

1 10 20 30 40
QUERY
UniRef90_T1HI51
UniRef90_E0VX04
UniRef90_H9JKU5
UniRef90_G3PQG4
UniRef90_UPI0003C3787B
UniRef90_B4KWB9
UniRef90_UPI0003C91470
UniRef90_UPI0001CBA5D1
UniRef90_G3WB46
UniRef90_S7Q0H5
UniRef90_W9WKV9
UniRef90_E9G1D7
UniRef90_B7PJJ8
UniRef90_H2ZCP9
UniRef90_B3RWN8
UniRef90_K1Q6C2
UniRef90_T1KDE5
UniRef90_T1PAD6
UniRef90_T1J3G3
UniRef90_C3YBA2
UniRef90_H2LIT3
UniRef90_V4A5H4
UniRef90_A7SCD5
UniRef90_UPI0004404213
UniRef90_W4JTE3
UniRef90_H6BTK3
UniRef90_UPI0004414847
UniRef90_T1KV06
UniRef90_K7INA4
UniRef90_W4XKR1
UniRef90_G3MP34
UniRef90_W9X2H7
UniRef90_F4SB66
UniRef90_T1HY38
UniRef90_G0SVC6
UniRef90_R4GM33
UniRef90_T0NMY5
UniRef90_U5EJY5
UniRef90_UPI0004409036
UniRef90_UPI00046CCD22
UniRef90_B3S828
UniRef90_Q294B2
UniRef90_Q0CQN2
UniRef90_K5WLX1
UniRef90_B0DA97
UniRef90_UPI000180CE81
UniRef90_A7RFQ8
UniRef90_F7VPZ8
UniRef90_UPI00035975AA
UniRef90_G3VHJ0
UniRef90_Q7PY89
UniRef90_W4YLM1
UniRef90_Q2GNM7
UniRef90_UPI00026565B4
UniRef90_UPI0003B4D4A3
UniRef90_UPI000455D8C4
UniRef90_M5FP61
UniRef90_H2L9L0
UniRef90_A8PBL8
UniRef90_G4V955
UniRef90_UPI0003EA8C2A
UniRef90_T1G9U3
UniRef90_K5XJP3
UniRef90_N1QAM1
UniRef90_S8APY6
UniRef90_E0VRN1
UniRef90_C4JRN7
UniRef90_U5H113
UniRef90_R7YSF3
UniRef90_I2FZ04
UniRef90_M5EBL7
UniRef90_H2ZBT9
UniRef90_U9UVE3
UniRef90_UPI0002657958
UniRef90_S8F261
UniRef90_E3KZH9
UniRef90_B6QQ62
UniRef90_L8FQ25
UniRef90_M2ULG7
UniRef90_W3WZX5
UniRef90_X8J6H1
UniRef90_M7TQQ7
UniRef90_N4V1V9
UniRef90_G4TI30
UniRef90_S3DTJ7
UniRef90_J4H008
UniRef90_D5GHZ2
UniRef90_E9C286
UniRef90_U7PXQ3
UniRef90_M2PI84
UniRef90_U9SMT3

QUERY	50	60	70	80	
UniRef90_T1HI51	E H G L R F Y E Y K I	H F Q G W R P S Y D R A V R	A T V L L K D D T E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_E0VX04	S S G R K V A H F L I	H F Q G W N S S T W D R R F V T S	E D F I L L K D D T E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_H9JKU5	E K G R K N V E Y L I	H F Q G W N S S S W D R R C V S	E E D F Y V L L K D D T E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_G3PQG4	K R G R R T V E Y L I	H F Q G W N S S S W D R R C V S	E E D F Y V L L K D D T E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_UPI0003C3787B	E H G R R R I P K F L I	H F N G W N S S S W D R R W A S	E D H V L L R D D T C E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_B4KWB9	K R G R K H I Q Y K V	H F Q G W S S S W D R R K V R	A D Y L L K D D T E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_UPI0003C91470	A D N K R Y F D Y K I	H F Q G W N S S S W D R N V R	A D L L L K D D T E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_UPI0001CBA5D1	E E G R K I P E Y L I	H F N G W N S S S W D R R W M T	E G H L L L H D D T D E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_G3WB46	E K G K T V P E Y L I	H F F G W N S S S W D R W A P	E S Y I L L K D D T P E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_S7Q0H5	K Q V R Y L I	H Y S G W N K N W D E W V V	P E S R I L L R H S E A N L Q L Q Q		
UniRef90_W9WKV9	Q L G S V G P H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P A S R L L K Y N T E E A S L Q L Q Q		
UniRef90_E9G1D7	K E T K S P Y H Y K V	H Y K G W K N T W D D W V V	P Q D R L R K Q D T Q E E H R R L Q Q		
UniRef90_B7PJJ8	A K G K K S I E Y L I	H F Q G W N S S S W D R Y V A	E E F I L L Q D D T Q E E H R R L Q Q		
UniRef90_H2ZCP9	N R G R K M P E Y L I	H F S G W N S S S W D R C V A	E E F I L L P D D T P D N R R K L Q Q		
UniRef90_B3RWN8	G K S R K P E Y K I	H F F Q G W N S A W D R W A S	E C Y I L L K S T E E E N R R Q L Q Q		
UniRef90_K1Q6C2	E S G K K T P H Y R I	H F K G W S H S W D R W V	S E T N I L L E Y N Q E E N L R F Q Q		
UniRef90_T1KDE5	I S G A K I P A Y H V	H F Q G W N S S S W D R I V P	E T Y V L L K N T D E E N K Q L Q Q		
UniRef90_T1PAD6	K V V K Y F V	H Y Q G W N K S W D E W V V	P E S R V L K Y N T E A N L V Q Q Q		
UniRef90_T1J3G3	K Q L K Y F V	H Y A G W N K N W D E W V V	P E H R V L K Y N D T N L Q R Q Q		
UniRef90_C3YBA2	K G R K I P E Y R V	H F N G W N S S S W D R F V P	E E L M L E D N E E N R Q D L Q Q		
UniRef90_H2LIT3	Q A K D K Q V R Y F I	H Y S G W N K N W D E W V V	P E S R V L K R D S D A N Q G K Q Q		
UniRef90_V4A5H4	T S W R V L F S W L A V F	N P W N K S W D R W A A	E D H V L L R D D T E E N R R K L Q Q		
UniRef90_A7SCD5	K D G K K I P G Y H I	H F Q G W N S S S W D R I V S	E E F I L L K S T D E E N R R L L M		
UniRef90_UPI0004404213	E K G K K V P E Y F I	H F N G W N K S W D R W V V	E E S V L L K N S E A N Q A L K Q		
UniRef90_W4JTE3	K K G R K I P E Y P I	H L N G W N S S S W D R W A A	E D H V L L R D T E E N W R L Q Q		
UniRef90_H6BTK3	K L G S V G P H Y L V	H Y R G W K Q T W D E W V V	P P Q R L L K F N E V N I A L Q Q		
UniRef90_UPI0004414847	K D K T S P H E Y R V	H Y K G W K N T W D D W V V	P P Q D R L R K L T D D N N R E L Q Q		
UniRef90_T1KV06	T T G L L G P H Y R V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P P S R L L K W T D D N N L G L Q Q		
UniRef90_K7INA4	G	V F K Y F V	H Y Q G W N K S W D E W V V	P E S R V L K Y N E T N V A K Q Q	
UniRef90_W4XKR1	S A G K R V P E Y L V	H F N G W N H S W D R W A A	P E H F I L L K Y T D E V N V Q Q		
UniRef90_G3MP34	K Q T K Y F I	H Y S G W N K N W D E W V V	P E S R V L L K F S D A N L Q K Q		
UniRef90_W9X2H7	K D P K S P F E Y K I	H Y K G W K N T W D D W V V	S F E R L L R K W T D E N R E L Q Q		
UniRef90_F4SB66	S H S K K G I H Y W V	H Y K G W K Q S W D E W V V	P E D R L L L K L N E D N L R K Q Q		
UniRef90_T1HY38	E	K V V Q Y H I	H Y S G W N K S W D E W V V	P E T R V L L K Y N D S N L R K Q Q	
UniRef90_G0SVC6	K S G A V G P H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P E S R L L N K W N E E N L R K Q Q		
UniRef90_R4GM33	K Q V K Y F V	H Y S G W N K H W D E W V V	P E S R V L K Y V D T N L Q K Q Q		
UniRef90_T0NMY5	E K G R K I P E Y L I	H F N D W N R S W D R W A A	E D H V L L C D D T D E N Q R L Q Q		
UniRef90_U5EJY5	K S	I K Y F I	H Y A G W N K N W D E W V V	P E S R V L K Y N D A N L Q K Q Q	
UniRef90_UPI0004409036	P T G R T G P H Y F V	H Y K G W K N T W D E W V V	P E S R L L M K F N E T N I L I Q Q		
UniRef90_UPI00046CCD22	E	K Q I K Y Y I	H Y A G W N K N W D E W V V	P E E R V L L K F N D T N V Q K Q Q	
UniRef90_B3S828	N G K M K	Y L I	H Y N G W N K N W D E W V V	P E D R V L K Y N D D N L Q L Q Q	
UniRef90_Q294B2		P V Q Y Y I	H Y A G W S K N W D E W V V	P E S R V L K Y N D D N V Q R Q	
UniRef90_Q0CQN2	D D R K S P H E Y L V	H Y K G W K N T W D D W V V	P Q D R L L R K F T E E N R E L Q Q		
UniRef90_K5WLX1	K N G E V G P H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	D D R T R L L K H T E A N L N L Q Q		
UniRef90_B0DA97	L T G V M G P H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P G H R L L L K L N E T N I A L Q Q		
UniRef90_UPI000180CE81	G	K A Y F Y L I	H Y N G W N K H W D E W V V	P E A R V L L K F N D A N L T K Q Q	
UniRef90_A7RFQ8	Q L K E K T A R Y L I	H Y N G W N K N W D E W V V	P E S R V L K Y N D A N L Q K Q Q		
UniRef90_F7VPZ8	G D G	W S Y K I	H Y K G W K S S W D D W V V	P Q D R I R K F N D A N K D L Q A	
UniRef90_UPI00035975AA	S A G K K R P A Y V V	H F Q G W N S S S W D R Q V	G D S Y V L R D T V E E N R E L M		
UniRef90_G3VHJ0		R A P I Y L I	H Y M G W N K K W D E W V V	S E S R I L L E Y S P A N V R R Q Q	
UniRef90_Q7PY89		K Q V K Y L V	H Y A G W N K N W D E W V V	P E S R V L L K Y N E A N R R Q Q	
UniRef90_W4YLM1		K M I R Y F I	H Y N G W N K N W D E W V V	P E S R A L L K F N E A N L Q K Q Q	
UniRef90_Q2GNM7	G D G	W L Y K I	H Y K G W K S S W D D W V V	P Q D R V L K F T D E N K D L Q A	
UniRef90_UPI00026565B4		K Q V K Y F I	H Y S G W N K N W D E W V V	P E S R V L K Y V D T N L Q K Q Q	
UniRef90_UPI0003B4D4A3		K Q I K Y F I	H Y S G W N C S W D E W V V	P E S R V L K Y V D S N L A K Q Q	
UniRef90_UPI000455D8C4	L T G F S G P H F F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P M D R L L M K F N D S N V Q L Q Q		
UniRef90_M5FP61	T N S K R G P H Y F V	H Y K G W K N T W D E W V V	P Q S R L L L K F T E H N L V L Q Q		
UniRef90_H2L9L0		K Q I K Y F I	H Y S G W N K N W D E W V V	P E S R V L L K Y V D S N L A K Q Q	
UniRef90_A8PBL8	P T G L T G M H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	H A S R L L K L N D A N L A L Q Q		
UniRef90_G4V955		G M Y F V	H Y S G W N K N W D E W V V	T D K R M F K Y N E E G L K K Q Q	
UniRef90_UPI0003EA8C2A		K Q V K Y F I	H Y S G W N K K W D E W V V	P E S R V L L K Y V D T N L Q K Q Q	
UniRef90_T1G9U3		K A V K Y F V	H Y N G W S K N W D E W V V	P E S R V L L K F N E A G Q Q K Q Q	
UniRef90_K5XJP3	P T G I P G P H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P S N R L L K H N E E Q L Q Q		
UniRef90_N1QAM1	S D K N A G H V Y R V	H Y K G W K N T W D D W V V	P Q E R L L R K L T D E N R E L Q A		
UniRef90_S8APY6	G E P G A S Y S Y K V	H Y K G W K S S W D E W V V	P Q D R V L L K W T D E N L Q K Q Q		
UniRef90_E0VRN1	E D D N N L N E Y W V	H Y A G W N K S W D E W V V	P E S R I L L K Y N D A N V A R Q Q		
UniRef90_C4JRN7	K D K S S L Y E Y R V	H Y K G W K N T W D D W V V	A Q D R L L R K Y N D E N R E L Q A		
UniRef90_U5H113	P S G E S G P H F R V	H Y K G W K N S W D E W V V	P E D R L L K K Y N E E N R R K Q Q		
UniRef90_R7YSF3	D D K K S G F E Y K V	H Y K G W K N T W D D W V V	P Q D R L L R K N T E E N R E L Q A		
UniRef90_I2FZ04	E D N R T G P H Y F V	H Y D G W K K T W D E W V V	P E I R L L L K N N D E N L A R K Q		
UniRef90_M5EBL7	Q N G A T G P H Y L V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P E M R I L L K L N D E N L A R K Q		
UniRef90_H2ZBT9		P R Y F V	H Y N G W N K H W D E W V V	P E A R I M K L N E E N L A K Q Q	
UniRef90_U9UVE3	K T N L P G P H Y L I	H Y K G W K N T W D E W V V	S E S R V L L K F N D A N L A K Q Q		
UniRef90_UPI0002657958		K Q I K Y F V	H Y S G W N K N W D E W V V	P E S R V L L K V N E A N L Q K Q Q	
UniRef90_S8F261	K T G A V G P H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	Q P T R L L K F N E T N I A L Q Q		
UniRef90_E3KZH9	D E A R D I P Q Y W I	H Y K G W K Q K W D E W V V	S E S R L L L K L T E E N L A L E		
UniRef90_B6QQ62	D D R K S P Y E Y L I	H Y K G W K N T W D D W V V	P Q E R L L R K F T E E N R E L Q A		
UniRef90_L8FQ25	G S	W Q Y K I	H Y K G W K N T W D D W V V	P Q D R V R K F T E E N K Q L A	
UniRef90_M2ULG7	D E K K N G F E Y R V	H Y K G W K N T W D D W V V	P E D R L R K L T P E N R E L Q A		
UniRef90_W3WZX5	P T N T V F S Q Y K V	H Y K G W K S S W D D W V V	S Q D R I R K F T D D N K A L Q A		
UniRef90_X8J6H1	K T G C T G V H Y L V	H Y K G W K Q S W D E W L	S R L L K W N D A N L A I Q A		
UniRef90_M7TQQ7	G S S	W Q C K I	H Y K G W K A T W D D W V V	P Q D R V M K F N D D N K E L Q A	
UniRef90_N4V1V9	G E G	F Q Y K I	H Y K G W K N T W D D W V V	A A D R L R K F T E E N K E L Q A	
UniRef90_G4T130	P S P S K G P H Y F V	H Y R G W K S S W D E W V V	H A Q D R M L K W D E K N L A V Q		
UniRef90_S3DTJ7	S S W R	F K I	H Y K G W K N T W D D W V V	P E D R V R K F T D E N K E L Q A	
UniRef90_J4H008	K M G T V G P H Y F V	H Y K G W K Q T W D E W V V	P A R L L M K Y N E E N L Q L Q Q		
UniRef90_D5GHZ2	E D K K E L P E Y K V	H Y K G W K N T W D E F V	Q A D R L R K M N E E N L A R L Q		
UniRef90_E9C286	K D G S P A P H Y L V	H Y N G W N K K W D D W V V	D E T R I L L K W N D E N L A R Q		
UniRef90_U7PXQ3	T A A A D G W R F R I	H Y K G W K N T W D D W V V	P A D R V R K F N D E N R E L Q A		
UniRef90_M2PI84	K T G M L G T Q Y L V	H Y K G W K Q T W D E W V V	D A T R L L K F N D T N L A L Q Q		
UniRef90_U9SMT3	E S G D T G P H Y Y V	H Y K G W K K T W D E W V V	P E E R V V K H N E A N L M R Q		

