

1 10 20 30 40
QUERY P D V S A V L L S A Y N Q Q G D P T M Y E E Y Y S G L K H F I E C S L D C H R A
UniRef90_I1JU70 E P D I A N S H L L A F S N Q E T G P A R F H E D G Y S R L R T W T Y S S L D L Y K H
UniRef90_UPI0004573A24 Q P D V S N S V L S A Y A S N E D G D P N A L I E E E Y T G L K G F I E A A L D D A F K A N
UniRef90_A9STW4 P D L S S V L S A Y N S E A D D P T R Y E D E Y Y T S L R Q A F V E K S S L D L Y K P
UniRef90_A7ST98 P E L T K L I S F S Q S E E D D P A R Y K E D E Y S K L R S W A Y N S S L D L Y K H
UniRef90_Q6S7B0 P D I A Q I I S F A E S E D G P A K Y R E D Y S K L R S W T Y S S L D L Y K H
UniRef90_U5D8X8 E S E V S S V L S A Y K S E E G D P K I Y E S V Y V D L K N F I E N G S L D L Y K H
UniRef90_E0VEZ5 E S E V S S V L S A Y K S E E G D P A L Y Q E E Y S G E L K K F V I E G S S L D L Y K H
UniRef90_UPI0002246E56 E P D L S T L L H S L S Q P E D P A R Y Q E E Y S K L R T W A Y S S L D L Y K H
UniRef90_B9HAW4 P D I A K Q I L A F S E V D S P A Q Y Q E E Y S G K L R S W A Y S S L D Q Y Q H
UniRef90_A0A022RKQ8 P E I A K L L S F R S E E S G D P V I R Y H D G Y S K L R T W A H S S L D D S Y R H
UniRef90_A0A059CSX0 S D V S S V L S T Y R K S E E G D P D I Y E D S Y T S F K R F V E A S S L D D S Y R H
UniRef90_L7MLW4 S D V S S N V L S V Y K S E E G D P Y N Y E S A Y T S L K K F V E S S L D V Y R H
UniRef90_T1J519 E T D V S H A L L A A Y K S E A D D P S L F T D Y Y T D L K T F I E S C L D D A H K V
UniRef90_UPI00042B2DFA I Y H F S Q S E E D D V V R Y Q D G Y S K L R S W T Y S S L D L Y K H
UniRef90_C4YBJ2 S G V T D V L A A Y K S E E G D P D I Y Y R A Y S L R G W V E T S S L D L Y K P
UniRef90_R7T522 V S L S R P E D N D P A R Y Y D G Y N K L R S W A Y S S L D L Y K H
UniRef90_M8AQM1 E A D V N S V L A A Y K S E E G D P A R Y Q D E Y S K L R S W T Y S S L D L Y K H
UniRef90_V4UBW0 D V S S V L S A Y T S E E G D P L L Y E G Q Y R N L M S F I G S S S L D A T K C
UniRef90_B0WAT2 S E A T N L L S S Y K S E E G D P N A Y E K A Y L S Y R R F V E S S L D V Y K H
UniRef90_G8YCI1 S E V S S V L S T Y K S E E G N P D Q Y E E A Y M D L K K F V D G S S L D V Y K H
UniRef90_W4XXY0 L P L S R L E N D P E A G R Y K E S Y S K L R N W V H S S L D L Y K T
UniRef90_E9FZR3 S E V S S V L S T Y K S E E G N P A R Y S G G Y S K L R S W A Y S S L D L Y K H
UniRef90_T1HS24 L P L S R L E N D P E I Y Y R V Y S M L R S W V E T S S L D L Y K P
UniRef90_D8RD83 S G G D P D V Y D I S Y K S L R E W I E N S S L D W Y K P
UniRef90_MOTL34 T L N R A Q L E R G S A R Y H D G Y N L L R D W T E A S S L D I Y K
UniRef90_Q6BLE6 S S Q K E L L N P Q N Y L E S Y K K L R N W I H S S L D I Y K N
UniRef90_S2JVB2 S Y F S D D D P T L Y G D I Y E D L K A F V I D S S L D V H K V
UniRef90_R4XD13 S S Q K E L L N P Q N Y L E S Y K K L R N W I H S S L D I Y K N
UniRef90_K7MNC0 S E V S Q A L A V A Y K S D D D P S L Y E D L Y R N L K N F I D S C L D V H K V
UniRef90_F0ZZF6 S K K K R E N N P E I Y Y C T A Y S M L R R W V D S S L D L Y K P
UniRef90_V3YVNI P E V Y S R A Y N M L S R W V D T S L D L Y K P
UniRef90_UPI000359D707 A E G R P I I S S I E E S G D D R Y R R A F E L R Q W I D D N L D I Y K P
UniRef90_C5M2X1 A H E K F D P E L Y E R G Y S M L R T W V E S S L D I Y R P
UniRef90_A5DCG3 A K S I H D D T T A T R K G Y V M L R N W T E A S S L D F Y Q P
UniRef90_R7YU04 I V S S G R L E G A P E N Y I R A Y S M L K N W V D S S L E I Y K P
UniRef90_K0KTJ7 N G N E D T Y F Q S Y M L L R D W I D S S L E I Y R P
UniRef90_Q6CEN7 E G R P I L S N L D D Q P S I K Y E K A Y G H L K G W I E N S S L E I Y K P
UniRef90_P38129 E V E L A S I L T A H H T E S D P Y S Y E F A Y D S L K K F V E N S S L D I Y K Y
UniRef90_M7NML2 E A S I T N L I S S F T I D R S P E R Y D E A Y I A L R D W I Y A S S L D R Y K F
UniRef90_D5GLV5 N H V L F Y G M T G G D P R T Y E D A Y V S L M D W I C N S L D M Y K Y
UniRef90_G6DMX8 M A I Y R S E G D P D A Y E G V Y E S L K T F V E T A L D S Y R H
UniRef90_L8GFA5 E V S I P N F I L F Y N E A N N P L A Y E Q S Y T R L R K W I D D S I D V Y K L
UniRef90_K3WWR7 P E L S K F F T F S E S E D G P A R Y Q D E Y S K L R S W T Y S S L D I Y K H
UniRef90_UPI0002657477 L N S V T S P E S Y I R A Y S M L K S W V D S S L E I Y R P
UniRef90_F4PBD3 E H D V N N A L N I F K S Q G D P S V Y E N A Y I T L S K F V E T S S L D I Y K H
UniRef90_UPI0003D77924 S N I S Q Y L L F Y N Q K E A P Q K Y M D S Y V K L R N W I H Q S L D I Y K Y
UniRef90_G0VBH8 I S D H I L Y N E E A D P N S L V Q G Y R L R D W V N H S L D M Y K P
UniRef90_J9K7C4 P D G R P V L T G Y K S D G D P E T Y E E S Y I E L K K F F E N S S L D V F K H
UniRef90_F4PSP2 D P A T I K R G Y S I L K S W C E S S S L D F Y R P
UniRef90_C1DYM9 P Q A Y T R A Y S M L R S W C E S S S L D L Y R Y
UniRef90_H9C1G2 P D G K P I Y Q L A N L G P K K Y Q R A F N L L R E W V E N S S L D I Y K F
UniRef90_G0SH10 S I E E T P D A Y T H T Y T I L R D W V D S S L E L Y K A
UniRef90_C4R4L4 N H L L F Y G L T R G N P D A Y D E A Y G K L L D W I C N S L D M Y R S
UniRef90_W6MWS3 P N G N P I L N S I D E M G G K K Y G R A F D L T Y N W D N V L D I Y K P
UniRef90_C7Z1X6 D N T D T V I S S S Q N L D P E N Y M R A Y S M L K F W V D S S L E I Y K S
UniRef90_O13282 A D G R P I I A K P E E Y A D V M Y E R A Y S H L R R W I D N S S L D I Y K P
UniRef90_H3GC60 A E V S S L L S A Y S N E A D P S S Y D D N Y R L Q Q F V Q S S M D A N K C
UniRef90_M3CYV6 D S D G N L V S Q Q A N N S P R H Y F L A Y S M L R D W I E N S S L D M Y K P
UniRef90_G0W8U7 P D G R P A Q R N E E N G P R K Y L K A F I L L R D W I E N S S L D I Y K F
UniRef90_U4LVS4 S N L Q S L L S I G S P G G D P T D K Q E G F R E L E S W V D G S L D M Y K P
UniRef90_F7AWN2 N H V L F S H G M S K A D P N A Y E H A Y S K L L Q W I G N A L D M Y K L
UniRef90_C5DIH7 A D G R P I V T R A E D R G G Q Y E K A F E L L R A W I E D N L E L Y K V
UniRef90_G4UCZ2 K F R K G F E L L K A W V E N S S L D L Y K P
UniRef90_UPI000440F9DB N I Q N L I S S I G P V G D P T D K H Q G F R E L Q S W V D G S L D M Y R P
UniRef90_T0S0G8 E A T L R A E M A S L D S D G R P S Q F D K A Y S R L R S W I E N S S L D L Y K P
UniRef90_K2S240 Q P D V S A V L S A Y N Q Q G D P T M Y E E E Y Y S G L K H F I E C S L D C H R A
UniRef90_S8B187 S N I Q N L L A S L G S S T D P T D K Q E G F R E L E S W V E G S S L D M Y R P
UniRef90_UPI0004415C7F P S V Q S N L I A S L G A V G D P T D K Q E G F K E L E A W V D G S L D M Y R P
UniRef90_S8ALZ9 A S I Q N L I A S L G S V G E P S D K E E G F R E L Q S W V D G S L D M Y R P
UniRef90_F1S845 P S G A V P T S I D E M G G K K Y G R A F D L T Q N W I D N V L D I Y K P
UniRef90_UPI000455ED32 Q A N G Q P L T A Q S T E A G G A K Y T K A F E L L R K Y T E D N L D L Y R P
UniRef90_K5W9J2 S N N L T S Y K S E H N P R V Y E E G Y M N L Y K F I D S S L D A Y K Y
UniRef90_D8PP44 I S Y E N L E Q N S P E S C I R A Y S I L K N W V D S S L E I Y R S
UniRef90_F9XMA1 L E S M N T P E N Y I R A F T L L K N W V N T S L E I Y Q S
UniRef90_R0K9U7 Y E E Y Y S G L K H F I E C A L D C H R A
UniRef90_T1L1N7 D H L L Y H A E T E T D P R G A A S G Y A T L R E W A Q N S S L D M Y K S
UniRef90_I2H8E2 G G T P R Y R A A Y E G T K K W I D D T L D I Y K P
UniRef90_J7QZW1 G P K K Y V A E A F S L N D W I E N S S L D L Y K F
UniRef90_F7DAR6 K Y R N G F D L L K N W I E N S S L D L Y K P
UniRef90_B6K015 E V E I A S I L T A H H T E S D P Y S Y E F A Y E G L K K F I E N S S L D V Y K Y
UniRef90_A4S3V7 A A V I A A L R S R G D P E A E R A E A F R Q L E S W V D G S L D I Y R H
UniRef90_U1GA32 N I L S Y I K Q E T S P E S Y I R A Y R L L K E W V D S S L D M Y K S
UniRef90_R8BH77 S A R N I F F F I E N Q G D P V A Y S E O Y R S L R S W E N A L D M Y K G
UniRef90_B6QMY8 D P T D K K E G F R E L E S W V D G S L D M Y R P
UniRef90_I4DKH6
UniRef90_A0A034VQ28
UniRef90_M5BHS8
UniRef90_G8C044
UniRef90_M1V555
UniRef90_F8PDV6

QUERY UniRef90_I1JU70 UniRef90_UPI0004573A24 UniRef90_A9STW4 UniRef90_A7ST98 UniRef90_Q6S7B0 UniRef90_U5D8X8 UniRef90_E0VEZ5 UniRef90_UPI0002246E56 UniRef90_B9HAW4 UniRef90_A0A022RKQ8 UniRef90_A0A059CSX0 UniRef90_L7MLW4 UniRef90_T1J519 UniRef90_K1P9W4 UniRef90_UPI00042B2DFA UniRef90_C4YBJ2 UniRef90_R7T522 UniRef90_M8AQM1 UniRef90_V4UBW0 UniRef90_B0WAT2 UniRef90_G8YC11 UniRef90_W4XXY0 UniRef90_E9FZR3 UniRef90_T1HS24 UniRef90_D8RD83 UniRef90_M0TL34 UniRef90_Q6BLE6 UniRef90_S2JVB2 UniRef90_R4XD13 UniRef90_K7MNC0 UniRef90_F0ZZF6 UniRef90_V3YVN1 UniRef90_UPI000359D707 UniRef90_C5M2X1 UniRef90_A5DCG3 UniRef90_R7YU04 UniRef90_K0KTJ7 UniRef90_Q6CEN7 UniRef90_P38129 UniRef90_M7NML2 UniRef90_D5GLV5 UniRef90_G6DMX8 UniRef90_L8GFA5 UniRef90_K3VWR7 UniRef90_UPI0002657477 UniRef90_F4PBD3 UniRef90_UPI0003D77924 UniRef90_G0VBH8 UniRef90_J9K7C4 UniRef90_F4PSP2 UniRef90_C1DYM9 UniRef90_H9C1G2 UniRef90_G0SH10 UniRef90_C4R4L4 UniRef90_W6MWS3 UniRef90_C7Z1X6 UniRef90_O13282 UniRef90_H3GC60 UniRef90_M3CYV6 UniRef90_G0W8U7 UniRef90_U4LVS4 UniRef90_F7AWN2 UniRef90_C5DIH7 UniRef90_G4UCZ2 UniRef90_UPI000440F9DB UniRef90_T0S0G8 UniRef90_K2S240 UniRef90_S8B187 UniRef90_UPI0004415C7F UniRef90_S8ALZ9 UniRef90_F1S845 UniRef90_UPI000455ED32 UniRef90_K5W9J2 UniRef90_D8PP44 UniRef90_F9XMA1 UniRef90_R0K9U7 UniRef90_T1L1N7 UniRef90_I2H8E2 UniRef90_J7QZW1 UniRef90_F7DAR6 UniRef90_B6K015 UniRef90_A4S3V7 UniRef90_U1GA32 UniRef90_R8BH77 UniRef90_B6QMY8 UniRef90_I4DKH6 UniRef90_A0A034VQ28 UniRef90_M5BHS8 UniRef90_G8C044 UniRef90_M1V555 UniRef90_F8PDV6

