

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_UPI00042C2A26 E R Y Q T M K L F T T G I V S G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI000443CC2C E R Y Q T M K L F T T Q I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_Q66HH0 E R H Q T M K L F T T H I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_F6SV89 E R Y Q T M K L F T T Q I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI00045D6B7D E R F R T M K L F T T Q I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_G1TSU6 E R F Q A M K L F T T Q I F G V G V K T A D G W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0004543D5F E R Y R T L K V F T S G I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_M5B5N0 E R Y Q T M K L F T T Q I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI000462B655 E R Y Q T M K L F T T Q I F G V G V K T A S R W H Q E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0003C28ACA E R Y Q T M K L F T T Q I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0003344B79 E R Y R T L K V F T S G I F G V G V K T A D R R W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_W5L524 E R Y Q T L K L F T T S V F G V G V K T A E K W Y R R R G L L R S S L E E I L T E P N I Q
 UniRef90_Q92089 E R Y Q A L K L F T T S V F G V G V K T A E K W Y R R R G L L R S S L E E I L T E P N I Q
 UniRef90_Q75U67 E R Y Q T L K L F T T S V F G V G V K T A S Q W Y Q R G G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI000441BF32 E R Y R T M K L F T T K I F G V G V K T A S Q W Y Q R G G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI00032AE3E4 E R F R T M K L F T T Q V F G V G V K T A D R R W Y Q D D G L L R S S L D D D L Y R Q H H P T K
 UniRef90_T1J7P5 D G S Q A L N L M T R V F S G I G P A A A K K F V D D G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI00033158BA E R Y Q A M K L F T T G I F G V G V K T A D Q W F R R R G L L R S S L E E Q V Y S Q D S S H
 UniRef90_W4GGX8 R L Q V L L Q F S N I W G V G P A T A T N L Y R A G Y R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_V8NQW9 E N Y R S I K L F T T S V F G V G L R T A D K W Y R M G G L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0002C33E51 E K V K T I S L F T T S V F G V G P A T A L K L F E K G H R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_S9XKC0 K V I R L F Y N I F G V G A K A L E W Y Q K G W R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_W5LHN1 E S V S V L E F T T N I W G A G A K T A Q L W Y Q K G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0003C18E93 E R Y Q A L K L F T T N I F G V G L K T A H R W Y R E G G R R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_F6WYP8 E S V P V L E L F S N I W G A G A K T A Q M W Y Q Q G F R S L E D D V R S K A T
 UniRef90_UPI0003EAF7D7 E R Y Q T M K L F T T Q I F G V G V K T A D R R W Y R E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_H2VEE2 D R Y K A L K V L E T G I F G V G A K T A D R W K M G L S T L H Q L R Q A S Q G Q T
 UniRef90_K4BWD9 E K V K T I S L F G E V W G V G P S T A L K L Y E K G H R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0003F05AD1 E R Y K S F K L F T T S V F G V G L K T A E K W F R L G G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_S4RCE7 D T S S S I N F L T T R I T G I G P A V A K K L Y D E G L R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0003F09AA8 E E V K A I N L F T K I H G V G P T I A Q E L Y Q Q G F R T L D D D V R E K A K
 UniRef90_W5MK82 D R Y Q T L K L F T T S V F G V G L K T A E K W Y R K G G F H S L E E A V K A S K D K
 UniRef90_Q6T422 E K Y K A R K L F T T S V F G V G L K T A D K W Y G Q G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_G3NEP6 E R Y Q T F K L F T T S V F G V G P K T A D K W Y R G G G L R S F E E V L A K A R S I H
 UniRef90_Q6C9C2 S V K V T S L F E G I W G V G K A T A R K W Y K E G Y R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_U9U304 E K Y Q T L D L F S R V Y G V G Y K T A R K W Y Q K G Y K S I R E C M K D P Y