QUERY	R E L A E A A K L
UniRef90_T1HI51	R E L A E K A Q L L
UniRef90_E0VX04	K D L A D K A Q L L
UniRef90_H9JKU5	R D L A E K S Q L
UniRef90_G3PQG4	H K L A R K A
UniRef90_UPI0003C3787B	R D L A E K A Q L L
UniRef90_B4KWB9	R E L A E A A Q L L
UniRef90_UPI0003C91470	R K L A R K A
UniRef90_UPI0001CBA5D1	D T L Q K E
UniRef90_G3WB46	R D L Q R A N Q
UniRef90_S7Q0H5	K Q L K E
UniRef90_W9WKV9	A N L R Q Q A A L
UniRef90_E9G1D7	K E L A D A A R L
UniRef90_B7PJJ8	K R L A E E A
UniRef90_H2ZCP9	R K L A R Q A
UniRef90_B3RWN8	A E L Q K K
UniRef90_K1Q6C2	K K L A D T T K
UniRef90_T1KDE5	K E L Q E A H
UniRef90_T1PAD6	K D L Q K E H
UniRef90_T1J3G3	Q L L A Q Q A
UniRef90_C3YBA2	K E L R E A
UniRef90_H2LIT3	R K L A R K A
UniRef90_V4A5H4	K K L A E T A K
UniRef90_A7SCD5	A K L H E N A
UniRef90_UPI0004404213	C K L A R K A
UniRef90_W4JTE3	K S L Q S S K
UniRef90_H6BTK3	A N L K R E
UniRef90_UPI0004414847	R N L Q
UniRef90_T1KV06	K E L Q E S Y K
UniRef90_K7INA4	K D L Q K T H
UniRef90_W4XKR1	
UniRef90_G3MP34	K D L E R A H
UniRef90_W9X2H7	A Q L R R E H
UniRef90_F4SB66	K E L N E A R R L
UniRef90_T1HY38	K E L H K A Q K
UniRef90_G0SVC6	K
UniRef90_R4GM33	K E L Q K A N Q
UniRef90_T0NMY5	R K L A R K A
UniRef90_U5EJY5	M E L F K Q H
UniRef90_UPI0004409036	K R L N A E N K
UniRef90_UPI00046CCD22	N E V R K
UniRef90_B3S828	K D L K
UniRef90_Q294B2	K E Q A R L
UniRef90_Q0CQN2	T T L R R E A
UniRef90_K5WLX1	K T L
UniRef90_B0DA97	K Q L Q
UniRef90_UPI000180CE81	K D L L K Q H
UniRef90_A7RFQ8	R E L R E Q N
UniRef90_F7VPZ8	Q Q L L T Q Y K
UniRef90_UPI00035975AA	R K L A D T A K
UniRef90_G3VHJ0	R E L Q K Q A Q
UniRef90_Q7PY89	Q E V H R
UniRef90_W4YLM1	K E L
UniRef90_Q2GNM7	S Q L L A Q Y K M
UniRef90_UPI00026565B4	R E L Q K A N R
UniRef90_UPI0003B4D4A3	R E L Q K A N Q
UniRef90_UPI000455D8C4	K A L M A Q
UniRef90_M5FP61	K Q L V Q S H K
UniRef90_H2L9L0	R E L Q K A N Q
UniRef90_A8PBL8	K R L Q N E H
UniRef90_G4V955	K E L E R Q L R
UniRef90_UPI0003EA8C2A	K E L Q K A N Q
UniRef90_T1G9U3	R E L Q K A H
UniRef90_K5XJP3	K S L Q A T A
UniRef90_N1QAM1	Q N L K K
UniRef90_S8APY6	K E L R E E H
UniRef90_E0VRN1	K D L Q K S H K
UniRef90_C4JRN7	A T L R R Q A
UniRef90_U5H1I3	K A L J E A Q R
UniRef90_R7YSF3	R N L K
UniRef90_I2FZ04	S T L E E A A K
UniRef90_M5EBL7	K A L V D A Y K
UniRef90_H2ZBT9	K D L L K Q Y
UniRef90_U9UVE3	K N L E E
UniRef90_UPI0002657958	A D L Q A A Q Q
UniRef90_S8F261	K A L
UniRef90_E3KZH9	R S L N E N H R V
UniRef90_B6QQ62	A Q I R R E
UniRef90_L8FQ25	A Q L H E Q M K
UniRef90_M2ULG7	N N L R H E M
UniRef90_W3WZX5	T Q L S Q A A K
UniRef90_X8J6H1	K N L V A Q T K
UniRef90_M7TQQ7	A Q L H Q E M K
UniRef90_N4V1V9	N T L H S Q L K
UniRef90_G4TI30	K K L A D E Q R
UniRef90_S3DTJ7	A Q L H T Q M K
UniRef90_J4H008	
UniRef90_D5GHZ2	K E L N D N T K
UniRef90_E9C286	R T L A
UniRef90_U7PXQ3	A Q L R D Q A R L
UniRef90_M2PI84	K A L
UniRef90_U9SMT3	K Q L K D T Y

UniRef90_UPI0002B40E9F 1 K D S F T V N D L V L C Y E P 20 D P H K A R V L Y E A K I L I D I D D Q T K D 40
UniRef90_E9FRZ5 A Q Q K P K F K E G E R V L C Y F H G P L L Y E A K S I K A E F K D Q
UniRef90_H9CXT0 D I K P K Y S I G E K L L C C Y H G P L L Y E A K C I V E I Q E S
UniRef90_C1BVP1 K F S E N E K L L C C Y H G P L L Y E A K C V K T R
UniRef90_B2B146 M A P S K A P F V K D E R V L C C F H M E G P M L Y E A K T L D V Q A A D S D S
UniRef90_G7DY17 I F S P N E R V L C C F H H G P L I Y E A K V L T A E N A W T S D S E
UniRef90_W7I9E3 I L Y E V I G E R V L C C F H H G P L L Y E A K V L E I K N A S E
UniRef90_C1GV55 P V Y H K D E R V L C C F H H E G P L L Y E A K I L E V R Q L T D P
UniRef90_J3PC71 V K N T G P P F K E E R V L C C F H H M D G P M L Y E A R I L E V Q Q A A E G E
UniRef90_B6JVE1 T Y K L G E R V L C C F H H G P L L Y E A K I L D L D D K E E
UniRef90_UPI0002658218 D R K G I F R E G E R V L C C Y E P D P T R L R V L Y D A K I L R T T R R R N
UniRef90_UPI0004560051 P L Y A E E K V L C C Y H H G P L I Y E A K I L K W T G D D D N
UniRef90_N1Q301 P M Y S K D E K V L C C F H H G E L L Y E A K V L D I Q P K D N
UniRef90_G2XA65 Q P D Q A S F A K D E R V L C C F H H E G P M L Y E A K V L D I Q P K D N
UniRef90_D8Q9J8 S N Q E Q Y A I N E K A L C C Y H H G P L I Y E A K I L K V E H N A Q G N
UniRef90_V2XYS5 S S Q P V Y S V N E R C L C C Y H H G P L I Y E A K I L S V E I N E N
UniRef90_H2V1R1 Q D P K P K F Q E G E R V L C C F H H G P L L Y E A K C V K I N I K E
UniRef90_D7TTE4 A S N S G T F S E G E K V L A Y H H G P R I Y E A K V Q K A E F R K
UniRef90_U5D9J4 S E A R V F S E G E K V L A Y H H G P L I Y E A K V L Q K A E F R K
UniRef90_C1LEC3 Y D I G Q K L L C C F E P D S S K A K L I Y F A K I L K H V S R K D
UniRef90_HOZH16 K Q D P N F Q E G E R V L C C F H H G P L L Y E A K C V K V A I K D
UniRef90_T2M3C3 A N E K K K F I D G E K V L C C Y H H G P L L Y E A K I V K T R T K D
UniRef90_O13953 Y K V N E R V L C C F H H G P L L Y E A K I V D T E M K G D
UniRef90_S7ZSS6 A M Y S K D E K V L C C F H H D G P L L Y E A K I N R A M K D A
UniRef90_I4Y688 Y S E K E T V L C C F H H G P L L Y E A K V I N R A M K D
UniRef90_R7U6U3 F E P G E H V L C C F E P D L T K A R V L Y E A K I L E Q S V R K D
UniRef90_A0A022R4L4 D S K R L F T E G E K V L A F H H G P R I Y E A K V Q K A E I R K D
UniRef90_U616T9 L K K E P A K Y E A G E K V L C C F H H G P L L Y E A K I L D V K V I E E E A
UniRef90_C1C2M6 P P A K F K E G E K I L C C F H H G P L L Y E A K V L Q K L E E S E A
UniRef90_K1WUP4 S L F A K D E K V L C C F H H D G P M L Y E A K I L D V R A K T D E
UniRef90_UPI000359D937 Q H P K P K F Q E G E R V Q C C F H H G H L L Y E A K C G K V A M K D
UniRef90_A9S0H0 T G Q F K E G E K V L A Y H H G P L L Y D T K I Q K A E F R K
UniRef90_F7FPN8 T P K P P F Q E G E R V L C C F H H G S L L Y E A K C L R V A E T E A
UniRef90_UPI00034F625E A D P K P K F Q E G E R V L C C F H H G P L L C E A K C I K V A I K D
UniRef90_S2KDJ5 Y Q D N E R V L C C F H H G P L I Y E A K I L E K N W M E
UniRef90_F6Z8L4 Q A P K P E F Q E G E R V L C C F H H G P L L Y E A K C L K V A R E D
UniRef90_Q2R2X7 P S F K E G E R V L A Y H H G P L L Y E A K V Q K S E N K E D
UniRef90_F7FEY0 Q F E V G E R V L C C Y H H G S L L Y E A E C V K V S V K
UniRef90_UPI00042B0359 T G P F Q E G E K V L A F H H N L R I Y E A K V L K F D N R S N
UniRef90_F4Q0D0 D K T P L Y Q E N E K V L V H H Q N T G P L L Y E A K V L K V D P K K S
UniRef90_H3B4K2 Q E P K P K F Q E G E R V L C C F H H G P L L Y E A K C V K V A I K D
UniRef90_Q94C32 L F S E G E R V L A Y H H G P R V Y G A K V I Q K V
UniRef90_UPI0002A47D9D K Q S A P P F K A D E R V L C C F H M D S K A K V L Y D A K V I T G T X I X R N
UniRef90_G4ML79 P K A Q F Q A G Q R L L C L H H G S L L Y E A K C M R V A E I V A A
UniRef90_F6RHZ7 M A G A V P Q F M V D E Y V L A Y H H G P L L Y E A R I L W D E S N T
UniRef90_P0C087 F E A G E A V L C C F H H G P L L Y E A K V L A E L F T D
UniRef90_F4P6T9 F K P D E R V L C C F H H G P L L Y E A K V L S A E L R E P
UniRef90_A0A059BJU0 E S S P Y A E E E K V L A F H H S L H I Y E A K V K K I
UniRef90_B8N356 T Y Q K D E R V L C C F H H E I L Y E A K I L D V R H V D P
UniRef90_UPI0002B44BD1 S N T S L Y S E G E K V L A Y H H G P R I Y E A K V Q K V
UniRef90_S8D201 V S K S K I R F S E G E K V L A Y H H G P R I Y E A K V L L R V Q K A
UniRef90_Q6BT38 D D A A V F K P N A R V L A Y H H G P L I Y E A K V I K I H E K E D
UniRef90_H0VXD4 Q D P N P K F Q E G E Q C C F H H G P L L Y E A K C V K V A I K D
UniRef90_UPI0002B40FF2 P F S E G E K V L A F H H S F V I Y E A K V L K T E Y Q
UniRef90_V4LA73 L T S E L S Q F E E G E I L A K H S D C F Y E A K I L K V A Y Q D N
UniRef90_B9HH34 S N S S L F S E G E R V L A Y H H G P R I Y E A K V L Q K A
UniRef90_F1A652 T Y E N E K V L V H H Q N R G P I Y E A K V I K I D P K N K
UniRef90_M0SNG1 F V E G E K V L A Y H H D S E A G I V Y L V L E I V D V I V G K D
UniRef90_G3WJD6 Q F K D G D K V L A Y H H G P L I Y E A K V I Q K A E L R K N
UniRef90_D8RBH0 K Q Q S S H F K E G E K V L A Y H H G P L V Y E A K V L R V H E K E D
UniRef90_A5DE58 I K Q Q S S H F K E G E K V L A Y H H G P L I Y E A K V L R V H E K E D
UniRef90_A9P075 P D S C P F S E G E K V L A F H H E T Q G P I Y E A K V T K V D F K M N
UniRef90_UPI00046DBE99 T F K I D G K C L C Y H H R G P L L Y E A R L R V Y D P D P
UniRef90_G8JXT7 Q F E V G E R V L C C F H H G P L I Y E A E C V K V S A K
UniRef90_G3VF85 T S T S D F A K G E K V L C C F H H G P L I Y E A K M L K S A I M K D
UniRef90_X1YDK9 S D S C P F S E G E K V L A Y H H N L R I Y P A K V R R I E F Q M N
UniRef90_F6GZW8 Q D L K P K F Q E G E R V L C C F H H G L L L Y E A K C V K V A I K D
UniRef90_G3HYF4 Y E I D E R I L C C Y H H Q Q I Y E A K I L R K R V W D E
UniRef90_A0A058ZAL8 K S E F E V K E K V L C C Y E P D E N K A R V L Y D A T I V E I A E K S S
UniRef90_E4WUJ1 E S K L S F E K D E K V L C C Y H H G P F I Y E A K L K R E K K E E
UniRef90_S2JKK0 V P D S K P L Y F E G E K V L A Y H H G P R I Y E A K A L K V Q K A
UniRef90_M1CBY8 F E I D G K C L C Y H H G P L L Y E A R V L R V Y P L E E
UniRef90_Q75AH9 T Y A A N E R V L C C Y H H G P L I Y E A K V L D W D A A N S
UniRef90_UPI0004416EE3 F E E G E R V L A K H S D C F Y E A K V L K V E F K D N
UniRef90_Q4V3E2 M P P V T H K Y E V G D R L F C F E P D P S K A K L I Y Q A K V I T Q L C G F T S
UniRef90_U6HE83 M A P S K P P Y A K D E K V L C C F H H G D G P L M Y E A K I D I R Q T S G
UniRef90_M7S8J9 F E I N E K V L C C Y H H G P L I Y E A K V M D R N W M E
UniRef90_I1CKI7 I F E I N E K V L C C Y H H G P L I Y E A K V M D R N W M E
UniRef90_C1C2C1 F N V E E C V L C Y E P D P P K I K V I Y N A K I L D F E D G E
UniRef90_C3XSF8 L N T L Q I I E A D V T R D
UniRef90_G2RFZ4 D E R V L C F H M E L L Y E A K I M D I M P A E N
UniRef90_UPI0002C2F3AA S D S C P F S I G E K V L V Y H N T R I Y D A K V I K T Q C K N E
UniRef90_Q6CND0 M F E V G G K C L C Y H H G P L L Y E A K V L R V Y D E K P
UniRef90_G8ZWB9 K Q K S D K L G E G E K V L C C Y H H G P M L Y G A K V L R V W D D N
UniRef90_I1FQR3 M F E V G G K C L A Y H H G P L I Y E A K I N K I Q M K D
UniRef90_Q6FN68 M F E V G G K C L A Y H H G P L L Y E A K I L R R W N P K L
UniRef90_L9L6G4 K V D D I V M A Y H H C V K V A I K D
UniRef90_K3W9B5 A P L F S A G E K V L A F H H N S R G V M I Y D A K V L K I D H G S G
UniRef90_UPI0002C3788E A D S K P M Y A K D E K A L C C F H H G E L L Y E A K V L E V K K I D P
UniRef90_W2RN91 K P K F H E G D R I L G V S H I S H G E L Y E A K L L I R P E L
UniRef90_L1JJ53

