T V
UniRef90_C9ZAW0 Y P Y A V E E T G E E D H G G G G A V A S G D L V T A R P E A Y N L Y E R V I E A
UniRef90_K0CRJ0 G P G L V K A G E E V K G M M L T S S A E N W A M L D D E F E G D Q Y E R V I V V
UniRef90_UPI00037823D8 Y P G M V P I A G G R V Q G G L Y L L P A P A W P R L D D R F E G D E Y E R V I V V
UniRef90_DORMW7 P V I R L N N K G D Q T K G W L L E S D E L W K M L D D E F E G E E Y K R T D I
UniRef90_UPI0001DD089E Y P L L L P D G G T V H G M L H D A S G V D W P A M D D F E E D A H E Y A R R E L
UniRef90_C8X5G6 Y P G L V P C P G G Q V V V L P D L P G A L W H R L D D R F E E G P L Y E L R R V V
UniRef90_UPI000372FC43 Y P V I I P S E S S V E G V V W R L T S Q N F A V L D D R Y E E E T P V Y Q R E K I
UniRef90_D1B597 Y P V L F E A N E W V E G R V Y E I S D E D L V I L D D T F E E G S Y Y E R K E V
UniRef90_JORV76 Y V V A I P S E N T I H G V Y F N V S N A D L A K V D L F E E S N S Y R R V Q V
UniRef90_J4TBE2 Y N V V P N E Q G C V K G K I L L L S K V D F L Y V D Q W E E V P M Y I K E E V
UniRef90_K8GDW9 H P A I Y E G G I S I P G E V Y E Q T S Q E R Q F D A L C A N E P P H M Y D I V L E
UniRef90_U1NY19 Y P T L V P G E R V S G R L E T S E R E R L D R Y E E S G L Y H R L V
UniRef90_A3WEU2 Y P A L I P T Q A R V S G G T I H D A S G V D I A A I D A F E E G P N Y T R Q P M
UniRef90_C9RHU6 Y S A N I V P K N R V W G V I Y E I S E D D L K A L D D R Q Y E G P I Y D R E E L
UniRef90_W7PU96 L D L V E E P G E Q V A G E V I V V S A D E L E R L D R Y E R G I R Y A R V I P E
UniRef90_UPI000161FEA8 Y P A V L P S K G D K V K V L F D L S D Q E L H I L D D E F E D I E Y T R L I V
UniRef90_U2R4Z3 H P L R R G E T T D V V E F L E L D D G E A L A A T D A Y E E V A D Y V R R V V
UniRef90_I4F1W4 A A D V V P A G C V W G E L L E V D D E A L A V L D D T K E G V G W Y R R A G V
UniRef90_UPI000255872D Y P V L V D S S D K I D G I C Y T V T D Q E L K A C D F Y E G P A Y R R V K T
UniRef90_R9AK04 G P G L L N E N A S T V Q G F V F F S E N D A M L D D E F E G E G Y Y R R S P V
UniRef90_A6GRY9 Y P A M V A D P G A Q V L W L N V L P E D V K N L D A F E G P E Y E R R E I
UniRef90_F1VUI4 P G I V I E A G G S V T G L I Y R I D A T D L A A L D H F E G D G Y H R I G V
UniRef90_W0GVJ6 Y P M L R G K G A V S G E V Y W V P E P C W P A L D D D W E E P D V Y Q R S S A
UniRef90_R7QDG5 V P Y I L P L P G A I H G E L Y S M T S E A E A L D D R F E G V P F Y Y R A E L
UniRef90_UPI000475921A F P G L H P G G A A I N G E L Y E V S Y E V L R E Q L L P K E P A E L E L G V I
UniRef90_Q31LW8 Y P A L T E E E G W V R G V L L Q L S P D L D R L D D L E G Y N L Y Q R E P V
UniRef90_D6Z6S2 L D L L D E A E S Q V T G L L L Q L G A V E L A A M D R Y E V G V R Y Q R L P V