50 60 70 80

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

QUERY Y Q D D L R V L S 90 T K K E H M K G 100 N E T M L D F R T S K F V L R I S R D S Y
UniRef90_I1JU70 H L R D D L R Q K L L E S G V L T S K P N E H L M K G N E M E T F A H S L F R R T K T S K F N I K I L S C E R D Y S S Y
UniRef90_UPI0004573A24 Y H D R D D L R Q K L L E A G L V L S K K E Q H M R G E S E T V L V L D F F R T N N K K F Q S V K K L S C R Q D Y S Y
UniRef90_A9STW4 H V E E D I L K K L L E S A M T R R P R E H L M G E N N D F L A T L R L R N N K K F V I K R M S C R Q D Y S Y
UniRef90_A7ST98 H L R D D L R Q K L L E G V L S P S H L L E E E M E F A R S L L R R K K S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_Q6S7B0 H L R D D L R Q K L L E G V L S P S H L L E E E M E F A R S L L R R K K S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_U5D8X8 Y L R D D L R Q K L L E G V L S P S H L L E E E M E F A R S L L R R K K S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_E0VEZ5 Y Q D D D L R K K L L S A Y V T K K D Q M K G N E L T D T F K K S S E F T I R M S R R D T L
UniRef90_UPI0002246E56 Y Q N D D L R K K L L S A H V T K K R E H L M A G E N N E F A H S L L R R Q S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_B9HAW4 H S R D D L R Q K L L E G V L S P S H L L E E E M E F A H S L L R R Q S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_A0A022RKQ8 H S R D D L R Q K L L E G V L S P S H L L E E E M E F A H S L L R R Q S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_A0A059CSX0 H A A D D L R K R L L G C L T T K K E H M K G N E F M D N F R S H T G K A N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_L7MLW4 Y Q E D V L N R L L A T T I T K L I H M K G N E L M D N F F M S S H F T V V R M S R R D T Y
UniRef90_T1J519 Y Q E D V L N R L L A T T I T K K E H M K G N E L M E S F F K A S K F V I K K M S R R D T Y
UniRef90_K1P9W4 H S R D D L R Q K L L A T T I T K K E H M K G N E M E F A R S L L R R Q S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_UPI00042B2DFA H S R D D L R Q K L L A T T I T K K E H M K G N E M E F A R S L L R R Q S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_C4YBJ2 H G L E I L Q Q L L A G T V L S P E H L R E E N R M A Q A Y R K S N K Y R I L V S S K R T T M
UniRef90_R7T522 Y Q E D D L V I Q L L A T T I T K A E H L M A G E N N Q L L R D N F F K G N K F T R I R M S R R D Y S Y
UniRef90_M8AQM1 H S R D D L R Q K L L A G T V L S P S H L L E E E M D F A H S L L R R H S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_V4UBW0 H L R D D L R Q K L L E G V L S P S H L L E E E M D F A H S L L R R H S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_B0WAT2 Y Q D E D L A K L L A G M I T T K K P E H L Q M S G E N D L A T D T F K N S F T R I R I V S S K R T T L
UniRef90_G8YC1 H G T D D L T K L L A G M I T T K K P E H L Q M S G E N D L A T D T F K N S F T R I R I V S S K R T T L
UniRef90_W4XXY0 H E E D L T K L L S A V T T K K C H M R Q H S E L M M N F R T S S K Y V I R M S R R D S Y
UniRef90_E9FZR3 Y Q D D L R K K R L S S F I T T K K R H M K G S D D L M E N E L I D T F K S S N E F T I R M S R R D T Y
UniRef90_T1HS24 Y Q H D L R K K R L S S F I T T K K R H M K G S D D L M E N E L I D T F K S S N E F T I R M S R R D T Y
UniRef90_D8RD83 H L R D D L R Q K L L E G V I T P Q H L Q E E N E T A C T L Q E N K V H I V K M C C Q Q Y S Y
UniRef90_MOTL34 H L R D D L R Q K L L E G V I T P Q H L Q E E N E T A C T L Q E N K V H I V K M C C Q Q Y S Y
UniRef90_Q6BLE6 H G L E I N K K L L A G I S L P E H L K E E N E L A R S Q A Y R N N K Y R I L V S S K R T T S
UniRef90_S2JVB2 H T P D I N T L L E T V T E V I Q H L I Q E E N E L A Q M Y R S N K Y N L R M S S G V P F
UniRef90_R4XD13 H G Y D I R N L L G V T L S P S H L E E D N A L A Q L Y R H S K F R I C L C C R G Y S Y
UniRef90_K7MNC0 H S R D D L R Q K L L E L V L S P T H F K E M E F A H S L R K S K F N I K K L S C C A Y S Y
UniRef90_F0ZZF6 F G D D L K L L R G I S N T D H L K E N E L V D L F R N N R W N I K M C C A Y S Y
UniRef90_V3YVN1 Y Q N D L S K L L A S T V T K R E H M K G N L M E S S F R K A S K F V I R M S R R D S Y
UniRef90_UPI000359D707 R H P D L A I L S T V T K R D H M K D K N P M L S S F R K A S A F I L R M S R R D S Y
UniRef90_C5M2X1 H G V E V K K F A G L S L P E H L E E N D L A T A Y R T Y R Y R I L V S S K T S S
UniRef90_A5DCG3 H G S E V S K F A G L S L P E H L R E N D L A T A Y R T Y R Y R I L V S S K T S S
UniRef90_R7YU04 H V E I R S G L G V S L P E H V S N R I A Q L Y R S R N R Y R L T L T K M A F
UniRef90_K0KTJ7 H G T E I S K L L A G I G S P D H L K E N E L A K S F K D S N T Y R L H V S R T T S
UniRef90_Q6CEN7 H G S E I N K K L L A G I G S P D H L K E N E L A K S F K D S N T Y R L H V S R T T S
UniRef90_P38129 H G S E I N R R L L F S V S I D H I K E N E V A S A F Q S H K Y R I T M S K T T L
UniRef90_M7NML2 H G H D I R Q K L S S I T L P E H I K E E N E L V K L Y R Q N K Y R I T M W R T T F
UniRef90_D5GLV5 H A H D L K K F K A I T L P E H I K E E N E L V K L Y R Q N K Y R I T M W R T T F
UniRef90_G6DMX8 Y Q E D D L T R L L V K H K D Q I K G N E Q V A Q K F R K F K S P V V R M S C R Y S A
UniRef90_L8GFA5 H L D E I Q R R L L Q A V T S K Q Q I L E E N E Q V A Q K F R K F K S P V V R M S C R Y S A
UniRef90_K3VWR7 H F E E I R Q R L L S M V F R S P E H R V S E Y A Q Q V L H S K F N I Q M S L L S F
UniRef90_UPI0002657477 F Q D D I R Q L L S A V R R R E Q M A E S L L M Q N F R Q S N K Y G V V K M S K Y A F Y
UniRef90_F4PBD3 H S P D I L R L L G G V Q D A Q H I S E S D F V Q N F R Q S N K Y G V V K M S K Y A F Y
UniRef90_UPI0003D77924 H L R D I Q K L L E G V L S P S H L E E E M E F A H S L R H S K V N I K K L S C C Q Q Y S Y
UniRef90_G0VBH8 H G T E I N R R L L F S V S I D H I K E E N E V A S A F Q S H K Y R I T L S R T T L
UniRef90_J9K7C4 Y Q A D I Q N L L A I T T K K E E L L E D N A L I S A S A F Q S H K Y R I T L S R T T L
UniRef90_F4PSP2 Y G D D L R K L L A R G I R N T A P A H A E S D A T A R K F R D N N R W L P I K M C C C A Y T F
UniRef90_C1DYM9 H E E D V R K L L A G I A L T P A H A E S D A T A R K F R D N N R W L P I K M C C C A Y T F
UniRef90_H9C1G2 Y R E D L K K L L S L V T K R D H M N G N E L A D T F K R N K Y R I R M S R R D T L
UniRef90_G0SH10 H Q D Q L A L L D G T V T L P Q H V S E N D H T T R L Y R E N K Y R I P L N Q R T S
UniRef90_C4R4L4 H E Y E I S K L L A G I S L K E H L Q E E N E V A K L I F R T H K Y R I L I S K T T F
UniRef90_W6MWS3 H E F E I S K L L A G I S L K E H L Q E E N E V A K L I F R T H K Y R I L I S K T T F
UniRef90_C7Z1X6 H A D D L K N T F A T V T L P Q H V V A E N D P M T K L Y R E N K Y R I P L N Q H A S
UniRef90_O13282 H D F D V K T A T S L P S H V V A E N D R T A Q Q Y R Q N K Y Q L H F S R I T F
UniRef90_H3GC60 H L E E L R T L S L V F S P H Q H L R D N E Y V R E V L H S K F N V E M S L L S F
UniRef90_M3CYV6 R S E D V R A R L S R L Y S P E H A Q K E N Q V A Q L F R N N K Y R L T L S R N M A F
UniRef90_G0W8U7 H G T E I N R R L L F S V S I D H I K E E N K L A K L Y R T N K Y R V K L P V T T K
UniRef90_U4LVS4 H G Y D L E E L S R I N L P V H I V E E N K L A K L Y R T N K Y R V K L P V T T K
UniRef90_F7AWN2 H E S D I H Q L L S N I S V S K S Q M E G N S F I F N L K S N K Y R I R M S R R E S N
UniRef90_C5DIH7 H A S E I N K L L F S V S V D H I K E E N E L A G G F Q S N K Y R V T L S R T T L
UniRef90_G4UCZ2 H R E A L D L F T T V T L P Q H I R E N Q T I K L Y R E N K Y R I P L N Q S L S
UniRef90_UPI000440F9DB H S S T L H R L R L L R L P Q H V Q H D E I A N Q F R N A K Y V V R M S R T G F
UniRef90_T0S0G8 H R L E L R Q L L G C L T R E H L T M N E F A K Q V L H A K F R V K L S L T T F
UniRef90_K2S240 H D Q D V R Q L L S T I S L P E H V A D S H I A N I Y R G N K Y R I L T N M A F
UniRef90_S8B187 H T D D V R K L L P I S L P E H V Q A N D T A K L Y R G N K Y R I V L S N P A Y
UniRef90_UPI0004415C7F H Q T T L H H L S T I T L P Y H V Q T D E V A Q R F R S E K Y T V R M S R S G F
UniRef90_S8ALZ9 H S F D L R G L S T I T A H H V E E N E T A K L Y T E N K Y N V T L T A T S H
UniRef90_F1S845 A H S S L F F M S L T K T M S D F L F F L L S L L S K F V L R I S R R D S Y
UniRef90_UPI000455ED32 H N A V L H H L S T I L L P A H V Q N S D N L A Q R F R N E K Y V I K M S R S G F
UniRef90_K5W9J2 R Y A E L H H L S T I L L P A H V Q N S D N L A Q R F R N D K Y V V R M S R S G F
UniRef90_D8PP44 H T T L H H L S T I L L P A H V Q N S D N L A Q R F R N D K Y V V R M S R S G F
UniRef90_F9XMA1 H T D D I R A L S A I F E P E H L Q S N D I A Q L Y R N N K Y R L S L S N M A F
UniRef90_R0K9U7 H D E D V K T L R Q V R L Q T H L Q E S R I A K L Y L D N K Y R I T L T T M P F
UniRef90_T1L1N7 Y Q E D I K K L L A I T T K P S Q M K E S E L A S S F G Q N K Y R I R L S R D T F
UniRef90_I2H8E2 H G S E I N R L L F S V S V D H I K E E N E L A S A F E S N R Y R I T L S R T T L
UniRef90_J7QZW1 H Q D D L R V L S G L N T K K E H M K G N E T M L D F R T S K F V L R I S R D S Y
UniRef90_F7DAR6 Y R E D V T A L K A L N L P Q H V D E N Q V A Q Q Y R R N K Y R I N F S R I T Y
UniRef90_B6K015 Y G E D L A A L S A L S D P E H V L T D P V A R K F L D N K V S L K M T Q F S F
UniRef90_A4S3V7 H E V D I R G L E R I S L P E H L N D D N G T K L Y R D N K Y R V L S N F A F
UniRef90_U1GA32 H G D D L R T F S T V T L P P E H I Q D N G T K L Y R S H K Y R I P V N A H V E F
UniRef90_R8BH77 H S E D I R S L Q K I S L P E H V Q D N A T A K L Y R G N K Y R I L S N A P A F
UniRef90_B6QMY8 Y Q D D L A K L L V K H K D Q I K F N E L A Q L Y S A N K F E V Q L S R D V S
UniRef90_I4DKH6 Y R D D L Q N L L M I T K R S D L E N N D F V S A M E Q A D K F V I R M S R S H
UniRef90_A0A034VQ28 H Q T T I H H L S T L L P A H V K S D E L A T R F R T E K Y V V R M T R S G F
UniRef90_M5BHS8 H S T E I N R L L F S V S Q D H I K E E N E I A N A F H S N R Y R L T L T K T T V
UniRef90_G8C044 H S T E I N R L L F S V S Q D H I K E E N E I A N A F H S N R Y R L T L T K T T V
UniRef90_M1V555 H R D E L A L S V S L P S H V Q N D E V A Q H F R N E K Y V V K M T R S G F
UniRef90_F8PDV6 H H I T L R H L S T L L P S H V Q N D E V A Q H F R N E K Y V V K M T R S G F

QUERY UniRef90_I1JU70 UniRef90_UPI0004573A24 UniRef90_A9STW4 UniRef90_A7ST98 UniRef90_Q6S7B0 UniRef90_U5D8X8 UniRef90_E0VEZ5 UniRef90_UPI0002246E56 UniRef90_B9HAW4 UniRef90_A0A022RKQ8 UniRef90_A0A059CSX0 UniRef90_L7MLW4 UniRef90_T1J519 UniRef90_K1P9W4 UniRef90_UPI00042B2DFA UniRef90_C4YBJ2 UniRef90_R7T522 UniRef90_M8AQM1 UniRef90_V4UBW0 UniRef90_B0WAT2 UniRef90_G8YCI1 UniRef90_W4XXY0 UniRef90_E9FZR3 UniRef90_T1HS24 UniRef90_D8RD83 UniRef90_M0TL34 UniRef90_Q6BLE6 UniRef90_S2JVB2 UniRef90_R4XD13 UniRef90_K7MNC0 UniRef90_F0ZZF6 UniRef90_V3YVNI UniRef90_UPI000359D707 UniRef90_C5M2X1 UniRef90_A5DCG3 UniRef90_R7YU04 UniRef90_K0KTJ7 UniRef90_Q6CEN7 UniRef90_P38129 UniRef90_M7NML2 UniRef90_D5GLV5 UniRef90_G6DMX8 UniRef90_L8GFA5 UniRef90_K3WWR7 UniRef90_UPI0002657477 UniRef90_F4PBD3 UniRef90_UPI0003D77924 UniRef90_G0VBH8 UniRef90_J9K7C4 UniRef90_F4PSP2 UniRef90_C1DYM9 UniRef90_H9C1G2 UniRef90_G0SH10 UniRef90_C4R4L4 UniRef90_W6MWS3 UniRef90_C7Z1X6 UniRef90_O13282 UniRef90_H3GC60 UniRef90_M3CYV6 UniRef90_G0W8U7 UniRef90_U4LVS4 UniRef90_F7AWN2 UniRef90_C5DIH7 UniRef90_G4UCZ2 UniRef90_UPI000440F9DB UniRef90_T0S0G8 UniRef90_K2S240 UniRef90_S8B187 UniRef90_UPI0004415C7F UniRef90_S8ALZ9 UniRef90_F1S845 UniRef90_UPI000455ED32 UniRef90_K5W9J2 UniRef90_D8PP44 UniRef90_F9XMA1 UniRef90_R0K9U7 UniRef90_T1L1N7 UniRef90_I2H8E2 UniRef90_J7QZW1 UniRef90_F7DAR6 UniRef90_B6K015 UniRef90_A4S3V7 UniRef90_U1GA32 UniRef90_R8BH77 UniRef90_B6QMY8 UniRef90_I4DKH6 UniRef90_UPI000434Q28 UniRef90_M5BHS8 UniRef90_G8C044 UniRef90_M1V555 UniRef90_F8PDV6