UniRef90_UPI0002B40E9F D Q G K [L] V S E F Y I V H F Q G W N K S W D R W V L E D Q I L T I N E N S R E L Q Q
UniRef90_E9FRZ5 Q N K Y L I H Y A G W N K N W D E W V P E N T R I V L K Y N N E Q A L Q K Q Q
UniRef90_H9CXT0 S E I R Y S Y L I H Y Q G W N K N W D E W V N T D T E G R I V L K F N N E A G S L Q K K Q
UniRef90_C1BVP1 K E G S G G Y S Y Y V I H Y Q G W N K N W D E W V T E G R M L K I N P E S R E M Q Q
UniRef90_B2B146 S D G S W Q Y K V I H Y K G W K S S W D E W V P Q D R R V R K F T D E E N S K E L A
UniRef90_G7DY17 A H P G R G P H Y K V V H Y K G W K Q T S W D E W V P Q D R A L K Y W T E E N S L A R Q Q
UniRef90_W719E3 P G G N Y S Y K V H Y K G W K S S W D E W V P Q D R A L G W T E E N S L A R K Q
UniRef90_C1GV55 E D R R S P H E Y R V H Y K G W K N T W D D W V L Q D R I V R K A T E E N K E L A
UniRef90_J3PC71 E G P A G G W Q Y K I H Y K G W K N T W D D W V P Q D R I V R K F N E E N K E L A
UniRef90_B6JVE1 T P S Y L V H Y K G W K Q S W D E W V P E D E R I L K W S E E N L K T Q
UniRef90_UPI0002658218 K R M E Y F I H F L G W S S S W D R Y I S A D Y L L H D T E A N R K L Q
UniRef90_UPI0004560051 A T H Q V G P H Y L V H Y D G W K N T W D E W V P E S R I V L K H T D E N L A K K
UniRef90_N1Q301 V E G K K I Y L Y R V H Y K G W K N T W D D W V P Q E R V R K L T N D E N K E L A
UniRef90_G2XA65 E T E N D V Y Q Y R V H Y K G W K N T W D D W V A P D R I R K F T E E N K E L A
UniRef90_D8Q9J8 P H G Q E G A H Y F V H Y K G W K Q T W D E W V P V S R I L M K M T E E N M K I A
UniRef90_V2XYS5 K T G Q L G P H Y Y V H Y K G W K Q T W D E W V P T D R I L L K F D E T N I A K
UniRef90_H2V1R1 K Q I K Y F I H Y S G W N H S W D E W V P E S R V L K Y V D S N L A K Q
UniRef90_D7TTE4 K E W R Y F V H Y L G W N K N W D E W V G M D R I L M K H T E E N V L K Q Q
UniRef90_U5D9J4 K E W R Y F V H Y L G W N K N W D E W V T A D R I L K I N E E N V L Q R Q
UniRef90_C1LEC3 T D T P H Y S V H F H G W K C K W D R E V P E D L L E N N E F N R I L K
UniRef90_H0ZHL6 K Q V K Y F I H Y S G W N K N W D E W V P E S R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_T2M3C3 R V T K Y L I H Y A G W N V K W D E W A A E S R V M K Y N E E G L K K Q
UniRef90_O13953 V T T Y L I H Y K G W K N S W D E W V E Q D R I L Q W T E E N L K T Q
UniRef90_S7ZSS6 A D K K S V L E Y L V H Y K G W K N T W D D W V L E D R I L R K A T E E N R Q L A
UniRef90_I4Y688 L T G E S Q P A Y F V H Y K G W K Q T W D E W V P E S R M H K N T P E N R Q K Q
UniRef90_R7U6U3 H H G H R K P D Y S I H F Q G W N S S W D R V V S A T F I V K K N D N C Q L M
UniRef90_A0A022R4L4 K E W R Y F V H Y L G W N K N W D E W V G K D R I L M K H T E E N I L K Q
UniRef90_U616T9 E Y Q Y F V H Y Q G W N K N W D E W V K E E R M F K Y D A E G L R M Q
UniRef90_C1C2M6 K G R R R Y F I H Y H G W S K N W D E W V L E P R M L K H N E G N L I K K
UniRef90_K1WUP4 K D G E R A W Q Y K I H Y K G W K N Y W D D W V L Q D R I R K F T D E N K E M A
UniRef90_UPI000359D937 R Q V K Y F I H S S G W N K N W D E Y V P E S R V L K H V T N N L Y K Q
UniRef90_A9S0H0 K E W K Y F V H Y L G W S K N W D E W V G A D R I L M K P T E E N L E K Q
UniRef90_F7FPN8 E A E A G P L T Y F I H Y T G W N K N W D E W V S A C Q V F Q Y S D A N L A R Q
UniRef90_UPI00034F625E K Q I K Y F V H Y T G W N K N L E K V P E S R V L K Y V D T K L Q R Q
UniRef90_S2KDJ5 E P E A T G P H Y Y V H Y K G W K S S W D E W V P E S R V L R W S E N L Q M Q
UniRef90_F6Z8L4 K Q V R Y L I H Y S G W N K N W D E W V P E S R V L
UniRef90_Q2R2X7 E W R Y H V H Y L G W N K S W D E W V T N D R I L K L T D E N I R K Q
UniRef90_F7FEY0 Y R K V K Y L I H Y P G G N E K G V V W V P E S R I L L K Y S E A N L Q K Q
UniRef90_UPI00042B0359 G W H Y F V H Y L G W N K N W D E W V A V D R I L M K F T E E N R Q K Q
UniRef90_F4Q0D0 S D P K K Y H Y F I H Y L G W N E K W N E W V E Q S R I L L K Y N E E N V L E M
UniRef90_H3B4K2 K Q V K Y F I H Y S G W N K N W D E W V P E S R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_Q94C32 E L R K K E W K Y F V H Y L G W N K N W D E W V S A D R I L L K H T E E N V L K Q
UniRef90_UPI0002A47D9D L K P K R X C F H V F R F C S X S W D R W A A E D H V L R D T E E N R K L Q
UniRef90_G4ML79 D L F Y K I H Y K G W K N T W D D W V R Q D R I L R K F N D E N K E L A
UniRef90_F6RHZ7 E S E A E M V M Y L I H Y T G W N K N W D E W V P E S R V L E Y S D A N L A R Q
UniRef90_P0C087 L L G T V G P H Y F I H Y K G W K Q T W D E W V P E S R I L L K L N E A G F A K R
UniRef90_F4P6T9 K E G P D G P H Y L I H Y R G W K A S W D E W V P P S R V L K N D A D G L Q R Q
UniRef90_M7NN77 E D A E K E P H L R V H Y K G W K S R W D E W V P E D R A L K W T E E N L A T Q
UniRef90_A0A059BJU0 E Y R L K E W R Y Y V H Y L G W S K N W D E W V G V D R I L M K Y T D E N L Q K Q
UniRef90_B8N356 D D R K S P Y E Y L V H Y K G W K N T W D D W V P Q D R I L R K F T E E N R E L A
UniRef90_UPI0002B44BD1 E L R K K E F R Y F I H Y L G W N K N W D E W V S V D R I L M K C H T E E N I L K Q
UniRef90_S8D201 E V R K N E W R Y Y V H Y L G W N K N W D E W V S G P D R I L M K H T E E N I L K Q
UniRef90_Q6BT38 G E G K H Q P A Y F V H Y K G W K A K W D E W V G P D R I L E Y N E A N V Q A Q
UniRef90_H0VXD4 K H V K Y F T H Y N V W D E W V P E S R V L K Y M G T N L Q K Q
UniRef90_UPI0002B40FF2 L K E W R C Y V H Y L G W S K T W D E W V G G L D R I L K F T E E N V Q K Q
UniRef90_V4LA73 E L R K K E W R Y F V H Y I G W N K S W D E W I G G F D C V L K H T E E N I E K Q
UniRef90_B9HH34 E L R K K R P L Y F I H Y L G W N K N W D E W V G M D R I L M K H T P D N V L K Q
UniRef90_F1A652 V D S K K R P L Y F I H Y L G W K E K W N E W V E S S S I L K F T E K N K E L Q
UniRef90_M0SNG1 E W R Y F V H Y L G W S K N W D E W V G T D R I L L K L T D E N I H K Q
UniRef90_G3WJD6 D K G R K L P E Y L I H F N G W N R S W D R W A A E D H V L R D T D E N R R L Q
UniRef90_D8RBH0 E E L K E W K Y F V H Y L G W S K N W D E W I G E E R I L L P L N E N L E K Q
UniRef90_A5DE58 E E G K H I P A Y Y V H Y K G W N K W D E W V P N S R I L E F N E Q N L K I Q
UniRef90_A9P075 E L R K K E W K Y Y V H Y L G W S K N W D E W V G A D R I L M K N T E E N V R K Q
UniRef90_UPI00046DBE99 E W R F Y V H Y L G W S K N W D E W V H L D R I L M K H T D E N V R K Q
UniRef90_G8JXT7 K D G L E R P L W F I H Y Q G W K A T W D E W V G R E R I R P Y N E E N L A L K
UniRef90_G3VF85 Y R K V K Y L V R Y N E T P A G W D E W V P E N R V L K Y S E T N L Q K Q
UniRef90_X1YDK9 K Q V K Y F V H Y A G W N K K W D E W V P E N R V L K Y N E A N C Q R Q
UniRef90_F6GZW8 E W K Y F V H Y L G W S K N W D E W V G M D R I L L K F S E E N V Q K Q
UniRef90_G3HYF4 K Q V K Y F I H Y S G L N K K W D E W V P E S R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_A0A058ZAL8 T G P D Y G P Q Y F I H Y K G W K A T W D E W V P E S R I M K L T K E G L D R Q
UniRef90_E4WUJ1 G R E Y M V H F Q S W S K A F D R W V T K D L L M K Q T E E N K A H Q
UniRef90_S2JKK0 E G E E P Q Y Q Y F V H Y K G W K Q T W D E W I T E D R V L K Y T E A N L Q K Q
UniRef90_M1CBY8 E L R K N E W R Y F V H Y L G W N K N W D E W V G A D R I L M K H T E D N V L K Q
UniRef90_Q75AH9 E D G R G R E H W F V H Y Q G W K S T W D E W V G Q E R I R P Y N D E N L A L K
UniRef90_UPI0004416EE3 R D G S E G P R Y F V H Y K G W K S W D E W V P A R I L L K W E E K N I
UniRef90_Q4V3E2 E W K Y F V H Y I G W N K S W D E W I R L D C L L K H S D E N I E K Q
UniRef90_U6HE83 N G R S R V P L Y F V H F L G W K Q K W D R E V S E D L L M D I N N F T R M L K
UniRef90_M7S8J9 G N P A D D V M Y R V H Y K G W K A S W D D W V T A D R I R K F T D D N K Q L A
UniRef90_I1CKI7 D P E L Q G P Y F V H Y K G W K R T W D E W V P E T R I L R W C D E N I L K M Q
UniRef90_C1C2C1 E K N R K V P E Y L I H F K G W N S S W D R W V T K E H F L K D N P K N C I L Q
UniRef90_C3XSF8 G E G W Q Y K I H Y K G R K N S S W D W V L Q D R I R K F N E E N K N L A
UniRef90_G2RFZ4 E W R I F I H Y L G W S K T W D E W V R L D R I L L K Y T E E N L E K Q
UniRef90_UPI0002C2F3AA E H M R Q G Q C Y F V H Y Q G W K S S W D E W V G L D R I R P Y N D E N L E L K
UniRef90_Q6CND0 D E G V D N V C Y F V H Y Q G W K S T W D E W I G P D R I H E Y N E E N L A L K
UniRef90_G8ZW89 K S L Q Y L V H Y S G W S K S W D E W V P E S R V L K I N D T N
UniRef90_I1FQR3 E K N R E E F Y F I H Y Q G W K S W D E W V S V D R I M E L T E A N I E L K
UniRef90_Q6FN68 K Q V K Y F I H Y S G W N K N W D E W V P E S R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_L9L6G4 A K G T T M T Q Y Y V H Y Q G W H K K W D E W V A H D R V L E D T P A N R A L Q
UniRef90_K3W9B5 E W K F V H Y L V H Y S K G W N K V W D E W V G V D Q L L K H N E G N L M K Q
UniRef90_UPI0002C3788E K D K T S P Y E Y R V H Y K G W K N T W D D W V T Q D R
UniRef90_W2RN91 K Q G Q P I W Q Y M L H Y Q G W A K K W D E W V N E D G L Y E D N A E S R K L K
UniRef90_L1JJ53