UniRef90_K9SSU8 H P A I Y E G G I S I P G E I Y E L T I A Q Y E Y L L A N E P P H M Y D V I S E
UniRef90_UPI0004786B16 V V A V E D A A D P I H G L V Y N I S P S D L A K V D L F E E S N A Y K R V E V
UniRef90_S7V5B7 Y P Y T S V L E E E V F G D V Y L L H N E V L T I L D D E Y E G V G E Y R I K I
UniRef90_M5XZ13 Y P A L L P E N D K V T G K V L L I T D P E L H I L D D E F E D V E Y E R S T V
UniRef90_Q383C9 L P G S V D S D G R V G E L F A V T E T M K R W L D V L E D T G L Y E R V L V
UniRef90_UPI000378B77D G P A V S S G Y D R I V G E L M R L P P V P E R S L P P V E D R G M Y R R A L L V
UniRef90_W8AU49 Y P G L V T A T G S V T D G F L L I T A E E W R V L D A F E D D D Y D L L P A
UniRef90_Q5Z825 Y P A I L P V Q S K K V K V I T G V D A D E V Q I L D D A F E D V E Y V R T R V
UniRef90_UPI00031650F2 P G M V R N A D D R V E G I V Y D V A P D D D V A V L D A F E G S E Y R R D M V
UniRef90_Q5YT56 Y P G L V R A P G G V L L T G L S V A E R A L D A Y E G D E Y R L D T V
UniRef90_MOMN44 Y P T L A P E G R T R G R I L R T P E I D V L D D E Y E G R G L Y A R V S V
UniRef90_A0A017HPY7 M P L L V E D A E S V V R G W T G H D D A L E R L D A Y E L P F G Y T R R L V
UniRef90_A0A021W5P9 Y P A L R W S E S G E A I E V Q L F A P R H W A R L D A F E G D E Y L R I L V
UniRef90_W9A8N6 V P Y L V D D P E A L Y G E L V E I N D E K L V E L D Q L N C S R S T V S V L S
UniRef90_Q1JY17 F P G L I V P E D P V A G E L M T F D D K V I K V L D R L E D Y S V L R R K M
UniRef90_U5E546 K P G L V H G D G P I H G E L F L V S P A G L G R F L A E L P P P M A L T A V
UniRef90_H6LJS3 F F F I S Q E E N A V T G F V L E L S P Q E M W I A D Q W E E L P F Y E R E L V
UniRef90_D1A1E0 Y P G L V P D P A C T A T L I L G L S E A E Q R L L D A F E G D L Y E R R R L
UniRef90_UPI00034B0229 Y V V V V P S A T S I H G V V F D V T N A D L A K V D L F E S N A Y K R V I Q V
UniRef90_D7SU51 Y P A I L P E N K K V T G R V L L V T D P E L N I L D D T F E D V E Y D R R T V
UniRef90_UPI00041BF7AD I P A V I P R A D P V P G V R L E V D D A G L S A A D D Y E V D D Y R R V R V
UniRef90_S3CFB9 Y P G I I E D E G A C V R G M L A I T E T N M H R L D V F E G G R E Y E R R T V
UniRef90_A8MRP2 Y P A I V E A K S D K V K V I F G I T D D E L N V L D D E F E D V E Y E R E N V
UniRef90_R4KT18 V A D I V E A E Q A I W G A I Y T V T S E D I K K L D D R Y E G Y P L Y N K M P V
UniRef90_B2JMP4 H P V V R P S G D E V A G T V F E L T P E E L T A A D E Y E V A D Y K R V L V
UniRef90_UPI000248D455 F P A L T S G D S K V S G K L A M G S D E T V R E L D R M N P P Y L F E L K S V
UniRef90_A4T704 S E V H G V V W A M S D R D L A T L D S A E G P V R Y R R V L T
