

1 10 20 30 40
QUERY S S Y S G P V V V D P V T R I E E G H L R V E V E V E N G K V K N A Y S S S T L F
UniRef90_E5Y6W9 S H F T G R P V V V I D D P L T R I E E G H L R V E V E V E N G K V K S E A R S V G T L F Y
UniRef90_A0LMH4 M G Q R P V V V I D D P L T R I E E G H L R V E V E V E N G K V K S E A R S V G T L F
UniRef90_B8ZL8 S N Y T G P V V V I D D P L T R I E E G H L R V E V E V E N G G K V K E A R S C A T L F
UniRef90_D3PAG5 M A N R R I V V V D D P I T R I E E G H L R V E A K V E N G K V I V D A W S S S T M F
UniRef90_S0G7S7 M G Q R I L V I D D P I T R I E E G H L R V E V E V E N G R V K D A W S S S G T M F
UniRef90_E8WPG3 M S K I V V V D D P I T R I E E G H L R V E A E V E T D G K I S N A W V S S G T M F
UniRef90_Q07SA0 R R V V V D D P V T R I E E G H L R V E V N V D N N V I R N A V S T G T M W
UniRef90_A5FD05 M A E R I V V V D D P I P R I E E G H L R A E V E L S D G T I K E A F L S T G T M V
UniRef90_B3QP46 M S K K I V V V D D P I P R I E E G H L R I E A K M N N V I E D A Y S S T G T M W
UniRef90_H1Y5G8 M S K R I V V V D D P I T R I E E G H L R I E A D I E N G K I T D A Y S S T G T M V
UniRef90_A0A023MWP7 R R I V V V D D P V T R I E E G H M R C E V N I D D N N V I T N A V S T G T M W
UniRef90_E3I2F7 K R V V V D D P V T R I E E G H M R C E V N I D D N N V I R N A V S T G T M W
UniRef90_UPI00046C8E0A M A K K I V V V D D P I T R I E E G H L R I E A K V E D G V I T D A W S G T M W
UniRef90_G2DC30 M A E R I V V V D D P I T R I E E G H L R I E A Q M E N G G Q I A S A Y S S S G T M V
UniRef90_A5GFD1 M S T R I T L D P I T R I E E G H L R I D V E V N G G K V S N A W S S S A Q M W
UniRef90_UPI00036D6179 K V I V D D P V T R I E E G H L R V E A V V D N G K I V D V R S S S Q L F
UniRef90_UPI000360A0A7 M S E R I V V V D D P I T R I E E G H L R I E A Q M E G G V I Q Q A Y S S S G T M V
UniRef90_C1F4L0 R L V V D D P V T R I E E G H L R I E A E M K G N A V G D A Y S S S G T M F
UniRef90_F8XV61 R R M V V D D P V T R I E E G H M R C E V N I D D Q I I R N A V S S G T M W
UniRef90_S7TY39 S G R I T I D D P I T R I E E G H L K I D V E L K D G V V S N A W S S S A Q L F
UniRef90_I3CEC5 M N E R L V V D D P I T R I E E G H L R I E A Q L D D N N V I S Q S A Y S S S G T S V
UniRef90_A0A023XY60 K R I V I D D P L T R I E E G H L R I E A N L D D N N V I R N A V S S G T I W
UniRef90_I3YCA2 M S E R L V V D D P I T R I E E G H L R I E A Q M D G A N V I A Q A Y S S S T S V
UniRef90_B0TVD6 M N K R V V I D D P I T R I E E G H L R I E V E V D N N V I T K A Y S S S T L W
UniRef90_M1ZGD6 M A E R I V V D D P V T R I E E G H L R I E A D I Q D K Q I K S A Y S S S G T A V
UniRef90_A3KAE6 K R I V V D D P I T R I E E G H M R C E V N V D D N N V I R N A V S T G T M W
UniRef90_E1SV43 M S K R V V V D D P I T R I E E G H L R V E V E V D N N V I T K A W S S S T L W
UniRef90_Q2BLI4 R R I V V D D P V T R I E E G H M R C E V N V D D N N V I R N A V S T G T M W
UniRef90_F2P8M5 M S K R V V I D D P I T R I E E G H L R I E V E V D D N N V I E K A Y A S S T L F
UniRef90_C7RPZ1 M S Q R V T I D P V T R I E E G H L R I V D V E V D G G K V K K A W A S S G Q M W
UniRef90_A7IHC5 K R I V V D D P V T R I E E G H M R C E V N V D N N V I R N A V S T G T M W
UniRef90_A8EUR5 M A K K I V I D D P I T R I E E G H L R I E A T I E N N V V T D A Y S S S T M F
UniRef90_A7I1N5 M A Q K I V D D P I T R I E E G H L R I E V I V D D N N V I T D A Y S S S T L W
UniRef90_F0S2N6 M A K R V V I D D P V T R I E E G H L R I E V V P E N G G Y V K N A Y S S A Q M W
UniRef90_A8LH35 M S R L V I D D P V S R I E E G H L R V E V Q V D G G Q V T E A Y A S S T M W
UniRef90_A5EUJ5 I V V D D P V T R I E E G H L R I E A E T D G G N I T R A S S S G T M V
UniRef90_V6J4C1 M S K R I V V D D P V T R I E E G H L R I E A D V Q G K I T D A F S S S G T A I
UniRef90_UPI00046619E7 T A K I T L D D P I T R I E E G H L R I D A Q I V G G A I T D A W S S A T L F
UniRef90_C6AMZ7 S E K K R I S I D D P I T R I E E G H L R I D C E I E N G G V V T N A W S S S G T M W
UniRef90_Q01R81 M S K R I V I D D P V T R I E E G H L R I D V E V D A G R V S G A W A S S G T M W
UniRef90_V5C7C1 M S Q R I T I D D P I T R I E E G H L R I D C E I E N G L V T K A W S S S G T M W
UniRef90_C5B7I9 M S Q R I T I D D P I T R I E E G H L R I D C E I E N G K V T K A W S S S G T M W
UniRef90_K4RH75 M A K K I V D D P I T R I E E G H L R I E V V V D D N V I T D A F S S S T L F
UniRef90_Q3SJ42 T Q R V V V D D P I T R I E E G H L R I E A E T D D G R I L N A Y S A G T M V
UniRef90_E5Y5T0 R R L V V D D P V T R I E E G H L R C E V N I D D N N V I T N A V S C A G T M F
UniRef90_H5V1R9 M S Q R I T I D D P I T R I E E G H L R I D C E I E Q G K V V K A W S S S G T M W
UniRef90_W6ME32 R I T I D D P I T R I E E G H L R I D C E I E N N G K V T N A W S S S G Q M W
UniRef90_I2K7U8 S R K I V I D D P I T R I E E G H L R I E V E V E N N V I T E A W A S S G Q L F
UniRef90_W1TNE9 M A E K V V I D D P L T R I E E G H L R I E M E T E G E Q I K K A W S V S T Q F
UniRef90_Q30QL9 M S K R V I V D D P I T R I E E G H L R A E V V G D D G N V Q D A F V S S T L W
UniRef90_C8PG94 M S Q R I V I D D P I T R I E E G H L R I E V V V D D D N V R E A Y S S S T L W
UniRef90_T2BES4 M S Q K I V D D P I T R I E E G H L R V E V V V D D N N V K E A Y A G S T L W
UniRef90_R6HJ40 I V I D D P I T R I E E G H L R V E M E V E N G V V S D A W V S G G C F
UniRef90_K0YX85 M A R S I I D D P I T R I E E G H L R A E M E V T D G V V T D A W V S G G C F
UniRef90_P17632 R R I V V D D P V T R I E E G H M R C E V N V D N N V I R N A V S T G T M W
UniRef90_Q31DZ6 S T K K Q K I V I D P V T R I E E G H L R V E I E V D E N T V T E A W A S G Q L F
UniRef90_F4ZN81 M T R S V I D P I T R I E E G H L R V E M E V T N G K V S D A W V S G G C F
UniRef90_C8WVGK5 M D G G K V T N A W A S S G Q M W
UniRef90_G8ANU9 K V V I D D P L T R I E E G H L R V E V E V E N G K V V D A H V I G T M Y
UniRef90_H5Y1U1 K R I V V D D P V N R I E E G H L R V E V E V Q V E D T G K V S D A L S S G T A W
UniRef90_UPI00037453C4 R R I V V D D P I T R I E E G H M R C E V N L D N N V I R N A V S T G T M W
UniRef90_Q51862 M A T K V I V D D P I T R I E E G H L R I E V E V A N G K V V N A W S S S G T L F
UniRef90_C9R996 K R V V V D D P V T R I E E G H L R V I E V K L D T G K V E D A L S S G T A W
UniRef90_UPI00036E546B K R I V V D D P I T R I E E G H L R I E L T V D T G K V V D A V S S S G T M W
UniRef90_W0DCT0 K H I V V D D P I T R I E E G H L R V E L Q V D T G K V T D A I S S S G T A W
UniRef90_U2KIK8 S E K N V K I S I D D P V T R I E E G H L K A E V K V E N G V V T D A W M S S G G M F
UniRef90_F3Z319 R K I V V D D P V T R I E E G H L R I E V E L D G K N R V H D A W S T G L L F
UniRef90_B13L1 M A T N I V I D D P V T R I E E G H L R I E A E L D G K T V T K A F S S S T M A
UniRef90_UPI000478DCA0 V I V I D D P V T R I E E G H L R I Q A Y A G G G T I K D P G L S S T M V
UniRef90_W6LUL2 M A Q K V V V D D P I T R I E E G H L S I E V E I D G G K V T E A R T S S G T M F
UniRef90_D7CK56 T V V D D P I T R I E E G H L S I E M E V E D G K V T E A W S C G N L Y
UniRef90_G1WIL8 T I A I D D P V T R I E E G H L K A Q V V V E N G K V V D A H L T G G M F
UniRef90_B7XBY5 I K I A I D P V T R I E E G H L K A E V V V K D G K V V D A W L S S G G M Y
UniRef90_L0RDV4 M S K R I V I N P L T R I E E G H L K A E V V V K D G K V V D V K T K G N L F
UniRef90_W7LDH5 M S T I T L D D P I T R I E E G H L K I N V T L D S N K V T A A Q A S S G G L Y
UniRef90_M1MSZ1 M S K T V I I D D P I T R I E E G H L K V E V Q V E D T G K V T A D A W I T G G M F
UniRef90_E5Y8F2 M T R R I I I N P V T R I E E G F M E I D A V I D K N T V T D V K T E G L L F
UniRef90_B8HZT0 R L L V G P F N R V E E G D L E V Q L D V G G D R V A S A Q V N A T M Y
UniRef90_UPI00041B9810 M S E K I I I N P F N R V E E G D L Q I E I T I E N N L V T E A K N R G F L F
UniRef90_D9SUK7 R L L V G P F N R V E E G D L E V T L D I A D G R V T S A R V N A P M Y
UniRef90_A2SJM1 M S R R I V G P F N R V E E G D L E V Q L D I Q H G K V A D A W V V S P L Y
UniRef90_UPI00036204AE K E L N I S P V G R V E E G D L D V K V Y I D N G K V T R A H T Q A A M F
UniRef90_G0L5K0 R L V I G P F N R V E E G D L E V R I E V V D G R V S D A H V N A T M F
UniRef90_A4JRH1 M A E K I T I N P I T R I E E G F M E I E A D I E K E S I V D A K T K G M M F
UniRef90_UPI00040A37A7 K K V V V P L N R V E E G D L K V H L E Y D G N K I Y D A F S A G T M Y
UniRef90_B8FI14 R L L V G P F N R V E E G D L E V R L E M E D G V V T A A F V N A T L F
UniRef90_B2IJ26 K E L N I S P V G R V E E G D L D V K V Y M E D G V V T R A F H T Q A A M F
UniRef90_D2QHS7 R L L V G P F N R V E E G D L E V T L D V A E G R V V S A H V N A P M Y
UniRef90_UPI00037F8960

QUERY
UniRef90_E5Y6W9
UniRef90_A0LMH4
UniRef90_B8JZL8
UniRef90_D3PAG5
UniRef90_S0G7S7
UniRef90_E8WPG3
UniRef90_Q07SA0
UniRef90_A5FD05
UniRef90_B3QP46
UniRef90_H1Y5G8
UniRef90_A0A023MWP7
UniRef90_E3I2F7
UniRef90_UPI00046C8E0A
UniRef90_G2DC30
UniRef90_A5GFD1
UniRef90_UPI00036D6179
UniRef90_UPI000360A0A7
UniRef90_C1F4L0
UniRef90_F8XV61
UniRef90_S7TY39
UniRef90_I3CEC5
UniRef90_A0A023XY60
UniRef90_I3YCA2
UniRef90_B0TV06
UniRef90_M1ZGD6
UniRef90_A3KAE6
UniRef90_E1SV43
UniRef90_Q2BLI4
UniRef90_F2P8M5
UniRef90_C7RPZ1
UniRef90_A7IHC5
UniRef90_A8EUR5
UniRef90_A71N5
UniRef90_F0S2N6
UniRef90_A8LH35
UniRef90_A5EUJ5
UniRef90_V6J4C1
UniRef90_UPI00046619E7
UniRef90_C6AMZ7
UniRef90_Q01RZ7
UniRef90_V5C7C1
UniRef90_C5B7I9
UniRef90_K4RH75
UniRef90_Q3SJ42
UniRef90_E5Y5T0
UniRef90_H5V1R9
UniRef90_W6ME32
UniRef90_I2K7U8
UniRef90_W1TNE9
UniRef90_Q30QL9
UniRef90_C8PG94
UniRef90_T2BES4
UniRef90_R6HJ40
UniRef90_K0YX85
UniRef90_P17632
UniRef90_Q31DZ6
UniRef90_F4ZN81
UniRef90_C8WVGK5
UniRef90_G8ANU9
UniRef90_H5Y1U1
UniRef90_UPI00037453C4
UniRef90_Q51862
UniRef90_C9R996
UniRef90_UPI00036E546B
UniRef90_W0DCT0
UniRef90_U2KIK8
UniRef90_F3Z3I9
UniRef90_B13L1
UniRef90_UPI000478DCA0
UniRef90_W6LUL2
UniRef90_D7CK56
UniRef90_G1WIL8
UniRef90_B6WQH2
UniRef90_B7XBY5
UniRef90_L0RDV4
UniRef90_W7LDH5
UniRef90_M1MSZ1
UniRef90_E5Y8F2
UniRef90_B8HZT0
UniRef90_UPI00041B9810
UniRef90_D9SUK7
UniRef90_A2SJM1
UniRef90_A4GL43
UniRef90_UPI00036204AE
UniRef90_G0L5K0
UniRef90_A4JRH1
UniRef90_UPI00040A37A7
UniRef90_B8FI14
UniRef90_B2IJ26
UniRef90_D2QHS7
UniRef90_UPI00037F8960

50 60 70 80
R R G L E E T I L L K G R D P R R D A Q H F T Q Q R T T C G V V C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_E5Y6W9 R R G L E E T I L L K G R D P R R D A Q H F T Q Q R T T C G V V C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A0LMH4 R R G L E E T I M L K G R D P R R D A Y Q H F T Q Q R T A T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_B8JZL8 R R G L E E T I L L K G R D P R R D A Y Q H F T Q Q R T F S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_D3PAG5 R R G L E E K L L K G R D P R R D A W Y F T Q Q R F S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_S0G7S7 R R G L E E M M L K G R D P R R D A H H F V Q Q R F S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_E8WPG3 R R G L E E K M L K G R D P R R D A W Y F T Q Q R F S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_Q07SA0 R R G L E E V I L K N R D P R R D A W A F T E R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A5FD05 R R G L E E N I L K G R D P R R D A V W A F V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_B3QP46 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F A E R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_H1Y5G8 R R L E E E I L R G R D P R R D A W A F V G R I V I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A0A023MWP7 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_E3I2F7 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F T Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_UPI00046C8E0A R R G L E E K I L H G R D P R E A W Y W T Q Q R F S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_G2DC30 R R G L E E V I L R G R D P R E D A W S F A Q R F S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A5GFD1 R R G L E E V I L K G R D P R E D A W S F A Q R F S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_UPI00036D6179 R R G L E E I L L K G R D P R R D A Q H F T Q Q R S C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_UPI000360A0A7 R R G L E E T I V R G R D P R R D A W A F V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_C1F4L0 R R G L E E I L L R G R D P R E A W I W A Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_F8XV61 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F C E R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_S7TY39 R R G L E E I L V K G R D P R D D A V H N Y V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_I3CEC5 R R G L E E I L L K G R D P R R D A W A F A Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A0A023XY60 R R G L E E V I L R G R D P R R D A W A F T E R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_I3YCA2 R R G V E E T I L K G R D P R R D A W A F A Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_B0TV06 R R G L E E V I L K G R T P M D V G L I V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_M1ZGD6 R R G L E E I L V R D R D P R R D V W A Y V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A3KAE6 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F T E R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_E1SV43 R R G L E E V I M K G R T P M D A G L L V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_Q2BLI4 R R G L E E V I L N G R D P R R D A W A F V E R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_F2P8M5 R R G L E E I L M K G R D P Y D T G L L M Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_C7RPZ1 R R G V E E N I L G R D P R R D A W A I T Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A7IHC5 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F V E R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A8EUR5 R R G L E E E I L K G R D P R R D C G L L A M R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A71N5 R R G L E E T I V K G R D P R R D V P F F V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_F0S2N6 R R G L E E V I L Q G R N P D D A W M F V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A8LH35 R R G L E E T I L K G R D P R R D A W L F A Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_A5EUJ5 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F T Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_V6J4C1 R R G L E E L V K N R D P R R D V W G Y V Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_UPI00046619E7 R R G L E E I L L A G R D P R R D A P L I T Q R I T C G V V C C C T Y T H A L L A S S T R R A V L E D D
UniRef90_C6AMZ7 R G M E N I V K G A D P R R D A W M I M Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_Q01RZ7 R G I E Q I L L G R D P R E A W V F A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_V5C7C1 R G M E E I V Q G N D P R R D A W M I V Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_C5B7I9 R G M E D I V K G N D P R R D A W M I V Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_K4RH75 R R G L E E T I I K H R D P R R D A G F L A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_Q3SJ42 R R G L E E I L L R G R D P R R D A W A F A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_E5Y5T0 R R G L E E I L V K D R D P R R D I W A F V E R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_H5V1R9 R G M E E I V K G H D P R R D A W I T V Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_W6ME32 R R G L E E I M L K G R D P R R D V W I Y A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_I2K7U8 R R G L E E T I L K G R D P R R D V G L I A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_W1TNE9 R R G L E E T I V Q N R D P R R D V W A F V Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_Q30QL9 R R G L E E V I A K G R D P R R D I P L M M Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_C8PG94 R R G L E E T I V K N R D P R R D A G F F M Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_T2BES4 R R G L E E T I V K G R D P R R D A G F M T Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_R6HJ40 R G M E L V V K D R T P E D A A H I V Q R I T C G V V C C C P V I S H M H A S S I A A E K
UniRef90_K0YX85 R G M E L V V R D R T P E D A A F I V Q R I T C G V V C C C P V I S H M H A S S I A A E K
UniRef90_P17632 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F V E R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_Q31DZ6 R G I E E T I L K G R D P R R D T G L I A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_F4ZN81 R G M E M V V E N R T P E D A A Q I V Q R I T C G V V C C C P V I S H A H S S A I A A E K
UniRef90_C8WVGK5 R G I E E L L K G K D P R R D A W I F A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_G8ANU9 R G I E A M L K G R D P R R D A T Y V T E R V C G V V C C C A G S H G W A S S L A L D E D
UniRef90_H5Y1U1 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F V G R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_UPI00037453C4 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F V G R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_Q51862 R R G L E E V I L K G R D P R R D A W A F V G R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_C9R996 R R G L E E I L L K G R D P R R D A Q H I T Q R I T C G V V C C C P L T A H A L L A S S L R A V L E D D
UniRef90_UPI00036E546B R R G L E E L I M N D R D P R R D A W A F I Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_W0DCT0 R R G L E E L I L R G R D P R R D A W A F A Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_U2KIK8 R R G L E E L V M N D R D P R R D A W A Y I Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_F3Z3I9 R G F E N I L I G R D P R R D A T Q I V Q R I T C G V V C C C P T A H S T A S C L A L D D D
UniRef90_B13L1 R R G L E E I L L K G R D P R R D A C H I T Q R I T C G V V C C C U P T I S H G L T S S V L A L D D D
UniRef90_UPI000478DCA0 R A I E V I M Q G R D P R R D A C H I S Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_W6LUL2 R G V E Q I L K G R D P R R D A W A F T Q R I T C G V V C C C T Y T H A I I L S S V R A V L E D D
UniRef90_D7CK56 R G M E L L M Q G R D P R R D S S Q I T M Q R I T C G V V C C C P V I S H G T A S S L A L D D D
UniRef90_G1WIL8 R G L E N A L V I G R D P Y D A A L I S E R I T C G V V C C C P V I S H V H A S C F A A E D
UniRef90_B6WQH2 R G F E Q I L K G R D P R R D S T Q I V Q R I T C G V V C C C P T S H A M A S A L A Q E D
UniRef90_B7XBY5 R G F E N I L V I G R D P R R D A A Q I T Q R I T C G V V C C C P T A H S T A S C L A L D D D
UniRef90_L0RDV4 R G F E Q M L A G R S P F D A V Y F T Q R I T C G L G I C S A A H S M A S S I A L E D D
UniRef90_W7LDH5 R D F E N L L N R N V P K D A A F L T Q R I T C G L G I C S A A H S M A S S I A L E D D
UniRef90_M1MSZ1 R G F E A I L L R G R N P R R D A S Q I V Q R I T C G V V C C C P V I S H A T A S S A K A V I E A
UniRef90_E5Y8F2 R G F E K M L A G R N P F D A V Y F T Q R I T C G L G I C S A A H S M A S S I A L E D D
UniRef90_B8HZT0 R G F E Q I L K G R D P R R D A L V Y V P R I T C G L G I C S A A H S M A S S I A L E D D
UniRef90_UPI00041B9810 R G F E Q I L K G R D P R R D A L V Y V P R I T C G L G I C S A A H S M A S S I A L E D D
UniRef90_D9SUK7 R G F E E M L K G R S P H D A I V Y F T E R I T C G L G I C S A A H S M A S S I A L E D D
UniRef90_A2SJM1 R G F E Q I L R G K N P H D A L V Y V P R I T C G L G I C S A A H S M A S S I A L E D D
UniRef90_A4GL43 R G F E Q M L H G K H P N D A M S Y V P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_UPI00036204AE R G F E K I M A G K D P Q S G L V V T P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_G0L5K0 R G F E Q L L L D R D P F D A L V Y V P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_A4JRH1 R G F E K M L Q G R S P F D A V Y V Q R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_UPI00040A37A7 R G F E N I M K E R G P L D G L V I T P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_B8FI14 R G F E R I L E G R D P S D A L V I A P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_B2IJ26 R G F E K I M E G K D P Q A G L I V T P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_D2QHS7 R G F E Q I L R G R D P H D A L V Y V P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D
UniRef90_UPI00037F8960 R G F E Q I L R G R D P H D A L V Y V P R I T C G L G I C S V I A Q S V A S A Y A L A D

QUERY UniRef90_E5Y6W9 UniRef90_A0LMH4 UniRef90_B8I2L8 UniRef90_D3PAG5 UniRef90_S0G7S7 UniRef90_E8WPG3 UniRef90_Q07SA0 UniRef90_A5FD05 UniRef90_B3QP46 UniRef90_H1Y5G8 UniRef90_A0A023MWP7 UniRef90_E3I2F7 UniRef90_UPI00046C8E0A UniRef90_G2DC30 UniRef90_A5GFD1 UniRef90_UPI00036D6179 UniRef90_UPI000360A0A7 UniRef90_C1F4L0 UniRef90_F8XV61 UniRef90_S7TY39 UniRef90_I3CEC5 UniRef90_A0A023XY60 UniRef90_I3YCA2 UniRef90_B0TVD6 UniRef90_M1ZGD6 UniRef90_A3KAE6 UniRef90_E1SV43 UniRef90_Q2BLI4 UniRef90_F2P8M5 UniRef90_C7RPZ1 UniRef90_A7IHC5 UniRef90_A8EUR5 UniRef90_A7I1N5 UniRef90_F0S2N6 UniRef90_A8LH35 UniRef90_A5EUJ5 UniRef90_V6J4C1 UniRef90_UPI00046619E7 UniRef90_C6AMZ7 UniRef90_Q01R81 UniRef90_V5C7C1 UniRef90_C5B7I9 UniRef90_K4RH75 UniRef90_Q3SJ42 UniRef90_E5Y5T0 UniRef90_H5V1R9 UniRef90_W6ME32 UniRef90_I2K7U8 UniRef90_W1TNE9 UniRef90_Q30QL9 UniRef90_C8PG94 UniRef90_T2BES4 UniRef90_R6HJ40 UniRef90_K0YX85 UniRef90_P17632 UniRef90_Q31DZ6 UniRef90_F4ZN81 UniRef90_C8WVGK5 UniRef90_G8ANU9 UniRef90_H5Y1U1 UniRef90_UPI00037453C4 UniRef90_Q51862 UniRef90_C9R996 UniRef90_UPI00036E546B UniRef90_W0DCT0 UniRef90_U2KIK8 UniRef90_F3Z3I9 UniRef90_B13L1 UniRef90_UPI000478DCA0 UniRef90_W6LUL2 UniRef90_D7CK56 UniRef90_G1WIL8 UniRef90_B6WQH2 UniRef90_B7XBY5 UniRef90_L0RDV4 UniRef90_W7LDH5 UniRef90_M1MSZ1 UniRef90_E5Y8F2 UniRef90_B8HZT0 UniRef90_UPI00041B9810 UniRef90_D9SUK7 UniRef90_A2SJM1 UniRef90_A4GL43 UniRef90_UPI00036204AE UniRef90_G0L5K0 UniRef90_A4JRH1 UniRef90_UPI00040A37A7 UniRef90_B8FI14 UniRef90_B2IJ26 UniRef90_D2QH57 UniRef90_UPI00037F8960

90 100 110 120

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

QUERY
UniRef90_E5Y6W9
UniRef90_A0LMH4
UniRef90_B8JZL8
UniRef90_D3PAG5
UniRef90_S0G7S7
UniRef90_E8WPG3
UniRef90_Q07SA0
UniRef90_A5FD05
UniRef90_B3QP46
UniRef90_H1Y5G8
UniRef90_A0A023MWP7
UniRef90_E3I2F7
UniRef90_UPI00046C8E0A
UniRef90_G2DC30
UniRef90_A5GFD1
UniRef90_UPI00036D6179
UniRef90_UPI000360A0A7
UniRef90_C1F4L0
UniRef90_F8XV61
UniRef90_S7TY39
UniRef90_I3CEC5
UniRef90_A0A023XY60
UniRef90_I3YCA2
UniRef90_B0TVD6
UniRef90_M1ZGD6
UniRef90_A3KAE6
UniRef90_E1SV43
UniRef90_Q2BLI4
UniRef90_F2P8M5
UniRef90_C7RPZ1
UniRef90_A7IHC5
UniRef90_A8EUR5
UniRef90_A71N5
UniRef90_F0S2N6
UniRef90_A8LH35
UniRef90_A5EUJ5
UniRef90_V6J4C1
UniRef90_UPI00046619E7
UniRef90_C6AMZ7
UniRef90_Q01R81
UniRef90_V5C7C1
UniRef90_C5B719
UniRef90_K4RH75
UniRef90_Q3SJ42
UniRef90_E5Y5T0
UniRef90_H5V1R9
UniRef90_W6ME32
UniRef90_I2K7U8
UniRef90_W1TNE9
UniRef90_Q30QL9
UniRef90_C8PG94
UniRef90_T2BES4
UniRef90_R6HJ40
UniRef90_K0YX85
UniRef90_P17632
UniRef90_Q31DZ6
UniRef90_F4ZN81
UniRef90_C8WVGK5
UniRef90_G8ANU9
UniRef90_H5Y1U1
UniRef90_UPI00037453C4
UniRef90_Q51862
UniRef90_C9R996
UniRef90_UPI00036E546B
UniRef90_W0DCT0
UniRef90_U2KIK8
UniRef90_F3Z319
UniRef90_B1I3L1
UniRef90_UPI000478DCA0
UniRef90_W6LUL2
UniRef90_D7CK56
UniRef90_G1WIL8
UniRef90_B6WQH2
UniRef90_B7XBY5
UniRef90_L0RDV4
UniRef90_W7LDH5
UniRef90_M1MSZ1
UniRef90_E5Y8F2
UniRef90_B8HZT0
UniRef90_UPI00041B9810
UniRef90_D9SUK7
UniRef90_A2SJM1
UniRef90_A4GL43
UniRef90_UPI00036204AE
UniRef90_G0L5K0
UniRef90_A4JRH1
UniRef90_UPI00040A37A7
UniRef90_B8FI14
UniRef90_B2IJ26
UniRef90_D2QH57
UniRef90_UPI00037F8960

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

QUERY UniRef90_E5Y6W9 UniRef90_A0LMH4 UniRef90_B8LZL8 UniRef90_D3PAG5 UniRef90_S0G7S7 UniRef90_E8WPG3 UniRef90_Q07SA0 UniRef90_A5FD05 UniRef90_B3QP46 UniRef90_H1Y5G8 UniRef90_A0A023MWP7 UniRef90_E3I2F7 UniRef90_UPI00046C8E0A UniRef90_G2DC30 UniRef90_A5GFD1 UniRef90_UPI00036D6179 UniRef90_UPI000360A0A7 UniRef90_C1F4L0 UniRef90_F8XV61 UniRef90_S7TY39 UniRef90_I3CEC5 UniRef90_A0A023XY60 UniRef90_I3YCA2 UniRef90_B0TVD6 UniRef90_M1ZGD6 UniRef90_A3KAE6 UniRef90_E1SV43 UniRef90_Q2BLI4 UniRef90_F2P8M5 UniRef90_C7RPZ1 UniRef90_A7IHC5 UniRef90_A8EUR5 UniRef90_A7I1N5 UniRef90_F0S2N6 UniRef90_A8LH35 UniRef90_A5EUJ5 UniRef90_V6J4C1 UniRef90_UPI00046619E7 UniRef90_C6AMZ7 UniRef90_Q01R81 UniRef90_V5C7C1 UniRef90_C5B7I9 UniRef90_K4RH75 UniRef90_Q3SJ42 UniRef90_E5Y5T0 UniRef90_H5V1R9 UniRef90_W6ME32 UniRef90_I2K7U8 UniRef90_W1TNE9 UniRef90_Q30QL9 UniRef90_C8PG94 UniRef90_T2BES4 UniRef90_R6HJ40 UniRef90_K0YX85 UniRef90_P17632 UniRef90_Q31DZ6 UniRef90_F4ZN81 UniRef90_C8WVGK5 UniRef90_G8ANU9 UniRef90_H5Y1U1 UniRef90_UPI00037453C4 UniRef90_Q51862 UniRef90_C9R996 UniRef90_UPI00036E546B UniRef90_W0DC70 UniRef90_U2KIK8 UniRef90_F3Z3I9 UniRef90_B13L1 UniRef90_UPI000478DCA0 UniRef90_W6LUL2 UniRef90_D7CK56 UniRef90_G1WL18 UniRef90_B6WQH2 UniRef90_B7XBY5 UniRef90_L0RDV4 UniRef90_W7LDH5 UniRef90_M1MSZ1 UniRef90_E5Y8F2 UniRef90_B8HZT0 UniRef90_UPI00041B9810 UniRef90_D9SUK7 UniRef90_A2SJM1 UniRef90_A4GL43 UniRef90_UPI00036204AE UniRef90_G0L5K0 UniRef90_A4JRH1 UniRef90_UPI00040A37A7 UniRef90_B8FI14 UniRef90_B2IJ26 UniRef90_D2QHS7 UniRef90_UPI00037F8960

170 180 190 200

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

QUERY UniRef90_E5Y6W9 UniRef90_A0LMH4 UniRef90_B8I2L8 UniRef90_D3PAG5 UniRef90_S0G7S7 UniRef90_E8WPG3 UniRef90_Q07SA0 UniRef90_A5FD05 UniRef90_B3QP46 UniRef90_H1Y5G8 UniRef90_A0A023MWP7 UniRef90_E3I2F7 UniRef90_UPI00046C8E0A UniRef90_G2DC30 UniRef90_A5GF01 UniRef90_UPI00036D6179 UniRef90_UPI000360A0A7 UniRef90_C1F4L0 UniRef90_F8XV61 UniRef90_S7TY39 UniRef90_I3CEC5 UniRef90_A0A023XY60 UniRef90_I3YCA2 UniRef90_B0TVD6 UniRef90_M1ZGD6 UniRef90_A3KAE6 UniRef90_E1SV43 UniRef90_Q2BLI4 UniRef90_F2P8M5 UniRef90_C7RPZ1 UniRef90_A7IHC5 UniRef90_A8EUR5 UniRef90_A7I1N5 UniRef90_F0S2N6 UniRef90_A8LH35 UniRef90_A5EUJ5 UniRef90_V6J4C1 UniRef90_UPI00046619E7 UniRef90_C6AMZ7 UniRef90_Q01R81 UniRef90_V5C7C1 UniRef90_C5B7I9 UniRef90_K4RH75 UniRef90_Q3SJ42 UniRef90_E5Y5T0 UniRef90_H5V1R9 UniRef90_W6ME32 UniRef90_I2K7U8 UniRef90_W1TNE9 UniRef90_Q30QL9 UniRef90_C8PG94 UniRef90_T2BES4 UniRef90_R6HJ40 UniRef90_K0YX85 UniRef90_P17632 UniRef90_Q31DZ6 UniRef90_F4ZN81 UniRef90_C8WVGK5 UniRef90_G8ANU9 UniRef90_H5Y1U1 UniRef90_UPI00037453C4 UniRef90_Q51862 UniRef90_C9R996 UniRef90_UPI00036E546B UniRef90_W0DCT0 UniRef90_U2KIK8 UniRef90_F3Z3I9 UniRef90_B1I3L1 UniRef90_UPI000478DCA0 UniRef90_W6LUL2 UniRef90_D7CK56 UniRef90_G1WIL8 UniRef90_B6WQH2 UniRef90_B7XBY5 UniRef90_L0RDV4 UniRef90_W7LDH5 UniRef90_M1MSZ1 UniRef90_E5Y8F2 UniRef90_B8HZT0 UniRef90_UPI00041B9810 UniRef90_D9SUK7 UniRef90_A2SJM1 UniRef90_A4GL43 UniRef90_UPI00036204AE UniRef90_G0L5K0 UniRef90_A4JRH1 UniRef90_UPI00040A37A7 UniRef90_B8FI14 UniRef90_B2IJ26 UniRef90_D2QH57 UniRef90_UPI00037F8960

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

QUERY UniRef90_E5Y6W9 UniRef90_A0LMH4 UniRef90_B8LZL8 UniRef90_D3PAG5 UniRef90_S0G7S7 UniRef90_E8WPG3 UniRef90_Q07SA0 UniRef90_A5FD05 UniRef90_B3QP46 UniRef90_H1Y5G8 UniRef90_A0A023MWP7 UniRef90_E3I2F7 UniRef90_UPI00046C8E0A UniRef90_G2DC30 UniRef90_A5GF01 UniRef90_UPI00036D6179 UniRef90_UPI000360A0A7 UniRef90_C1F4L0 UniRef90_F8XV61 UniRef90_S7TY39 UniRef90_I3CEC5 UniRef90_A0A023XY60 UniRef90_I3YCA2 UniRef90_B0TVD6 UniRef90_M1ZGD6 UniRef90_A3KAE6 UniRef90_E1SV43 UniRef90_Q2BLI4 UniRef90_F2P8M5 UniRef90_C7RPZ1 UniRef90_A7IHC5 UniRef90_A8EUR5 UniRef90_A7I1N5 UniRef90_F0S2N6 UniRef90_A8LH35 UniRef90_A5EUJ5 UniRef90_V6J4C1 UniRef90_UPI00046619E7 UniRef90_C6AMZ7 UniRef90_Q01R87 UniRef90_V5C7C1 UniRef90_C5B7I9 UniRef90_K4RH75 UniRef90_Q3SJ42 UniRef90_E5Y5T0 UniRef90_H5V1R9 UniRef90_W6ME32 UniRef90_I2K7U8 UniRef90_W1TNE9 UniRef90_Q30QL9 UniRef90_C8PG94 UniRef90_T2BES4 UniRef90_R6HJ40 UniRef90_K0YX85 UniRef90_P17632 UniRef90_Q31DZ6 UniRef90_F4ZN81 UniRef90_C8WVGK5 UniRef90_G8ANU9 UniRef90_H5Y1U1 UniRef90_UPI00037453C4 UniRef90_Q51862 UniRef90_C9R996 UniRef90_UPI00036E546B UniRef90_W0DCT0 UniRef90_U2KIK8 UniRef90_F3Z3I9 UniRef90_B13L1 UniRef90_UPI000478DCA0 UniRef90_W6LUL2 UniRef90_D7CK56 UniRef90_G1WL8 UniRef90_B6WQH2 UniRef90_B7XBY5 UniRef90_L0RDV4 UniRef90_W7LDH5 UniRef90_M1MSZ1 UniRef90_E5Y8F2 UniRef90_B8HZT0 UniRef90_UPI00041B9810 UniRef90_D9SUK7 UniRef90_A2SJM1 UniRef90_A4GL43 UniRef90_UPI00036204AE UniRef90_G0L5K0 UniRef90_A4JRH1 UniRef90_UPI00040A37A7 UniRef90_B8FI14 UniRef90_B2IJ26 UniRef90_D2QHS7 UniRef90_UPI00037F8960

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

QUERY
UniRef90_E5Y6W9
UniRef90_A0LMH4
UniRef90_B8JZL8
UniRef90_D3PAG5
UniRef90_S0G7S7
UniRef90_E8WPG3
UniRef90_Q07SA0
UniRef90_A5FD05
UniRef90_B3QP46
UniRef90_H1Y5G8
UniRef90_A0A023MWP7
UniRef90_E3I2F7
UniRef90_UPI00046C8E0A
UniRef90_G2DC30
UniRef90_A5GFD1
UniRef90_UPI00036D6179
UniRef90_UPI000360A0A7
UniRef90_C1F4L0
UniRef90_F8XV61
UniRef90_S7TY39
UniRef90_I3CEC5
UniRef90_A0A023XY60
UniRef90_I3YCA2
UniRef90_B0TVD6
UniRef90_M1ZGD6
UniRef90_A3KAE6
UniRef90_E1SV43
UniRef90_Q2BLI4
UniRef90_F2P8M5
UniRef90_C7RPZ1
UniRef90_A7IHC5
UniRef90_A8EUR5
UniRef90_A7I1N5
UniRef90_F0S2N6
UniRef90_A8LH35
UniRef90_A5EUJ5
UniRef90_V6J4C1
UniRef90_UPI00046619E7
UniRef90_C6AMZ7
UniRef90_Q01R81
UniRef90_V5C7C1
UniRef90_C5B7I9
UniRef90_K4RH75
UniRef90_Q3SJ42
UniRef90_E5Y5T0
UniRef90_H5V1R9
UniRef90_W6ME32
UniRef90_I2K7U8
UniRef90_W1TNE9
UniRef90_Q30QL9
UniRef90_C8PG94
UniRef90_T2BES4
UniRef90_R6HJ40
UniRef90_K0YX85
UniRef90_P17632
UniRef90_Q31DZ6
UniRef90_F4ZN81
UniRef90_C8WVGK5
UniRef90_G8ANU9
UniRef90_H5Y1U1
UniRef90_UPI00037453C4
UniRef90_Q51862
UniRef90_C9R996
UniRef90_UPI00036E546B
UniRef90_W0DCT0
UniRef90_U2KIK8
UniRef90_F3Z319
UniRef90_B13L1
UniRef90_UPI000478DCA0
UniRef90_W6LUL2
UniRef90_D7CK56
UniRef90_G1WIL8
UniRef90_B6WQH2
UniRef90_B7XBY5
UniRef90_L0RDV4
UniRef90_W7LDH5
UniRef90_M1MSZ1
UniRef90_E5Y8F2
UniRef90_B8HZT0
UniRef90_UPI00041B9810
UniRef90_D9SUK7
UniRef90_A2SJM1
UniRef90_A4GL43
UniRef90_UPI00036204AE
UniRef90_G0L5K0
UniRef90_A4JRH1
UniRef90_UPI00040A37A7
UniRef90_B8FI14
UniRef90_B2IJ26
UniRef90_D2QHS7
UniRef90_UPI00037F8960

330 340 350 360
V R H S W Y E G A E A R H P W K G Q T Q P K Y T D L H G D D R Y S W M K A P R Y
V R H S W Y E G D A V H K P F Q G G V T E Q P K Y T F M G D K D R Y S W M K A P R Y
V R K R S W Y E G D K A R A P F E G E T N P K Y T F M G D V D E K R Y S W M K A P R Y
V R H S W Y E G D K A R A P F E G E T N P H F T F M G D L D K R Y S W M K A P R Y
V T H S W Y E Y D G K R H P F D G E T N P P Y E Y L D V D N K Y S W V K A P R Y
V T R G W Y E P G D S R H P Y D G E T N P P A T G Y N K P D D K Y S W I K A P R Y
V E H S W Y Q D A D G E H H P W E G S T E P N Y T G P K P P Y Q Y S W W I K A P R Y
V T H S W Y K Y P D E T H H P W D G G V T E P N Y T Q A V D E E A K Y S W I K S P R W
V N N S W Y D Y E G D R Q P W S G E T P K P Y T H L N V D E K Y S W F I K T P R W
V A H S W Y T Y D Q G L H P W E G E T P K P Y T Y L L D T D K K Y S W L K T P R W
V T H S W Y E Y E G N H H P W K G G E P K P F S H L N T D E K Y S W Y I K T P R W
V P H S W Y A Y A D E K H H P W D G G V T E P F I E Q E L V D E S A K Y S W I K A P R W
V T H S W Y R Y D K G L R P W Q G E T E P H Y T G P K P P Y Y S W V K A P R Y
V A H S W Y D Y S D P K H P Y D G E T N P P Y T K Q D L D V E Q A Y S W M K A P R L
V A H A W Y E G T S S L H H P W E G E T N P N Y T D F K E N E K Y S W C K A P R L
V K H S W Y K E D T S P K H P Y E G V T D P M Y T S L D D P Q R Y S W M K A P R Y
V S R A W Y D Y K D G K H P Y K G E T P E P P Y D E L L N V D E Q E Y S W L K S P R Y
V A H S W Y H Y S G E T N P A Y T G P P P Y Y L N V D E K Y S W L K A P R Y
V D H S W Y R Y P D E N H P W V G I T T D P D F Q Q L D E D A K Y S W L K A P R W
V T R G W Y K P S P P A L H P Y D G V T E P D D Y T G Y L D P D G R Y S W A K A P R Y
V S H A W Y D Y D K G L H H P Y H G E P T P P Y K Q L D V E K S Y S W I K S P R W
V A H S W Y K Y P G H C L P W D G G I T E P D I K E L D E G G K Y S W I K A P R W
V A H S W Y D Y A D G K H P Y D G E T K P P Y T Q L L N D G K Y S W I K A P R Y
V T H A W Y K A D A P Q H H P Y D G T T P P D Y T T L N E D D G K Y S W I K S P R Y
I D H S W Y S Y D G K P H H P W E G E T T F N Y T G P Q A P Y K Y S W L K S P R W
V D H S W Y T Y G D A G H P W D G V T E P N Y T E L D E A A K Y S W I K A P R Y
V T H A W Y Q D G P A L H P Y D G G V T E P N Y T E G F T K R D K Y T W I K S P R Y
V D H S W Y S Y Q G G K H H P W D G E T D P N F E E L D E S A K Y S W I K A P R Y
V T H S W Y N A D K P Q H H P Y D G T T P P E H T P F I L E R D K Y S W L K S P R Y
V K H S W Y Q D G G K Q H H P Y K G E T R P Q Y T D F Q E D G K Y S W L K A P T F
V A H S W Y T Y G D A N H H P W D G I T D P Q Y E A V D E N A K Y S W I K A P R W
V T H A W Y E G N T N L H P F D G E T K P N Y T G F G K D E K Y S W I K S P L Y
A T H S W Y K N D K P L H H P Y E G E Q E P N Y T G F K D E Q K Y S W I K A P R Y
I T H S W Y K G D W T R H P W E E D T I P E Y T G M P G G Y K Y S W S K A P R F
V A H S W F R Y D D P G P P Y K G E T N P Q Y E Q P E P P F K Y S W L K A P R Y
V A H S W Y D Y S A G K H H P Y D G E T N P P Y E Q L D V D Q S Y S W I K S P R W
I D H S W Y T Y D G K R H P W K G G P K P Y E Y L D T N K K Y S W I K S P R W
V S R S W Y A K G N A L N P A S G V T S P S Y T G Y D Q E A D Y S W L K A P R Y
S K H A W Y E D D E P L N P W A G L T R P K Y T G W Q D D G K Y S W W K A P T F
V A R A F Y K G K E T H H P W E G E T I P D Y T E Y S A E G K Y S W V K A P T F
G K H A W Y Q D D K P L A P W E G L T R P N Y T G W Q E D G K Y S W W K S P T F
S K H S W Y Q D D A N L K P W E G K T E P N Y T G W Q E D G K Y S W W K S P T F
V T H S W Y E Y K G T K H P Y D G G T N P H Y T G F K D H N K Y S W I K S P R Y
V S H S W Y R Y E G G D H H P Y K G E T P K P Y E Q L D V A Q K Y S W M K S P R W
V G R S W Y T Y P K G V H H P Y Q G E T V P H F E Q L D E N A P Y S W I K T P R W
G K H A W Y K D D Q P L K P W E G E T N P Q Y T G W E E D G K Y S W V K A P T F
V K H A W Y E Y D K A R H P Y D G Q T R P L H T G F E D N G K Y S W W K A P T F
A S R S W Y E Q D A P L S P Y D G E T P F Y T D L N D D G K Y S W W K A P R Y
I T S A W Y Q Y S G E T T V N Y T G P K P P F K W L G D R D K Y T W S K A P R Y
A T H S W Y K D D A P Q H P Y D G T T P N Y T M I N E K E K Y S W I K S P R Y
A T H A W Y K N D A A L H H P Y D G E Q E P N Y T G L Q D Q K Y T W I K A P R Y
A T H S W Y A D N E P L H P Y E G K T N P N Y T V F D T K G K Y S W I K A P R Y
I G H S W Y V G D S D L N P R E G V T E P E F T E Y Y K N D R Y S W S K A P S Y
V G H S W Y E G D A D L P P F E Q G V K P A F T E Y N V D D R Y T W N K C P R Y
V A H S W Y Q Y A D E S H P W D G V T E P K F E H I D E S A K Y S W I K S P R W
A S R S W Y A D E A P T R P Y D E T T E P D D Y T D M N T E G K Y S W I K A P R Y
V R H S W Y E G D K A R T P Y E G E T K P F F T K M G D T D R Y S W L K A P R Y
M G R S W Y K G D A T Y T S P Y F V T E P E Y T E Y N V E D R Y T W V K C P A Y
V K H S W Y Q G G K P H P Y D G E T I P N F T D W Q D D G K Y S W I K S P T F
V Q Y S W Y K A S P N G K T P Y T E D T V P D L D K K G A Y T F V K A P R Y
V A H S W Y E Y P S E L H P W D G V S Q P N W K Y L D E E Q G K Y S W V K T P K W
V A H S W Y Q Y A D E S H P W D G V T E P N Y E Q L R D E S E K Y S W I K S P R W
V K Y S W Y A N D T S R L P P A R G E T V P Q P R K A G A Y S W L K A P R Y
V E H S W Y K Y P D A E H P W D G V T K T N W K T L D E E G K Y S W L K T P K W
V A H S W Y K Y P D E K H P W D G I T E P H W K Y L D E E Q G K Y S W I K S P R W
V E H A W Y E Y P G Q E H H P W D G I T K P H W K A L N E Q G K Y S W L K T P K W
A K Y S W F E D S C S N H P S Q G K T L P K L G K P G A Y S F I K A P R Y
V T H S W Y S K A G G K H P F E G E T V P A V D K R G G Y S W I K A P R Y
V A H S W Y S Y L N V T H P S K G Q T N P N Y T N R G G P K P Y S W I K S P R W
V A H A W Y S G S D G A H P S V G S T V L N Y T M L D E S K R Y S W I K S P R Y
V K Y S W Y K D D G G K K P T E A V V T P D P K K E S G A Y S W L K A P R Y
V T H A F Y E N H A P L N P V D G V T R P M W P K D N F S N K Y T W C K A P R Y
L K Y A W Y D D A T T G K G A D G A E T N P N L D K K D A Y S F V K A P R Y
V R H S W Y K G D K A M S P Y Q D E T R P A F T Q L G D K D R Y S W L K A P R Y
T K Y S W Y D E C S D L H P S E G E T I P D V L H K K D A Y S F C K A S R Y
I D Y A W F Q S P K G T Y S P D E L I P E P D R D K D R A Y S W V K A P R Y
V G H S W Y S S Q S G T N P A S G S T T P S Y G K S G A Y T W L K A P R Y
V R Y S W F E P A P S G T P L Q K S E S N P Q V D K E G A Y S F I K A P L Y
I D Y S W Y K D K M S E Y K P T D T I T E E D M S K S K A Y S W V K A P R Y
A T H A W L D G S G P L H L L Q G Q T R P D P D K A R G Y T W N K A P R L
I S H S Y S D E K E L L S Q G D N N W D V D V N K K N A Y T W V K A R Y
A T H A W L D S A A P R H P L L D G G L T P D A D K P D A Y T W N K A P R L
V K H A W Y T Y S K P G H P Y K G E T P H Y T D F Q D D G K Y S W L K A P T F
V S H S W M K Y G E P K H P F N G V T P D P D M K D G Y S W C K A P R L
V K H S W Y D N Q K D G L H P W D E P L P T H E T D F D N Q Y S W S K S P R Y
A T H A W L D D A D G R H P F A G L T E P R A D K P G A Y T W N K A P R L
D E Y A W F N E A D E P D R S K P Q A Y S W I K A P R Y
I S H S W F T N D E T E H P Y E G V T I P Y A T G S E G R R Y S W A K A P R Y
H T Y A R M E N R G L M H P P F M G S T S P D G A D E Q G Y S W C K A P R L
V G H A W Y K D V P A A H P W D E P M T P L Q S H N F N E K Y S W S K A P R Y
A T H A W L D E G G A R H P A S G L T E P V A D K P G A Y T W N K A P R L