UniRef90_UPI0002B40E9F S Q L F K K A
UniRef90_E9FRZ5 K E L L K A H
UniRef90_H9CXT0 K E L Q D L Y K
UniRef90_C1BVP1 K R L L E Q H
UniRef90_B2B146 S Q L M A Q Y K
UniRef90_G7DY17 R Q L S R K A K
UniRef90_W7I9E3 K E L R E E H
UniRef90_C1GV55 A T L R R
UniRef90_J3PC71 S Q L R E Q M K
UniRef90_B6JVE1 K E L K A V A
UniRef90_UPI0002658218 N E L N T E A
UniRef90_UPI0004560051 A G L E V A A K
UniRef90_N1Q301 Q N L K K
UniRef90_G2XA65 A Q L H A Q M K
UniRef90_D8Q9J8 R S L H
UniRef90_V2XYS5
UniRef90_H2V1R1 K E L Q K A N Q
UniRef90_D7TTE4 Q A L D K K
UniRef90_U5D9J4 Q E L L K
UniRef90_C1LEC3 R K I D E V A R
UniRef90_H0ZHL6 K E L Q K A N Q
UniRef90_T2M3C3 K E L K
UniRef90_O13953 K E L K N A A
UniRef90_S7ZSS6 A N L R R E
UniRef90_I4Y688 K S L K E
UniRef90_R7U6U3 Q R L A H A R
UniRef90_A0A022R4L4 Q A V D K K A
UniRef90_U6I6T9 K D V E K A
UniRef90_C1C2M6 R E L T R A H
UniRef90_K1WUP4 A S M H N Q M K
UniRef90_UPI000359D937 R E F Q K A N Q
UniRef90_A9S0H0 K K L F K
UniRef90_F7FPN8 S E L A H Q A R L
UniRef90_UPI00034F625E R E L Q K A N Q
UniRef90_S2KDJ5 S R L K A F Y R
UniRef90_F6Z8L4
UniRef90_Q2R2X7 Q E L E K
UniRef90_F7FEY0 K E L F Q A H Q
UniRef90_UPI00042B0359 K T L A E E K K V
UniRef90_F4Q0D0 V S I R G R T R L
UniRef90_H3B4K2 K E L Q K A N Q
UniRef90_Q94C32 K A L D K K
UniRef90_UPI0002A47D9D R K L A R K A
UniRef90_G4ML79 H T L R E N V K
UniRef90_F6RHZ7 S E L L R A H Q
UniRef90_P0CO87 R A L L D A
UniRef90_F4P6T9 A E L R
UniRef90_M7NN77 K E L Q M A A
UniRef90_A0A059BJU0 R E L N N K
UniRef90_B8N356 T T L R R E A
UniRef90_UPI0002B44BD1 R A L E K
UniRef90_S8D201 Q A L D K K
UniRef90_Q6BT38 K E L K E Q
UniRef90_H0VXD4 R E L Q K A N Q
UniRef90_UPI0002B40FF2 Q E L N E K
UniRef90_V4LA73 R K L
UniRef90_B9HH34 Q A L E K K
UniRef90_F1A652 R K V N N K A
UniRef90_M0SNG1 Q A L E K
UniRef90_G3WJD6 R K L A R K A
UniRef90_D8RBH0 K H L
UniRef90_A5DE58 Q K L R D A Q K
UniRef90_A9P075 Q G L L K
UniRef90_UPI00046DBE99 K Q L N A N Q R
UniRef90_G8JXT7 R Q L V I Q D V K
UniRef90_G3VF85 K E L F Q A S Q L
UniRef90_X1YDK9 R E V T K
UniRef90_F6GZW8 K A L G K K
UniRef90_G3HYF4 R E L Q K A K Q
UniRef90_A0A058ZAL8 A E L L Q I A
UniRef90_E4WUJ1 L K L A K
UniRef90_S2JKK0 K Q L K E
UniRef90_M1CBY8 Q A L D K K
UniRef90_Q75AH9 R Q L V I Q
UniRef90_UPI0004416EE3
UniRef90_Q4V3E2 K E
UniRef90_U6HE83 Q K I D E L A
UniRef90_M7S8J9 S Q L R A Q A T M
UniRef90_I1CKI7 L R L R D L Y R M
UniRef90_C1C2C1 D S L A E
UniRef90_C3XSF8 K Q L A K E A
UniRef90_G2RFZ4 A Q L L A Q H K
UniRef90_UPI0002C2F3AA K
UniRef90_Q6CND0 K S L V E K A R
UniRef90_G8ZWB9 K S L V E E A R
UniRef90_I1FQR3
UniRef90_Q6FN68 K Q L V M E A K
UniRef90_L9L6G4 R E L Q K A N Q
UniRef90_K3W9B5 K Q A K E D A K
UniRef90_UPI0002C3788E Q A L N K K
UniRef90_W2RN91
UniRef90_L1JJ53 Q E I L D R N K

UniRef90_G5E5V9 QDQRPKFQEECEERVLCHF H 20 GP LLYEENCLVKKVAIKDK 40
UniRef90_S3BVN7 KQASAPYAVD EERVVLCFHM MD MLYEARITLDVQQQASAK
UniRef90_UPI00045E0375 KFKFKHSGEKVLCFHEP DPT KARVLYDAKLVLDVIVGKD
UniRef90_UPI00032B0003 QD PKPKFKFQSEGERVLCF H ARPLL YEAKCLVKKI AIKD
UniRef90_W2GF70 N VGD T V L A Y H S Q Q G L M I Y D A K V Q K V D N E T P
UniRef90_B9R754 S P S P Y E V G E K V L A Y H S Q Q I Y E A K V I T A D Y Q
UniRef90_I1K828 A A P Y A V G E K V L V I Y H S D C L Y E A K L R Q A E
UniRef90_UPI000273CA64 R P Q K P R F Q E G D R V L C F H R G P F L Y K A E C L N V S V K
UniRef90_GORJ18 F A K D E K V L C F H M D M L Y E A K I M D V Q P A
UniRef90_H2AQ54 F E V G G K C L A F H M D L L Y E A K I L K I W D S E Q
UniRef90_W7TCS6 V T G S T K T F K E Q E R V L A K D S G Q L L Y E A K I Q K V Q E G K
UniRef90_F7FEY8 Q F E V G E R V L C Y H T G S L L Y E A E C V K V S V K
UniRef90_UPI00032A626E S V S P Y T E G E K V F A Y H T T C I Y E A K V R Q L
UniRef90_UPI00042B6109 S N S N V F S E G E R V L A Y H H G P R I Y E A K V Q K A E L R K
UniRef90_M4EUV6 V S Q F E V G E K V L A N H K G C F Y E A K V I E I A F K D N
UniRef90_G3AKF9 F K P N Q S V Y A Y H H G P L I Y E A K V I K V R R A L D D
UniRef90_A0A024TDW0 A T D A A I F A V N D T V L V K H G I E I F D A K V L R L D E N S D
UniRef90_B6HQJ7 P L S M Y S K D E K V L C F H H E I L Y D A K I L D V R H K D P
UniRef90_W1Q8N2 S V F E L G D R A L V I Y Q G E L L Y E A K I L K I F Y F N D
UniRef90_C4Y450 E S E K F R P G S L V L A Y H H G P L V Y E A K V L K F H E K E T
UniRef90_R7QSP1 P P N F S F V V D D V L A Y H H G S L L Y E A R V L D V E A D E G
UniRef90_W6MLG5 S V E S R C L A Y H H G P L L Y E A K V L K V H E K N P
UniRef90_A0A024GN18 M S T V T P T Y A Q N E R V L C Y H H G L L M I Y D A K V L K I D M G N G
UniRef90_UPI000449E39 M T D K A K K F E K D E K V L C F H H G P L M Y E A K V L K A E V G N A
UniRef90_U9STQ3 V K E E E Q P Y Q L N G R C L A Y H H G P T V Y I A Q I L D T R I I T S
UniRef90_U6IPE0 F E L G G K C L A F H H G S L M Y N A K V M D V K L E D D
UniRef90_K0K131 V K E E E Q P Y Q L N G R C L A Y H H G P L L Y E A K I L K S K E K K P
UniRef90_G8BSB9 M F A K D E K A L C F H H E G P L L Y E A K I L K I W N S K E
UniRef90_K2R9L3 F T E G E K V L A Y H H E G P L L Y E A K V L D V K L V D P
UniRef90_M8AMS8 K V G D T V L A Y H H G P L L Y E A K V Q K T E N R E D
UniRef90_G5A658 K V G D T V L A Y H H G V M I Y D A K V L K V D N G Q G
UniRef90_M4C233 A M Y A K E E R V L C F H H E S K S G D L L Y E A K V L E A R P K D P
UniRef90_N1QJR3 P Y S E G E E V L V I Y H H G P L L Y E A R L L K V K D D E A
UniRef90_B7FZE5 P K V D F S E N E R V L C Y H H G P F L Y K A E C M K V S V K
UniRef90_J3Q2P1 P R K P R F Q E G D R V L C F H H G P L L F P A R I L K T E R A G G
UniRef90_F7FEZ4 V F D T D E E I M A Y H H N G L L Y E A I C L K R R K T D Y
UniRef90_R1E706 M A D K S Y Q F A I G E K V F V I Y Y L L Y E A K V Q K A V I Y Q
UniRef90_J9LKJ3 P P A S R F R E G E K V L A F H S Q Q Y Y K Q L Y K V G E L I F A F H H S
UniRef90_K4BUS5 S P V F N G N Q R G L G F H H S I Y D A R V L R L D P D S A
UniRef90_A0A016X1U3 K Q L Y K V G E L I F A F H H S V Y E A K V I Q V Q Y R
UniRef90_L8H1D7 S P V F N G N Q R G L G F H H S G P L M Y E A R I L K R K K T D K
UniRef90_H0XQI7 K V G G K C L A F H H G P L L Y E A K V L R A W N P E P
UniRef90_J7S6X2 K P G E K C L A F H H G P L M Y E A K I L K I D E S I P
UniRef90_I2H763 M V D L E Q E F A L G G R C L A Y H H G P L L Y E A K I L K T H E G K E
UniRef90_E7M1N0 P K L E I N G R C L A Y H H G P L L Y E A N
UniRef90_C4R0F2 Q D P K P K S Q E A E R V L C F H H G P M L Y E A K C L K R R K A N D
UniRef90_G5AQG3 M A A D N Y R F A E G D S L L C Y H Q I L K I D N A T P
UniRef90_J9JT05 T K V F A V N D T V L V R H G V Q I Y D A R V L R L D P D S A
UniRef90_M5BSS8 T P A S C P Y Q V N E K V L A F F Q S H V Y E A K V I Q V Q Y R
UniRef90_T0Q7E1 F E P N Q L V A Y H H G P L M Y E A R I L K R K K T D K
UniRef90_V4TE39 F A E Q N L V I Y H H G P L L Y E A K V L E A L E S R T
UniRef90_M3JV42 P P F V E D E D V L V E S E N G K F L W D A V I V D V R F K K T
UniRef90_M1VH16 S T L R P N D R V L A Y H G P L I Y E A K V L K I H E D E D
UniRef90_K0TCU9 Y S P N Q I V I A Y H G P L I Y E A K I I K T K Q A D A
UniRef90_F2CWQ7 M F E L G G K C L A F H H G P L L Y E A K I L K I Q E S I P
UniRef90_G8YBU6 D E T F E F E I G D T V L A Y H D G L M I Y D A K V Q K V D E G E G
UniRef90_R9ABR0 A D S T P F R E G E Q V L A Y H R G L L Y E A K C I N R R F S N S
UniRef90_A5DZ22 Q F E V G E R V L C Y H R G P L L Y E A E C V K V S V K
UniRef90_A0A024JGA0 K Y E V N D K V L C K H D L G L Y F Y E A K T I E V E E V D G
UniRef90_G0WF09 K V A D T V L V I Y H D L L I F D A E V L Q I E Y P S G E
UniRef90_H3GNF0 A A P Y A V G E K V L T N H S D G P M L Y E A K T L K I Y E D L P
UniRef90_J9KLY5 K K E V K K Y D L N D K V M C K H G L F Y Y E A K I T E I A E Q D G
UniRef90_A0A022R763 F V V G E R V F V P H V D R H Y E A K I L K A E F K R N
UniRef90_F7AIU0 E V G G K C L A Y H H G P M L Y E A K V L R I W N P T P
UniRef90_A0A016VEN2 S N S S L Y S E G E K T L A Y H H G P R I Y E A K A S P T N P Q K A
UniRef90_H3GNF5 P V L K P N A S V L A F H H G P L I Y K A K V L K S H E E I P
UniRef90_A0A024JH59 P F V E D E D V L V E S E N G T F L W D A V I V D A K D P
UniRef90_I1JTN1 M P P R A I R Y E V N D K V L C K H G L F F Y E A K I T D V E E E A G
UniRef90_U6Q0F9 Y E I N D K V F A E Y G G H L L Y E A K C V K V A I K D
UniRef90_M1CBZ0 M F Q L G G K C L A F H H G P L L Y E A K I L K M D P K D P
UniRef90_D8U0W9 F E L G G K C L A F H H G P L L Y E A K V L R I W D S K D
UniRef90_W5NUN9 P P F H V D Q R V F A Q D Q A R E T G L F Y P G I V R Q A R R S S T
UniRef90_C5E433 E V G D K L K V Y Y H E K K V T Y E A K V I E I S V Q R G
UniRef90_M5VYX4 P P F H V D Q R V F A Q D Q A R E T G L F Y P G I V R Q A R R S S T
UniRef90_G3B1C1 P V L K P N A S V L A F H H E S E N G T F L W D A V I V D A K D P
UniRef90_B8C433 P F V E D E D V L V E S E N G K F L W D A V I V D V R F K K T
UniRef90_B8C433 M P P R A I R Y E V N D K V L C K H G L F F Y E A K I T D V E E E A G
UniRef90_U6NXP7 Y E I N D K V F A E Y G G H L L Y E A K C V K V A I K D
UniRef90_UPI0002744468 Y E I N D K V F A E Y G G H L L Y E A K C V K V A I K D
UniRef90_H0YNE0 M F Q L G G K C L A F H H E Y G G H L L Y E A K C V K R R M K D G
UniRef90_F2UJ73 F E L G G K C L A F H H G P L L Y E A K I L K M D P K D P
UniRef90_G0VAK9 F E L G G K C L A F H H G P L L Y E A K V L R I W D S K D
UniRef90_A7TQ48 P P F H V D Q R V F A Q D Q A R E T G L F Y P G I V R Q A R R S S T
UniRef90_B7FU73 E V G D K L K V Y Y H E K K V T Y E A K V I E I S V Q R G
UniRef90_A8IL10 V G D R V K V K Y G R G R Q L K I Y E A K V L R I E E E C S
UniRef90_A0A034W5Z7 E V G D K L K V Y Y H E K K V T Y E A K V I E I S V Q R G
UniRef90_L7LUL3 E V G D K L K V Y Y H E K K V T Y E A K V I E I S V Q R G
UniRef90_W8BIF8 L T E S A P C Y E L G D R L K V Y Y G P T H E S K V T Y E A K V I D M E K D G T
UniRef90_UPI000258EC8C S S G Q T V N V G D K L K V Y Y G P T H E Y K V T Y E A K V I R E I D R D S T
UniRef90_A0A023GCQ5 V T S P V P Y E V N S M I L C S H T D N L F Y E A K I A V K I D R D T N
UniRef90_D6VWSQ8 P L S V D D K C L A F H H G P L L Y E A K V L K V D E E I P
UniRef90_A8PV77 P L S V D D K C L A F H H G P L L Y E A K V L K V D E E I P
UniRef90_C5DHT5 P L S V D D K C L A F H H G P L L Y E A K V L K V D E E I P