 UniRef90_V9KZ07 S V A V L E T F S N I W G A G S K T A Q M W Y Q Q G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_K3WBD7 R L K S L V E M S R I W G V G P A T A A K F Y N M G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_H2MC49 E A V P V L E L F T T N I W G A G A K T A Q L W Y Q Q G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI00033370A E R Y K S F K L F T T S V F G V G L K T A E R W F R M G G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_K1PLM1 K V T L E L F T T S V W G A G A H T A R Q W F R M G G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_W9VSG9 R T Q V L K L F T T N V Y G A G E A T A H S W I A Q Q G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_C3YJ28 A L N L F N D V W G A G A K T A Q Q W L Q Q G L R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_B7QK41 E R L T A L Q L F T Y I W G S G P S T A E R W V H Q Q G F T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_G2X316 R L P V F R L F T N I W G V G D T T A R E F Y K K G W R D L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_J9IGR6 E S V V V T E L F E G V W G V G P K L A Q K L Y K Q G L R S I E D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_UPI0004408947 E D V Q A I K L F N N I Y G V G L S T A Q K W Y S M G C Q G F R T L D D D V I E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_K9F777 V L N S F Y Q I W G V G A K T A R E F Y Q R G W R D L D D D I V E H G G W S
 UniRef90_H2XPD1 E T S Q I I S L F T R I S G V G P V A A R K L M E L G F K S L E D D L K N N S E K
 UniRef90_B2B4U9 K L Q V L K L F Y D I W G V A E T T A R E F Y N K G W R D L D D D V E Y G D G S
 UniRef90_G3JDB2 K Q V L R T F Y N I W G V G D A N A R E F Y Q K G W R D L D D D I V E Y G G O S
 UniRef90_Q09693 S K I L L L F Y N I F G V G A S H A A E W Y Q K G W R T L E Q V R K H K D S
 UniRef90_UPI00042CB66A R V V Q L F T Q I F G V G V R T A D Q W Y R K G L R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_B3RW50 D T T V A I N E L T T R V T G I G P A A A K K F D K G I K S I E D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_V9IEC4 E N N I A I N L L T R V S G I G P A K A K E L L A A G I K T L D D D L K K H E E K
 UniRef90_I1G923 D S S Q A I N F L T Q V T G I G P A A A K K L V D E G L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_R7VD68 E E I Q A I N L F S D I W G A G A T A R A W V A Q G G F R T L D D D I R T K A H
 UniRef90_J9HWK2 E K I K T L Q L F E Q V W G I G P S K A Q E L W D K K M R S I E D D L R N H Q S L
 UniRef90_M0SDF3 D K V R T V N L F G E I W G V G P A T A L K L Y E K G H R N L D D D L R K H D D S
 UniRef90_F6Q414 D S V A V L E I F S N I W G A G V K T A Q S W Y Q Q G F R T L D D D I R T K G N
 UniRef90_S4RJG9 H Y R T M K L F T T S I W G V G V K T A E L W F H N G G L R T L Q D D V R T K P D R
 UniRef90_UPI0003C275BF E R Y K S F K L F T T S V F G V G L K T T E K W Y R M G G F R T L E E V K A E K T S
 UniRef90_Q9QXE2 D S V P V L E L F S N I W G A G T K T A Q M W Y H Q Q G F R N L E D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_T0RL69 R L Q V L R T F A N I W G V G P S T A T S L Y S Q Q G F R S L D A L R M R G Q D E
 UniRef90_V2YCS0 D M V E V S K L F Q G I Y G V G Q S T A V K W Y Q N G C Q G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_G4MSU5 R V L Q L Y L G I Y G V G L T Q A R R W L S R G G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_V9KWD7 R Y Q T L T L F T S I F G V G V K T A E K W Y K E Q H Q T L A D L R A S Q I R
 UniRef90_P42118 E R Y K S F K Q E T S V F G V G L K T S D K W F R M G G F R T L E E I K N K E K E K
 UniRef90_E0VEF2 E K F A A I Q L L T K V T G I G P S K A R E L V A Q G G F R S L E D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_D2A436 K T T A I N L L T Q V T G I G P A K A Q T L V S E G I T S L E D D L E K H K D K