UniRef90_A3JCR0 F P G L F P G G A K I P G E L Y D V S Y A Q L R D R L S E P G E L E L T V I
UniRef90_UPI0002B483EF H P A I L P V D S K V S G K L L S I K D F E M D I L D A F E A V E Y K R L A V
UniRef90_L7VTP3 Y P I L H P G D D H V A G V A L E V T D A Q L A A A D A Y E V D D Y A R T L V
UniRef90_A2RVS4 P T I L P D G T G K V N G K V L K I T D D E L K M L D E F E D V E Y D R K T V
UniRef90_H8ZKT6 H A Y M G Q G D G S V G E L Y R L A P A H L T F L A Q L P T N M G L H I E L S
UniRef90_K7KIS4 Y P A I L P Q N N K V N G R V L L I S G V E L D L D D E F E D V E Y T R T D V
UniRef90_UPI00030BBE5A G P A M V E G G T A V A L E I W A V P A A G L I Q V L Q Q E P P G L S I G K V
UniRef90_D3CUQ1 Y P G L V P G P T E I C A C L H G L T S A E R E L L D D L F E G D Y Y E A R E V
UniRef90_U5WAQ6 H P L R R G G D A V D G A C L E L T P D E L A A A D A Y E V D D Y V R V A V
UniRef90_W6R6C0 G A G I G F P G L V L D D E A F E V P P E H W K R L D E F E E G S Y Q R V V A
UniRef90_U9VUW7 H P G I Y S G G I A I P G E L Y E L T A A Q Y D R L V S T E P P Y M Y P A E V T
UniRef90_S6BSD3 W P G L V E T P G R V A G L L Y R I T P A M W R R L D A Y E G P Y Q R V R V W V
UniRef90_D8S394 P G A T Y R K G D R I K G K K V L L D H E E L Q V M D D F E G E E Y K R L T V
UniRef90_H1FXC2 F P L L Q E G T N V I S G L Y F E V T Q D E I N E I D D Y E N P H F F K R Q E I
UniRef90_G3MAQ5 A D I I E D D S E V F G A V Y E V T E E D L K N L D K Y E G P N I Y H R E E V
UniRef90_A1TEU8 G V A T I E A G S E V H G V V W R V S D R D L A T L D S A E G P V R Y R R D E V
UniRef90_U6DGF8 Y P L V I A G E H R V L G E I Y A V D R E M L S F L D E F E G P N M Y Q R T P L
UniRef90_K0RA47 Y P G L I P S E G K E V K V L M G L D Q R E I K I L D Y F E D G V N Y S R Q Q V
UniRef90_A1K9F9 Y P G M V P A A G A V S G V L M G L P P D A L A R L D A F E G P Q Y V R V T V
UniRef90_UPI0003D37192 H P V V I P S K D E V A G K V F R I T E A E L R A A D A Y E V S D Y K R V E V
UniRef90_W6KN30 L P D A T S C Q H I E G E L F L I T E A K M L A W L N V L E G V S E
UniRef90_Q2JLB7 A N I V R D S P G V V W G V A Y L C S S D R L E R M D R Y E G G G H Y R R Q Q V
UniRef90_B9SPS5 Y P A L L P S S H V A K G V L F G I S D P E L R I L D L F E D V E Y Q R T T V
UniRef90_N9VAP6 S E Y F L L K S H Q V A G K T L F E I T E E L F M L D R W E M F P Q Y Q R F Q I
UniRef90_N8QMS4 G P G L M L G P D G P T V D G Y I F S S E Q L
UniRef90_B6KF14 R P C L F D A R G K V R G E V Y A V T D E I L Q S L D T F E E V P H H Y R R R S Q V
UniRef90_A5FA74 V V A L P S E E D I H G V Y F E V S Q E M L K V D D T F E E S N S Y K R R V I V
UniRef90_UPI0003F9C3AD Y P L I I E E N S V N G L V F Q I S A K E L V S D D Y E G H E Y H R I A I