QUERY
UniRef90_E5Y6W9
UniRef90_A0LMH4
UniRef90_B8IZL8
UniRef90_D3PAG5
UniRef90_S0G7S7
UniRef90_E8WPG3
UniRef90_Q07SA0
UniRef90_A5FD05
UniRef90_B3QP46
UniRef90_H1Y5G8
UniRef90_A0A023MWP7
UniRef90_E3I2F7
UniRef90_UPI00046C8E0A
UniRef90_G2DC30
UniRef90_A5GFD1
UniRef90_UPI00036D6179
UniRef90_UPI000360A0A7
UniRef90_C1F4L0
UniRef90_F8XV61
UniRef90_S7TY39
UniRef90_I3CEC5
UniRef90_A0A023XY60
UniRef90_I3YCA2
UniRef90_B0TVD6
UniRef90_M1ZGD6
UniRef90_A3KAE6
UniRef90_E1SV43
UniRef90_Q2BLI4
UniRef90_F2P8M5
UniRef90_C7RPZ1
UniRef90_A7IHC5
UniRef90_A8EUR5
UniRef90_A71N5
UniRef90_F0S2N6
UniRef90_A8LH35
UniRef90_A5EJ5
UniRef90_V6J4C1
UniRef90_UPI00046619E7
UniRef90_C6AMZ7
UniRef90_Q01R81
UniRef90_V5C7C1
UniRef90_C5B7I9
UniRef90_K4RH75
UniRef90_Q3SJ42
UniRef90_E5Y5T0
UniRef90_H5V1R9
UniRef90_W6ME32
UniRef90_I2K7U8
UniRef90_W1TNE9
UniRef90_Q30QL9
UniRef90_C8PG94
UniRef90_T2BES4
UniRef90_R6HJ40
UniRef90_K0YX85
UniRef90_P17632
UniRef90_Q31DZ6
UniRef90_F4ZN81
UniRef90_C8WGGK5
UniRef90_G8ANU9
UniRef90_H5Y1U1
UniRef90_UPI00037453C4
UniRef90_Q51862
UniRef90_C9R996
UniRef90_UPI00036E546B
UniRef90_W0DCT0
UniRef90_U2KIK8
UniRef90_F3Z319
UniRef90_B13L1
UniRef90_UPI000478DCA0
UniRef90_W6LUL2
UniRef90_D7CK56
UniRef90_G1WIL8
UniRef90_B6WQH2
UniRef90_B7XBY5
UniRef90_L0RDV4
UniRef90_W7LDH5
UniRef90_M1MSZ1
UniRef90_E5Y8F2
UniRef90_B8HZT0
UniRef90_UPI00041B9810
UniRef90_D9SUK7
UniRef90_A2SJM1
UniRef90_A4GL43
UniRef90_UPI00036204AE
UniRef90_G0L5K0
UniRef90_A4JRH1
UniRef90_UPI00040A37A7
UniRef90_B8FI14
UniRef90_B2IJ26
UniRef90_D2QH57
UniRef90_UPI00037F8960

370 380 390 400
MGE P M E T G P L A Q V L I A Y S Q G H P K V V K A V T D A V L L A K L G V G P G
DGR A V E T G P L A Q V L V A Y L K G N A E V V P V V D S V L L Q T E L S L V T P G
KGE P M E T G P L A R V L V A Y G K G H H A P T K K A V D D G L L K K E L G V L V D
DGH A V E T G P L A R Q M L V A Y G H N H K T I K P T I D D A V L L K G E L N L G V P D
DDK P M E T G P L A R M V V G Y A K G H K E I K D A V D W A L L K S K L G A G G T P E E
DGR S A M E V G P L A R N L V A Y T R G Q K D V K Q L V D H V L L S G K L G V G T E E
EER P A M E V G P L S R V L V A Y V S G H K E T K A A V D L V L L S G K L G V G T P E E
KGH A V E V G P L A R Y I V G Y A Q N K P E F K E P T E K L L K S D L G L G L P P
KGH A M E V G P L A R M L V G Y A S G R E E F K D I V D G A L L S K L E Q I V P A A
K D Q P A M E V G P L A R R V L V A Y A K G D P M I K D T V D G M V L S K L E V G P A E
KGN A M E V G P L A R V L V G Y A R G R E D F K E V V D K A L L K S D L D L P I T
KGH A M E V G P L A R Y L I G Y H Q N K P E F K E P V T D Q L L K S V L K L P K E
KGH A M E V G P L A R Y L I G Y A K G D K E I T E Q L T L V L K T L V L K T D V P V S S
DDT P F E V G P L A R M V V G Y A Q G H K E I K E T V D F V L Q T T L K V P A S
KGG P M E V G P L A R V L M L Y A K G H E Q T Q E L V N D M T L K T I D L G I V R
D G K P A M E V G P A Q I L F A Y A A G N P K V K K L V D S A N S T I G I G M K
EDK S V E V G P L A T A L V N Y G L G H P E Y V K Y V D F V L G A L G V G A E
R G K P V E V G P L A R V L M L Y T T G H E Q T R K A L V D S T L Q T K L D L P I D
D G K A V E V G P L A R V L V A Y A A G H H Q G T R K V V D A T L Q H F N A P P A
R G H A M E V G P L S R F T I G Y A K G I A E F K D P V D K V L L T D L G L P F A
KGE P M E T G P L A R R A M A Y A R G D K E T V N R L N A W F S A C R L E P E
R G K A V E V G P L A R R V L M L Y A T G H A Q T K E L V D S S L R Q L D L P I S
RGR A V E V G P L A R Y I I G Y A Q G K A E F K E P A E R L L K S G L N L P V T
K G Q A V E V G P L A S I V L L Y A R G H A Q T N E L V M T L S S T L D L P I V E
N G E P I E V G P L A S I L V Y A R G N Q V V V D A V N G L L E T T G L P I E E
K D K P M E T G P L A R I L I G Y A A G R D D F K Q I V D D T L K Q L N I P L S E
RGN A M E V G P L A R V L V G Y A K G H E E I K D Q V D D G L L R E M D M L P L E
N G E P V E V G P L A Y L V V Y A G R G N P K V V A A V D G L L E M T G L P V E
R G H A M E V G P L A R Y I I A Y A S G K E Y V Q E Q V D T S L L A F N G I K Q
N G E P V E V G P L A T I A V N Y A K G N P Y V V P V V N E F L K T T G L P A G E
Y D K P M Q V G P L P R V L A M V A A G H K P T V D Y A T H A L A K T K V G L E
KGN A V E V G P L A R Y I I A Y A Q G V D Y V K G Q V D E A L L G Q F N T A K Q
D D E R M E V G P L A R M I V G V A S K D E R I S K Y V T T F L K N G N L P V Q T
K G M P L Q V G P L A N V V V N Y A K G N K F V V P V V E K V L K N G T G L P L T
R H N P M Q V G P L A Q V L V G Y A Q G H K L T K K Y V D S S L A G T K A D I N
Q G A A M E V G P V A R M L V G Y A S G D A R R P L V Q G A L D A L R L P P E S
K G L P M E V G P L A R V L I L Y A T S G D R A T R G L V D H S L G R L D L P V S
K S H P M E T G P L A R L M V G Y A A N K G D Y R A I A D D A L L K K L K L P V S
Q G Q P M E V G P L A R V L V A Y A G K Q T Q V K A A V D S L L S T L G L T T V N
Y G K V V E V G P L A Y L I C G L A A N D T P T V N H F N E S K L T G N T V N D
E G K P M Q V G P L A Q V L V G Y A S G H A L T R K W A D S S I A K T Q V T P A
Y G K A V E M G P L A W L L C S L E A K H H P T Q N Y F A Q T L A G K P L T A E
Y G K V V E V G P L A D L L V K L A A K H H E D T V K H Y N E K L T G K T L Q V E E
D G M P M E V G P L A S L A V G L A A K N P Y T T K V A T Q F L K D T G L P I E
K G K S M E V G P L A R V L V M V A K G D K Q A K E L V D R A L K T R L D L P V T
RGN M M E V G P L A R T L I A Y Q L K Q P D I V A R V D D L C A R I L G A P V T
Y G K P V E V G P L A W L L C G L A A K H H E G T V A H Y E G M L T G Q T L T P D
Y D Q R V V G P L A N V L G M V A A G H H E P T K R H V N R V L A K T P I V T
K G R P M E V G P V A R M I M G Y A A G S K T I K P Y M Q N F M D A T G L E L V
E G K P M Q V G P V A R M L L A Y A Q G Y A P V K K L L D G A T A T L G I T P K
K G E P M E V G P L A C M L V G Y A K G N K K T V K V V N D F L A K T G V P A A
D G K P L Q V G P L A N I V V N Y A K K N E R V V K V V D Q F L K D A G L P L E
E G N P M Q V G P L A N I V V N Y A K G N Q N V V P V V D E F L K E T G L P L N
D G K C M E A T G F S R V L A A Y L R G N E F V K P A V D G L C A D L G L T I P
D G K P L E T G G F A R L L V A Y K R N V P F V E H I D S M L V A L G A Q K S
R G H A V E V G P L S R Y I L G Y A H A C Q R V K E Q V D F A P E T Q Y T L K Q
Q G Q P M E V G P A R M I I G Y V K K A K T V R P Y M Q H F M D D T G L E L T
A G Q S M E T G P L A Q V L V A Y A Q N H K T I K P A V D G V L K A L N V G P E
D G K P Y E A G G L S R V L A A Y K R N V P F V V E Q V D G L L E A L G A P G Q
Y D K R A Q V G P L A N V L G M Y A S G H Q R T Q F W V N A V L D A V S G H V D
E G K P M E V G P L A R M L V M Y P S K G L M D I J A K Y S I K P G
R G K M A E V G P L A K Y I V T Y T W L E K M M V D Q L D F V S K V L G V A P E
R G H A M E V G P L S R Y L L S Y A A G N Q Y C L R P K E Q L E Y S V E M I N S
N G L P H E V G P L A R S W I N Q A A G H P L V R D A V V R C P E I V I S L G E
R G K M A E V G P L A R Y I T I Y T K M K K M I V D Q I E A V S K V L N L K P E
R G K P C E V G P L A R Y I V V Y T A M D E M V V K Q I D F V S K V L D I P P H
R G K L C E V G P L A R Y I V L Y T K A K Q M I V D Q I D A V T K V L G V P V E
D G H P V E V G P L A R M V V S N P M G K K Q L K D L F G I N A N R F R D L G D
E S Y S C E V G A L A R Q W V G R D P Q V T G L G D
Y D K P M E V G P L A R H V V M M Y A A A H L R T K A L V D S W V N Q L K L S L D
N G Q P M E V G P L A H I L M M H A R N T L D T D K Q V Q Y W T G A L K L G F D
N G I V M E V G P L A R M W I S G K K V K E V T D L G E
D G E A Y E A G G L S R M L A A Y V R G V E P V V K L M D A L A K T G L T M A
D G E V I E V G P A R M W V A N A P L S E L K E K F G I E A R T I R D L G W D
D N R A V E T G P L A Q M L V A Y A Q N H K T V K P L V D H V L K S L S V G H G
N G N A V E V G P L A R M W I H N P E L S P M G K K Q L K D L Y G I T A K N F R
A G L P F E V G P L A R L V L S G S G E Y T
N G Q P Y E A G G L A R A W I S G D Y K
A G H R V E V G P L A R M W I N D K P L S P I G Q R F F A D M F T F R Q I G E D
S G I P Y E V G P L A R Q W L S G S G E Y R
G G E V I E T G A I A R Q L L A A G H P L V R D A V V R C E Y K
R N L P L E V G P L A R Q W I S G A S A Q P L V R D A V A R H
A G E V V E T G A I A R Q L A S A Q P L V R D A V A R H
Y G K R A Q V G P L A N V L C G L A A G H Q P T A T Y A T Q M L L G S K V G P E
D G K V V E V G A L A R Q V N H G H P I R S L V N Q
D G H A A E A G P L A R A I M N A N P A N K D H Q I Q D P L F G D I I K K
N G A V L E T G A I A R Q L A D G H P L T A D A V A R C
D N V P Y E V G P A R Q W L S G E Y G
D G H P A E T G P L A Q M M A L Q H P L F T N M V N Q
S N E P C E T G A L A R Q V M D G Q P L V R A L V A R
M D M A A E A G P L A R V I M N A N P D N L L P H Q V Y D P L F G D V L D K
A G E V V E T G A I A R Q L A S G H P L V L D L V R R H G A

QUERY UniRef90_E5Y6W9 UniRef90_A0LMH4 UniRef90_B8I2L8 UniRef90_D3PAG5 UniRef90_S0G7S7 UniRef90_E8WPG3 UniRef90_Q07SA0 UniRef90_A5FD05 UniRef90_B3QP46 UniRef90_H1Y5G8 UniRef90_A0A023MWP7 UniRef90_E3I2F7 UniRef90_UPI00046C8E0A UniRef90_G2DC30 UniRef90_A5GFD1 UniRef90_UPI00036D6179 UniRef90_UPI000360A0A7 UniRef90_C1F4L0 UniRef90_F8XV61 UniRef90_S7TY39 UniRef90_I3CEC5 UniRef90_A0A023XY60 UniRef90_I3YCA2 UniRef90_B0TVD6 UniRef90_M1ZGD6 UniRef90_A3KAE6 UniRef90_E1SV43 UniRef90_Q2BLI4 UniRef90_F2P8M5 UniRef90_C7RPZ1 UniRef90_A7IHC5 UniRef90_A8EUR5 UniRef90_A7I1N5 UniRef90_F0S2N6 UniRef90_A8LH35 UniRef90_A5EUJ5 UniRef90_V6J4C1 UniRef90_UPI00046619E7 UniRef90_C6AMZ7 UniRef90_Q01R81 UniRef90_V5C7C1 UniRef90_C5B7I9 UniRef90_K4RH75 UniRef90_Q3SJ42 UniRef90_E5Y5T0 UniRef90_H5V1R9 UniRef90_W6ME32 UniRef90_I2K7U8 UniRef90_W1TNE9 UniRef90_Q30QL9 UniRef90_C8PG94 UniRef90_T2BES4 UniRef90_R6HJ40 UniRef90_K0YX85 UniRef90_P17632 UniRef90_Q31DZ6 UniRef90_F4ZN81 UniRef90_C8WVGK5 UniRef90_G8ANU9 UniRef90_H5Y1U1 UniRef90_UPI00037453C4 UniRef90_Q51862 UniRef90_C9R996 UniRef90_UPI00036E546B UniRef90_W0DCT0 UniRef90_U2KIK8 UniRef90_F3Z3I9 UniRef90_B13L1 UniRef90_UPI000478DCA0 UniRef90_W6LUL2 UniRef90_D7CK56 UniRef90_G1WIL8 UniRef90_B6WQH2 UniRef90_B7XBY5 UniRef90_L0RDV4 UniRef90_W7LDH5 UniRef90_M1MSZ1 UniRef90_E5Y8F2 UniRef90_B8HZT0 UniRef90_UPI00041B9810 UniRef90_D9SUK7 UniRef90_A2SJM1 UniRef90_A4GL43 UniRef90_UPI00036204AE UniRef90_G0L5K0 UniRef90_A4JRH1 UniRef90_UPI00040A37A7 UniRef90_B8FI14 UniRef90_B2IJ26 UniRef90_D2QHS7 UniRef90_UPI00037F8960

A D L F S T L G R T A A R G I E T A V I A E Y V G V M L Q E Y K D N V A K G G D N K V
UniRef90_E5Y6W9 A L F S T L G R T A A R G I E T A V I A G D S M E N W L N Q E Y K E N N V V A S K G G D N K K V
UniRef90_A0LMH4 A L F S T L G R T A A R G I E T A V I A G D S M E N W L N Q E Y K E N N V V A S K G G D N K K V
UniRef90_B8I2L8 A L F S T L G R T A A R G I E T A V I A G D S M E N W L N Q E Y K E N N V V A S K G G D N K K V
UniRef90_D3PAG5 V L F S T L G R T A A R G I E T A V I A G D S M E N W L N Q E Y K E N N V V A S K G G D N K K V
UniRef90_S0G7S7 A L F S T L G R T A A R G I E T A V I A G D S M E N W L N Q E Y K E N N V V A S K G G D N K K V
UniRef90_E8WPG3 A L F S T L G R T A A R G I E T A V I A G D S M E N W L N Q E Y K E N N V V A S K G G D N K K V
UniRef90_Q07SA0 A L F S T L G R T A A R A L L E A Q W A A H Q L R Y F Q D D K L M T A L I K N G D S T N
UniRef90_A5FD05 A L F S T L G R T A A R A L L E S Q L Q T A G F W N L E F F D D L I K N V K K T G D T Y Q
UniRef90_B3QP46 A L Y S T L G R T A A R G I E S C Q W A A H K M S Y F L D K L I A N V K K A G D T A
UniRef90_H1Y5G8 A L F S T L G R T A A R G I E C I L T A Q W G L D F Y D Q L I A N I K N G D T R
UniRef90_A0A023MWP7 A L F S T L G R T A A R A L L E S V W A G N T L Q Y F F D R L M R N L K K A G D T A
UniRef90_E3I2F7 A L F S T L G R T A A R G I E C Q W A A H K M S Y F L D K L I A N V K K A G D T A
UniRef90_UPI00046C8E0A A L F S T L G R T A A R T G I E C L T M A R K N V E W L D M L A A N M G R G D T R K
UniRef90_G2DC30 A L F S T L G R T A A R T G I E T K H I L A D A M Q G W Y D Q L I A N I K A G D T K
UniRef90_A5GFD1 D Y H S T M G R L L A R A Q R A H L M A D I S L D N L D K L I A N I K A G D K V
UniRef90_UPI00036D6179 A L Y S T L G R T A A R T G I E C L I T L K T A E W V E D L K A N V I A A G K L D
UniRef90_UPI000360A0A7 A L Y S T M G R T A A R T L E T A K V M V D A M D G W Y A Q L L A N I R G K G D T R
UniRef90_C1F4L0 V L F S T L G R T A A R A L L E A Q Q L V N Q L P G W V A Q L D D N M A H G N V A
UniRef90_F8XV61 A L F S T L G R T A A R G L E A S W A A H K L R Y F H D K L M A N L K S G D L S E
UniRef90_S7TY39 N L F S T M G R T A A R M V L E A V I L A N R I P G W L D E L E A R A K A G D P V
UniRef90_I3CEC5 A L Y S T L G R T A T R S L E S K V L A D Q M Q I W Y D D L L N N I R Q G D T K
UniRef90_A0A023XY60 A L F S T L G R T A A R A L L E C Q W A A H Q M R H F Q D K L V I N I K A G N T A
UniRef90_I3YCA2 A L F S T L G R T A A R T L E T K V M V D A M Q G W Y D A L I A N I K A G D E S T
UniRef90_B0TVD6 A L F T T L G R T A A R M L H T K V I A D E C L K T F D A L I A N I K Q S D E S T
UniRef90_M1ZGD6 A M R S A L G R T V A R G L E T K L I A G W M R E D M N E L L A N I K N G D M V
UniRef90_A3KAE6 A V F S T L G R T A A R A L L E S E T L Y C G R L Q K H F F D A L V T N I K N G D E S T
UniRef90_E1SV43 A L F T T L G R T A A R L Q V T E L Y C C D T M L E D W Y Q L V D N I K A G D S S T
UniRef90_Q2BLI4 F L P S T L G R T L A R A L L E C Q L C C D T M L E D W Y Q L V D N I K A G D S S T
UniRef90_F2P8M5 A L F T T L G R T A A R M V H T L I I A R N G L T T F E S M V N N L K A G D Q T T
UniRef90_C7RPZ1 A L H S T I G R T H A A R A V A C A V E V D E L A R Q W D L L A S M A K S G D T K
UniRef90_A7IHC5 A L P S T I G R T L A R A L L E A H Y C A K M F L D D F D H L I A N I K A G D T S
UniRef90_A8EUR5 V L F S T V G R T A A R A L L E E A E L M A D V M M E W V D E L A S N V A H G D L S
UniRef90_A7I1N5 A V L S T L G R T A C R M I E A K V I A D N A L M A L N N L V A N I K S G D T E
UniRef90_F0S2N6 A L Q S T P G R H I A R A I R A Q M L S D L A L K Q W E Q L V D N V G R G D Y E
UniRef90_A8LH35 A L M S T L G R V A R G L E T R K L M A Q Y S L E L V N R L R D N V A A S G D L L A
UniRef90_A5EUJ5 A L F S T L G R I A A R T L E T K L I A D E M S G M Y D A L I A R I A R I A S G D L L A
UniRef90_V6J4C1 A M H S A L G R T L A R G L D A G M I V G W M R D D F N Q L I S N I R Q G D Q T
UniRef90_UPI00046619E7 D L F S V L G R T A A R A I E C Q V I G Q A M T A G W L A T L K S N I A G G D I A
UniRef90_C6AMZ7 Q L H S T L G R I I G R T V H C C A L N D I L S A Q W Q M L I D N I A K G D T T
UniRef90_Q01R81 A L H S T L G R D A A R A I R A A M L S D L A M K H W D L L V S Q N I G K G D T D
UniRef90_V5C7C1 Q L P S T L G R I V G R A H A C C V L H G T L N Q Q W H A L V S N I G S G D H Q
UniRef90_C5B7I9 Q L H S T M G R I I G R A V H C C V L K D T L M M Q W A L I D N I G K G D H V
UniRef90_K4RH75 A I F S T L G R T A A R T C L E A K I L V D N G L Q T W D S L V E N L K S D Q S
UniRef90_Q3SJ42 A L Y S T L G R T A A R T L E S K L I L A D A M Q G W F D Q L M A N I K A G D E K
UniRef90_E5Y5T0 S L Q S T M G R I L T R A Q E A H W A A D T M Q V F F D K L I T N L K N G D S T
UniRef90_H5V1R9 Q L Q S T W G R I L G R A V R T G V L Q D S L T Q Q Y Q L L I D N I K R G D V E
UniRef90_W6ME32 A L H S T L G R I A A R A I E C A V L L E S L L Q N Q W Q L L I D N I A K G D F D
UniRef90_I2K7U8 D F S T T L G R N A A R A V E S Q V C C D H I F D F C S E L I E N I K Y Y D E E
UniRef90_W1TNE9 Q I N S T M G R T F A R A A E A V V S A D L M R E D Y N A L V N N I K K G D I E
UniRef90_Q30QL9 A L F S T L G R T A G R L L Q A K L I A D N A L V A E N N L I E N L K V D Q E
UniRef90_C8PG94 A V F S T L G R T A C R M I E A K V I A D N G L I A L E N L I A N I K S G D T Q
UniRef90_T2BES4 A V F S T L G R T A A R C L E A K I V A N N A L K A F R N L V E N L K V D E S
UniRef90_R6HJ40 Q L Q S T L G R V A R N V E P I Y I A E C M V E W V D E L I E A V K G G D S S
UniRef90_K0YX85 A L Q N T L G R T G A R N V I E T L Y V A T L M K E W V N L C E A V K Q G D S S
UniRef90_P17632 L L P T T I G R T L A R C L E G Q Y C G E M M L A D Y H E L V A N I R A G D T A
UniRef90_Q31DZ6 D F S S A I G R N A A R A V I E A E V V C D L I F A F V S E L I E N I K Y Y D E T
UniRef90_F4ZN81 A L F S T L G R T A A R G I Q T L V I A Q Q T E N W L N E Y E N N I G K D Q
UniRef90_C8WVGK5 V A Q S T L G R T A V R Q I E T L Y I A G L M K D W V A E L I E A L K S G D S E
UniRef90_G8ANU9 A L H S T I A R H A A R A V R C V L H E E L Q N Q W K L M E N I A K G D T K
UniRef90_H5Y1U1 A V A R H A A R A Y E T V L M A K D M F N W L D A L E K E M G S K D F R
UniRef90_UPI00037453C4 K W L P T L G R T A A R A L D A Q A N A Y V A K Y F Q D K L L A N I K S G D T I
UniRef90_Q51862 A L P K A L L A G R P T H R S W I S K T L V G R P R R L T N D L I D N P C G G D L A
UniRef90_C9R996 R A F S V L G R H Y A R A L E C S R L A H A M L D W L N Q L K V G E L P
UniRef90_UPI00036E546B V W M T T M G R T A V R G L E S Q I H A Y V I G K Y F F D K L V K N I K S G D T A
UniRef90_W0DCT0 V W L T T V G R T A A R G L E A Q L G A A A N L Y F L K K L Y D N I K A G D T S
UniRef90_U2KIK8 A W P S T V G R T A A R A L E A Q L Q A E L G K Y F F D K L V A N I K S G D T R
UniRef90_F3Z3I9 L A F S I M G R H V A R A E E T Y L V A K A I E E R W L K E V K P G K E
UniRef90_B13L1 K A F S V M G R H F A R A I E T T K V A H A M L L G W L E E L E P G Q P A
UniRef90_UPI000478DCA0 D I D S T L G R I A A R T I E T S V I A D A M S R W H E R L L V N I D P A K P N
UniRef90_W6LUL2 Q L N S T L G R I F C R M L E T K I I A D Q M A N W Y Q R Y E A N W N P N T F T
UniRef90_D7CK56 K A F S V M G R H F A R A I E C S L V A H A M D E W V L Q L E P G K A P
UniRef90_G1WIL8 Q L D C V A G R L L A R V L E A D Y V C D V M E Q N F N E L V Q L M A D D K A E
UniRef90_B6WQH2 K V F S I M G R H V A R A E E A L L I A N A V E G W L K E V K P D G E
UniRef90_B7XBY5 A L F S T L G R T V A R G I E T L A I A Q R V E T W L N E Y E A N I G K G D K K
UniRef90_L0RDV4 M A F S L M G R H V A R A E E S Y L V A N A I G D I W L G E V K E G E
UniRef90_W7LDH5 N G I S A M D R T I A R A L L E A K K I A G I M K T L L N L L I P N T N
UniRef90_M1MSZ1 K G V S V M D R H M A R Y L E T A K I A N N L S K W I D Q I Q V N K S G Y T D
UniRef90_E5Y8F2 P A F S I M G R N V A R V E E V Y Q T L G M I E Y W L H E L E P G A Q
UniRef90_B8HZT0 N G I S T M D R T I A R V M E T S K I A E I S I L I E N L I P G V T
UniRef90_UPI00041B9810 G G N V Y T R V L A R V L E L A R V V P M M E D W L G A L R P T P
UniRef90_D9SUK7 N G V S T M D R T I A R V L E A K K I C D L D K L I D R V K L T P
UniRef90_A2SJM1 G G T V Y T R V L A R L I E L A R V V P M M E R W L Q Q L Q S G E S
UniRef90_A4GL43 I L H S T L G R H A A R A I R S G V M A E V L A Q N W S M L I E N I G K G D H T
UniRef90_UPI00036204AE D G G N V R N R V V A R L L E L A L V T I A M D G W V K A I R P N E P
UniRef90_G0L5K0 L G P S V F T R V L A R V H E A P R I Y T F I E K W L S E I D L D G E F
UniRef90_A4JRH1 G G S A Y T R V L A R L L E L A R V V P M M E Q W V R A L A P G M P
UniRef90_UPI00040A37A7 N G I S A M D R T I A R A L L E A K K I V E I M Q T L I D N L I P G V S
UniRef90_B8FI14 S A P S V F S R Q L A R I V R P A L T I S V M D Q W L D E L A E T D E P
UniRef90_B2IJ26 A G G N V F S R V I A R L L E V A R V L I Q M E T W T K A L E P G A
UniRef90_D2QHS7 M G A N V F T R L A R V H E A R L Y T Q I D E W L R Q I D L N S E F
UniRef90_UPI00037F8960 S V H G R V V S R L L E L A R V L P M M E D W L R A L R P G E A

QUERY
UniRef90_E5Y6W9
UniRef90_A0LMH4
UniRef90_B8LZL8
UniRef90_D3PAG5
UniRef90_S0G7S7
UniRef90_E8WPG3
UniRef90_Q07SA0
UniRef90_A5FD05
UniRef90_B3QP46
UniRef90_H1Y5G8
UniRef90_A0A023MWP7
UniRef90_E3I2F7
UniRef90_UPI00046C8E0A
UniRef90_G2DC30
UniRef90_A5GF01
UniRef90_UPI00036D6179
UniRef90_UPI000360A0A7
UniRef90_C1F4L0
UniRef90_F8XV61
UniRef90_S7TY39
UniRef90_I3CEC5
UniRef90_A0A023XY60
UniRef90_I3YCA2
UniRef90_B0TVD6
UniRef90_M1ZGD6
UniRef90_A3KAE6
UniRef90_E1SV43
UniRef90_Q2BLI4
UniRef90_F2P8M5
UniRef90_C7RPZ1
UniRef90_A7IHC5
UniRef90_A8EUR5
UniRef90_A71N5
UniRef90_F0S2N6
UniRef90_A8LH35
UniRef90_A5EUJ5
UniRef90_V6J4C1
UniRef90_UPI00046619E7
UniRef90_C6AMZ7
UniRef90_Q01R81
UniRef90_V5C7C1
UniRef90_C5B7I9
UniRef90_K4RH75
UniRef90_Q3SJ42
UniRef90_E5Y5T0
UniRef90_H5V1R9
UniRef90_W6ME32
UniRef90_I2K7U8
UniRef90_W1TNE9
UniRef90_Q30QL9
UniRef90_C8PG94
UniRef90_T2BES4
UniRef90_R6HJ40
UniRef90_K0YX85
UniRef90_P17632
UniRef90_Q31DZ6
UniRef90_F4ZN81
UniRef90_C8WGGK5
UniRef90_G8ANU9
UniRef90_H5Y1U1
UniRef90_UPI00037453C4
UniRef90_Q51862
UniRef90_C9R996
UniRef90_UPI00036E546B
UniRef90_W0DCT0
UniRef90_U2KIK8
UniRef90_F3Z319
UniRef90_B13L1
UniRef90_UPI000478DCA0
UniRef90_W6LUL2
UniRef90_D7CK56
UniRef90_G1WL18
UniRef90_B6WQH2
UniRef90_B7XBY5
UniRef90_L0RDV4
UniRef90_W7LDH5
UniRef90_M1MSZ1
UniRef90_E5Y8F2
UniRef90_B8HZT0
UniRef90_UPI00041B9810
UniRef90_D9SUK7
UniRef90_A2SJM1
UniRef90_A4GL43
UniRef90_UPI00036204AE
UniRef90_G0L5K0
UniRef90_A4JRH1
UniRef90_UPI00040A37A7
UniRef90_B8FI14
UniRef90_B2IJ26
UniRef90_D2QHS7
UniRef90_UPI00037F8960

450 460 470 480
T C A P W E M P K Q A E G V G F V N A P R R G G L S H W L R I E D G K V I G N F Q Q L
I V E N D Y Q M P T S A R M G A G F V N A P R R G G L S H W L V I E D N K K V I A N F F Q Q L
I V E Q D Y A V P T S A R M G A G F V N A P R R G G L S H W V Q I E K D D G Q K I A D N F F Q Q L
V W D P E T W P S K A A G Y G W H E A P R R G G L S H W I V I E D N K Q I K N Y Y Q Q A
I Y Q P W T W P D E T A M G Y G W H E A P R R G G L S H W I E I D K D Q M I K N Y Y Q Q A
L W D P S T W P A E A L G Y G W H E A P R R G G L S H W I K I K D Q Q K I L N Y Y Q Q A
T W S P D T W P A E S V K G V G F T E A P R R G G L S H W V K I K N G K I V D N Y Y Q Q A
M W E T N T W P K E S Q G G V G L V E A P R R G S L S H W I V I K N D A K I V A N D Y Y Q Q
T W E P S T W P K E C K G F G Y T E A P R R G S L S H W I R I E N G K I V A G D Y Y Q Q
M F D P A T W P K S A F G V G H T E A P R R G A L A H W I N I Q D D Q K I A G A N Y Y Q Q
T W E P S T W P T S A K G V G F T E A P R R G A L S H W I K I E N G K I A D S Y Y Q Q C
T W D P S T W P A E V K G V G F T E A P R R G A L S H W I K I E N G K I A S N Y Y Q Q
I W D P S A W P A E A E G V G F H E A P R R G T L S H W I R I K N G K I A N Y Y Q A
T W D P S T W P K E Q K G G F F H E A P R R G L S H W V V I E N G K I A S N Y Y Q A
Y A N H T E I P N E Y R K G V G F H E A P R R G T L S H W I V I K N R K I A N Y Y Q A
I C K D W E M P A E A E G V G F V N A P R R G G L S H W L K I K D K K I D N F Q Q L
T W D P K T W P K K A Q G G F H E A P R R G L S A H W M V I E D N G K I A N Y Y Q A
I W D P D S W P K S A K G V G F H E A P R R G S L S H W I E I E N G K I V A N Y Y Q A
T W E P S S W P K E A K G V G F A E A P R R G A L S H W V H I K D E R I E A Y Y Q A
I F K P N T W P D S A R K G V G F C A V T R R G G L S H W I R I E N G K R T A N Y Y Q L
T W H P N T W A K A Q G V G Y T E A P R R G A L A H W I V I E N G K I E N G K I A N Y Y Q A
T W R P E T W R K E A K G Y G F T E A P R R G A L S H W I T I K D A K I D N Y Y Q C
T W D P S T W P A E A R G A Y G M E A P R R G L S H W I V I K D G K I D N Y Y Q A
Y T K P E I D P N E Y L G H A M I E A P R R G M L S H W I R I K N G L V D N Y Y Q A
T W E P E T W P Q N A K G V G W M E A P R R G S L S H W I E I E N G K I V K N Y Y Q A
T W D P S T W P K E A K G V G M T E A P R R G A L S H W V R I K D G K I V D N Y Y Q C
F R E P V M D P K E Y V G H A M I E A P R R G M L S H W V R I K G G K I V E N Y Y Q A
T W D P S T W P K E A K G V G I N E A P R R G A L S H W I K I K D G K I V E N Y Y Q A
Y I E P T I D P N E Y K G V G V I E A P R R G L S H W I R I K D G K I V E N Y Y Q A
T F N R P A F P K E I A G V G I H E A P R R G V L S H W I V I D D D G K I K N Y Y Q C
T W D P S T W P K E A K G V G T V A A P R R G G L S H W I K I K D G R I E N Y Y Q C
T W T E F N F D K D A Q G F Y G M A E P R R G G L S H W V K I K D G K V E N Y Y Q A
T C A K Y T I D K E Y K G R Y M G H V P R R G A L S H W I R I K N G L V E N Y Y Q C
I F N P P S Y P G E I K G C G F H E A P R R G T L S H W C V I E N G K I K N Y Y Q A
V W R P T S W P E G A R G V G F H E A P R R G L S H W V V I E D R R I L R N Y Y Q A
T F D P S T W P K Q A R G V G V M E A P R R G A L A H W V T I E D R R I A N Y Y Q A
T W E P K T W P D H A F G A G T S E A P R R G A L S H W I E L K N G K T A N Y Y Q A
T F T G K A I P A G A T G V G L G E A P R R G A V L S H W L A T D D G M I K N Y Y Q M
A Y I K T D I P A S G E G V G F G E V P R R G M L S H W V V I T D D G R I K N Y Y Q A
I F V K P N F P K E I R G A G F H E A P R R G T L S H W A V V T D D G K I T N Y Y Q A
T F I P P Q I P L E T G E G V G F F E A P R R G A L S H W V V I K D G K I A N Y Y Q A
A Y I P A E I P P L E Y R G V G F E E A P R R G A L S H W I V I K G G K I A N Y Y Q A
T C A P Y V I D K E Y K G R Y I G Q V P R R G M L S H W V R I K N G G V E N Y Y Q A
Y W D P S T W P A H M Q G V G L M E A P R R G G L A H W L V V D D G R I S N Y Y Q A
A W D P D T W P Q E A R G V G F T E A P R R G A L S H W T V I K D N K K I D V Y Y Q C
T F V K P E F P G E I R G V G F E E A S R R G M L S H W I V I K D G K I A N Y Y Q A
T F N R P V I F P K E I R G V G F F E A P R R G V L S H W A V I E K G K I K N Y Y Q A
T W T K Y V I F P S E S K G R G Y F E V P R R G V L S H W F V C I E D A K I S N Y Y Q A
V W D P S S W P T Q A Q G Y A F I E V A R G D L S H W V S I K D G K V E R Y Y Q A
T C A T Y I I D N E Y K G R Y G M G D V P R R G M L S H W I R I K N G V V E N Y Y Q A
T C A K Y V I D N E Y K G R Y I G H V P R R G A L S H W C C R I K N G V I K N W Q A
T C A P Y V I D N E Y K G R Y M G H V P R R G T L S H W C C R I K N G V I E N W Q A
Y F R T P E T I T G E G M G L W E A P R R G A L Y H T E K V N N G K I T D D Y Q I
Y F E S P S R I D G E G T G F W E A P R R G A L Y H S E K V K D N G K I T D Y Q I
T W D P A T W P K E A K G V G T V A A P R R G M L S H W I R I K D G K I E N Y Y Q C
T W T K Y D F P L E T K G R A V L E V P R R G M L S H F I R I E E A K V K N Y Y Q A
I V I E D Y A V P A N A K G V G F L D A P R R G G L S H W I R I E E G K I G N F Q Q L
Y F R E P S T I T G A G T G F W E A P R R G A L Y H S E S I K D G K I E G Y Q L
T F N K P V I F P K E I R G V G F H E A P R R G M L S H W V V I E N G K I K N Y Y Q A
I T E H W N A P A T G Q G A G M T E V P R R G S L S H H F I K I A D H K T E N Y Y Q M
V W D P S T W P K E A K G V G L V E A P R R G A L S H W I V I K D D G K V A N Y Y Q A
T W D P S T W P N E A K G V G V T T P R R D A L S H W I H I K D D R I E N Y Y Q C
V Y L P A Q V P N E A H G M G L T E A A R G A L S H W I E I K N Y R I A N Y Y Q A
V W D P S T W P K E A K G V G L Y E A P R R G S L S H W V V I K D G K I S N Y Y Q A
V W D P S T W P K E A K G V G L T E A P R R G A L S H W V V I K D G K I A N Y Y Q C
V W D P S T W P K E A K G V G L T E A P R R G A L S H W V V I K D G K V A N Y Y Q A
T F V A A S I P D S A E G L G F T E A P R R G S L L H Y V N I K D K K I A N Y Y Q I
F R P H D V P E K A K G F G L T E A P R R G A L S H W I E I E N H V I K N Y Y Q A
F W T D T S T W N N G T G V G F T E A P R R G A L S H W L S E I E N G K I K N Y Y Q C
R L T Q P K S W P K S V G F G F T E A P R R G A L S H W V K I N T Y M I D N Y Y Q C
V A T P Y E I P G E A Y G M G L T E A P R R G A L S H W H H I K H Q R T A V Y N A
Y Y T P A A R T T G E G L G L W E A P R R G A L L H T E K V K N D V V T H Y Y Q E
T F T P F E I P Q S A E G Y G C S E A P R R G S L V H Y T R V K D D Q K I D S Y Y Q I
I A A D Y E T P K N A K G V G F L T E A P R R G S L S H W L R T D N G K I A N F Q Q L
T Y V K T T M P E S K G E G V G L T E A P R R G S L L H Y I R N T K D S K T A N Y Y Q M
V Q K K Y E L P E E S G K G L V D T T R G A L S H W I K I K D K K I D F Y Y Q I
I G T P A S G S G I G L T E A P R R G A L S H W V S V A S S K I S K Y Y Q I
T F A L P E V P Q A G E G I G F T E A P R R G A L C H Y M R V K N G V I S D Y A V I
V Q K E Y T I P T S S E G A G L I D T T R G A L S H W L K I K N G I S F Y Y Q I
F C V P S E L P D D E S G V G L S E A A R G S L S H W V V L R N G R I A N Y Y Q I
V Q E K W E I P D S A K G I G L R E D T T R G A L S H W I N I E N G K I A N Y Y Q I
Y C V P S P H F T E G V G V G L S E A A R G S L S H W L V A I R G Q I A N Y Y Q I
T F N K P V I F P K E V M G F G M H E A P R R G L L S H W T V I K D G K I A N Y Y Q C
F C N L V S M P D E A E G V G L M E A A R G S L S H W L K I K H G R I A N Y Y Q I
Y V K P V E K D G K V G A T E A A R G A L A H W I E I E N G V I K N Y Y Q V I
Y C A A F A L P D E G R A V G L N E A A R G S L S H W L A V K D N G R I A N Y Y Q I
M Q E Y E I L P V Q S S V K G L V D T T R G A L S H W L Y I E N N R E I A F Y Y Q I
F F T P Y N D I K N Q G G H G M V E A P R R G S L S H W V I I E D G R I K R Y Y Q V
W C V P A E R L G T G R A V G L T E A A R G A L S H W L Y I E N G R I A G Y Y Q I
Y I K P E G T D G K V G A T E A A R G A L A H W I E I E N G V I K N Y Y Q V I
F C T P G S L P D E G V A A G L G E A A R G S L S H W L S V R E R R I A N Y Y Q I

QUERY
UniRef90_E5Y6W9
UniRef90_A0LMH4
UniRef90_B8JZL8
UniRef90_D3PAG5
UniRef90_S0G7S7
UniRef90_E8WPG3
UniRef90_Q07SA0
UniRef90_A5FD05
UniRef90_B3QP46
UniRef90_H1Y5G8
UniRef90_A0A023MWP7
UniRef90_E3I2F7
UniRef90_UPI00046C8E0A
UniRef90_G2DC30
UniRef90_A5GFD1
UniRef90_UPI00036D6179
UniRef90_UPI000360A0A7
UniRef90_C1F4L0
UniRef90_F8XV61
UniRef90_S7TY39
UniRef90_I3CEC5
UniRef90_A0A023XY60
UniRef90_I3YCA2
UniRef90_B0TVD6
UniRef90_M1ZGD6
UniRef90_A3KAE6
UniRef90_E1SV43
UniRef90_Q2BLI4
UniRef90_F2P8M5
UniRef90_C7RPZ1
UniRef90_A7IHC5
UniRef90_A8EUR5
UniRef90_A71N15
UniRef90_F0S2N6
UniRef90_A8LH35
UniRef90_A5EJ5
UniRef90_V6J4C1
UniRef90_UPI00046619E7
UniRef90_C6AMZ7
UniRef90_Q01R81
UniRef90_V5C7C1
UniRef90_C5B7I9
UniRef90_K4RH75
UniRef90_Q3SJ42
UniRef90_E5Y5T0
UniRef90_H5V1R9
UniRef90_W6ME32
UniRef90_I2K7U8
UniRef90_W1TNE9
UniRef90_Q30QL9
UniRef90_C8PG94
UniRef90_T2BES4
UniRef90_R6HJ40
UniRef90_K0YX85
UniRef90_P17632
UniRef90_Q31DZ6
UniRef90_F4ZN81
UniRef90_C8WVGK5
UniRef90_G8ANU9
UniRef90_H5Y1U1
UniRef90_UPI00037453C4
UniRef90_Q51862
UniRef90_C9R996
UniRef90_UPI00036E546B
UniRef90_W0DCT0
UniRef90_U2KIK8
UniRef90_F3Z3I9
UniRef90_B13L1
UniRef90_UPI000478DCA0
UniRef90_W6LUL2
UniRef90_D7CK56
UniRef90_G1WIL8
UniRef90_B6WQH2
UniRef90_B7XBY5
UniRef90_L0RDV4
UniRef90_W7LDH5
UniRef90_M1MSZ1
UniRef90_E5Y8F2
UniRef90_B8HZT0
UniRef90_UPI00041B9810
UniRef90_D9SUK7
UniRef90_A2SJM1
UniRef90_A4GL43
UniRef90_UPI00036204AE
UniRef90_G0L5K0
UniRef90_A4JRH1
UniRef90_UPI00040A37A7
UniRef90_B8FI14
UniRef90_B2IJ26
UniRef90_D2QH57
UniRef90_UPI00037F8960