 UniRef90_UPI0003C47010 E R Y Q S M K L F T T R I F G V G V R T A D Q W Y R E E G L L R T T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_C5K815 E R A I G I R E L F T S V W G V G V S T A E K W Y A M G L R S V D A L R H S G S Q
 UniRef90_J4UJD1 K I D V L R T F Y D I W G V G D T T A R H F Y Q K G W R D L D D D V E H G W K
 UniRef90_I1JCZ1 E K V R T I S L F G E V W G I G P S T A L K L Y E K G H R N L D D D L R R N D S
 UniRef90_G3NAV1 E R F K A L K V L T G I F G V G V K T A G R W I G E G I L T L R Q L R N D S P T
 UniRef90_A0A023F7Q5 T S Q A V N L L T R V S G I G P A K A Q E L V K M G L K T I E D D L Q N N K D K
 UniRef90_M4FUY9 K L P V L K Q F Y D I W G V G E V T A K E W Y D R G W R D L D D D V V E Y G E T
 UniRef90_L7MFB2 E N L V A Q N L F T K I W G A G P S T A Q K W V Q G G F R S L E E L A A K G N
 UniRef90_H2L4T8 E R F Q T L K G F T S V F G V G L K T A E K W Y R R G L R T F D V M A E P S I R
 UniRef90_A0A016Q8Y9 R L S V L K L F Y D I W G V G A T A R E F Y Q K G W R D L V D L V E H G N T
 UniRef90_UPI00045750BA E R Y K A T K L F T S V F G V G L K T A D R W Y R L G F R T L D D D L R Q R E E Q Q P P Q R K
 UniRef90_A7SK52 K T E A I N L F S G V W G A G P K A A E L W V S K G L R T L E D L R H G G
 UniRef90_H6BTT2 R D K T L R L F M G I Y H V G P T A S K W I A E G H R T L E D L A K V D
 UniRef90_B3S2V4 A L N L F T K I W G A G P A T A H N W L A E G L Y T L D D D I R A K A K
 UniRef90_L8G8G3 Q T L N L F Y E I W G V G P K G A R D F Y R K G W R D L D D D V E F G N N
 UniRef90_A2QQG4 Q V L Q L F T G I Y G V G L I N Q A S R W L A D G G Y K T L E D L K K S K A N
 UniRef90_F7J5W8 S A V A I N Q L T R V S G I G P A A A R N L V D D G G L S L E E L K K N N D K
 UniRef90_H2ZX52 R S Q S I L F T S V F G V G Q K T A E K W F R K G L R T F E E V Q V H K E K
 UniRef90_E2AH73 E N N I A I S L F A R V S G I G P A K A K E L W N D A G L K T L E D L K K H G N M
 UniRef90_S8FP08 E D V T A I S L F Q G I Y G V G R H T A F K W Y N S G C Q G F R T L D D D I R K G G I M
 UniRef90_S8A5W2 Y K T L E L F Y N I W G C G A H S A R N F Y K Q G F R D L D D D L V E H H W K

QUERY
UniRef90_UPI00042C2A26
UniRef90_UPI000443CC2C
UniRef90_Q66HH0
UniRef90_F6SV89
UniRef90_UPI00045D6B7D
UniRef90_G1TSU6
UniRef90_UPI0004543D5F
UniRef90_M5B5N0
UniRef90_UPI000462B655
UniRef90_UPI0003C28ACA
UniRef90_UPI0003344B79
UniRef90_W5L524
UniRef90_Q92089
UniRef90_Q75U67
UniRef90_UPI000441BF32
UniRef90_UPI00032AE3E4
UniRef90_T1J7P5
UniRef90_UPI00033158BA
UniRef90_W4GGX8
UniRef90_V8NQW9
UniRef90_UPI0002C33E51
UniRef90_S9XKC0
UniRef90_W5LHN1
UniRef90_UPI0003C18E93
UniRef90_F6WYP8
UniRef90_UPI0003EAF7D7
UniRef90_H2VEE2
UniRef90_K4BWD9
UniRef90_UPI0003F05AD1
UniRef90_S4RCE7
UniRef90_UPI0003F09AA8
UniRef90_W5MK82
UniRef90_Q6T422
UniRef90_G3NEP6
UniRef90_Q6C9C2
UniRef90_U9U304
UniRef90_V9KZ07
UniRef90_K3WBD7
UniRef90_H2MC49
UniRef90_UPI00033370A
UniRef90_K1PLM1
UniRef90_W9VSG9
UniRef90_C3YJ28
UniRef90_B7QK41
UniRef90_G2X316
UniRef90_J9IGR6
UniRef90_UPI0004408947
UniRef90_K9F777
UniRef90_H2XPD1
UniRef90_B2B4U9
UniRef90_G3JDB2
UniRef90_Q09693
UniRef90_UPI00042CB66A
UniRef90_B3RW50
UniRef90_V9IEC4
UniRef90_I1G923
UniRef90_R7VD68
UniRef90_J9HWK2
UniRef90_M0SDF3
UniRef90_F6Q414
UniRef90_S4RJG9
UniRef90_UPI0003C275BF
UniRef90_Q9QXE2
UniRef90_T0RL69
UniRef90_V2YCS0
UniRef90_G4MSU5
UniRef90_V9KWD7
UniRef90_P42118
UniRef90_E0VEF2
UniRef90_D2A436
UniRef90_UPI0003C47010
UniRef90_C5K815
UniRef90_J4UJD1
UniRef90_I1JCZ1
UniRef90_G3NAV1
UniRef90_A0A023F7Q5
UniRef90_M4FU99
UniRef90_L7MFB2
UniRef90_H2L4T8
UniRef90_A0A016Q8Y9
UniRef90_UPI00045750BA
UniRef90_A7SK52
UniRef90_H6BTT2
UniRef90_B3S2V4
UniRef90_L8G8G3
UniRef90_A2QQG4
UniRef90_F7J5W8
UniRef90_H2ZX52
UniRef90_E2AH73
UniRef90_S8FP08
UniRef90_S8A5W2

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

UniRef90_G3MQR2 1 E S A S A V Q E L T R V S G V G P A H A K S L Y D R G L R 30 D E L R Q N Q D A
UniRef90_K2S2P8 E T L A T L R L F Y D I W G V G A T T A R E D F F D K G W R S L D D D L V E Y G S S