UniRef90_G5E5V9 Q[V]K 50 H Y S G W N K N W D E W V P K R V L K Y M G T N L Q K Q 80
UniRef90_S3BVN7 A T G E K G W R Y R I H Y K G W K N T W D D W V P Q D R V R K F
UniRef90_UPI00045E0375 E K G R K L P E Y F L H F N G W N R R
UniRef90_UPI00032B0003 K Q V K Y F I H Y S G W N K N W N Q W M L E E T F M N R V E V K V K I P
UniRef90_W2GF70 G A G G R P T Q Y Y L H Y Q G W A K K W D E W V R H D R R V L E D T P A N R T L Q
UniRef90_B9R754 S K E W Q Y Y V H Y P G W N K N W D E W L G V N R L M K Y N D E N V R Q K
UniRef90_I1K828 Y H N T K G W H F L V H Y L G W K K S W D E W L D L D R L M K H T E E N M R K K
UniRef90_UPI000273CA64 Y R K V T Y Q V R Y S G W E K E W V P Q S K L L K Y N P A N L K K L
UniRef90_G0RJ18 E K P N E G Y R Y K V H Y K G W K N T W D D W V L V D R I R P F D D E H K E L A
UniRef90_H2AQ54 K K V E T L N C Y F I H Y Q G W K S T W D E W I G S D R I K E F N E D N V Q L R
UniRef90_W7TCS6 K G S A P Q Y F I H Y Q G W K S K W D R W V G A E D L L P K D E H S L K L Q
UniRef90_F7FEY8 K G R V K Y L H Y P G G N T G W D E W V P E S R L L M K Y S E A N L Q K Q
UniRef90_UPI00032A626E E Y K H K R W R F Y L H Y L G W K K S W D E W V V L D R L M K H T E E N M R I K
UniRef90_UPI00042B6109 K E W K Y F V H Y L V S I K G L A N S W D E W V G A D R L M K H T E E N V I K Q
UniRef90_M4EUV6 E W N Y Y V H Y L G W N K S W D E W I G H D C V L K H T E E N L E E Q
UniRef90_G3AKF9 T K W E K Q T A Y F L H Y Q G W N S K W D E W V G V D R I M E F T E E N K Y K K
UniRef90_A0A024TDW0 T P H Y F V H Y S G W H K K W D E W V S A D R V L D T S P E S R E L Q
UniRef90_B6HQJ7 N D K K S P F E Y Q V H Y K G W K N T W D D W V L E D R
UniRef90_W1Q8N2 E K T K D V V E Y F V H Y K G W K S K W D E W V T P E R I L P Y N K E N L I K Q
UniRef90_C4Y450 G D G K S E P A Y F L H Y K G W S S K W D E W V S T E R I L L E L N D D N L G L S
UniRef90_R7QSP1 Q P A K A Y L V H F Q G W R K S W D E K V T A E R V L Y E H N H V N L K V A
UniRef90_W6MLG5 L E F K D R H L Y F I H Y R G W K S S W D E W V Q Q D D R V L A Y D E E N L K K Q
UniRef90_A0A024GN18 E E D M Q L W S Y F I H Y Q K W H K K W D E W V T H D R L L K D T G A N R T L Q
UniRef90_UPI0004449E39 K T G S G G I H Y F V H Y K G W K Q T W D E W V P E S T R
UniRef90_U9STQ3 K V G E V G P Q Y H V H Y K G W N K K W D E W V P E S R L L K K T Q E N I E M
UniRef90_U6IPE0 E Y L Y F I H Y T G W N K T W D E W V K D S R I Y K D D E A G N K F K
UniRef90_K0K131 K E L E N L S Y Y I H Y K G W K S S W D E W V G G L R R L R P F N I E N L K L Q
UniRef90_G8BSB9 D S I T R E L F L Y F V H Y Q G W K A S W D E W I G E D R I K E Y N E E N V E L
UniRef90_K2R9L3 N D K K S A Y Q Y K V H Y K G W K A T W D D W V P Q D R
UniRef90_M8AMS8 E W R Y F V H Y L G W N Y S W D E W V A S D R V L L K L T E E N V R K Q
UniRef90_G5A658 V Q Q E P G T Q Y Y L H Y Q G W A K K W D E W V R H D R V L E D T P A N R A L
UniRef90_M4C233 E E S S Q G V H F Y V H Y Q G W A K K W D E W V R Q D R V L L E A T T A N R L L Q
UniRef90_N1QJR3 D D K N A G H K Y R V H Y K G W K N T W D D W V P Q E R
UniRef90_B7FZE5 D D L V R V I D Y K V S Y N G W S A R F E D W V K P S R V I E P N E N N R L L Q
UniRef90_J3Q2P1 R D N G K G N Q Y W V H Y K G W K Q K W D E W V S E S R
UniRef90_F7FEZ4 Y R K V K Y Q V R Y F G R Q A D W D E W L P Q S K L L K Y N Q A N L R K L
UniRef90_R1E706 A G G S K V R L Y R V H Y D G W S H W D E W V P E S R L L L K D D A S A R Q L Q
UniRef90_J9LKJ3 G E N Q Y F V H Y K G F K N K W D E W S D E D N I L L P I N E I N M G H K
UniRef90_K4BUS5 M R E W R Y F V H Y L G W N K S W D E W A G L D R L M K H T E E N V
UniRef90_A0A016X1U3 E T V Y Y L H Y Q G W H K R Y D E R I T A S E F L P F T E E N V A R K
UniRef90_L8H1D7 T D K S N K P Y Y N I H Y Q G W K D R W D E W V D H S R M L K H N P S S V L M R
UniRef90_H0XQI7 Q V K K L Y N K N W D E W V P E S R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_J7S6X2 E Q L K A Q D C Y F I H Y Q G W K S T W D E W I G L D R I K E Y N A N N Q I R
UniRef90_I2H763 D D L L N A E S Y Y I H Y K G W K A S W D E W V G V S R V R D L T P A N K T I R
UniRef90_E7M1N0 E E I L N G K C F F I H Y Q G W K S S W D E W V G Y D R I R A Y N E E N I A M
UniRef90_C4R0F2 E I D S K G F C F Y V H Y K G W K P K W D E W V T V E R L L V L S T D N L Q L Q
UniRef90_G5AQQ3 G K A Q Y F I H Y K G W N S K W E W V P E N R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_J9JT05 K T G C T G A H Y L V H Y K G W K Q S W D E W I L P S R L L K W N E T A N M N K M
UniRef90_M5BSS8 T P Q Y F V H Y L K W S K K W D E W V G P E R V L D T S E A S R T L Q
UniRef90_T0Q7E1 L K E W T F R V H Y L G W N K S W D E W V G V H R L M K D T E A N R H R Q
UniRef90_V4TE39 S K W K N Q T S F V H Y Q G W N H K W D E W V G G L D R I L E I N E E N E F K K
UniRef90_M3JV42 E P G A R C Y L V H F I G W N R C Y D T V V S R E A V L P R T S A N L E L A
UniRef90_M1VH16 P E S D Q V N G Y L V H Y K N W S R F D Q W V S P D R V V E T S E E N L E I Q
UniRef90_K0TCU9 E N R E D E W R Y F V H Y L G W N K N W D E W V A S D R V L L K T E E N V R K Q
UniRef90_F2CWQ7 H E G K H E S A Y L V H Y R G W K S K W D E W V T N N R I L L E W N E T N
UniRef90_G8YBU6 T G E Q T P S Y F V H Y K G W K Q S W D E W V P E S R M H K L T P D N R K F K Q
UniRef90_R9ABR0 A K W D G L N C F L L H Y Q G W N A K W D E W V G E E R V L E I N E E N K F K K
UniRef90_A5DZ22 N D K K Q K L V Y F I H Y K G W K S T W D E W V S D E R V L A W N E E N L R T Q
UniRef90_A0A024JGA0 A E I A F C Y F I H Y Q G W K S T W D E W I S S I R I R E Y N V E N L E L K
UniRef90_G0WF09 G N A T A S T Q Y Y L H Y Q G W A K K W D E W V R H D R V L E A S P A N R A L
UniRef90_H3GNF0 G V I Q Y Y V H Y T G F K K K W D E W S D Y D E V L A I N K I N L V H K
UniRef90_UPI0002274468 F H I D V W R W D E W L G V D C L L K H T E E N V R K Q
UniRef90_J9KLY5 Y R K V K Y L V H Y P G G N E K G D E W V P E S R L L K Y S E T N L Q K Q
UniRef90_A0A022R763 E M V Y M V H Y Q G W H K R Y D E R I R Q D Y F L P L T E A N I A K A
UniRef90_F7AIU0 E N R Y F V H Y P G W S D N W D E W I A Q E N V L E D T P A N R E R Q
UniRef90_A0A016VEN2 D D M A D K I A Y F I H Y K G W K A T W D E W V S Q E R V L A F T E E N L R T K
UniRef90_H3GNF5 L L L L L P S H F L F F F Q G W K R W D E W L D L D R L M K H T E E N M R K K
UniRef90_U6Q0F9 E P V Y V V H Y Q G W H K R Y D E R I T Q D K F L A F T P E N V A R C
UniRef90_M1CBZ0 E L R K N E W R Y F V H Y L G W N K N W D E W V G A D R L M K H T E E N V L K Q
UniRef90_D8U0W9 V D W E G Q W Y F L H Y S G W N K K Y D E W V E A T G L V K A A E
UniRef90_W5NUN9 K Q M K Y Y N G W N K N W D E W V P K Q V L K Y R E L Q K A N Q
UniRef90_C5E433 E S L A G Q E Y F V H Y Q G W K S T W D E W I G L D R I R E Y N D E N L G L
UniRef90_M5VYX4 E L R K N E W R Y F V H Y N G I N K C W D E W V G G D R L L K N T E D N I M K Q
UniRef90_G3B1C1 E H L L E C N A Y L L H Y M G W N S K W D E W V A N D R V M E L N D E N M R L R
UniRef90_B8C433 E D T S K V K A Y L V R Y K N W S R F D W V P P E R V V E P S K N N L L V Q
UniRef90_U6NPX7 E M I Y T V H Y Q G W H K R Y D E R I R Q S K F L P L T D A N I A K A
UniRef90_UPI0002744468 E K G G K L P E X L I R C N G W N X S W D R W V A E D H V L R E P S E N R R L Q
UniRef90_H0YNE0 K Q V K Y F I H Y S G W N K N W D E W V P E S R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_F2UJ73 I P Q Y Y L K Y F G F G K R N N R W Q P E K D L Y P Y N E E N R E V M
UniRef90_G0VAK9 K E V E K F P C Y F I H Y Q G W K S T W D E W I G S D R L R E F N N E
UniRef90_A7TQ48 K K L I T P C Y F I H Y Q G W K A T W D E W I G S D R
UniRef90_B7FU73 E K P V H T W S F L I H Y L G W N A R W D Q W V S P D R I L A D T P E N K E L V
UniRef90_A8IL10 E H G L R F Y E Y
UniRef90_A0A034W5Z7 S P M Y L V H Y T G W N N R Y D E W V P R E R I A E N N A S G I E K Q
UniRef90_L7LUL3 S K M F Y V H Y T G W N M R Y D E W V R K N R I V E N V T D K T S R R
UniRef90_W8BIF8 S P M Y L V H Y T G W N N R Y D E W V P R E R I A E N I T K
UniRef90_UPI000258EC8C E P M Y L V H Y T G W N T R Y D E W I K A S R I
UniRef90_A0A023GCQ5 Q P R R K M P E Y L I H F S A W K R S W D R C A E E L I L P N T P E N K K L E
UniRef90_D6WSQ8 G L V Y L V H Y T G W N T R Y D E W I S P S R L A E N L S A N K R L K
UniRef90_A8PV77 G E Y L Y T V H Y Q G W S K R Y D E N I S H S R F R P F T P E N
UniRef90_C5DHT5 P H L K D Q Q C F Y I H Y R G W K S S W D E W V G H D R