130 140
Q L L K R H L Q E K Q N N Q I W N I V I H L Y I D I F D
E L L L Q H L H S T Q N N T T I L W N I V I Q E H L I N F Q D V F D
UniRef90_I1JU70 Q L L L Q H L H S T Q N N T T I L W N I V I Q E H L I N F Q D V F D
UniRef90_UPI0004573A24 Q L L L Q H L H S T Q N N T T I L W N I V I Q E H L I N F Q D V F D
UniRef90_A9STW4 Q L L L Q H L H S T Q N N T T I L W N I V I Q E H L I N F Q D V F D
UniRef90_A7ST98 Q L L L Q H L H S T Q N N T T I L W N I V I Q E H L I N F Q D V F D
UniRef90_Q6S7B0 Q L L L Q H L H S T Q N N T T I L W N I V I Q E H L I N F Q D V F D
UniRef90_U5D8X8 Q L L L Q H L H S T Q N N T T I L W N I V I Q E H L I N F Q D V F D
UniRef90_E0VEZ5 S L L L K R H L L E K K H S V V L N N I I Q E H L Y F D M Y E
UniRef90_UPI0002246E56 S I L L K R Y L Q E K K H S V V L N N I I Q E H L Y F D M Y E
UniRef90_B9HAW4 S E L L M Q Y L R K S K S T I L L G I V I N E H I N F Q V V
UniRef90_A0A022RKQ8 D L L L M Q Y L H K S Q S S I T I L G V I N E H I N F Q V V
UniRef90_A0A059CSX0 D L L L Q Y L H K T Q S S M T M L G N I V I N E R I N F Q V V
UniRef90_L7MLW4 N F L L K R Y L Q K D K K N S V L L Q N I V Q E H L Y L D V Y E
UniRef90_T1J519 T F L L K R H L Q E K K E T L L L N I I Q E H L Y L D V Y E
UniRef90_K1P9W4 N H L L K R Y L Q E K K M K P L L N I I Q E H L Y L D V F D
UniRef90_UPI00042B2DFA D L L L Q Y L H K T Q S S T A M L G V I N E H I N F Q V V
UniRef90_C4YBJ2 N L L L Y F L H E N G G T V L I R I I N Q Y L N
UniRef90_R7T522 N H L L K R H L L E K K L N I L L G I I Q D H L F I D V F D
UniRef90_M8AQM1 E L L L Q Y L Q K T Q A L V M L G I I N E R I I F E V
UniRef90_V4UBW0 S L L L K R H L H E K K A S V I L N I V N E H L Y F D L Y E
UniRef90_B0WAT2 N L L L Y F L H E N G G A L L I R I I N Q Y L D L P V I
UniRef90_G8YCI1 S A L L K R Y L Q D K Q N N T V L L N I L E E H L Y I D V F D
UniRef90_W4XXY0 S V L L K R F L Q D K N Q S I V M N V I Q E H L Y V D M Y E
UniRef90_E9FZR3 A T L L K R H L Q E K K Q S I I L L N I I Q E H L Y F D M Y E
UniRef90_T1HS24 E L L L Q Y L Q S T E S M L M L G I V N S H I N L K A V
UniRef90_D8RD83 D L L L Q Y L H K T Q S S L T I L G I I N E R I N F E V
UniRef90_M0TL34 N L L L Y F L H E N G G A L L I R I I N Q Y L N
UniRef90_Q6BLE6 E L L F L N Y L Q D N K F M L L L R I V N Q Y L N I Q V V
UniRef90_S2JVB2 D L L L N F M F E N G G A L I M R L L N Q Y I E I Q A V
UniRef90_R4XD13 E L L M Q H L H S M Q S T I I G I I N E H I S F Q V
UniRef90_K7MNC0 E L L M S F L H Q S N F I L L L S I I N Q Y I H I N V S N
UniRef90_F0ZZF6 T H L L K R H L Q E K K L N L L N I I Q E H L F I D V F D
UniRef90_V3YVNI T H L L K R H L Q E K K L S P L L L T I I Q D H L F I D V F D
UniRef90_UPI000359D707 N L L L Y F L H E N G G G T L I R I I N Q Y L D P V I
UniRef90_C5M2X1 N L V L Y F L H E N G G G L L V R I I N Q Y L S I V V
UniRef90_A5DCG3 T N L L Q F L E S K G G S I L I G I I Q N H L D V K S V D
UniRef90_R7YU04 N L L L Y F L H E N G G S L M I N F I N R Y V Q P K I I
UniRef90_K0KTJ7 D L L L F Y F L Q E H G G A I I L R I V N Q Y L D A Q V V
UniRef90_Q6CEN7 N L L L Y F L N E N G G S L I I S V I N Q H L D P N I V E
UniRef90_P38129 D L L M L H F L E S N G G A I I M R L L N Q H I E T K I V
UniRef90_M7NML2 N L L M H F L E E N G G S R V I L N I N D H I E M R T
UniRef90_D5GLV5 T Q L L K R Y L H E Q K G S V I I N I L N N H I Q I D I H D
UniRef90_G6DMX8 N L L V A F L E Q P K M T L L L G L A N Q Y L D I K V F
UniRef90_L8GFA5 E L L N T F L S Q E K Q L F L L L A I L N E R V N L T V
UniRef90_K3WWR7 N A L L K R Y L S D K E R N A S V N N I V Q E N I F V D V Y E
UniRef90_UPI0002657477 E L L L Q F L Q D N K F M L L L R I T N Q Y V S I Q A V
UniRef90_F4PBD3 E L L L Q Y L H K T Q S T K M L G I I N E R I N F Q V V
UniRef90_UPI0003D77924 N L L L Y F L N E N G G S L I I G I I N Q H L D P N V M D
UniRef90_G0VBH8 S L L L K R H L K E K K Q T V L I D I V Q E N L F F D V Y E
UniRef90_J9K7C4 E L L M A F L H E S K F I P I I S I I N Q Y F N I K V I N
UniRef90_F4PSP2 D L L V K F L H H A N Q M A L I A I L N A H I S V T V V
UniRef90_C1DYM9 S L L L K R H L N E K K A S V L L N I I Q E H L Y F D M Y E
UniRef90_H9C1G2 G N L L F Y F L E D N G G A T I I Y I L Q T H C S V E T
UniRef90_G0SH10 N L L L Y F L N E N G G G V V L R L L N Q Y I E P V I
UniRef90_C4R4L4 N L L L Y F L H E N G G G I V I R L L N R Y I D P V I
UniRef90_W6MWS3 G D L L F N F L E D Q G G S V I R Q L L A S Y C Q V D
UniRef90_C7Z1X6 D L L L H F L F E N G G S I I K L I N Q H I D I H I V
UniRef90_O13282 E L L N T F L S Q E R L F L L L S I V N E R V N L V V
UniRef90_H3GC60 Q T L L M T Y L E S E G G R I V T S I I A Q H L D L R V V D
UniRef90_M3CYV6 N L L L Y F L N E N G G S L I I S I I N Q H L N P N V V D
UniRef90_G0W8U7 N L L L H F L E E T G G Q T L L S L N Q H I E L
UniRef90_U4LVS4 S L L L K K F L Q D K N V P I L R N I I K D Q I T M D E F D
UniRef90_F7AWN2 N L L L Y F L N E N G G S L I I S I I N Q N L D P N I V E
UniRef90_C5DIH7 G N L L F H F L E D A G G S T I T F I L Q T F C Q V D V
UniRef90_G4UCZ2 N L L V G W L T K R Y Q R S A V M R V V N N H L R F D V
UniRef90_UPI000440F9DB Q L L H T F L S D Y G M F L L Y I L N E R V N I A V
UniRef90_T0S0G8 N S L V Q Y L E S K G G S V I I G L M N K F M N I I T Q D
UniRef90_K2S240 T N L L Q Y L E S K G G S V M N A I L S S Y C T V K T M D
UniRef90_S8B187 S L L L G W L T E R G R A A I M R V V N N H L R F D
UniRef90_UPI0004415C7F G L L M G Y L T E H G G A A V I S I L N T N V Q L Y K V D
UniRef90_S8ALZ9 Q L L L K R H L Q E K Q N N Q I W N I V Q E H L Y I D I F D
UniRef90_F1S845 G L L V G W L T E R G R S A V M R V V N N H L R F D V
UniRef90_UPI000455ED32 S L L L G W L T E R G R A A I M R V V N N H L R F D V
UniRef90_K5W9J2 G L L L G W L T D R G R S A V M R V V N N H L K F D V
UniRef90_D8PP44 Q T L V T Y L E A K D N E V L I N I Q A N L D I R I V D
UniRef90_F9XMA1 F N L L Q F L E A K G G S T I I D V I R E H L D N I V T V D
UniRef90_R0K9U7 Y Y L L K R Y L Q D K G S T S I Q N V I Q E H L S L D F Y E
UniRef90_T1L1N7 N L V L Y F L N E N G G S L I I S I I N Q H L E P N V V D
UniRef90_I2H8E2 G L L L Y F L N E N G G A L V I S I F N E H I Q P N V V
UniRef90_J7QZW1 Q L L L K R H L Q E K Q N N Q I W N I V Q E H L Y I D I F D
UniRef90_F7DAR6 D L L L H F L F E N G G S V I K L I S K F I E I S I V
UniRef90_B6K015 E L L V K F L H A Q N L I S M L A V L N A H L C V E V
UniRef90_A4S3V7 V H L L M Q Y L E D Q G G K L L I D L E K R F C N I R H V D
UniRef90_U1GA32 R L L M H F L H D A G G Q V I L S L L A R F C H V D
UniRef90_R8BH77 S N L M Q F L E S K G G A V M S A L L S S Y C S I V T K D
UniRef90_B6QMY8 S Q L L K R F L Q E K K S T V
UniRef90_I4DKH6 S L F K R H I Q D R Q E V I A D I V A K Y L H F D T Y E
UniRef90_UPI000434Q28 G L L L G W L T E R A R M A V M H V I N A H L Q F D
UniRef90_M5BHS8 N L L L F Y L N D N G G S L I T S I L N E Y M E L N I V E
UniRef90_G8C044 Q L L V S F L R D S G G F L I R I L N E H V Q I E T V
UniRef90_M1V555 S L L V G W L I E R G R A A V M R V V N N H L R F D V
UniRef90_F8PDV6