UniRef90_C7YUA7 Y P G V I A E K G H T V D L G I Y A L T D A N V Q K L D N F E G P E Y T K T A V
UniRef90_H5WYY1 Y P V L V P S G S G R A D G L L Y L T L A P N E W R V I D E F E D D F Y D L T A L
UniRef90_V7AU99 Y P A I L P V H G R V L L G L S G V E L D I L D E F E D V E Y T R T D V

	90	100	110
UniRef90_N6YKH7	E V E M L R A W T Y V F R P C F A H R L A P D D D F E Q F L R E G K		
UniRef90_UPI000363A74B	D G G V V T A F L Y P Q E L I E K H P D I S H G G W V A Y		
UniRef90_G2PIJ0	P L E S G E A W L Y I E N		
UniRef90_D8J5C0	P V S D G T A D C Y V G D P D R L D		
UniRef90_M4BB08	D G E T V S C Q V Y V Y E D L A R L E R I		
UniRef90_UPI0003B45476	S K E K I Q A F V Y K M N P		
UniRef90_G6CTD4	D D E N V K C W V Y F		
UniRef90_C9ZAW0	T L D D G T A V A V A A G L R A R G T R I E D G D W L A R R L		
UniRef90_K0CRJ0	F V K L D A G H T Y I Y Q L K P T		
UniRef90_UPI00037823D8	R L Q D G R A W T Y V F R P E C A A G L V D G E W		
UniRef90_D0RMW7	Y L K D G S A Y I Y E L N		
UniRef90_UPI0001DD089E	A V M L G D A Y C Y V R E L P G D A E P I P G G H F G A W L R E		
UniRef90_C8X5G6	T V S T V A A W A Y I V P R H L G A Q L		
UniRef90_UPI000372FC43	D G K T E E V W V Y F		
UniRef90_D1B597	E L R K I N A Y A Y V L K E A Y Y D L I D S K V W N D A L F A Q		
UniRef90_J0RV76	K L K S G T A W V Y		
UniRef90_J4TBE2	E S H N G R E K V Y I Y I K K D E E L N I K L N D		
UniRef90_K8GDW9	N G E V L T A F F Y P R D L V E Q N A L I S D G G W A A Y		
UniRef90_U1NY19	P V I H D E A S V Y I G A P A		
UniRef90_A3WEU2	P V I D Y G E A D T Y V W E L P E G A E V I V S G D F K		
UniRef90_C9RHU6	T V I E I K A Y V Y L R E G E P I G K P		
UniRef90_W7PU96	Q L A D G R V W V Y		
UniRef90_UPI000161FEA8	S R I L V T A Y M Y I W A D Q G D P D L V G D W		
UniRef90_U2R4Z3	T L A S G E A F V Y V A D D E G D A R P		
UniRef90_U4F1W4	E V R D G P A L T Y T V V Q P A D P E L A P R A D Y L A		
UniRef90_UPI000255872D	V L E S G E A W V Y L		
UniRef90_R9AK04	Q L I E T G E C W L Y		
UniRef90_A6GRY9	E G E T L K A E T Y I W L N P		
UniRef90_F1VUI4	Q A T T G D V Q T Y L F R D P		
UniRef90_W0GVJ6	T L R D G R V W L Y E A A P		
UniRef90_R7QDG5	D V		
UniRef90_UPI000475921A	A L A D G S		
UniRef90_Q31LW8	Q Q P L G E A W L Y R M A I A Q G G I A V A D G Y W S A		
UniRef90_D6Z6S2	I L A D G E A W V Y		
UniRef90_K9SSU8	D G E I L T A M L Y		
UniRef90_UPI0004786B16	T L K S G V A W I Y I E N		
UniRef90_S7V5B7	E S E D G S A W V Y L H L G T L D H T P I E G G D Y L N Y I I E G K G D Q		
UniRef90_M5XZ13	E V I S V D V Q A Y V W S N K S D P N L Y G D W		
UniRef90_Q383C9	E G E A I R A L V Y F R E R D Y S E D W R		
UniRef90_UPI000378B77D	S S G S G P A W M Y W M P E I P A G R Y L R R G V W P E		
UniRef90_W8AU49	A V T V G E A W T Y V W T A E V E E R D W S A		