UniRef90_E9EUG6 K M S T L M L F Y D I W G V G A T T A R E F F Y N Q K G W K D L D D D L L R E Y G S S
UniRef90_W4XDV1 E D M E A I L D L F N N V W G A G P T V A R E W V I Q K G F R T L D D D L L R E Y G S S
UniRef90_G6CNI9 E K A Q A I S L L T R V S G V G P V K A A D L I D K G L K T L E D D L N K E N Q D L
UniRef90_R7YS72 V L Q L F Y N I W G V G A T T A R E F F Y N Q K G W R T L D D D L V E Y G S S
UniRef90_UPI0001CB995F E W F K T I Q L F Y N I W G V G A T T A R K W Y N D M G Y R T L E D D I V K E S T H
UniRef90_UPI0003596D47 E E V R V L E T F T N V W G A G P T T A Q Q W F Q M G F R T L E D D L K E K A H
UniRef90_H9GAY7 E K Y R S F K L F T S V F G V G A L K T S E K W F M M G L R N L E D D V K L N Q N Q
UniRef90_K1XL12 D R F K L I E L F Y G I H D V G L A K H T A L S Y Y A R G W R D L E D D V L N Q N K
UniRef90_Q5FVA7 E H F Q S M K A L T S I F G V G I R T A D K W Y R D G V R S L S D D L V N N L G G K
UniRef90_C4JED9 Y S T L N L F Y N I Y G V G A K S A R D F Y Y R Q Q W R D L D D D L V E Y G S S
UniRef90_UPI0003837DC0 E Q F Q A M K A L T G V F G V G V R T A D R W I R E G L R T P D D D L I R T G Q Q
UniRef90_D5G9D0 A L R L F L G I Y G V G G V K A Q K W V D A G Y R T L D D D I K A H A R K
UniRef90_W4XTL7 D K S E A I N L L T R V S G I G P V A A R K L V D D G V M S I D D D L R K N T D K
UniRef90_Q0C9B1 L R V L H E F S Q I Y G V G P V K T A R E F Y A R G W R D L D D D I V E H G A G
UniRef90_R7VAV7 D T N M A I N A L T R V T G I G P A A A Q K L V S E G L M S I E D D L R K N G Q E K
UniRef90_UPI00046231D1 E D V A S V Q T F L G V Y G V G A S T A R K W Y N S G C R T L E D D V K K G N E K
UniRef90_O57486 E V Y R S L K L F T T I F G V G L R T A E K W H R L G I R T L E E E V K S N K
UniRef90_T1FM74 E M S T S I A E L T K V T G I G P V A A R K F F D K G L K S I E D D L K K H V D Q
UniRef90_G4MN08 R L K I L R E F H A T W G V G D T T A R E W Y N K G W R D L D D D L V E Y G S S
UniRef90_K5XNG8 D D V K V T R L F Q G T I Y G V G Q S T A F K W Y S A G C R T L E D D L R S S Q K G R
UniRef90_M5FSV4 E E Y R V C R L F A G I Y D V G R K R A H E W W R M G L R T L E D D L V R K D E I K
UniRef90_K2RAR7 A L Q N F L K I Y G V G L S K A R K W V M A G L R T L E D D L E E K Y K L P
UniRef90_C1BUF7 D K A N A I N L L T R V I G L G P V K A R E L V E E G L R T L E D D L R K K E G K
UniRef90_V3ZZB0 E E I K V L N I F N N V W G A G P T T A R A W Y Q Q G F R T L E D D L K T K A K
UniRef90_T5AEG1 A L Q L F L Q I Y G V G T S Q A R Q W I A Q Q G Y R T L D D D I A Q R A K K
UniRef90_G9NH38 T N S A L Q T F L K I Y G V G G N K V A Q Q W I A Q Q G Y R T L D D D I V E H G A G
UniRef90_K1XIA1 K T L Q L F L K I Y G V G P G Q A D K W L Q A G H K T L D D D L R A L P N
UniRef90_UPI00006CB51A E R N Q A I E L L S Q V W G I G P S T A S Q L Y E R N I K T I A E L R A Q N G H L
UniRef90_G2XF37 T L Q Q F V R I Y G V G N A Q A S R W I A Q G H R T L D D D L R A Q N G A V
UniRef90_V9DNV8 L K V L R L F W N I W G V G A E T A R R F Y D H G W R E L D D D I V E F G Q Q
UniRef90_W7EBB1 V S L R L F L S I Y G V G L A H A N K W L Q A G H R T L D D D L K T K T S
UniRef90_C3YIS5 Y G T M Q L F T G I F G V G S A T A R K W Y E R G F R T L D D D I R N D S T S
UniRef90_B7QKW0 D S T S A T Q D L T R V S G I G P A A A R S L F E R G S N V D D D L R K D P S S
UniRef90_A1CSU7 L R T L H L F G N I W G V G A K T A R D F Y Q R H W R D L D D D L V E H G A
UniRef90_G0SDS2 Q I L S T F L K I Y G V G N A Q A N K W I T I G F R T L E D D L R Q K A D
UniRef90_D5GCP7 S F N I L K L F S S I W G V G P V G A R E F Y D K G W K T L E D D I V D H G W Q
UniRef90_B6QS14 K A L Q L F L G V I Y G A G S A Q A S K W V A K G Y R S L E D D L K K G K A E
UniRef90_K5VLI0 V L R L F Q G I Y G V G S I T S L K W Y A A G C R T L D D D I R K G K I K
UniRef90_G7XHQ4 T L Q I L N F Y N I W G V G A K T A R E F Y Y R H W T D L D D D I I E H G N N
UniRef90_W9X5S1 L Q H L R L F W N I W G V G P E T A R K F Y E H G W K D M D Q L V R A F G W S