490 500 510 520
V V P S T W T L G P R C C S D K N K L S P V I E A S L I V G T P V I A D A K R P V I E I L R R
V V P S T W N L G P R R C C S D K N K L S P V I E E A A L L V M G T P V I A D A D P K K R R P P V I E I L R R
V V P T T W N L G P R R D A K G N Q V P S G A V I E E A A L L V M G T P V I A D A D P K K R R P P V I E I L R R
V V P S T W N A G P R R D D A K G N Q V R G S P A Y E E E A S L L I G T P V I A D A D P D K K Q P L L E I E I L R R
V V P S T W N A S P R D D A K G N Q Q A G P V I E E A S L L I G T P V I A D A D P D K K Q P L L E I E I L R R
V V P T T W N G S P R D D P Q G G Q I G A F Y E E A S T L L L D T P M A D P P E N E Q P L L E I E I L R R
V V P S T W N A S P R D D G R K G N S G A Y E E A A L L K G T P M H D P P S L L E I E I L R R
V V P T T W N A S P R R D N K G Q K S A Y E E A A L L I N T P V I A D A D E T D Q Q P L L E I E I L R R
V V P T T W N A G P R R D D N E K G N I I G A F Y E E A A L L M G T K L V E A V D D E P P L L E I E I L R R
V V P S T W N A S P R R D A Q G Q R G G Y E E E A L L I G T P V I A D A D P E E Q Q Q P I V I E I E I L R R
V V P S T W N A S P R R D E A K G A L G P Y E E A S L Q V G N H L V A Q A D A D K Q P P V I E I E I L R R
V V P S T W N L G P R C C D N D L P G P L I E E A L L M D T P I A D P E E R P P V I E I E I L R R
V V P S T W N A G P R R D A S Q N Q R G G A Y E E A A L L E G Q T L H D P P E R Q P I E I E I L R R
V V P T T W N G S P R R D P A G N I I G A F Y E E A S L L L N T P M A D P P E Q Q R P V I E I E I L R R
V V P S T W N L G P R C C A A G K I I S P V I E E S L L V G V S V A D S D K R Q P V I E I E I L R R
V V P T T W N A G P R R D A Q G Q T G A Y E E A A L L Q G Q K L T Q N P D K Q P P V I E I E I L R R
V V P T T W N G S P R R D S S G N I I G A F Y E E A S L I G T P M A D P Q Q R Q P L E I E I L R R
V V P S T W N A G P R R D P S S Q A G G P Y E E A A L L Q D N H L V D V K P P L E I E I L R R
V V P T T W N A G P R R D D E L G Q M G P Y E E A S L I G L Q L E D P P A E Q Q P L E I E I L R R
V V P T T W N A S P R R D T A G N I I G A F Y E E A S L M N T K L M E R P P S E E K P P L E I E I L R R
V V P T T W N S G P R K D A E G K I I G P Y E E S A L I G M K L E D P P S E E K P P L E I E I L R R
V V P T T W N G S P R R D S Q G N I I G A F Y E E A S L L I N T P M E R P P D E K P P V I E I E I L R R
V V P T T W N A S P R I D D G N K I L A P A Y E E A S L V G L K L E D P P D K Q P V I E I E I L R R
V V P T T W N A A P R N E K N D E P G A Y E A C L A G T P V A I P P D E Q P P L E I E I L R R
V V P T T W N G G P R R D P K G N I I G A F Y E E A S L M N T P M Q R P P E E Q P P V I E I E I L R R
V V P S T W N A A P R R D Y K G R I I G A F Y E E S S I I G L K I A D D K Q P P L E I E I L R R
V V P S T W N A S P R R D G K G Q M G P Y E E A S L I G N T K I A E P E K P P L E I E I L R R
V V P T T W N A G P R R D T A E G N P G A Y E A A A L L V G T P V A A D P P A K P P L E I E I L R R
V V P T T W N A S P R R D S A D V L G A Y E S S L R G V P V A D P P K N Q P L E I E I L R R
V V P S A W N F G P R R D A A Q D V P S A V I E S A L L V G M P V A D S N Q P P L E I E I L R R
V V P S T W N A G P R R N E A Q D Q M G P Y E L S I I G T P V A A D P P L E I E I L R R
V V P T T W N A S P R R D E K N I P G P Y E A S L N G N P I A D A E K P P L E I E I L R R
V V P S T W N A G P R R N G Q N D E P G P Y E R A L V G T P V A D V I N K P P L E I E I L R R
V V P S T W N A G A R D S K G Q K G P Y E M S L I G T R L A D L T Q Q P P L E I E I L R R
V V P S T W N A G P R R D A A G G Q L G P Y E A A L L H N H T M L D P P K Q P P L E I E I L R R
V V P T T W N A A P R S D A G G Q L G P Y E A A L L G T K M D V P P K Q P P L E I E I L R R
V V P S T W N A G P R R N F N D E P G P Y E R A L I G T T V A D P P E K P P L E I E I L R R
V V P S T W N A G P R R D D N D V I R G P Y E E S L I M D N P I A N T P P L E I E I L R R
V V P T T W N A S P R K D A S G I R G P Y E E A S L I G I T L A D P P N P P L E I E I L R R
V V P T T W L A G G R D A Q G V T G P Y E E S L M G T P L V D P K A P P L E I E I L R R
V V P S T W N A G P M D S K G A K M G A Y E A D L I G L K I E D L S K P P L E I E I L R R
V V P S T W N A S P K D A N G V G G S Y E Q C L I G L K I A D V L K Q P P L E I E I L R R
I I P T T W N I A P R R N A E G V Q G P M E Q A L I G T P V A D V L E M P P I N A L L R R
I I P S T W N L A P R H D P D G N Y G P M E Q A L I G V P V A D P P L E I E I L R R
V V P T T W N G S P R D A K G Q I G A F Y E E A S L L G T P M V N P E Q Q P P V I E I L R R
V V P T T W N A S P R K D G Q V R G P Y E E A I V G L K L A D P P K R P P V I E I L R R
V V P T T W N A S P R R D D R G Q I G A F E A S L L I G T P M V N P E N Q P P V I E I L R R
V V P T T W N A S P R D D K A G H G A Y E M A M M D T K V K I A D K P L E I E I L R R
V V P T T W N G S P R R D P M G Q G G A F E E C M K D T P K V V A D K P P L E I E I L R R
V V P T T W N A C P R R D D Q A G H G A F E M S M M D T P V K I A D K P L E I E I L R R
V S A T L W N A N P R D D M G K R G P M E Q A L I G T P V V P D A K N P P V I E I L R R
V V P S T W N L G P R R D D K G V I R G P L I E E A L V G T E V A D P D N P P I E I E I L R R
I V A S Q W N A G P R R S P K D I P G P Y E H A L L V G H V L A D V K K P P L E I E I L R R
V V P T T W N A S P R D A K G I I G P Y E H A L L V G H V L A D V K K P P L E I E I L R R
I I P S T W N L S P R D D G K N G N P G P L E E A L I G T T V T D T V N N K P P L E I E I L R R
I S A T L W N C S P R D D K G R R G P L I E E A L I G V Q V P D I N N P P V I E I L R R
V V P T T W N L G P R R D D K N V I P G A E E E A L V G T P V A D P P K S R P P V I E I L R R
I P A T L W N S T P R R D D K G M R G T I E E A L V G C P V P D P P P V I E I L R R
I T P S T W D F S T R D E N G Y M G T A E Q A L M G T P I H D P P E N P A E I L R R
I T P C W N A S P R M D D S G N V G A I E K A L I G T T I A D T D S Q P V I E I L R R
V A A S M W N C S P R R D D A G K R G A V I E E A L I G V P V P E V N V L G R R
I T P S A W N L S A R G N N G M R G T A E Q A L M N T I I R D I D S P P V I E I L R R
V A P T S W N F S P R D D A A G I N G G A L E Q A L V N A P V R E D G E K P P V I E I L R R
I T P S G W N I S P R T D L M G R N G V V E K A L I G T F V E D V K N P Y E I E I L R R
V A P T T W N F S P R D A A G T P G A L L E Q A L E G A P V Q E G E L P V A V L Q R H
I A P T T W N A G P R R D E N D A I G P Y E A S L M D N P I A D P P P L E I E I L R R
I A P T T W N F A P R R D L N E Q G A L E Q A L I G A T V I R Q G E T P L A V V Q R H
M A P T T W N V I G P Q D G N D N P G P I E T A L L I G T E I E D P S D P P V I E I L R R
I A P T S W N F S P R D D A G G R N P G A L L E Q A L I G A P V E N P G E T P V I E I L R R
I T P S A W N L S T Q S N G M K G T G E Q A L I G T P V V N P V E T P P V I E I L R R
I S P S T W N A S P R D A N G Q L G P W E R A L A G T A I K N P N A P I E I E I L R R
I A P T T W N F S P R R D A R G N L P G P L I E R A L I G A P V Q S G E T P V I E I L R R
M A P T T W N V I G P R N D D R G N P G P L I E A A L E G A T E I E D P H H P P V I E I L R R
V A P T T W N F S P R D A A A G R P G A L L E A A L E G A P V V Q P G E T P V I E I L R R

QUERY	T	V	H	S	F	D	P	C	I	A	C	G	V	H
UniRef90_E5Y6W9	T	V	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_A0LMH4	T	V	H	S	F	D	P	C	I	A	C	G	V	H
UniRef90_B8LZL8	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	S	V	H
UniRef90_D3PAG5	T	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_S0G7S7	T	V	H	S	Y	D	P	C	I	A	C	A	I	H
UniRef90_E8WPG3	T	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_Q07SA0	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_A5FD05	T	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_B3QP46	T	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	H
UniRef90_H1Y5G8	T	L	H	S	F	D	P	C	M	A	C	S	V	H
UniRef90_A0A023MWP7	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_E3I2F7	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_UPI00046C8E0A	T	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	I	H
UniRef90_G2DC30	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_A5GFD1	T	V	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_UPI00036D6179	T	V	H	S	Y	D	P	C	I	A	C	G	V	H
UniRef90_UPI000360A0A7	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_C1F4L0	T	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_F8XV61	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_S7TY39	T	V	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_I3CEC5	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_A0A023XY60	T	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_I3YCA2	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_B0TVD6	V	I	H	S	F	D	P	C	M	A	C	A	V	H
UniRef90_M1ZGD6	V	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_A3KAE6	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_E1SV43	V	I	H	S	F	D	P	C	M	A	C	A	V	H
UniRef90_Q2BLI4	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_F2P8M5	V	I	H	S	F	D	P	C	M	A	C	A	S	V
UniRef90_C7RPZ1	T	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_A7IHC5	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_A8EUR5	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_A7I1N5	K	I	H	S	Y	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_F0S2N6	T	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_A8LH35	T	L	H	S	F	D	P	C	M	A	C	A	A	H
UniRef90_A5EUJ5	T	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_V6J4C1	V	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_UPI00046619E7	L	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	G	V
UniRef90_C6AMZ7	T	I	H	S	F	D	P	C	M	S	C	A	V	H
UniRef90_Q01R81	T	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_V5C7C1	T	I	H	S	F	D	P	C	M	S	C	A	V	H
UniRef90_C5B7I9	T	V	H	S	F	D	P	C	M	S	C	A	V	H
UniRef90_K4RH75	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	S	V
UniRef90_Q3SJ42	T	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_E5Y5T0	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	T	H
UniRef90_H5V1R9	T	V	H	S	F	D	P	C	M	S	C	A	V	H
UniRef90_W6ME32	T	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	I	H
UniRef90_I2K7U8	V	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_W1TNE9	T	I	H	S	Y	D	P	C	M	S	C	G	V	H
UniRef90_Q30QL9	I	I	H	S	Y	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_C8PG94	R	I	H	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_T2BES4	K	I	H	S	Y	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_R6HJ40	T	V	H	S	F	D	P	C	T	A	C	A	V	H
UniRef90_K0YX85	T	V	H	S	F	D	P	C	T	A	C	A	V	H
UniRef90_P17632	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_Q31DZ6	A	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_F4ZN81	T	I	H	S	F									
UniRef90_C8WVGK5	T	V	H	S	F	D	P	C	T	A	C	A	V	H
UniRef90_G8ANU9	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_H5Y1U1	V	V	R	S	Y	D	P	C	L	A	C	A	I	H
UniRef90_UPI00037453C4	V	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	T	H
UniRef90_Q51862	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_C9R996	V	V	R	S	F	D	P	C	L	A	C	A	I	H
UniRef90_UPI00036E546B	V	V	R	S	F	D	P	C	M	A	C	A	T	H
UniRef90_W0DCT0	G	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	S	T
UniRef90_U2KIK8	A	V	R	S	F	D	P	C	M	A	C	A	S	T
UniRef90_F3Z319	V	I	R	A	Y	D	P							
UniRef90_B1I3L1	I	V	R	A	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_UPI000478DCA0	T	I	H	S	F	D	P	C	I	G	C	A	V	H
UniRef90_W6LUL2	T	I	H	S	F	D	P	C	I	G	C	A	V	H
UniRef90_D7CK56	V	V	R	S	F	D	P	C	F	G	C	A	I	H
UniRef90_G1WIL8	I	V	H	S	V	D	P	C	T	A	C	A	C	H
UniRef90_B6WQH2	T	I	R	A	F	D	P							
UniRef90_B7XBY5	T	I	H	S										
UniRef90_L0RDV4	I	I	R	S	F	D	P							
UniRef90_W7LDH5	I	L	R	S	F	D	P	C	M	S	C	A	T	H
UniRef90_M1MSZ1	I	V	H	S	F	D	P	C	T	G	C	A	S	V
UniRef90_E5Y8F2	V	I	R	A	Y	D	P							
UniRef90_B8HZT0	I	I	R	S	F	D	P	C	V	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI00041B9810	I	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_D9SUK7	I	I	R	S	F	D	P	C	V	S	C	A	T	H
UniRef90_A2SJM1	I	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_A4GL43	T	V	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_UPI00036204AE	I	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_G0L5K0	V	A	R	S	F	D	S	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_A4JRH1	I	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_UPI00040A37A7	I	I	R	S	F	D	P	C	V	S	C	A	T	H
UniRef90_B8FI14	I	V	R	S	F	D	P	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_B2IJ26	I	V	R	S	F	D	P	C	M	A	C	T	V	H
UniRef90_D2QHS7	V	A	R	S	F	D	S	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_UPI00037F8960	I	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H

1 10 20 30 40

UniRef90_I8SBA6 MT K K T L F P V S R V H E P L R A D V E I E N G Q V V D A T V G A T L F

UniRef90_A1H1NH4 UniRef90_D8GNQ1 MK K K I T V D P V T R I S G F L E T K V D V V Q G R V V D A W L G A C L F F

UniRef90_UPI00045E9267 T K R L I T V G P F N R R V E E G D L E V R L D V V A D G K N I V K Q A E T S S L L F

UniRef90_I0HV98 MS R L I V G P F N R R V E E G D L E V R L D V V A D G R V A S A E V V S P M Y

UniRef90_A3PLN1 UniRef90_X4ZL28 MS T I K L D P V T R R L E E G H L K V E L E T L A D N T V A S A T V A G M L F

UniRef90_D6SS14 UniRef90_Q28891 MS R I V I D P V L N R V E E G D L E I Q A A L E D G C I T E A R S S G T M Y

UniRef90_T0Z0S2 UniRef90_A3KAE3 MT K T L L V G P F N R R V E E G D L E I R L V E L V A D G R V T A A Y A N S P M F

UniRef90_B1Y6B1 UniRef90_Q47C12 MS R T V D I D L N R R V E E G D L E S F Q L T L E D D G V V V A A R T A G T M Y

UniRef90_C0GFF9 UniRef90_Q478P4 M P S K I T L G P I T R A Q N S C S V E L S I E N G A V V D A R C G V D F F

UniRef90_K9EID3 MS K R I V I N G P F N R R V E E G H A K I S I Y L D D G E V A D A R F H V T E F

UniRef90_D3SMQ7 UniRef90_F0NJU7 MT S K I I S P F N R R V E E G D L R A D V F V E D G H V D V Q V E A V M F

UniRef90_D4TMT6 UniRef90_D3RWY8 K K I V I D P V T R I E E G H A K I S I Y L D D E H V D D A R F H V T E F

UniRef90_A1T7N0 UniRef90_UPI00047D1F50 Q T L D I S P V G R V E E G D L D V R V T I E D G V V T S A W T E A A M F

UniRef90_G7ZEY2 UniRef90_K9RKR9 Q T L D I S P L G R V E E G D L D V R V T I D D G Q V V N A W T H A E L F

UniRef90_R7XRY1 UniRef90_B9XAS3 S I D L F V S P M G R V E E G D L D V R V T I D D G V V T S A W T E A A M F

UniRef90_K9T602 MS K I V V I D P V T R I E E G H A K I S I Y L D D G E V D D A R F H V V E Y

UniRef90_D4ZZW1 UniRef90_F1SVF8 MA K T V V I D P V T R I E E G H Q R I S T E V D N G V I T D A Q S S S L I F

UniRef90_I016J8 UniRef90_A8ZNU6 MS K T I L I D P V T R I E E G H A K I S I Y L D D G E V A D A R F H V T E F

UniRef90_V6KZD4 UniRef90_UPI0003458B6F M P Q R I I I D P V T R I E E G H A K I S I Y T K I D N R E V A E C H S T S S L F

UniRef90_A0LLU2 MA Q T I S I D P V T R I E E G H A K I R I F L D D G Q V D D A R F H V V E F

UniRef90_B0JU55 UniRef90_K9YFA1 MT K T V V I D P V T R I E E G H A K I S I F L D D G E V D D V R F H V V E Y

UniRef90_S9Q700 MA K T V T I D P V T R I E E G H A K I S V Y L D E G K V D N A Q F H V V E F

UniRef90_A0A018QQ57 MS E R I L V G P F N R V E E G D L E V R L D V A D G A V R A A H V N S P L F

UniRef90_UPI00036A40E7 M G T K V T I D P I T R L E V G H G K I E I F L D D G N V E A Y L Q I P E L

UniRef90_Q7WXQ3 UniRef90_A4FE65 V E F D P I T R I V G S L G I Y T K V D N N E V E C K S T S S I F

UniRef90_B8D1R8 M V K K I T F S P V T R I S G L L S V E I V V D R G K I V N A R T R G T M F

UniRef90_D3RUD4 MS R T I T I E P V T R I E E G H A R I T L Q L D D G R L E D A R F H L T Q F

UniRef90_K9Z817 MG K T V V I E P V T R I E E G H A K I S I Y L D D G E V N N A R F H V V E F

UniRef90_A6UT67 UniRef90_UPI000420B184 MS K T I V I E P V T R I E E G H A K I S I F L D D G E V A E A R F H V V G E F

UniRef90_E8RDD1 UniRef90_F1Z465 R L I V G P F N R V E E G D L E V R L D L A G D H V E A A R V T S P L Y

UniRef90_W1GTR8 UniRef90_R4KM85 MS K R V M F S P V T R L S G L L S V D A V L E K G K I I D A K A S S T M F

UniRef90_W6M8B8 Q K I V I D P L N R V E E G D L T F Q V E T E D G Q V A D A R C V G T T Y

UniRef90_Q01WJ4 UniRef90_UPI00031EAF18 T E V Y K L E I N P V S R V E E G H G K I T V M L D D G E V K E A R F H V T Q F

UniRef90_D3KZM3 K R V V I E P V S R V E E G H G K V T L L L D D N R V H Q A R F H I V E F

UniRef90_S6AH41 UniRef90_X7Z3H8 K R V V V D P I T R I V G S L G I K I D F E N K E V E C H S T S S I F

UniRef90_F9ZZN7 UniRef90_UPI000382D217 S E Q M R R I A I D P I T R I G N L G I K I D F E N Q R V A E C H S T S S L F

UniRef90_Q0EZV0 UniRef90_X1JX18 K T I V V N P V S R I E G H G K I T V M L N G G E V E G A R F H V T Q F

UniRef90_UPI000463E901 UniRef90_W7SLX6 K R I S I D P I T R L E V G H G K I E I F L D D G E V A N T Y F Q I P E L

UniRef90_Q1NJF1 UniRef90_A4YF93 V I S P L N R V E E G D L K V V F E G K V V K A F P M S R L F

UniRef90_A0A011NF03 UniRef90_P94159 MT R R V A I D P V S R V E E G H G K V T L L L D D D Q V Q Q V R L H I V E F

UniRef90_UPI0003FDB625 UniRef90_UPI000376F3FB R R V A I D P V S R V E E G H G K V T I L L D D N H V Q E A R L H I V E F

UniRef90_D0IAF7 UniRef90_UPI0003B58B37 T N N L K K I V I E P V T R V E E G H G K V S I L L D D N R V K Q A R L H I V E F

UniRef90_UPI00037DDB64 UniRef90_UPI000367ACDE K R I V I N P V T R V E E G H G K V T I L L D E G N V Q Q T R F H I I E F

UniRef90_F1W2T8 M G R K L I I D P V T R I E E G H G K V T I E L D D N K R V A E C H S T S S I F

UniRef90_B4UIS3 UniRef90_UPI00037389EA MT R R I T I D P I T R L E E G H G K I E I L L D D G D V E S A F L Q V P E L

UniRef90_D3F8J9 R R V V I D P I T R I V E G H G K V T I L L D D D H V R E A R L H I V E F

UniRef90_A5ULX6 UniRef90_Q2SQP8 T R I V E I E P V T R I E E G H A K I T V Q L D D G N V D T R L H V M E F

UniRef90_UPI0004788F8D K L T M E V T R V E E G H G K I T I H L D D D G N V A E A R L H I V E F

UniRef90_C0QLY0 MG K T I N I Q P L S R I E E G H A S I E I K L D D G N V A D A I T H F N S I

UniRef90_Q6API2 T K M G K V L T I A P V T R I E E G H A K I A I H L D D G N V E N A F L H I Q S L

UniRef90_P84625 K K I E I E P M T R L E E G H G K I A I F L D D G N V A D A F Y Q I V E F

UniRef90_N6UWL4 MG K I V T I E P L S R L E E G H G K V T L T I E D G K A I D V K L H I T A L

UniRef90_V4IHP5 K E V F I D P I T R I E E G H A R A L R A L V D E G N V E D A R M N L M S L

UniRef90_A1XR7 T P N S R T I R I D P V T R I E E G H A K V F V N L E D G S L D N A G L V V N E L

UniRef90_B3E9J3 UniRef90_Q0W5V6 M E M K D G S V V D A R C S G T T Y

UniRef90_R9THG8 UniRef90_B5YFX0 K K I E I N P M T R L E E G H G K I T I F L D E G N V D N A F M Q V V E F

UniRef90_D0MFX4 T R T I R V E A L A R L E E G E G A M Y I V R I R N N Q V T D V R R Q A T E P P

UniRef90_L9YAC0 T D T E T I T E Q A T R L E E G H A K I D I H L D D G A V D R A Y F Q A T E L

UniRef90_A4BQ17 K T I K V N Y L A R V E E G E G A L R V T V R D G V V R A E R F E P P

UniRef90_I8SBA6 R G F E N I M L T G R D P R D A A L L T V Q R I C C G I C C S S A H A V I A A A L A L Q E S
UniRef90_A1H1NH4 R G F E Q L M L T G R D P R D A P L F V T Q R I C C G I C C S S A H A V I A A A Q A L L A E D
UniRef90_D8GNQ1 R G F E K M L K N R D P L R D A V L V F T E R I C C G I C C S S A H A V I A A A T A L L A G
UniRef90_UPI00045E9267 R G F E R L L E G R D P R D A L V I A P R I C C G I C C S S A H A V I A A A L A L L A G
UniRef90_I0HV98 R G F E Q M L V G R D P A M D A L V V V P R I C C G I C C S S V S Q S V A A A R A L L A A
UniRef90_A3PLN1 R G F E R M L E G R D P R D A L T I T P R I C C G I C C S S I V Q S V A A A R A L L A G
UniRef90_X4ZL28 R D F E N M L L N R P P R D A S F L T Q R I C C G I C C S S I V P Q A V A S A K A V L E K
UniRef90_D6SS14 R G F E N M M T G R G T L D G L V I T P R I C C G I C C S S L S H L T A A V E A L E D
UniRef90_Q28891 R G W E T L L R G R D P R D A W I L T Q R I C C G I C C S S P A P H A E A S I Q A L E A
UniRef90_T0Z0S2
UniRef90_A3KAE3 R G F E R M M I G K G P E D A L T I T P R V I C C G I C C S S Q S A A A A L A L A D
UniRef90_B1Y6B1 R G F E Q I L L G R T P R D A M V I T P R V I C C G I C C S S G T A H L Y A A G V L A L L E Q
UniRef90_Q47C12 R G F E Q I M L G R A P R D S L V I T P R I C C G I C C S S G T A H L Y A A T L A L L E Q
UniRef90_C0GFF9 R G F E L I L K G R D P R D A G Y L S Q R I C C G I C C S S A A H G T A A T A M A L L E D
UniRef90_Q478P4 R G F E Q L M V I G R A P L D A L A I V P R I C C G I C C S S V A Q S A A A S A L A D R
UniRef90_K9EID3 R G F E K F C E G R P F W E M P G I T A R I C C G I C C S S V S H L L A S A K S G D R
UniRef90_D3SMQ7 R G F E I T L R G K D P L A G L I V T P R V I C C G I C C S S G S H L Y K A C Q A L D T
UniRef90_F0NJU7 R G L E L L R G K S P L D S L V I T P R V I C C G I C C S S G A S H L Y A S A S A L D M
UniRef90_D4TMT6 R G F E K F C V G R P F E M P G I T A R I C C G I C C S S V S H L L A S A K T G D K
UniRef90_D3RWY8 R G I E I T L K G R D P R D A W I I T Q R I C C G I C C S S P A P H A E A S M Q A T E A
UniRef90_A1T7N0 R G F E I L L Q G K D P Q S G L V V C P R A C C G I C C S S G S H L Y K S A Y A L D T
UniRef90_UPI00047D1F50 R G F E L L L R D K D P Q S G L V V T P R A C C G I C C S S G A S H L L T C A A W A L D T
UniRef90_G7ZEY2 R G F E R I L E G R D P M D A L V V A P R T C C G I C C S S V S Q S H A A A L A L A G
UniRef90_K9RKR9 R G F E V I L K G K D P Q Q A G L I V T P R V C C G I C C S S G A S H L L T S A A W A L D T
UniRef90_R7XRY1 R G F E I L L R G K D P Q Q A G L I V T P R I C C G I C C S S G G S H L Y K A C Y A L D T
UniRef90_B9XAS3 R G Y S I F M Q N K D P R D T H F I T S R I C C G I C C S S G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_K9T602 R G F E K F C E G R P F E M A G I T A R I C C G I C C S S P V S H L L A S A K T G D K
UniRef90_D4ZZW1 R G F E K F C E G R P F M F E M A G I T A R I C C G I C C S S V S H L L A A A K T G D K
UniRef90_F1SVF8 R G F E R I L Q H Q D P R D A A F L T Q R I C C G I C C S S P L S H G L T A T N A L D E
UniRef90_I016J8 R G F E K F C E G R S F W E M P G I T A R I C C G I C C S S P V S H L L A S A K A G D A
UniRef90_A8ZNU6 R G F E K F C E G R P F W E M P G I T A R I C C G I C C S S P V S H L L A S A K A G D Q
UniRef90_V6KZD4 R G Y S V F M K G K D P R D A G F I T S R I C C G I C C S S G D N H T T C S N Y A Q Q M
UniRef90_UPI0003458B6F R G F E K F C E G R T M F E M A G I T A R I C C G I C C S S P I S H L L A S A K T G D K
UniRef90_A0LLU2 R G F E K F C E G R T Y P E M A G I T M R I C C G I C C S S P I S H M L A S A K A C D A
UniRef90_B0JU55 R G F E K F C E G R P M W E M A G I T A R I C C G I C C S S P V S H L L C A A K T G D K
UniRef90_K9YFA1 R G F E K F C E G R P M F E M A G I T A R I C C G I C C S S P V S H L L A S A K T G D K
UniRef90_S9Q700 R G F E M M L T G R D P R D A L T I T P R I C C G I C C S S V S Q S A A A A L A L A G
UniRef90_A0A018QQ57
UniRef90_UPI00036A40E7 K G F E Q F C L D K R D P V E E L S R I T P R I C C G I C C P M A H H M A S T K T L D A
UniRef90_Q7WXQ3 R G Y S I F M K G K D P R D S H F I T S R I C C G I C C C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_A4FE65 R G Y S V F M K G K D P R D A H F I T S R I C C G I C C C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_B8D1R8 R G Y E W L M R G R K V Y T D A V Y M T Q R I C C G I C C S S L A H G A V G S Y L L D E
UniRef90_D3RUD4 R G F E K F C E G R P Y R E M P A L T A R T C C G I C C S S V S H L I A S N K A C D H
UniRef90_K9Z817 R G F E K F C E G R P M F E M A G I T A R I C C G I C C S S P V S H L L A S A K T G D K
UniRef90_A6UT67 R G F E K F M E G R Y V E D A P L L T P R I C C G I C C C Q V S H H L A S A K A V D E
UniRef90_UPI000420B184 R G F E K F C E G R P F W E M P A L T S R I C C G I C C S S P V S H L I A S S K T G D Q
UniRef90_E8RDD1 R G I E T M L T G R S S L D G L V I T P R I C C G I C C S S T S H L L A A A M A L E D
UniRef90_F1Z465 R G F E A M L V G R P A M D A L V Y A P R I C C G I C C S S V S Q S V A A A R A L A G
UniRef90_W1GTR8
UniRef90_R4KM85 R G F E Q L M R D R K V T D A V Y L T Q R V C C G I C C S S L A H G A V A S Y L L D E
UniRef90_W6M8B8 R G F E Q I M L T A R S P L D A L V I T Q R I C C G I C C S S T A Q L Y A A V C A L L E Q
UniRef90_Q01WJ4 R G F E K F C E G R P Y Y E L P S L M A R I C C G I C C S S V S H L I A S A K A C D A
UniRef90_UPI00031EAF18 R G Y S I F M K G K D P R D A H F I T S R I C C G I C C C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_D3KZM3 R G F E V F T K G R D F Y R E M P V I T P R I C C G I C C P V S H H L A S A K A C D D
UniRef90_S6AH41 R G F E K F I Q G R P F W E M P V I V Q R L C C G I C C C P V S H N L G A A K A M D M
UniRef90_X7Z3H8 R G Y S I F M R G K D P R D A H F I T S R I C C G I C C C G D N H A T C S C Y A Q N M
UniRef90_F9ZZN7 R G F E K F I Q G R P Y W E L P V L V Q R L C C G I C C P V S H H L A A A K A L D Q
UniRef90_UPI000382D217 R G Y S V F M K G K D P R D A G F I T S R I C C G I C C C G D N H T T C S V Y A Q N M
UniRef90_Q0EZV0 R G F E K F I Q G R P Y G E V P T F V Q R L C C G I C C C P V S H H L A A K A V D Q
UniRef90_X1JX18
UniRef90_UPI000463E901 R G F E A F T K G R D F R E M P V I T P R I C C G I C C C P V S H H L A S A K A C D A
UniRef90_W7SLX6 R G Y S I F M K G K D P R D A H F I T S R I C C G I C C C G D N H A T C S V Y T Q N M
UniRef90_Q1NJF1 R G F E Q F C V G I G R Q A E E M P V I T D R I C C G I C C P E A H H L A A T K A L D A
UniRef90_A4YF93 R G I E I L L K G K F P M D S L V I T P R I C C G I C C C G G S H L L A A A K A L E M
UniRef90_A0A011NF03 R G F E K F I Q G R P Y W E V P V M V Q R L C C G I C C P V S H H L A A A K A L D H
UniRef90_P94159 R G F E K F C E G R P F T E M A G I T A R I C C G I C C P V S H L L A A A K T G D K
UniRef90_UPI0003FDB625 R G F E R F I Q G R P Y W E V P V M V Q R L C C G I C C P V S H H L A A A K A L D R
UniRef90_UPI000376F3FB R G F E K F I Q G R P F T E V P Y F V Q R L C C G I C C P V S H H L A A A K A V D Q
UniRef90_D0IAF7 R G F E R F I Q G H P Y W E A P M L L Q R L C C G I C C F V S H H L C G A K A L D D
UniRef90_UPI0003B58B37 R G F E R F I Q G R P Y W E T P V L V Q R L C C G I C C P V S H H L A A A K A M D M
UniRef90_UPI00037DBB64 R G F E R F V Q G R F Y W E A P T I V Q R L C C G I C C P V S H H L C A A K A T D V
UniRef90_UPI000367ACDE R G Y S I F M K G K D P R D A H F I T S R I C C G I C C C G D N H A T C S V Y N Q N M
UniRef90_F1W2T8 R G F E K F V Q G H P Y W E A P M L Q R I C C G I C C F V S H H L C G A K V L D D
UniRef90_B4UIS3 R G F E R F C V G R P A E E M P Q L T A H V C C G I C C P A A H H L A A V Q A L D A
UniRef90_UPI00037389EA R G F E V F I Q G R P Y W E V P V M V Q R L C C G I C C P V S H H L A A S K A M D R
UniRef90_D3F8J9 R G F D I F M K G I D P R D A H F I T S R I C C G I C C C G D N H C T C S C L N Q N M
UniRef90_A5ULX6 R G F E K F L Q G R P V E E L A R I V P R I C C G I C C D V Q H H L A A A K A V D Q
UniRef90_Q2SQP8 R G F E R F I V G R L L W E A P V I V Q R L C C G I C C P V S H H L A A A K A M D V
UniRef90_UPI0004788F8D R G F E V F I Q G R P A E E M P Q I T S R I C C G I C C P V T A H H M A T K A L D D
UniRef90_C0QLY0 R G F E K F V E G K P A E E V T R I V T R I C C G I C C P W H H H M S S V K A V D A
UniRef90_Q6API2 R G F E K F I E G R P A E E V P R L V N R I C C G I C C P W M H H H A S N K A V D R
UniRef90_P84625 R G Y E T F L R G L P I E E V P R T V S T C C G I C C R A V H H T A S T K A S D G
UniRef90_N6UWL4 R G F E K F V V G R P A E E V P R I V T R I C C G I C C Q T A H H L A S V K A V D M
UniRef90_V4IHP5 R G F E K F I E G R P A E E V P R I V N R I C C G I C C G A S H H L A S N K A V D G
UniRef90_A1RXR7 R G F E V F L R G R P P E D A V H I T S R I C C G I C C P W M H H H A S A H A V D M
UniRef90_B3E9J3 R G F E K I L V G M E A N R M P H L T A R I C C G I C C P T A H H L A S N A L D H
UniRef90_Q0W5V6 R G F E Q M M L G R D P M D A V Y F T Q R V C C G M C S S T P H A T A A G A V D E
UniRef90_R9THG8 R G F E Q M M L G R D P M D A V Y F T Q R V C C G M C S S T P H A T A A G A V D E
UniRef90_B5YFX0 M G Y E K F L I G M P I E E V P R T V S T I C C G I C C U R G V H Y T A S V K A A D A
UniRef90_DOMFX4 R F F E A F L R G R S F L E A P D I T A R I C C G I C C P V A Y Q M S A C T A M E N
UniRef90_L9YAC0 R G F E E F V Q G R Q L E E I P R I A P R I C C G I C C P W P H H L A S T K A V E D
UniRef90_A4BQ17 R F F E A L L R G R A F A E A P D I T A R I C C G I C C P V A Y Q M S A V H A M E N

UniRef90_I8SBA6 A F H V E P T P N G Q H L M N L I F A A D I Q N H L R H F Y I L A I Y D Y V V
UniRef90_A1H1NH4 A C R V I Q P T P A G Q Y L T N L L M A A D F L Q N H L R H F Y L L V L P D Y V V
UniRef90_D8GNQ1 A L K I K I S V N D S Y M R N L I H G A E F L Q N H L R H F Y N L T L P S F Y V K
UniRef90_UPI00045E9267 L E G V V P T D N G R V A T N L L I L A T E N L A D H L R H F F H V F F M P D F A R R
UniRef90_I0HV98 A A G V T P P P N G V H T N N L M L G T E N A A D H L S H F Y L F F M P D F T R
UniRef90_A3PLN1 A T G L V P A P A G E R V A A L I H A V E N A A D H L T H F N L F F M P D F T R
UniRef90_X4ZL28 I K G F Q P N L Q G L M L R N L I L Q G A N F L D S G I T H F Y H L S L D Y I
UniRef90_D6SS14 I S G T T P P D N A R R L R N L A L M V E M L Q S D I R Q S I L M F M V D F T N
UniRef90_Q28891 A F N V T P T P V A V L I R N V L H G A Y Y I Y D H I I H S Y I L L G P E L G V
UniRef90_T0Z0S2 L A G A E M A P E G A R V A A L L H G V E N L L D H L T H F Y L F F M P D F A R
UniRef90_A3KAE3 A W N T P V P P N A T R I R N N L C L L A E E G L Q N D L R Q T F L F F A P D F C H
UniRef90_B1Y6B1 L A G I T P P A H A V H V R N N L C L L M A E T L Q S D L R Q T F L F F T P D F C N
UniRef90_Q47C12 A A Q I R P P R N G A L L R N L I L G A D F M Q D H F R H F Y I Y G L P D Y V
UniRef90_C0GFF9 A A M G I A P T P N G A L L A R H L I L Q S T E N L A D H L T H F Y L F F M P D F A R
UniRef90_Q478P4 L L A V Q I P P A A E K L R R L M N L G Q I T Q S H A L S F F H L S S P D L L L
UniRef90_K9E1D3 A W H T Q V P P N A W W I R N V A Q V C E T L Q S V P R W Y Y A I F A I D F V N
UniRef90_D3SMQ7 V E N A E V P R N A I R L R N V M S M A E S C Q N D L R H T Y F M F L D V V N
UniRef90_F0NJU7 I L S V T I P E V A T K L R R L M N L G Q I T Q S H A L S F F H L S A P D L L L
UniRef90_D4TMT6 A F D V K P T P L A I L V R N I L H G A Y Y I Y D H I I H T Y L L T G P E L G V
UniRef90_D3RWY8 A W R T H M P H N A T L R R N L C Q A C E T L Q S I P R Y F Y A L F A I D L T N
UniRef90_A1T7N0 A W G T V P P R N A I L A R N L G Q L A E S L Q S I P R Y F Y G L F A M I D Y T N
UniRef90_UPI00047D1F50 A T G V E I P R N G V L A T N L M T A T E N A A D H L T H F H L F F M P D F A R
UniRef90_K9RKR9 A W K T E V P R N A I L A R N I G Q I V E T I Q S I P R Y F Y G L F A I D L T N
UniRef90_R7XRY1 A W A T H V P Q N A T L I R N I A Q A C E T L Q S I P R Y F Y A L F A I D L V N
UniRef90_B9XAS3 A Y G I K P P P L A E W I T N L G E A A E Y M F D H C I Y Q D N L V G V D F C E
UniRef90_K9T602 L L A V Q V P P S A G E K L R R L M N L G Q I T Q S H A L S F F H L S S P D F L L
UniRef90_D4ZZW1 I L A V Q V P P A G E K L R R M N L A Q L T Q S H A L S F F H L S S P D F L L
UniRef90_F1SVF8 L Y G E H V P K D A L V M R N I F Q G L N M V A S H A T H I Y V L F F G P D L A N
UniRef90_I016J8 I L G I N I P P T A T K L R R L M N W A Q I V Q S H A L S F F H L S S G P D L L L
UniRef90_A8ZNU6 L L A V H I P P A A E K L R R L M N L G Q I T Q S H A L S F F H L S S P D L L L
UniRef90_V6KZD4 A Y G V K P P P M A E L I T N L G E A A E Y M F D H T I Y Q D N L L F A D Y C E
UniRef90_UPI0003458B6F I L A G V R I P P A G E K L R R L M N L A Q I T Q S H A L S F F H L S S P D F L L
UniRef90_A0LLU2 I A G V R I P P A G E K L R R L M N H A Q Y T Q S H A L S F F H L S A P D L L L
UniRef90_B0JU55 I L A V Q I P P A G E K L R R L M N L G Q I T Q S H A L S F F H L S S P D F L L
UniRef90_K9YFA1 I L A V Q V P P A G E K L R R L M N L G Q I T Q S H A L S F F H L S S P D F L L
UniRef90_S9Q700 A G G A A M P E Q G A L A A A L L H G A E N M A D H V T H F A L F F M P D F C R
UniRef90_A0A018QQ57 V Y N I Q P P T E T A K K L R Q L V Y D S Y L F E D H M L H F F F L G G P D F V V
UniRef90_UPI00036A40E7 A Y G V K P P P L A D W I R N L L G E A A E Y M F D H N I F Q D N M V F I D F C E
UniRef90_Q7WXQ3 A Y G V K T P P L G E W I T N L G E A A E Y M F D H N I F Q D N M V F I D F C E
UniRef90_A4FE65 L Y G N I T S E N A Q Y L R N I M F A A D F L Q N H L R H F Y F F G L P D F V K
UniRef90_B8D1R8 L L A V D I P P T A G E K L R R V M N L A Q I V Q S H A L S F F H L S S P D L L L
UniRef90_D3RUD4 L L G V K I L P S A E K L R R L M N L A Q I T Q S H A L S F F H L S S P D L L L
UniRef90_K9Z817 I Y G V K I P P E T A M L R R L M H Q S S T V H S H A L S F F Y A L A A P D L M F
UniRef90_A6UT67 L L A V K I P P G A E K L R R L M N L A Q I T Q S H A L S F F H L S S P D L I F
UniRef90_UPI000420B184 I T R T A V S R N G L L V R R I A L G A E T L Q N D F R H L F L M F A A D F T A
UniRef90_E8RDD1 V R R R P L P A N G A H A T N L V H A V E N L A D H L T H F Y L F F M P D F A R
UniRef90_F1Z465 I Y D N N L S E N A Q Y L R N V M Y A A E F L Q N H I R H F Y L F F S M P D F V K
UniRef90_W1GTR8 A W E V A P P T D A I R H I R N A T L M A E I I Q S D L R Q T F L F F T P D F C H
UniRef90_R4KM85 L L A V R I P P D A A I R L R R V L N L A Q L T Q S H A L S F F Y L S S P D L L L
UniRef90_W6M8B8 A Y G V K P P A L A E W I T N L G E A A E Y M F D H N I Y Q D N L V G V D F C E
UniRef90_Q01WJ4 I L G V T I T P A A E K L R E L M H M G Q I V Q S H A L S F F H L S S P D L L L
UniRef90_UPI00031EAF18 L V G A Q L T P T A E K L R R L M H L G Q V L Q S H A L H F F H L S A P D L L F
UniRef90_D3KZM3 A Y G V V P P H L G E W I V N L G E A A E F M F D H N I F Q E N L V G V D F C E
UniRef90_S6AH41 L V G V D P P P A A D K L R R L H F G A Q V L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_X7Z3H8 A Y G I K P P K L A E W I M N L G E A A E Y M F D H T L F Q D N M V F V D F C E
UniRef90_F9ZZN7 L Y G V D P P K L A E W I M N L G E A A E Y M F D H T L F Q D N M V F V D F C E
UniRef90_UPI000382D217 I T R T A V S R N G L L V R R I A L G A E T L Q N D F R H L F L M F A A D F T A
UniRef90_Q0EZV0 L V G D A L T P T S L K L R Q L L H F G Q T L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_X1JX18 V L G V T I T P T A H K L R E L M H M G Q F V Q S H A L S F F H L S S P D L L F
UniRef90_UPI000463E901 A Y G V R P P H L G E W I T N L G E A A E Y M F D H N I F Q E N L V G V D Y C E
UniRef90_W7SLX6 L F A V E P P P A A K L L R E L M Y M A F F I T D H A T H F Y A L G G P D F I V
UniRef90_Q1NJF1 A Y G A S V P P N A V R L R N V M T L A E M G Q N D V R H T Y L M F L I D T V N
UniRef90_A4YF93 V V G R L T A S A E K L R R L M H Y G Q I T Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_A0A011NF03 I L A V Q I P P A A E N L R R L I N L A Q I L Q S H A L S F F H L S S P D F L L
UniRef90_P94159 V L G R Q I T P A A E K M R R L M H Y G Q M L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_UPI0003FDB625 L V G V D P T P T T H K L R R L L H F G Q V L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_UPI000376F3FB M D G I Q M L P T P E K L R R L G H Y A Q Q L Q S H V T A Y F Y L I A P E M V F
UniRef90_D0IAF7 I V G K T L T P T A E K M R R L M H Y G Q F L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_UPI000358B37 I V G K T L T P T A E K M R R L M H Y G Q T L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_UPI00037DBB64 I V G K T L T P T A E K M R R L M H Y G Q T L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_UPI000367ACDE A Y G V R P P H L G E W I T N L G E A A E Y M F D H N L Y Q E N L V G V D F C E
UniRef90_F1W2T8 M I G N L I T P T A E K M R R L G H Y A Q Q L Q S H A T A Y F Y L I V P E M L F
UniRef90_B4UIS3 L Y A V E P P P A A R L A R A L Y Y Q L F I F E D H L L H Y W Y M G G P D F Y A
UniRef90_UPI00037389EA V L G V P P T R S A E K L R R L M H Y G Q I L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_D3F8J9 A Y S V K P P K L G D Y A F N L A E S A D F M F D H A L Y N D C M A N V D Y S E
UniRef90_A5ULX6 I F G F E I L P T A Y K M R E I M N W G S F M H S H A L H F Y F L A A P D L I I
UniRef90_Q2SQP8 I V G D A L P P T A E K M R R L M H Y G Q V M Q S N V L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_UPI0004788F8D L Y R V I Q P T P T A R N I R E L V Y N A F M Q E D H A L H V Y V L G G P D F I V
UniRef90_C0QLY0 C F D A E V A P A G H L L R E L C M Q N M A H I N D K I L H F Y F L A A P D F V M
UniRef90_Q6API2 C F D V T P T A T G Y K I R E L C Q V L A H V N D K I L H F F L A A P D F V L
UniRef90_P84625 V Y G V E P T E T A K K I R E L Y L N A H Y V E D H C A I L Y A L G L P D F V V
UniRef90_N6UWL4 A W D A K I P E T A K K L R E L M L L G N M I H S H A L H F Y F L A A P D F I L
UniRef90_V4IHP5 C F D V T P T P T G H K L R E L L Q V M A H I N D K I L H F F L A A P D F V L
UniRef90_A1R XR7 A Y G V A P P P L G V V L R N M F A M T D A L Y D H P L I L N M L G G P D Y S E
UniRef90_B3E9J3 A C G V V A P P A A M L L R E L M Y M G H I I H S H A L S L F V L Q G P D L V L
UniRef90_Q0W5V6 L A G G Q I P K D A L V R N L N G L A W L R S H V E N L Y L S F L P D L A D
UniRef90_R9THG8 I L A V Q V P P A G E K L R R M N L A Q I T Q S H A L S F F H L S S P D L L L
UniRef90_B5YFX0 V Y G V E P T P T A K K I R E L L Y C G E W I E S H T L H V F M L H A P D F L G
UniRef90_D0MFX4 A C G V E V N G P L R L R R L L Y C G E W I E S H T L H V F M L H A P D F L G
UniRef90_L9YAC0 A W D V R P T E T A V A V R R R L L Y S V A N F A D H L L Y C G E W I E S H A L H I Y L L H
UniRef90_A4BQ17 A L G V H I V D G P L R E L R R L L Y C G E W I E S H A L H I Y L L H