UniRef90_G9N1M9 1 DGK P V Q Q L A N L G P K K Y S R A F R L L R D W V E N N L E I Y K F 40
UniRef90_Q0TXM2 Q A N G Q T L A A Q S T E S G G T P K A T K A F E L L R K Y T E D N N L D I Y K F
UniRef90_H0EY7 E D L G T P Q K Y T K A F Q L L S N W V D S N N L D I Y K F
UniRef90_T5AGA0 S D G K P I Q Q L A N M G P R K Y Q K A F K L V K D W V E N N L D I Y K F
UniRef90_Q00ZU2 D H L L W R S E Q E S D P R F A I A A Y A K L R D W A H G S L E K Y K G
UniRef90_C1MQE2 I S D H L L Y Y N E D G D P V A L V H G F R L L R D W T H A A L D D M Y K P
UniRef90_M2N7U8 G Q P V A L S F A D R L G G Q Q W F F A F K L R D W I D N I L D I Y K P
UniRef90_V5F963 K Y R A G F E L L K S W V E D N L D I Y K P
UniRef90_N4UYJ9 E L G P K K F L K A F N L R E W V E N N L D I Y K F
UniRef90_B2B582 P D G R P A N R G Q D P A D P K R Y L K A F I L I K N W I D N N L D I Y K F
UniRef90_UPI0000E37937 E S G C A N V V S A V P C Q A E P Q Q Y E V Q F G R L R S F L T D S D S Q Y S H
UniRef90_G4TJK3 D P L N R Q E A F R D L Q A W V E D S L D D M Y K P
UniRef90_G3JNX2 S D G K P I H Q P A S L G P K K Y G K A Y R L K A W V F N N L D I Y K F
UniRef90_I4YGT3 T D P T E R E R G Y R D L D R W V E G S L D D V Y R P
UniRef90_L8FZR8 D G R P I F G R D E Y G N E K Y I R G F E L L S S W I D S N L E I Y K F
UniRef90_H2AVS0 S V I M S S E Q M S P G N Y I R A Y S L L K N W I D E S L E I Y K F
UniRef90_F0XMF0 A D G R P V I R R R V D D M G P E R Y G K A F K L L K N W I E N S L D I Y K F
UniRef90_A7TLK2 K T S P E S Y L R A Y K L K E W V D S S L E M Y K T
UniRef90_F0WVQ9 N H L L F H G L E A S D P E Y R Y E S Y G K L M E W I C N S L D M L K Y
UniRef90_S3C4U6 T D G R P I R K R V D E M G P E R Y A K A Y K L L R D W I E N G L D I Y K F
UniRef90_M3AL54 I I A T T L D E M G S K K F G R A F E L T Q N W V D N S L D I Y K P
UniRef90_E9C3L8 E A A I A T I Q L Y P E T T T P K K Y F E M Y D Q L V R W A H Q S L D I Y K S
UniRef90_I0YV18 Q P D V K D L I Y Y L T A E E D P A K Y T K S F D R L A T W V D N S L D Q Y K P
UniRef90_F2TRK2 A S E D S R P K F K L A F D V T R K W V E D N L D I Y K P
UniRef90_W9WNW2 P T P S G P P R Y E M F V R L Q A W T D D A L D I Y K P
UniRef90_UPI0003EC5644 E S G C S N V V S A A P C Q Y D P Q Q Y E I Q Y S K L R A F L S E A D I S W A K
UniRef90_W9ZGB9 A K P T P A G P P R Y F E F S R M R A W T D D V L D T Y K P
UniRef90_J3PBH4 S D G R P I H R R V Q D M G P N R F L Q S F N M V R D W V E N N L D V Y K F
UniRef90_B6K3C3 P E T Y V Q V Y A A L R D W I D S S L D M F K P
UniRef90_D2VTZ9 S S G D S L N S F L S E A P S G K G F L Q A Y Q S L T D W V F S S L E I Y K N
UniRef90_R0KVT4 D S N I S S Y T G L L E S S Y D K L K C W I E D S L D L F K N
UniRef90_M7SE22 S D S K G P G R Y L K A F I H F Q K W I E N G L D L H K F
UniRef90_UPI000441462B T G P T D R H D G F R E L E A W I H G S L D M Y R P
UniRef90_O74319 E I S S V G A I P E E Q Q D S E T Y V Q V Y I L L R D W I D G T L D I Y K P
UniRef90_C4JW08 A R F R P A F D M I K A W V E N N L D I Y K P
UniRef90_L5K2T4 E S G C A N T V S A A P C Q A E P Q Q Y E A Q F A R L R N F L T E S D S R L S H
UniRef90_Q8SQS4 D Q M E T S Y V S L K T W I E D S L D L F K N
UniRef90_A0A024JKD5 R A Y K A L S E W T E N S L D I Y K P
UniRef90_A2Q8R6 K Y R M G F D L L K V W V E D N L D I Y K P
UniRef90_UPI0003C36F39 S D P E L Y D M A Y G D L C N F V D E S L D I Y K H
UniRef90_H6BWU3 P T P P G P P R Y F E F F S R L V A W T D D T L D I Y K A
UniRef90_M4AI53 E S G C A N I V S A A P C Q P D P Q Q Y E V Q F S R L R C F L S E T E L S Y A Q
UniRef90_UPI0003F0A9CE D V S S V L S A Y T S E G D P S Q Y D D N Y S N V L A F I E S A L D M Y K S
UniRef90_W9CM49 E D L G T A K Y A R G F R L S S W I E S A L D I Y K F
UniRef90_K8FAK9 N A E Q V L D G Y A R V R D W I F G A L D M Y K P
UniRef90_W7U436 E A N Q S A L L F R S L R M S D P M L Y H R N Y N E L Q T W T C N A L E A Y K P
UniRef90_G4V9K9 K D E P E N F C A N Y Q S T L T F V D S V P D M H K V
UniRef90_Q7XB58 A L S R S E N D P A R Y A D G Y S K L R T W A Y S Y L D H Y K H
UniRef90_F2SUQ5 E I D G R P L L P V S T D T H P K F R A A F E M T K L W V E D N L E I Y K P
UniRef90_V2XYG3 S N I Q N L I S I A S V I G D H T D K Q E G Y R E L E A W V E G S L D M Y R P
UniRef90_R7QG16 D N D A R R F A E S Y C E L R D W V D N S L D I Y K A
UniRef90_S7QM64 I A S I G S I G A E E S D P T D K T E G F R D L E A W V D G S L D M Y R P
UniRef90_C3ZSP8 E S G V S T S F T F S S C D P D P T L Y E D Q Y S G L K V L I D D A P Q A H Q S
UniRef90_W1Q9X6 D E D P Q M F G R A Y L L Y R S W C E N S L E M Y K Y
UniRef90_N1JFD5 K Y R R A F E M L L N W I D S N L D I Y K L
UniRef90_G1XGT7 Y D K T Y S R L L A W I D N S L D I Y K T
UniRef90_P49846 D A Q H Y E Q A Y K E L R T F V E D S L D I Y K H
UniRef90_A5BLS8 S G L R R W I H L E T W T W E H
UniRef90_E4XAW5 E T D V R Q V L G Q Y E S K T D K D S Y K E A F I A L Q R F V D Q S L D S T R A
UniRef90_UPI0004574C8B E S G T A N V V S A A P C Q A D P H Q Y Q V Q F G R L K N F L F D T E S K Y S R
UniRef90_UPI00044182E8 P S I Q N L L Q S I G A V G D P L D K D Q Q E G F R L E A W V D G S L D M Y R P
UniRef90_L2GUZ5 D Q G Y A K L K A W I E D S L D D Q F R N
UniRef90_F6S1G9 E S S C T N A V S S V P C S P D A H Q Y E V Q F A R L R N F L S D A D S V H S Q
UniRef90_K1Y6M0 E D Y G T A K Y A R A F N L S N W I E S S L D V Y K F
UniRef90_J9DQE8 I L K K H I L Q N D D P D V I S S F S D L K T W V E E S L D I F R D
UniRef90_C9SXB2 P D G R P I Q A K V D D L G P Q K Y R K A F N M L R D W V P M A D I F Q F
UniRef90_A9V6B7 E S L V A T R L A S Y A S E T T P Q Q L I A S Y E S L A T W A D A T L D Q Y R T
UniRef90_N1PCB5 G T P I A T N I N D M G G K K Y G R A Y D A T Q I W V D N V L E I Y K T
UniRef90_G7YV37 P E S F G V K Y Q S L L R F I D T V P D V H K L
UniRef90_S2JNS0 G D L D A P F L E Y R S L R E W I H N A L D I Y K N
UniRef90_U9TH12 S N Y T N I N P D I Y K Q S Y T A L R K W I E G S L D K F K D
UniRef90_F2UDX2 L T K W I A N S L D I Y K N
UniRef90_H8ZDR8 E I S S R L S I R N D P A G P T D S G Y A K L R Q W V D D S L D S F K N
UniRef90_U6HF25 A D S P D D P Q S F A S A Y E Q V L K F I D G C T Y Q H R L
UniRef90_W3WTJ2 A K S E E D P D K Y V A A F E H L V K W V D N S L D I Y K F
UniRef90_A7RZJ8 E C G I P N I L S L S V N H L D S T F D E Q F G N L V K S F I L D V N P A Y R S
UniRef90_D7FXT3 D G D S V M A W G I L E G S P E K V E Q A Y R G L S E F V A A S W E L Y R P
UniRef90_F1QIA7 E S S C A N V V S A A P C Q A D P Q Q Y E N Q Y S R L R S F L Q E A E G P L Y K P
UniRef90_W2S7I3 K Y A E A F A R L Q A W T E D A L E M Y K
UniRef90_S7W9E2 D N K I Q S Y Q K L K S W I E D S L D S F R G
UniRef90_E3KHK9 P S E Y A K G Y E G L R E F V N N S L D I H R P
UniRef90_V4B750 N I L S F S S I S G D V T A C D Q Q F T K L K N F I L E G L E A Y K I
UniRef90_R7SBQ1 D P S D R S E G Y K R F R R W V D R G L E M W R V
UniRef90_V5GE31 S S V N S V L T G Y K S D G D P E T Y E A S Y L E L K Y F V E G T L D I Y K H
UniRef90_UPI0003F08551 E T S V T N T V S Y T T C D P E P M L F D I Q F S R L K T F I E E G V E F K V
UniRef90_C3ZDV6 E V S S V L S A Y E S E G D L A R Y C E Y Y S S L S S F I A K C L D A H K H
UniRef90_UPI00022B63F0 E S G S D N L V A A A P C Y G G P Q Q A E E Q F G R L W Q F L H S E S D T P Y K S
UniRef90_T1J6X2 R N V I N Y S L I S N D S T V I D Q Q F V K L K T F I S D A A E P H C
UniRef90_R1CZU8 A Y A E V R D W V D G A L D R Y K P
UniRef90_E9IDU0 E N S I V F S A I T I D T I A A D Q A Y Q R L R K W M S N I L E K I R V
UniRef90_K7FBE1
UniRef90_M4BSH1

MYRN

UniRef90_G9N1M9
UniRef90_Q0TXM2
UniRef90_H0EYY7
UniRef90_T5AGA0
UniRef90_Q00ZU2
UniRef90_C1MQE2
UniRef90_M2N7U8
UniRef90_V5F963
UniRef90_N4UYJ9
UniRef90_B2B582
UniRef90_UPI0000E37937
UniRef90_G4TJK3
UniRef90_G3JNX2
UniRef90_I4YGT3
UniRef90_L8FZR8
UniRef90_H2AVS0
UniRef90_F0XMF0
UniRef90_A7TLK2
UniRef90_F0WVQ9
UniRef90_S3C4U6
UniRef90_M3AL54
UniRef90_E9C3L8
UniRef90_I0YV18
UniRef90_F2TRK2
UniRef90_W9WNW2
UniRef90_UPI0003EC5644
UniRef90_W9ZGB9
UniRef90_J3PBH4
UniRef90_B6K3C3
UniRef90_D2VTZ9
UniRef90_R0KVT4
UniRef90_M7SE22
UniRef90_UPI000441462B
UniRef90_O74319
UniRef90_C4JW08
UniRef90_L5K2T4
UniRef90_Q8SQS4
UniRef90_A0A024JKD5
UniRef90_A2Q8R6
UniRef90_UPI0003C36F39
UniRef90_H6BWU3
UniRef90_M4AI53
UniRef90_UPI0003F0A9CE
UniRef90_W9CM49
UniRef90_K8FAK9
UniRef90_W7U436
UniRef90_G4V9K9
UniRef90_Q7XB58
UniRef90_F2SUQ5
UniRef90_V2XYG3
UniRef90_R7QG16
UniRef90_S7QM64
UniRef90_C3ZSP8
UniRef90_W1Q9X6
UniRef90_N1JFD5
UniRef90_G1XGT7
UniRef90_P49846
UniRef90_A5BLS8
UniRef90_E4XAW5
UniRef90_UPI0004574C8B
UniRef90_UPI00044182E8
UniRef90_L2GUZ5
UniRef90_F6S1G9
UniRef90_K1Y6M0
UniRef90_J9DQE8
UniRef90_C9SXB2
UniRef90_A9V6B7
UniRef90_N1PCB5
UniRef90_G7YV37
UniRef90_S2JNS0
UniRef90_U9TH12
UniRef90_F2UDX2
UniRef90_H8ZDR8
UniRef90_U6HF25
UniRef90_W3WTJ2
UniRef90_A7RZJ8
UniRef90_D7FXT3
UniRef90_F1QIA7
UniRef90_W2S7I3
UniRef90_S7W9E2
UniRef90_E3KHK9
UniRef90_V4B750
UniRef90_R7SBQ1
UniRef90_V5GE31
UniRef90_UPI0003F08551
UniRef90_C3ZDV6
UniRef90_UPI00022B63F0
UniRef90_T1J6X2
UniRef90_R1CZU8
UniRef90_E9IDU0
UniRef90_K7FBE1
UniRef90_M4BSH1

UniRef90_G9N1M9 H A D D L K T F S 90 T L P Q H T N E 100 P I T K L Y K E N 110 R I L P L N Q H A T 120
UniRef90_Q0TXM2 H E E D L K S L R E T I Q V L R L K L P Q V H I L N E N S R P I T A K K L L Y Q D N N K Y R K R I V L T P L M T N K N V P F
UniRef90_H0EYY7 H H E D D L Q L K L F L E T L I A A I T S P A I H T V E S Q N S E L A K R F R D E K Y V V C R M S Q S G K T
UniRef90_T5AGA0 H D D D L K N F S A L S A L S E P E A H I A E S D S T A K T L R E N R Y R L T L S S K M A F F
UniRef90_Q00ZU2 Y G E D L A S L R S A L S E P E A H I A E S D S T A K T L R E N R Y R L T L S S K M A F F
UniRef90_C1MQE2 H S G D V V R S R A L S G L I A T P A H H V A Q Q E N S V A K I Y R G N K Y R R L T L S S N Q N T H V L S T
UniRef90_M2N7U8 H S D D D L R A L L E S P I S L P E H H V A Q Q E N S V A K I Y R G N K Y R R L T L S S N Q N T H V L S T
UniRef90_V5F963 H N E D L R A L L E S P I S L P E H H V A Q Q E N S V A K I Y R G N K Y R R L T L S S N Q N T H V L S T
UniRef90_N4UYJ9 H A D D L K T F S T V T T L P A L H V M N E P T T T K L Y K E N K Y R I P L N N Q T H V L S T
UniRef90_B2B582 H A D D L R L L S T V T T L P A L H V M N E P T T T K L Y K E N K Y R I P L N N Q T H V L S T
UniRef90_UP10000E37937 Q K D V V E Q L Q A A I T S P A I H T V E S Q N S E L A K R F R D E H K Y V V C R M S Q S G K T
UniRef90_G4TJK3 H R V T T L E K L L A A I T S P A I H T V E S Q N S E L A K R F R D E K Y V V C R M S Q S G K T
UniRef90_G3JNX2 H A D D L K T F A T I T T L P A I H T V E S Q N S E L A K R F R D E K Y V V C R M S Q S G K T
UniRef90_I4YGT3 H G D T I A H L G S I T T L P A H V V K S D P L A I R W R S N Q K Y R I V P L N G K A A W
UniRef90_L8FZR8 H A D E L I F F E T S I T T L P A H V V K S D P L A I R W R S N Q K Y R I V P L N G K A A W
UniRef90_H2AVS0 H G T D I R N R I F E T S I N S V S D H I V K E N E T T R T Y R S N K Y R I V T L I N S K T I L
UniRef90_F0XMF0 H A D D L R T F G S I Q L V P H I I T E N E N E T T R T Y R S N K Y R I V T L I N S K T I L
UniRef90_A7TLK2 H G T E I R N R L F S I V N S V S D H I I T E N E N E T T R T Y R S N K Y R I V T L I N S K T I L
UniRef90_F0WVQ9 H Q G E I R N R L S L V T T K A E H L K R S E Y A Q Q V I Q S N K Y R I V T L I N S K T I L
UniRef90_S3C4U6 H A D D L R A F E T V Q L P V H H V A E N A T T K I Y R E N K Y R I V P L N S Q H V S
UniRef90_M3AL54 H E D D L R A M R E G L H D P H E L E Q D S N N T A K L Y R S N K Y R I V S L S T S A Y M A F F
UniRef90_E9C3L8 A F H M A R L L Q G I S S Q K P Q I A T N S R T A Q A A R S M R Y P V K L S S T Y S F F
UniRef90_I0YV18 M R K Q L D D L L Q G I S S Q K P Q I A T N S R T A Q A A R S M R Y P V K L S S T Y S F F
UniRef90_F2TRK2 H S E D L R A L L E P I S L P E H H V G E Q E D K S V A K L Y R D N N K Y R L S T L S N P A Y
UniRef90_W9WNW2 H E Y D L R G L E H I S L P E H H V G E Q E D K S V A K L Y R D N N K Y R L S T L S N P A Y
UniRef90_UP10003EC5644 Q R T I E Q L R H V L S A Q D I V I T N P K L N A F L E H K Y V V H L T T E P A Y
UniRef90_W9ZGB9 H S Y D L R G I F M T L P V H G E E K N D G K L Y S E N K Y R I Y L L N Q H F A
UniRef90_J3PBH4 H S D A L K T L A T I T T L P A H V V K S D P L A I R W R S N Q K Y R I V P L N G K A A W
UniRef90_B6K3C3 H G H D V H K L L E S I T T S P A D L V E Q N S V A A L Y R K H K Y R L N F S S Q T T F
UniRef90_D2VTZ9 H Y D D L L T L Q S I Q T P E I V N Q N E F S K R L L S H K F I P L S S E A S F F
UniRef90_R0KVT4 K R E L L K H F S I Y T L Q H V N E N N L A Y T F R T S K Y K L P M G R Y A F
UniRef90_M7SE22 H R D E L Q R L A L I T A S R H V V Q E N E P V A K L Y R E N R Y R I P L S S V S V A
UniRef90_UP1000441462B H L L T L R R L A Q S L K I A S A D V E E I E I A Q L Y R K N K Y R I R M S R S T
UniRef90_O74319 H G Y D I R A L L G P V T T L P E H H L K T N S V A K I Y R E N K Y R L T L S N P A F
UniRef90_C4JW08 H S E D I R A L L G P V T T L P E H H L K T N S V A K I Y R E N K Y R L T L S N P A F
UniRef90_L5K2T4 Q K D V V E Q L R S T Q T V Q Q D V I G N L Q L R A F L D S H K Y V V R L H E D S Y
UniRef90_Q8SQS4 K S E E I Q K Q F E S I Y T V Q Q D V I H E N N F A Y T F K N S K Y V L K V S R T T F F
UniRef90_A0A024JKD5 H T Q D L R K L S M V S L P S H H L T T N E L A K A F K S N K Y S I K V S S R T T F F
UniRef90_A2Q8R6 H T E D V R A L L E P I S L P E H H V Q A N S T A K L Y R D N N K Y R L V L S N P A F
UniRef90_UP10003C36F39 Y R E D L R Q N L L I T K K S E M E M A N D W V T S M D S N D K F I R M S R D A H
UniRef90_H6BWU3 H E P E L R S L Q Y I T L P E H G D D K V A K L Y R D N K Y R V N I T T L A A F
UniRef90_M4AI53 Q R S V E E Q L R H V V T A Q D V A A N P K L R S F L E H K Y V V H L T T E S A H
UniRef90_UP10003F0A9CE H Q E D L V K L S T V T K K E H M K A S N E L M I N F R S S K Y T I K M S R S A Y
UniRef90_W9CM49 H A D E L T T L S A T V S L P Q Q I T D N S T K L Y Q S S K Y R L P L N T H V Y
UniRef90_K8FAK9 H C D D I R S L G V A L P Q H V T E T D N S T K L Y Q S S K Y R L P L N T H V Y
UniRef90_W7U436 Y Q L E L R S L T A V Q R P D H T A G N P C A M K F I T K H K F S I E M C S Q S Y
UniRef90_G4V9K9 Y S Q D I N M L S A I T S S Q H L S T N P L I E S F R A S E F V V S V S T E S Y
UniRef90_Q7XB58 H S R D L K K L E S I L S P L E L E D N N T A K L Y L D N K Y R L T L S N P A F
UniRef90_F2SUQ5 H T D D I R A L L Q S T L L L P S H V V Q Q N D E L A Q R F R D E K Y R I R M S S R S G F
UniRef90_V2XYG3 H A A T L H H L S T L L L P S H V V Q Q N D E L A Q R F R D E K Y R I R M S S R S G F
UniRef90_R7QG16 R R E E I A H L S T L L L P S H V V Q Q N D E L A Q R F R D E K Y R I R M S S R S G F
UniRef90_S7QM64 H N S T L H H L S T L L L P A H V V Q Q N D E L A Q R F R D E K Y R I R M S S R S G F
UniRef90_C3ZSP8 W Y E L I E E L A G V M C K Q D L F T K P K V K A F R E T E K Y A I S L S S D K A F
UniRef90_W1Q9X6 H S Y E I R S L A G I S L P D H L E A N E A R L Y F K T E K Y H L N V S S K V S M
UniRef90_N1JFD5 H A D E L Q E F S L V T L P A H I E A N A T T E L Y L K N K Y K L P L N Q H A Y
UniRef90_G1XGT7 H G H D I T Q L A A I C A P V H V E E N H T A R V Y T E N K Y H V T L T T V I T H
UniRef90_P49846 Y I E G L F N L L L S K P S E E L L E E N D L V V A M E Q D S K F V I R M S R D S H
UniRef90_A5BLS8 H L R D L Q K L E G V L S P S H L E E M E F A H S L R P S I K L C Q O Y S Y
UniRef90_E4XAW5 Y I E D I R R L A T V T N K K Q L A Q N D V I T T F K V R H F I R M T R D S L
UniRef90_UP10004574C8B Q K D T M E Q L R T T L N S Q S H V Q N D E L A Q R F R N E K Y A V R M S R S G F
UniRef90_UP100044182E8 H S S T L H H L L L P S H V Q N D E L A Q R F R N E K Y A V R M S R S G F
UniRef90_L2GUZ5 H N Q E I Q V L L E S I C T P Q H L N E N P L V S A Y R T N K Y S I S M G K Y A F
UniRef90_F6S1G9 Q R D L V E Q L Q K T M T M Q D I H S N C K L R A F L D N K Y V V C L N T E D S Y
UniRef90_K1Y6M0 H A E E L Q A F E T T K E A Q H V F D S P I A K L Y R G S K Y R L P L N T H S Y
UniRef90_J9DQE8 R Q Q E L S V L E S I S D V H L R E N N I A C N Y R S H K Y R L A V G K Y A F
UniRef90_C9SXB2 H A D D L K T F D T I S I P H H L K R E N A T C K L Y T E N K Y R I P L N Q H V T
UniRef90_A9V6B7 H P S H V Q Q L R V I T N L E Q L R R N D L R L Y V E N N K Y R I V L T M G K Y A F
UniRef90_N1PCB5 H E D D V R A L A G I F E P E H I E Q N H I A E L Y R N N K Y R L S L S Q M A Y
UniRef90_G7YV37 Y S Q D I T M L A N I S D A D Q L L N T P L V E S F R A S E F V V S V A H S S Y
UniRef90_S2JNS0 H S K D L D Q L Q A I K A S A D Q I L Q N T I A K L Y L N N K Y S I R M P S I P F
UniRef90_U9TH12 H S R E L G T M R V I K Y S H H V Q E N E F A K N F R S K Y P I Q M S S I S Y
UniRef90_F2UDX2 H D L E Q Q Q I M A V T S L E H M K T N Q D V R M F R A N K Y H L C M G N Y A F
UniRef90_H8ZDR8 H A S E I R Q I E M V R D I S N L K E N Q F A M A F I S N K Y K V T L T M G K Y A F
UniRef90_U6HF25 Y Q E D I Q A L A S I T E P N H L F T N P I V E T F R G S D F S I S I A S L S F T
UniRef90_W3WTJ2 R A D E V N S L K V K T P K Q L E E N S P V A R A N Y R N K Y K I P L L S S K F S T
UniRef90_A7RZJ8 H K E D I Q H L Q A I T D S E R L K S S D I A A N F R R S K Y V L R L S S K K V F
UniRef90_D7FXT3 F K D E M T L L K M V T A R E H A E A S D Y C K L V L T H K F R V K I C L A T S
UniRef90_F1QIA7 Q K A Y D M D L L R G A T L L Q S D V E T T N P K L C A L L D H K Y V Y L L T D Q A Y
UniRef90_W2S7I3 H D Y D M K Q L Q S T L P E H L E Q D G E A K R Y L N K Y R V N L S N P G A H
UniRef90_S7W9E2 N N S E L V I L E S I S S P L H V R E N S S L S N L Y R N N K Y K I S M G K Y A F
UniRef90_E3KHK9 E P Y L V Q H L A S L R H P Y H I Q E S E L A Q R W R K E R Y R I R L S E R A K
UniRef90_V4B750 H K P V M R L R K L D M K T D V L S S C K E D I T E F L D N R Y V I R L S E D T L
UniRef90_R7SBQ1 H P Q D I A T L A S S I K N R Q H L S S N P F C Q R L N E K Y T I T M S R N P H
UniRef90_V5GE31 Y Q D D L R K L A L V I K R D H M G N E L A D T F K S N K Y I R I L S R N T T
UniRef90_UP10003F08551 Q R T M M D N L C G V I K R D D V L S S K V D V K L F R E S K Y I L I Q L S R N T T
UniRef90_C3ZDV6 H Q E D L R T L S T L K T R E Q M E V N D L M D T F R S S K F V L R M S R D S Y
UniRef90_UP100022B63F0 Q R D T I E Q L G A T H I A Q D I L A Y P R L C A F L E N K Y V V I R L K E D D G Y
UniRef90_T1J6X2 Y S E I I E T L K G I S S A F N D I N Q H V K M K D F R H N Y I Y I L T E D A L
UniRef90_R1CZU8 R R D E L N Q L S Q V S S A E Q V L D A S E F A R R L L T S R Y E V R L S A F S R
UniRef90_E9IDU0 E R D F L E E L G S D V D T I Q E H L D M K T Y V K V F R S R K Y K V D L S E S A H
UniRef90_K7FBE1 Y Q D D M R V L S L T T K K E H M K G N E T M L D F R T S K F V L R I S S A Y
UniRef90_M4BSH1 H L E E L R T L S S L V F T Q Q Q L Q E N E Y V R E V L H S K F N V E M S L L S F