UniRef90_E9BYV7 R L K V I L E M S Q V I Y G V G P T T A Q K L Y A K G L H S M D Q L R A Q A S Q
UniRef90_R1GWA2 E D L Q I L R L F H N I W G V G A A T A R E F H D R N W R T L D D D I V A H G A T
UniRef90_C7Z1J3 V S V L R L F Y N I W G V G D T T A R E F F Y R K G W R D L N D D L V D T W D S
UniRef90_G9NIX2 V L R K F Y E I W G V A D A T A R E F F K K G W R D L D D D I V E H G S S
UniRef90_Q5J2Q9 R Y R T M K L F C S V F G V G P K T A E S W F C R G L K T F E Q L T E P S I R
UniRef90_G0QLY3 E K N T S I N L L S K V W G I G T N T A H L L Y K K G L K T I E D L K Q N Q H L
UniRef90_S3DHN1 R D S I V N Q K F M K I Y G V G A S Q A D K W V D G H K H K T L E D L V A N V P
UniRef90_Q1ZXF2 E T L T S I G E I S K V S G I G P K A A Q K F Y D E G L K S I K D L W K I K D R
UniRef90_S3CES3 E K F Q A M D V L T G I F G V G D K T A R E F Y A K G Y R D I D D D I E E Y W D S
UniRef90_F0WVG97 R L Q T M L S F A R I W G V G P T T A A K L Y D K L Y D L A D L E E A G S S
UniRef90_H2ZGS8 E F F K S M K I F C G I F G V G P S T A R K W Y D L N L R T L E D D I K T K K L T
UniRef90_E3QD37 K V L Q M F L N I Y G V G S V Q A S H F V S Q G F R T L E D D L K E K A K
UniRef90_G9N6W9 A L Q T F L K I Y G V G S N K L A E Q W I A Q G Y R T L E D D V K Q H A K
UniRef90_I1FU11 D W F K C M E L F T S V Y G C P A T A D K W Y K K G F R T I D E I K T S E T E
UniRef90_N1Q5N8 R D Q V L Q T F M G V S G A G L K K A T E W V I T L D E L M E K A E
UniRef90_D3BV46 E K L V A I N N I S R V Y G I G P A A K K L V E E G Y T S I E K L R K I S T T
UniRef90_A0A017S4X2 L K I L Q L F N N I W G V G A K T A R D F Y Y R Q W R D L D D D I V E Y G W S
UniRef90_M2PG81 D A E T I T L F Q G I Y G V G L N T A R K W Y N R G C R T L Q D D L N E G K G Q
UniRef90_S8AT19 L R V L N Q F N L I Y G V G V K T A R D F Y Y R G W R D L D D D I V E N G N S
UniRef90_N1PTU7 E D L K H L R L F Y D I W G V G A T T A R E F Y E K G W R E L D D D I I E Y G W K
UniRef90_R7T2A8 E D I K A V K E E T G I Y G V G A N T A R T L E N G C R T L E D D I R K K G V K
UniRef90_F0ZLU7 E T L T A I N Q L S R V T G I G P A A A R K F F E E G V K T L E D D L K K I E H K
UniRef90_U4LGA6 K A L K L F L G I Y G V G P K K A R E W V L K G Y T T L E E I R E K E K
UniRef90_T1ERD2 E E V T S L N T F V N V W G A G P P K A Q T W F A Q G F R S L K D L R E E K A Q
UniRef90_D8R0V4 E K V K T V S L F G S V W G I G P S N A L K Y Y E K G H R S L E D D L R H D E S
UniRef90_H2UYD9 D T S T S I L L T R V T G I G P A A A R K F F E E G V K T L E D D L K K I E H K
UniRef90_R7YI32 A L Q T F L N I Y G V G F A Q A S R W I A Q G F R T L S S L A G A K
UniRef90_A0A024JBJ5 N V A L E L L M G I Y G V G P T I A R R W V A G E G V R T L E D D A L A R P D
UniRef90_R7RXJ8 V E V I N L F Y G I Y G V G R Q T A Y K W Y R Y G C E T L E D D L F K N G V Q
UniRef90_G2Q6U7 R I L E L F L N V Y D V G L S R A N K W I A Q G Y R T L D D D L R L K A D
UniRef90_E2BD47 D K Q D A I L L M K I P I G L P A K A E Q L I S A Q G Y R T L E D D L R Q H E D K
UniRef90_E1Z586 E Q R K V L T T L L E V W G T G T A S A S R W Y S L G V R T L D N L R S R T E D N
UniRef90_M1WF65 S S A Y Q L F L Q I H G V G T H Q A R K W L S H G H R T L E D D L K A N A K
UniRef90_G1DG82 D T S S S I N F L T R V S G I G P S A A R K F V D E G L K T L E D D L R K N E D K
UniRef90_E9EVQ2 A L Q V F L R I Y G V G N K Q A Q Q W V S Q G Y R T L E D D I K S K A K
UniRef90_E0VPG0 E K T K I L K M F C N V W G A G P H T A E M W Y S Q G M R N L K D L R R G K
UniRef90_M4B6V3 R L R A L V K I A R V W G V G P V T A A K F Y R S M G Y T S I E D D L R K P E D L
UniRef90_A9TCX5 K V R V L A L F G S V W G I G P A T A A R L Y D K G L R T L E E E L K T D N T
UniRef90_S3C9E6 K L A S L R I F F N I M G V A E A T A R S F Y N R G W R D L D D D V I E F G W K
UniRef90_W9WJ6 R N Q L V K L F M G V Y G A G E T T A Q K W I A Q G Y R C L A E V Y E F K A D
UniRef90_DOMXT6 R L R A L V E I A R I W G V G P A T A A K L Y G Q G Y K S V T E L R K P E A A
UniRef90_I0YI01 E K L Q E I F M E V W G T G E A T A E R W Y R D G C R T L E D D V Q Q R S D