UniRef90_I8SBA6
UniRef90_A1HNH4
UniRef90_D8GNQ1
UniRef90_UPI00045E9267
UniRef90_I0HV98
UniRef90_A3PLN1
UniRef90_X4ZL28
UniRef90_D6SSI4
UniRef90_Q28891
UniRef90_T0Z0S2
UniRef90_A3KAE3
UniRef90_B1Y6B1
UniRef90_Q47C12
UniRef90_C0GFF9
UniRef90_Q478P4
UniRef90_K9EID3
UniRef90_D3SMQ7
UniRef90_F0NJU7
UniRef90_D4TMT6
UniRef90_D3RWY8
UniRef90_A1T7N0
UniRef90_UPI00047D1F50
UniRef90_G7ZEY2
UniRef90_K9RKR9
UniRef90_R7XYR1
UniRef90_B9XAS3
UniRef90_K9T602
UniRef90_D4ZZW1
UniRef90_F1SVF8
UniRef90_I0I6J8
UniRef90_A8ZNU6
UniRef90_V6KZD4
UniRef90_UPI0003458B6F
UniRef90_A0LLU2
UniRef90_B0JU55
UniRef90_K9YFA1
UniRef90_S9Q700
UniRef90_A0A018QQ57
UniRef90_UPI00036A40E7
UniRef90_Q7WXQ3
UniRef90_A4FE65
UniRef90_B8D1R8
UniRef90_D3RUD4
UniRef90_K9Z8I7
UniRef90_A6UT67
UniRef90_UPI000420B184
UniRef90_E8RDD1
UniRef90_F1Z465
UniRef90_W1GTR8
UniRef90_R4KM85
UniRef90_W6M8B8
UniRef90_Q01WJ4
UniRef90_UPI00031EAF18
UniRef90_D3KZM3
UniRef90_S6AH41
UniRef90_X7Z3H8
UniRef90_F9ZZN7
UniRef90_UPI000382D217
UniRef90_Q0EZV0
UniRef90_X1JX18
UniRef90_UPI000463E901
UniRef90_W7SLX6
UniRef90_Q1NJF1
UniRef90_A4YF93
UniRef90_A0A011NF03
UniRef90_P94159
UniRef90_UPI0003FDB625
UniRef90_UPI000376F3FB
UniRef90_D0IAF7
UniRef90_UPI0003B58B37
UniRef90_UPI00037DBB64
UniRef90_UPI000367ACDE
UniRef90_F1W2T8
UniRef90_B4UIS3
UniRef90_UPI00037389EA
UniRef90_D3F8J9
UniRef90_A5ULX6
UniRef90_Q2SQP8
UniRef90_UPI0004788F8D
UniRef90_C0QLY0
UniRef90_Q6API2
UniRef90_P84625
UniRef90_N6UWL4
UniRef90_V4IHP5
UniRef90_A1XR7
UniRef90_B3E9J3
UniRef90_Q0W5V6
UniRef90_R9THG8
UniRef90_B5YFX0
UniRef90_D0MFX4
UniRef90_L9YAC0
UniRef90_A4BQ17

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

UniRef90_I8SBA6 K G P N M P P Y A P R P E G D Y R L P Q K R N E E L L A H S K E G M L K 170 180 190 200

UniRef90_A1H1NH4 T G P D S A P F F P R T K G D F R L P K K L N D E L F G H V R P A L D L

UniRef90_D8GNQ1 P D I N P L S S N Q Y E D Y R L P Y N L N K K I S E D Y I E S I K Y

UniRef90_UPI00045E9267 L L A G R W P H T L A L Q P G G V A K G A D A R D K

UniRef90_I0HV98 T L G G K W P H T Q S I Q P G G S S R

UniRef90_A3PLN1 L L A G K W P H T L A V Q P G G V T R A P G A A E R M R I L S S

UniRef90_X4ZL28 Q G P Q M S P W T G G Y T Q D L R F S A A D T Q T L T D H Y I S A L Q I

UniRef90_D6SS14 I I G G Q W P H T S F M V P G G V T S S L G T P E L L

UniRef90_Q28891 I W G G K F P H H Q S E Y P G G M A V R P T E D R I A S S L A R M F E I W

UniRef90_T0Z0S2 L L G G K W P H T L A I Q T G G V T R A P S V R D K A R I G

UniRef90_A3KAE3 H F G G Q W P H S S Y M L P G G V V T P P D T R R L I A C R S V I D Q L Q

UniRef90_B1Y6B1 I F G G Q W P H S T Y M L P G G I S Q P A N N

UniRef90_Q47C12 E G P D M G P F A P G Y T K G F R L S K K K N D L L M K H Y Q Q A L D I

UniRef90_C0GFF9 F L A G R W P H T L A I Q P G G S T R A I T A G E R I R L L A L L

UniRef90_Q478P4 R L R Q F G

UniRef90_K9EID3 M F G G Q W P H S S F M V P G G V M C A P Q

UniRef90_D3SMQ7 I F G G Q W P H G S A I I P G G V T S Y P L P N E V Q K A I S

UniRef90_F0NJU7 R L R Q F G

UniRef90_D4TMT6 A M G G K F P H H Q T E Y P G G M A V K P T A D K I A K T L S K M T E I W

UniRef90_D3RWY8 I Y G G Q W P H S S Y M V P G G V M C A P T L S D V T R S I A L L E H W N D

UniRef90_A1T7N0 L L G G Q W P H S S Y M V P G G V M S A P T L T D V T R A W S I L E H

UniRef90_UPI00047D1F50 I L G G K W P H A L T L Q P G G V T R A A D A R D R V R L L A T V G A F

UniRef90_G7ZEY2 L F G G Q W P H S S Y M V P G G V M C A P T L T D V T R A W S I L E Y

UniRef90_K9RKR9 I F G G Q W P H S S F M V P G G V M S A P N L S D I T R A T A L L H H

UniRef90_R7XRY1 N P F E G E F Y R K T L Q M

UniRef90_B9XAS3 R L R Q F G

UniRef90_K9T602 R L R Q F G

UniRef90_D4ZZW1 L I A G R M P G P S S L Y P G G Y T Y P A T V A D I T K L S T Y Y L Q V M D F V

UniRef90_F1SVF8 R L R R F G

UniRef90_I016J8 R L R Q F G

UniRef90_A8ZNU6 N P F E G S V Y K E A L K V

UniRef90_V6KZD4 R L R Q F G

UniRef90_UPI0003458B6F R L R Q F G

UniRef90_A0LLU2 R L R Q F G

UniRef90_B0JU55 R L R Q F G

UniRef90_K9YFA1 R L R Q F G

UniRef90_S9Q700 T L G G K W P H T L A I Q P G G M T R A P D A R D R M Q I

UniRef90_A0A018QQ57 E I G T R V I K T R R E I R N I

UniRef90_UPI00036A40E7 N P F T G E F Y R E T L L V

UniRef90_Q7WXQ3 N P F E G E M Y K A A L E M

UniRef90_A4FE65 P E K P P F L G Q D L N D L R L N R E D N R R L V D N Y Y K A V K A

UniRef90_B8D1R8 R L R Q I G

UniRef90_D3RUD4 R L R S F G Q N I

UniRef90_K9Z817 E L R K I G

UniRef90_A6UT67 R L R K F G

UniRef90_UPI000420B184 I L G G Q W P H S S F I V P G G V T S Q P S A A D L R

UniRef90_E8RDD1 I L A G K W P H T L S I Q P G G S T R A I T R A E Q A R L R L M I A G F R A F C

UniRef90_F1Z465 P E R P P F Q G Q N L T D A R L N P E D N Q R L V G H Y F E A I K A

UniRef90_W1GTR8 L F A G Q W P H S S H M V P G G V T V K A T I

UniRef90_R4KM85 R L R Q F G

UniRef90_W6M8B8 N P F S G E F Y R E T L M V

UniRef90_Q01WJ4 A L R K F G

UniRef90_UPI00031EAF18 A L R K Y G

UniRef90_D3KZM3 N P F S G E F Y R E A L Q V

UniRef90_S6AH41 K L R K Y G

UniRef90_X7Z3H8 N P F E G D V Y K E A L T V

UniRef90_F9ZZN7 K L R K Y G

UniRef90_UPI000382D217 Y S K P F L P R D E I D Y K F D A E T T N A V V S H Y I K A L D I

UniRef90_Q0EZV0 T I R K F G

UniRef90_X1JX18 N P L E G E F Y R E A L Q V

UniRef90_UPI000463E901 I F G G Q W P H G S A M V P G G V T T D P L L G V I R K V G L D I G K E V I A C

UniRef90_W7SLX6 L L R K F G

UniRef90_Q1NJF1 R L R Q F G

UniRef90_A4YF93 L L R K F G

UniRef90_A0A011NF03 R L R Q F G

UniRef90_P94159 L L R K F G

UniRef90_UPI0003FDB625 K L R K Y G

UniRef90_UPI000376F3FB Q L R K W G Q E L I V S V L G

UniRef90_D0IAF7 M M R K Y G

UniRef90_UPI0003B58B37 L L R K Y G

UniRef90_UPI00037DBB64 N P F T G E F Y R E A L Q V

UniRef90_UPI000367ACDE M L R K W G Q E L I Q R I L S A

UniRef90_F1W2T8 D L G K

UniRef90_B4UIS3 L L R K F G

UniRef90_UPI00037389EA N A F T G D F Y L E T L Q V

UniRef90_D3F8J9 E L R R N G L

UniRef90_A5ULX6 L M R K Y G

UniRef90_Q2SQP8 E I G K R V I E T

UniRef90_UPI0004788F8D R M R Q K S Q M M

UniRef90_C0QLY0 K M R Q L G Q M M

UniRef90_Q6API2 D V G K

UniRef90_P84625 T V L K K

UniRef90_N6UWL4 A L R R F G

UniRef90_V4IHP5 K M R Q L G Q M M L D R F A G

UniRef90_A1XR7 N P I E G R L W Q L T V K Y

UniRef90_B3E9J3 R I R T V G Q R L N

UniRef90_Q0W5V6 I L G G R S P H S P V I V P G G V T V R P S A S D L M K L K G C Y A S I V D F L

UniRef90_R9THG8 R L R Q F G

UniRef90_B5YFX0 K K R

UniRef90_D0MFX4 Q L K K I G

UniRef90_L9YAC0 M G P D A A P D V R N V L E L A E M L D E D L V T R V A R T R R E

UniRef90_A4BQ17 A L K K V G

UniRef90_I8SBA6 A M R A H E M L A I F G A K I P M Q Q T I L V T G V T E R A T V D R I S A Y
UniRef90_A1H1NH4 A A R A H E M M A L F G A K A P H Q Q T I M P T G V T E R A N A E R L M A Y
UniRef90_D8GNQ1 S R L A H E G L A L L G G K A P H N H G I F V G G V T I N T D P Y K L T K V
UniRef90_UPI00045E9267 A M R L L A L L G S V R A D H E A R L F G A P L E R V I A A L A D A
UniRef90_I0HV98 A I E A E R L R L L A R V R E F R A F L E Q E L V G A P L E E L L A L H D E
UniRef90_A3PLN1 R R K A N E M A A I F S G K L P H A N L I P G G V T A L P S A T E I L T N F
UniRef90_X4ZL28 R W V A E T M V K D F Y N L L E A N E K V L G S I S R W H Q V D S A Q A
UniRef90_D6SS14 R W V A E T M V K D F Y N L L E A N E K V L G S I S R W H Q V D S A Q A
UniRef90_Q28891 R W V A E T M V K D F Y N L L E A N E K V L G S I S R W H Q V D S A Q A
UniRef90_T0Z0S2 R W V A E T M V K D F Y N L L E A N E K V L G S I S R W H Q V D S A Q A
UniRef90_A3KAE3 R W Y E Q R I L L G A W L A G F R R F L E R E V F G A P L E A F D T L A D V
UniRef90_B1Y6B1 R R L L D S R D T L A S V R E W F E Q T V I G G D L D E W M A L G S A D A L F E W
UniRef90_Q47C12 A R L N H E M V T L L A G K A P H N Q G L L A G G C T V P P A A D I L A D F
UniRef90_C0GFF9 R E F R S F L E K R L F G D S L A T V S Q L A S K D Q L L A W
UniRef90_Q478P4 Q A V I E Q L G K R K I H P A W A V P G G V R S C L S Q V G R E Q I
UniRef90_K9ED3 L D H I T R A H A L L E R Y R T E W L E K V W L G C S V D R W L E N K T W D D I
UniRef90_D3SMQ7 L D H I T R A H A L L E R Y R T E W L E K V W L G C S V D R W L E N K T W D D I
UniRef90_F0NJU7 Q E I I E L L I D I R K N Y L E N V V L G G P V E Q F L N T V K S Y K D L
UniRef90_D4TMT6 S W V A N V M V R D F T Q E I I E L L I D I R K N Y L E N V V L G G P V E Q F L N T V K S Y K D L
UniRef90_D3RWY8 S W V A N V M V R D F T Q E I I E L L I D I R K N Y L E N V V L G G P V E Q F L N T V K S Y K D L
UniRef90_A1T7N0 A W L E G Q W L G C S V D R W L E N K T W D D V
UniRef90_UPI00047D1F50 F R R N W M E P M W L G C S L E R Y E Q I G C S V D R W L E N K T W D D V
UniRef90_G7ZEY2 F R T N W L E P V W L G C S L E R Y E Q I G C S V D R W L E N K T W D D V
UniRef90_K9RKR9 W K D N W L E K E W L G C S L E R Y E Q I G C S V D R W L E N K T W D D V
UniRef90_R7XR1 S R V T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V P T D Y L T R L M N Y
UniRef90_B9XAS3 Q T V I E L L G A R K I H A A W A V P G G V R S P L S Q E G R E W I
UniRef90_K9T602 Q T V I E L L G A R K I H A A W A V P G G V R S P L S Q E G R E W I
UniRef90_D4ZZW1 S A H T L K V D F N T W I E N T Y K A S S P T K A V N F V T E H L T D L
UniRef90_F1SVF8 Q K V I E L L G G R K I H A A W A V P G G V R S P L S E S G R Q W I
UniRef90_I016J8 Q E V I O H L G G K I H P A W A V P G G V R S A L T D Q G R E Q I
UniRef90_A8ZNU6 S R V T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V P E P Y L T R L V G V
UniRef90_V6KZD4 Q T I I E L L G A K K I H A A W A V P G G V R S P L S E E G R Q W I
UniRef90_UPI0003458B6F Q E I I R M I G T K S V H P A W A V P G G V R S P L S E S A E N V Q K I
UniRef90_A0LLU2 Q K V I E L L G A K K I H P A W S V P G G V R S P L S E E G R Q W I
UniRef90_B0JU55 Q K V I E L L G A K K I H P A W S V P G G V R S P L S E E G R Q W I
UniRef90_K9YFA1 R K T L R A F R V L E R E L F G A Q I E F A A L D G I A
UniRef90_S9Q700 R K T L R A F R V L E R E L F G A Q I E F A A L D G I A
UniRef90_A0A018QQ57 S R Y T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V P T D Y L T R L M K Y
UniRef90_UPI00036A40E7 S R V T R E M C C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V A T P Y Q V R L V R V
UniRef90_Q7WXQ3 A Q E S H Q L L A L F G G K I P N Q H S F V H G G V T V A P T A D K I N Q A
UniRef90_A4FE65 Q T I I E L L G G K I H P T W V P G G V S E P L S V E K R E S M
UniRef90_B8D1R8 Q T I I E L L G A R K I H A A W A V P G G V R S P L S E S G R Q W I
UniRef90_D3RUD4 Q T I I E L L G A R K I H A A W A V P G G V R S P L S E S G R Q W I
UniRef90_K9Z817 Q T I V R V V G S R A I H P C T A V V G G Q S I S L S E T K R D E L
UniRef90_A6UT67 Q D I V R K I L G S Q K V H P A W S I P G G V R S P L T Q A G H T Y I
UniRef90_UPI000420B184 Q C R L L L A E F R R W Y E Q E V L G C S L E R F A A V H N R V Q
UniRef90_E8RDD1 E T H L F A A P L E Q V A T L A H R
UniRef90_F1Z465 E T H L F A A P L E Q V A T L A H R
UniRef90_W1GTR8 E T H L F A A P L E Q V A T L A H R
UniRef90_R4KM85 A Q R A H E I V A L F G G K A P H Q H S F L H G G V T V A P T A D N V N R A V F
UniRef90_W6M8B8 R R I V D G Q S I L A E I T R W V E Q R I L L G G D L E A W L A L A H G
UniRef90_Q01WJ4 Q Q V I E W L A G K R I H P A W V P G G V S N P L T A E N R D R I
UniRef90_UPI00031EAF18 S R Y T R E M F S L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T T P T D Y L V R L T R Y
UniRef90_D3KZM3 Q E I I K T L G G K K V H P T W H S I P G G V N R S L T P Q E R D N I
UniRef90_S6AH41 Q E V I R L T S G K R I H P T G A I P G G V N K N L S P E E R D I L
UniRef90_X7Z3H8 S R Y T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V M T D Y M A R L M R Y
UniRef90_F9ZZN7 Q E V I R M V S G K R V H G T G A I A G G M N K A L S K E E R D Y L L
UniRef90_UPI000382D217 S R V T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T M P T D Y L S R L I N I
UniRef90_Q0EZV0 Q Q I I A A I S G K R V H G S A A V P G G M N K S L S R E E R N V L
UniRef90_X1JX18 Y R K G Q A A T I E G G K W P H D A A I V A G G V S Q Q L T A D R V T E F
UniRef90_UPI000463E901 Q E V I R T L G G K K I H P T W H S I P G G V N R S L K V E E R D E L
UniRef90_W7SLX6 S R S T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V A T D Y L T R L M R Y
UniRef90_Q1NJF1 R S R N H Q V I K M L G G R G I H P V T G L P G G W S R S L N R A E R D E L
UniRef90_A4YF93 Q E I I L A S T A E F L E K V I L G G P L D Q F L Q V K S K R D L D
UniRef90_A0A011NF03 Q E V I R L T A G K R V H G T G A I P G G V N R A L R R E D R Q G L
UniRef90_P94159 Q Q L I E W L G G K K I H A A W A V P G G V R S L S Q E G M V W I
UniRef90_UPI0003FDB625 Q E V I R L T A G K R V H G T G A V P G G V N K S L S R A E R D E L L
UniRef90_UPI000376F3FB Q Q V I A A I A G K R I H G A A T V P G G M N K S L S D E E R K A L L
UniRef90_D0IAF7 Q E I I K A T A G K R M H G I S S V P G G V N N N L S I A E R D K F
UniRef90_UPI000358B37 Q E I I K A T A G K K V H G T G A I P G G I N K N L S I E E R D I F L
UniRef90_UPI00037DBB64 Q E I I K A T A G K K V H G T G A I P G G I N K N L S I E E R D I F L
UniRef90_UPI000367ACDE S R Y T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T T A T D Y L S R L M R Y
UniRef90_F1W2T8 A V L G K M H G I S S I P G G V N N L T A A V R D R F I N G
UniRef90_B4UIS3 R R E A R E L M A A L A G R T V H P V F A L P G G I S K A V D A A T V Q R A
UniRef90_UPI00037389EA Q E V I R A T A G K R L H G T G S V P G G M N R H L G V E D R D A R Y
UniRef90_D3F8J9 A R Y T R E M Y C L F G G R H T H P S T L L P G G C S A D I T H Y Y V R L M R Y
UniRef90_A5ULX6 E I V R K I G G R P I H P I S S T P G G I S T E L D D E T Q K D L
UniRef90_Q2SQP8 Q E V I L H T A G K K I H G T G A I P G G I N K N L S L Q E R D L L
UniRef90_UPI0004788F8D R R Q V R E I I S Y L G G K V I H P V L G L P G G V S K A I A P D R L P V I
UniRef90_C0QLY0 M E K F A G K V I H P I A G V P G G F S K P M N E S Q R Q E M
UniRef90_Q6API2 L E K F A G K A I H P I A G V P G G F S K P M V E E E R K E L
UniRef90_P84625 R F A A V K V L E M L G G K A I H P V A G L P G G W S K R I T E D E R K E I
UniRef90_N6UWL4 Q R V V I E I V G G K A I H P I T A I P G G I S K Q L S E E E R D E L
UniRef90_V4IHP5 K A I H P I A A V T G G F S K P M R E A E R V I L
UniRef90_A1RXR7 S R I A R E A G V L T I Y G R H S P S T L I P G G I S T D L T N A E Y L L I G Y
UniRef90_B3E9J3 E I V G G R G T H P V T S V A G G I T F V L D S E K R A M L
UniRef90_Q0W5V6 E R R L T Y P L I E W L E N T H S T Q A N L P T G D L S M E K G W N D M Q L F S V
UniRef90_R9THG8 Q T I I E L L G A R K I H A A W A V P G G V R S P L S E E G R T W I
UniRef90_B5YFX0 Y S A V K I F E L T S G R P S H P V A A L P G G W S K R I T E E E R K E I
UniRef90_DOMFX4 N E L M R V I G G R E I H P I N V R V G G F Y R A P R P D E L
UniRef90_L9YAC0 A H E L A C E S V A G R A I H P V F G V P G G V S N G I D E G Q E S L A G F
UniRef90_A4BQ17 N A V M S L L G G R E V H P I N V R V G G F Y R T P T R Q E L

UniRef90_I8SBA6 R S I L H E L T E 250 W V E Q V Y L Y D V A V V 260 A D Y Y K D Y Y S I G S T G N M M S
UniRef90_A1H1NH4 G A I L Q E I K E W V E S K V Y L A D V L T I A E Y Y Q D Y F T I G G Y G H F L S
UniRef90_D8GNQ1 K S I L S Q I N K F V S S V V M L E D M N I I A S E D Y A D Y F K M G G Y G D R F M T
UniRef90_UPI00045E9267 E E L D A W R R T G P D V G M D F R L F L T I A A D L G L A T L G P G P G R L L S
UniRef90_I0HV98 A A L E R W R A A A P G R G D L R L F L D I A A D L G L A T L G P G P G R L L S
UniRef90_A3PLN1 A A L E T E A A L L W G S G D A G L F L E I A A S A Y S D Y Y N V G G Y G N L I T
UniRef90_X4ZL28 R N Y L N E I Q S F I S S T Y Q S D V N M L A S A Y S D Y Y N V G G Y G N L I T
UniRef90_D6SS14 M L D W L E E T E S H R Q G D L G L F L R L A Y D A G L D T M G Q G P D G F L C
UniRef90_Q28891 Q N V I R Q M R S F V D E V Y L P D V G A S T G N F L S Y G L F P D H E N Y D D
UniRef90_T0Z0S2 A G L E R W S T G D A G L F L E A A Q D T G L A G L G R G P G R Y M S
UniRef90_A3KAE3 L E R P G P A N A A L G L I T R F L R S Q G M H R L G I G T P H M I L S
UniRef90_B1Y6B1 L F R W L A A S P T R N R S A S G L F T R F A R D I G L H Q L G S G T G H L L S
UniRef90_Q47C12 Q S K L K K V R A F I K D V M M T D M M I L A E T Y S D Y Y H I G T R A A D F L
UniRef90_C0GFF9 Q S K L K K V R A F I K D V M M T D M M I L A E T Y S D Y Y H I G T R A A D F L
UniRef90_Q478P4 C Q Q V S E A K K T L E T L F F K K L L E D F Q E E V H I F G N F P S L F
UniRef90_K9EID3 L N W L E E S E S H R N S D C G L F I R F C L I E N G L D K Y G A G V G N F I A
UniRef90_D3SMQ7 L Q W V E D Y K D G D L S R I V E F G L E A N W H K L G H G T G L M L S Y G
UniRef90_F0NJU7 Q N R I P E A K S T V L N A I A L F K K L L E A N Y Q K E A Q T G F P S L F
UniRef90_D4TMT6 N E R I G E A V I S A I L L D V I D F R G L Q D L G A S T G N F L S Y G L F P D H E N
UniRef90_D3RWY8 L A W V D E N E A Q Y N S D C G F F L R Y C L D V I G L D K Y G Q G V G N Y L A
UniRef90_A1T7N0 L A W L D E R P E H A N S D L G L F W R M S L D I G L D K Y G Q G L G K Y V T
UniRef90_UPI00047D1F50 M Q A W V E E N E S Q Y N S D C G F F L R Y A L D V I G L D K Y G A G C G N F L A
UniRef90_G7ZEY2 V E F M K A V V P L H D D L F D F Y E A L P G Y R V L L G C W G S F Q D P D V
UniRef90_K9RKR9 R D R L P E S F A R T T E R M A L D L E K N L L D R S D A T E V I E A
UniRef90_R7XRY1 K D R L P E S F A R T T E R M A L N L K R L L D S D L A S E V D F G K F P S L F
UniRef90_B9XAS3 I N K S T S S N D F S K E A G W G D V E F Y A A F G S E L I C F V A Y G G Y Y K
UniRef90_K9T602 R R M L P E A F D V G L A L D M L K D S F E H F R D E E A M Y
UniRef90_D4ZZW1 R A G L L E V R S T A L S T L K R K D L L E D H A S E A R I F G N F P S L F
UniRef90_F1SVF8 L D F V K K S V J A L C D D V F D F Y E A V G R R R I L L G C W G A W Q N P V V
UniRef90_I016J8 V D R L P E A S R Q T L E T A L G L F K Q L I A D D T L K S E L D F G K F D S L F
UniRef90_A8ZNU6 K A M L P E A S F Q T T E I A L D L L K D N Y D K F S A E V K T
UniRef90_V6KZD4 K E R L P E S K A T L Y T A L N L F K G L L D N L I T T E I A A F G N F P S
UniRef90_UPI0003458B6F L E R L P E A R Q T T E Q A L A L F K K L L D Q F S T E F G K F P S L F M G L V
UniRef90_A0LLU2 A L E G W R T G D A G L F L E I A G D L G L S A L G R G P M N L L A
UniRef90_B0JU55 L K I A I E A R D F A K E S I G I F F N N I V L G N N A Y V D L I V G D N L Y K
UniRef90_K9YFA1 V E F M K K V V P L H D D L F D F Y E A V G R R R I L L G C W G S F Q D P V V
UniRef90_S9Q700 L D F I K R A V A M N D D L F D F Y E A V G R R R I L L G C W G C F Q D P V V
UniRef90_A0A018QQ57 K A L I E S I Q Q F V Q G C M L P D T E L I S R A Y R D Y F Q L G V T P L R L I
UniRef90_UPI00036A40E7 L R L L P E S G L E I A K R T Y A F K T L V P K F K D E A T H F G T Q P T L F
UniRef90_Q7WXQ3 M E N L P E A K Q T T E L A L S L K K L L D S Q L I T E I D T F G K F D S L F
UniRef90_A4FE65 L K L S D R A V E L S E K S I E I G K K L I E N I K N N D L L D I G Y F S E S Y H
UniRef90_B8D1R8 C E G L P E A K N T V R N A L A L F K T I L D S H Q E E V E V F G N F P S L Y
UniRef90_D3RUD4 L E D W L E E R P E H R A S E L G F F L R S A F P L A L I E H L G G W H G S F I T
UniRef90_K9Z817 D A L Y A W A E G S S G D F A R F V M I S R A L D L A R L G R T S L R H I A
UniRef90_A6UT67 K S F I D K L S D F V E Q V Y K V D T A V I A F Y P E W L T R G G A V N Y L S
UniRef90_UPI000420B184 L L D A I C N F V K S C L V P D T E L I A K V Y H D Y F K I G I T P R R L L
UniRef90_E8RDD1 D E F E E W V M E R P A A A L A L L S Q A A R F A G L S A M G F G S A H M L S
UniRef90_F1Z465 L A G I P E V M A I A T R T L D W F K S E L E G F R E I L R S F A N F M G L V
UniRef90_W1GTR8 A E F M K K C V P L H D D L F D F M Y E A L P G Y E E V G R R R I L I G C W G S
UniRef90_R4KM85 A A Q I P E M K S L A J E A I K L I K G Y L E E G K E A K E F A T V
UniRef90_W6M8B8 L K D I D Q M I A W S R D A V E L I K K I Y C D Q A D F H N G F Y F K S
UniRef90_Q01WJ4 V E F M K K V V P M H D D L F D F Y E A I P G Y E K V I G L R R T L L G C W Y C
UniRef90_UPI00031EAF18 R D V D Q I I A W A D A S V A L I K K V H T A P Y Y D D F A T R S N Y L G L I
UniRef90_D3KZM3 I D F V K K A V A L N D D V F D F Y Q A L P G Y E V I G R R R V L L G C W G A
UniRef90_S6AH41 L A G I A D I K Q W A Q E A V A L N E Q V H M S H P E N H S F G A L N
UniRef90_X7Z3H8 M W R L E E I V D F V K N Y L P D V I A V A K E T Y S E E F L E I G G C Q S L L A
UniRef90_F9ZZN7 W G R L P E I K E D L R K A L D L I K N Y L A E H G R E E F A T L E T S Y L L G L
UniRef90_UPI000382D217 V E F M K R V V P M H D D L F D F Y E A L P G Y R R V L L G C W G S L N D P N
UniRef90_Q0EZV0 K D I A R N L E F A R F S L E I F Q K V L A N P A Y L E L T T A E T F K H Q
UniRef90_X1JX18 Q W A K D Y P N G D I S K I W N Y G L E M K W D K I G S G S Q Y L M S Y G H V T
UniRef90_UPI000463E901 L A E V G Q I V G W S R D A V Q L V K R L H A A D Y D G F G T F R S N I L S V
UniRef90_W7SLX6 R D R L P A E L A T V R A T L D R F K R L L D R E F R E E T A V I G D F P S L F
UniRef90_Q1NJF1 K D I Y Q I V A W S R D A V H L A L Y N S F G T F R S N M L S I V G H N G L D
UniRef90_A4YF93 V D I K D I I Q W S Q D A V D L N E Q I H L Q H P E N H G F A T L
UniRef90_A0A011NF03 L K G N D D I L S I D E V I D Y A Q D A L N L F Y D Y H E K H R D E I D N S F G V
UniRef90_UPI000358B37 K D I D Q M I I W G R E A L K I A K D Y T V L E K L S F G S F D E I N H M S L V
UniRef90_UPI00037DBB64 L K D I D T I L E W S I E A M E L C K K I V K E K L E F F L K F G A F D N H L S
UniRef90_UPI000367ACDE V E F M K R V V P M H D D L F D F M Y E A L P G Y E E V G R R R V L L G C W H C
UniRef90_F1W2T8 D A T I P S I D Q M L D Y A Q E G L Q L F Y D F H E K N R V L V D T G D A P A
UniRef90_B4UIS3 R A L A P G L V R F A E D T L A S F R A A V L D H P E Y S E A L A S D A Y R V R
UniRef90_UPI00037389EA R A E I D L M V E W S R A V E L V K R L H P A L Y D E F G R F R A N V M S L V
UniRef90_D3F8J9 I D Y C K R T V P M H D D L Y D F F Y E A L P G Y E R V G Y R D T D I L C W G A
UniRef90_A5ULX6 L Q R A Q R N V E L A Q A T L D L A K P I F E E K I D L V N S L G Y F G D T R H
UniRef90_Q2SQP8 L Q D T E Q M K V F A K G A V D V A K R Y T L E H L S Q V I E Q F A N F
UniRef90_UPI0004788F8D Q E T C R Q G L D F A R F T L Q V F K D I V L A N D D Y V K L I T S D Y T
UniRef90_C0QLY0 V E D S K E L L E F A K F S I K H A K E E I F P K Y L D L V T T L G T I T
UniRef90_Q6API2 L E G A R T L D F S T Y A L D F A I N N V E S K Y M D V I G E L G V I K
UniRef90_P84625 E A L A K E M V E L G E T L Q V F E D V I L K N E K L L E L I T A D Y R V V
UniRef90_N6UWL4 L K E I D L M I E Y S K E S I E V V K K L T E Q Y M N Y V K T L G V I D T W Y
UniRef90_V4IHP5 L K D T Q T L L D F S L F A L D F A K N N V F S K Y L D V I S K T G F L G T V D
UniRef90_A1RXR7 T Y R L T K L T A W A K F L Y A V W Q D I V W F Y Y K E O G L T Y R R H N M V S
UniRef90_B3E9J3 Q S L V D E G K Q L A K D L A P V V K Q L V V T M L E R H P A M L T D W V A P S
UniRef90_Q0W5V6 F C S R M M S Y D F L S M G G Y P L Y D Q L I G F L N Y G G F Y R V R D R A G N
UniRef90_R9THG8 K D R L P E S R Q T T E N A L S L F K R L L D S E L K T E I D V F G Q F P S L F
UniRef90_B5YFX0 L A C A D C I E L A K L T L D V F D K V V L Q N K E Y M A L V T G D V Y K V V
UniRef90_DOMFX4 R A L V I E P L R W A R E T A Y D T V R W Y A G F E P D F E Q D Y E F V A L R R
UniRef90_L9YAC0 V D L A E Q S L E L F E D L V L G D D S Y R D L V T G E D V Y Y L R T N Y V S L
UniRef90_A4BQ17 A P L A E N L R R A R D A L E T V R W T A G F D F P D C N R D Y E L V A L R H

UniRef90_I8SBA6 Y G M F P Q P I T G K R E Y A P G I V A K G K T E P F D V A K I S E D
UniRef90_A1H1NH4 Y G G F P E P A G T G Q P A F P V G L V E N G G L P Q P L D L T R I S T E H
UniRef90_D8GNQ1 Y G I F D K Y A D P E I S Y V G P S V L T N G R K Y N F N S N S A I T E N
UniRef90_UPI00045E9267 Y G A Y P Q E E E G R L Y T A G T F A G G R L G P V D T S S A I A T E D
UniRef90_I0HV98 Y G G F V Q P D G G H A F P P G V W E D G R I V P L D D J A T I A E D
UniRef90_A3PLN1 F G A Y P L P E G P A F A A G T W Q A G A P V P L D P E G L I R E D
UniRef90_X4ZL28 F G A F D T N T S G G L L F P A G T V T G G T V G T F N E A N I K E Y
UniRef90_D6SS14 Y G G L P L P E H G Q Q G Q F I P A G F A R H G S I Q A F D P A N I A E D
UniRef90_O28891 W L S V L D S P S K R S S A L I H A G A W D G S S K P L D S K I A E Y
UniRef90_T0Z0S2 Y G E F P K S I N D L A S L M I P R G I L L D R D L S R V H E V D D E Q I Q E F
UniRef90_A3KAE3 F G A Y P V P E G R L F R R G M W Q D G A V G V G V D E T A I V I E D
UniRef90_B1Y6B1 F G A W P Q R W G P P Y D A H L L P G G F Y D S D S G Q V Q P L D P S L V T E H
UniRef90_Q47C12 Y G V N H R P D G S G Y E L P A G F F N A D T Q Q V E P L D H L Q I N E H
UniRef90_C0GFF9 E F G L F T H P E N N Q K R Y F P S G A L I H G Q N K E V N S N L I A E H
UniRef90_Q478P4 Y G A Y P L P E G D L F P A G T W Q G G Q A A A F D P V A L D E D
UniRef90_K9E1D3 M G D G T W E H Y D G C L R V V D S G G N I L V D Q L D P S N Y R D F
UniRef90_D3SMQ7 C G S Y V D P Q F Y N K A L L A P S G V V Y N G K Y Y P F D H L N V R E D
UniRef90_F0NJU7 H L P F E E Y V G S P S R K Y F K P G L F F V K E K E Y R E F D Q N N I L E F
UniRef90_D4TMT6 M G Q G L W E T Y D G H L R F V D S G G N I V A D K L E A D N Y H E F I G E A
UniRef90_D3RWY8 Y D D W L S I L Y S P G Y R A L I Q A G A W D G E R K A F D L K K I E E Y
UniRef90_A1T7N0 T G T Y P T I D G R N A A L I G R S G V Y A D G R Y F E F D Q A N V L E D
UniRef90_UPI00047D1F50 W G Y L P H E D K G R N A A V I M K S G V Y D G K T D T H K L M D Q S F T R E D
UniRef90_G7ZEY2 H G A Y P A A D G G H L Y R R G I V A D G R D A A F D P D Q V A E H
UniRef90_K9RKR9 W G Y L P H E V K G R N A A L I M K S G V Y D S F T D T H V P M N H G F V R E N
UniRef90_R7XRY1 T G T Y P T I D G R N A A L R G R S G V Y A D G R W H D F D H L R V T E D
UniRef90_B9XAS3 C D Y Y K T M D E W G R A M F V T P G I V D G E L V T T N L I D N L G I R I L
UniRef90_K9T602 F G K F P S L Y M G L V G K N G E W D H Y G G H L R F T D S E G
UniRef90_D4ZZW1 M G L V A P N G N W E H Y G G H L R F I D S D G N I V A D L S E D N Y Q D Y
UniRef90_F1SVF8 P T D G Y D P R S P A G D R I F T S G V I V S G N L E Y L K F D P D K I T E S
UniRef90_I016J8 G N F P S L Y M G L V T P D G G L E H Y D G L L R V V D S D G T V L E A G
UniRef90_A8ZNU6 M G L L W E H Y Q G C L R F V D S V G N I I A D H L D P S Q F Q S F I G E A
UniRef90_V6KZD4 D Y R Y E T M N E W G K A M Y V T P G I V V D G K L L T N N L V D N L G M R I L
UniRef90_UPI0003458B6F M P D G T W E H Y G G H I R F V D S Q G N I V A D G L R E E D Y Q D F L G E A V
UniRef90_A0LLU2 Y G D F P S K F I G L V T P E G G L E H Y D G L L R V M D S D G R I E P G
UniRef90_B0JU55 L F M G L V G K R D E W E H Y G G H I R F T D S Q G N I V A D L S E D N Y R D Y
UniRef90_K9YFA1 A P D G T W E H Y G G Q I R F M D S E G N I V A D G L H E D N Y A D F
UniRef90_S9Q700 A G A Y P L E G G R V T R A G V W E A G A V R P F D P G E I A E D
UniRef90_A0A018QQ57 Y G E F P D N D Y S A S N L L P R G A I T N G R F D E I H P V D P D E I Q E F
UniRef90_UPI00036A40E7 H K T Y R M G L V D E R N K L N V Y D G K I R V V D P D G K E F V K F G
UniRef90_Q7WXXQ3 D Y N Y R T M T K W G N K M F V T P G V V V D G E L L T T D L V D N L N I R I L
UniRef90_A4FE65 D Y D Y R N M T E W G R S M F V T P G I V V D N E L V T T N L V D N L G M R I L
UniRef90_B8D1R8 S F G L F P F G P Q N D H Y L W P P G V I I N N E F E L P Q V E F I E E Y
UniRef90_D3RUD4 F L S L V T P Q G H L E H Y D G V L R V K D A Q G R L E D Q V P P E E Y
UniRef90_K9Z817 M S L V A D N G N W E H Y G G H I R F V D S Q G N I V A D K L S E D N Y Q D Y
UniRef90_A6UT67 A G M V N D G T H E L Y D G K L R V C D S K G K T A Y E Y N
UniRef90_UPI000420B184 L G F G T W E H Y D G S L R M I D S H G N I V G D N L D P N Q Y R E F
UniRef90_E8RDD1 G P P L P V D N P P S E S M A G H V L H G D A L N V L D Q R H I A E E
UniRef90_F1Z465 F G A Y P S E D G P L F P R G M F D A G I G T A A H L P L S A I T E D
UniRef90_W1GTR8 V P E F P T D S K N G S F L F P G G Y I E N A D L S Y R P I T S H G I Q E S
UniRef90_R4KM85 S F G L F R F G L K N E V Y Y F K G G V L E G N N L S L P R L D L I S E S
UniRef90_W6M8B8 Y G A F I L P E P T H G Q T R W M A P G A L E G D R Y P A V P L E P A E I S E H
UniRef90_Q01WJ4 Y E D G G L E H Y N G K R L R V D A G G H I V A D L P A T R F P E Y L
UniRef90_UPI00031EAF18 F Q D P E K C D Y W G R A M F V T P G V I V D G E L V T T S L V D I N R M R I L
UniRef90_D3KZM3 E T A Y M G L V R D G N L E L Y D G N I R L K A P R G R I D E F D P K D Y L K Y
UniRef90_S6AH41 C F M S L V R D D G A L D L Y H G G L R A R D E H G Q T I F D H V D Y
UniRef90_X7Z3H8 N F D Y R D M E S W G R K M F V T P G V V V D G K L V T T S L V D N L G I R I L
UniRef90_F9ZZN7 K P S G A L E F Y H G G I R A K N D A G E T L V D H F D Y C N Y T D L
UniRef90_UPI000382D217 F Q D Y E T M N E W G K A M Y V T P G I V V D G E L I T T D L V D N L G M R I L
UniRef90_Q0EZV0 T H F L G M I S P K G E L E I Y H G G L R A R D P D G G T L F D Q F D Y R G Y
UniRef90_X1JX18 Y S S Y R T K S D G S Y N D T L F T G G L V N N I D K Y S E I D I N N I T E D
UniRef90_UPI000463E901 V R E G D L E L Y D G R I R L R S P R G R I T D E F D S K E Y V I S
UniRef90_W7SLX6 Y C D F S Y R N M W G R K M F V T P G I V V D G K L V T T S L V D N L G I R I L
UniRef90_Q1NJF1 T Y Y G L V D E Q N R P N F Y H G Q V R V V G P E G R E L L R Y H
UniRef90_A4YF93 L P E H Y D P A S H V E K K R F R E G L L D L R T R E I H Q I K E N I L Y E F
UniRef90_A0A011NF03 G A D G A L D F Y D G Q L R V R D A D G G I L V D G F D V I Q N Y H Q L
UniRef90_P94159 M G L V A D N G D W E H Y G G H L R F V D S Q G
UniRef90_UPI0003FDB625 F Y H G T L R A K D E N G G L I L D G A D Y Q G Y D S L I E E E V
UniRef90_UPI000376F3FB I T S Y L G M V I G K Q G E M E L Y H G G L R A R G S A I I D Q F D Y T N Y T Q L
UniRef90_D0IAF7 V N A L D M C L V D E N G D V D Y Y H G K L D E N K Q I V L E T D Y H D Y L D H
UniRef90_UPI00035B8B37 R D D G A M D I Y H G N L R V I D A E G N R I L D D I Y Y Q N Y L D Y
UniRef90_UPI00037DDB64 I V R K D G C L D L Y D G L L R A K T A D G K I I F D M V K P E D Y L D Y
UniRef90_UPI000367ACDE D F D Y R T M T N W G R K M F V T P G V V V D G K L V T T D L V E N L G I R I L
UniRef90_F1W2T8 L I D M C L V D D N G D V D Y Y H G K M R I I D N D K R I V R E L D Y H D Y L D H
UniRef90_B4UIS3 C H S M G M V D A D G R L A F L D G R L R V I D P A G D E L A T F A
UniRef90_UPI00037389EA R A D G A M D L Y H G A L R F R D A D G K I L V D K V P D Q S Y R S L
UniRef90_D3F8J9 F D D P D T M T E W G R H R F V T P G L V F K G E L I T T D L V E I N L I R I L
UniRef90_A5ULX6 C G H S H L S L V R E D G A L D L Y H G G L R A T D A A G N I F D H V D Y Q D F
UniRef90_Q2SQP8 N R T H Y M G L V D D S N R V N F Y D G M I R V V S P D G H E V I E K F P V Q A Y
UniRef90_UPI0004788F8D T G F I G T V D K D G S L N F Y D G K I R L M R P D G S F D D F E D T D Y L D Y
UniRef90_C0QLY0 T G F L G T V D R Q D G S L R L F D G N L R M M K A D G S F E E F Q
UniRef90_Q6API2 V N Y L G T V D D A G K V N Y Y D G W Q V G I D T K G N E V F R F K
UniRef90_P84625 L G D G K H E F Y D G K L R F L S P D G K E K D E F E A K D Y K D Y
UniRef90_N6UWL4 R A D G S F R I Y D G K Q R L M K A D G S Y V D F E G V D Y L D Y L G
UniRef90_V4IHP5 G G L F D D P E A Y M S K R T I K P G A F V N G D W K G K L P I Y T E K D P E G
UniRef90_A1XR7 W S V G T V L D N R V S L I Q G N I R A V D E N G I T Q V E F P
UniRef90_B3E9J3 F T D G Y S P V D G E E G T F E I P S G F T P G S M P N L F D A D P A M V A E Q
UniRef90_Q0W5V6 M G L V A P N G N W E H Y G G H L R F I D S D G N I V A D L S E D N Y Q D F
UniRef90_R9THG8 T N Y I G T V D E N D K V T Y Y D G T Q K I V D T K G N E L G R F K
UniRef90_B5YFX0 D D E Y A T L D G R L V S N R G L D I P I A A F N D H I E E E H
UniRef90_DOMFX4 V D D D G V V D F Y G D D V R V I A P E G T V R D T R P A D E F D R L G E E A
UniRef90_L9YAC0 P Q E Y P F N E G R I V I S N R G L D I S V A E Y N R H F V E E H
UniRef90_A4BQ17