UniRef90_G9N1M9
UniRef90_Q0TXM2
UniRef90_H0EYY7
UniRef90_T5AGA0
UniRef90_Q00ZU2
UniRef90_C1MQE2
UniRef90_M2N7U8
UniRef90_V5F963
UniRef90_N4UYJ9
UniRef90_B2B582
UniRef90_UPI0000E37937
UniRef90_G4TJK3
UniRef90_G3JNX2
UniRef90_I4YGT3
UniRef90_L8FZR8
UniRef90_H2AVS0
UniRef90_F0XMF0
UniRef90_A7TLK2
UniRef90_F0WVQ9
UniRef90_S3C4U6
UniRef90_M3AL54
UniRef90_E9C3L8
UniRef90_I0YV18
UniRef90_F2TRK2
UniRef90_W9WNW2
UniRef90_UPI0003EC5644
UniRef90_W9ZGB9
UniRef90_J3PBH4
UniRef90_B6K3C3
UniRef90_D2VTZ9
UniRef90_R0KVT4
UniRef90_M7SE22
UniRef90_UPI000441462B
UniRef90_O74319
UniRef90_C4JW08
UniRef90_L5K2T4
UniRef90_Q8SQS4
UniRef90_A0A024JKD5
UniRef90_A2Q8R6
UniRef90_UPI0003C36F39
UniRef90_H6BWU3
UniRef90_M4AI53
UniRef90_UPI0003F0A9CE
UniRef90_W9CM49
UniRef90_K8FAK9
UniRef90_W7U436
UniRef90_G4V9K9
UniRef90_Q7XB58
UniRef90_F2SUQ5
UniRef90_V2XYG3
UniRef90_R7QG16
UniRef90_S7QM64
UniRef90_C3ZSP8
UniRef90_W1Q9X6
UniRef90_N1JFD5
UniRef90_G1XGT7
UniRef90_P49846
UniRef90_A5BSL8
UniRef90_E4XAW5
UniRef90_UPI0004574C8B
UniRef90_UPI00044182E8
UniRef90_L2GUZ5
UniRef90_F6S1G9
UniRef90_K1Y6M0
UniRef90_J9DQE8
UniRef90_C9SXB2
UniRef90_A9V6B7
UniRef90_N1PCB5
UniRef90_G7YV37
UniRef90_S2JNS0
UniRef90_U9TH12
UniRef90_F2UDX2
UniRef90_H8ZDR8
UniRef90_U6HF25
UniRef90_W3WTJ2
UniRef90_A7RZJ8
UniRef90_D7FXT3
UniRef90_F1QIA7
UniRef90_W2S7I3
UniRef90_S7W9E2
UniRef90_E3KHK9
UniRef90_V4B750
UniRef90_R7SBQ1
UniRef90_V5GE31

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

UniRef90_UPI0003F08551
UniRef90_C3ZDV6
UniRef90_UPI00022B63F0
UniRef90_T1J6X2
UniRef90_R1CZU8
UniRef90_E9IDU0
UniRef90_K7FBE1
UniRef90_M4BSH1