UniRef90_Q5Z825	E S E T M L A D T Y V W A D A E D		
UniRef90_UPI00031650F2	E		
UniRef90_Q5YT56	E F G N A R A W V Y I W T G A A E D A D W S A E E F A A R H		
UniRef90_M0MN44			
UniRef90_A0A017HPY7	D G Q E V E A Q A Y Y P P E S L D		
UniRef90_A0A021W5P9	P V P D G S A N V Y A A R P D R Q A		
UniRef90_W9A8N6	S T D Q Y E A F I Y K E K A D I E D K E V P F G D W K V Y R		
UniRef90_Q1JY17	Q L S K V D A W V Y T Y N Q H H R E V R I Q C G Q W K A F		
UniRef90_U5E546	D L S D G R G F A C T Y D A A V T A T D I T T G S W V R Y L R D R		
UniRef90_H6LJS3	K T D F G Q V E A W V Y L K S A E N K K I K		
UniRef90_D1A1E0	A L E D G R G W A Y I W R G R T E		
UniRef90_UPI00034B0229	T L N S G T A W I Y I E N K		
UniRef90_D7SU51	E V E K L Q A K T Y V W R N S N D T N L Y G D W		
UniRef90_UPI00041BF7AD	T L T S G R A W V Y L A A E P T D		
UniRef90_S3CFB9	D V D T V K A Q V Y V Y K K P D R L E R R E W D F E E F R R E K M H		
UniRef90_A8MRP2	Q V		
UniRef90_R4KT18	T V E D N L G N I Y		
UniRef90_B2JMP4	T L K S G D A W V Y I A A		
UniRef90_UPI000248D455	Q V F T G E A S A Y M Y A S G H G L T R I E S G I W L		
UniRef90_U4T704	D T G P S P A W V Y I D H R V E P G P R P G Y L E R I L D G A H H H		
UniRef90_A3JCR0	E L I E D G S G S M C L I E S A I S L P A V V S G G W L A Y		
UniRef90_UPI0002B483EF	E V E K L L A Y A Y V W G N E K D P D L Y G D W		
UniRef90_L7VTP3	T L N S G E A W V Y V A A		
UniRef90_A2RVS4	E V I E K L Q V E T Y V W K N K D D P D L Y G E W D W R Q H D K E		
UniRef90_H8ZKT6	D G R W V T G F C T Q E A S D Q G T D I E F G G W R A Y R		
UniRef90_K7K1S4	E V I E K L Q V C A Y V W S N P		
UniRef90_UPI00030BBE5A	K L S S G E V V L G V L A E P I L C E E I T S N G W R A Y M A E R A		
UniRef90_D3CUQ1	S L V G S G A V A Y L W R G P V A Q V P V L A S N W D A G R F A A R H		
UniRef90_U5WAQ6	T L G S G R A W V Y V A G E D A A		
UniRef90_W6R6C0	M V T V I G E A F V Y		
UniRef90_U9VUW7	L A D G G V A L A M L Y P Q A L N W P D I S H G G W A A Y K A A Q		
UniRef90_S6BSD3	R L S D G Q A W A Y R W R P R Y G S A L A H G A W		
UniRef90_D8S394	E S I T L T A F V Y V W G D P E D K D L F G S W D Y		
UniRef90_H1FXC2	V L E D G T A W V Y L L N		
UniRef90_G3MAQ5	T G E K L A T T Y V M D S E F K C K E P E E D Y L H K M L N G Y H N		
UniRef90_A1TEU8	L T D N G E A W V Y I D H R V E P G P R P G Y L E R I L D G A R H H		
UniRef90_U6DGF8	R		
UniRef90_K0RA47	S V I E V M G S D I K L T R I P S		
UniRef90_A1K9F9	D G A A V E A D T Y M F R P E R A D E L L P G E D F D R F L R E R F Q H Q Y		
UniRef90_UPI0003D37192	T L R S G R A W V Y V		
UniRef90_W6KN30			
UniRef90_Q2JLB7	E G E V I E A M T Y V A G D S I D D S L I P S E G Y L Q G I L K G A R E H		