UniRef90_I8SBA6 I K Y S W Y Q T D 330 I P R N P Q E G T T T P H R D K K D A Y S W I K A P R Y
UniRef90_A1H1NH4 I H H G W Y Q D D E S R H P I E G R T A A A P D K K S A A Y S W C K A P R Y
UniRef90_D8GNQ1 I L H T W Y T S D D E T I I N L S K E T G Y S F I K K S P T Y
UniRef90_UPI00045E9267 H S F A R M E G R E P H H P F E G S T F P D G A A D E T G Y T W C K A P R L
UniRef90_I0HV98 A T H A W L A D A P E G H P S V G L T R P D A D K P G G Y T W N K A P R L
UniRef90_A3PLN1 L S H A W M L G E A A H P S E G R T L P D E E I R E A A Y S W C K A P R L
UniRef90_X4ZL28 N K Y S Y S S P S G Q A P A S G T T T A S Y G K S G A Y T W L K S P R Y
UniRef90_D6SS14 I S Q C P Y S Q K H T V H P W D S S T N P D P Y A P R E N S Y S W I K A P R Y
UniRef90_Q28891 V R Y S W Y D N E S G L H N P K D E D A P K P D K N K S E A Y S W L K A P R Y
UniRef90_T0Z0S2 V A H S W Y D Y S T G L N P Y V G Q P Q P P Y E H L D T E A S Y S W L K S P R W
UniRef90_A3KAE3 L S H A W M L G E A A H P S A G E T R P D A A M R A D A Y S W C K A P R L
UniRef90_B1Y6B1 V R H S W F K Y E G G R H P Y E G E T V I P D Y Q P D S D R Y S W A K A P R Y
UniRef90_Q47C12 V R H S W F D Y P G G K H P W E G E T I P N H Q P G T D R Y T W A K A P R Y
UniRef90_C0GFF9 L R N S W Y D E E G A Q H P A Q G K T I P N R E K S G A Y S W V K A P R Y
UniRef90_Q478P4 T T S A W L A A G Q P R H P A Q G E T V V D A G K P A A Y T W C K A P R Y
UniRef90_K9EID3 I G E A V E N W S Y L K F P Q P D S Y L K S P Y Y K P L G Y P D Q T Q H C R L
UniRef90_D3SMQ7 V T H S Y F E G S W M L H P W D E E T I P D P E V A K K Q G K Y S W A K S P R Y
UniRef90_F0NJU7 V T T S Y Y T Y S K G D H P F E G E T N P S I L D N S K K Y S L T K C F R Y K M
UniRef90_D4TMT6 V Q E D S Y L K S P Y Y R P L G Y P D S K D H C R L
UniRef90_D3RWY8 V K Y S W Y D N A S G L H P S E E D L P K P N K E K S D A Y S W L K A P R Y
UniRef90_A1T7N0 V T H S F Y Q G D R P L H P F D G E T I P I P E Q G R K Q G K Y S W A K S P R Y
UniRef90_UPI00047D1F50 T L H A W Y D E A S P V H P F D R T T K P I S K N D L D H N K Y S W S T A V A H
UniRef90_G7ZEY2 H R F S R M A G Q D R P H P P F A G S T V P D G A D Q D G Y S W C K A P R L
UniRef90_K9RKR9 T S H S Y F E G A G D V H P Y D R N T P T Q N N K D F E N E Y S W G T A V T H
UniRef90_R7XRY1 V T H S F Y T G D R P L H P W E G E T N P I D P Q G R K D G K Y S W A K S P R Y
UniRef90_B9XAS3 L G S S Y Y E D W D K R H P W N Q T T T P R P Q K R D F D D K Y T W V M S P R W
UniRef90_K9T602 N I V A D G L C E D D Y Q D F L G E A V E N W S Y L K F P Y Y K P L G Y
UniRef90_D4ZZW1 L G E A V E N W S Y L K F P Y Y K P L G Y
UniRef90_F1SVF8 T A H S F Y Q N S V N D L P P V K G E T V P F T D P E K D S Q Y S W D K A P R Y
UniRef90_I016J8 F P P A R Y R E G E A V E P W S Y L K F P Y Y K P A A I R E A Q G G R S T L H Y
UniRef90_A8ZNU6 V Q T D S Y L K S P Y Y R P L G Y P D Q T P G L C R L
UniRef90_V6KZD4 L G S S F Y E D W D M R H P W N Q T T V P L P Q K R D F D G N Y S W V M S P R W
UniRef90_UPI0003458B6F E R W S Y L K F P Y Y K P M G Y
UniRef90_A0LLU2 L H N D R Y R I A E A V E D W S Y L K F P Y Y K P G G Y G T
UniRef90_B0JU55 I G E S V E K W S Y L K F P Y Y K P L G Y
UniRef90_K9YFA1 I G E A V E P W S Y L K F P Y Y K P M G Y
UniRef90_S9Q700 L S H A W M L G A A A H P A A G V T V P D E D M S D P G Y S W C K A P R L
UniRef90_A0A018QQ57 V T H S W Y N N D K G L H P W D G L T E P F I E Q V D E S A K Y S W I K S P R W
UniRef90_UPI00036A40E7 P N E Y L E Q I A E H V E P W S Y M K F P F L K N I G W K G F K E G K E
UniRef90_Q7WXQ3 L G S S F Y Q D W D H K H P W N Q T T L P R P Q K R N F G G N Y T W V M S P R W
UniRef90_A4FE65 L G S S Y Y E D W D Q R H P W N Q T T L P P Q K R D L D G G N Y S W V M S P R W
UniRef90_B8D1R8 V P Y S Y E A N D E G E N V F N Q Y P E P A P F K P E A Y S Y L K T V L Y
UniRef90_D3RUD4 G R L I G E A V E D F S Y M K F P Y Y K P Q G Y
UniRef90_K9Z817 L G E A V E S W S Y L K F P Y Y K P L G Y
UniRef90_A6UT67 P S E Y L N Y I A E G V K P Y S Y L K F P Y L K D L G E
UniRef90_UPI000420B184 L G E K L Q T D S Y L K S P Y Y K L F G E
UniRef90_E8RDD1 V R Y A H Y Q D S D S G H P S E S E T H P K E S A A S G T Y S W C K A P R Y
UniRef90_F1Z465 V S H A W Y R G E S G T P G K A A P V P D M G N P D A Y S W C K A P R L
UniRef90_W1GTR8 A K H S W Y K D E A P Q A P W E G T I P A Y D G W S D D G K Y S W V K S P T F
UniRef90_R4KM85 I T N S W F A M N N G D L Q P D P H K A R A Y S Y V I A A K Y
UniRef90_W6M8B8 V R H S W F P Y P G G K H P F D G E T V P D Y Q P A S D R Y S W A K A P R Y
UniRef90_Q01WJ4 A E I A H P W T Y L K T S F Y K P L G Y
UniRef90_UPI00031EAF18 L G H S Y Y D D W D Q R H P W N Q T S I P R P Q K R D F D G K Y S W V M C P R W
UniRef90_D3KZM3 L G E H V E P W S Y L K F P F Y K S L G F
UniRef90_S6AH41 L S N Y W D Y I H E E V R S W S Y M K F P F I R S R G R E E G W
UniRef90_X7Z3H8 L G S S Y Y D D W D R R S W N Q H T L P H P Q R D M D G G K Y S W V M S P R W
UniRef90_F9ZZN7 I H E E V R S W S Y M K F P Y L T S I G K
UniRef90_UPI000382D217 L G S S Y Y E D W D M R H P W N Q T T L P A P Q K R D F D G N Y S W V M S P R W
UniRef90_Q0EZV0 Q E I I R E E V R P W S Y M K F P Y F T A L G K E N G W
UniRef90_X1JX18 V T H S W Y K D S E P L Y P G E G K T E P A A D K K E G Y S W V K S P R Y
UniRef90_UPI000463E901 I G E H V E P W S Y L K F P F Y R P L G F P H
UniRef90_W7SLX6 L G S S F Y E D W E D Q H P W N Q H T I P R P A K R D F D N K Y S W T M S P R W
UniRef90_Q1NJF1 P D R Y H E Q I A E R V D P W S Y L K F P Y L K A V G W R G L V D G P E S
UniRef90_A4YF93 V S H S F Y S Y E Q G D H P Y N G E T T P L P P E S K G K Y T F T K A F R Y K L
UniRef90_A0A011NF03 I R E E V K A W S Y M K F P F L A A L G P R Q G W
UniRef90_P94159 R I I A D R L R E D D Y A S F L G E A V E P W S Y L K F P Y Y K P W G Y
UniRef90_UPI0003FDB625 K S W S Y M K F F P F I K S L G K
UniRef90_UPI000376F3FB L R E E V R N W S Y M K F P Y L T S L G R
UniRef90_D0IAF7 F A E A T E A W S Y M K F P Y L K A L G R
UniRef90_UPI0003B58B37 I A E E V R P W S Y M K F P F L K S I G P E K G W
UniRef90_UPI00037DDB64 I A E E V R P W S Y M K F P F I R S L G K E K G W
UniRef90_UPI000367ACDE L G S S F Y R G W E D Q H P W N Q H T I P A P Q K R D F D D K Y S W T M S P R W
UniRef90_F1W2T8 F S E A T E W S Y M K F P F L K D L G R
UniRef90_B4UIS3 P R D W L D H L A E R V E P W T Y A K L T Y L K S K G W T G F T E G D D T G L
UniRef90_UPI00037389EA I R E Q V K P W S Y M K F P Y L E Q L G P D E G W
UniRef90_D3F8J9 L G S S Y F D D W D K R H P W N K V T L P K P Q A R D F T E K Y S W V A S P R M
UniRef90_A5ULX6 Y K N L E Y K D V A E H V K P Y S W L K F P Y I K E L G Y
UniRef90_Q2SQP8 N D Y I M E E V R P W S Y M K F P F I K S R G A
UniRef90_UPI0004788F8D A S H I A E H V E P W S Y L K F C Y L K N I G W K G F V D G E E S
UniRef90_C0QLY0 I S E R T L D V S Y G K Y P Y A K S W N E G F S M D L D A P K G I
UniRef90_Q6API2 N R D Y A D H I G E H T V P W G Y S K M P Y A K F W N E G F D M S L G A P K G I
UniRef90_P84625 G K D Y L N Y I A E R V V P W S Y V K M P Y F K Q L G W K G F V D G E G T S L Y
UniRef90_N6UWL4 I G E H V V I S Y N Y V K H P F Y K K I G Y
UniRef90_V4IHP5 E H V I E S W S Y G K M P Y A K S W N E G F S M D L S E P K G I
UniRef90_A1XR7 N P L L W G K Y D V A Y H P W N K T T I P K P G A P D W N G K Y N W A T H V I R F
UniRef90_B3E9J3 V Q D Y D K Y M V E S V I V D F S Y M K R V G F K K G G L L
UniRef90_Q0W5V6 V S G S F F S Y S G G E T P E A G E T S P S P R I D Y S G H K Y S V F K A P R Y
UniRef90_R9THG8 L G E A V E N W S Y L K F P Y Y K P L G Y
UniRef90_B5YFX0 G I Q Y L D Y I A E R T L P W S Y Q K A P Y L K K L G W N G L V D G D G T S
UniRef90_DOMFX4 V P H S N A L H A R I
UniRef90_L9YAC0 E P W S Y P T L P Y L R S E G W S G L D A A N
UniRef90_A4BQ17 I A H S T A L H S R L R

UniRef90_I8SBA6 A G K A F E G G P L A R S W I S S G 370 380 390 400 E Y Q
UniRef90_A1HNH4 G R L P A E T G P L A R A W I S S G E Y R
UniRef90_D8GNQ1 N G Y S M E V G P L A R L T L S S G E Y T
UniRef90_UPI00045E9267 A G L P F E T G A F A R Q V I A G Q P L A R D L A T K E G A
UniRef90_I0HV98 A G R V V E T G A L A R Q L L A G Q P L V T D F V A R H G C G V A
UniRef90_A3PLN1 D G R P M E T G A L A R Q V V A G H P L A R D L A R Q G G
UniRef90_X4ZL28 N N T P F E A G P L A R A V V S G D Y R
UniRef90_D6SSI4 N G H A V E T G P L A E M L V R R D P L F T D L I Q R
UniRef90_Q28891 D G K V Y E V G P L A R M L N T Y G T R W K I P I R N P V T G E D H G Y F E Y E
UniRef90_T0Z0S2 K D K V M E V G P L A R V L M L Y A K G D P A T R E L V G M V L G K L E L P A
UniRef90_A3KAE3 G G E T V E V G A L A R Q I V D G H P L A V A L A G E G G V R
UniRef90_B1Y6B1 G G R V V Q T G P L A E L L I G G D A L V R D L H A T E G A G
UniRef90_Q47C12 G N R V V Q T G P L A E L R I A G D P L I T D L T S E G D
UniRef90_C0GFF9 D G K S V E G G P L A R L W I K G D Y Q
UniRef90_Q478P4 A S Q P Y E V G A L A R Q V I A G H P L A L D L V Q R D G A
UniRef90_K9EID3 E N G L Y R V G P L A R L N I C D R I G T P L A E L E L Q R F R Q Y G
UniRef90_D3SMQ7 L I N P C E A G P L A R Q V V A G Y E E A K H T C T A A G C D P L F R N I V N K
UniRef90_F0NJU7 D G N A P E V G A L A M L T V S S N P L L L D I M D K
UniRef90_D4TMT6 D S G M Y R V G P L A R L N I C S Q I G T P L A D Q E L R E F R T Y G S G T V K
UniRef90_D3RWY8 D K K V Y E V G P L A R M I N T F G M K W K I P I T T G E D F G Y F E Y E V I Q N
UniRef90_A1T7N0 A N I P L E A G P L A R R M A A A G P D A A A H Q D N D P L F G D I Y N T
UniRef90_UPI00047D1F50 V D N R L L E A G P L A R Q L V A G K H G E S W Q H Y D P L L L D M Y K K L G G
UniRef90_G7ZEY2 A G L P Y E T G A I A R Q L V A D G H P L I R A L V A Q
UniRef90_K9RKR9 V D G R L E A G P L A R Q L V A G G T H G E T W Q H Y D G F I L D A F K Q M G G
UniRef90_R7XR1 D R I P L E A G P L A R R I A A G A P G A A H Q D D D P L F V D M L E K
UniRef90_B9XAS3 F D K R T G G G P I A R L W T T A L A N I G Y I K A T G N S V K I R L P W K V P
UniRef90_K9T602 P D G I Y R V G P L A R L N V C S H F G T P E A D K E L I E Y R D R A G G
UniRef90_D4ZZW1 P D G I Y R V G P L A R L N V C D Q I G T P D A D R E L Z R E F R D R A G S R
UniRef90_F1SVF8 D G I A G E V G P L A R M L N I K E P L V T G L A L A L A E N G Y
UniRef90_I0I6J8 Q A G M Y R V G P L A R L N I C D F A G T P R A D A E L Q E F R R L A P R G R
UniRef90_A8ZNU6 E S G M Y R V G P L A R L N V C D R M G T P L A D Q E L Q E F R Q R G N G T V T
UniRef90_V6KZD4 Y D Q D T G G G P I A R L W S T A L A G L V D T P K S A E L P E M T L E W K V P
UniRef90_UPI0003458B6F P D G M Y R V G P L A R L N V C D F R M G T P D A D R E L Q E F R D R A G G R C A
UniRef90_A0LLU2 D A G L Y R V G P L A R L N I C D F R M G T P R A D R E L R Q F R R L G D G G R
UniRef90_B0JU55 P N G I Y R V G P L A R L N V C S H F G T E G A D I E L R E Y R H R V G G
UniRef90_K9YFA1 P D G M Y R V G P L A R V N I C E R F G T E A A D R E L Q E L R D R A G A R
UniRef90_S9Q700 G G A T V E V G A L A R Q A V D G H P L A Q A L A A E G G V R
UniRef90_A0A018QQ57 K G H A M E V G P L A R Y L I G Y H Q N K P E F K E P V D Q L L S V L K L P K E
UniRef90_UPI00036A40E7 S G I F R V A P L A R L N V S D G M A T P L A Q E E Y E R M Y E L L G G K
UniRef90_Q7WXQ3 L D K R T G G G P I A R L W A T A L A G L V D I P R T A L K P E A E F E W K I P
UniRef90_A4FE65 F D K R T G G G P L A R L W S T A L A G T P Y V R S T G R S V E I D L P W T P P
UniRef90_B8D1R8 K G Q H F E T G P Y A R G V I R G D Y R
UniRef90_D3RUD4 P Q G I Y R V G P L A R L N N V I Q A C G T P Y A D V A L A E F H M L Q D S G P I
UniRef90_K9Z817 P D G I Y R V G P L A R L N V C D R I G T P Q A D Q E L R E F R H R A G G R I A
UniRef90_A6UT67 E E G V Y R V N T L S R L N V A D R M A T P L A Q K Y Y K E F I E E Y G E
UniRef90_UPI000420B184 T G I Y R V N G P L A R V N I C D H F G T P L A D E E L L E Y R Q R H G R I
UniRef90_E8RDD1 N G S P A E T G A L A E A L T R R D P L L I T D L V A G
UniRef90_F1Z465 D G R V A E V G A L S R Q L V A G H P L L R D M V A R E G A S V E
UniRef90_W1GTR8 Y G K T V E V G P L A N M L V K L A A G R E S T Q N K L N E L T G N T L E V A
UniRef90_R4KM85 A G Q Y F Q V G P L A R M I N G R Y N G
UniRef90_W6M8B8 G G V A M Q T G P L A D L L V D G D P L L T D L Y R R
UniRef90_Q01WJ4 P D G V Y R V G P L A R L N V I D G I G T P R A S Q E W A E F R E L D Y R G
UniRef90_UPI00031EAF18 L D Q R T G G G A I A R L W S T A L A G I V D V P K T A L K G D V E F E W H V P
UniRef90_D3KZM3 P H G S Y R V G P L A R L N A A D N I D T P Q A S K E Y A L Y K Q T D D G
UniRef90_S6AH41 N G Y R V G P L A R I N N C D F I P T P L A E T E R Y K T F K A F G D G S
UniRef90_X7Z3H8 F H N D T G G G P L A R L W A T A L G G V K S T G H S V I Q I N L P K T A L K G P
UniRef90_F9ZZN7 E D G W Y R V G P L A R V N N C D F I D T P L A E A A R A D F K Q H S P E A
UniRef90_UPI000382D217 L D Q R T G G G A F A R L Y T T A L A G T P Y V K S T G S S P E M T L E W R I P
UniRef90_Q0EZV0 N G E Y R V G P L A R V N N C D V I S T P L A E E A R Q R F R A F A D G G F
UniRef90_X1JX18 N G E V Y E L G P V A N V L S T Y G K R S T P H I K N M V I D A L S E I G G N I S
UniRef90_UPI000463E901 F D G D T G G G P I A R L W V T A L A D M V H T P R T A T K P A A S F E W K I P
UniRef90_W7SLX6 G V Y T S S P L S R L N V A D G M A T P E A Q A E F E R F F E T L G G R Y Q
UniRef90_Q1NJF1 G G K Y V E V G A L A M M V A G D P L M T D L V Y R I G T
UniRef90_A4YF93 P E G M Y R V G P L A R V Q N C D F I P T P L A E A E R R Q F I D H G Q G K
UniRef90_A0A011NF03 P E G M Y R V G P L A R L N V C D R I G T G R G G S R A T G T A R S R G G
UniRef90_P94159 E Q G W Y K V G P L A R V Q N C N Q I P T P L A E A E R R E F V D Y A G G T P
UniRef90_UPI0003FDB625 E N G W Y R V G P L A R V N L A D F I T T P K A E A A R Q K F R A F A H G G
UniRef90_UPI000376F3FB E A G S V R V G P L A R L N V T R R Y N T P L A Q E A L E R F H D Y T K G K
UniRef90_UPI0003B58B37 N G Y R V G P L A R V N A C D F I D T P L A E A E A R K E F M A L T D G K
UniRef90_UPI00037DBB64 Y R V G P L A R I N N C D F I D T P L A E K E R Q E L M S L T G G K
UniRef90_UPI000367ACDE F D G T T G G G P I A R L W A T A L A G L V D T G H S V I E H L P R T A L R P E
UniRef90_F1W2T8 E Q G S V R V G P L A R V N V T R S Y S T P L A Q V A L E K F H A Y N K G K
UniRef90_B4UIS3 Y R V G P L A R L N V A R A M A T P R A E A E R Q R L F E A L G W
UniRef90_UPI00037389EA Y Q V G P L A R V Q N C D F I P T P L A E A E R R E F I D H G R G E
UniRef90_D3F8J9 Y D A R T G G G P F A R Q V W T A K A G L V D L P K T G F M P E M E L E W R I P
UniRef90_A5ULX6 P E G I Y R V A P L S R I N V A D K M P D P L A Q A A F E E F H D K F G Y A Q A
UniRef90_Q2SQP8 L D G W Y R V G P L S R L N V A S A F I D T P L A N A E H K E F R A L T H N K
UniRef90_UPI0004788F8D G V Y A V A P L A R L N A S A G M A T P E A Q A A E Y E F Y A T L G G K
UniRef90_C0QLY0 Y R S N C L A R I N C C D Q I P T P L A Q K E L I E E F R K S F G K
UniRef90_Q6API2 Y R S N T L A R I N V C D K I L S T P K A Q A A L E A F R E L E G R
UniRef90_P84625 S V G P L A R C N I G D M N T P K A K A E A Q E K M F D V L K E R P
UniRef90_N6UWL4 P D G I Y R V G P L S M L N V C D H M G T E L A E E Y R K E F F D L F G F
UniRef90_V4IHP5 Y R A N T L A R I N V C D Q M A T P K A Q E A L E E F R A F E G R P A Q
UniRef90_A1RXR7 V W K P F E V G P I A R L T V T A R S G G A D D L P S V V I E M T L E W R A P
UniRef90_B3E9J3 H D Y R V G P L A R I N A M Q Q F S T E W A N R E M E E M L K L G G Y
UniRef90_Q0W5V6 G N V P C E T G P L A R M I N S R E Y I G M N I M Q M M H F S N P V F S S G K S
UniRef90_R9THG8 P D G I Y R V G P L A R L N V C D Q I G T E N A D Q E L Q E F R D R A G G R
UniRef90_B5YFX0 I Y S V G P L A R F N V G S G F D T P L A Q E A Y E K M L A A F G G K
UniRef90_DOMFX4 R G R A Y L V G P L A R F N L N F D R L S P L A Q E A A R E V G F L P
UniRef90_L9YAC0 D D S L Y Q V G P L A R I N V S D G F S T P R A H S W Y E T F F D V L P Q
UniRef90_A4BQ17 E R N S Y L V G P L A R Y S L N Y D R L S P L A R E A A T E A G L P

UniRef90_I8SBA6 R G T G V M D R I I T R A Q E T L S I C K L A D G W L S Q L S L D G P 410 420 430 440
UniRef90_A1H1NH4 R G I S V M D R L I A R R A R E A L K I C R L A Q E W L A R I A P G A P
UniRef90_D8GNQ1 G G S S C M D R N V A R V L E T K K L L E I M Q G L A D R I K L I P A E Q R
UniRef90_UPI00045E9267 N V R S R V V G R L V L E T A R T L I A M E N W V R T L R P G R E P P
UniRef90_I0HV98 A R V L A R L V E L A R L P G L M E Q A L A A I V P R E P P
UniRef90_A3PLN1 V L A R V G A R L L E L A R T Q I L M E E L A Q G G D P A A R F
UniRef90_X4ZL28 R G V S V M D R H M A R Y V E M A K L V S N M Q T W V D Q L T P G A S G
UniRef90_D6SSI4 Q G S S V L S R Q L A R L T R P A R L I P A M L A W L R E L S S N P Q G K
UniRef90_Q28891 V L N P V I D R L A A R V L A L T I L T S Q K V F E W L L E L K S Y T N Q K
UniRef90_T0Z0S2 A L F S T M G R T A A R T L E S K L I A D S M Q G W Y D Q L M A N I R A G N P T
UniRef90_A3KAE3 A W L R Q F S R V R R L G F E L R Q A R R M L D E L G A H L G E P H F V I
UniRef90_B1Y6B1 N T W L R Q F A R L R R A G W L L N S M A G T I K S L K A L V N E P H F V I
UniRef90_Q47C12 R G V S V M D R N M A R V L E T E K I A D L M V Q W L A E L E P G K P
UniRef90_C0GFF9 S V M A R V Y A R L L E L A L V L P A M E G W V L A L Q P G P E A
UniRef90_Q478P4 M G N S S F F Y H Y A R L L E I L T C I E R I E L A L D D D P D L Q S H H L
UniRef90_K9EID3 I G P S V M V R V L A R M H E A V K Y Y K W A K Q W L G K V D F K D D R F
UniRef90_D3SMQ7 I G P N V L S R V I A R L V I V I Y N E L M I N E L K D Y E F G K P
UniRef90_F0NJU7 N S F F Y H Y A R L L E I L A S V E H I E I L L D D D P D I L L S T R L
UniRef90_D4TMT6 P Q G S V I D R V A A R V A M T L L I A N K M F D W L E E A K S Y L G E K
UniRef90_D3RWY8 I G P S V M V R Q L A R M H E A P K Y Y K W T R Q W L D A L E L L K E S
UniRef90_A1T7N0 A S V L R H F A R M H E G V K I Y R E M E R L R E L R L N D E W
UniRef90_UPI00047D1F50 D G G S V R S R V V A R L L E L A R T T R A M E G W L R A I E P N G P
UniRef90_G7ZEY2 A S I H V R Q L A R M H E V V K L Y R Q A E R C L R E F R L N D P W
UniRef90_K9RKR9 L G P S V F T R Q M A R M H E A P K Y L S W V M E W L S E I D L H G S
UniRef90_R7XYR1 K W S N A I E R D R A R S Y F Q A Y A A A V A L Y C V E Q A M K E V L A G R T Q
UniRef90_B9XAS3 V A T S S F F Y H Y A R L V E I L G C L E R I S Q L I D D P D I T S N R T
UniRef90_K9T602 V A T S S F F Y H Y A R L V E I M A C I E A I E A L V E D P D I T S S R V
UniRef90_D4ZZW1 S P A N V Y T R M L A R M Q E T A I L A Y E L L N W V T V D Y E P G G K I S
UniRef90_F1SVF8 P V A T S S F Y H Y A R L T E I L Y A L E R I A E T L D D D P S I T D K H I
UniRef90_I0I6J8 T S S F Y H Y A R L L E I L A C I E R I E Q Q I E D P G
UniRef90_A8ZNU6 Q W S N T L E R G R A R G Y F V A Y S A A M A L Q F V E E A L Q L L R E G E T R
UniRef90_V6KZD4 T S S F M Y H Y A R L T E I L A A I E R I E Q Y M E D P D L L S P
UniRef90_UPI0003458B6F V V T S S F H S Y A R L L E I I M F S L E K I A E L V E D P D L I G G R L R
UniRef90_A0LLU2 V A T S S F Y H Y A R L V E I L G C L E R I E L L I D D P D I V S P
UniRef90_B0JU55 V A T S S F Y H Y A R L V E I L G A L D R I E Q F M Y D P D L M S P R V
UniRef90_K9YFA1 A L F S T L G R T A A R A L E S V W A G N T L Q Y F F D R L M R N L K S G D T A
UniRef90_S9Q700 P A H N T L A F H W A R L L E A L Y A S E H I V E L E D K T I T S P D I
UniRef90_A0A018QQ57 M W S N A I E R D R A R T Y F Q A Y S A A A A L Y F A E Q A L A E L H A G R T R
UniRef90_UPI00036A40E7 A F P N T I E R N R A R M Y F V A Y A A G M A Q Y F L D R A L A E V R S G N T K
UniRef90_Q7WXQ3 G R A S T M D R I V A R S L E I L K L A G F I R E W L T R L E P G P P
UniRef90_A4FE65 V I S S F H Y H Y A R L V E I I Y G L E M I E R L L K D P A I L D T R
UniRef90_B8D1R8 T S S F F Y H Y A R L L E I V V C L E H I E I L M N D P D
UniRef90_D3RUD4 P C H Y P V L F N Y A R L L E M L S S A E L T K K L L E N D K I V D T D
UniRef90_K9Z817 V H S S V L Y H H A R L L E I L A S L E R I E N M L D D D P D L F S S R L
UniRef90_A6U67 H G T S A L A R E L A R I V R A G R L M T M E R D L R A I D P P A E P
UniRef90_UPI000420B184 A R V V A R V I E A L V T M A M E Q W L A A I D P Q A P F Q D T
UniRef90_E8RDD1 Q L H S T L G R I G R T V H C C E L Q D I L Q N Q Y S A L I T N I G K G D H T
UniRef90_F1Z465 G T S T M D R I Y A R T I E T I L L I T E L M R D W L M R L Q P G P P
UniRef90_W1GTR8 E G G S A W L R Q L A R V R R M T K L L F L R Q T L N Q L A A R S D E P H S
UniRef90_R4KM85 P V L S S F Y H Y A R L L E I L L Y A V E K I E M L L T H A D A L D S N
UniRef90_W6M8B8 K W S N A I E R D R A R T Y F Q A Y C A A L A Y H F I E K A L A E V I Q A G R T K
UniRef90_Q01WJ4 I V P Y T L Y H Y A R L T E A L Y G L E R I E Q L L S D P E I T S S D L R
UniRef90_UPI00031EAF18 A T Q S T L A Y H W A R M I E M L H C A E G I Q G L H H D A D L L G T D L
UniRef90_D3KZM3 V E F E W I E R D R A R T Y F Q A Y A A A C A L H F A E K A L A E T R A G R T K
UniRef90_S6AH41 M V H S T L A F H W A R L L E L L H C A E S I K T L L H D P D I M S S E L
UniRef90_X7Z3H8 Q W S N A I E R N R A R Y V F V A Y A A A M A V W F V E R A L E R V R G G D T K
UniRef90_F9ZZN7 V Q D T L A Y H W A R M I E T L Y C A E S I E L L L N D E D I S G N D L
UniRef90_UPI000382D217 N M Y S V A G R H L G R L L S A N I I A D Q L L D W A R E L L K I G E P
UniRef90_Q0EZV0 V V H Y T M Y H Y A R L L E I L A Y A A E R M E E L L H D P D I T G S E L
UniRef90_X1JX18 Q W S N A I E R N R A R T Y F Q A Y A A G M A L H F V E Q A L G E T R G G N T K
UniRef90_UPI000463E901 P V H L R L A T H W A R L L E M L Y A A E R M A E L L D D P E I T S P A V I
UniRef90_W7SLX6 S V L A R E J A R I V R L A R I H E I M R E E L E S Y E D E I
UniRef90_Q1NJF1 P V H A P L A Y H W A R M I E L L H A A E T I A E L L H D D D L S G S E L
UniRef90_A4YF93 T V T S S F L Y H Y A R L V E I L A S L E K I A E M V E D P N L Q T G F L R
UniRef90_A0A011NF03 M H A P L A Y H W T R M I E V L H A A E V I K E L L H D D D D I M G T E L
UniRef90_UPI0003FDB625 Y V H D T L A Y H W A R M I E M L H C A E A I E E L L H D P D I M G T D L
UniRef90_UPI000376F3FB A N N M T L H T N W A R A I E L L H S A E L I K E L L N D P D L Q G Q N L
UniRef90_DOIAF7 P N N S M A Y H W T R M I E T L H S I E K I K E L L H D T D L Q G T D L
UniRef90_UPI000358B37 P I N A S M A Y H W T R M I E M L H S A E K I K D L L N D P D L Q G T N L
UniRef90_UPI00037DBB64 R S F T W I E R D R A R T Y F Q A Y A A A I A L H F V E K A M A E V R G G N T R
UniRef90_UPI000367ACDE S S N K T L H T N W A R A I E L L H S A E L I K Q R L A E D P R L G D P H
UniRef90_F1W2T8 P A H Q T L A F H W A R L V E A L Q A A E T A Q R L A E D P R L G D P H
UniRef90_B4UIS3 P V R A T L A Y H W A R M I E L L H A A E V I R D L L G D G D L L
UniRef90_UPI00037389EA P W S N A I E R Q R A R S Y H Q A Y S A L V G L H C L E K A R A E L N A G R T R
UniRef90_D3F8J9 P N H M S L A Y H W A R M I E V L H C V E K I H E L L L D P D L Q G A D L
UniRef90_A5ULX6 P V H H T L A N H W A R V I E M L Q A A E L M V R L A E D P V T A G S D I
UniRef90_Q2SQP8 P A Q H T L L Y H W A R L I E L V Y S C E K T L E L L N N P A I T G K E T
UniRef90_UPI0004788F8D P A Q Q T L L Y H W A R L I E M V Y A C E R T I E L L E W D G I T D P
UniRef90_COQLY0 I H Y I L M A Y H W A R V E L L N A A E R V L E L A Q D P E I T S P D V
UniRef90_Q6API2 P A N Q S L A Y H Y A R M V E M L K A C E R V K E L L N D N N I T S D D I
UniRef90_P84625 A T L L Y H Y A R L L E I L Y A C E R T I E L L N W G I T D T
UniRef90_N6UWL4 P H S T T L Q R V L A R A F N V V A D V A A A W S N V V K A V E L V R S G R T K
UniRef90_V4IHP5 P C H I T L F Q A Y A K L V E M I W A I E R A D D I L R D P A V N G E T R
UniRef90_A1RXR7 N R T S V Y T R V L S R M Q E C L I T A Q L L G R W I D D L E V H S D P R K
UniRef90_B3E9J3 V A T S S F F Y H Y A R L V E I L L A A I E A I E Q L V D P D
UniRef90_Q0W5V6 P V H H T L A Y H W T R A I E L M H A A E T V K K I A S D E S I T D P N
UniRef90_R9THG8 E C R N P F K S I H A R A V E L L Y A C D E A L R L I E A Y E P P E Q P F V I V
UniRef90_B5YFX0 P C H H T L A A H W A R L I E M L Y L A E R A E E L I Q T P A V V G D D R
UniRef90_DOMFX4 S C T N P F Q S I I V R S V E V L Y A C D E A L R I E C Y E E P E R A A V I E L
UniRef90_L9YAC0
UniRef90_A4BQ17

UniRef90_I8SBA6 T F S N Y T P P M Q G E G I G L L T D A M R G G L G H W L N L K D G K I V H Y Q I
UniRef90_A1HNH4 T L A P Y T L P P R G E G G V G L L L E A M R G G A L G G H W L R F E E D G K I S H Y Q I
UniRef90_D8GNQ1 I L Y Q I P D Q K A F R G S F G L L I D T T A R G G A L L G G H W L S T E E D K G R I K H Y Q I
UniRef90_UPI00045E9267 W C A Q G A L P P D T E A E G G C G L L T E A A R G G A L L G G H W M V V E I E R R G G R I A S W Q I
UniRef90_I0HV98 F H V A T R L P P D T E A E G G C G L L T E A A R G G A L L G G H W L R L E R R G G R I A S W Q I
UniRef90_A3PLN1 M V A M G P L P R D T A G S A G L L V E A A R G G A L L G G H W V V R L R S S S K L I S D R Y Q I
UniRef90_X4ZL28 F T N I G D P V T T G S A S G L L T E A P R G G A I L G G H W V V S V E I R S S S K L I S D R Y Q I
UniRef90_D6SSI4 F Y H R V K K I P D G Q G A G L L I Q A V R G G L L G H W V V Q I V D D Q K I E H Y Q I
UniRef90_Q28891 V T N Y R N V P K S T E G E G F G L W D A P R G G L L H Y I K V K D H K I A N Y Q A C
UniRef90_T0Z0S2 L W E P S T W P P S T S K G V G F M E A P R G G L L A H W I V I K D D G L I D N Y Q A
UniRef90_A3KAE3 F M T D V A L P R D G S G V G L V E A A R G G S L L G H W L S V A G G G R I S S Y Q T
UniRef90_B1Y6B1 P P A P G T E V D G G Q G C G L V M A A R G G A L L G H W V R I R I E N G V I E K Y Q I
UniRef90_Q47C12 D P G I D V W P N G E S Y G M V E A A R G G A L L G H W L S I K N G V I E K Y Q I
UniRef90_C0GFF9 V F K S F K M P S K A E G T I G L T G A M R G P L L G H W L K I E K G R I A H Y Q I
UniRef90_Q478P4 F C A H G D M P D D D A T G T G L V E A A R G G S L L F H W L S I K R D G R I E R Y Q I
UniRef90_K9EID3 R A R A D V N Q R E A V G V G F M E A P R G T L L F H H Y K I D D D T G L I T Y V N
UniRef90_D3SMQ7 Y N K P K E L P D A K G F G G T E A A R G G A L L M D W I V L E N G K I K N Y Q I
UniRef90_F0NJU7 T Y K K P T E V N E G K G F G L V E A P R G S L L F H W L V V K N G K I F N Y Q M
UniRef90_D4TMT6 R A A A G I N R L E A V G V S E A P R G T L L F H H Y R I V D E N G L I Q K V N
UniRef90_D3RWY8 V T V K K D K V R E R E G F G L W E A P R G A L L H Y I K V R D Y K I D R Y Q A
UniRef90_A1T7N0 F Y T K P T E Y A E G K G F G S T E A A R G A L L S D W I V I Q N G K I K N Y Q M
UniRef90_UPI00047D1F50 Y I K P T E K D E G R G W G A T E A R G A L L C H W I V I E Q N G K I K N Y Q M
UniRef90_G7ZEY2 W C A T A E M P D S A Q A V G L T E A A R G G A L L G H W L R V E E R G G R I A G Y Q I
UniRef90_K9RKR9 Y I K P K E Q D G R G W G A T E A S R G A L L C H W I D I E D G G K I K N Y Q I
UniRef90_R7XR1 F Y T K P E E P S S G K G F G A T E A A R G A L L A D W I V L E D G G K I A N Y Q V
UniRef90_B9XAS3 T F T P F K V P E E A I S C G F H E A V R G V L L S H H M V I K N R K V A N Y H P
UniRef90_K9T602 R A T A G I N N Q L E E G I G V S E A P R G T L L F H H Y Q I D E N G L I K K V N
UniRef90_D4ZZW1 R A D A G I N N L E E G I G V S E A P R G T L L F H H Y K V D E N G L I Q K V N
UniRef90_F1SVF8 V P L D F N A A K D S Q G M G L W E A P R G A L L G H W L S T N G S K V A N Y Q C
UniRef90_I0I6J8 R A H A E V N N L V G V G V S E A P R G T L L F H E Y H V D E N G L I L Q S V N
UniRef90_A8ZNU6 L C Q P P A D V N Q L E G V G V S E A P R G T L L F H H Y Q V D D A T G L I Q S V N
UniRef90_V6KZD4 T F T D F E V P D E A I G C G F H E A V R G V L L S H H L V I K D K K I A N Y H P
UniRef90_UPI0003458B6F R C R S K A D I N A L E G V G V S E A P R G T L L F H H Y N V D E N G S I K K V N
UniRef90_A0LLU2 R C R A E A G I N N L Q G V G V S E A P R G T L L F H D Y K V D E N G L I E T V N
UniRef90_B0JU55 R A E A G I N S L E G I G V S E A P R G T L L F H H Y N V N E N G Q I A G Y Q I
UniRef90_K9YFA1 F M A D W T V P G E G A G T G L V E A A R G G A L L G H W L R I E N G G Q I A G Y Q I
UniRef90_S9Q700 T W E P D T W P T S A K G V G F S E A P R G A L L G H W L K I E N Q K I D S Y Q C
UniRef90_A0A018QQ57 R N I P T E T P T E G V G V E A A R G T L L I H H Y K T D E D G G M V K A V N
UniRef90_UPI00036A40E7 T F T D F K V P D E A I G C G F H E A V R G V L L S H H L V I R D D G K I A N Y H P
UniRef90_Q7WXQ3 V F A D F N V P D E A I G V G F H E A V R G V L L S H H L V I R D D G K I A N Y H P
UniRef90_A4FE65 P L N Q N E E P N K D R A V A T T G A M R G A L L H S A I I Q D D Q V V K Y N T
UniRef90_B8D1R8 V R A R A R S N R Y E G I G V S E A P R G T L L M H H Y R I D D D E G E V K S Y N V
UniRef90_D3RUD4 L L S P K V R S Q A G E G I G V S E A P R G T L L F H H Y Q V D E N G L I K K V N
UniRef90_K9Z8I7 I K A E P S G D V I G E G V G C V E A P R G T L L F H H F K T D D D K G V I T D T N
UniRef90_A6UT67 K A E A G V I N Q T E A V G V S E A P R G T L L F H H Y Q V D E N G L I Q K I N
UniRef90_UPI000420B184 F Y Q P T G V P A N G S G L G L I Q A P R G L L G H W V Q L N G G Y I D H Y Q I
UniRef90_E8RDD1 S P R L E T G D S M G L T E A A R G S L S H W L R L R L G G G R I T H Y Q L
UniRef90_F1Z465 T F V K P N I P A T G E G V G L T E A A R G M L S H W M V I K D D G I S N Y Q A
UniRef90_W1GTR8 P L A Q K D T P I K T Q A T S V V D S M R G C L H S A I I Q D D Q V V K Y N T
UniRef90_R4KM85 V P A L R D M E R D Q G G A G M L T A A R G A L L G H W V S I R N G V F E D R Y Q I
UniRef90_W6MB88 V R A H A S V N N S E G I G V S E A P R G T L L M H H Y K V D R D G K I T W A N
UniRef90_Q01WJ4 T W T E F K V P D E A I G C G F H E A V R G V L L S H H L V I R G G K I A N Y H P
UniRef90_UPI00031EAF18 V T S K E M N P E G V G V I E A P R G T L I H H Y W V N E S G V I T K V N
UniRef90_D3KZM3 V S R G E R A R L R G V G V I E A P R G T L I H H Y R I E D E K I V R A N L
UniRef90_S6AH41 T W E K F E V P K E G I G C G F T E A V R G V L L S H H M V I R D D G K I A N Y H P
UniRef90_X7Z3H8 V A K G E K R Y E G I G V I E A P R G T L L F H H Y Q V D E N D I V T K A N
UniRef90_F9ZZN7 V F Q D F D V P D Q A I G V G F H E A V R G V L L S H H L V I E K G K I A N Y H P
UniRef90_UPI000382D217 V V T G E K R S E G I G V I E A P R G T L L F H H Y K I D E Q G L I E K A N
UniRef90_Q0EZV0 T T V Q Y D P P A D G K G I G L C A P R G A L L G H W L K V K D D G R I S N Y Q V
UniRef90_X1JX18 R I T S S E L Q P E G I G V I E A P R G T L I H H Y Q V D E K G A I T K V N
UniRef90_UPI000463E901 T W E K F T V P D E A I S C G F T E A V R G V L L S H H M V I R G G K I A N Y H P
UniRef90_W7SLX6 R N P P Q A V T G R G V G C V E A P R G L L T H H Y E S D Q R G V L T R V N
UniRef90_Q1NJF1 T Y I K P E E K L S G R G Y G L V E A S R G S L L G H W L V I E E G K I K N Y Q V
UniRef90_A4YF93 S T S G A R A R E G V G V I E A P R G T L I H H Y Q V D D E D V T T C D L
UniRef90_A0A011NF03 S Q A G V N C L E A I G V S E A P R G T L L F H H Y R V D D E D V T T C D L
UniRef90_P94159 M A E G Q R Q E G V G V I E A P R G T L L F H H Y Q V D E N G L I T M C N
UniRef90_UPI0003FDB625 V V K G T A R R E G I G V I E A P R G T L L F H H Y Q I D E A Q G L I E K A N
UniRef90_UPI000376F3FB I I T P E K S A W T G E G V G V E A P R G T L L F H H Y R A D E A G N M T F A N
UniRef90_DOIAF7 V V T G D R R E E G I G L L E A P R G T L L F H H Y R I N K D D Q M T M A N
UniRef90_UPI000358B37 I T Q G T K Q K R G V A W I E A P R G T L L F H H Y E I N D N D Q I V L J A N
UniRef90_UPI00037DDB64 T W E S F P D E S V G S C G F T E A V R G V L L S H H M V V R G G R I A N Y H P
UniRef90_UPI000367ACDE V V S A T P A M W T G E G V G V E A P R G T L L F H H Y R A D E G Q I T F C N
UniRef90_F1W2T8 V R E P A P L P G P R Q G V G A V E A P R G T L L F H H Y A A D A D G I L T A A N
UniRef90_B4UIS3 E G A L L A E G V R G E G I G L I E A P R G T L L F H H Y Q V G D D K I V T M C N
UniRef90_UPI00037389EA S W R D F R V P Q E A I S V G F H E A A R G V L L S H H M V I R E G K I A N Y Q P
UniRef90_D3F8J9 E R T A G E G A G I V E A A R G T L I H N Y A C D D N G L V T E A N
UniRef90_A5ULX6 R N V S G E R R E E G V G V I E A P R G S L L F H H Y K V D D K N D Q I T Y C N
UniRef90_Q2SQP8 R N I P T I T P S V G Y G V I E A P R G T L I H H Y E T D E A G L I R E A N
UniRef90_UPI0004788F8D R C T V T P K A G R G V G H V E A P R G T L I H D Y T T D E N D G C I K T A N
UniRef90_C0QLY0 H V R A E V T P R A G R G V G V E A P R G T L I H D Y T T D D D G G C V T S A N
UniRef90_Q6API2 R A E L G E V T G E G V G I E A P R G T L I H H Y K T D E N G L I V T D A N
UniRef90_P84625 K A D V E P K A G N G V G V V E A P R G V L I H N Y E T D D N G L I V T K A N
UniRef90_N6UWL4 D V R A K V T P Q A G R G V G V E A P R G T L I H D Y T T D A N G C I E S A N
UniRef90_V4IHP5 T S N P W N P P P R R T G V G F T E A P R G T V R H W V V Q E A G G R I V N Y Q I
UniRef90_A1RXR7 V P V K F Q G G R A V G H S E A P R G T L I H D Y E T D E D G I V R A A N
UniRef90_B3E9J3 Y C V P V T P G R G E A G A C M I E A P R G A L L G H W M R L D D D G R I A G Y Q I
UniRef90_Q0W5V6 V V S S R V R A Q A G E G I G V S E A P R G T L L F H H Y K V D E N G L I Q K V N
UniRef90_R9THG8 V R Q E L G T P V G E G V G I V E A A R G V L I H H Y K T D D K G L V T D A N
UniRef90_B5YFX0 P P R A A T G H G C A T E A P R G I L L Y H R Y V T D D E G T L E A Q
UniRef90_DOMFX4 R R I P A D D G A G S G V G A V E A A R G T L F H S Y T S T A D G T A E T V N
UniRef90_L9YAC0 R P A G V G C S A T E A P R G L L F H R Y R L N G D G T I A E A Q
UniRef90_A4BQ17