UniRef90_G5E5V9 K P L R S S M Q
UniRef90_S3BVN7
UniRef90_UPI00045E0375
UniRef90_UPI00032B0003 E E L K
UniRef90_W2GF70 K K A K E
UniRef90_B9R754
UniRef90_I1K828 H D L D E K
UniRef90_UPI000273CA64 K D L N R A N Q
UniRef90_GORJ18 A Q L H A Q L K
UniRef90_H2AQ54 K K L V E D A R
UniRef90_W7TCS6 A Q L R Q A A K
UniRef90_F7FEY8 K E L F Q A H Q
UniRef90_UPI00032A626E L A L D E K Y
UniRef90_UPI00042B6109 Q A L D K K
UniRef90_M4EUV6
UniRef90_G3AKF9 Q E L D Q L L K
UniRef90_A0A024TDW0 K Q A K L N A K
UniRef90_B6HQJ7
UniRef90_W1Q8N2 K E L V Q S H R
UniRef90_C4Y450 R E L R N A R K
UniRef90_R7QSP1 H K L L N G A K M
UniRef90_W6MLG5 K E L K A A
UniRef90_A0A024GN18 K K A T E E Y
UniRef90_UPI0004449E39
UniRef90_U9STQ3
UniRef90_U6IPE0 A E V E K L V K
UniRef90_K0K131 K E L K N A A
UniRef90_G8BSB9
UniRef90_K2R9L3
UniRef90_M8AMS8 L E L K N Q
UniRef90_G5A658
UniRef90_M4C233 Q Q A K E E
UniRef90_N1QJR3
UniRef90_B7FZE5 D E L L E Q Y
UniRef90_J3Q2P1
UniRef90_F7FEZ4 R E L N R K
UniRef90_R1E706 K E R I R E
UniRef90_J9LKJ3 E R L E
UniRef90_K4BUS5
UniRef90_A0A016X1U3 K E L Q E A
UniRef90_L8H1D7 N K L L E E
UniRef90_H0XQI7 P E L K E A L Q
UniRef90_J7S6X2 K D L V Q A A
UniRef90_I2H763 Q K L A K E A R
UniRef90_E7M1N0
UniRef90_C4R0F2 K D L R N
UniRef90_G5AQG3 R E L Q K A N Q
UniRef90_J9JT05 A S L K E
UniRef90_M5BSS8 K N L V A Q T K
UniRef90_T0Q7E1 K Q A K D D A
UniRef90_V4TE39
UniRef90_M3JV42 L Q L V K
UniRef90_M1VHI6 E Q L
UniRef90_K0TCU9 D E
UniRef90_F2CWQ7 L E L K N Q
UniRef90_G8YBU6
UniRef90_R9ABR0 K S L K E A
UniRef90_A5DZ22 L E L E Q
UniRef90_A0A024JGA0 K E L R Q M A
UniRef90_G0WF09 K K L V N D A R
UniRef90_H3GNF0
UniRef90_J9KLY5 Q N L E
UniRef90_A0A022R763 K E L K E K H A M
UniRef90_F7AIU0 R E L L N S N
UniRef90_A0A016VEN2 K A D L Q E A
UniRef90_H3GNF5 K K A K E E
UniRef90_A0A024JH59 K R L M Q L A
UniRef90_I1JTN1 H D L D E K
UniRef90_U6Q0F9 K K E L Q E A Q
UniRef90_M1CBZ0 Q A L D K K
UniRef90_D8U0W9
UniRef90_W5NUN9 E Q Y A E E K R
UniRef90_C5E433
UniRef90_M5VYX4 Q A L D K K
UniRef90_G3B1C1 R R V R E
UniRef90_B8C433 E E A L Q E
UniRef90_U6NPX7 K A D L Q E A
UniRef90_UPI0002744468 R
UniRef90_HOYNE0 R E L Q K A N Q
UniRef90_F2UJ73 L D R R E A A R
UniRef90_G0VAK9
UniRef90_A7TQ48
UniRef90_B7FU73 D A Q Q K K H
UniRef90_A8IL10
UniRef90_A0A034W5Z7 K E
UniRef90_L7LUL3 K R L Q K E K Q
UniRef90_W8BIF8
UniRef90_UPI000258EC8C
UniRef90_A0A023GCQ5 K K L A E A A Q
UniRef90_D6WSQ8 Q S S A N A A
UniRef90_A8PV77
UniRef90_C5DHT5