UniRef90_B9SPS5	D V I Q I L Q A H T Y V W E N K T D P D L F G E W D F E E W K K A H M N D		
UniRef90_N9VAP6	A T D T N E I I V Y V Y T R L E Y G K		
UniRef90_N8QMS4			
UniRef90_B6KF14	R V Q V V P		
UniRef90_A5FA74	K L K S G R A W V Y		
UniRef90_UPI0003F9C3AD	T L T S G K A W C Y V		
UniRef90_C7YUA7	Q V K L V E T S V Y V F N T P S H L E K V E W D F E E F R K D K M Q		
UniRef90_H5WYY1	T L T E G Q A Y C Y A C P H V P W Q E L D G D W D A E S F A R		
UniRef90_V7AU99	D V I E K L Q V Y A Y V W A N		

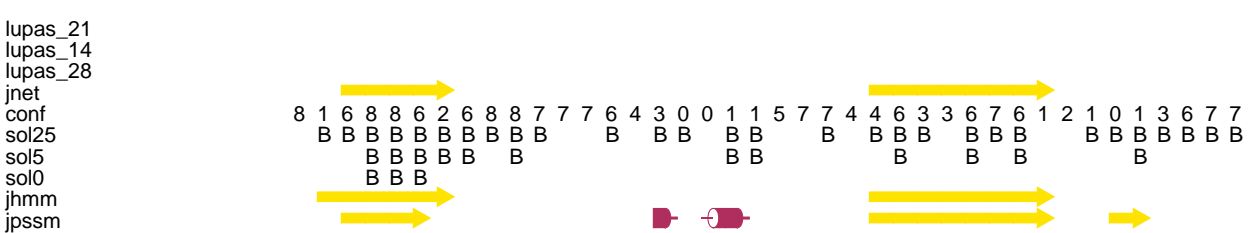
UniRef90_R5WB37
UniRef90_UPI0004645068
UniRef90_MOTTB8
UniRef90_UPI0003EBF026
UniRef90_UPI0002C35983
UniRef90_UPI0002557C47
UniRef90_J3EX14
UniRef90_R4TDR0
UniRef90_U2EP75
UniRef90_W1PWJ4
UniRef90_D5UYG9
UniRef90_UPI000225E46F
UniRef90_G2MNH7
UniRef90_UPI0003B5631C
UniRef90_S6EPH1
UniRef90_UPI0004690739
UniRef90_B4WFC3
UniRef90_F4PCL8
UniRef90_K8GIC1
UniRef90_Q8TWQ7
UniRef90_S2KQU8
UniRef90_UPI00042B0032
UniRef90_I3T4E9
UniRef90_U6ZWN2
UniRef90_J3C9G0
UniRef90_W7T0R7
UniRef90_D7C438
UniRef90_C1N1X1
UniRef90_A0A022Q370
UniRef90_G7H6M2
UniRef90_H0Q0L7
UniRef90_ROGZ26
UniRef90_B4WNI4
UniRef90_I3SSR9
UniRef90_UPI0002FA6D5B
UniRef90_UPI0003611772
UniRef90_F6EJK1
UniRef90_A0A023SBX0
UniRef90_X5LT12

1 10 20 30 40

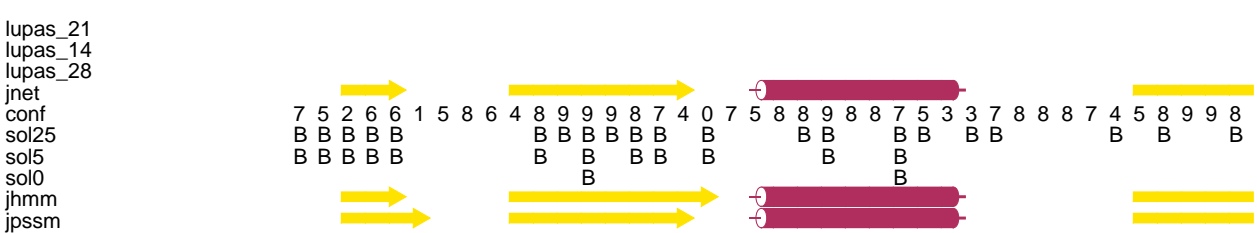
```

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

```



		50	60	70	80
UniRef90_R5WB37	Y A T I I E K A K G K V P V T V W E I	D E A C E E S L	D R Y E G Y P R L Y R V K V		
UniRef90_UPI0004645068	F P L I L P E A G A R S D G L L L L L T T D D D L A R L D D Y Y E G S F G Y R E R V T V				
UniRef90_MOTTB8	Y P A I L P D C K N V A G E V L R I T D Q E L D V L D S F E D V E Y E R R A V				
UniRef90_UPI0003EBF026	Y P A I L P T R P G R G R V L G E I H A V D E Q M L R V L D E F E G P X L Y Q R V R V				
UniRef90_UPI0002C35983	Y P A I L P V E N K K V K V L L G I T D P E L H I L D E F E D V E Y Q R S T V				
UniRef90_UPI0002557C47	L N L V P Q A G A H T P G Q L M I V T G E N L I D L D R Y E R G I R Y E R T E M				
UniRef90_J3EX14	Y P T L A P G G S V G G R L L R T A D V A A L D A Y E D R D L Y V R V S V				
UniRef90_R4TDR0	F P A M R E G G S S V V G E V Y D L P L T V L R D H L V P A E P P E L E L G V V				
UniRef90_U2EP75	H P A I R P A Q A G I P G E V Y A L S E A Q L V A L L A S E P P D L V R S S V				
UniRef90_W1PWJ4	Y P A I L P V D K K Q V K V L L G I S D Y E L Y V L D T F E D V E Y E R K L V				
UniRef90_D5UYG9	H P M L V P P G D R I E G T V L E L D D D T Q L A A A D D Y E V D D Y R R V R V				
UniRef90_UPI000225E46F	Y P I L L H D P A K V H G F V H E A G E V D W E A M D A F E P D A E Y V R R A I				