UniRef90_E5SCZ0 E K I Q V L K L F N T V W G V G P R T A E K W Y L Q G L R T I E D D V Q Q R N V A
UniRef90_F9X0R1 I L Q T F M G V Y G A G R V V A T K W V D Q G Y T T L D E L S K N P D
UniRef90_E4ZMZ8 V L R L F L G V Y G A G L V Q A N K W I Q A G H R T L A D L E S K A K
UniRef90_C1GWJ1 S K F L N I Y G V G F T Q A S K W I Q K G Y Q S L E D D L K S K A S
UniRef90_W3XQL7 E L F L K V Y D V G L Q T A E K W L A Q G Y R T L D D D L L E R A N
UniRef90_R0K6L2 Q F T S V F G V G V K T S E K W F Y R M G L R T L E E V K A D K T G
UniRef90_M5BSJ0 E D L A V T R L F Q G V Y G V G P Q T A H S W Y V R G L R T L E D D I R N R M D G
UniRef90_Q0D1E4 R I L I Q K F M G V Y G A G L S Q A S R W L A Q G Y R S L E D L K A K A H

UniRef90_G3MQR2
 UniRef90_K2S2P8
 UniRef90_E9EUG6
 UniRef90_W4XDV1
 UniRef90_G6CNI9
 UniRef90_R7YS72
 UniRef90_UPI0001CB995F
 UniRef90_UPI0003596D47
 UniRef90_H9GAY7
 UniRef90_K1XL12
 UniRef90_Q5FVA7
 UniRef90_C4JED9
 UniRef90_UPI0003837DC0
 UniRef90_D5G9D0
 UniRef90_W4XTL7
 UniRef90_Q0C9B1
 UniRef90_R7VAV7
 UniRef90_UPI00046231D1
 UniRef90_O57486
 UniRef90_T1FM74
 UniRef90_G4MN08
 UniRef90_K5XNG8
 UniRef90_M5FSV4
 UniRef90_K2RAR7
 UniRef90_C1BUF7
 UniRef90_V3ZZB0
 UniRef90_T5AEG1
 UniRef90_G9NH38
 UniRef90_K1XIA1
 UniRef90_UPI00006CB51A
 UniRef90_G2XF37
 UniRef90_V9DNV8
 UniRef90_W7EBB1
 UniRef90_C3YIS5
 UniRef90_B7QKW0
 UniRef90_A1CSU7
 UniRef90_G0SDS2
 UniRef90_D5GCP7
 UniRef90_B6QS14
 UniRef90_K5VLI0
 UniRef90_G7XHQ4
 UniRef90_W9X5S1
 UniRef90_E9BYV7
 UniRef90_R1GWA2
 UniRef90_C7Z1J3
 UniRef90_G9NIX2
 UniRef90_Q5J2Q9
 UniRef90_G0QLY3
 UniRef90_S3DHN1
 UniRef90_Q1ZXF2
 UniRef90_S3CES3
 UniRef90_F0WVG97
 UniRef90_H2ZGS8
 UniRef90_E3QD37
 UniRef90_G9N6W9
 UniRef90_I1FU11
 UniRef90_N1Q5N8
 UniRef90_D3BV46
 UniRef90_A0A017S4X2
 UniRef90_M2PG81
 UniRef90_S8AT19
 UniRef90_N1PTU7
 UniRef90_R7T2A8
 UniRef90_F0ZLU7
 UniRef90_U4LGA6
 UniRef90_T1ERD2
 UniRef90_D8R0V4
 UniRef90_H2UYD9
 UniRef90_R7Y132
 UniRef90_A0A024JB5
 UniRef90_R7RXJ8
 UniRef90_G2Q6U7
 UniRef90_E2BD47
 UniRef90_E1Z586
 UniRef90_M1WF65
 UniRef90_G1DG82
 UniRef90_E9EVQ2
 UniRef90_E0VPG0
 UniRef90_M4B6V3
 UniRef90_A9TCX5
 UniRef90_S3C9E6
 UniRef90_W9WJJ6
 UniRef90_DOMXT6
 UniRef90_I0Y101
 UniRef90_E5SCZ0
 UniRef90_F9X0R1
 UniRef90_E4ZMZ8
 UniRef90_C1GWJ1
 UniRef90_W3XQL7
 UniRef90_R0K6L2
 UniRef90_M5BSJ0
 UniRef90_Q0D1E4

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

UniRef90_V5GGZ0
UniRef90_U9UPA5
UniRef90_J9K433
UniRef90_R0K090
UniRef90_G0SXG6
UniRef90_UPI00046BF85D
UniRef90_I1G678
UniRef90_X8IWG8
UniRef90_M2T5F8
UniRef90_UPI0005884D3
UniRef90_K3VGJ0
UniRef90_B3S8X2
UniRef90_D8UB26
UniRef90_J4IB59
UniRef90_K0KG88
UniRef90_A4S364
UniRef90_A8JD91
UniRef90_C5FJW6
UniRef90_N1Q3N0
UniRef90_S8BMP2
UniRef90_UPI000455FC2E
UniRef90_I8TKL2
UniRef90_F2SK46
UniRef90_F7J5W9
UniRef90_M7T317
UniRef90_F0XM85
UniRef90_W2SC18
UniRef90_U1GC78
UniRef90_R8BC80
UniRef90_G7XRF9
UniRef90_U3IFZ0
UniRef90_N1QJ54
UniRef90_R4XC16
UniRef90_H2L5F7
UniRef90_G4TG14
UniRef90_UPI00044124D6
UniRef90_F7VV52
UniRef90_B0D7W4
UniRef90_C1HB28
UniRef90_R1GJ39
UniRef90_Q010U8
UniRef90_UPI0003F492FD
UniRef90_L8G3Q9
UniRef90_F2UQK2
UniRef90_A0A017S2X8
UniRef90_G3JNT4
UniRef90_S7ZTX6
UniRef90_A0DCU7
UniRef90_F2U5R6
UniRef90_E3S5Q0
UniRef90_J3P9G4
UniRef90_W9C8T5
UniRef90_UPI0003786C93
UniRef90_D2V1V6
UniRef90_G7E2T5
UniRef90_C8VSR0
UniRef90_Q2HF10
UniRef90_R7QJC4
UniRef90_A7SJ46
UniRef90_J5K9X6
UniRef90_UPI0003943219
UniRef90_W2RRL4
UniRef90_E1Z585
UniRef90_W1QJC1
UniRef90_D8SG82
UniRef90_U1GC39
UniRef90_A9V5M0
UniRef90_X6MW96
UniRef90_C1MZJ7
UniRef90_J8TYP5
UniRef90_K9G918
UniRef90_F8P995
UniRef90_E9HD36
UniRef90_E6RAP2
UniRef90_K1PM26
UniRef90_N4W3R9
UniRef90_S7Q7M2
UniRef90_C9ZPC6
UniRef90_G2YW92
UniRef90_B0D8M6
UniRef90_F9X556
UniRef90_F4Q5G1
UniRef90_K5UUC0
UniRef90_W6MJ18
UniRef90_V5ET23
UniRef90_B2AY49
UniRef90_D7G2F7
UniRef90_D3AVG3