1 10 20 30 40

UniRef90_U6PTK6 T Y E L H D K V L C K Y K D Y Y Y A G K I V N V S T K D N

UniRef90_C1EH18 L Y E V D E P L L A R Y Q G V W Y E G K V V E T E P A T G

UniRef90_UPI000443507F C V K V A I K D

UniRef90_U9TRA6 N R H P

UniRef90_K0S678 T F N V G E R V F A Y D Q G V M Y E A R V V K T

UniRef90_K8F218 F R V N E L I L A L K D G F L Y P A K I I D M R R L E D

UniRef90_L1JLV2 L Y A A K I L K M R

UniRef90_G3VCA6 P T I Q E G E R V L T F H G P I R E A E C V R V A I E N

UniRef90_S4RN39 Y P L G T K V R V K Y G R G K S L K I L Y E A I T K D V D T E G E

UniRef90_G8BJ14 N P

UniRef90_K7IQD2 K G P V E I G D R L K V Y Y G P T H E S K V T Y E A K V I D M

UniRef90_E1FLI9 P Y E V N S M I L C S H T D N L E Y E A K I I A V K V Q A N

UniRef90_E4X2D4 F A K G E R V L S F H D G L L Y E A K I L H V K K E K A N N

UniRef90_UPI0002657743 L K K N I E P I R V N D R I K V K Y G H G K Q L K V Y E A K V L K I E D A D G

UniRef90_F1L0M1 Y S L N D K V L C R H V L D N L Y Y E A K I I A V E Q T P D

UniRef90_H3EZ17 T Y K V G E V I L C K H V P L D E A G L Y Y E A K I M E S R P N T E

UniRef90_W4VRS1 Q P D F P V E I G D K L K V Y Y H E Q K V T Y E A K V I E I A I Q E G

UniRef90_B3S0E8 D N S D T Y S V G S F V L V K Y G R G K K N C Q Y E A K I L E W D D

UniRef90_D7FRM2 A S N K N K F K A D D K V L Y A M D S G D L Y E A K V I K F K P S

UniRef90_B4MT34 V G D K L K V Y H S P S S H G T S T Y E A K V I E I S V Q R G

UniRef90_UPI0004434455 T R S

UniRef90_D8M8X5 T F Q V N E S V I I E D K G L F Y E G R I L D V K N G K

UniRef90_T1IEC8 P G D K L R V Y Y G P T L E S K V T Y E A K V L S I R T E G N

UniRef90_B4JX10 I G D K L K V N Y Y H E P S S H G S T Y E A K V I E I L N V Q R G N

UniRef90_B9IC58 H P P S V F V N D E K V L A F H S G Q Y Y E A K V I R A L Y E E N

UniRef90_X6LXD4 I G D A L I V F Y E R T N C Y Y E A K V I E K R Y

UniRef90_S6F5F2 M F E V G G R C L A Y H G P M L Y E A K I L R V W N P S T

UniRef90_V5GX17 N I G T K L R V Y Y G P T H E S K V T Y E A K V I E I D K D

UniRef90_H3CA73 Y G T K V R V K Y G R G K T Q K I Y E A H I K K T D V D N G

UniRef90_C5M718 Y K P N Q L V Y A Y H G P L I Y E A K I L K I K K K D K

UniRef90_B0WNR9 P I E V G D K L K V Y Y D E Q K V T Y E A K V I E I A M Q E G

UniRef90_W9QYL6 K V Q R A

UniRef90_W2TRD5 Q Y G V G D L V R C I W G A K P V E Y E A K I L D V D N E S E

UniRef90_UPI0002B439E7 S K Y K A G T R I S V H Y G S G K N Q R L Y N A K I L E V D E E N D

UniRef90_K3W5G7 M V D L K P Y K P N Q M V Y A Y H G P L I Y E A K I L K T K S A K D

UniRef90_H8X3V9 Y K P N Q M V Y A Y H G P L I Y E A K I L K K I N G K D

UniRef90_Q59K07 G T K V K V K Y G R G K T Q K I Y E A N I K N T E M D D G

UniRef90_W5MSQ6 Q F E V G E R V L C Y H G S L L Y E A E C V K V S V K

UniRef90_UPI00020F784F Q F E V G E R V L C Y H G S L L Y E A E C V K V S V K

UniRef90_UPI00020F784F V P K P S D V Y E L H A K V L C Q H L D N L Y Y E A K I I N V E H G L D

UniRef90_A8NE53 S Q P I F Q I G E S F V C I F K T N V P Y E A K V I G I K E V K G

UniRef90_E3NBF2 K P Q V S Y L N D R I L C N Y N G I H Y E G K I V N V S V E D G

UniRef90_A0A016UHL6 D E S S K E R E G E E F E C Y P P G R G R N Q K M Y E A T V K E S D L D G G

UniRef90_UPI0003EAD8C5 F T I G E N V S V F W E K Q E K G P V T Y E A K I T D I K N V K G

UniRef90_E3MP61 K D E V K N T V T G T K V R V K Y G R G K T Q K I Y E A H I K K T D N D N G

UniRef90_I3JYB7 V E K D D D

UniRef90_K0R4J4 M S S P A P V F K L G E I C V C F Q K E T P Y L A K V I G V S V K D G

UniRef90_E3MUK8 P R K P R F Q E G D R V L C F H G P F L Y K A E C M K V S V K R N

UniRef90_UPI0000F2E7E2 P S E T Y A V G E I A L A T M Q G K A W E A R V L D T R

UniRef90_C1MNF8 P P V A P Y A K D E K V L C F H H D G P L L Y E A K V L D T R P T E D

UniRef90_G2XSL2 P P K L K F S E G E K V L C F H H D G P L I Y E A K L L K S M V M K D

UniRef90_B0XLW2 A P P T P K F R V G E E I A A M H T N A I Y P A T V K E I K E H K G

UniRef90_GONSJ0 T T T F K V G D D L Y C Y S E K D R L P Y E A K I T A I K E H K G

UniRef90_GONIG9 K P R F Q K G E S L K C L D G E E V Y A A K C L E I D H D G N

UniRef90_E4XFB4 D A E S V Y P I G G R V E A K H N S S V Y P A K V V A I R A T K

UniRef90_E9BYJ5 M S A A E P I F A V N D K C V K Y Q E T V P Y E A K I M G M K E V N G

UniRef90_E3MUQ6 E V D N R V R V K Y G K G K A V K I Y E A K V L K T D N D P D

UniRef90_T1KT21 K S V F I G D I L K I Y Y G A P G E P K V I Y E A K V L V D I K E N

UniRef90_E0VIG0 P K F H T N Q R V L C V H V D P T T N K I L P E T Q I L L Q Q L N N

UniRef90_B8CBY5 M D I Y Q G L A W W S A V V

UniRef90_W7T606 K Y K F E E N E T V L C H H R G S L Y V A K I L K L R P L E D

UniRef90_A9URB5 S T A A P F S K D E R V L C F H H M L Y E A K I L D V R S T E D

UniRef90_N1JH59 F N I G D K V A V R Y G R G R T Q K V Y E A K I V D I E Q E E E

UniRef90_UPI0003F05800 S S K K N F E V G E N V A C I Y K G K P Y D A K I T D I K T N S D

UniRef90_A7DTF0 N I G D K L I V Y Y G P T N E S K V T Y E A K V I D M D K D

UniRef90_N6T122 I Y E A N I K N T E T D D G

UniRef90_W5U5Y7 Q S S P T F S A G E L V V C V E K D C P Y A A K I M Q I K E H K

UniRef90_G0M6U2 Y E V G E K V H V Y G R G R T E K I Y E A K V V D I

UniRef90_W4ZGU5 N V G D K V R V K Y G R G R H Q K I Y E A K V L E L E I E S G

UniRef90_T1JKY5 T Y E L N E F I I C K S S L R N E P F G Y P A K I I E I K V V N E

UniRef90_H3FRG3 G T K V R V K Y G K G K T Q K I Y E A N I K N T E T D D G

UniRef90_F1QWQ1 T G S N S R F S V G E T V E V W D K D E G E W Y E A S I Q D I K V K K E

UniRef90_A0YZT5 Q F I I G E Q V T C T Q N G K P Y D A Y I V D I I T D

UniRef90_Q69Z09 Q F I I G E Q V T C T Q N G K P Y D A Y I V D I I T D

UniRef90_Q69Z09 Q F I I G E Q V T C T Q N G K P Y D A Y I V D I I T D

UniRef90_D69Z09 K V N D R L K V M Y G K G R T L Y E A K V L E V D

UniRef90_UPI00021A44D5 V Q K T

UniRef90_M8AQR7 K V G D L V L V L H G S L L L D A E V K E A K S D D D G

UniRef90_H3GNF6 G T K V K V K Y G R G K N Q K I L Y E A N I R N S E L D D D G

UniRef90_V9K922 I Q Q S Q F E F E I G E S I V C I H H D Q C P Y D A K V I G I S D V D G

UniRef90_G0MH46 P Q F K V N D K V L C H K H E D P A G S Y R E A Q I L E T K Q T T T

UniRef90_B7G3C2 Y D G T A W W L A R V V D

UniRef90_L7FKC5 G T K V R V K Y G K G K T Q K I Y E A N I K S T E T D D G

UniRef90_D7FY36 S P S F K E G E R V L A Y H G P L L Y E A K I L S L K V Q K S

UniRef90_W5JYK9 D S P T P L F A V G E L V G C V I H G N H N E V Y D A K I T A I S G K K G

UniRef90_Q0JF13 D S K D L F E I G E D C V C I H D N E A Y E A K V L D I K E L Q G

UniRef90_A8Y075 D K D S P V V V G D N L V V Y Y G D K Q A T T Y D A K V I N V C D I E G

UniRef90_A8Y4C1 D S V A Q F A V G D I V M A T Y P K D G H D Y R A K I I S A Y R V Y G

UniRef90_J9K526 Y A V G Q K V K C W D E D Q E A W Y S A T I Q Q I Q N Q

UniRef90_H3EV57 Y P G M K V Q V R Y G R G K N Q K M Y E A S I K D S D I E G G

UniRef90_B2IZK0

UniRef90_UPI0003D0B553

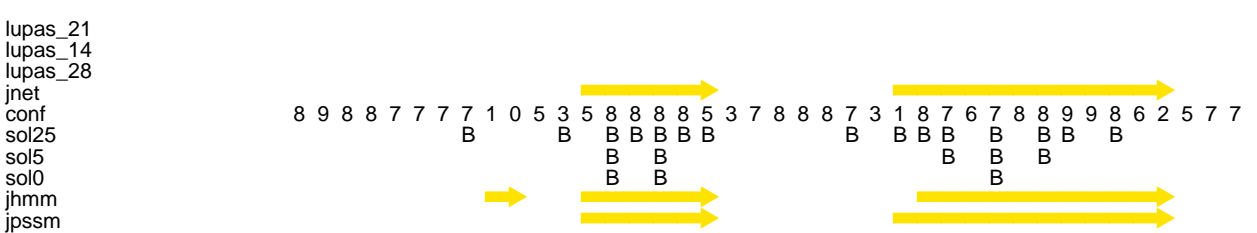
	50	60	70	80
UniRef90_U6PTK6	E R	M F T V	H Y Q G W H K R	H D A V V P E S K V L P Y T D E N V A R T
UniRef90_C1EH18	A T G E A	R Y K I	H F Q G W N S R	W D Y W E V Q S D L M A D T E E N R A K
UniRef90_UPI000443507F	K Q V K Y F I	H Y S G W N K K	S W D E W V	V D E S R R L L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_U9TRA6	K T G S I G P H Y F I	H Y A G W K S S	W D E W V	D E S R L L K C N E A N L Q E K Y
UniRef90_K0S678	I G P M Y R V	H Y E G Y K K S	Q D R N L	T Q D F L L K L T P K N R R R
UniRef90_K8F218	G S S G V L	H Y Q G W N K K	Y D E W V	E E K E C R K M N E E N T R E Q
UniRef90_L1JLV2	K V G L N W E Y Y I	H Y Q G W K A R	W D E W V	K E A M L Y P D N E E S R K V Q
UniRef90_G3VCA6	R Q V Q Y L V	R Y S G W S Y	E W I	P E S R V L R Y N A A G R
UniRef90_S4RN39	E D S D V T	Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K E D R I I R P V D K N I K H R
UniRef90_G8BJ14	Q K W D N I T C	Y Y L	H Y Y G W N S K	W D E W V G D R I L E I N D E N K Y K K
UniRef90_K7IQD2	E K D G S E A V Y L V	H Y T G W N T R	Y D E W I	K C S R I P A S R F R P F T P E N
UniRef90_E1FLI9	G D	V Y V T V	H Y Q G W S K R	Y D E W I P A S R F R P F T P E N
UniRef90_E4X2D4	V P L Y H I	H Y V G W S K Y	W D T W T	S E S E I L L E N T L K
UniRef90_UPI0002657743	D S T E K	K Y L V	H Y T G W N N R	Y D E W I Q K K R I L L E N T L K
UniRef90_F1L0M1	G E	P I Y T V	H Y Q G W N Q R	H D E K I R H S R F L E Y T P A N
UniRef90_H3EZ17	G S G N	P E Y L V	H Y K G W N T R	Y D V W I D H D E V F K H T P E
UniRef90_W4VRS1	S	P I Y L V	H Y T G W N T R	Y D E W V R K D R I L K M N P Q G L L E M Q
UniRef90_B3S0E8	S D E S G T	T S Y F V	H Y S G W N S R	H D E W I K P D R I L K M N P Q G L L E M Q
UniRef90_D7FRM2	G E Q T T Y F L	H Y M G W N S R	W D K W V	V E S D L M A A G P E A L L E M Q
UniRef90_B4MT34	V P M Y L V	H Y T G W N N R	Y D E W V	P R E R I L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_UPI0004434455	P N S R R V N V Y C	F H S F M K Q S	W D E W V	P E S R V L K Y V D T N L Q K Q
UniRef90_D8M8X5	Y Y V	H Y F S G W S K	R Y D T W T	E F D D L N K Q N E M N R A L M
UniRef90_T1IEC8	E S	V Y L V	H Y T G W N N R	Y D E W I K T S R I L A E N T K G S K Q K Q
UniRef90_B4JX10	V P M Y L V	H Y T G W N N R	Y D E W V	P R E R I A E N T K G S K Q K Q
UniRef90_B9IC58	K	W G F F V	H Y T G W N K R	Y D E W V G T D R L L K V T P K N V E
UniRef90_X6LXD4	D N T S K K P E Y R V	H Y S G W N K R	W D E W V	K N E K I L K V T P K N V E
UniRef90_S6F5F2	E D G K E I S C	Y F V	H Y Q G W K S T	W D E W I G L N R I H E Y
UniRef90_V5GX17	Q S G L V	Y L V	H Y T G W N T R	Y D E W I Q P R V A E N T K A K R L K Q
UniRef90_H3CA73	E Q	F Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I I W P V E K G T K
UniRef90_C5M7I8	A K W K N Q N C	Y Y L	H Y Q G W N A K	W D E W V G I D R
UniRef90_B0WNR9	N	P I Y L V	H Y T G W N T R	Y D E W V R K R E I A E N N S K N T K K S
UniRef90_W9QYL6	E L R K K E W K Y F V	H Y L G I Q N S	W D E W V	G V D R L M K Y T E E N V L K Q
UniRef90_W2TRD5	E	Y Y I	H Y Q G W N K R	Y D E W I T E S S I I G W
UniRef90_UPI0002B439E7	V V Y Y I	H Y N N W N	H R Y D E W V	K D E R I I A E N N S K N T K K S
UniRef90_K3W5G7	A K G M T R T Q Y Y V	H Y Q E W H K K	W D G W V	A Y H R V L E D T A A N R V L Q
UniRef90_H8X3V9	K K W D N V T C	Y F L	H Y Q G W N S K	W D E W V G I D R
UniRef90_Q59K07	K K W Q D Q T C	Y Y L	H Y Q G W N S K	W D E W V G I D R
UniRef90_W5MSQ6	E	V L Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I I W P V D K S K R K Q
UniRef90_UPI00020F784F	Y R K V K Y L I	H Y P G G N E K	G V V	V R T R L L S E K L A K M
UniRef90_UPI00020F784F	Y R K V K Y L I	H Y P G G N E K	G V V	V R T R L L S E K L A K M
UniRef90_A8NE53	G E	P I Y T V	H Y Q G W N Q R	H D E K I T R S R F L E Y T T A N
UniRef90_E3NBF2	K Q	C Y V I	H Y T G W A S R	H D E K V P L G S A E E G K M F K
UniRef90_A0A016UHL6	E R	V F T V	H Y Q G W H K R	H D V D I K E S M F L P Y T V E N V A R A
UniRef90_UPI0003EAD8C5	E	V L Y L V	H Y C G W N V R	Y D E W I K A D K I V R P A D K N I K H R
UniRef90_E3MP61	V P S V K I	H Y L N W N K R	F D E W V	P A N R L V K I K N Q N S P I A
UniRef90_I3JYB7	E Q	F Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I I W P V E
UniRef90_K0R4J4	D N E G W S H H H F V	H Y L G W A V K	W D R W I	E E K Y L F E D S E S A R L L A
UniRef90_E3MUK8	V E	Q Y T I	H Y E G W N R D	W E V V P G D R V I K G T L E E Y Q I A
UniRef90_UPI0000F2E7E2	A L K L K V V E H L V	A F K K R Q A D	W D E W L	P Q S K L L K Y N Q A N D R K L
UniRef90_C1MNF8	G E P P E Y L V	H Y Q G W N K K	W D E W I	D T T R M R K K A T A T D A K K
UniRef90_G2XSL2	G S S	W Q C K I	H Y K G W K A T	
UniRef90_B0XLW2	K Q V K Y F I	H Y A G W N K K		
UniRef90_G0NSJ0	E L	K Y L I	H F T G W N R R	Y D E R I P
UniRef90_G0NIG9	A R	K Y F V	H Y K G W N V R	Y D E K V P V D Q I
UniRef90_E4XFB4	Q W S Y L I	H Y N G W S K T	Y D E W M F	D D D
UniRef90_E9BYJ5	R K P Q Y L I	H Y D G W N K R	Y D E W V	Q Q S A I V R G T
UniRef90_E3MUQ6	I Q H Y L V	H Y Q G Y G R R	H D E K I	P S N R L H K G T D E Y R R
UniRef90_T1KT21	L N K R R	Y F V	H Y T G W N V R	Y D E W I K R T R I V
UniRef90_E0VIG0	E T G E T V	Y L V	H Y A G W N S R	Y D E W V K R N K I
UniRef90_B8CBY5	P H T E K Q W C H L I	H F Q G W N S R	W D Q W M T	E G E I F P D V E E H R
UniRef90_W7T606	E K G E N G A R Y K I	H Y P G W D S R	W D E W V	A R D R L R W T V E Q D L N K R
UniRef90_A9URB5	A T G E V P T Y K V	H Y H K W S K K	W D E F V	S E Q R L L K D D P E N R
UniRef90_N1JH59	N M S	W Q Y K I	H Y K G W K K T	
UniRef90_UPI0003F05800	S D	M M Y Y I	H Y S G W N V R	Y D E W V N L N R L V
UniRef90_A7DTF0	G K E L	Y C	H F K G W N N R	Y D E K I P K D R I F K G T
UniRef90_N6T122	Q T G	P I Y L V	H Y T G W N K Q	Y D E W I P A C R V
UniRef90_W5U5Y7	E	V L Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I I W P V D K G K R R Q
UniRef90_G0M6U2	K V L S Y F V	H Y I G W S S R	T D K V	A P G R L F K Y V E D N R
UniRef90_W4ZGU5	E L K G K D H V F T V	H Y T G W N N R	Y D E A V	K M S R I V
UniRef90_T1JKY5	D K	S F Y V	H Y T G W N M R	Y D E W V N R Q R I V
UniRef90_H3FRG3	E K W	Y L V	H Y A G W N V R	H D I W I M D A N V F K H T P E V E A A H
UniRef90_F1QWQ1	E	V L Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I I W P V D K
UniRef90_A0YZT5	K T	K Y F V	H Y I G Y D S D	E D D W V K E K N I R
UniRef90_Q69Z09	T D G K D F	Y C	H F K G W N S R	Y D E K I P Q G R L F K G S A A K Y A E M
UniRef90_Q69Z09	T D G K D F	Y C	H F K G W N S R	Y D E K I P Q G R L F K G S A A K Y A E M
UniRef90_Q69Z09	T D G K D F	Y C	H F K G W N S R	Y D E K I P Q G R L F K G S A A K Y A E M
UniRef90_UPI00021A44D5	S D	M M Y Y I	H Y S G W N V R	Y D E W V N L N R L V
UniRef90_A7DTF0	G K E L	Y C	H F K G W N N R	Y D E K I P K D R I F K G T
UniRef90_N6T122	Q T G	P I Y L V	H Y T G W N K Q	Y D E W I P A C R V
UniRef90_W5U5Y7	E	V L Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I I W P V D K G K R R Q
UniRef90_G0M6U2	K V L S Y F V	H Y I G W S S R	T D K V	A P G R L F K Y V E D N R
UniRef90_W4ZGU5	E L K G K D H V F T V	H Y T G W N N R	Y D E A V	K M S R I V
UniRef90_T1JKY5	D K	S F Y V	H Y T G W N M R	Y D E W V N R Q R I V
UniRef90_H3FRG3	E K W	Y L V	H Y A G W N V R	H D I W I M D A N V F K H T P E V E A A H
UniRef90_F1QWQ1	E	V L Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I I W P V D K
UniRef90_A0YZT5	K T	K Y F V	H Y I G Y D S D	E D D W V K E K N I R
UniRef90_Q69Z09	T D G K D F	Y C	H F K G W N S R	Y D E K I P Q G R L F K G S A A K Y A E M
UniRef90_Q69Z09	T D G K D F	Y C	H F K G W N S R	Y D E K I P Q G R L F K G S A A K Y A E M
UniRef90_Q69Z09	T D G K D F	Y C	H F K G W N S R	Y D E K I P Q G R L F K G S A A K Y A E M
UniRef90_UPI00021A44D5	S D	M M Y Y I	H Y S G W N V R	Y D E W V N L N R L V
UniRef90_M8AQR7	E N R E D G G R Y F V	H Y L G W N Y S	W D E W V	A S D R L L K L T E E N V R K Q
UniRef90_H3GNF6	V A E M R S K K L L V	H Y L V D L D R A D E W V	T Q D R	V L E D T P T S R E L Q
UniRef90_V9K922	E	V I Y L V	H Y Y G W N T R	Y D E W V K G D R I I W P S D
UniRef90_G0MH46	T L N	Y N V	H Y Q G W N S R	Y D E K I P
UniRef90_B7G3C2	K E D E P V W H Y F V	H Y Q K W N V N	W D R W V	P E H N V F D H S V E M Q R L A
UniRef90_L7FKC5	Q I M Y Y I	R Y T E Y N K R	L D E W T	S A D N V I K Y S S E N L
UniRef90_D7FY36	K G E K P G Y Y K V	H Y P G W E P K	W D E W V	V R D R L R W G N E
UniRef90_W5JYK9	E	V L Y L V	H Y Y G W N V R	Y D E W V K A D R I
UniRef90_Q0JF13	E N K E D E W R Y H V	H		
UniRef90_A8Y075	V E	V Y H V	H F M G W N V R	H D I T I P E D G V L R D Q E E
UniRef90_A8Y4C1	T K	K Y I V	H F K G W N N R	Y D Q K I S V G E E S G K M F K
UniRef90_J9K526	V M K Y Y V	H Y K G W N S R	Y D E W I	D V M R I
UniRef90_H3EV57	A G G E R V V E Y R V	H Y T G W P A R Y D	H A I	H R S N V H A V T P E
UniRef90_B2IZK0	Q Y F V	H Y V G Y D S S	Y D E W V	D S D E I
UniRef90_UPI0003D0B553	E	V L Y L V	H Y C G W N V R	Y D E W I K A D K I V R P A D K N V

UniRef90_U6PTK6	T A E [] E A A K []
UniRef90_C1EH18	
UniRef90_UPI000443507F	R E [] Q K A N Q
UniRef90_U9TRA6	K Q M S R S [] K
UniRef90_K0S678	
UniRef90_K8F218	K R [] [] E E D K
UniRef90_L1JLV2	N E [] []
UniRef90_G3VCA6	
UniRef90_S4RN39	R K T K N K A
UniRef90_G8BJ14	Q E [] E Q [] T K
UniRef90_K7IQD2	
UniRef90_E1FLI9	
UniRef90_E4X2D4	
UniRef90_UPI0002657743	
UniRef90_F1L0M1	
UniRef90_H3EZI7	
UniRef90_W4VRS1	
UniRef90_B3S0E8	
UniRef90_D7FRM2	Q Q []
UniRef90_B4MT34	
UniRef90_UPI0004434455	R E [] Q K A N Q
UniRef90_D8M8X5	K
UniRef90_T1IEC8	
UniRef90_B4JX10	R T []
UniRef90_B9IC58	
UniRef90_X6LXD4	
UniRef90_S6F5F2	
UniRef90_V5GX17	S N A S N A A
UniRef90_H3CA73	K R [] R K K [] [] K
UniRef90_C5M7I8	
UniRef90_B0WNR9	K S E R N
UniRef90_W9QYL6	Q T [] D K K
UniRef90_W2TRD5	
UniRef90_UPI0002B439E7	
UniRef90_K3WVG7	K Q A [] [] E D T K
UniRef90_H8X3V9	
UniRef90_Q59K07	
UniRef90_W5MSQ6	K K
UniRef90_UPI00020F784F	R
UniRef90_UPI00020F784F	R
UniRef90_A8NE53	
UniRef90_E3NBF2	G S [] [] E E Y A R
UniRef90_A0A016UHL6	K A E [] [] E S A R []
UniRef90_UPI0003EAD8C5	K K [] [] K N K
UniRef90_E3MP61	K E [] [] K R A S T M
UniRef90_I3JYB7	
UniRef90_K0R4J4	Q T [] [] T K E Y Q []
UniRef90_E3MUK8	N N [] []
UniRef90_UPI0000F2E7E2	R E [] [] N R K
UniRef90_C1MNF8	G D A K K T A R
UniRef90_G2XSL2	
UniRef90_B0XLW2	
UniRef90_G0NSJ0	
UniRef90_G0NIG9	
UniRef90_E4XFB4	
UniRef90_E9BYJ5	
UniRef90_E3MUQ6	
UniRef90_T1KT21	
UniRef90_E0VIG0	
UniRef90_B8CBY5	
UniRef90_W7T606	
UniRef90_A9URB5	
UniRef90_N1JH59	
UniRef90_UPI0003F05800	
UniRef90_A7DTF0	
UniRef90_N6T122	
UniRef90_W5U5Y7	K K
UniRef90_G0M6U2	
UniRef90_W4ZGU5	
UniRef90_T1JKY5	
UniRef90_H3FRG3	K K [] [] F E E S K
UniRef90_F1QWQ1	
UniRef90_A0YZT5	
UniRef90_Q69Z09	[] E M K K
UniRef90_Q69Z09	[] E M K K
UniRef90_Q69Z09	[] E M K K
UniRef90_UPI00021A44D5	A K [] [] R
UniRef90_M8AQR7	[] E [] [] K N Q
UniRef90_H3GNF6	T K
UniRef90_V9K922	
UniRef90_G0MH46	
UniRef90_B7G3C2	K E [] [] A E [] [] K K [] []
UniRef90_L7FKC5	
UniRef90_D7FY36	
UniRef90_W5JYK9	
UniRef90_Q0JF13	
UniRef90_A8Y075	
UniRef90_A8Y4C1	E T [] [] E E Y K K
UniRef90_J9K526	
UniRef90_H3EV57	
UniRef90_B2IZK0	
UniRef90_UPI0003D0B553	