UniRef90_G2MNH7	Y P S L A P G D E T G G R L L R T A E L D E L D A Y E E D G L Y V R M T V				
UniRef90_UPI0003B5631C	H P L L V P D A G A V P G T V F E L T L D E L F A A D E Y E V S D Y V R V R V				
UniRef90_S6EPH1	Y P A V L K G H G E V Y G E V M T L S D E V M S A V D E M E G F N E Y N K D L V				
UniRef90_UPI0004690739	Y P I I V E P E D T I Q G I V Y D V N D K D L L Q A D R Y E G K H Y K R V E V				
UniRef90_B4WFC3	Y P I L I P T P D A V P G R L Y P V A P A D L T A A D A Y E G E D Y R R V R V				
UniRef90_F4PCL8	Y P A V V P A N N T V Q G V W Y I Q S N S E I Q L L D H F E T D L Y Q R Q V V				
UniRef90_K8GIC1	H P A M V A G N G A I A V E V W A V P V I E G I A T L L N L E P P G L A D G E E V				
UniRef90_Q8TWQ7	Y N T I R E R E G S E V K G A L L V S D E D I R A I D R Y E G Y P E R E R V E V				
UniRef90_S2KQU8	L D L A T A P K G V I E G L L L R V S A K E L A R L D R Y E R G I R Y E R T R E				
UniRef90_UPI00042B0032	Y P A I L P N H Q V I G K V L F G I T D P E L H I L D E F E D V E Y Q R S L V				
UniRef90_I3T4E9	Y P A I L P N N N K V T G R V L L I S G L E L D I L D E F E D V E Y T R S D V				
UniRef90_U6ZWN2	H P I L R P G S A P I P G M V F R I T A E E L A A A D R Y E V S D Y K R V S V				
UniRef90_J3C9G0	F V A T P S E N D E V N G I L F T I S D E D L T K A D Q F E S N A Y K R I Q I				
UniRef90_W7T0R7	Y P G I L P G P G K S E V P G F L V K D L L A S E V D A F E G D D Y I K T P V				
UniRef90_D7C438	C P G L L P D P G V M D G E V Y D V P D E V L R D H L L P S E P E L E F G I				
UniRef90_C1N1X1	Y P A V L A D E D V V D G E V L H M T R R E L A V L D W F E D E A Y V L T R V				
UniRef90_A0A022Q370	Y P A I L P V Q D K I G K V L I G I T P P E L D I L D S F E D D E Y E R K T V				
UniRef90_G7H6M2	H P I L I P G Q D T V E G T T F L V D D D E L A A A D E Y E V D D Y R R V Q V				
UniRef90_HOQ0L7	Y P G M V P A A G R V A G V L Y L L P E S A W P R L D R F E G D E Y E R R E V				
UniRef90_ROGZ26	P D G T G E N T G K V L K G I T D D E L K M L D E F E D V E Y D R N A V				
UniRef90_UPI0003611772	H P G I A E N G I S I P G E V Y E L T L E Q Y E Y L V S T E P P D M Y P N E I				
UniRef90_I3SSR9	Y P A I L P V H T K V T G R V L L I S G V E L D I L D E F E D V E Y T K T D V				
UniRef90_UPI0002FA6D5B	F P Y E V E A D G A I P G E L Y E L M T A E Q Y A Y L K D N E P P H M Y P H E V K				
UniRef90_UPI0003611772	H P G L W P V E Q A I P G E L Y E L P Y A Q L R E S L L P N E P S E L E L G V I				
UniRef90_F6EJK1	P P A V I R S A G G V R G E L W R L P H A G L Q F L A A L P R P M T L G K T				
UniRef90_A0A023SBX0	H P G M I P G E G E I A L E L W A V P P A G L G N I L Q K E P A G L S I G K V				
UniRef90_X5LT12	F P G L A P V P D S V P G E I Y E M T Y A E L R E N L L P R E P A E L E L S V I				