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

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

1 10 20 30 40

UniRef90_G8ZP87 D D Q S V V S S L R E T T S P E N Y I R A Y S M L R N W T D S S L E F Y K P

UniRef90_Q5KCG6 D V S D K V A G Y E A Y R R W V D G G L D V W K A

UniRef90_B7XIH7 F V K L K T W V E D S L D L F K N

UniRef90_A0A022T432 T S T K N S I I F S A I T N D V T A A D Q A Y K K L R G W I D L I H D E V K E

UniRef90_Q4P9Y4 V S A A A T Q A D P T D R A R G F A M L K S W C H G S L D I Y Q P

UniRef90_M7WMT7 D P S W E K G Y E G I R A F V E N S L D I H R P

UniRef90_M5EAI0 D P T D T A R G F A M I K S W C T G S L D I Y Q P

UniRef90_T1NDW4 V S L S R S D N D P A R Y H D G Y N K L R T W A Y S S L D Q Y K H

UniRef90_M5FU37 D P A A R Y D G F R E L E A W V D G S L D I Y R P

UniRef90_J9VZH8 D V S E K V A G Y E A Y R R W V D G G L D V W K A

UniRef90_A0A026WIS8 D N S I V F S A I T I D I T A A D Q A Y Q R L K K C V N V T L D K I K V

UniRef90_U6I8U2 D P H L F A S A Y D E V L K F I D N C T D E H K L

UniRef90_UPI00045612BB D P T D R A R G F N M L R S W C Q G S L D I V Y Q P

UniRef90_E1ZEQ5 L L F A T A G E G D P A E L V Q A F D R L A A W V D N S L D I Y N P

UniRef90_T2MCY8 D P T D R A R G F A M L K Q W C Q G S L D I Y Q P

UniRef90_N9MF66 V T A D A I S N D V V A A D Q A Y Q K L K H C I N G A N E K L R M

UniRef90_K7IYA5 A I A F S S L N V E A V D I Q F N R L K N F V L D C E D S L Q T

UniRef90_R7VIF5 D Q A V A A G Q M L A D P S W E K G Y E G L T A F V H N S L D I H R P

UniRef90_U5H6Q2 P A V W E E G V T A L R D F I Y G S L D F H R P

UniRef90_G7E3E2 D H G Y D K L K S W I E D S L D Q F K L

UniRef90_A0A059EPQ6

UniRef90_B3RRF1 E T S G D P L V T A W T Q P G G S K D I Q I G F Q S F I D Y L L H E T D S Y K T

UniRef90_I1G5B0 E S S H A N S I L Y S C I N N D P S V A E S Q F L K L K N W I N E L T N T V K N

UniRef90_E0VPQ2 T S V E N T L A L T S I S G D A T A C D Q Q F T R F K H F I L G A A S P H H P

UniRef90_UPI00035983A2 W V N I V L D K L K M

UniRef90_V9IB95 Q T G E K N A V F F A S I K T D S I F Y E E N Y L S L K F L L A G C S T S F K R

UniRef90_UPI0002B4643D A N G Q A L V T H S T E A G G V K Y T K A F E L L R K Y T E D N L D L Y R P

UniRef90_E5A392

UniRef90_W5NYN1 L L Q W G M E D T R A L R Y E E C Y V E L R E W I L L K L L E D L K N

UniRef90_F7FNZ8

UniRef90_L1JJPO

UniRef90_B7F3W6 Q S N I A Q Y L L F Y N Q Q E N P Q K Y L E S Y E K L R N W I H L S L D I Y K Q

UniRef90_H3A371 E D S F L K L K L W I E D S L D L F K N

UniRef90_D3BRV0 E A S A V L R L S K E P L D A T D I L R E Y G A L L S H V D A S F D N F R A

UniRef90_L2GJT9 R S W A Y N S L D Q Y K H

UniRef90_F1KW86 E A A A V L R L S K D G V D S D T N N D A F S T L L S H V D S S F D N S C A

UniRef90_W5HAA0 N T S S G L G N G N I R K N G Q W Y L D C F K Y L Y S W M S G C L D E Y R V

UniRef90_E1GCV9 I S K S D S V S F S I G S L D D Y F H S F L E L K T F V E K C V A Q R K H

UniRef90_X6MTD2 N Y S R F K D W V M N S L D N T R E

UniRef90_UPI00005232F1 A Y N A L H E W V R D S L D F Y Q W

UniRef90_B6AI23 R L W K F L T E S D S P S Y

UniRef90_A0A024J5N7 V S N T D S I S F S V G C L D E Y F L S F Q D L K T F V E K L S K Q Q K

UniRef90_G5B7H7 E D Y G K I Y R W I D G C L E V T R V

UniRef90_H2Z775 Q R E A A P V L R N D S S G L P P E E I S V E F D T F V Q H A N D C T D V V Q A

UniRef90_M2Y4Q0 E S A I R S S G P A S N Q L P S N E A V A A E F A T L L T H V D A S F D F Y Q A

UniRef90_GOP736 S E V E N L I N F T R D N I D T Q V I S D K Y S K F R N W I L N S L S S V R E

UniRef90_H3EQ98 F D T F V K H A N D C S D V I Q A

UniRef90_Q5CSI1 E A S R A N S I M F S L I N N D P G N Y D A Q Y T K L V T F I E I N I E K V K N

UniRef90_A8WJ61 N N N P A Q V D Q H F V K L C N F I K C Q S E S V R Q

UniRef90_G6CVF0 F D T F V Q H A N D C T D V V Q A

UniRef90_Q17H46 M S H Y S L H Y D P Q E H L D A Y N H L R Q W I G V S L D A Y R S

UniRef90_G5EF68

UniRef90_A0A058ZAD4

UniRef90_C8VUA4 D Q Q F G R F S Q F V E S Q S D F I R L

UniRef90_W8C078 N S I L Y S C Y N S D P V V I D H N F T K F I T W L D C S K T K N C P

UniRef90_D6WSX3 P D H Y T E S F K L L K K Y I E Q S L D Q Y K E

UniRef90_J9EFQ5 S Y E T F H R W V E G A L E S V R C

UniRef90_F0Y6S0 F E Q F I E H A N A C T D V V I Q A

UniRef90_H2WRG6 V D N L L T Y S S I S G D A S S C D E Q F S R L K A Y I N K G S E P Y R S

UniRef90_K1S2V5 D Q Q F G R F S Q F V E A Q P E A L R N

UniRef90_B4NL87 A S R A N S I L F S C I N N D S S Q Y D I Q Y T R L V N F I E I R I E K L R N

UniRef90_UPI0003500110 E S G P M N A V S F G V Y E P N P S H Y D R Q F N A L R Q F V N A E L G E E R V

UniRef90_S4REI8 E N M E N V S L L V I K E D S A D Y E F A V K L I K L I Q S T P S H Y K Y

UniRef90_Q9VT91 D Q Q F A K F S Q F V D S Q P E D I R C

UniRef90_UPI0003C35553 D Q Q F G R F S Q F V E S Q P E L R L

UniRef90_B4KAV3 N D P N C S V E T Y F K L R N W I K G S L V F Y K S

UniRef90_J7G358 E P A G K P V F K V I K Q N E V F E Q Y E Q A F H A V L S M V E A V C D R F R Y

UniRef90_B5DHA5 S S N Q G I L L K S S I E E E G V E N I Q S S Y E S L R E W V M N G L D V Y K

UniRef90_I1BW35 D Q Q F G R F S A F V E S Q T E S L R L

UniRef90_B3LV31 L H L H P E Q E G P G Y V E S F R R W S E W L D G S S A S L Q R

UniRef90_R1BQ33

UniRef90_E2BW42 P G G T S L L S F D V Y E R I Y S R F C V W I L S L F E D C R E

UniRef90_F0VAG9 D Q Q F G R F S Q F V E A Q P E P L R I

UniRef90_Q29A63 D S D S Q H S H

UniRef90_H2N3F6

UniRef90_UPI0003AF3544 D N Y T N E F Q R M V E W A L S S L N R S R E

UniRef90_A7AMQ3 P D L E S Y T L Q M N R M L D W T L S S I N R T Q F

UniRef90_I7JB13

UniRef90_W4YXX7 E Y Q Q T F L E I R K L V E E V P N E F K Y

UniRef90_B4GQ78 S R L E T W I S E N L D R Q Q A

UniRef90_T1H904 V S V S S T F P S S E A L L S E F E S L V Q F V D S S F D F Q A

UniRef90_A0A016VWX3 E E Y E Q A V H R L I R M V P K V P S H H R F

UniRef90_B3M5A5 D P S D R V E G Y K R Y R R W V S G L D L W R

UniRef90_J4UBA7 S S L N Q F I K N Q N M N N I P N E I P K Y Y S D L K M W N S L S N I S K P

UniRef90_A2FGB0 N E D V S K L P E Q Y D A V K N W I I T S F P Q Y R

UniRef90_A2EY70 Y S S F F D W C C S T V P M S C

UniRef90_A0A023B1N2 D S D S Q S H

UniRef90_G5BMC6 A D Y E Q T F K T I G K I T E E M V D F R K Y

UniRef90_B4HCD9 R S Y A L L K S W I D R N L S I Y Q E

UniRef90_A7TGM1 E E Y D Y F F Q Y T K S K V D A L

UniRef90_E5SHN6 N A K S Y E F Y V S E L Q N W A L S N L N K Y K D

UniRef90_J7M4R8

UniRef90_G8ZP87
UniRef90_Q5KCG6
UniRef90_B7XIH7
UniRef90_A0A022T432
UniRef90_Q4P9Y4
UniRef90_M7WMT7
UniRef90_M5EAI0
UniRef90_T1NDW4
UniRef90_M5FU37
UniRef90_J9VZH8
UniRef90_A0A026WIS8
UniRef90_U6I8U2
UniRef90_UPI00045612BB
UniRef90_E1ZEQ5
UniRef90_T2MICY8
UniRef90_M9MF66
UniRef90_K7IYA5
UniRef90_R7VIF5
UniRef90_U5H6Q2
UniRef90_G7E3E2
UniRef90_A0A059EPQ6
UniRef90_B3RRF1
UniRef90_I1G5B0
UniRef90_E0VPQ2
UniRef90_UPI00035983A2
UniRef90_V9IB95
UniRef90_UPI0002B643D
UniRef90_E5A392
UniRef90_W5NYN1
UniRef90_F7FNZ8
UniRef90_L1JJP0
UniRef90_B7F3W6
UniRef90_H3A371
UniRef90_D3BRV0
UniRef90_L2GJT9
UniRef90_F1KW86
UniRef90_W5HAA0
UniRef90_E1GCV9
UniRef90_X6MTD2
UniRef90_UPI00005232F1
UniRef90_B6AI23
UniRef90_A0A024J5N7
UniRef90_G5B7H7
UniRef90_H2Z775
UniRef90_M2Y4Q0
UniRef90_G0P736
UniRef90_H3EQ98
UniRef90_Q5CSI1
UniRef90_A8WJ61
UniRef90_G6CVF0
UniRef90_Q17H46
UniRef90_G5EF68
UniRef90_A0A058ZAD4
UniRef90_C8VUA4
UniRef90_W8C078
UniRef90_D6WSX3
UniRef90_J9EFQ5
UniRef90_F0Y6S0
UniRef90_H2WRG6
UniRef90_K1S2V5
UniRef90_B4NL87
UniRef90_UPI0003500110
UniRef90_S4REI8
UniRef90_Q9VT91
UniRef90_UPI0003C35553
UniRef90_B4KAV3
UniRef90_J7G358
UniRef90_B5DHA5
UniRef90_I1BW35
UniRef90_B3LV31
UniRef90_R1BQ33
UniRef90_E2BW42
UniRef90_F0VAG9
UniRef90_Q29A63
UniRef90_H2N3F6
UniRef90_UPI0003AF3544
UniRef90_A7AMQ3
UniRef90_I7JB13
UniRef90_W4YXX7
UniRef90_B4GQ78
UniRef90_T1H904
UniRef90_A0A016VWX3
UniRef90_B3M5A5
UniRef90_J4UBA7
UniRef90_A2FGB0
UniRef90_A2EY70
UniRef90_A0A023B1N2
UniRef90_G5BMC6
UniRef90_B4HCD9
UniRef90_A7TGM1
UniRef90_E5SHN6
UniRef90_J7M4R8

E L L Y I T Y P I F I Y L F L S L V P K S P V H A R R F F D R F S P D F R I S 80
E L D N L S F P L F V L S F L D M I H S G F L K T A R E F F E K E Y S A H H R E L S
D D L T P L L Y P I F F L H I Y L D L I N A M D Q L D Q A A K K F F Y A N G R F S Y K N D F L S N
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 2 T 4 3 2
E L L M G L L L Y P I F F C H I Y L E M L I N A G N L Q A A L E F F A N G N R A S F F L S C
E L L P I L L L P L F V H S Y L D L V L M G H G P A A S A L Y T A F H A P S D F F P T
U n i R e f 9 0 _ Q 4 P 9 Y 4
E L L E P I L L L P L F V H S Y L D L V L M G H G P A A S A L Y T A F H A P S D F F P T
U n i R e f 9 0 _ M 7 W M T 7
E L L P I L L L P L F V H S Y L D L V L M G H G P A A S A L Y T A F H A P S D F F P T
U n i R e f 9 0 _ M 5 E A I 0
E L L R I L L Y P V F V H C F M D L V S E G H T L E G K I F V I G K
U n i R e f 9 0 _ T 1 N D W 4
E F T P L L L F P V F V H F Y L D L V I Q L G L K D S A V I F Y A A Y S P R L L P T
U n i R e f 9 0 _ M 5 F U 3 7
E L L D N L S F P L F V L S F L D L V I H S G F L K T A R E F F E K E Y S A H H R E L S
U n i R e f 9 0 _ J 9 V Z H 8
E L L Q G L L Y P I F F C H L Y L E I L I H A G N R Q A A I Q F L K A H H Q N E F S D T
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 6 W I S 8
E L L S G L L Y P I F V Q L Y M R L D L V S M G G Y T A E A L E L M S A K Y R I L Y Q D D F
U n i R e f 9 0 _ U 6 I 8 U 2
E L L P I L L Y P L F V H S F I D L V I S M G G H V T A A S A F Y A A H S R A S F L D P T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 6 1 2 B B
E L S R V L L F P A F A H T Y L D L V I N I G A M P E A A Q Q L M G A H H R Q R F L D L
U n i R e f 9 0 _ E 1 Z E Q 5
S L V L Y P V F V H L Y L E C V Y K G Y I N E A E S K F Y D A K F S K Y Q D D F
U n i R e f 9 0 _ T 2 M I C Y 8
E L L P I L L L P L F V H S F L D L V L L G H G P A A S A L Y S A H A S F L D P T
U n i R e f 9 0 _ M 9 M F 6 6
E L L R G I L L Y P V F C H L Y L E M L H A G N R Q A A V Q F M R S Y Q Q S D F S D T
U n i R e f 9 0 _ K 7 I Y A 5
E L L R S L L L P L F V H T Y L E L F C N G H K N Q A A H K F F M R N F Q S Q H H T P S
U n i R e f 9 0 _ R 7 V I F 5
E L L Q P I L L L P L F V H A Y L D L V L V I G Y R D A D Q F M N R G P Q H H T P S
U n i R e f 9 0 _ U 5 H 6 Q 2
E L L P F L L L P I F V H A Y L D L V S G G L R E A A D S L L N K F L P E F S E T
U n i R e f 9 0 _ G 7 E 3 E 2
E L M Q V L L Y P I F I H T Y F D L I L H K K D F R T F F D K Y S R D Q N
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 9 E P Q 6
U n i R e f 9 0 _ B 3 R R F 1
U n i R e f 9 0 _ I 1 G 5 B 0
E L L S L V Y P L F V H C Y V S L I Y K D R Q N L A R T F L K K F G P T Q E N D Y
U n i R e f 9 0 _ E 0 V P Q 2
E L K E L L E P L L C H L Y L E M L R G G H K N A A G T F L K R K N Q S S T E E D E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 9 8 3 A 2
K L Q P L L L P M F V H T Y L E M L C N G G Q K V P A Q K F H E R H G S M F T E D E
U n i R e f 9 0 _ V 9 I B 9 5
E L K G L L L Y P V F C H L Y L E M L H A G N R Q A A I Q F L K T H H Q N E F N E T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 B 6 4 3 D
E L S T L L L C P I F V H F Y L D L V A K P D L P A A Q S F F T K F Y H H D F E R D Q
U n i R e f 9 0 _ E 5 A 3 9 2
E L R K L L W P V I F V Y S F L D L V R D F Y T K D A E T F F A Y Q H H D F E R D
U n i R e f 9 0 _ W 5 N Y N 1
M P L L L Y P L F V Y L H L N L I Q N S P K S T V I E S F Y S R F H G M F N A S N
U n i R e f 9 0 _ F 7 F N Z 8
M P L L L Y P L F V Y L H L S M V S K S G L K S T V D S F Y S R F H G L F L Q N
U n i R e f 9 0 _ L 1 J J P 0
E L A E L L Y P L F V H C Y L D L M S K Q Y T A E A R D L J A H C R H E H F E P
U n i R e f 9 0 _ B 7 F 3 W 6
M D L V A E G H T Q E A C S F F H T F R E D H E
U n i R e f 9 0 _ H 3 A 3 7 1
M P L L L Y P L F V Y L H L D M V H N G L K S A A D S F Y S R F H G M F N A D
U n i R e f 9 0 _ D 3 B R V 0
E F L S I L L Y P I F V Y H C Y L D L I V S K G Y P N E A F E L M E K L G P E H
U n i R e f 9 0 _ L 2 G J T 9
D L S I L L Y P V V Y L H I Y F D L I V Q D E I E S A K K F F G L Y K E I F P D K
U n i R e f 9 0 _ F 1 K W 8 6
E F A S L L L F P V F A H L Y I Q L I F E G H S S L A R V F G E K Y A R S D P S M
U n i R e f 9 0 _ W 5 H A A 0
E L L R V L L F P A F L H C F M D L V I S E G H T L E A R Q F F L K F R E D H E L M
U n i R e f 9 0 _ E 1 G C V 9
E L S A L L I F P V F A H L Y I Q L I A E G R S L Q A A L F S E K F S R Y V P S M
U n i R e f 9 0 _ X 6 M T D 2
E L T P M L Y P L F V Q M T D L D L L S R C Y M E A N T S Y L R Y Y Q C P D V C
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 0 5 2 3 2 F 1
K L K G I L L F P V F I H S F L D L L L A D R S T E S T S Y L R R F Y G L F D Q S
U n i R e f 9 0 _ B 6 A I 2 3
E L F E V C Y I V F V Y I Y L G L L K S N L E K S K E F F N T F S D D F M L T
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 4 J 5 N 7
E L E R V L L F P I F A L L Y L D L I L Q K R H L Q S Q A K E F L H D F S G Y H S E
U n i R e f 9 0 _ G 5 B 7 H 7
D I I P L L Y P L F V Y L H L S L V Q S S P K S V V I E S F Y D R F H G L F D E S S
U n i R e f 9 0 _ H 2 Z 7 7 5
E L K D I L L F P I F V Y Q S F F E L L L A D R S T E C R A Y L R R F S G L F S Q S
U n i R e f 9 0 _ M 2 Y 4 Q 0
E L G Q L L Y P L L V Y L Y L D L I R R E R Y E E S L K L L D E W A P F F F E
U n i R e f 9 0 _ G 0 P 7 3 6
E F S Q L L F P V F A H S F V A L I E K H A P T A R V F F N R F K I F I P E C
U n i R e f 9 0 _ H 3 E Q 9 8
E F S L L L F P V F A H S Y L K L L I D G P N L A F S F M D K Y G L R V P S A
U n i R e f 9 0 _ Q 5 C S I 1
E L I S V C F I V F V N I C Y L I Y K S S I E R Y R N F L N R F S D D F L S K
U n i R e f 9 0 _ A 8 W J 6 1
E F S Q L L F P I F A H S Y I A L I E K H A P T A R V F F N R F S D D F I P E C
U n i R e f 9 0 _ G 6 C V F 0
E L L G L L L P L L C H L Y L E M L R G G H G G A A Q M F L K R H S A T L P S Y
U n i R e f 9 0 _ Q 1 7 H 4 6
E L S E L V N P I F A H S Y I E M L K G R D W R P A I L F L R K H A T L L E T
U n i R e f 9 0 _ G 5 E F 6 8
E F S Q L L F P I F A H S Y I A L I E K H A A T A R L F F N R F I F I L P E C
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 5 8 Z A D 4
E L K K F L F P L F V Y L Y I D L S D R Q R Y H L C Q Q F L Q N F S V D F A R Y
M V T S L Y T P E A R Q F F D G N K N L F L P E
U n i R e f 9 0 _ C 8 V U A 4
E L R R L Y A P M L C H L Y V E L M K A R E Q K A A L E L L K K Y S Q L V N D T
U n i R e f 9 0 _ W 8 C 0 7 8
D L E Q L T A P F F C H L Y L D I L L K G G H S D R A A T F L K A H L P A I D K T
U n i R e f 9 0 _ D 6 W S X 3
D L Q S N N F I D Q A R D F F N E E K F M F A T
U n i R e f 9 0 _ J 9 E F Q 5
E L S A T L F P V F A Q C F L V V V A D G G E P A S R A F L E R W G A S H A D R
U n i R e f 9 0 _ F 0 Y 6 S 0
E F S Q L I F P I F A H C F I S L L E K N V E T A R V F F N R F K I F I P E C
U n i R e f 9 0 _ H 2 W R G 6
Q L Q P L L Y P L F V H L Y L D Q L C N G H K T P A H R F Y S K Y V L K L E N E
U n i R e f 9 0 _ K 1 S 2 V 5
E M K R F Y A P M L C H L Y L E M L L K A R E P K G A V D F L K K Y V L V A P V
U n i R e f 9 0 _ B 4 N L 8 7
E L L G L L S P L L C H L Y L E M L R G E H G G A A Q V F L K R H S A T L K D Y
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 0 0 1 1 0
E I Q T L M S A L S L A L C V E M L L A L G G W R S A A E A F H G R H V Q D P V A H T
U n i R e f 9 0 _ S 4 R E I 8
E I Y L L L Y P L L V L T Y L Q M M A S D K I Q K A R M L L V R F V G D L V D D S
U n i R e f 9 0 _ Q 9 V T 9 1
E L K R F Y G P L L C H L Y L E L T K G R E T K A A V D F L R K Y S H L V A P V
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 3 5 5 5 3
E M K R F Y A P M L C H L Y I E L L K A R E S K G A V E L L K K Y A H L V A P V
U n i R e f 9 0 _ B 4 K A V 3
Q F K K L L I P F A I H C F V N L L K K G F F V E A K I F L R I K I D L V I G K
U n i R e f 9 0 _ J 7 G 3 5 8
D I S Q L L L Y P L L V L J A Y L Q M V A S D N V D G A T L V K N C G K Y L D D S
T F K H D H L S L
U n i R e f 9 0 _ B 5 D H A 5
E M K R F Y G P M L C H F Y L D L L K A R E P R G A V D L L R K Y A H L V L D Y
U n i R e f 9 0 _ I 1 B W 3 5
E L G V L R F P I L L H C F I G I A C R G D M A P A R R F L Q E H A P K L R D E
U n i R e f 9 0 _ B 3 L V 3 1
M L H A G N K E A A I Q F L K A H S Q N E F S D T
U n i R e f 9 0 _ R 1 B Q 3 3
E L M D V A F A V L L H M F R K L L S I D A Y Q A R Q L L R R F S L L H A G K
U n i R e f 9 0 _ E 2 B W 4 2
E M K R F Y G P M L C H F Y L D L L K A R E A K G A G E L L R K F H L R F A R E
U n i R e f 9 0 _ F 0 V A G 9
E V M P L L Y P L F V Y L
U n i R e f 9 0 _ Q 2 9 A 6 3
S F Y S R F H G M F N A S
U n i R e f 9 0 _ H 2 N 3 F 6
E L L D V C F V V Y L E V Y V R L F R S S A D Y A R K F L K E F L S L F E Y K
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 A F 3 5 4 4
E L L E V C F V V Y L E Y V K L F H V I S P P N A R S F L K T F H S G P F L E R
U n i R e f 9 0 _ A 7 A M Q 3
F P K L I Y T F N T D M N S I L P A H S L Y T K H K G C T Q Y Q
U n i R e f 9 0 _ I 7 J B 1 3
E I S A L L Y P M L V L G Y L Q M V V G G D H K M A K R F L E E N E D C L E D I
U n i R e f 9 0 _ W 4 Y X X 7
D L T P M L M P V L C H L Y L D A L R L H P K Q D C I N F F M M F S R L I A E E
U n i R e f 9 0 _ B 4 G Q 7 8
E F S L L L F P V F A H S Y L K L L I E S S V N N A K E F F K R I P A P
U n i R e f 9 0 _ T 1 H 9 0 4
E I H L M V Y P M M A I T Y M Q M V A G D N M Q R A I D F L E K E S C Q L N E S
E H S E H H K L Y
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 1 6 V W X 3
E V F S L L Y A F F Y N S I V V M M L S Q T K R I T K S F I N D Y S T D F V K D
U n i R e f 9 0 _ B 3 M 5 A 5
E L Y K I L Y A F F F H S I I I M S E R G D K Q V V T K F M N R N T G D H H R Y
U n i R e f 9 0 _ J 4 U B A 7
S L R E I A F V V F V E L W S R L L P V D Q K K S E S F L R K F A D P H F I A
U n i R e f 9 0 _ A 2 F G B 0
E V M P L L Y P L F V Y L H L G L V Q G R P K S T V G S F Y C R F H G M F N A S
U n i R e f 9 0 _ A 2 E Y 7 0
E V Y V M L Y P T L A I A Y L Q M V W S G K L Q R A I S F V I G N K H E L D D S
U n i R e f 9 0 _ A 0 A 0 2 3 B 1 N 2
H L K N I L F P I F L H T Y I K M V K T N T I S S S R A F Y S K Y N E F S N G T
U n i R e f 9 0 _ G 5 B M C 6
E L S L L N F P L F T Q L Y I Q L L K A G K M L A S R F Y D H S V Q K E S
U n i R e f 9 0 _ B 4 H C D 9
E L I D V G F V I Y L E M Y I K L F K Q S T N L G R D F L M E F M N V F N S K
U n i R e f 9 0 _ A 7 T G M 1
U n i R e f 9 0 _ E 5 S H N 6
U n i R e f 9 0 _ J 7 M 4 R 8