UniRef90_I8SBA6 V T P T T W T F S 490 P R D N Q L G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_A1H1NH4 V T P T T V W N F S P R R D N Q S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_D8GNQ1 I A P T T W N F S P R R D N Q S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_UPI00045E9267 I A P T T W N F S P R R D N Q S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_I0HV98 V A P T T W N F S P R R D A A S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_A3PLN1 V A P T T W N F S P R R D A A S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_X4ZL28 I T P T T W N F S P M D D A E S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_D6SS14 I T P S T W N G S P R D D G D N N P G A W E K A L L E G T F I L K N P P E N P V N V E A G H
UniRef90_Q28891 V V P S T W N L S P R D D A D F G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_T0Z0S2 V V P S T W N A S P R D D A L G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_A3KAE3 V A P T T W N F S P R R D G S G G V P G P V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_B1Y6B1 V T P T A W N A S P R R D S D S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_Q47C12 V T P T A W N A S P R R D S S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_C0GFF9 I T P T A W N F S P R R D A S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_Q478P4 I A P T T W N F S P R R D A S G Q Q R G P G V V I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_K9EID3 L I I A T G Q N N L A M N R T V A Q L A R H Y I H G P Q I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_D3SMQ7 V T P T A W N G P R D S K G N K M S P I E K A I V G S P V V K N P E D P I E V E A H
UniRef90_F0NJU7 V T P T Q L G N N P E D P K R T V A K S H L S L A I I Q G T E V I S Q E G N P P I E V E A H
UniRef90_D4TMT6 L I I A T G Q N N L A M N R T V A Q L A R H Y I H G P Q I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_D3RWY8 V V P S T W N F S P R D D F G Q A G A A E K A L L E G T W I L P E G L A R L N I E K
UniRef90_A1T7N0 V T P T A W N G P R D A G T S E V L G P P I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_UPI00047D1F50 I A P T T W N V G P R A E T G E R G P I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_G7ZEY2 I A P T T W N F S P R R D L D G V P G P I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_K9RKR9 M A P S T W N I G P R D S E E G T R N G P I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_R7XRY1 V T P T A W N I G P R R D S E E G T R N G P I E E A A L L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_B9XAS3 Y P P T P W N A S P R D S Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N G P I D I M R E A
UniRef90_K9T602 L I I A T G Q N N L A M N K T V T Q I L A K Y I H H G N E I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_D4ZZW1 L I I A T G Q N N L A M N K T V T Q I L A K Y I H H G N E I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_F1SVF8 I V P G S W L M S P R D S N G I P G P L I E Q S L I I G S K V I V D Y T N P V G I F E H
UniRef90_I016J8 L I I A T G Q N N L A M N R T V A Q L A R H Y I H H G P D I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_A8ZNU6 L I I A T G Q N N L A M N R T V A Q L A R H Y I H H G P D I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_V6KZD4 Y P P T P W N G S P R D S Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N G P I D I M R E A
UniRef90_UPI0003458B6F L I I A T G Q N N L A M N E T V K Q I A Q H Y I H H G N E I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_A0LLU2 L I I A T G Q N N Q A M N K T V L Q I A R A Y M N G K K E I T E G L M N R V V E A H
UniRef90_B0JU55 L I I A T G Q N N L A M N Q T V K Q I A Q H Y I H H G N E I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_K9YFA1 L I I A T G Q N N L A M N R T I T Q I L A Q H Y I H H G N E I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_S9Q700 V A P T T W N F S P R D T G V P G P L I E A A L I N G G C P V A G E E T P V S V Q H
UniRef90_A0A018QQ57 V V P T T W N A G P R D D K G Q I G A Y E A A L M G T K L A V P D Q P L E I L R
UniRef90_UPI00036A40E7 L I V A T V C N S A A M S L S J A K A K A D A I K N G T K V D D D G E L L N M V I E M
UniRef90_Q7WXQ3 Y P P T P W N A S P R D I Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N G P I D I M R E A
UniRef90_A4FE65 Y P P T P W N A S P R D F Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N G P I D I M R E A
UniRef90_B8D1R8 I T P T T W N F S P R D K N G S P V I E E A A L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_D3RUD4 L V I A T G H N N L A M N Q S R E V A E A Y V I D G N A I P E E G M L N R V V E A H
UniRef90_K9Z817 L I I A T G Q N N L V M N K T V T Q I A K H Y I H H G L D I P E E M L N R V V E A H
UniRef90_A6UT67 L I V A T T Q N N P A M D G V K K V A E K Y I K T P E D A T P N I L N Y M E M A
UniRef90_UPI000420B184 L V I A T G Q N N F A I N R T V T Q I L A Q H Y I H H G E N V A G E E T P V S V Q H
UniRef90_E8RDD1 V P P T T W N A S P R D D R G V R G P I E E A A L I G T A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_F1Z465 I A P T T W N F S P R R D A A G T P G P L I E Q A S L V G A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_W1GTR8 V V P S T W N F S P R R D F N D D V G P Y E Q A S L V G A P I V A D P E E D S L I I E V V V V G R R
UniRef90_R4KM85 I T P T T W N F S P R D A Y G Q Y S P V I E S A L I I G T E I P R P P D L T Y T I L R
UniRef90_W6M8B8 I T P T S W N A S P R D S N G V R G V A R W E E S L I I G V P V T D Q P E D P L E I G H
UniRef90_Q01WJ4 L I I A T G H N N A A M N R G V L Q V A R H Y I H H G N K I L T Q G M L N R V V E A H
UniRef90_UPI00031EAF18 Y P P T P W N A T P R D V Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N G P I D I M R E A
UniRef90_D3KZM3 L I V A T G H N N Y A M N K G V I E A V A K K F I K D G R D I P E G M L N R V V E A H
UniRef90_S6AH41 I V S T T H N N Q A M N E A V R Q V A L Q Y L K D G Q K L T E G M L N R V V E A H
UniRef90_X7Z3H8 Y P P T P W N A N P R D F Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N D R I D I M R
UniRef90_F9ZZN7 L I V S T T S N N M G M N E S V R Q V A E A E Y L D G N E I T E G M L N R V V E A H
UniRef90_UPI000382D217 Y P P T P W N G S P R D R Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N G P I D I M R
UniRef90_Q0EZV0 L I V S T T S N N Q A M N E S V R S V A N E Y L D G N E I T E G M L N R V V E A H
UniRef90_X1JX18 I T P T A W N A S P K D K D G Q S G P Y E Q A L V G L K I K E G A S P I E L R
UniRef90_UPI000463E901 L I V A T G H N N Y A M N K G V I E M V A R Q Y V H G G T V K E G A L N R M E H
UniRef90_W7SLX6 Y P P T P W N G S V R D S F G T A G P Y E D A V Q N T P I F E E N T Q I D I M R
UniRef90_Q1NJF1 M I V G T T N N Y A P M S M S K Q A A Q H F I K A G Q V V E N E G M L N R V E M
UniRef90_A4YF93 V T P T Q I N M G P E D P F G N P S H A L S I A L N G R E L T E G N N P I E V H
UniRef90_A0A011NF03 I V S T T H N N Q P M N E A I R R V A Q R Y L N G R E L T E G S F L N R V E A
UniRef90_P94159 L I I A T G Q N N L A M N R T V T Q I A Q H Y I H H G R E V T E G S F L N R V E A
UniRef90_UPI0003FDB625 L I V S T T N N N Q A M N E A V R Q V A R R Y L H H G R E V T E G M L N R V E A
UniRef90_UPI000376F3FB L I V S T T S N N Q A M N E S V R S V A Q N Q Y L E G Q E I T E G M L N R V E A
UniRef90_D0IAF7 L I V S T T Q N N K V I N R T V Q S V A Q D W I S S G K A E I T E G M M N A I E V
UniRef90_UPI000358B37 L I V S T T N N N E P M N Q A V Q R V A N D Y L S S G N E I T E G M L N R V E A
UniRef90_UPI00037DBB64 L I V S T T N N N E P M N Q V V N V L A K D Y L Q Q G K S E I T E G L N T I E V
UniRef90_UPI000367ACDE Y P P T P W N G S V R D R Y G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N T P I D I M R
UniRef90_F1W2T8 L V V A T T Q N N Q V M N R T V R S V A E E Y L N G K A E I T E G M M N A I E V
UniRef90_B4UIS3 L V V A S Q H N A A P V I Q V S V R K A A K G L I R G G K V D A A L L N R L E M
UniRef90_UPI00037389EA L I V S T T H N N Q A M N T A V R E V A H R Y I H H G R K L T E G M L N R V E A
UniRef90_D3F8J9 Y P P T P W N A N P R D V H G T P G P Y E D A V Q N T P I F E E N G P V D I M R
UniRef90_A5ULX6 I V V A T I Q N N P A M E M G I Q Q V A K D Y I K P G V I E V D D K I F N L M E M
UniRef90_Q2SQP8 L I V S T T H N N N G M N R A V T D V A K K Y L G G K K R I T E G M L N H V I E V
UniRef90_UPI0004788F8D L I V A T Q N N A A R I A M S V D K A A K G L I R E R E K V D D D G L N M V I E M
UniRef90_C0QLY0 L I V G T T H N L A P I S M S V K Q A A N M L I K N G Q V D E T I L N K V I E M
UniRef90_Q6API2 L I V G T T H N L A P M N M S V R Q A A A S S L I K D G K Y D E G I L N R V E M
UniRef90_P84625 L I V A T T H N H A P I N J A I R K A A Q H F I Q E N K E I N D K L L N Y V E I
UniRef90_N6UWL4 M I V A T T H N I G P M N M S V K Q A A T A L I K D G V Y D Q G L L N K V I E M
UniRef90_V4IHP5 L I V G T T H N I G P M N M S V K Q A A T A L I K D G V Y D Q G L L N K V I E M
UniRef90_A1XR7 H A P T T G N N P A M E M G I Q Q V A K D Y I K P G V I E V D D K I F N L M E M
UniRef90_B3E9J3 L I V A T Q Q N Y A I I N R S I E H A A K S H V I G K S D D Q V A L L N A I E F
UniRef90_Q0W5V6 I S P T T W N A S P R D A E T K F G P I E L S I I Q G A K T T S E V N P I S L Y H
UniRef90_R9THG8 L I I A T G Q N N L A M N K T V T Q I A Q H Y I H H G E E I P E A M L N R V E A
UniRef90_B5YFX0 L I V A T T H N K G P M N I A V K R A A Q S F I K N G K I V D E G T L N L V E I
UniRef90_DOMFX4 L I V P T S Q N Q R R I E E D L R A F V A R A L V T D G S N P D D E G L Q W R C E Q
UniRef90_L9YAC0 C L V P T N H N I P S I N E R S I E E A T A L V D G S N P D D E G T L N R V E M
UniRef90_A4BQ17 I V P P T A Q N Q P S I E E D L K T F I G D W L I Q E L P D A A L R E R C E Q

UniRef90_I8SBA6	I	I	R	S	F	D	P	C	F	T	C	A	V	H
UniRef90_A1HNH4	V	I	R	S	F	D	P	C	F	T	C	A	A	H
UniRef90_D8GNQ1	I	M	R	S	F	D	P	C	V	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI00045E9267	I	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_I0HV98	V	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_A3PLN1	V	V	R	S	F	D	P	C	M	A	C	T	V	H
UniRef90_X4ZL28	I	V	H	S	F	D	P	C	T	G	C	S	V	H
UniRef90_D6SSI4	V	V	R	S	F	D	P	C	L	V	C	A	V	H
UniRef90_Q28891	V	V	R	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_T0Z0S2	T	I	H	S	F	D	P	C	L	A	C	A	V	H
UniRef90_A3KAE3	V	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_B1Y6B1	L	I	R	S	H	D	P	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_Q47C12	I	V	R	S	H	D	P	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_C0GFF9	V	I	R	S	F	D	I	S	A	C	A	S	H	H
UniRef90_Q478P4	V	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_K9EID3	G	I	R	T	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_D3SMQ7	V	A	R	S	F	D	S	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_F0NJU7	I	V	R	S	H	D	P	C	M	V	C	N	V	H
UniRef90_D4TMT6	G	I	R	A	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_D3RWY8	V	I	R	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_A1T7N0	V	A	R	S	F	D	S	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_UPI00047D1F50	V	A	R	S	Y	D	S	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_G7ZEY2	I	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_K9RKR9	V	A	R	S	F	D	S	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_R7XRY1	V	A	R	S	F	D	S	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_B9XAS3	T	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_K9T602	G	I	R	A	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_D4ZZW1	G	L	R	C	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_F1SVF8	M	G	R	S	Y	D	P	C	I	S	C	A	V	H
UniRef90_I0I6J8	G	I	R	L	Y	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_A8ZNU6	G	I	R	A	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_V6KZD4	T	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_UPI0003458B6F	G	I	R	N	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_A0LLU2	G	I	R	L	Y	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_B0JU55	G	I	R	C	Y	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_K9YFA1	G	I	R	A	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_S9Q700	V	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_A0A018QQ57	T	L	H	S	F	D	P	C	L	A	C	S	T	H
UniRef90_UPI00036A40E7	A	F	R	A	Y	D	P	C	M	A	C	A	T	H
UniRef90_Q7WXQ3	A	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_A4FE65	T	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_B8D1R8	I	I	R	S	F	D	P	C	L	S	C	G	T	H
UniRef90_D3RUD4	V	I	R	C	Y	D	P	C	L	S	C	A	S	H
UniRef90_K9Z8I7	G	I	R	C	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_A6UT67	V	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI000420B184	G	V	R	N	Y	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_E8RDD1	V	V	R	S	F	D	L	C	M	V	C	S	V	H
UniRef90_F1Z465	V	V	R	S	F	D	P	C	M	V	C	T	V	H
UniRef90_W1GTR8	T	I	H	S	F	D	P	C	M	A	C	A	V	H
UniRef90_R4KM85	T	V	R	S	F	D	P	C	L	N	C	G	T	H
UniRef90_W6M8B8	V	I	R	S	H	D	P	C	L	V	C	T	V	H
UniRef90_Q01WJ4	V	I	R	T	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_UPI00031EAF18	A	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_D3KZM3	V	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_S6AH41	A	I	R	A	F	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_X7Z3H8	T	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_F9ZZN7	A	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI000382D217	T	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_Q0EZV0	A	V	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_X1JX18	V	I	R	S	F	D	P	C	T	A	C	A	V	H
UniRef90_UPI000463E901	V	I	R	C	Y	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_W7SLX6	A	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_Q1NJF1	A	F	R	L	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_A4YF93	I	V	R	S	H	D	A	C	M	V	C	N	V	H
UniRef90_A0A011NF03	A	I	R	A	F	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_P94159	G	I	R	C	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_UPI0003FDB625	A	I	R	A	F	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI000376F3FB	A	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_D0IAF7	G	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI0003B58B37	V	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI00037DDB64	G	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI000367ACDE	A	V	R	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_F1W2T8	G	L	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_B4UIS3	A	F	R	A	Y	D	P	C	N	A	C	A	S	H
UniRef90_UPI00037389EA	A	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_D3F8J9	A	V	H	S	F	D	P	C	L	P	C	G	V	H
UniRef90_A5ULX6	V	I	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_Q2SQP8	A	V	R	A	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_UPI0004788F8D	A	F	R	A	Y	D	P	C	H	G	C	A	T	H
UniRef90_COQLY0	A	V	R	A	Y	D	P							
UniRef90_Q6API2	A	V	R	A	Y	D	P							
UniRef90_P84625	A	Y	R	P	Y	D	I	C	Q	A	C	A	S	H
UniRef90_N6UWL4														
UniRef90_V4IHP5	A	V	R	A	Y	D	P							
UniRef90_A1RXR7	A	I	R	S	F	D	P	C	I	A	C	A	V	H
UniRef90_B3E9J3	S	I	R	C	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H
UniRef90_Q0W5V6	I	I	R	S	F	D	P	C	V	S	C	A	V	H
UniRef90_R9THG8	G	L	R	A	F	D	P	C	L	S	C	S	T	H
UniRef90_B5YFX0	A	Y	R	P	Y	D	L	C	F	A	C	S	T	H
UniRef90_DOMFX4	A	I	R	N	Y	D	P	C	I	S	C	A	T	H
UniRef90_L9YAC0	A	F	R	A	Y	D	P	C	L	A	C	A	T	H
UniRef90_A4BQ17	T	V	R	N	Y	D	P	C	L	S	C	A	T	H

1 10 20 30 40

UniRef90_E8ZAR9 DEGVVVENAFVGSSTW
UniRef90_J7QFF8 KTKIKVDQGLARVIEEGEGALKVVVA RDGVVQSAEVLNIFEP
UniRef90_G0EE34 IRLHIIDPGLAVRVEEGEGALVRLVHV DADDTRKKVWAFVNIYMF
UniRef90_UPI000467D55B N A E T RTKLTVGAVLTVRVEEGEGALNVTITD DGTGVDTVELNIVTEFP
UniRef90_A9F9B8 RTIAVDYLA RVEEGEGSLTLVI EDGRAKKEARLSI FEFEP
UniRef90_F2L646 TIKLWIDDPITRIIEGHLALYAEI DSRRAVSKAHTTVM MF
UniRef90_G4RQ75 TIKLWIDDPITRIIEGHLALYAEI DSRRAVSKAHTTVM MF
UniRef90_B5IEA3 RRIRIIEELTKIIEGHANLTIETI EDENLKRVTIFGV HES
UniRef90_Q8PSN4 MTKVVEISPTTRIEGHASKLTLKVN DQGGI VEDWLSI T PV
UniRef90_V4JB16 MNKTIITIDPVTRIIEGHASKLTLKVN DQGGI VEDWLSI T PV
UniRef90_UPI00036F443B SKTIKVDYLA RVEEGEGALMYVKI RDRKVVQD VQLIFEP
UniRef90_D6QZP4
UniRef90_C9Z3F4 ME GEGALRLS V HDGMVREARL IYE P P
UniRef90_A2SPD7 MSKVVVEISPTTRIEGHASKLV LKVN D EGI IEDWLSIT PV
UniRef90_A8UUB0 LN RVEGEIEELKLLWK SGRV DDAFLCAMDY
UniRef90_D6QZU0
UniRef90_D6QZW5 TRTKVDYLA RVEEGEGALY LK LQNGAL KD VQR FEP
UniRef90_D6QZS4
UniRef90_M1YWC7 MSKVVVEISPTTRIEGHASKLV LK VDDAG IEDWLSIT PV
UniRef90_E5CZU5
UniRef90_B8GIC7 STSITVEHMA RVEEGHGDI RLVIEGGQVTTCEMA VVEP
UniRef90_R9L1Q7 MSKVVVEISPTTRIEGHASKLV LK V NDQGGI IETWCSIT PV
UniRef90_L0HK69 HDRITLKVGA LA RVEEGEGALY V R V RGRDVEEVR LIYE P P
UniRef90_UPI00040D4500
UniRef90_D6QZZ2 TRVLR L D A L A R V E G E G A S L H L R V E G D T V A E T R R I Y E P P
UniRef90_D6QZU7
UniRef90_H2JP56 KTKIKVDYLA RVEEGEGALY I K I K G H T V T D V K F I F E P P
UniRef90_D6QZU3 MSREIKLNVIT RVEEGEGALQLS AKGDE IESLQL QLFEP
UniRef90_UPI000419EF01 EIDLTPVSRVEEGHL SV R V K V E G D R Y V E A K V S G E M F
UniRef90_H2C1G1 LSRVEEGTAQL LLEWK EGRITDAK LISIPSA
UniRef90_D3SMR3
UniRef90_D6QZP5 TR L H V A A L A R V E G E G A M R V R V T G D T V T E V Q L I Y E P P
UniRef90_D3PVM4 TR I S V G A L T R V E G E G A L H V T L T D G T V D T V E L I Y E P P
UniRef90_I4BG73
UniRef90_D6QZS0
UniRef90_D6QZS9
UniRef90_UPI00031E576D
UniRef90_K4RFV2 K I T K E I I Q R I E G E A T L E L E W E E Q R V S F A R I K F F N Y
UniRef90_W6EEN9
UniRef90_D6QZR3
UniRef90_D6QZ47 SMSNNITINP I A R V E G E G A L E L E I R N N T I K L L K R I Y E P P
UniRef90_K2BP68 ME G E G S L R V R S V D G R V E S V E L I I Y E P
UniRef90_M2YK26
UniRef90_W4M5L3
UniRef90_UPI00026C7B2F
UniRef90_Q2LYD7 MSRTITIEP VTRIEGHARITLQL E D T G L E D A R F H L T Q F
UniRef90_Q2KJQ2 LN R V E G D V N L K L C W D N G K I S D A Y V V A Y N Y
UniRef90_C1DUE7
UniRef90_D6QZZ1
UniRef90_H3ZNN1
UniRef90_B4V0K9
UniRef90_A8V177
UniRef90_D2B6Q7 K I E K T V L N R V E G E I E L K L I W E K G K I K D A Y I I A P N F
UniRef90_I3BRQ7
UniRef90_G4CJS5
UniRef90_UPI0003670441 S Y T I N F G P Q H P A H G V L R L V L E L D G E T I V R A D P H I G L H
UniRef90_J3HJ90 H G V L R L V L E L D G E V V R A D P H I G L H
UniRef90_S6CEB4 I R V P A L T R V E G E G A L E L E I D D R G I R E L R R I F E P P
UniRef90_Q31HF7 H G V L R L V L E L D G E T I V R S D P H I G L H
UniRef90_B6YU79
UniRef90_A1AVR5 H G V L R L L L E L D G E V I E R A D P H I G L H
UniRef90_J0UVC6 H G V L R L V L E L D G E V I Q R A D P H I G L H
UniRef90_D5CQS5 H G V L R L V L E L D G E V I E R A D P H I G L H
UniRef90_E8U1L0 H G V L R L V L E L D G E V V Q R A D P H V G L H
UniRef90_UPI00035C4EC7 T I N F G P Q H P A H G V L R L L L E L D G E T I V R A D P H I G L H
UniRef90_B4JZW3 H G V L R L V L E L D G E T V M R A D P H I G L H
UniRef90_A8PM84 I N F G P Q H P A H G V L R L L L E L D G E V I Q S A D A P H I G L H
UniRef90_L7LWF2 I N F G P Q H P A H G V L R L V L E L D G E T V V R A D P H I G L H
UniRef90_I3UB16 H G V L R L L L E L S G E V I Q R A D P H I G L H
UniRef90_U5N8Q7 H G V L R L V L E L D G E V V Q R A D P H I G L H
UniRef90_V8A414 V H G V F R V V L Q L E G E F I V D A V P I G F H H
UniRef90_G8TC06 L N I G P Q H P T H G V L R I I L Q L N G E D I V D A P E I G F H H
UniRef90_NOAY39 L N V G P Q H P T H G V F R L V V K I D G E N I V E A P V I G Y L H
UniRef90_D9SIH5 H G V L R L V L E L D G E V I V R A D P H I G L H
UniRef90_H3FYF8 H G V L R L V L K L E G E V I I K A P H I G L H
UniRef90_E8UGK7 H G V L R L L L E L N G E V I Q R A D P H I G L H
UniRef90_W6LSF3 H G V L R L V L E L D G E V V Q R A D P H I G L H
UniRef90_A1USX0 I N F G P Q H P A H G V L R M V L E L D G E V V E R V D P H I G L H
UniRef90_UPI000465A2EA H G V L R L L L E L D G E T V V R A D P H V G L H
UniRef90_UPI0004784598 P V K V D P A T S M H G V L R L V L T L D G E N V D C E P I G Y L H
UniRef90_E1VN05 V H G V F R V V L Q L D G E E I V E A V P I G Y H H
UniRef90_W6KAA2 H G V L R M I L E M D G E I I D R A D P H I G L H
UniRef90_V4LFC1 H G V L R L V L E M D G E V I Q R A D P H V G L H
UniRef90_L0FAV3 M H G V F R M I V H L Q G E T V T A I E P I G Y L H
UniRef90_F0XE52 T V N F G P Q H P A H G V L R L L L E I N G E E I I R A D P H V G L H
UniRef90_UPI0003B62C4F T I N F G P Q H P A H G V L R L V L E L D G E I V E R V D P H V G L H
UniRef90_D3T3R2
UniRef90_G1XAZ5 T V N F G P Q H P A H G V L R L L L E L N G E E I V R A D P H V G L H
UniRef90_C4XG18
UniRef90_UPI0004157D26 H G V L R L V L E M D G E V V Q R A D P H V G L H

UniRef90_E8ZAR9 R G L E V I A K G R D P R N V P L I M Q R I C G V C T Y S H Y L K S T M A V E D
UniRef90_J7QFF8 R F F E A L L R D R M Y T E A P D I T A R I C G I C P V A Y Q M S A I H A M E D
UniRef90_G0EE34 S G F E I F G I G R P A P E D L A H V I T S R I C G V C G A S H A N A S T L A V I D M
UniRef90_UPI000467D55B R F F E A F L R G R A H T E P P D I T A R V C G I C P V A Y Q V S A C N A I E N
UniRef90_A9F9B8 R F F E A F L R G R G F A E A P D I T S R I C G I C P V A Y I T S A C N A M E D
UniRef90_F2L646 R G F E V F L R G R P P E D A I H I T S R T C G V C G A A H A N A S T R A C D A
UniRef90_G4RQ75 R G F E V F L R G R P P E D A I H I T S R T C G V C G A A H A N A S T R A C D V
UniRef90_B5IEA3 R Y F E A F M V G K S Y K Y L P E L A G R I C G I C T V A H E I A S V R A V I E D
UniRef90_Q8PSN4 R G V E K L A I G K T M E Q V P K I A S R V C G I C P V A H C L A S A I E A M E A
UniRef90_V4JB16 R G F E R L L V G M E A H T L P Q V T A R I C G V C P T A H H L A S A K A L D N
UniRef90_UPI00036F443B R F F E A F L R G R Q Y S E A P D I T A R I C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_D6QZP4 R F F E A F L R G R A Y T E P P D I T A R V C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_C9Z3F4 R G V E K L A I G K T Y E Q V P K I A S R V C G I C P I A H T L A A T E A M E A
UniRef90_A2SPD7 R G F E R L L K G K P F L D A L V I V P R V C G I C G H A H L M A C V K A I E D
UniRef90_A8UUB0 R G F E R L L K G K P F L D A L V I V P R V C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_D6QZU0 R F F E A F L R G R Q F T E A P D I T A R I C G I C P I A Y Q M S A V H A M E D
UniRef90_D6QZW5 R G V E K L A I G K T M D Q V P K I A S R V C G I C P V S H H L A A K A I D Q
UniRef90_D6QZS4 R G F E R L L K G K P F L D A L V I V P R V C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_M1YWY7 R F F E A F L R G R Q F T E A P D I T A R I C G I C P I A Y Q M S A V H A M E D
UniRef90_E5CZU5 R G V E K L A I G K T M D Q V P K I A S R V C G I C P V S H H L A A K A I D Q
UniRef90_B8GIC7 R G F E R L L K G K P F L D A L V I V P R V C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_D6QZQ5 R G F E R L L K G K P F L D A L V I V P R V C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_R9L1Q7 R L F E S M V R R R S Y E E V P Y I A S R V C G I C S S S H V V I T D L R A I E A
UniRef90_L0HK69 R G V E K L A V I G K T P E Q V P K I A S R V C G I C P I A H N L A A T E A M E A
UniRef90_UPI00040D4500 R F F E A F L R G R A H T E P P D I T A R I C G I C P V A Y Q M S A C R A V E D
UniRef90_D6QZZ2 R F F E A F L R G R A H T E P P D I T A R I C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_D6QZU7 R F F E A F L T G R G H T E P P D I T A R I C G I C G D N H A T C S V Y A Q N M
UniRef90_H2JP56 R F F E A F L T G R G H T E P P D I T A R I C G I C P V A Y Q
UniRef90_D6QZU3 R F F E A F L R G R S F C E A P D I T G I C G D N H A V C S V Y A Q N M
UniRef90_I3IGJ9 R L F E R F L Q G K P H T D V A D L S A R I C G I C P M A Y Q L T S I L A M E S
UniRef90_UPI000419EF01 R G F E L L L R G K K L A Q A P N L V G K I C G V C G A T H T L V S T E V M E M
UniRef90_H2C1G1 R G I E R V L I G R P I M D A L V I N P R V C G I C G H A H L M A T V R A I E A
UniRef90_D3SMR3 R F F E A L L R G R G H T E P P D I T S R I C G I C P V A Y Q M S A C A A T E D
UniRef90_D6QZP5 R F F E G L L R G R A Y T E P P D I T A R I C G I C P V A Y Q V S A C N A I E D
UniRef90_D3PVM4 R F F E G L L R G R A Y T E P P D I T A R I C G I C G D N H C T T S V L N Q N M
UniRef90_I4BG73 R F F E G L L R G R A Y T E P P D I T A R I C G I C G D N H C T C S C L N Q N M
UniRef90_D6QZS0 R F F E G L L R G R A Y T E P P D I T A R I C G I C G D N H C T C S C L N Q N M
UniRef90_D6QZS9 R G I E E I L Q K R P I L D A L A L T P R V C G I C S H S H A I A S V H A I E A
UniRef90_UPI00031E576D G I C G D N H C T C S C L N Q N M
UniRef90_K4RFV2 R L F E K F L E G R H Y T E V M D F V A R
UniRef90_W6EEN9 R F F E A F L R G R D F R E P P D I T A R V C G I C P V A Y Q L S S C R A V E D
UniRef90_D6QZR3 R F F E A F L R G R D F R E P P D I T A R V C G I C P V A Y Q L S S C R A V E D
UniRef90_D6QZ47 R F F E A F L R G R D F R E P P D I T A R V C G I C P V A Y Q L S S C R A V E D
UniRef90_K2BP68 R L F E K F L E G R H Y T E V M D F V A R
UniRef90_M2YK26 R F F E A F L R G R D F R E P P D I T A R V C G I C P V A Y Q L S S C R A V E D
UniRef90_W4M5L3 R F F E A F L R G R D F R E P P D I T A R V C G I C P V A Y Q L S S C R A V E D
UniRef90_UPI00026C7B2F R F F E A F L R G R D F R E P P D I T A R V C G I C P V A Y Q L S S C R A V E D
UniRef90_Q2LYD7 R G F E K V C E G R P Y R E M P A L T A R T C G I C P V S H I I A S N K A C D H
UniRef90_Q2KJQ2 R G F E R I L Q G K D L L D A L V I N P R I C G I C G H A H L M A T V N
UniRef90_C1DUE7 R G F E R I L Q G K D L L D A L V I N P R I C G I C G H A H L M A T V N
UniRef90_D6QZZ1 R G F E R I L Q G K D L L D A L V I N P R I C G I C G H A H L M A T V N
UniRef90_H3ZNN1 R G F E F I L E N K P L L D T L V I T P R V C G I C G H A H L I A T T N A L E N
UniRef90_B4V0K9 R G T E K L A E S K P Y N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H G Y V L A I E K
UniRef90_A8V177 R A T E K L A E T R T Y L Q A L P Y M D R L D Y V S M M V N E H A Y C L A I E K
UniRef90_D2B6Q7 R A T E K L A E T K T F N H S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V S A I E K
UniRef90_I3BRQ7 R G T E K L A E Q K T F L Q S V P Y M D R L D Y V S M M S N E H G Y V L A I E R
UniRef90_G4CJS5 R Y F E K L L E G R D P G E L L D A V A R I C G I C P V A Y Q M S A S Q A I E Q
UniRef90_UPI0003670441 R G T E K L A E Y K P F N Q S I G Y M D R L D Y V S M M A N E H A Y V M G I E K
UniRef90_J3HJ90 R G T E K L A E Y K P F N Q S I G Y M D R L D Y V S M M A N E H A Y V M G I E K
UniRef90_S6CEB4 R A T E K L A E S K P Y N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y I M A I E T
UniRef90_Q31HF7 R A T E K L A E H K T F L Q T V P Y M D R L D Y V S M M V N E H A Y C M A I E R
UniRef90_B6YU79 R A T E K L A E H K T F L Q T V P Y M D R L D Y V S M M L N E H A Y V M A I E K
UniRef90_A1AVR5 R A T E K L A E H K T F L Q T V P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V M A I E K
UniRef90_J0UVC6 R A T E K L A E Y K T Y I Q S L P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_D5CQS5 R G T E K L A E T R T Y I Q S L P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_E8U1L0 R G T E K L A E T K T Y I Q S L P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_UPI00035C4EC7 R A T E K L A E S K P Y N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_B4JZW3 R G T E K L A E S K P Y N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_A8PM84 R A T E K L A E S K P Y N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_L7LWF2 R G T E K L A E S K P Y N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_I3UB16 R A T E K L A E H K T Y L Q A L P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V M A I E K
UniRef90_U5N8Q7 R A T E K L A E T K T Y L Q T L P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V M A I E K
UniRef90_V8A414 R G A E K M A E R Q S W H T Y I P Y T D R I D Y L G G V M N N F S A Y V M G V E K
UniRef90_G8TC06 R G T E K L A E N L Q T Y I P Y T D R M D Y I S S M T N N Y V I C H A V I E T
UniRef90_NOAY39 R A T E K L A E H K T F L Q S V P Y M D R L D Y V S M L C N E H A Y V Q A I E K
UniRef90_D9SIH5 R A T E K L I E N K T Y T Q A L P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_H3FYF8 R G T E K L A E S K T F L Q T L P Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V M G I E R
UniRef90_E8UGK7 R A T E K L A E S K P F N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E K
UniRef90_W6LSF3 R G T E K L A E S K P F N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H G Y V L A I E K
UniRef90_A1USX0 R G T E K L M E T K T Y L Q A G P Y L D R L D Y V A P M N Q E H A F V L A I E K
UniRef90_UPI000465A2EA R G T E K L A E S K P F N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V L A I E T
UniRef90_UPI0004784598 R G M E K I A E S R T V L Q Y L P Y V T R W Y L A T M F T E A I T V N A P E K
UniRef90_E1VN05 R G A E K M G E R Q S W H S Y I P Y T D R I D Y L G G V M N N L P Y V L A I E K
UniRef90_W6KAA2 R G T E K L I E S K T Y T Q A T P Y F D R L D Y V A P Q N Q E H A F V L A A E K
UniRef90_V4LFC1 R G T E K L A E S K P F N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H G Y V R A I E K
UniRef90_L0FAV3 R G L E K I A E S R T Y T Q F I P Y T D R L D Y L A S P H N N L A Y V Q A V E K
UniRef90_F0XE52 R G T E K L C E Y K T Y L Q A L P Y F D R L D Y V S M M T N E Q C F A L A V E K
UniRef90_UPI0003B62C4F R G T E K F L E T K P Y L Q T I P Y F D R L D Y C S P M C M E H S Y V L A I E K
UniRef90_D3T3R2 R G T E K L I E Y K T Y L Q A L P Y F D R L D Y V S M M T N E Q V F A L A V E K
UniRef90_G1XAZ5 R G T E K L I E Y K T Y L Q A L P Y F D R L D Y V S M M T N E Q V F A L A V E K
UniRef90_C4XG18 R G T E K L I E Y K T Y L Q A L P Y F D R L D Y V S M M T N E Q V F A L A V E K
UniRef90_UPI0004157D26 R G T E K L A E S K P Y N Q S I G Y M D R L D Y V S M M C N E H A Y V R A I E T

UniRef90_E8ZAR9 A L G I K I P L N A E L V R T L M N A A L F M H D H V V H F Y H L H G V D W V D
UniRef90_J7QFF8 A L G V V V D G P L R D L R R L L Y C G E W I E S H T L H V Y M L H A P D F L
UniRef90_G0EE34 A Y G V S P K P M G V L R R N M F A M T D H I Y D H T I L L G M L E G P D Y S A
UniRef90_UPI000467D55B A C G I T V D P E L V A L R R N L L Y C G E W I H S H A L H I F L L H M P D F L
UniRef90_A9F9B8 A L G L E L G P E L R A L R R L L Y C G E W I E S H A L H V F L L H M P D F L
UniRef90_F2L646 A A G M T P L P M G N V L R N M A Y A M D Y T Y D H S I L N M L E G P D Y S E
UniRef90_G4RQ75 A S G M T P Y P M G N V L R T M A Y A M D Y T Y D H S I L N M L E G P D Y S E
UniRef90_B5IEA3 A L G I E I S E E V I E D L R K L M L I S S H I Q S H I L H L Y F L A L P D
UniRef90_Q8PSN4 S L G C E I P K D A K L L R V I L H A A N R L H S T A L H N I L L F L P D F Y I
UniRef90_V4JB16 A A G V E P P P A G K L L R E L M Y M G H M I H S H A L S L F V L A G
UniRef90_UPI00036F443B I L G I D V E G G L R A L R R L I Y C G E W I E S H S L H I F M L H
UniRef90_D6QZP4 A Y G V N P P P I S D W I L N L G E A A E F M F D H N L F Q D N L V G V D F C E
UniRef90_C9Z3F4 A C G V T V D Q G I R E L R R L
UniRef90_A2SPD7 S M G V E I P D D A Y L L R M I L Q C G N R L H S H A L H D I L A L P D L Y L P
UniRef90_A8UUB0 A Y S S E G Y P V Q L S D K A L E I R K
UniRef90_D6QZU0 A Y G I Q N P P L A E M I V N L G E A A E Y L F D H T L F Q D N L V F V D F C E
UniRef90_D6QZW5 A Y G V H P P A L G E Q I V N L G E A A E Y M F D H N I F Q E N L V G V D F C E
UniRef90_D6QZS4 A F G V K P P H I A E W I T N L G E A A E Y M F D H N I F Q D N L V G V D F C E
UniRef90_M1YW7 A L G V T M T P P L R A L R R L I
UniRef90_E5CZU5 L V G I D P P V S A D K L R R L L H F G Q V L Q S H A L H F F H L S S P D L L F
UniRef90_B8GIC7 S L G C I P D D A Y L R V I M Q C A N R A H S T A L H N I L S L P D M Y L P
UniRef90_D6QZQ5 A Y G V H P P A L G E W I N L G E A A E Y M F D H N I F Q E N L V G V D F C E
UniRef90_R9L1Q7 V F G V E V S D R T E A L R E L L V Y G S F L Q N H A T H L F V F A A P D
UniRef90_L0HK69 S L K C E I P K D A L M L R H I L Q L A N R C H S T A L H D I L I
UniRef90_UPI00040D4500 A C G V T V D G P L G E L R R L L Y C G E
UniRef90_D6QZZ2 A Y G V R P P A L A E W I L N L G E A A E Y M F D H N L Y Q E N L V G V D Y C E
UniRef90_D6QZU7 A Y G I D M P H V A E W I F N L G E A A E Y M F D H T I F Q D N L V F V D F C E
UniRef90_H2JP56 A Y G I E M P P L A D W I F N L G E A A E F M F D H T I F Q D N L V F V D Y S E
UniRef90_D6QZU3 A R L C G I C P V A Y Q M S S H A M E D A F G I R V D
UniRef90_I3IGJ9 L F E I E L P D H I V D L R L L M N L G E
UniRef90_UPI000419EF01 L M G V Y P S W R T V I L R N A A Y S L D I M Y N N V V V T F L F Q G L D F S T
UniRef90_H2C1G1 I T K L K V P E K A Q L L R D I T L S L E L L Q N H I K W F Y L F V L P D F T V
UniRef90_D3SMR3 A Y G I R M P P L A E W I N L G E A A E Y M F D H T L F Q D N L V F V D Y C E
UniRef90_D6QZP5 A C G I T V D S G I Q D L R R L L Y C G E W I S S H A
UniRef90_D3PVM4 A C G V T L D D E L R A L R R L L
UniRef90_I4BG73 A Y N V F P P K L G N C G Y N L A E L A D Y M F D H A I Y N D C M C N V D F C E
UniRef90_D6QZS0 A Y N V K P P K L G D Y A F N L A E S A D F M F D H A I F N D C M A N V D F C E
UniRef90_D6QZS9
UniRef90_UPI00031E576D
UniRef90_K4RFV2 C Y K N H V S Q K A K D I R E I A L N A E K
UniRef90_W6EEN9 A Y G V K P P K L G D Y A Y N L A E S A D F M F D H A I F N D C M A N V D F C E
UniRef90_D6QZR3 A Y G V K P P P L A D Y I V N L G E A A E Y M F D H T I F Q D N L V F V D F C E
UniRef90_D6QZ47 I C G I C P V A Y Q M S A G H A I E N C F G
UniRef90_K2BP68 A C G V E V G D E L R A L R R L L Y C G E
UniRef90_M2YK26
UniRef90_W4M5L3
UniRef90_UPI00026C7B2F
UniRef90_Q2LYD7 L L G V D I P P T G E K L R R V I N L A Q I V Q S H A L S F F H L S S P D L L R
UniRef90_Q2KJQ2 A I E N L Y K N S S I D I E I
UniRef90_C1DUE7 A Y G V K P P A L G D L A F N L A E S A D Y I F D H A I F N D C M A S V D F C E
UniRef90_D6QZZ1 Y P R
UniRef90_H3ZNN1
UniRef90_B4V0K9 G Y K I E V S Q K A K I I R N I T L S C E M I Q N H L R W F Y L F V I P D F L K
UniRef90_A8V177
UniRef90_D2B6Q7 L L G I T A P E R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L L W I G A H A L D V G A
UniRef90_I3BRQ7 L T G I E V P I R A Q Y I R V M F A E V T R I L N H L M G I G A S H A L D I G A
UniRef90_G4CJS5 L L G I E V P I R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M W I G A H G L D V G A
UniRef90_UPI0003670441 L L G L E V P L R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M W I G A H A L D V G A
UniRef90_J3HJ90 A F G
UniRef90_S6CEB4 M L G I E V P E R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M W L G A H A L D I G A
UniRef90_Q31HF7
UniRef90_B6YU79 M L G I K V P E R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M W L G T H G L D V G A
UniRef90_A1AVR5 L V G V E V P I R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M S V G S H A L D V G A
UniRef90_J0UVC6 L A G I E V P I R A Q Y I R V M Y D E I T R I L N H L L W L G A S G I D L G A
UniRef90_D5CQS5 M L G V E V P I R A K Y I R T M F G E I T R I L N H L M W L G G S N G M L G A S T
UniRef90_E8U1L0 M A G I E V P I R A Q Y I R V M F A E I T R I L N H L M N I G A Q G L D V G A
UniRef90_UPI00035C4EC7 L L N I E V P L R A K Y I R T L F G E I T R I L N H I M A I G T H A L D V G T
UniRef90_B4JZW3 L L G V T P P K R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L L W L G A H A L D I G A
UniRef90_A8PM84 L L N I D T P K R A K Y I R V M F G E I T R I L N H I M A I G H C L D I G G L T
UniRef90_L7LWF2 L L G I E V P L R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M S V G T H G L D V G A
UniRef90_I3UB16 M L G V E V P I R A Q Y I R V M Y S E I T R I L N H L L W V G A H A L D C G A
UniRef90_U5N8Q7 L A G I T V P P R A Q Y I R I M L A E F R I S S H L V F Y G T M V Q L G Q L S
UniRef90_V8A414 L A G I E L P D R A I Y I R V M L C E L F R I A S H L V W F G T F A Q L G Q L S
UniRef90_G8TC06 M M G L E I P E R A E Y I R V A M E L N R I A S H L V W W G T F L L D L G A
UniRef90_NOAY39 L A G I D V P P R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M W L G A H G L D I G A
UniRef90_D9SIH5 L L G I D I P P R A K Y I R T L F G E I T R I Q N H I M G I T T H A L D I G A
UniRef90_H3FYF8 L L G I E V P I R A Q Y I R V M F D E I T R I L N H L M S L G S H A L D V G A
UniRef90_E8UGK7 L L G I E V P I R A Q Y I R V M Y A E I T R I L N H L M W L G A H G L D I G A
UniRef90_W6LSF3 L L G V E V P K R G Q Y I R V L F S E I G R L N H L L N V T T Q A M V G A L T
UniRef90_A1USX0 L L G I E A P E R A Q W I R T M F D E I T R I L N H L M W I G S N A L D L G A
UniRef90_UPI000465A2EA S A N I Q I P P R A S Y I R I M L V E L F R I A S H L V W L G P F L A D V G A Q
UniRef90_UPI0004784598 L A G I E V P E R V K V I R I M L V E L F R I A S H L V F Y G T F S Q D G Q M S
UniRef90_E1VN05 L L G I E A P R K G Q Y I R V L Y A E I G R V L N H V F N V T A F A M V G G M T
UniRef90_W6KAA2 L L G I E A P V R A Q Y I R T L Y D E I T R I L N H L M W L G A H A L D V G A
UniRef90_V4LFC1 L M G I E I P E R A E Y L R I F A E L A R I A S H Q V F V A S G A L D I A G
UniRef90_L0FAV3 L L N I E I P Q R A K Y I R T L F G E I T R V L N H L M S L S H A M D V G A L T
UniRef90_F0XE52 L M D L E V P R R G Q Y L R V L F A E L T R I M N H L L N L G H I M D V G A M T
UniRef90_UPI0003B62C4F
UniRef90_D3T3R2 L L N I E V P D R A K W I R T L F G E L T R V R N H L M S L S H A M D V G A L T
UniRef90_G1XAZ5
UniRef90_C4XG18
UniRef90_UPI0004157D26 L V G I E A P V R A Q Y I R T M F D E I T R I L N H L M W I G S N G L D L G A

UniRef90_E8ZAR9 UniRef90_J7QFF8 UniRef90_G0EE34 UniRef90_UPI000467D55B UniRef90_A9F9B8 UniRef90_F2L646 UniRef90_G4RQ75 UniRef90_B5IEA3 UniRef90_Q8PSN4 UniRef90_V4JB16 UniRef90_UPI00036F443B UniRef90_D6QZP4 UniRef90_C9Z3F4 UniRef90_A2SPD7 UniRef90_A8UUB0 UniRef90_D6QZU0 UniRef90_D6QZW5 UniRef90_D6QZS4 UniRef90_M1YW7C UniRef90_E5CZU5 UniRef90_B8GIC7 UniRef90_D6QZQ5 UniRef90_R9L1Q7 UniRef90_L0HK69 UniRef90_UPI00040D4500 UniRef90_D6QZZ2 UniRef90_D6QZU7 UniRef90_H2JP56 UniRef90_D6QZU3 UniRef90_I3IGJ9 UniRef90_UPI000419EF01 UniRef90_H2C1G1 UniRef90_D3SMR3 UniRef90_D6QZP5 UniRef90_D3PVM4 UniRef90_I4BG73 UniRef90_D6QZS0 UniRef90_D6QZS9 UniRef90_UPI00031E576D UniRef90_K4RFV2 UniRef90_W6EEN9 UniRef90_D6QZR3 UniRef90_D6QZ47 UniRef90_K2BP68 UniRef90_M2YK26 UniRef90_W4M5L3 UniRef90_UPI00026C7B2F UniRef90_Q2LYD7 UniRef90_Q2KJQ2 UniRef90_C1DUE7 UniRef90_D6QZZ1 UniRef90_H3ZNN1 UniRef90_B4V0K9 UniRef90_A8V177 UniRef90_D2B6Q7 UniRef90_I3BRQ7 UniRef90_G4CJS5 UniRef90_UPI0003670441 UniRef90_J3HJ90 UniRef90_S6CEB4 UniRef90_Q31HF7 UniRef90_B6YU79 UniRef90_A1AVR5 UniRef90_J0UVC6 UniRef90_D5CQS5 UniRef90_E8U1L0 UniRef90_UPI00035C4EC7 UniRef90_B4JZW3 UniRef90_A8PM84 UniRef90_L7LWF2 UniRef90_I3UB16 UniRef90_U5N8Q7 UniRef90_V8A414 UniRef90_G8TC06 UniRef90_NOAY39 UniRef90_D9SIH5 UniRef90_H3FYF8 UniRef90_E8UGK7 UniRef90_W6LSF3 UniRef90_A1USX0 UniRef90_UPI000465A2EA UniRef90_UPI0004784598 UniRef90_E1VN05 UniRef90_W6KAA2 UniRef90_V4LFC1 UniRef90_L0FAV3 UniRef90_F0XE52 UniRef90_UPI0003B62C4F UniRef90_D3T3R2 UniRef90_G1XAZ5 UniRef90_C4XG18 UniRef90_UPI0004157D26