```

UniRef90_R5WB37          S G K S Y D A M V Y I M N E Y A R P Y H I P H
UniRef90_UPI0004645068 E T A D G P V V A Q V Y F P D P G
UniRef90_MOTTB8         E V S L V D
UniRef90_UPI0003EBF026 G L P E G X C F M Y I
UniRef90_UPI0002C35983 E V E N L R V H T Y V W C D K
UniRef90_UPI0002557C47 T L A D G Q A W V Y T R L P M V L E T R
UniRef90_J3EX14
UniRef90_R4TDR0         E L E D G A A C L A T Y V D S P D L T D I S A G D W R A Y L A S R
UniRef90_U2EP75         A L D N G E T I T A M L C P E K G W P D I S H Y D W A A Y K A A P H N D
UniRef90_W1PWJ4         E S E K L P A H T Y V W G K K D D L N L C G D W
UniRef90_D5UYG9         L L E S G E A W V Y
UniRef90_UPI000225E46F D V T L A S A F A Y C Y A R P P G A E A I P G G S F A A W L S E
UniRef90_G2MNH7         P K Q Q A E V A V Y V G N H E Q L G V V
UniRef90_UPI0003B5631C P L D S G E A W V Y V F A G T P E A
UniRef90_S6EPH1         E V L Y E D C Y S Y I Y N K E K E A I L V N S G D W K L Y K Q
UniRef90_UPI0004690739 V L Q S N K A W A Y
UniRef90_B4WFC3         T T E A G V A W V Y V A A
UniRef90_F4PCL8         E S D T V Q A Y V Y I W N R E
UniRef90_K8GIC1         L G V L G E A I L C E G Q K E I T A Y G G W R A Y I A E Q A
UniRef90_Q8TWQ7         K T S L G S Y E A Y V Y
UniRef90_S2KQU8         T L S N G Q V W A Y
UniRef90_UPI00042B0032 E V D K L Q A H A Y V W
UniRef90_I3T4E9         E V N S E K M Q V Y A Y V W S N K D D P D L Y G E W E F E M E T S S H
UniRef90_U6ZWN2         T L S S G Q A W V Y V
UniRef90_J3C9G0         T L K S G T A W I Y I
UniRef90_W7T0R7         T I R E H Q A W A Y V W K P V P G Q P L V E H W D Y E K
UniRef90_D7C438         R L Q D G S
UniRef90_C1N1X1         D V T D E D A Y A Y V Y T S D K R H E L R G D W D Y D A F R A E H
UniRef90_A0A022Q370    D V E K L Q A Y T Y V W L N K T D
UniRef90_G7H6M2         P L R S G Q G W V Y V L A S D
UniRef90_H0Q0L7         D G R T E T A W T Y V F R P E Y A A R L G E G E W
UniRef90_R0GZ26         Q V E K L Q V Q T Y V W K N K H D P D L Y G E W D W K R H D K E
UniRef90_B4WNI4         T L E N G E A T A M L Y P K A L N Y P D I S H G G W A A Y
UniRef90_I3SSR9         E V E N L R V Y A Y V W S N P N D P D L Y A E W D F E E W K K D H M N D
UniRef90_UPI0002FA6D5B L A D G G T A I A F L Y P K A L I D E H I S A G G W A A Y
UniRef90_UPI0003611772 E L E D G S G S L S M K M R E E E I N S G G W L K Y L A A K Q
UniRef90_F6EJK1         E L E D G R W V V G F G C S E P D G N D I S G G G W A A Y Q T A S A R A H
UniRef90_A0A023SBX0    T L K D G Q E V L G V L A E P V E G E R T E T G G W R N Y T G H H H
UniRef90_X5LT12        Q L E D G R G M V C R A L P S S D A R E I T P G G W R E H L G E

```