UniRef90_G8ZP87 H G S E I L N R L F 90 N S T D H I K E N 100 V A N A F Q T N 110 R Y V V T L S S R T T L 120
UniRef90_Q5KCG6 H S Q D L N S S L F S S V I S T E E H I L K R N N P F V A N A F Q T N R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_B7XIH7 N S K N E I K D S L F S S V I S T E E H I L K R N N P F V A N A F Q T N R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_A0A022T432 E K N F L D S L F S S V I S T E E H I L K R N N P F V A N A F Q T N R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_Q4P9Y4 H T A L L S Q L R S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_M7WMT7 Y P S L I S R L A S S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_M5EAI0 H A S L L S H L L A S S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_T1NDW4 H A S L L S H L L A S S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_M5FU37 Q T A T L H H L S S T L L L P V H I L T S D E T A L L R F R K E S Y R L R M S K R N A Y
UniRef90_J9VZH8 H P Q D I L S S A L L S S V I S T E E H I L K R N N P F V A N A F Q T N R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_A0A026WIS8 E K D F L E E L S S V I S T E E H I L K R N N P F V A N A F Q T N R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_U6I8U2 Y Q Q D I D S L A N I T E T N P H L F T N P V V E I F R A S D F S I S L A S L S H
UniRef90_UPI00045612BB H T A L L S Q I L R S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_E1ZEQ5 R M Q E L Q D L L A S I S S A E A A A A S R T A S A L R S R R L S I R L C R A S Y
UniRef90_T2MICY8 R F E D L Q I L R L R L K K K E H M S Q T D A L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_M9MF66 H T A L L S Q I L R S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_K7IYA5 E K D F L D E L S S V I S T E E H I L K R N N P F V A N A F Q T N R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_R7VIF5 S Q N M L E L L Q S S I A S E Q D V L A S Q S I R E F K E H K F I V S L S D R M A T
UniRef90_U5H6Q2 D P H V V R M L A S S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_G7E3E2 H A A L M R M L A S S L A L P S H V I Q S D N P L A Q R F R S E R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_A0A059EPQ6 K P E L L L F G S F V D A F N L K E N S T A N A Y K T D K Y T J S M G R Y A F
UniRef90_B3RRF1 Y Q E D I N R L K T I N S K E D M L K N E V I K D F R T S D F V V K M S R D S N
UniRef90_I1G5B0 S N D E L Q Q L L A S I L T S A A S L Q S S P L V E K Y R S S G K Y F V R L S S E L A F
UniRef90_E0VPQ2 A L L M L E E L A S I L E T K A I E E S K D L V E Q N L R R E S K Y S L T L S V E P D T M
UniRef90_UPI00035983A2 K S Q S L T K L K L E T K A E V M S N K E V T E Y R E H R F L L S V E P D T M
UniRef90_V9IB95 E K D F L E E L S S V I S T E E H I L K R N N P F V A N A F Q T N R Y V V T L S S R Y N A Y
UniRef90_UPI0002B4643D K Q K E L I E N L S K L T D I N Q L K F Y K N I K L L R E F K T V V K L S P N V Y
UniRef90_E5A392 H D D D V K T L R R
UniRef90_W5NYN1 Q K D V I E Q L Q T T Q T I Q D I L S N F R L R A F L D N K Y V V R L Q E D S Y
UniRef90_F7FNZ8 Q K D V I E Q L Q T T Q T I Q D I L S N F R L R A F L D N K Y V V R L Q E D S Y
UniRef90_L1JJPO H A E E I T C L G N I L D G S T L D T N P I A I K Y M Q T K A K V V L C H E D S Y
UniRef90_B7F3W6 H S R D L K K L E S T L L S P L H L E Q M E V A R S L R Q N K F R I K L C E Y S Y
UniRef90_H3A371 Q K D I E Q L Q T T Q T I Q D I L S N G K L H S F L D N K Y V L S I C E G G Y
UniRef90_D3BRV0 Y D D D L K L R S T N T
UniRef90_L2GJT9 I E E M K V F E S I N S P Q H M H E N A L V I G F R T N K Y F V V M G R Y A Y
UniRef90_F1KW86 Y E E P T Y S L R I L S T H G Q A V I S H P L V H A L T R K N N F V L R M S K A A I
UniRef90_W5HAA0 H S R D L Q K L E G T L S P L H L E E M D L A Q S L R E T K N K F R I K L C E
UniRef90_E1GCV9 Y E E Q T K L L T R I S T H S Q A A N H A L V Q A L T K N K Q F V V R I S K S A I
UniRef90_X6MTD2 N E T D V T K D M S L L R Y H Q R K A D H S L F K R F R N K G W Q I V L S H V I S H
UniRef90_UPI00005232F1 H R L L I K Q I E N L G I P Q D Q A N L D M I E E R N C N G K I V L T D D D Q
UniRef90_B6AI23 Y R S V L T E M R N L T S I D Q L E Y S E I T R P Y R K S K F H I I L R P L V V
UniRef90_A0A024J5N7 E Q L A K L S N V G D E N P A I F K E K F D V E M S R A S F
UniRef90_G5B7H7 Q R D I I E Q L R T T H T M Q D V Q A N P R L L A J L D S K C V V R L P E D G Y
UniRef90_H2Z775 H Q L V V K Q L E S I P L D Q V S N F D L I S G I R K E H E K V V L S S D N D Q
UniRef90_M2Y4Q0 I R D E L F S L K G V R R D K E Q L S E N P V A Q L Y L K H R R E I F V S Q Y A F
UniRef90_G0P736 F S E F V Y K L S I R D A E M T L R S N E Y V N T L R S N K F L V R L S K P A T
UniRef90_H3EQ98 Y E E E V R T L A S L T N V A Q A L A N P I V Q N L M K K K F L V K I C K S S M
UniRef90_Q5CSI1 Y R E A V T L R N S S D D L G Y L K N A E L L K P F F G S K F H I L N R T S I
UniRef90_A8WJ61 F S E F V Y R L S I S D A M T L R P A E Y V R T L R D N K F V V K L S K P T M
UniRef90_G6CVF0 H Q Q L L D D I G T I Y T L Q E V E S R P S I A A F R S S C K Y D I Y L S Q D S L
UniRef90_Q17H46 F K Q L I H K L S Q I T R L Q D L E N D P Q T L R F R S Y C K Y E V R L G S A S V
UniRef90_G5EF68 F S E F V Y Q L S L I E D A M T L R A N E H V H I L R E N K F L V R L S R P T
UniRef90_A0A058ZAD4 H G S E L R H R M A D V V D H L R A H S V A A A F K P R R F T V Q L S S L T Q
UniRef90_C8VUA4 H T E D V R A L S P I S L P E H V Q D N S I A K L Y R G N K Y R L V L S N P A F
UniRef90_W8C078 H A D Q I Q T L S A C T K L E T A E S D P D I V Q F R S S K Y E I H T T E A V V
UniRef90_D6WSX3 K C D D V K D L V N L F A N D C D A T C M I E Q F R N N K Y Y V E L L P Q S L
UniRef90_J9EFQ5 E R E N L N I L E Q V D S I A K L A N A E V Q N F I N N K F M V K M S Y A S
UniRef90_F0Y6S0 F A A E V E A L R L V T S P V V A K A D A Y C A R L R G R W V V P L S G A A Q
UniRef90_H2WRG6 F S E F L H Q L S L I E D V V T M R S S E H M H I L R E N K F L V R L S K P T L
UniRef90_K1S2V5 K S F T H T L E S I H K
UniRef90_B4NL87 D L Q Y D V Q I L S G C T K L E M A E A D A T V A H F R A S K Y E M H T T S Q V V
UniRef90_UPI0003500110 M N Q I L D D I G S I Y T L Q D I E T R P S I A A F R S S C K Y D I Y L S Q D A L
UniRef90_S4RE18 H E Q R L E R L R G A A L S R Q D V G S D T C V R T L T E H K L C V E L G V Y A H
UniRef90_Q9VT91 Y I S R I I K L R E A L S K P A E V P S K A R K L L A G L E K K V K I E M S E G A F
UniRef90_UPI0003C35553 D T Y E I Q K I S A C Q K L E T L E Q D P E V V Q Y R S S K Y E I H T N E A V I
UniRef90_B4KAV3 D L Y D V Q I L S G C T K L E T A E S D P T V A H F R A S K Y E L H T T A Q V V
UniRef90_J7G358 L F D F D K N F I N I L F E T A E S D E E I E V F E K K R Y K V K L T T I S T F
UniRef90_B5DHA5 Y R P R L A T L K K I L R P A E V P S R A R V L L N G H Y K V D I L M T R D A Y
UniRef90_I1BW35 H S A E L K A L E S T Q E Y P A N K Y S I R I S R L P L
UniRef90_B3LV31 F M R L V Q L L S G C T R L E T A E A D D T V A H F R A S K Y E L H T S A Q V V
UniRef90_R1BQ33 Q R A A A S T L E K L Q S H A A Q L Q E H E G A R R Y L V H R T T V F C S E S A W
UniRef90_E2BW42 E K D F L E E L S G V F S V Q I L E L R P L V N A F R T R K Y K V D L S E P A H
UniRef90_F0VAG9 H G P L L K Q I E D A E P V H P L Q L S L I P Y F S D E R K H P L Y L S E R A Y
UniRef90_Q29A63 A Q D T L Q I L S G C I K L E T A E A D D T V T H F R S S K Y E L H T T S Q V V
UniRef90_H2N3F6 Q L Q T T N P I Q D I L S N F K L R A F L D N K Y V V R L Q E D S Y
UniRef90_UPI0003AF3544 Q K D V I E Q L Q T T Q T I Q D I L S N F R L R A F L D N K Y V V R L Q E D S Y
UniRef90_A7AMQ3 F G H F I K P I M D F L F P D Q L A N S P L I R Q F L Q Q K Y I I L S K R A M
UniRef90_I7JB13 Y E N H L R D L A M Y H H S Q L L K E S P L I R M N S P D K H A I V I T K R A K
UniRef90_W4YXX7 D S Q D M R L S S V I H H S M D L I S D P Q L S A F R S S K C V V E L G D E A L
UniRef90_B4GQ78 Y D R S I A K L R R I R R P Q Q V P G R A L E L L R R E D L V R I E M P Q A A
UniRef90_T1H904 W Y P C V E Q L R N V P S A S D L S R H P L V K A F R E S K F R L K L T H D T L
UniRef90_A0A016VWX3 Y E E L V Y K L E R L Q T A Q Q A Q A D S Y V Q L L M T T D V M V
UniRef90_B3M5A5 Y T S R L T K L A D I C R L E D I P N K A R K Q L A G Y E K L E L H M S K G A F
UniRef90_J4UBA7 H P S E L S Y L S A I S A P H Q I L L D P Y C K R L R S E R Y Q V P M S R N S Y
UniRef90_A2FGB0 F A E E I S S L T A K L V N T K S T A V N Y R K F N V L M T K Q S L
UniRef90_A2EY70 H D Q S K L K K A V A N N A C P K L A D N G F S L K I T K T S F
UniRef90_A0A023B1N2 H H S E I S E M R I K S L V N R D T S F V R L L R G E K F N L H V D L L T R
UniRef90_G5BMC6 Q K Y V I E Q L Q T T Q T I Q D I L S N F K L C A F L D N K Y M S T C K D S S
UniRef90_B4HCD9 Y K R R I E K L K L T R K P L D V P Q R A L E L L S G A D K V K F C M F K S T F
UniRef90_A7TGM1 N K D Y T E A L H K L S D I D E E D F K Y V V I V S G R L F
UniRef90_E5SHN6 M Q E Y T K Q L G W I H S S E Q L A D D W L I Q I L L E E H N F V L C L C K S A L
UniRef90_J7M4R8 Y E N Y V S K L Q F R F L D Q L Y I L N T N S S S K H I I L S K N C K