UniRef90_X6NMD3
UniRef90_UPI000359C27A
UniRef90_S2KCR4
UniRef90_C9SX35

UniRef90_V5GGZ0 L T R N Q R V G V E R Y D D F C Q
UniRef90_U9UPA5 L T R N Q I S G I L Y Y D D L Q K
UniRef90_J9K433 L N H H Q L L G L K Y L N D F E E
UniRef90_R0K090 L S E S Q R L G I E H Y A D F N
UniRef90_G0SXG6 F A E L L H V G L K Y Y E D L L E
UniRef90_UPI00046BF85D L N R H H Q R I G L K Y Y F E D F E K
UniRef90_I1G678 L N R Q Q Q I G F K Y Y H E F A E
UniRef90_X8IWG8 L S P A Q E L G L Q Y Y T D L Q R
UniRef90_M2T5F8 L D R V Q Q L G I K Y Y E E F Q E
UniRef90_UPI00005884D3 L T R S Q L K G I E Y Y N D L N
UniRef90_K3VGJ0 L S P N Q S L G I E H Y A D L N
UniRef90_B3S8X2 L T D R Q Q S G L D N Y D D E L
UniRef90_D8UB26 L T V R Q R L G L R H F D D F Q R
UniRef90_J4IB59 L T S A Q E T G L K Y Y D D I N
UniRef90_K0KG88 L T S N Q T L G L K Y Y D E W L E
UniRef90_A4S364 L T P T Q W I G L K Y Y E E F K Q
UniRef90_A8JD91 L T A Q Q R L G L T H F H D F S R K
UniRef90_C5FJW6 L T T N Q K I G I E R Y D D F Q K
UniRef90_N1Q3N0 L T Q N Q R I G I E H Y A D F N
UniRef90_S8BMP2 L T E P Q K V G V E R Y H D F K Q
UniRef90_UPI000455FC2E V S A V Q E I G I K F Y D D I N
UniRef90_I8TKL2 L T P Q Q E I G V D H Y H D D F S Q
UniRef90_F2SK46 L S R V Q Q I G V K Y Y E E F
UniRef90_F7J5W9 L S R P Q R I G L K H V E D F R Q
UniRef90_M7T317 L T P S Q R V G L E H F D D L N E
UniRef90_F0XM85 L G R V Q Q L G V K Y Y D E L Q
UniRef90_W2SC18 L T S N Q K T G I E H Y D D F R Q
UniRef90_U1GC78 L T P N Q R I G L D H Y D D F
UniRef90_R8BC80 L T T N Q R L G I E H Y D D L N
UniRef90_G7XRF9 L T H N Q R V G I D H Y R D F A Q
UniRef90_U3FZ0 L T H H Q R I G L K Y Y F D F E K
UniRef90_N1QJ54 L T P N Q M I G I A H Y E D F
UniRef90_R4XC16 L T K H Q K L G L F M Y E D F N
UniRef90_H2L5F7 L N R A Q R A G
UniRef90_G4TG14 L T A A Q D I G V K Y Y E D L
UniRef90_UPI00044124D6 L N S A Q E I G L R Y Y D D L N E
UniRef90_F7VV52 L T P N Q R I G I E H Y E D L N
UniRef90_B0D7W4 L S R A Q E I G I R F Y D
UniRef90_C1HB28 L S R V Q Q I G I K Y Y F D F
UniRef90_R1GJ39 L S P T Q K V G L A H Y S D F N
UniRef90_Q010U8 L T P A Q K I G L K Y Y E E F K E
UniRef90_UPI0003F492FD L S K G Q K I G V E L Y S D L
UniRef90_L8G3Q9 L T D N Q R L G I D H Y Q D F Q
UniRef90_F2UQK2 L T E R Q R I G V R L H Q E L Q E
UniRef90_A0A017S2X8 L T K S Q R I G V D H Y D D F A Q
UniRef90_G3JNT4 L T A G Q Q M G M E R Y A D D L N
UniRef90_S7ZTX6 L T T N Q L I G I E R Y D D F A Q
UniRef90_A0DCU7 L N K N Q Q V C L Q L V E E L E Q
UniRef90_F2U5R6 L T S T Q R I G L K H H H D F E E
UniRef90_E3S5Q0 L E R V Q Q L G V K Y Y E E L
UniRef90_J3P9G4 L T P A Q R M G V E R H A D L N
UniRef90_W9C8T5 L T P S Q T L G I E H Y D D L Q
UniRef90_UPI0003786C93 L N K N Q K T G L K Y F E D I E K
UniRef90_D2V1V6 L N S Q Q L I G L K Y Y F E F Q Q
UniRef90_G7E2T5 L N E G Q Q L G L Q Y Y D E L N Q
UniRef90_C8VSR0 L T Q A Q R I G L D H Y F D F S Q
UniRef90_Q2HF10 L T P H Q R L G V E R Y A D L N
UniRef90_R7QJC4 L D R N Q K I G L R H Y E D L
UniRef90_A7SJ46 L N H H Q Q I G L K Y V D E F E
UniRef90_J5K9X6 L T P G Q R L G I E R Y E D L
UniRef90_UPI0003943219 F R Y L Y F Y I C Y Y F E D F E K
UniRef90_W2RRL4 L N R V Q Q I G V K F Y A E F A K
UniRef90_E1Z585 L T Q G Q K V G L R H F G D M Q
UniRef90_W1QJC1 L T D A Q K L G I L Y F D E W N E
UniRef90_D8SG82 L T S M Q R M G V K Y Y D D I N
UniRef90_U1GC39 L N R A Q Q I G V K F Y D E F K
UniRef90_A9V5M0 L S N A Q K I G L K H F A D F N E
UniRef90_X6MW96 L N E R Q K I G L K Y Y D D L
UniRef90_C1MZJ7 L N E R Q M I G L K Y F D E F D Q
UniRef90_J8TYP5 L T V G Q K I G V K L Y D D L
UniRef90_K9G918 L T K Q Q R I G V E R H S D F A Q
UniRef90_F8P995 V S S V Q D I G I Q F Y D D I N
UniRef90_E9HD36 I A N N D M I G V A F Y D D L N R
UniRef90_E6RAP2 L S P G Q Q L G L A L Y E D L
UniRef90_K1PM26 G D W R L R F G L A F H E E L M E
UniRef90_N4W3R9 L S R A Q Q I G V K F Y D E F K
UniRef90_S7Q7M2 V S S V Q E L G L K Y Y D