130 140 150 160

[V]S A [L]S A D P A K A S K [L]A F K Y T D S P T G E N D [L]K K [V]Q E T [V]A K F A
UniRef90_J7QFF8 G Y A G A T E M A R D H A D I V R R A L
UniRef90_G0EE34 A [L]V K K F T P K [V]Y E A [L]M E A [L]N P [V]V G K [V]W Q [L]A [V]K F Q R I A R E A G
UniRef90_UPI000467D55B G Y P D V I T M A R E H R E L V
UniRef90_A9F9B8 A P D F [L]G Y P D A [V]A M A R D H R D W [V]A K G L
UniRef90_F2L646 A I V S K L T P S V W E T A K S T P A N Y S S I H G Y R T I A D I M R D L
UniRef90_G4RQ75 A I V S K L T P S V W Q T A K S T P A N Y S S I H G Y R T I A D I M R D L
UniRef90_B5IEA3 Y R N V E S I I E L A N K N V N L V K K A F E L K E A S N Y M T E L I
UniRef90_Q8PSN4 P G T E T K [L]N P F S K E E P F R S V A T R I F R I R E I A Q T I A A
UniRef90_V4JB16 P D L V F G L G G E A A T Q N [L]V G M V E A N P E L T K K G L
UniRef90_UPI00036F443B A P D F [L]G Y E S A I H M A K D Y P E L V Q R G L
UniRef90_D6QZP4 Q [V]V K E T N P G [V]W E R A Q T T Q A P R A T A H G F R T I A D I M R S L
UniRef90_C9Z3F4 L Y C G E W I E S H T L H V Y L L H A P D F L G R A S A I E L A R T H R A E V
UniRef90_A2SPD7 G T D I K V N P F S P E E P V Y R S V A K R I Q T I R
UniRef90_A8UUB0 L T I M C E M L Q N H L R W F Y M Y L L P D I V K L E P S I A
UniRef90_D6QZU0 S M V K D T N P S V L A K A E K T P A P K A G V H G K R T I A D I M R A F
UniRef90_D6QZW5 K M V A E T N P S V L G Q A N R T E S P H A A D H G Y K T I G D I M R S L
UniRef90_D6QZS4 R M V K E T N P G V W D R A Q R T L A P N A D K H G Y R T I G D I
UniRef90_M1YW7C Y C G E W I E S H L L H A F M L H A P D F L G Y H D A I Q I A K D H K Q L I
UniRef90_E5CZU5 G F E S D I S K R S I I A V L G E Y P E L G V Q G V
UniRef90_B8GIC7 G T D T K [L]N P F S P E E P V Y R S V A K R I Q R I R
UniRef90_D6QZQ5 R M V K E T N P G V L D K A N H T E A P H A G E H G Y K T I G D I M R A L
UniRef90_R9L1Q7 F L G H K S V F P L A D V N P E L L Q K A L G L K A L G N E L C T L V
UniRef90_L0HK69 L P D L Y I P G T E T K [L]N P F T A E E P V R S V A K R I Q R L R
UniRef90_UPI00040D4500 W I E S H A L H V Y L L H A P D F L G Y P G A V I E M A R D H R S V V
UniRef90_D6QZZ2 K M V R E T N P G V L T L A E R T E A P H A A D H G Y K T I A D I M R S L
UniRef90_D6QZU7 Q I V K E T N P S V L E R A N Q T E A P H A D I H G Y R T I G D I M R A F
UniRef90_H2JP56 L L Y C G E W I E S H T L H V Y L L H A P D F L G R A D V V I E L A R D Q R A V
UniRef90_D6QZU3 Q M V S Q T N P S L L E R A E Q T P A P N A D I H G Y S T I A D I M R A F
UniRef90_I3IGJ9 G Q L R A L R D L L Y C G E
UniRef90_UPI000419EF01 W L Q S H A L H I H F L A M P D
UniRef90_H2C1G1 P L V T E K E Y E K A R E T T C Q F K D R H G F S K V S D L M G E L Y
UniRef90_D3SMR3 F F P Q L S P Q L E P F K G S R W S A V T Q A S L I G R G I A
UniRef90_D6QZP5 Q M V R D T N P S V L E R A E Q T E A P N A E I H G Y R T I A D I M R A L
UniRef90_D3PVM4 L H I Y L L H A P D F L G Y S G A V D M A R D Q R P V V
UniRef90_I4BG73 Y C G E W I N S H A L H I Y L L H A P D F L G Y P D A L T M A K D H P G L L
UniRef90_D6QZS0 Q M V K D T N P S V L A K A E K T A S P H G D I H G Y K T I A D I M R A L
UniRef90_D6QZS9 Q M V K E T N P E V L A K A E Q T S A E H S S I H G Y R T I A D I M R A L
UniRef90_UPI00026C7B2F H N H I K W Y F F T I L P E L K R V S N P T Y H G N A F K E K Q
UniRef90_Q2LYD7 Q M V K E T N P T L L K K A E Q T A S P H G D I H G Y K T I A D I M R A L
UniRef90_Q2KJQ2 A M V K A T N P S V L A R A E R T E A P R G D I H G Y R T I A G I M K A F
UniRef90_C1DUE7 I T P S P W I R E M R R L F Y C G E W I E S H S I H I H L L A L P D F F K S V I
UniRef90_D6QZZ1 W I S S H A L H I Y L L H A P D F L G F P D A I A M A G E H R G L L
UniRef90_H3ZNN1 Y Q M S A V H A M E D A F G I T M P D I R A L R
UniRef90_B4V0K9 C P V A Y Q M S A T Q A I E H C F G L Q P S P W V R E M R R L F Y C G E
UniRef90_A8V177 V G W D S D P A T R N I F G V M R Q N P E L A R D G I
UniRef90_D2B6Q7 T E K A K L I K Q I T L C S E I V Q N H L K W F Y L F V T P D F L N F F L
UniRef90_I3BRQ7 Q M V K E T N P V A A V Q A E T T S A P G R D I H G Y K T I A D I M R A L
UniRef90_G4CJS5 V C S F C S A S H K L T A L E A A E K A I G F T P R P E I Q D L R E L L Y M G D
UniRef90_UPI0003670441 F N K A L E D F Y P I K G K K W R K A V E L S S K I V K V I A
UniRef90_J3HJ90 M T M F L Y A F R E R E D L M D A Y E A V S G A R L H A T Y Y R P G G
UniRef90_S6CEB4 M T V F L Y A F R E R E E L M D L Y E A V S G A R M H A A Y Y R P G G
UniRef90_Q31HF7 M T V F L Y A F R E R E E L M D C Y E A V S G A R M H A T Y Y R P G G
UniRef90_B6YU79 M G V L L Y A F R E R E D L F D C Y E A V S G A R M H A A Y Y R P G G
UniRef90_A1AVR5 M V P D P W I T A M R R V F Y C G E W L Q S H A L H I H L L A L P D
UniRef90_J0UVC6 M T V F L Y A F R E R E D L M D C Y E A V S G A R M H A T Y Y R P G G
UniRef90_D5CQS5 I C S F C S A A H K L T A V E A A E K A V G F E V R E E I Q A L R E V L Y I G D
UniRef90_E8U1L0 M S I F L Y A F R E R E K L D C Y E A V S G S R M H A T Y Y R P G G
UniRef90_UPI00035C4EC7 M A V F L Y A F R E R E D L M D C Y E A V S G A R L H A A Y Y R P G G
UniRef90_B4JZW3 M T M F F Y T F R E R E D L D A Y E A V S G A R L H A A Y Y R P G G
UniRef90_A8PM84 V L M Y T F R E R E T L F D M Y E A V S G A R M H A A Y F R P G G V Y R D L P D
UniRef90_L7LWF2 M T V I L Y C F R E R E D L M D M Y E A V S G A R L H A A Y F R P G G
UniRef90_I3UB16 P F F W L F E E R E K M M F Y E R V S G A R M H A A Y I R P
UniRef90_U5N8Q7 M T V F L Y C F R E R E D L D C Y E A V S G S R M H A T Y Y R P G G
UniRef90_V8A414 P F F W L F E E R E K L M E F Y E R V S G A R M H A A Y V R P
UniRef90_G8TC06 M A A M L Y A F R E R E D L M D C Y E A V S G A R M H A A Y Y R P G G
UniRef90_NOAY39 M T L M M Y A F R E R E D L F D M Y E A V S G A R M H A A Y F R P G G
UniRef90_D9SIH5 P V F Y I F T D R E R V F E I I E A I C G F R M H P A F F R
UniRef90_H3FYF8 T S P F L Y A F R E R E M I N L L A E L S G A R L T F N Y M R V
UniRef90_E8UGK7 M T V F L Y C F R E R E D L M D A Y E A V S G A R M H A A Y Y R P G G
UniRef90_W6LSF3 M T P F F W M F E E R E K L F E F S E R V S G A R M H A A Y V R P
UniRef90_A1USX0 M A G M L Y M F R E R E D L M D C Y E A V S G A R M H A A Y Y R V G G
UniRef90_UPI000465A2EA M T M F I L Y A F R E R E D D C Y E A S G A R L H A T Y F R V G G V Y R D L P N
UniRef90_UPI0004784598 P P L W G F E Q R E K L M I F Y E R A C G A R L H A N Y F R P
UniRef90_E1VN05 M A V M L Y A F R E R E E L M D V Y E A V S G A R M H A A Y Y R P G G
UniRef90_W6KAA2 T P F F Y I R E R E M I Y D L F E A T G M R M H N Y F R
UniRef90_V4LFC1 P V F Y M F V D R E K V F H I I E A I S G R M H P S W F R
UniRef90_L0FAV3 P M L W G V E E R E I L M E F C E R V S G A R M H M N Y F R
UniRef90_F0XE52 M S V F L Y C F R E R E D L M D C Y E A V S G A R M H A T Y Y R P G G
UniRef90_UPI0003B62C4F W T A W G Y P F R D R E R I L D L F E M T S G S R L T V N A M R I G G
UniRef90_D3T3R2 P F L W G F E E R E K L M E F Y E R V S G A R M H A A Y V R P
UniRef90_G1XAZ5 P N L W L F E L R E D T M N F Y E R A S G A R M H A N Y F R P G
UniRef90_C4XG18 P F L W G F E E R E K L M E F Y E R V S G A R M H A A Y V R P
UniRef90_UPI0004157D26 M A V F L Y A F R E R E E L M D C Y E A V S G A R M H A A Y Y R P G G

UniRef90_E8ZAR9 K N P Q G G P F A N A Y W G H G T Y K F T P E Q N L I A L S H Y L K A L E M 170 180 190 200
UniRef90_J7QFF8 D L K K A G
UniRef90_G0EE34 V L I Y G R H S H P S T L L P G G I A T D L S N A Q Y L F T G Y T F R L A K L T
UniRef90_UPI000467D55B E R G L A L
UniRef90_A9F9B8 A I K K A G
UniRef90_F2L646 N P I Q G R I W Q L T V K H Q R I A R E A G V L I Y G R H S H P S T L
UniRef90_G4RQ75 N P I T G R I W Q L T V K H Q R I A R E A G V L I Y G R H S H P S T L
UniRef90_B5IEA3 G G R A V Q P C Q L T V K H
UniRef90_Q8PSN4 I A G G E A I H P S N P R I G G M Y Q N V S P R A K Q K I A
UniRef90_V4JB16 R V R S I G Q K I N
UniRef90_UPI00036F443B R L K K I G
UniRef90_D6QZP4 E R G N P F E G E F Y L E A L Q M
UniRef90_C9Z3F4 M I G Q T V G E I V G G E A V H P S N P R V G G M Y K N I T P R A K A K L R L
UniRef90_A2SPD7 E L Y E P L R G R A W V E A L R A S N M P N P F E G D V Y K E A L R V
UniRef90_A8UUB0 N P F S G E F Y R E A L Q V
UniRef90_D6QZU0 L V S L N P F T G E F Y R E A L A M
UniRef90_D6QZW5 N P F S G E F Y R E A L Q V
UniRef90_D6QZS4 E L R F
UniRef90_M1YWC7 E L R K Y G T I G E I A G G E A V H P S N T R V G G M F V
UniRef90_E5CZU5 E I S Q T I G E I A G G E A V H P S N T R V G G M F V
UniRef90_B8GIC7 N P L E G E F Y R E A L Q V
UniRef90_D6QZQ5 G G R S I H P I I G Q I A A G D C I H P R N T R V G G M Y R N V S E Q
UniRef90_R9L1Q7 E I G Q T I G Q I A A G D C I H P R N T R V G G M Y R N V S E Q
UniRef90_L0HK69 E R G N P L E G E F Y R E A L R L
UniRef90_UPI00040D4500 E R G N P F T G D M Y L A A L E V
UniRef90_D6QZZ2 N P F T G E V Y K E A L Q V
UniRef90_D6QZU7 N P F T G D M Y L A A L E V
UniRef90_H2JP56 W I E S H A L H V Y L L H A P D F F G Y D D A I Q M A K D Y P D I V I Q R G L Q L
UniRef90_D6QZU3 F Y G Y D S A V Q M A A K H G D L L T R G M Q I
UniRef90_I3IGJ9 F G R E I F R L A M K L Q T E L R E L A T A I W L R Y P
UniRef90_UPI000419EF01 L L S G Q Y P H N S Y A V P G G I T S C P G E G D N P F T G E L Y K E A L N I
UniRef90_H2C1G1 E R G N P F T G E F Y L E T L N L
UniRef90_D3SMR3 E R G N P F T G E F Y L E T L N L
UniRef90_D6QZP5 N P F T G D F Y L E T L E V
UniRef90_D3PVM4 N P F T G E F Y L E T L N L
UniRef90_I4BG73 E R G N P F T G E F Y L E T L N L
UniRef90_D6QZS0 N P F T G E F Y L E T L N L
UniRef90_D6QZS9 N P F T G D F Y L E T L E V
UniRef90_UPI00031E576D
UniRef90_K4RFV2
UniRef90_W6EEN9 W F H A Q N A
UniRef90_D6QZR3 N P F T G S F Y L E T L Q V
UniRef90_D6QZ47 N P F E G E V Y K E A L K V
UniRef90_K2BP68 E M A K S Y P E A V R R G L R L
UniRef90_M2YK26 E R G L A L
UniRef90_W4M5L3 R L I Y C G E W I E S H V L H I Y M L H A P D F L G Y A D A I Q M A K D H G D T
UniRef90_UPI00026C7B2F W L E S H S M H I H F L A L P D F L G F K S A P E M A K S Y P Q E V R R G I R L
UniRef90_Q2LYD7 R M
UniRef90_Q2KJQ2 R L R Q I G Q T I I A K T L G G
UniRef90_C1DUE7 E T E K F K P F V G E K W
UniRef90_D6QZZ1 T I E S H A L H L Y L L V L P D Y L G Y S N P L A M V D K Y K K E I E Y A M A L N P F T G E F Y L E T L H V
UniRef90_H3ZNN1 I F A G Q W P H T S Y S V P G G V M C E P T
UniRef90_B4V0K9
UniRef90_A8V177
UniRef90_D2B6Q7
UniRef90_I3BRQ7 V Y R D L P D S M P Q F Q S N R F R S E A E A K R L N A N R G G S L L D F L E D
UniRef90_G4CJS5 V Y R D L P D F M P K Y E S S K F R N A K V L K K L N E S R E G T M L D F I E A
UniRef90_UPI0003670441 V H R D L P Q Q M S R Y E S P H R S E A D L K R L N D R E G S M L D F L D A
UniRef90_J3HJ90 V Y R D L P D S M P Q Y K A S V V R N E R A I R E L N E N R Q G S L L D F L E D
UniRef90_S6CEB4 I L G F D D A M A M A G E H P E V L R R G L R L
UniRef90_Q31HF7 V Y R D L P D T M A K Y E E S K W H S G M K L D Q L N E T R E G S L L D F I E A
UniRef90_B6YU79 M I E S H A L H L Y L L V L P D Y M G Y S N P L K M L D K Y K K E I N I A L D L
UniRef90_A1AVR5 V Y R D L P D K M P Q Y L A S G F R T D K E L K T M N E N R Q G S L L D F I A D
UniRef90_J0UVC6 V Y R D L P G T M P Q Y K A N K Y R S D K E L K A M N E A R S G S L L D F I E D
UniRef90_D5CQS5 V Y R D L P D S M P Q Y E V S K I H N A A A V K K K N E N R Q G S L L D F L E D
UniRef90_E8U1L0 T M A Q L K P S K V R N A K A L E E F N R N R Q G G L L D F I D D F C A K F
UniRef90_UPI00035C4EC7 V Y R D L P D F M P K Y E S N K F H S A K Q L K Q M N Q A R E G S L L D F I E D
UniRef90_B4JZW3 G G V S L D M P L G L M D D I Y E F A S K F A E R L D E V E D V L S T N R I
UniRef90_A8PM84 V Y R D L P D K M P Q Y K P S Q W H N E K E I R E M N A N R E G S L L D F I E N
UniRef90_L7LWF2 G G V S Q D M P L G L M D D I Y D W A T K F S E R L D E V E D L L T G N R I
UniRef90_I3UB16 V Y R D L P D S M P Q H M D S K Y R S K R E I K Q F N E N R D G S L L D F I E A
UniRef90_U5N8Q7 V Y R D L P D S M P R H A P N R F S P Q S T R Q L N R N R E G S L L D F I D D
UniRef90_V8A414 I G G V A M D L P Q G W D G E V R A F L D Y L P K R L D E Y N E L V M K N P I
UniRef90_G8TC06 I G G V A Q D L P H G W Q R L V Q H F I D Y F P P K I K E Y E K M V I R N S L
UniRef90_NOAY39 G G V K W D A P E G W I E K V K D F I P Y M R Q E L V G Y H E L V T G N E I
UniRef90_D9SIH5 V Y R D L P D T M P Q Y E A S K I H N A A A V K K K N E N R Q G S L L D F I E D
UniRef90_H3FYF8 G G V A W D M P L G M M D D I Y D W A V K F P E R I D E L E D M L T E N R I
UniRef90_E8UGK7 V Y R D L P E T M P K H I D S K Y R N V R E M K R L N Q A R E G S L L D F I E D
UniRef90_W6LSF3 A M P K Y E Y A H S K C H T K R E V D D R N A T R H G S L D F I E A F T E R F
UniRef90_A1USX0 G G V H Q D L P E V L I E D I G N F I D P F L V A L G N L D A L I T P N R I
UniRef90_UPI000465A2EA V Y R D L P D R M P Q Y R E S P W R K G E K L K R F N A W R E G S M L D Y L E H
UniRef90_UPI0004784598 I G G V A V D L P H G W V D K C L D F C H Y C L S K I A Y E R L I T N N P I
UniRef90_E1VN05 I G G V A H D L P K G W D R M V R E F L D Y M P P R L Q H Y D K M V M R N S I
UniRef90_W6KAA2 I G G V A Q D M P E G L A E D I V A W A D R F P K I I E D I E T L L D E N R L
UniRef90_V4LFC1 V Y R D L P E H M P R F S E A K W H S K R E I G K L N A P R R G S L L D F I E D
UniRef90_L0FAV3 M N F D P T P E F W A A L E S F L D D M P E K I E E Y N I Y L G N E I T
UniRef90_F0XE52 G G V H Q D I P I G L L D D I Y Q W A T Q F G D R L D E T E E M L T D N R I
UniRef90_UPI0003B62C4F G V R Q D V P L K L L T D M A D W L D E R L P R L F E D S I S L V A D N R I F K
UniRef90_D3T3R2 G G V H Q D I P I G L L D D I Y Q W A T Q F G D R I D E V E E L L T D S P I
UniRef90_G1XAZ5
UniRef90_C4XG18
UniRef90_UPI0004157D26 V K A D L P D R M P A Y R E S P W R K G G E L K R A N A W R E G S L L D F L D A

UniRef90_E8ZAR9 Q R L A A Q L M A I I F G G K Q P H P Q S L V V G G V T C M D L L D P S R M G E Y
UniRef90_J7QFF8 N A I T A L L G G R E I H P I N V R V G G F Y R A P R R R E L
UniRef90_G0EE34 A W A K W F Y A L W E D L M R F Y E N V T L D P A G N L S Y A C N G L S Y A
UniRef90_UPI000467D55B K K A G N Q L M E Q I G G R A I H P V N V R L G G F Y S T P T R A Q L
UniRef90_A9F9B8 N A V V A L L G G R E I H P V N T R V G G F Y S A P S R A D L
UniRef90_F2L646 I P G G I S T D I T L L G S L L Q E Y Y T R L S L L T A W V K F V W A L W Q D L
UniRef90_G4RQ75 Q R L A R E A G V L I Y G R H S H P S T L I P G G I L S T D I T L L G S M L E E Y
UniRef90_B5IEA3
UniRef90_Q8PSN4 D L A K E G L V L V H H E Q
UniRef90_V4JB16 E V I G G R G I H P V T A I A G G I S A R L S D D Q H A R V
UniRef90_UPI00036F443B N R I L L A L I G G R E I H P I N V R V G G F Y K L P T R Q E L
UniRef90_D6QZP4 S R L A R E M F C L M E G R H V H P S T V Q P G G V G A V P S D Y L I R L V K Y
UniRef90_C9Z3F4 K K A G N S V M E L L G G R A V H P V N V R L G G F H R A P T R S E L
UniRef90_A2SPD7 I Y D L A K Q G L Q L A
UniRef90_A8UUB0 I K V I A L F G G Q W P H T S Y A V P G G V V C D P T P Y E L S Q A E L
UniRef90_D6QZU0 S R V T R E M F C L M E G R H V H P S T V Y P G G V G T M P E P Y L T R L L H L
UniRef90_D6QZW5 S R Y T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T T A M D Y I I R L M R Y
UniRef90_D6QZS4 S R L T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V P T D Y I V R L M K Y
UniRef90_M1YW7 K K H G N E I V A F L G G R E I H P I N V K V G G F Y K V P R K T D F
UniRef90_E5CZU5 Q E V I R M V S D K R L H G T G A I A G G M N K S L T K A E R D Y L
UniRef90_B8GIC7 N V S P R A K A K M Y D L A K E G L L A L A
UniRef90_D6QZQ5 S R Y T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T A T D Y L T R L M R Y
UniRef90_R9L1Q7 T A V V G G F T H E I E P A E Y L R L
UniRef90_L0HK69 A K T K M Y D L A K E G L V L A H Q Q A D F M I A V L R N Y
UniRef90_UPI00040D4500 K K A G N A V M E L L G G R A I H P V N V R L G G F H R T P S R P E L
UniRef90_D6QZZ2 S R L T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T V A T D Y L T R L M R Y
UniRef90_D6QZU7 S R T T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G T G T M P T D Y M S R L V K E L
UniRef90_H2JP56 K Q A G N A I L E Q L G G R P I H P V N V R L G G F Y R T P A P D V E L
UniRef90_D6QZU3 S R V T R E M F C L M E G R H V H P S T V Y P G G T G T M A T D Y L S R L I K C
UniRef90_I3IGJ9 K K T G N E V V I L I G G R E I H P I N V R V G G F Y K A L T K Q E L
UniRef90_UPI000419EF01 Q E A G N T L M R L L G G R S V H P I L G L Q V G G F A A L P D K G A W Q H A R
UniRef90_H2C1G1 Q P L S L K P G S I T L R D P G V L E K V R K Y M R E D S K V
UniRef90_D3SMR3 I V Q V L Q V L M R S T K D F L R N V V G M
UniRef90_D6QZP5 S R I T R E M F C L M E G R H V H P S T I Y P G G T G T Q S T P Y L S R L M R V
UniRef90_D3PVM4 K Q A G N M I M E R L G G R A I H P V N V R I G G F H R L P T R T E L
UniRef90_I4BG73 K R V G N R L M E Q L G G R P I H P V N V R L G G F Y R T P T R A E L
UniRef90_D6QZS0 A R Y T R E M Y C L F G G R H T H P S T I M P G G V S A D I T H Y Y V R L M R Y
UniRef90_D6QZS9 A R Y T R E M Y C L F G G R H T H P S T I M P G G C S A D I T Q Y Y I R L M R Y
UniRef90_UPI00031E576D G N S I L E V L G G R S V H P V N V R V G G F H R V P S R A E L
UniRef90_K4RFV2 M E L L G G R A V H P V N V R L G G F H R A P A R A E L
UniRef90_W6EEN9 I M E T L K M S A H F T G Q W P H G S F V M A G G V T C D P L K S D V L S A
UniRef90_D6QZR3 A R Y T R E M Y C L F G G R H T H P S T I M P G G V S A H L T H Y Y V R L M R Y
UniRef90_D6QZ47 S R I T R E M F C L M E G R H V H P S T L Y P G G V G T M P Q P N T S R L M K V
UniRef90_K2BP68 Q A F G N E L I K L F G G R S V H P V G A C V G G F Y K A P N L A D I
UniRef90_M2YK26 K K A G N L I M T A I G G R A I H P V N V R V G G F Y R V P E S P A E L
UniRef90_W4M5L3 V Q R G L Q L V T L L G G R E I H P I N V R V G G F Y K V P S K R
UniRef90_UPI00026C7B2F Q S F G N E L I K L F G G R S V H P V G A C V G G F Y K A P T P G E T N V
UniRef90_Q2LYD7 K K L C N D V C D I L V G R H V H P I S A I V G G F T K L P R P K D L D A M
UniRef90_Q2KJQ2 K K L H P T W V V P G G V I S E P L S V E K R E S M L
UniRef90_C1DUE7 S S E I V K V I A I F G G Q W P H T S Y A I P G G I T S E P L K T D I
UniRef90_D6QZZ1 A R Y T R E M Y C L F G G R H T H P S T I M P G G C S A D I T H Y Y V R L M R Y
UniRef90_H3ZNN1 K N V G S K I M D Y L G S R A I H P V N V R L G G F G K L P T K A Q F
UniRef90_B4V0K9 V E L L G G R A I H P V N V R L G G F H R A P T P A E L
UniRef90_A8V177 Q T E I E A I S L V D S V L E Y F E E D V I G M K L D E Y L S I T N L K E F L
UniRef90_D2B6Q7 G N E L V A A L G G R A I H P V N V R V G G F Y R V P A R A E L
UniRef90_I3BRQ7 F T N R F P G Y V D E Y E T L L T D N R I W K Q R L V G I G V V S P E R A L Q L
UniRef90_G4CJS5 F T E R F P S C V D E Y E N L L T D N R I W K Q R T V G I G V V S P E R A L Q K
UniRef90_UPI0003670441 F C E R Y P K Y I D E F E T L L T D N R I W K Q R L V D V A V V S P E R A L Q L
UniRef90_J3HJ90 F T N R F P T Y V D E Y E T L L T D N R I W K Q R L V G I G V V S P E R A L Q M
UniRef90_S6CEB4 Q A L G N D L T A L F G G R S V H P V G V P P G G F A R A P A A A A V A A
UniRef90_Q31HF7 F T E R F P G Y V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V D I G I V S P E R A L Q L
UniRef90_B6YU79 K N L G S W M M D E L G A R A I H Q E N V V M G G F G K L P D K T T L E K M
UniRef90_A1AVR5 F V K E F P K S I K Q Y D D L L T D N R I W K Q R L V N I G I V V S A N R A K Q L
UniRef90_J0UVC6 F T N R F P A C V D E Y E T L L T D N R I W K Q R L V G V G V V D P D R A K A L
UniRef90_D5CQS5 F T N R F P G Y V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G V V S P E R A L J A M
UniRef90_E8U1L0 P G Y V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G V V S A E R A L N L S M S G V
UniRef90_UPI00035C4EC7 F T N R F P A C V D E Y E N L L T D N R I W K Q R L V N I G V V T P E R A L N K
UniRef90_B4JZW3 W V I Q R T E D I G I V S A E E A L N Y G F S G V M L R G S G I K W D L R K Q Q P
UniRef90_A8PM84 F V T R F P Q L I D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G V L S A E R A L Q L
UniRef90_L7LWF2 W K Q R T V D I G I T A E N A L D W G C S G V M L R G S G I K W D L R K T Q P
UniRef90_I3UB16 F T E R F P K C V D E Y E T L L T D N R I W K Q R L V G I G V V D P D R A M A L
UniRef90_U5N8Q7 F T Q R F P A S L A E Y H T L L T D N R I W K Q R T V G I G V V T P E R A L Q L
UniRef90_V8A414 F K A R T K G V G Y T T E E A V D W G V T G P G L R A T G L V E W D Y R R K A P
UniRef90_G8TC06 F K A R T R G I G L Y T L E E A I E W G V T G P G L R A C G F E W D F R K K R P
UniRef90_NOAY39 F M N R V K G L G K Y T K E D A L N Y S L S G T N L R C T G V K W D L R K D E P
UniRef90_D9SIH5 F T R R F P T Y V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G I V T P E R A L J A L
UniRef90_H3FYF8 W K A R T I D I G L V S A A D A L N W G F S G V M V R G S G I K Q D V R K T Q P
UniRef90_E8UGK7 F T Q R F P K C V D E Y E T L L T D N R I W K Q R L V N I G I V E P E R A K A L
UniRef90_W6LSF3 P Q R V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G V V T P E R A L Q L G F S G P
UniRef90_A1USX0 F K Q R N V D I G V V S I D E A W A R G F S G V M I R G A G V P W D L R K S Q P
UniRef90_UPI000465A2EA F A R E F P K R V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G V V S P E L J A K A W
UniRef90_UPI0004784598 F M K R V E G V G Y I S R E E A I N W G L S G P M L R A S G V S W D L R E K A H
UniRef90_E1VN05 I R Q R T R G I G S I S T E E A L E W G A S G A M L R A T G L N W D V R K K Q P
UniRef90_W6KAA2 F K Q R T V D L G V I N A E Q C F D W G F T G P N L R A S G V P W D L R K S Q P
UniRef90_V4LFC1 F S N R F P A Q V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G V I D A D R A L D L
UniRef90_L0FAV3 Q G R L K N V G T L S K E K A E N L C I T G P A L R A S G V Q Y D V R K A E I
UniRef90_F0XE52 W I N R L Q G V G V S A A E A L N L S F T G V M L R G S G V P W D I R K A Q P
UniRef90_UPI0003B62C4F Q R N V D I G V V S R D A L A W G F S G P C I R A S G I P W D L R K S Q P
UniRef90_D3T3R2 W K S R T Q G V G I V G C S A M H G Q A Y C Q G V E S L L N I E V P E R A K Y L
UniRef90_G1XAZ5 W K S R T Q G V G I V G C S C L H A L C Y C E G V E Q I M G V E V P R R K S Q P
UniRef90_C4XG18 C S C L H A L C Y C E G V E Q I M G V E V P R R K A Y L
UniRef90_UPI0004157D26 F T D D F P K R V D E Y E T L L T D N R I W K Q R T V G I G V V P P E M A L J A W

UniRef90_E8ZAR9 UniRef90_J7QFF8 UniRef90_G0EE34 UniRef90_UPI000467D55B UniRef90_A9F9B8 UniRef90_F2L646 UniRef90_G4RQ75 UniRef90_B5IEA3 UniRef90_Q8PSN4 UniRef90_V4JB16 UniRef90_UPI00036F443B UniRef90_D6QZP4 UniRef90_C9Z3F4 UniRef90_A2SPD7 UniRef90_A8UUB0 UniRef90_D6QZU0 UniRef90_D6QZW5 UniRef90_D6QZS4 UniRef90_M1YW7C UniRef90_E5CZU5 UniRef90_B8GIC7 UniRef90_D6QZQ5 UniRef90_R9L1Q7 UniRef90_L0HK69 UniRef90_UPI00040D4500 UniRef90_D6QZZ2 UniRef90_D6QZU7 UniRef90_H2JP56 UniRef90_D6QZU3 UniRef90_I3IGJ9 UniRef90_UPI000419EF01 UniRef90_H2C1G1 UniRef90_D3SMR3 UniRef90_D6QZP5 UniRef90_D3PVM4 UniRef90_I4BG73 UniRef90_D6QZS0 UniRef90_D6QZS9 UniRef90_UPI00031E576D UniRef90_K4RFV2 UniRef90_W6EEN9 UniRef90_D6QZR3 UniRef90_D6QZ47 UniRef90_K2BP68 UniRef90_M2YK26 UniRef90_W4M5L3 UniRef90_UPI00026C7B2F UniRef90_Q2LYD7 UniRef90_Q2KJQ2 UniRef90_C1DUE7 UniRef90_D6QZZ1 UniRef90_H3ZNN1 UniRef90_B4V0K9 UniRef90_A8V177 UniRef90_D2B6Q7 UniRef90_I3BRQ7 UniRef90_G4CJS5 UniRef90_UPI0003670441 UniRef90_J3HJ90 UniRef90_S6CEB4 UniRef90_Q31HF7 UniRef90_B6YU79 UniRef90_A1AVR5 UniRef90_J0UVC6 UniRef90_D5CQS5 UniRef90_E8U1L0 UniRef90_UPI00035C4EC7 UniRef90_B4JZW3 UniRef90_A8PM84 UniRef90_L7LWF2 UniRef90_I3UB16 UniRef90_U5N8Q7 UniRef90_V8A414 UniRef90_G8TC06 UniRef90_NOAY39 UniRef90_D9SIH5 UniRef90_H3FYF8 UniRef90_E8UGK7 UniRef90_W6LSF3 UniRef90_A1USX0 UniRef90_UPI000465A2EA UniRef90_UPI0004784598 UniRef90_E1VN05 UniRef90_W6KAA2 UniRef90_V4LFC1 UniRef90_L0FAV3 UniRef90_F0XE52 UniRef90_UPI0003B62C4F UniRef90_D3T3R2 UniRef90_G1XAZ5 UniRef90_C4XG18 UniRef90_UPI0004157D26

UniRef90_E8ZAR9 F M A F Q E F M V G R N E Y L F G S G Y I L D G D I S K V F E I D E D K L I T E E
UniRef90_J7QFF8 D G E Y P F N Q G R I I V S S R G L D I A A A E Y D E H F E E S H
UniRef90_G0EE34 E E F Y K S I D K A G R A R M L K P G V I I K G K M V T D K L T E Y Q V I M E H
UniRef90_UPI000467D55B P D R Y P I E N G T I S R S A G D P F D V R E F G D H V V M E T Q
UniRef90_A9F9B8 D D V Y A I A E G R L V S S G G L D I E V R D Y D V H F V E E H
UniRef90_F2L646 S G L Y D E A G G D W N A R W E K P G F A I G H E I Y S P N P T E Q L G Y L I E F
UniRef90_G4RQ75 Q G L Y A K L D E A Y N A R W E K P G L A I G H Q L Y S P N P T E Q L G Y L I E F
UniRef90_B5IEA3 I P L Y K G E I A T L S S S I F D P H Q Y Q E H
UniRef90_Q8PSN4 G V M A T S P M Y G S S S L D E N P T W D V T R W K E T R P W E W Y
UniRef90_V4JB16 W Y L G T V N G G K L N V Y D G L L R A M D D T G A V R A E F E A
UniRef90_UPI00036F443B P N E Y P M N Q G R I I S N K G L D I S N D Q F Y E Y I E E
UniRef90_D6QZP4 T F D Y R T M T D W G R A M Y V T P G L V I D G Q L V T T D L V E N L G I R I L
UniRef90_C9Z3F4 A P D T Y A V E G G T P T V L R S D G T L R S F P V R D F T G H V T E T Q
UniRef90_A2SPD7 G Y M A A A P M Y G S S S L D E N P E W D P A R W L E V R P W D W Y M G E E E
UniRef90_A8UUB0 L G R F T E V A I E H N L H E E G R S Y D R F I T E L K P L F R S G F F T R
UniRef90_D6QZU0 V D Y R Y E H M T D W G A M H V T P G I V V D G K L L T T D L V E N L G I R I L
UniRef90_D6QZW5 N F N Y K D M T K W G R A M G V T P G V V V D G K L V T N D L V D N L G I R I L
UniRef90_D6QZS4 C D F Y E T M T N W G R G M Y V T P G V V V D G E L I T T D L V D L N L I R I L
UniRef90_M1YWC7 P E E Y P F N E G R I V S N R G L D I A A R E Y D H F E E Q H
UniRef90_E5CZU5 K P D G A L E L Y H G G I R A K S D K G E T I D H V D Y C K Y N D Y
UniRef90_B8GIC7 G Y M A T D P I Y G S S S L D E N P T W D I S R F N E V R P W D W Y M G E M E
UniRef90_D6QZQ5 H C D Y E H M S N W G R K A F V S P G V V V D G K L V T N D L V D N L G I R I L
UniRef90_R9L1Q7 P G A Y P V C T S D T A R F V R A G Y D F A V D A V E E E I E E Y
UniRef90_L0HK69 Q G Y L A T H A F Y G S S L D E C P S W D I R R F K E V R P W D W Y M G E M T
UniRef90_UPI00040D4500 P E E Y P F N E G R I V S N R G L D I A A R E Y D H F E E Q H
UniRef90_D6QZZ2 C D F Y Q N M S S W G R E M F V T P G V I V D G R L V T S D L V D N L G I R I L
UniRef90_D6QZU7 N Y R Y Q D M D T W G K K M F V T P G V I V D G E L V T N N L V D N L G M R I M
UniRef90_H2JP56 P G R Y A I D T G T P A V I T A D G N G G A P R E F P L P E F Q H
UniRef90_D6QZU3 F Q N P D E C D Y T Y R N M Y V T P G L V V D G E L V T T S L V D N L G I R I L
UniRef90_I3IGJ9 P D E Y P F N E G K L I S N K G L D I S V H E Y D N H F I E E Q
UniRef90_UPI000419EF01 E D S Y P I N G G N I I A C S N G L T I T A Q Q Y P N H F K E H H
UniRef90_H2C1G1 A D Y S R M R E W G D K R Y F P P G L V K G G E L V T G D L R E L L G V E V L
UniRef90_D3SMR3 T G V S Y E T F T G G E I F P C I K P G H H T G K K K V C F V N L S K I T V R L
UniRef90_D6QZP5 C D Y K Y E N M A D W G A Y V T P G V I V D G E L V T S L V D N L G I R I L
UniRef90_D3PVM4 P R Q R Y P I D G G V P H T S Q G S F P L R E Y T S H V V E H Q
UniRef90_I4BG73 S Q R Y P I D N G D I T R S T G A G F T A A E F G T H V V E Q Q
UniRef90_D6QZS0 F D D Y K D M T W G R K R F V T P G L V F D G E L V T T D L V E N L I R I L
UniRef90_D6QZS9 F D D Y A N M T E W G R Q R F V T P G I A I G G E L V S T D L V E M N M I R I L
UniRef90_UPI00031E576D P G T Y A I E R G G V P T V L P Y G G E E R R R S F P L A E F G A H V V E E Q
UniRef90_K4RFV2 A P D T Y A I E G G T P T V L R A D G S K D S F P V R D F T R R V T E T H
UniRef90_W6EEN9 H G E M L K H G F D R L G R S F D R F L A L G E S Y M Y E G S L K A S K T T V L
UniRef90_D6QZR3 V D Y Y T N M G E W G H R Y I T P G L V F K G E L I T T D L V E N L A M R L
UniRef90_D6QZ47 F Q D Y E T M S W G K M Y V T P G I I V D G E L V T N N L V D N L G L R I M
UniRef90_K2BP68 P T E Y P I N E G N I V S N H G L N I S I A E F D N H F K E F Q
UniRef90_M2YK26 E V P Y D L L A L R D S E G Y P L D R G E P V A D T G L R F T A S E F
UniRef90_W4M5L3 A H D Y P F N E G R L V S N H G L A I D V R D Y N A H F E E Q H
UniRef90_UPI00026C7B2F P T E Y P F N E G R L V S N H G L N I S I E E F D S Y F K E K Q
UniRef90_Q2LYD7 D E E Y P L L M G D V G S T D G K R L G K K D Y R Q A T N E F I
UniRef90_Q2KJQ2 F L S L V T R A Q G H L E H Y D G V L R V K D A Q G R I L E D Q V P P E E Y
UniRef90_C1DUE7 G G D L I T T F I D F C V K T G L D K E G Q S Y E H F I T V S T V Y P C I N E
UniRef90_D6QZZ1 F D D P D Y M T E W G R R R Y I T P G V A I D G E L I S T D L V E N L M I R I L
UniRef90_H3ZNN1 D D E M V H M A V K P R N D V Y G I Y G D Y I K V S D G F E P V E D Y
UniRef90_B4V0K9 E G T Y A I E S G V P T V L L P N D G T R P A Y S F P L R D F T D H V T E E Q
UniRef90_A8V177 E G I T R R K K C S F D I N K V K E I
UniRef90_D2B6Q7 P A E Y A I L S G T I A V S D G T G F A A A D W P A H V V E E Q
UniRef90_I3BRQ7 Y D R Y R V E E M R Q S N R I I K Q C I A W L R K N P G P V M L E D S K V A P P
UniRef90_G4CJS5 Y D R Y R I N E M R E S N R I I K Q C V V Q W L K A N P G P V I V D N H K V A P P
UniRef90_UPI0003670441 Y D R Y L V R E M R Q S N R I I K Q C C V D W L R R N D G P V R L E D H K V T P P
UniRef90_J3HJ90 Y D R Y L V R E M R Q S N R I I K Q C V E W L R N N P G P V I T D N H K I A P P
UniRef90_S6CEB4 P E E Y P L Y A G S I V S D G L A I D A A D F E A H F S E R Q
UniRef90_Q31HF7 R Y L V R V A E M R E S N K I I K Q C V S K W L K E N P G P V I S D D H K V T P P
UniRef90_B6YU79 R G D V Y G I Y G D A I S V S D G F E F P S E G Y K K H M V E R V
UniRef90_A1AVR5 Y D R Y R V E E M R Q S N R I I K Q C V K W L Q G N P G A V M S D D H K V A P P
UniRef90_J0UVC6 Y D R Y L V R E M R E S N R I I R Q C V Q W L R N N P G P V I T D N H K V A P P
UniRef90_D5CQS5 R Y L V R V E E M R Q S N R I I K Q C I D W L R K N P G P V M T D D L K Y A P P
UniRef90_E8U1L0 R Y L V R V E E M R Q S N R I I K Q C V D W L R A N P G P V I V D N Y K I A P P
UniRef90_UPI00035C4EC7 N G D C Y D R Y L C R I Q E M R E S N K I I K Q C I Q W L R A N P G P V I T Q D
UniRef90_B4JZW3 A G E I K T D D
UniRef90_A8PM84 R Y L V R V E E M R Q S N A L I K Q C V G W L R A N P G P V T L K K H K I V P P
UniRef90_L7LWF2 L N K M P
UniRef90_I3UB16 Y D R Y L V R E M R E S N R I I S Q C V H W L R N N P G P V I N D N H K I T P P
UniRef90_U5N8Q7 Y D R Y L V R M E E M N
UniRef90_V8A414 L D N M P G G Y K A E H P L A M P P P K P R T M H D I E T L
UniRef90_G8TC06 L L N M P T G D Y K S S H P L T T P P L K K F T M E D I E T L
UniRef90_NOAY39 I E Q F P E N
UniRef90_D9SIH5 Y D R Y L V R V E E M R Q S N R I I K Q C I D W L R V N P G P V M
UniRef90_H3FYF8 Q G E I K V D D H
UniRef90_E8UGK7 Y D R Y R I A E L R E S N K I I A Q C V K W L K E N P G P V I V D N H K I A P P
UniRef90_W6LSF3 R Y L V R V E E M R Q S N H I I R Q C V Q W L K E N P G P V M I E D Y K V A P P
UniRef90_A1USX0 V D R L L S T E K D G
UniRef90_UPI000465A2EA R Y L V R V A E M R Q S A R I I A Q C V A W L K A N P G P V M V D N Y K V A P P
UniRef90_UPI0004784598 L K L L P G G P Y E N L E A R R L R Q Q K K E G E W N D F D Y Q F I G K K
UniRef90_E1VN05 L E N M P E G P Y K A K H K L T T P P P K E R T M L D I E T L
UniRef90_W6KAA2 M P D G P H L A D D H K
UniRef90_V4LFC1 Y D R Y L V R E M R Q S N R I I R Q C V D W L R A N P G P V M V D E H K I A P P
UniRef90_L0FAV3 I P E G P T M
UniRef90_F0XE52 L N Q M P A G P I R V E D Y K V S P P P R V A M K E N M E A L I H H F L L F T
UniRef90_UPI0003B62C4F L R D M P D G P V A S D D R K V K P H R A E M K R S M E A L I H H F K L Y T E
UniRef90_D3T3R2 R E K I M D I L E A T S G N R V I I S V N I I G G V R K D I D G E Q A K W I
UniRef90_G1XAZ5 L N K M P
UniRef90_C4XG18 R I M D I M E A T C G N R V V V S V N V I G G V R R D L T P E Q C K W I E E Q
UniRef90_UPI0004157D26 Y D R Y R V E E M R Q S N R I I K Q C V Q W

UniRef90_E8ZAR9 A T H S W Y A D N E P L H P Y D G K T N P N Y T G F V E 330 340 350 360
UniRef90_J7QFF8 V E H S T A L H A H I K
UniRef90_G0EE34 V E R A F Y K E W D M F H P W N K I T V P E V T T I K W D G K Y T W A A H V R L
UniRef90_UPI000467D55B V P H S T A L Q A
UniRef90_A9F9B8 V S W S T A L R S R I R G S G R R A P A G D P E P R A S E H
UniRef90_F2L646 A D S S F Y E D W F K Y H M W N R T T I P R P G A I N F A E K Y T W A A E P R L
UniRef90_G4RQ75 A D S S F Y E D W Q K Y H M W N R T T I P K P G A I N F A D K Y T W A A E P R I
UniRef90_B5IEA3 I R E W V V E Y S A K H S L I
UniRef90_Q8PSN4 M G E V T L D L E D P N Y P I G G T T K A G T R A N P Q M E A C N S V P T Y
UniRef90_V4JB16 G A Y A D Y L V E R A V R K S Y A K E V Y L D V D G
UniRef90_UPI00036F443B L G Q S F Y Q D W D D Q H P W N Q H T L P R P Q K R D F D K K Y T W V M A P R W
UniRef90_D6QZP4 V P H S T
UniRef90_C9Z3F4 I T L E D P T Y P V G G T T K A G T K A W P Q M Q A C T G V P L Y
UniRef90_A2SPD7 E G V S P F D A D K V S E N D E F T F F R R N G S A Y T W S K A A R Y
UniRef90_A8UUB0 L G S S Y K D W D M R H P W N Q T T L P E P Q K R N F D D K Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZU0 L G S S Y F G D W D R R H P W N Q H T N P A P Q K R D F D G N Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZW5 L G H S F Y D D W D Q R H P W N Q T T L P K P Q K R D F A D K Y S W V M C P R W
UniRef90_D6QZS4 V E R S N A L H S V L K
UniRef90_M1YW7 I H E E V R S W T Y M K F P Y L L S M G K
UniRef90_E5CZU5 V T D V D Y P D Y P V G G T T A K G T K T W P Q M E A N T G V L P L Y
UniRef90_B8GIC7 L G S S Y Y Q S W E D Q H P W N Q T T L P Q P Q K R N F D D K Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZQ5 P Q H S S A A F L A R A R R T G R P Y L T A A L A R V N A S W D A L C K D
UniRef90_R9L1Q7 V I G G T T K V G T K V N P Q M E A C T G I P M Y
UniRef90_L0HK69 V P H S T A L H A R F A
UniRef90_UPI00040D4500 L G S S Y Y D D W D M R H P W N Q H T I P H P Q K R D F T D K Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZZ2 L G S S Y Y E D W D Q R H P W N V T T L P R P Q K R D E G G K Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZU7 V R E G Q V P H S T A L T A T L
UniRef90_H2JP56 L G S S Y Y E D W D Q R H P W N Q T T V P K P Q K R D E G G N Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZU3 V A Y T N A L H S K L K E
UniRef90_I3IGJ9 V S H S T A L Y S L V
UniRef90_UPI000419EF01 K R G G I E E L R D P L G E K L S I N H P W C I D A T V P P K G E F I P K V L Q
UniRef90_H2C1G1 S S F P Y S S A S Y V R Y N G T P Y E T G P L A R Q L I N S N P F V K R M Y Q K
UniRef90_D3SMR3 L G S S Y Y E D W E N R H P W N Q T T L P K P Q R R D E G G K Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZP5 V S H S T A L H A R L A
UniRef90_D3PVM4 V P H S T A L H A T L
UniRef90_I4BG73 L G S S Y F D D W D K R H P W N K V T L P K P Q A R D F A D K Y S W V V S P R M
UniRef90_D6QZS0 L G S A Y F E G W E N D H P W N K T T I P K P Q K R D F L D K Y S W V V S P R T
UniRef90_D6QZS9 V P H S T A L Q A R L
UniRef90_UPI00031E576D V P H S T A L H S R L
UniRef90_K4RFV2 S A D V K Y V H E S L E H T F F E D K H K G Y T Y S K S A M Y
UniRef90_W6EEN9 L L G S S Y F D D D K R H P W N K V T L P K P Q K R D W A D K Y S W V V S P R M
UniRef90_D6QZR3 L G S S Y Y E D W D M R H P W N Q T T V P V P Q K R D F D D K Y S W V M S P R W
UniRef90_D6QZ47 V S Y S N A L H C M L
UniRef90_K2BP68 K T H V T E Q Q V Q Y S T A L H A R L
UniRef90_M2YK26 V Q H S T A L H S V L R
UniRef90_W4M5L3 V S Y S T A L H C L L
UniRef90_UPI00026C7B2F D P R S S A K F A K W
UniRef90_Q2LYD7 G R L I G E V A V E D F S Y M K F P Y K P Q G Y
UniRef90_Q2KJQ2 G V I K K K K C K L N L K K I K E V K D F N I L Y N K E T G Y T Y A N G V R Y
UniRef90_C1DUE7 L G S S Y F D G W E N N H P W N K V T L P R P Q K R D F T D K Y T W V V S P R I
UniRef90_D6QZZ1 K K H I V E K V V E H S F A K H S F Y
UniRef90_H3ZNN1 V S H S T A L H S R L
UniRef90_H3ZNN1 V S H S T A L H S R L
UniRef90_B4V0K9 E T F S F L E K G K P K F S K R K Y S W A K A P R Y
UniRef90_A8V177 V P H S T A L H A R L
UniRef90_D2B6Q7 K R T D M K E D M E A L I Q H F K L M T E G Y C L P A G E A Y A A V I E H P K G E
UniRef90_I3BRQ7 K R T E M K M G M E D L I H H F K L F T E G M H V I P E G E T Y
UniRef90_G4CJS5 T R E Q M K D D M E S L I H H F K L F T E G Y S V P S G E V Y A A V E A P K G E
UniRef90_UPI0003670441 K R T E M K S N M E D L I H H F K L F T E G F R V P P G E A Y A A V I E H P K G E
UniRef90_J3HJ90 Q P Y S T A L H A H L
UniRef90_S6CEB4 S R E D A K S N M E A L I H H F K L F T E G Y S V P E G E S Y T A V I E H P K G E
UniRef90_Q31HF7 V E H S F A K H S F Y
UniRef90_B6YU79 K R T D M K G D M E S L I H H F K L F T E G Y C L S E G E L Y R A V I E H P K G E
UniRef90_A1AVR5 S R E R M K T G M E D L I H H F K L F S E G M H V P T G E V Y
UniRef90_J0UVC6 Q R E S M K Q N M E E L I H H F K L F T E G F H V P A G E V Y S A V I E H A K G E
UniRef90_D5CQS5 P R E R M K T G M E D L I H H F K L F S E G F R V P E G E A Y A A V I E H P K G E
UniRef90_E8U1L0 H K F A P P S R V S M K E N M E E L I H H F K F F T E G M H I P E G E I Y
UniRef90_UPI00035C4EC7 T R L Q M K E D M E S L I H H F K L F S E G Y C V P P G E V Y A A I E H P K G E
UniRef90_B4JZW3 K R T S M K S N M E E L I H H F K L F T E G F P V P A G E V Y S A V I E H P K G E
UniRef90_A8PM84 T H H F V G V S W G P V I P Q
UniRef90_L7LWF2 I T H F L N V S W G P V I P
UniRef90_U5N8Q7 T S N H K Y A A P G R E S M K Q N M E E L I H H F K L F T E G M R V P E G E A Y
UniRef90_V8A414 K R E L I K S G M E D L I H H F K F F T E G F K V P E G E V Y S C V I E H P K G E
UniRef90_V8A414 K R E T M K E D M E A L I H H F K L F T E G Y C V P E G E V Y V A T E H P K G E
UniRef90_G8TC06 S R E E M K D D M E A L I H H F K L F S E G Y S V P A G E T Y R A V I E A P K G E
UniRef90_N0AY39 S S P T F K S P K Q E H H
UniRef90_D9SIH5 I Q H F T T V S W G P V I P A G E V C I P I E A T K G M N S Y Y
UniRef90_H3FYF8 A R I G M K D D M E A L I H H F K L F T E G Y C P P P G E A Y A A V I E A P K G E
UniRef90_E8UGK7 K G Y T V P P G D T Y S A I E A P K G E M G V Y V V S D G S E R P Y R V H I R A
UniRef90_W6LSF3 G F H
UniRef90_A1USX0 L K E L D K I E K E L K E V N K V V R N N Y T I K Q R T V G I G V L T K D D A Y
UniRef90_UPI0003B62C4F V A I A E K E I R Q L T S T I L N D Y T V K K R C C G K G V L S
UniRef90_W6KAA2
UniRef90_V4LFC1
UniRef90_L0FAV3
UniRef90_F0XE52
UniRef90_UPI0003B62C4F
UniRef90_D3T3R2
UniRef90_G1XAZ5
UniRef90_C4XG18
UniRef90_UPI0004157D26