UniRef90_G8ZP87
UniRef90_Q5KCG6
UniRef90_B7XIH7
UniRef90_A0A022T432
UniRef90_Q4P9Y4
UniRef90_M7WMT7
UniRef90_M5EAI0
UniRef90_T1NDW4
UniRef90_M5FU37
UniRef90_J9VZH8
UniRef90_A0A026WIS8
UniRef90_U6I8U2
UniRef90_UPI00045612BB
UniRef90_E1ZEQ5
UniRef90_T2MICY8
UniRef90_M9MF66
UniRef90_K7IYA5
UniRef90_R7VIF5
UniRef90_U5H6Q2
UniRef90_G7E3E2
UniRef90_A0A059EPQ6
UniRef90_B3RRF1
UniRef90_I1G5B0
UniRef90_E0VPQ2
UniRef90_UPI00035983A2
UniRef90_V9IB95
UniRef90_UPI0002B4643D
UniRef90_E5A392
UniRef90_W5NYN1
UniRef90_F7FNZ8
UniRef90_L1JJP0
UniRef90_B7F3W6
UniRef90_H3A371
UniRef90_D3BRV0
UniRef90_L2GJT9
UniRef90_F1KW86
UniRef90_W5HAA0
UniRef90_E1GCV9
UniRef90_X6MTD2
UniRef90_UPI00005232F1
UniRef90_B6AI23
UniRef90_A0A024J5N7
UniRef90_G5B7H7
UniRef90_H2Z775
UniRef90_M2Y4Q0
UniRef90_G0P736
UniRef90_H3EQ98
UniRef90_Q5C5I1
UniRef90_A8WJ61
UniRef90_G6CVF0
UniRef90_Q17H46
UniRef90_G5EF68
UniRef90_A0A058ZAD4
UniRef90_C8VUA4
UniRef90_W8C078
UniRef90_D6WSX3
UniRef90_J9EFQ5
UniRef90_F0Y6S0
UniRef90_H2WRG6
UniRef90_K1S2V5
UniRef90_B4NL87
UniRef90_UPI0003500110
UniRef90_S4REI8
UniRef90_Q9VT91
UniRef90_UPI0003C35553
UniRef90_B4KAV3
UniRef90_J7G358
UniRef90_B5DHA5
UniRef90_I1BW35
UniRef90_B3LV31
UniRef90_R1BQ33
UniRef90_E2BW42
UniRef90_F0VAG9
UniRef90_Q29A63
UniRef90_H2N3F6
UniRef90_UPI0003AF3544
UniRef90_A7AMQ3
UniRef90_I7JB13
UniRef90_W4YXX7
UniRef90_B4GQ78
UniRef90_T1H904
UniRef90_A0A016VWX3
UniRef90_B3M5A5
UniRef90_J4UBA7
UniRef90_A2FGB0
UniRef90_A2EY70
UniRef90_A0A023B1N2
UniRef90_G5BMC6
UniRef90_B4HCD9
UniRef90_A7TGM1
UniRef90_E5SHN6
UniRef90_J7M4R8

130 140

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

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

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

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

V L L R K F L S I L Q T W F E F

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

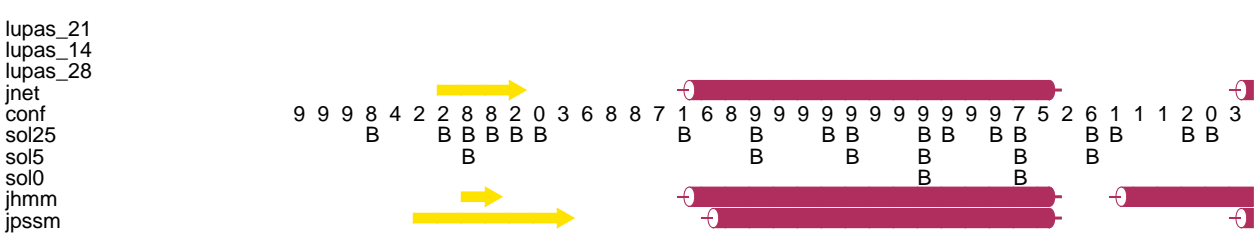

```

UniRef90_L11P13      1          10          20          30          40
UniRef90_B5DM75     E Y A G T Y R L R Q F H N S K P Y K K
UniRef90_G3IKV9     E Y E Q A F R G T K K L V D T V A S N H K F
UniRef90_L0B049     Y T S Q M R A M D W A S S L N K S R E
UniRef90_G5BZJ8
UniRef90_E5S9G1
UniRef90_J9DJM8
UniRef90_Q4N3A8
UniRef90_B5DYE9
UniRef90_D8M8S7
UniRef90_B5DM69
UniRef90_B4KVZ7
UniRef90_G8BXR4
UniRef90_B4LER8
UniRef90_B4J1M2
UniRef90_T1FQX2
UniRef90_UPI0002060849
UniRef90_B4N6S8
UniRef90_UPI000185EE83
UniRef90_A2EQA5
UniRef90_B3L5J6
UniRef90_Q4UAK7

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

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

```

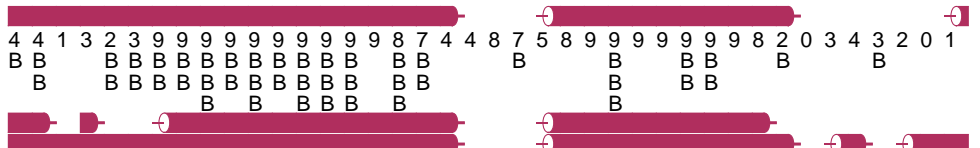


UniRef90_L11P13
 UniRef90_B5DM75
 UniRef90_G3IKV9
 UniRef90_L0B049
 UniRef90_G5BZJ8
 UniRef90_E5S9G1
 UniRef90_J9DJM8
 UniRef90_Q4N3A8
 UniRef90_B5DYE9
 UniRef90_D8M8S7
 UniRef90_B5DM69
 UniRef90_B4KVZ7
 UniRef90_G8BXR4
 UniRef90_B4LER8
 UniRef90_B4J1M2
 UniRef90_T1FQX2
 UniRef90_UPI0002060849
 UniRef90_B4N6S8
 UniRef90_UPI000185EE83
 UniRef90_A2EQA5
 UniRef90_B3L5J6
 UniRef90_Q4UAK7

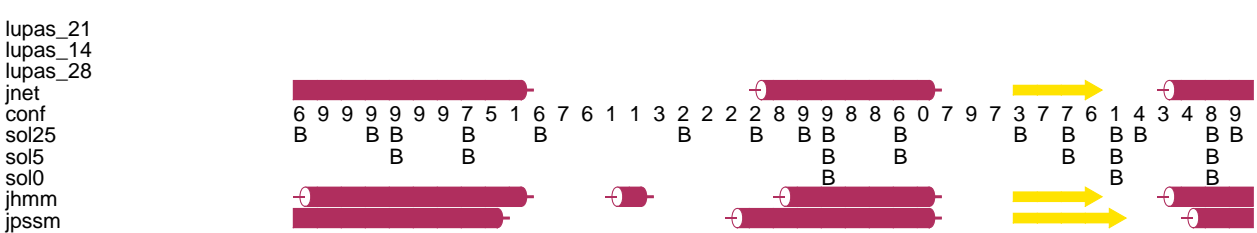
```

              50              60              70              80
E L L P V L Y P V L V Y L T L E L T E Y D L D G T A H A L L D L A K D D H Y E Q
E L F L M L Y P M L T I A Y L K M I L G E R L E R A T S F L E E G A T Y L D K S
      M P L L Y P L F V Y L H L S L Y Q S D S K S T V E S F Y S R F H G M F K A S
E L L D V C F V T Y F E L Y V R L F R Q S T K S G C Q F L E F A P A F E S K
                                     R L M W K R H T Q D A N
E L S V E N F T V Y A A I F A D F C Y N D Q F D L A R D F L E K F L P L Q E C Y
E L S A L I F P V F A H L Y I Q L I A E G R N L Q A A L F G E K F S R Y I P S M
E L I D I G F V I Y L E L Y A K L F K L S K S H G K N Y L L E F K N V F D K K
E I F L M L Y P M M T F A Y L Q M V M G E K L E R A T S F L K E A A T Y L D E S
E L F D F S T A L E K S L Y L A K D R R E D A Y R L F K K F Q S L H E G R
E V Y V M L Y P T L A T G Y L Q M V W S G K Y E R A I S F V G R N E Y K L D D S
E I Y S L M Y P T L T L A Y L R M V S C G K Y R K G K S F V E S S M R Y I D H S
I L T D L L Y P V F V I M L I K F Y R L K N I E I L K K F Y E E N V K L V I G E
E I Y N L L Y P T L A V V Y L R M I S S G K Y R K G K A F V E S C L R Y I D H S
E I Y S L L F P T L T L V Y F R M V I S G K F R K G R A F V E S S R R Y F D H S
D L F D M L T P I A L H L Y S D L L S N G Q K E K A V K F I L D K R K L L I E
Y I R D L R L P L F C H L Y L N L Y A P H N H A R L Q A F L K T F K Y L F A S P
Q F S T M L F P I F G L C Y L L M I A S N K S T E A L T E I K R N Q M Y F N E S
                                     A H Q L L R R F S P L H A G K
D L N Q F I F P L F I H F A S S L I I R G Y E F Y F S N F L N S Y K T N L T H Y
Q L Q N V S F C L L L E I F V L I L T N S Y G H V S D F K K K Y L N K F S A
E L I D I G F V I Y L E L Y S K L F K L S K S Y G K N Y I M E F K N V F N K K
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



	90	100	110	120
UniRef90_L11P13	H R E Q Y L H L R G L F K W D H V C Q S R I F K E Y			
UniRef90_B5DM75	Y S Q R I E K L K L I R T P E D L P E R A L E L L A S A D T V E I V M A Y P T Y			
UniRef90_G3IKV9	Q K D I E Q L Q T T Q T I Q D I L S N F Q L R A F L D N K Y G V R			
UniRef90_L0B049	F G H F I D Q I A D F K R V D Q L T T S P L F R L H R N K K H L I V I S K R A K			
UniRef90_G5BZJ8	Q K D A I E Q L Q T T Q T I H D I L S N F K L R V L L E N K Y V V H L Q E G S Y			
UniRef90_E5S9G1	Y E S I E E F S L V L D E Q D V Q F C L P L R E L K S N R I V V R L S R E S I			
UniRef90_J9DJM8	Y E E Q T K L L T R I S T H S Q A V N H A L V Q A L			
UniRef90_Q4N3A8	F D N Y I Q K L L Q Y K F L D Q L D E L F L I N I N K S N K Y I I V I T K N S K			
UniRef90_B5DYE9	Y S R R I D K L K L I R K P D D L P G R A L E L L A G A D T V E V A M V R P T Y			
UniRef90_D8M8S7	Y Y E I V N L L S S D K R S G D R Q I Q Y M Q K L I T M H K M T Y			
UniRef90_B5DM69	Y K R R I E N L K R I R T P E D L P E R A Q E L L S G A D T V E I F M A R S T L			
UniRef90_B4KVZ7	Y V A R V G K L M L Q T P G D L P N K A K R L L S D E K I Q F C M L E E T Y			
UniRef90_G8BXR4	Y D D L I K S S N D N L E D E K K E K T N E F D Q Y N F Q I S I S Q Q L F			
UniRef90_B4LER8	Y M A R V D K L M V L Q T P G D M P I K A R K L I S D E N Q V P V S M F E E T Y			
UniRef90_B4J1M2	Y T A R V D K L L G M Q D P R D I P H K A R K L V T D D E K V R F S M F K E T Y			
UniRef90_T1FQX2	D K T F L D I I D G L R D P D H I Q F S K I F T E L K A R K F Q L V L P R K A H			
UniRef90_UPI0002060849	K G N I L E E L R N V T D I L N L S P R L E Y F R R N K F V Y G V S P M F V			
UniRef90_B4N6S8	E M G R I E K L L K I K N A D S V P K K A K S I L S G W E K I E I R I S L P A Y			
UniRef90_UPI000185EE83	H G S L L K Q L E D A E P V H P L Q L C Q I P Y F S E E R N P L Y I S E R A Y			
UniRef90_A2EQA5	Q N E I L Q N L I E N P R A F K L P S T D I S I S K Y S A			
UniRef90_B3L5J6	Y E P V I K F L S T C V N V S Q M F E I S L V R F K E K N K H V V H M T K L G K			
UniRef90_Q4UAK7	F E N Y I Q K L L Q Y K F L D Q L D E L F L I N I N K S N K Y I I V I T K			



130

140

UniRef90_L11P13
 UniRef90_B5DM75
 UniRef90_G3IKV9
 UniRef90_L0B049
 UniRef90_G5BZJ8
 UniRef90_E5S9G1
 UniRef90_J9DJM8
 UniRef90_Q4N3A8
 UniRef90_B5DYE9
 UniRef90_D8M8S7
 UniRef90_B5DM69
 UniRef90_B4KVZ7
 UniRef90_G8BXR4
 UniRef90_B4LER8
 UniRef90_B4J1M2
 UniRef90_T1FQX2
 UniRef90_UPI0002060849
 UniRef90_B4N6S8
 UniRef90_UPI000185EE83
 UniRef90_A2EQA5
 UniRef90_B3L5J6
 UniRef90_Q4UAK7

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