UniRef90_C9ZPC6 L T E Q Q R V G V R Y F H D I N E
UniRef90_G2YW92 L K P V Q K I G V K Y Y E E L N
UniRef90_B0D8M6 I R K D Q K V G L A L Y E D L E
UniRef90_F9X556 L S R V Q Q I G V K F Y D E F
UniRef90_F4Q5G1 L T S Q Q H I G L K Y Y E D F
UniRef90_K5UUC0 E E E S Q L V E L E H H E R F
UniRef90_W6MJ18 L S G V Q R L G L K Y L Y D W S Q
UniRef90_V5ET23 L E R A Q R I G L E H L D D V E
UniRef90_B2AY49 L S A N Q R V S I E H Y S D L
UniRef90_D7G2F7 L T E Q M R V C L N R Y H E D I K Q
UniRef90_D3AVG3 L T N Q Q Q I G L K Y Y N D F Q
UniRef90_X6NMD3 L N N A Q K I G L K Y F D D L Q
UniRef90_UPI000359C27A S S D W R V I G L A E F F E D L N
UniRef90_S2KCR4 L T A T I K L G I E L L P D F R D Q
UniRef90_C9SX35 L S R V Q Q I G V K Y Y D E F L Q

50

```

UniRef90_C1E884      L S A N Q H V G L R F Y E E F K E
UniRef90_A4H5D4     L T D Q Q R V G I K Y F Y D I N E
UniRef90_Q9YVX5     L N S Q Q Q I A I E Y Y D K L K
UniRef90_J4IAH9
UniRef90_C9ZPC9     L T E A Q R L G L K Y Y S D I T Q
UniRef90_E9CAV2     W R A L H S L G L E L Y N D I T Q
UniRef90_UPI00044171C3 W E D P Q V A
UniRef90_L8X8J4     V E A G T H L G L E L H D E L N
UniRef90_S7Q6S6
UniRef90_F8PSZ2
UniRef90_UPI0004409A6B L S A P I R A A L D Y V D H L S E
UniRef90_W6L4X1     L T D A Q R I G L K Y Y K D I Q Q
UniRef90_R7SJ76
UniRef90_Q5FBD6
UniRef90_V2XUA2
UniRef90_UPI0004622ABD
UniRef90_UPI0003F09D33 L N H H Q K I G L R H H A D F E
UniRef90_S8DTS4
UniRef90_U5H9I6     L Q E S Q I I G S K F L D D F E R
UniRef90_UPI0004449A6E L T P A Q K V G L M Y I D H L
UniRef90_D8LNK4     L K P E V V M G L K H F H D M Q
UniRef90_M5E6W3     L S M H
UniRef90_V3ZNY9     V T W G I A F H Y E L N
UniRef90_G8DDW8     L N A T Q Q K G L E Y Y E E I L E
UniRef90_L1JFA5     L P T H V R I G V E H N E D I N
UniRef90_S9V3Q7     L T D A Q R V G L K Y Y K E I Q Q
UniRef90_W6KSD6     L T D A Q R F G L K Y Y N D I Q Q
UniRef90_W7IGN4     L T A P Q S I G L A H Y H D F Q Q
UniRef90_D7G2F8     L S E Q A Q I C L S R H E D I M Q
UniRef90_UPI0004417926 L T R S Q R I A L D F H G Q L K K
UniRef90_X0S6L6     L N A T Q R K G L R Y Y D D I L K
UniRef90_UPI0004413952
UniRef90_X8JQU6
UniRef90_C5E3H7     F S W S I L F G W K Y Y D D W T Q
UniRef90_M7WSS0     W E K E F R Y H D D I Q
UniRef90_D8Q9V7
UniRef90_G4TD80     L P K A I Q T G L R Y N S K I D Q
UniRef90_J5RIV1
UniRef90_UPI000444A099
UniRef90_C3XQC7     L N H H Q Q L G L K Y F E D F E K
UniRef90_UPI00033382E0 T G Y F E D F E R
UniRef90_F4PP22     L N H H Q Q I G L K Y F D D I E Q
UniRef90_T1JNH2
UniRef90_B7G9N3     L E R N Q Y I G V L C Y D D L L E
UniRef90_F8Q066     L S S A Q Q I G L R F A A H L S Q
UniRef90_E2LZH1     L K P T Q R I G V K F Y Q H L Q Q
UniRef90_M7BU99     L N H H Q R I G L K Y F E D F E K
UniRef90_R1FMP6     L D P A Q R I G L R H A E E F R Q
UniRef90_K5Y081
UniRef90_A0A023B1J1 L D A R Q Q V G L R H Y D D F
UniRef90_UPI0003F49150 L
UniRef90_UPI000384128C L T H
UniRef90_Q9HBN3     L T T Q Q A I G L K H Y S D F L E
UniRef90_K8F9R6     L K N D M R I S L K Y L E D L E
UniRef90_W4JMW1
UniRef90_M7X5X8     I S K S Q Q V G L E L R E D L N R
UniRef90_A8N3F7     L S A Q Q I I G L K Y M E H L E K
UniRef90_E1ZG64     L T A A Q R F G L R Y R R D L L E
UniRef90_R7TPZ3     Q N H R D E Y G L A F H A D L N
UniRef90_I0YX50     L T V A Q A F S V A H R G D L L E
UniRef90_M2RMT3     L A P S M K V G L D F V D H L
UniRef90_UPI0003ACCE2A
UniRef90_C4R5L5     F T D A I K L G L Y Y Y Y D W N Q
UniRef90_W6JJ15     L T T N Q L N S I T Y L Q S L K
UniRef90_M1VKY5     T D K R F Q L G I L Y Y D D F
UniRef90_U2DW39     L A Q V I Q G I S L K K A E D I
UniRef90_A4H5D5     L N D A Q R L G L V Y Y E D
UniRef90_B0CVL5     L S P T Q L I G I K Y M K H L E R
UniRef90_G4TBJ0
UniRef90_V6AQZ9     L A E I D K I G
UniRef90_E9C0L4

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf          5 1 7 9 9 9 9 9 9 9 8 7 4 4 9
sol25        B   B B   B B B   B B   B
sol5         B   B B B
sol0         B
jhmm
jpssm

```