	370	380	390	400
UniRef90_E8ZAR9	A R G A Y L T G P L A R Y A L N A A S L S P I A R E A A R E A G L			G P
UniRef90_J7QFF8	V W K P F E V G P Y T R L L A T S M H A Y K L E A A V V D A S L M E F F E W K V P			
UniRef90_G0EE34	D G G R Y L T G P L A R Y S L N S A L L S P V A A Q A A H D A G L G P			
UniRef90_UPI000467D55B	G S G S Y L C G P L A R F N L S F D R L L P E V Q D A A R A A G L A I			
UniRef90_A9F9B8	L L K P I E T G P I A Q L W V D N H K A W E S N G S Q L K V Y L P G G T V N P P			
UniRef90_F2L646	V L I P I E T G P I A Q L W M D T L H A T K V T T A T G Q T L W E S N G W N L P			
UniRef90_G4RQ75	E G R D Y M V G A L A R L N I N R N L R E E A R E L A E R Y G V R F P S N R I			
UniRef90_B5IEA3	D G Q P V E V G P R A R L A T F K N F N E K			
UniRef90_Q8PSN4	A E H M Y R V S T L A R M N V A D G M E T P L A Q K E F E E F R D R F G			R
UniRef90_V4JB16	Y L V G P I A R F N L N C D Q L T P R A Q A I A R E V G L			L P
UniRef90_UPI00036F443B	F D G D T G G G P L A R L W V T A L A G L V D I P R T G D S P E V G F E W T I P			
UniRef90_D6QZP4	D G R R H L T G A L A R F A V G G R L L S P V A L E A A R A A G L G D P R E G A			
UniRef90_C9Z3F4	D G Q P V E V G P R A R L V			K Y Q N Y
UniRef90_A2SPD7	S G L P C E T G P L A R Q L V T S G N R		V L G S L F R R F G S	
UniRef90_A8UUB0	F D K D T G G G P F A R L Y T T A L A G T P Y V K S T G H S P E M T L E W R P P			
UniRef90_D6QZU0	F D G D T G G G P L A R L W S T A L S G L V N T D H L V L K P E V T L E W K V P			
UniRef90_D6QZW5	L D K R T G G G P L A R L W V T A L A N L V D I P K T A S K P E V E F E W K I P			
UniRef90_D6QZS4	A R G N Y L V G P L A R F N L H E K L P A I A K Q A M H A R L K			A
UniRef90_M1YWC7	E N G W Y R V G P L A R V N N C D F I N T P L A E A A R V E F K A H S D E A			
UniRef90_E5CZU5	D G Q P V E V G P R A R M V T F K N F D E K			
UniRef90_B8GIC7	F D G D T G G G P I A R L W A T A L G G L V D M P K T M N R P A A T F F E W E P P			
UniRef90_D6QZQ5				
UniRef90_R9L1Q7	A R Y A A A K A G L R P			
UniRef90_L0HK69	D G Q P V E V G P R A R L V T Y K N F D E K			
UniRef90_UPI00040D4500	D G G T Y L A G P L A R Y S L N R E R L S P L A R E A A D R A G L			G P
UniRef90_D6QZZ2	F D G D T G G G P I A R L W S T A L S G K V D I G H S V I E I N L L P K S T T M P E			
UniRef90_D6QZU7	I N L E T G G G P L A R L W V T A L S G T G Y V K S T G E S V Q I H L P W R I P			
UniRef90_H2JP56	D G R R Y L T G P L A R Y A I N G R W L H P V A A E A A R D A G L G D P L N T G A			
UniRef90_D6QZU3	Y D Q R T G G G A I A R L W A T A L A G L V D T P K S D A L P E M Q F E W N V P			
UniRef90_I3IGJ9	R G A Y F V G P L A R F N L N Y R D R L S P L A K E A A H S A G L			S P
UniRef90_UPI000419EF01	D G Q D Y L V G P L A R V N N N Y R T I P E H I R H L A E Q C G L E F P N M			
UniRef90_H2C1G1	N G I S P T T G D I A R L Y V S L R K G K P S A L E Y E W E Y R S			
UniRef90_D3SMR3	Y G G S Y L V R V L A R V L			
UniRef90_D6QZP5	Y D Q R T G G G A I A R L W A T T L A G M V D V T K T A A T P E M Q F E W N I P			
UniRef90_D3PVM4	D G S R P L T G P L A R Y A L N H D R L S P L A R Q T A R S A G L D			S
UniRef90_I4BG73	D G G R Y L T G P L A R Y S L N S A A L S P A A A S A A A S A G L G S			
UniRef90_D6QZS0	Y D K R T G G G P F A R Q W V T A K A G L K A T G E S I L M T L P K T G F M P E			
UniRef90_D6QZS9	Y D E R T D G G P F A R Q W V T A K A G Q M A L P R T A S M P E M E L E W K V P			
UniRef90_UPI00031E576D	D G G R H L T G A L A R Y A V S G H L L P P A V R E A A R A A G L P D P A S G E			
UniRef90_K4RFV2	D G R V H L T G S L A R F A I G G A R L S E V A R Q A A V E A G L G D P R D G A			
UniRef90_W6EEN9	K K S F C E V G P M A R L M V A K E P L M R D F H R R F K D A			
UniRef90_D6QZR3	Y D R D T G G G P F A R Q W V T A K A G L V D I P K T A G M P E M E L E W H V I P			
UniRef90_D6QZ47	F D Q R T G G G P L A R L W L N G L V N T P Y V K S T G H S V R I S L P W R I P			
UniRef90_K2BP68	N N K P Y L V G P L A R I L N N C F G H L P T S I H V F L Q N L K I N F P T T			
UniRef90_M2YK26	D G R M Y L T G P L A R Y S L N S D R L S A L A A N A A E A G L G S P			
UniRef90_W4M5L3	D R G A Y F V G P L A R Y N L N F H R L S P L A Q D A A R Q A G L S P			
UniRef90_UPI00026C7B2F	Q N K P Y L V G P L A R V N N C F G H L P V P I H L L L Q E L K I H F P S R			
UniRef90_Q2LYD7	S R D S Y L V G A L A R F N L N S D K L H P T A K A I A E E L G L K			P
UniRef90_Q2KJQ2	P Q G I Y R V G P L A R L N N V Q A C G T P Y A D V A L A E F H M L Q D S G P I			
UniRef90_C1DUE7	D G L P M Q T G P L A R R L T S E T E L F L N L Y R L Y K D			
UniRef90_D6QZZ1	Y D Q R T D T G P F A R Q W C A K A G I K A T G H S L Q M V L P R S P N M P E			
UniRef90_H3ZNN1	K G K P F M V G A I S R I V N N A D L Y G K A K E L Y T Q Y K D L L R Y			
UniRef90_B4V0K9	D G R R H L T G S L A R W A V S H L L S P L A L E A A R E A G L G D P G R G G			
UniRef90_A8V177	E G K P F E T G P L A R R I L N N E D K L F L N L V K T			
UniRef90_D2B6Q7	D G T A Y L V G A L A R Y A L N G R Q L S P L A R S A A E A A G L			G P
UniRef90_I3BRQ7	F G C Y I V S D G A N K P Y R L K I R A P G F A H L S G M D E			
UniRef90_G4CJS5	T A V E H P K G E F G I Y M I S D G A N K P Y R L K I R A P G F A H L Q G M D E			
UniRef90_UPI0003670441	F G C Y L V S D G A N K P Y R V K L R A P G F A H M A M D E			
UniRef90_J3HJ90	F G I Y L V S D G A N K P Y R L K I R A P G F A H L Q A L N E			
UniRef90_S6CEB4	H G R P Y L V G P L A R L N L H D R L P P V A A A L R A T G L R A T G L S F			
UniRef90_Q31HF7	F G I Y M V S D G A N K P Y R L K V R A P G F A H L A S L D E			
UniRef90_B6YU79	N G K P F M T G A I S R V V N H A D K L Y G R A K E L Y E S H K D L L R P T			
UniRef90_A1AVR5	F G I Y L I S D G A N K P Y R V K I R A P G F A H L A A M N E			
UniRef90_J0UVC6	A G V E H P K G E F G I Y L V S D G G N K P Y R M K I R A P G V H L Q A L D E			
UniRef90_D5CQS5	F G I Y L V S D G A N K P Y R M K I R A A G F A H L A S L D E			
UniRef90_E8U1L0	F G I Y L V S D G A N K P Y R L K I R A P G F A H L A A Y D E			
UniRef90_UPI00035C4EC7	V G T E H P K G E F G V Y V V S D G A N K P Y R L K I R A P G F A H L Q G I D E			
UniRef90_B4JZW3				
UniRef90_A8PM84	F G I Y M V S D G A N K P Y R V K I R S A G F P H L A A L N E			
UniRef90_L7LWF2	F G I Y L V S D G A N K P Y R L K I R P P G F V H L Q S L D E			
UniRef90_I3UB16				
UniRef90_U5N8Q7				
UniRef90_V8A414				
UniRef90_G8TC06				
UniRef90_NOAY39				
UniRef90_D9SIH5	A A V E H P K G E F G I Y L V S D G A N K P Y R L K I R A P G F P H L A A L D E			
UniRef90_H3FYF8	F G			
UniRef90_E8UGK7	F G V Y L V S D G A N K P Y R V K I R A P G F A H L S S M D E			
UniRef90_W6LSF3				
UniRef90_A1USX0				
UniRef90_UPI000465A2EA	F G C Y L V S D G A N K P F R V H L R A P G F A H L S S M D A			
UniRef90_UPI0004784598				
UniRef90_E1VN05				
UniRef90_W6KAA2				
UniRef90_V4LFC1	F G			
UniRef90_L0FAV3				
UniRef90_F0XE52	P G F A H L A G			
UniRef90_UPI0003B62C4F	I L L G A T G P V A K G S G V A I D M R M T G Y A A Y G D L D F E P V T E			
UniRef90_D3T3R2				
UniRef90_G1XAZ5	K D Q A Y Q L G A V G P M L R G S G W A Q D A R Q T Y A A F G E L G F E P I V E			
UniRef90_C4XG18				
UniRef90_UPI0004157D26				

UniRef90_E8ZAR9
 UniRef90_J7QFF8
 UniRef90_G0EE34
 UniRef90_UPI000467D55B
 UniRef90_A9F9B8
 UniRef90_F2L646
 UniRef90_G4RQ75
 UniRef90_B5IEA3
 UniRef90_Q8PSN4
 UniRef90_V4JB16
 UniRef90_UPI00036F443B
 UniRef90_D6QZP4
 UniRef90_C9Z3F4
 UniRef90_A2SPD7
 UniRef90_A8UUB0
 UniRef90_D6QZU0
 UniRef90_D6QZW5
 UniRef90_D6QZS4
 UniRef90_M1YWC7
 UniRef90_E5CZU5
 UniRef90_B8GIC7
 UniRef90_D6QZQ5
 UniRef90_R9L1Q7
 UniRef90_L0HK69
 UniRef90_UPI00040D4500
 UniRef90_D6QZZ2
 UniRef90_D6QZU7
 UniRef90_H2JP56
 UniRef90_D6QZU3
 UniRef90_I3IGJ9
 UniRef90_UPI000419EF01
 UniRef90_H2C1G1
 UniRef90_D3SMR3
 UniRef90_D6QZP5
 UniRef90_D3PVM4
 UniRef90_I4BG73
 UniRef90_D6QZS0
 UniRef90_D6QZS9
 UniRef90_UPI00031E576D
 UniRef90_K4RFV2
 UniRef90_W6EEN9
 UniRef90_D6QZR3
 UniRef90_D6QZ47
 UniRef90_K2BP68
 UniRef90_M2YK26
 UniRef90_W4M5L3
 UniRef90_UPI00026C7B2F
 UniRef90_Q2LYD7
 UniRef90_Q2KJQ2
 UniRef90_C1DUE7
 UniRef90_D6QZZ1
 UniRef90_H3ZNN1
 UniRef90_B4V0K9
 UniRef90_A8V177
 UniRef90_D2B6Q7
 UniRef90_I3BRQ7
 UniRef90_G4CJS5
 UniRef90_UPI0003670441
 UniRef90_J3HJ90
 UniRef90_S6CEB4
 UniRef90_Q31HF7
 UniRef90_B6YU79
 UniRef90_A1AVR5
 UniRef90_J0UVC6
 UniRef90_D5CQS5
 UniRef90_E8U1L0
 UniRef90_UPI00035C4EC7
 UniRef90_B4JZW3
 UniRef90_A8PM84
 UniRef90_L7LWF2
 UniRef90_I3UB16
 UniRef90_U5N8Q7
 UniRef90_V8A414
 UniRef90_G8TC06
 UniRef90_NOAY39
 UniRef90_D9SIH5
 UniRef90_H3FYF8
 UniRef90_E8UGK7
 UniRef90_W6LSF3
 UniRef90_A1USX0
 UniRef90_UPI000465A2EA
 UniRef90_UPI0004784598
 UniRef90_E1VN05
 UniRef90_W6KAA2
 UniRef90_V4LFC1
 UniRef90_L0FAV3
 UniRef90_F0XE52
 UniRef90_UPI0003B62C4F
 UniRef90_D3T3R2
 UniRef90_G1XAZ5
 UniRef90_C4XG18
 UniRef90_UPI0004157D26

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

UniRef90_E8ZAR9
 UniRef90_J7QFF8
 UniRef90_G0EE34
 UniRef90_UPI000467D55B
 UniRef90_A9F9B8
 UniRef90_F2L646
 UniRef90_G4RQ75
 UniRef90_B5IEA3
 UniRef90_Q8PSN4
 UniRef90_V4JB16
 UniRef90_UPI00036F443B
 UniRef90_D6QZP4
 UniRef90_C9Z3F4
 UniRef90_A2SPD7
 UniRef90_A8UUB0
 UniRef90_D6QZU0
 UniRef90_D6QZW5
 UniRef90_D6QZS4
 UniRef90_M1YWU7
 UniRef90_E5CZU5
 UniRef90_B8GIC7
 UniRef90_D6QZQ5
 UniRef90_R9L1Q7
 UniRef90_L0HK69
 UniRef90_UPI00040D4500
 UniRef90_D6QZZ2
 UniRef90_D6QZU7
 UniRef90_H2JP56
 UniRef90_D6QZU3
 UniRef90_I3IGJ9
 UniRef90_UPI000419EF01
 UniRef90_H2C1G1
 UniRef90_D3SMR3
 UniRef90_D6QZP5
 UniRef90_D3PVM4
 UniRef90_I4BG73
 UniRef90_D6QZS0
 UniRef90_D6QZS9
 UniRef90_UPI00031E576D
 UniRef90_K4RFV2
 UniRef90_W6EEN9
 UniRef90_D6QZR3
 UniRef90_D6QZ47
 UniRef90_K2BP68
 UniRef90_M2YK26
 UniRef90_W4M5L3
 UniRef90_UPI00026C7B2F
 UniRef90_Q2LYD7
 UniRef90_Q2KJQ2
 UniRef90_C1DUE7
 UniRef90_D6QZZ1
 UniRef90_H3ZNN1
 UniRef90_B4V0K9
 UniRef90_A8V177
 UniRef90_D2B6Q7
 UniRef90_I3BRQ7
 UniRef90_G4CJS5
 UniRef90_UPI0003670441
 UniRef90_J3HJ90
 UniRef90_S6CEB4
 UniRef90_Q31HF7
 UniRef90_B6YU79
 UniRef90_A1AVR5
 UniRef90_J0UVC6
 UniRef90_D5CQS5
 UniRef90_E8U1L0
 UniRef90_UPI00035C4EC7
 UniRef90_B4JZW3
 UniRef90_A8PM84
 UniRef90_L7LWF2
 UniRef90_I3UB16
 UniRef90_U5N8Q7
 UniRef90_V8A414
 UniRef90_G8TC06
 UniRef90_NOAY39
 UniRef90_D9SIH5
 UniRef90_H3FYF8
 UniRef90_E8UGK7
 UniRef90_W6LSF3
 UniRef90_A1USX0
 UniRef90_UPI000465A2EA
 UniRef90_UPI0004784598
 UniRef90_E1VN05
 UniRef90_W6KAA2
 UniRef90_V4LFC1
 UniRef90_L0FAV3
 UniRef90_F0XE52
 UniRef90_UPI0003B62C4F
 UniRef90_D3T3R2
 UniRef90_G1XAZ5
 UniRef90_C4XG18
 UniRef90_UPI0004157D26

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

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

 E P R P G V G H G V S E A P R G T L Y H R Y R I D G A G L I A E A D

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

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

UniRef90_E8ZAR9
UniRef90_J7QFF8
UniRef90_G0EE34
UniRef90_UPI000467D55B
UniRef90_A9F9B8
UniRef90_F2L646
UniRef90_G4RQ75
UniRef90_B5IEA3
UniRef90_Q8PSN4
UniRef90_V4JB16
UniRef90_UPI00036F443B
UniRef90_D6QZP4
UniRef90_C9Z3F4
UniRef90_A2SPD7
UniRef90_A8UUB0
UniRef90_D6QZU0
UniRef90_D6QZW5
UniRef90_D6QZS4
UniRef90_M1WYC7
UniRef90_E5CZU5
UniRef90_B8GIC7
UniRef90_D6QZQ5
UniRef90_R9L1Q7
UniRef90_L0HK69
UniRef90_UPI00040D4500
UniRef90_D6QZZ2
UniRef90_D6QZU7
UniRef90_H2JP56
UniRef90_D6QZU3
UniRef90_I3IGJ9
UniRef90_UPI000419EF01
UniRef90_H2C1G1
UniRef90_D3SMR3
UniRef90_D6QZP5
UniRef90_D3PVM4
UniRef90_I4BG73
UniRef90_D6QZS0
UniRef90_D6QZS9
UniRef90_UPI00031E576D
UniRef90_K4RFV2
UniRef90_W6EEN9
UniRef90_D6QZR3
UniRef90_D6QZ47
UniRef90_K2BP68
UniRef90_M2YK26
UniRef90_W4M5L3
UniRef90_UPI00026C7B2F
UniRef90_Q2LYD7
UniRef90_Q2KJQ2
UniRef90_C1DUE7
UniRef90_D6QZZ1
UniRef90_H3ZNN1
UniRef90_B4V0K9
UniRef90_A8V177
UniRef90_D2B6Q7
UniRef90_I3BRQ7
UniRef90_G4CJS5
UniRef90_UPI0003670441
UniRef90_J3HJ90
UniRef90_S6CEB4
UniRef90_Q31HF7
UniRef90_B6YU79
UniRef90_A1AVR5
UniRef90_J0UVC6
UniRef90_D5CQS5
UniRef90_E8U1L0
UniRef90_UPI00035C4EC7
UniRef90_B4JZW3
UniRef90_A8PM84
UniRef90_L7LWF2
UniRef90_I3UB16
UniRef90_U5N8Q7
UniRef90_V8A414
UniRef90_G8TC06
UniRef90_NOAY39
UniRef90_D9SIH5
UniRef90_H3FYF8
UniRef90_E8UGK7
UniRef90_W6LSF3
UniRef90_A1USX0
UniRef90_UPI000465A2EA
UniRef90_UPI0004784598
UniRef90_E1VN05
UniRef90_W6KAA2
UniRef90_V4LFC1
UniRef90_L0FAV3
UniRef90_F0XE52
UniRef90_UPI0003B62C4F
UniRef90_D3T3R2
UniRef90_G1XAZ5
UniRef90_C4XG18
UniRef90_UPI0004157D26

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

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

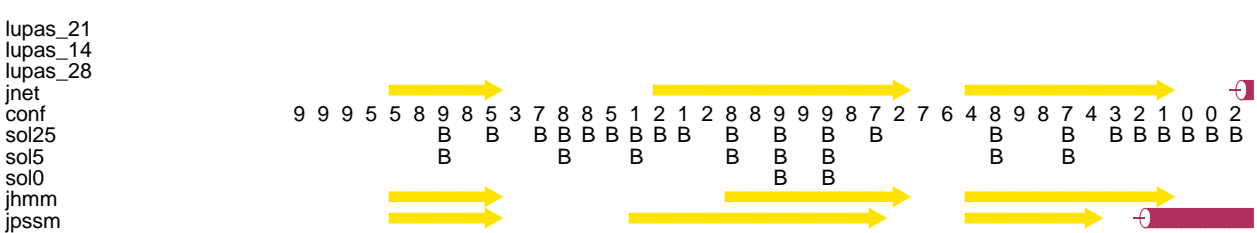
R T P T F A N L A A L L K M L P G S S L A D V P V
R T P T F A N I P P L L A M L P G C E L A D V P V

UniRef90_E8ZAR9
 UniRef90_J7QFF8 T I R N H D P C I S C A T H
 UniRef90_G0EE34 S I R S F D P C L A C A V H
 UniRef90_UPI000467D55B S I R N H D P C I S C S A H
 UniRef90_A9F9B8 A V R N H D P C I S C A T H
 UniRef90_F2L646 A I R S F D P C L A C A V H
 UniRef90_G4RQ75 A I R S F D P C L A C A V H
 UniRef90_B5IEA3 I I R A Y D P C I S C S V H
 UniRef90_Q8PSN4 V V R A Y D P C V S C A T H
 UniRef90_V4JBI6 V V R C Y D P C L A C S T H
 UniRef90_UPI00036F443B L I R N Y D P C I S C S T H
 UniRef90_D6QZP4
 UniRef90_C9Z3F4 A I R N H D P C I S C S A H
 UniRef90_A2SPD7 I V R A Y D P C V S C A T H
 UniRef90_A8UUB0 V V R S F D V C S V C T T H
 UniRef90_D6QZU0
 UniRef90_D6QZW5
 UniRef90_D6QZS4
 UniRef90_M1YWC7 A I R N Y D P C I S C A T H
 UniRef90_E5CZU5 A I R A Y D P C L S C A T H
 UniRef90_B8GIC7 I M R G Y D P C V S C A T H
 UniRef90_D6QZQ5
 UniRef90_R9L1Q7 L V R A Y D P C L S C S V H
 UniRef90_L0HK69 I M R G Y D P C V S C A T H
 UniRef90_UPI00040D4500 A I R N Y D P C I S C S T H
 UniRef90_D6QZZ2
 UniRef90_D6QZU7
 UniRef90_H2JP56 A I R N H D P C I S C A T H
 UniRef90_D6QZU3
 UniRef90_I3IGJ9 A I R N Y D P C I S C A T H
 UniRef90_UPI000419EF01 V I R N Y D P C I S C S T H
 UniRef90_H2C1G1 V V R S F D P C S A C A V H
 UniRef90_D3SMR3 V L R S F D V C S V C T T H
 UniRef90_D6QZP5
 UniRef90_D3PVM4 A I R N Y D P C I S C S T H
 UniRef90_I4BGT3 T I R N H D P C I S C A A H
 UniRef90_D6QZS0
 UniRef90_D6QZS9
 UniRef90_UPI00031E576D A V R N H D P C I S C S A H
 UniRef90_K4RFV2 A I R N H D P C I S C S T H
 UniRef90_W6EEN9 I L K S F D V C S V C T T
 UniRef90_D6QZR3
 UniRef90_D6QZ47
 UniRef90_K2BP68 I I R N Y D P C I S C S T H
 UniRef90_M2YK26 A I R N H D P C I S C S S H
 UniRef90_W4M5L3 V V R N Y D P C I S C S T H
 UniRef90_UPI00026C7B2F I I R N Y D P C I S C S T H
 UniRef90_Q2LYD7 L V R A Y D P C I S C S A H
 UniRef90_Q2KJQ2
 UniRef90_C1DUE7 V L R S F D V C S V C L T H
 UniRef90_D6QZZ1
 UniRef90_H3ZNN1 T V R A Y D P C I S C S V H
 UniRef90_B4V0K9 A V R N H D P C I S C S A H
 UniRef90_A8V177
 UniRef90_D2B6Q7 A V R N H D P C I S C S A H
 UniRef90_I3BRQ7
 UniRef90_G4CJS5
 UniRef90_UPI0003670441
 UniRef90_J3HJ90
 UniRef90_S6CEB4
 UniRef90_Q31HF7
 UniRef90_B6YU79 V V R A Y D P C I S C S V H
 UniRef90_A1AVR5
 UniRef90_J0UVC6
 UniRef90_D5CQS5
 UniRef90_E8U1L0
 UniRef90_UPI00035C4EC7
 UniRef90_B4JZW3
 UniRef90_A8PM84
 UniRef90_L7LWF2
 UniRef90_I3UB16
 UniRef90_U5N8Q7
 UniRef90_V8A4I4
 UniRef90_G8TC06
 UniRef90_NOAY39
 UniRef90_D9SIH5
 UniRef90_H3FYF8
 UniRef90_E8UGK7
 UniRef90_W6LSF3
 UniRef90_A1USX0
 UniRef90_UPI000465A2EA
 UniRef90_UPI0004784598
 UniRef90_E1VN05
 UniRef90_W6KAA2
 UniRef90_V4LFC1
 UniRef90_L0FAV3
 UniRef90_F0XE52
 UniRef90_UPI0003B62C4F
 UniRef90_D3T3R2 L V L T I D P C I S C T
 UniRef90_G1XAZ5
 UniRef90_C4XGI8 I V L S I D P C I S C T
 UniRef90_UPI0004157D26

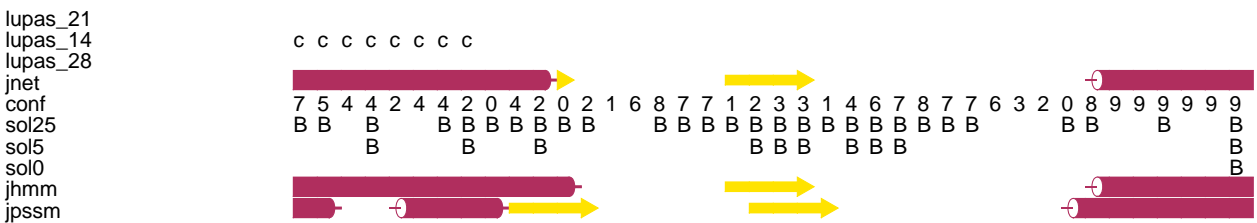
```

UniRef90_S5DL22          1          10          20          30          40
UniRef90_UPI0004695676 V H G V L R L Q V E L E G E V V R R V P V I G Y L H
UniRef90_S6HZQ5         V H G V F R I V L Q L D G E E I V D A V P I G F H H
UniRef90_C1KRI7         H G V F R I A L Q L N G E R I I D A P D I G Y H H
UniRef90_Q8U0Z6         H G V L R L V L E M N G E V V E R A D P H I G L H
UniRef90_I7LGK1
UniRef90_D5BPA5
UniRef90_UPI00047C6B4C H G V L R L V L E M D G E V I E R A D P H I G L H
UniRef90_S0FJD5         H G V F R L I V T L D G E D I V D C P V L G Y L H
UniRef90_UPI0003B3E7CA H G V L R L I L E L H G E N V M R C D P H I G L H
UniRef90_E4XUT0
UniRef90_D1PPD9
UniRef90_K4KUD7
UniRef90_R9TC10
UniRef90_R6GAQ3         V N I G P Q H P T H G V L R F R V S L E G E N I H K I D V N C Y I H
UniRef90_H1YX71         I N I G P Q H P T H G V L R L Q T I L D G E T I R K V Y P H C Y I H
UniRef90_U2KYE5
UniRef90_Q30QL7
UniRef90_R7RQ26
UniRef90_K9WBD2         H G C F R L I L T L D G E D V I D C P V L G Y L H
UniRef90_F0JJV0
UniRef90_UPI000361B138 I N M G P Q H P M H G L W N L R V K V D G E T I T S E P V I G Y L H
UniRef90_UPI000369358F I N F G P Q H P A H G Q L R L I L E L D G E E V V R A P D I G Y L H
UniRef90_J0UXZ9
UniRef90_N6VQI7
UniRef90_F0NJV8         D W T K P V V I E P I V R I K P E L G I Q V S V N I E R A V E A Y A G A G M F
UniRef90_F0LMZ5
UniRef90_J1L3A3
UniRef90_A3DNE9
UniRef90_A8MBT0
UniRef90_D2Z4V5         V L I G P A H P G S G H M R I I L R L K G D Y I V E A V P D P Y V H
UniRef90_D1Y2U9
UniRef90_Q2NED9
UniRef90_A3DKH4
UniRef90_R9R8Q2

```



	210	220	230	240
UniRef90_S5DL22	WQGR	LKNVGLLT	TEECFA	YGI
UniRef90_UPI0004695676	LKARSRGI	GTYYT	VEDEAL	EWGVTG
UniRef90_S6HZQ5	IKKRS	VGLGQYS	TKEAL	EWGVTG
UniRef90_C1KR17	LVDIGV	TADEA	MQWGF	SGVMLR
UniRef90_Q8U0Z6	MYLAERM	CGI	CSFS	HNTYVR
UniRef90_I7LGK1			CSHS	HPFA
UniRef90_D5BPA5	FKQRT	VDIGVMS	EKEAL	DLDGMTG
UniRef90_UPI00047C6B4C	FRHRT	EGIGLIS	RAEAL	INWGLSG
UniRef90_S0FJD5			CSVM	HAMA
UniRef90_UPI0003B3E7CA			CSFG	HGLGY
UniRef90_E4XUT0	WRARN	VDVGVIS	YDSA	QEWGMSG
UniRef90_D1PPD9			CSFG	HGLGY
UniRef90_K4KUD7			CSF	HGQSYA
UniRef90_R9TC10	FYVIE	RI	CGI	CS
UniRef90_R6GAQ3	AQQR	LKGLG	VLS	REDA
UniRef90_H1YX71			CSFH	SLAF
UniRef90_U2KYE5	LHNRF	KDVGL	VLS	KEDA
UniRef90_Q30QL7	SQ	LMSK	ALAV	IG
UniRef90_R7RQ26			CSHS	HPFT
UniRef90_K9WBD2	FRRR	MEG	IGTIT	IT
UniRef90_F0JJV0	IN	V	C	ER
UniRef90_UPI000361B138			CSM	HGT
UniRef90_UPI000369358F			CSFH	HSWA
UniRef90_J0UXZ9	FRMR	MDGL	SYL	K
UniRef90_N6VQI7	WKMR	LEN	VGI	V
UniRef90_R9NJV8	RKI	GQM	V	DI
UniRef90_F0LMZ5	WR	L	H	E
UniRef90_J1L3A3			CSF	I
UniRef90_A3DNE9			CSGF	VHS
UniRef90_A8MBT0	T	V	S	R
UniRef90_D2Z4V5			CSFS	H
UniRef90_D1Y2U9			CSFS	H
UniRef90_Q2NED9			CSNG	H
UniRef90_A3DKH4			CSNL	V
UniRef90_R9R8Q2	SRY	TRE	MF	CL




```

UniRef90_S5DL22          M G D M P K G P F K I Q D K K L T P P P R K R L D E S M E A L I H H F K I
UniRef90_UPI0004695676 L N H M P A G S Y K A N H P L
UniRef90_S6HZQ5        L D N M P T G A Y K A S H P L
UniRef90_C1KRI7        E G T I K T D D R
UniRef90_Q8UOZ6        M D V L E A V S G N R V N Y S M V T I G G V R R D I G E K Q K R L I L D M
UniRef90_I7LGK1        K I M D I L E A I S G N R V N Y G M I I I G G S R R D I S D D L R R N I L Q I
UniRef90_D5BPA5        I A E M P E G P V L A E N N K V T P P H R S D M K N S M E A L I H H F K L Y T E
UniRef90_UPI00047C6B4C I K G L P G G P Y E N L E A K R M A A G K K S E W D D F D Y Q Y I
UniRef90_S0FJD5        M D I M E E T A G A R V V I S A N T I G G T R R D I L T K E Q
UniRef90_UPI0003B3E7CA L D I F D N T T G G R I I F S V N Q I G G V L K D I D A S M L K E I
UniRef90_E4XUT0        L N Q M P E G D I K A D D R K F
UniRef90_D1PPD9        L D M F D A T T G G R V I F S V N C I G G V L K D M D E T M L K N I V D T
UniRef90_K4KUD7        L D I F E E T T G G R V I F S V C K I G G V W K D I D N D T L N R I K V I
UniRef90_R9TC10        L D L F E K T T G G R V I F S I C K V G G L R K D I T P D M Q N E I L K T
UniRef90_R6GAQ3        I P E G P Y Q E K M K P I I R V P E G S Y Y
UniRef90_H1YX71        L D E M E E T T G G R V I Q G S C K V G G V R R D I S A E K L K E M S S N
UniRef90_U2KYE5        I P E G D F Y I K Q K P I I K V P E G Q W Y
UniRef90_Q3OQL7        D G D L T E I D E I K N S E L L G Y G K S Y D R F I S F
UniRef90_R7RQ26        M D I L E E I S G N R V N Y G M V I T G G S R R D I N D E M R R K V L K M
UniRef90_K9WBD2        L Q G L P G G A Y E N L E A K R M V E G K K S Q W H D F D Y Q F I
UniRef90_F0JJV0        E R I M D T N E A T T G S R V I V I S V N V I G G V R T D L S P E Q I R W I
UniRef90_UPI000361B138 M D M L E L L S G N R V N Y A M N T I G G V R R D I D E N I A D Q I R A A
UniRef90_UPI000369358F F K K M P K
UniRef90_J0UXZ9        I P M Y H E T E
UniRef90_N6VQI7        E K Y V P L V E R F L E E S G I P N L G M H N C P F L A T S P T Y G D R E K
UniRef90_F0NJV8        N L G F A E M G N R P G N Y L S Y G Q S D V A E P S V T P S S T S V M E Y D
UniRef90_F0LMZ5        F M D L A E I L T G N R K T Y G M N L T G G V R R D I D E E K K K V L E I
UniRef90_J1L3A3        L D D L E A T T G G R V I Q G S C K V G G V R R D I D A E K L D E M
UniRef90_A3DNE9        M V L A E L L T G S R K T Y G I N L V G G V R K D I N M D K I E A V
UniRef90_A8MBT0        V K N I P E G P V I T G N K L M
UniRef90_D2Z4V5        E K V M D V L E A L S G N R V N Y A V T A I G G V R W D V T P A V V R T V M D M
UniRef90_D1Y2U9        E K V M D V L E A L T G N R V N Y A V T A I G G V R W D V T P K V D R V V R D M
UniRef90_Q2NED9        M R I F Y I R E S V M D L L Y M M G G N R V Q Y G I S V L G G V D L N L K E Q Q
UniRef90_A3DKH4        A K E L I T G N R V L S D Y M M I G G V R R D I D S V K K D K L L K I I D K V L
UniRef90_R9R8Q2        Y C D Y A N M T D W G R K M F V T P G V V V D G K L V T N D L T E N L G I R I L

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm
7 6 6 6 5 5 5 5 6 6 7 7 6 3 3 4 0 1 4 0 1 0 6 6 7 7 7 7 7 7 6 6 5 6 6 1 2 6
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
B
B
B

```


UniRef90_S5DL22
 UniRef90_UPI0004695676
 UniRef90_S6HZQ5
 UniRef90_C1KRI7
 UniRef90_Q8U0Z6
 UniRef90_I7LGK1
 UniRef90_D5BPA5
 UniRef90_UPI00047C6B4C
 UniRef90_S0FJD5
 UniRef90_UPI0003B3E7CA
 UniRef90_E4XUT0
 UniRef90_D1PPD9
 UniRef90_K4KUD7
 UniRef90_R9TC10
 UniRef90_R6GAQ3
 UniRef90_H1YX71
 UniRef90_U2KYE5
 UniRef90_Q30QL7
 UniRef90_R7RQ26
 UniRef90_K9WBD2
 UniRef90_F0JJV0
 UniRef90_UPI000361B138
 UniRef90_UPI000369358F
 UniRef90_J0UXZ9
 UniRef90_N6VQI7
 UniRef90_F0NJV8
 UniRef90_F0LMZ5
 UniRef90_J1L3A3
 UniRef90_A3DNE9
 UniRef90_A8MBT0
 UniRef90_D2Z4V5
 UniRef90_D1Y2U9
 UniRef90_Q2NED9
 UniRef90_A3DKH4
 UniRef90_R9R8Q2

370

380

390

400

```

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

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

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

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

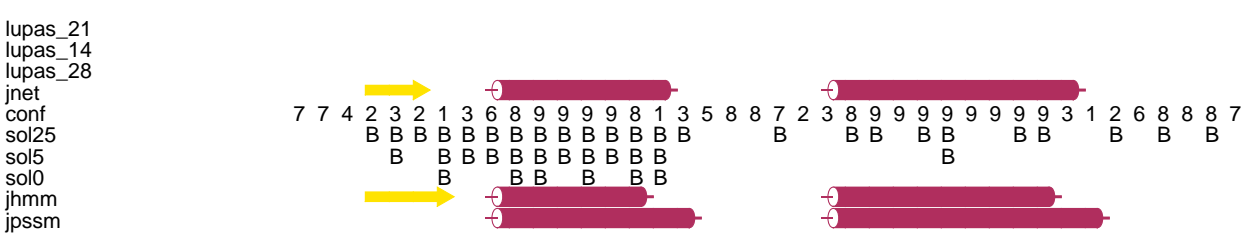
K D K Y Y E V G P L S R A M I N K T P L I T D V H K K Y G D
A E R M G T I G P H A R      A S G I R V D V R K D A P Y S C Y D E F D F D I P

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

N G S P V E V G P R A R M I T F G K F K P K

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

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



450

460

470

480

UniRef90_S5DL22
 UniRef90_UPI0004695676
 UniRef90_S6HZQ5
 UniRef90_C1KRI7
 UniRef90_Q8U0Z6
 UniRef90_I7LGK1
 UniRef90_D5BPA5
 UniRef90_UPI00047C6B4C
 UniRef90_S0FJD5
 UniRef90_UPI0003B3E7CA
 UniRef90_E4XUT0
 UniRef90_D1PPD9
 UniRef90_K4KUD7
 UniRef90_R9TC10
 UniRef90_R6GAQ3
 UniRef90_H1YX71
 UniRef90_U2KYE5
 UniRef90_Q30QL7
 UniRef90_R7RQ26
 UniRef90_K9WBD2
 UniRef90_F0JJV0
 UniRef90_UPI000361B138
 UniRef90_UPI000369358F
 UniRef90_J0UXZ9
 UniRef90_N6VQI7
 UniRef90_F0NJV8
 UniRef90_F0LMZ5
 UniRef90_J1L3A3
 UniRef90_A3DNE9
 UniRef90_A8MBT0
 UniRef90_D2Z4V5
 UniRef90_D1Y2U9
 UniRef90_Q2NED9
 UniRef90_A3DKH4
 UniRef90_R9R8Q2

```

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

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

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

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

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

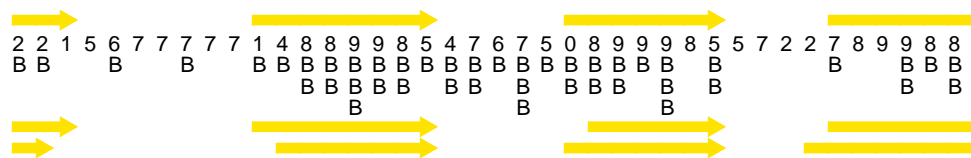
V K V K G N P P E G E V Y H R V E Q P R G E C V Y Y I R G N G T K L D R L R I
V L K I Q P N D T I G R V E A P R G E L Y H L I T D G T D R P A R L K I

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

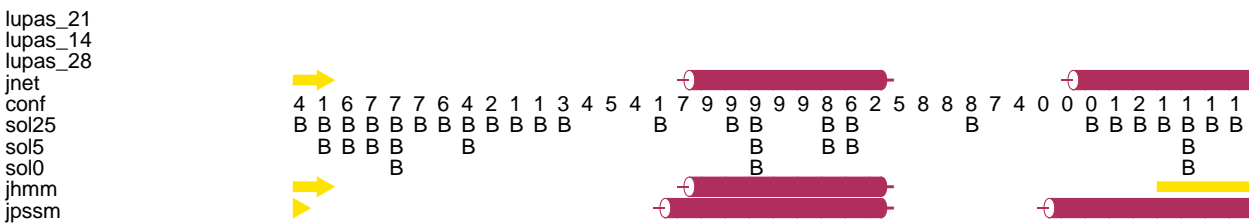
L N E D Y E L P E Y A V G I G A T E A P R G E D V H F V I T E G N K V Y R W R P
I E V K V T G K P D G E Y F A R A E Q P R G E V V H Y V K G N G T R N L A R H R
M A E K L E V P E G V I G I G N V E A P R G E V I H V T I T G H G R P Y R W R V

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



	490	500	510	520
UniRef90_S5DL22				
UniRef90_UPI0004695676				
UniRef90_S6HZQ5				
UniRef90_C1KRI7				
UniRef90_Q8U0Z6	R E P T F P N L F	T I A K A L E G N E L A D		L V V
UniRef90_I7LGK1	S I V P T F K T A P T V P Y	M L R N N T V A D A G L		
UniRef90_D5BPA5				
UniRef90_UPI00047C6B4C				
UniRef90_S0FJD5	L R T P T F Q N I P	S L I K M L P G S Q L A D		V P L
UniRef90_UPI0003B3E7CA	R T P T T S N I P M L D	L L K G C Q L G D		V P L
UniRef90_E4XUT0				
UniRef90_D1PPD9	R T P T T S N I P P M L N M	T L L K I L K G C Q L A D		V P L
UniRef90_K4KUD7	R T P T F A N I P	L L P G A D L A D		V P V
UniRef90_R9TC10	V R T P T N A N I P A M V K T	L Q G C D L T D		V S M
UniRef90_R6GAQ3				
UniRef90_H1YX71	R T P T L T N I P P	L V K M L A G C E M A D		V P V
UniRef90_U2KYE5				
UniRef90_Q30QL7	I T P T Q W N L S G G T R E N H G V S Q R A M V G	L S D V K I		A E L
UniRef90_R7RQ26	S I V P T F K T A P T V P Y	M L K N N T V A D A G L		
UniRef90_K9WBD2				
UniRef90_F0JJV0	R T P T F A N I P P	L L A M L P E C E L A D		V P V
UniRef90_UPI000361B138	R T P T L I N L P A S	E H M L R G A N L A D A		P I I V G H
UniRef90_UPI000369358F				
UniRef90_J0UXZ9				
UniRef90_N6VQI7	T A A S T W N F P	V V E K A I E G Y P H Q		Y A E V
UniRef90_F0NJV8				
UniRef90_F0LMZ5	R A P T Y N N L P A V P	I M L M G E K L A D A P I		
UniRef90_J1L3A3	V R T P T I T N I P P M	V K M L A G C E L A D		V P V
UniRef90_A3DNE9	R A P T Y Q N I P A	L K I M L R D A P L A D A P L		
UniRef90_A8MBT0				
UniRef90_D2Z4V5	R A P T Y S N A V	S W P L M F K D N E L A D A P L		
UniRef90_D1Y2U9	R A P T Y A N A Q A	W P L M F I G N E I A D A A L		
UniRef90_Q2NED9	R T P S M S N I	G A M Q E S C I G H P I Q D A Q L		
UniRef90_A3DKH4	K I K T P S F T N I I N S G Y L	Y V G H T I A D		L P V
UniRef90_R9R8Q2				



UniRef90_S5DL22
 UniRef90_UPI0004695676
 UniRef90_S6HZQ5
 UniRef90_C1KRI7
 UniRef90_Q8U0Z6 A I A S I D P C L S C T
 UniRef90_I7LGK1 I I A S I D P C F S C
 UniRef90_D5BPA5
 UniRef90_UPI00047C6B4C
 UniRef90_S0FJD5 L I L T I D P C I S C T
 UniRef90_UPI0003B3E7CA L I L T I D P C I S C T
 UniRef90_E4XUT0
 UniRef90_D1PPD9 L I L T I D P C I S C T
 UniRef90_K4KUD7 L A L T I D P C I S C T
 UniRef90_R9TC10 L I L T I D P C I S C T
 UniRef90_R6GAQ3
 UniRef90_H1YX71 I V L T I D P C I G C A
 UniRef90_U2KYE5
 UniRef90_Q30QL7 V F K S F D V C S V C T T H
 UniRef90_R7RQ26 I I A S I D P C F S C
 UniRef90_K9WBD2
 UniRef90_F0JJV0 I V L S I D P C I S C T
 UniRef90_UPI000361B138 I D P C M S C
 UniRef90_UPI000369358F
 UniRef90_J0UXZ9
 UniRef90_N6VQI7 I M R A Y D
 UniRef90_F0NJV8
 UniRef90_F0LMZ5 I I A S I D P C F S C T D H
 UniRef90_J1L3A3 I V L S I D P C I G C
 UniRef90_A3DNE9 T I A S I D P C F S C T
 UniRef90_A8MBT0
 UniRef90_D2Z4V5 I I N S I D P C I S C
 UniRef90_D1Y2U9 I I N S I D P C I S C
 UniRef90_Q2NED9 A I V S C D P C F T C T
 UniRef90_A3DKH4 I L V S L D P C I S C
 UniRef90_R9R8Q2

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf 2 3 3 1 4 7 8 6 1 0 2 6 9 9
 sol25 B B B B B B B B B B B B B
 sol5 B B B B B B B B
 sol0 B B
 jhmm
 jpssm