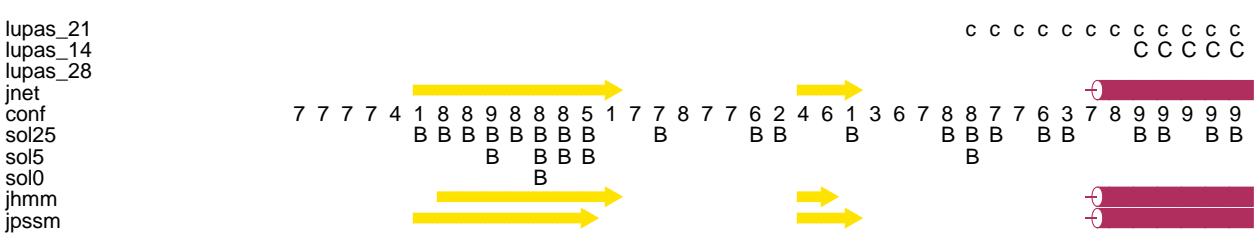
```

UniRef90_D8LI95      1          10          20          30          40
UniRef90_F2U020      QWK  V  G  D  K  V  E  V  S  W  E  D  V  F  V  G  R  S  W  W  E  A  T  V  V
UniRef90_UPI0003335B2  Y  P  A  G  M  K  V  Q  V  R  Y  G  R  G  K  S  Q  K  V  Y  D  A  S  I  K  D  S  D  V  E  G  G
UniRef90_E3M998      F  T  V  G  E  K  C  V  C  M  H  K  N  V  A  Y  I  S  K  I  T  K  I  Q  E  I  R  G
UniRef90_S4NST6      Q  V  G  D  K  L  K  V  Y  Y  G  P  Q  S  E  S  K  V  T  Y  E  A  K  V  I  E  I  S  A  E  G
UniRef90_K9TMD2      T  S  T  T  S  G  Y  A  V  G  Q  T  V  E  V  W  D  G  E  E  E  D  W  Y  E  A  T  I  L  K  V  K  E  D  E
UniRef90_A8Y024      M  A  P  T  P  K  F  S  K  G  E  V  C  V  C  V  S  K  G  T  P  Y  K  S  K  V  I  N  I  T  Q  K  K  G
UniRef90_E1Z8H1      T  A  K  F  K  K  G  S  K  V  L  V  P  H  T  D  Q  Y  Y  A  A  V  V  M  Q  Y  E  A  T  V  K  E  A  D  V  E  G  G
UniRef90_UPI000298F41F  R  V  G  V  K  L  Y  V  Y  H  D  N  S  R  E  H  R  L  A  E  I  L  S  I  Q  T  R  K  G
UniRef90_D5GFQ3      Y  A  V  G  K  K  V  K  C  W  S  D  E  E  E  T  W  Y  T  A  T  I  E  K  I  Q
UniRef90_Q8YNH3      K  A  K  F  Q  A  G  Q  T  V  E  I  L  W  S  G  S  W  Y  K  G  K  I  L  E  V  K  D  G  K
UniRef90_E4RTU3      E  V  A  L  F  E  V  G  D  I  C  V  C  L  Y  Q  G  K  T  P  Y  E  A  K  V  I  E  I
UniRef90_A8Y4F7      Y  S  V  G  E  K  V  F  V  K  Y  S  E  G  V  W  Y  G  A  K  V  L  D  W  N  V  V  D  R
UniRef90_E4WXI6
UniRef90_F2U8T7      A  P  V  Y  A  P  G  T  R  V  E  A  R  D  F  Q  Q  L  Q  W  Y  P  A  K  V  V  T  L  D  E  G  E  E
UniRef90_B7P8F1      S  S  Q  E  W  E  E  G  Q  E  F  E  C  Y  P  P  G  M  G  R  G  R  S  L  Y  D  A  T  V  K  E  S  N  L  E  G  G
UniRef90_F1R2N8      E  L  P  M  Q  E  G  E  P  V  L  T  F  R  G  P  K  M  R  R  G  E  C  V  V  K  V  A  I  K  D
UniRef90_G3VEB9      V  E  E  E  R  A  K  F  K  V  G  E  K  L  V  C  L  H  E  K  T  T  P  Y  P  A  K  V  T  A  I  R  V  V  R  G
UniRef90_F1PI15      V  E  E  E  R  P  R  F  A  I  G  E  N  C  F  C  I  H  D  G  T  R  Y  R  A  K  I  V  G  V  Q  E  V  E  G
UniRef90_E3MLC6      M  K  T  D  S  D  R  Y  A  E  G  T  K  V  E  A  W  D  S  D  E  E  E  W  Y  E  A  T  V
UniRef90_E3N8Q0      M  K  T  D  S  D  R  Y  A  E  G  T  K  V  E  A  W  D  S  D  E  E  E  W  Y  E  A  T  V
UniRef90_UPI00034B4263  Q  Y  S  I  G  Q  T  V  E  G  W  D  S  D  E  E  D  W  Y  E  A  S  V  L  K  V  R  E  K  K  G
UniRef90_UPI00034B4263  G  V  K  L  F  V  F  H  N  N  S  G  E  H  R  L  A  E  I  L  S  I  D  I  R  K  D
UniRef90_U4LIW9      M  S  Q  L  I  P  K  F  S  K  G  E  N  V  V  C  V  S  K  G  T  P  Y  K  A  K  V  I  N  I  T  T  K  H  G
UniRef90_Q505M2      V  F  P  A  Q  L  L  K  T  R  I  Q  K  G
UniRef90_A8Y023      F  A  V  G  E  K  C  V  C  I  F  G  G  K  P  Y  P  A  K  I  S  K  I  K  E  H  R  G
UniRef90_E4Y4K1      F  K  L  G  Q  K  V  L  S  V  D  G  S  A  P  V  D  G  L  L  F  E  A  V  I  R  D  I  L  H  Q  T  P
UniRef90_E3MUL8      N  I  G  D  K  L  I  V  Y  Y  G  P  T  N  E  S  K  V  T  Y  E  A  K  V  V  D  M  D  K  D
UniRef90_K0T9G1      S  R  F  Q  R  H  D  L  V  K  V  Y  K  G  A  T  L  M  K  A  R  V  L  H  T  S  A  T  D
UniRef90_U4UJ51      I  G  D  A  V  L  V  S  H  G  L  S  L  L  D  A  K  V  K  E  L  R  D  A  E  T
UniRef90_T0R2E8      F  S  V  G  N  K  V  Q  V  K  W  K  G  A  W  Y  P  S  T  I  K  E  V  K  D  G  K
UniRef90_V9EQT4      K  R  Q  Y  A  L  G  D  H  V  L  V  A  W  E  G  N  V  Y  P  A  E  V  I  E  V
UniRef90_K1ZNZ6      S  S  I  S  T  F  K  K  G  E  T  V  A  C  R  Y  R  D  W  W  F  K  A  K  L  L  K  I  S  S  E  G
UniRef90_A9EMY8
UniRef90_X6N8S8



```



		50		60		70	80																																							
UniRef90_D8LI95	A	D	G	T	P	V	K	K	Y	R	I	H	F	R	G	W	G	K	R	H	D	I	W	T	T	P	D																			
UniRef90_UPI00033335B2	E					V	L	Y	L	V	H	Y	C	G	W	N	V	R	Y	D	E	W	I	K	A	D	K	I	V	R	P	A	D	K	N	I	K	H	R							
UniRef90_E3M998	V	K				Y	F	F	V	H	Y	E	G	W	S	K	N	R	D	E	K	I	P	S	D	R	L	F	K	G	T	M	E													
UniRef90_S4NST6						M	L	R	V	H	Y	T	G	W	N	T	R	Y	D	E	W	I	K	P	Q	R	I																			
UniRef90_K9TMD2						Y	F	V	H	Y	V	G	Y	G	S	S	D	D	D	W	V	E	E	E	D	V	R	D	R	N																
UniRef90_A8Y024	V	E				C	Y	I	V	H	F	D	G	W	N	S	R	Y	D	V	A	V	S	E	D	E	L	F	K	G	T	V	E	E	Y	Q										
UniRef90_E1Z8H1	H	K	R	P	E	G	Q	Y	L	L	H	Y	E	G	W	S	N	K	Y	N	E	W	V	E	E	A	G	V	V	R	F															
UniRef90_UPI000298F41F	E					V	L	Y	L	V	H	Y	C	G	W	N	V	R	Y	D	E	W	I	K	A	D	E	I	V	R	P	A	N	K	N	V	K	H	R							
UniRef90_D5GFQ3	T					P	H	Y	Y	V	H	Y	E	E	F	N	K	R	L	D	E	W	V	P	P	T	R	L																		
UniRef90_Q8YNH3						G	N	Q	Y	F	I	H	Y	T	G	Y	D	S	S	Y	D	E	W	V	N	S	D	D	I																	
UniRef90_E4RTU3											Y	K	V	H	Y	E	G	W	S	W	D	E	W	V	E	E	E	R	L	R																
UniRef90_A8Y4F7	K	K	I	Q	G	V	Q	N	Y	I	V	H	Y	K	N	W	N	S	R	Y	D	E	K	I	P	E	G	K	I	F	K	C	T	M	E											
UniRef90_E4WXI6	E	E	N	T							Y	L	V	H	Y	I	G	W	N	K	S	H	D	E	V	H	S	D	L	I	R	K	D	K	N	E	N	E	T	I	D					
UniRef90_F2U8T7	D	T	P	E	G	T	P	I	Y	K	V	H	Y	Q	G	W	K	R	Y	D	E	W	V	D	V	C	R	V	L	K	S	T	E	E	I	R	Q	R	A							
UniRef90_B7P8F1	E										V	L	V	H	F	E	G	W	S	R	Y	D	E	W	L	P	L	D	R	L	R	P	A	T	H	P	H	T	R	K						
UniRef90_F1R2N8	E					V	L	Y	L	V	H	Y	C	G	W	N	V	R	Y	D	E	W	I	K	A	D	K	I	V	R	P	A	N	K	N	V										
UniRef90_G3VEB9	E	D	M	K							V	R	Y	L	V	R	Y	Q	G	W	E	Y	E	W	V	P	E	S	R	L	R	Y	S	A	I	H	M	Q	L	D						
UniRef90_F1PI15						K	R	V	K	Y	F	I	H	Y	S	G	W	N	K	N	W	D	W	V	L	E	S	R	V	F	K	Y	M	D	T	K	Q	N	K	K						
UniRef90_E3MLC6	V	D	N								Y	N	V	H	Y	I	S	W	H	R	R	Y	D	E	L	V	P	F	G	E								E	E	G	K	M	F	K		
UniRef90_E3N8Q0	R	R									H	V	M	V	H	Y	V	G	Y	N	R	R	H	D	E	K	I	P	E	D																
UniRef90_UPI00034B4263	E	Q	V	K	G	N	R	Y	F	I	Q	Y	T	G	Y	D	S	S	H	N	E	W	V	E	E	D	D	I	R																	
UniRef90_UPI00034B4263	E	Q	V	K	G	N	R	Y	F	I	Q	Y	T	G	Y	D	S	S	H	N	E	W	V	E	E	D	D	I	R																	
UniRef90_UPI00034CDC43	K	T									H	Y	A	G	Y	G	A	S	E	E	W	V	W	A	E	D	V	R																		
UniRef90_U4LIW9	S					P	R	Y	Y	V	H	Y	N	E	F	N	K	R	L	D	E	W	V	T	A	D	K	L																		
UniRef90_Q505M2	N	D				H	L	E	Y	Y	V	H	Y	V	G	L	N	M	Q	R	Q	D	E	W	V	D	R	S	R	L	L															
UniRef90_A8Y023	A	E				C	Y	I	V	H	F	D	G	W	N	S	R	Y	D																											
UniRef90_E4Y4K1	Q	L				Q	Y	K	V	H	Y	K	N	W	N	K	R	Y	D	E	W	I	S	I	D	R	V	M	R	Y	D	D	E	G	T	L	V	K								
UniRef90_E3MUL8						V	R	Y	I	V	H	Y	E	G	W	A	K	T	R	D	E	R	L	P	M	D	R	L	H	K	G	T	I	E	N	R	T	H	P							
UniRef90_K0T9G1	K	K	R	K	R	N	H	V	Y	L	V	H	F	G	W	N	S	R	F	D	R	W	V	R	T	H	D	I	F	E	D	N	E	T	N	R	A	R	M							
UniRef90_U4UJ51	Q	T	G			P	L	Y	L	V	H	Y	T	G	W	N	T	R																												
UniRef90_T0R2E8						Y	F	V	H	Y	Q	G	Y	A	S	D	H	D	E	W	V	P	H	Y	R	V	L	E	D	K	D															
UniRef90_V9EQT4	E	T				A	N	P	A	Q	V	L	V	Q	Y	L	V	D	S	D	R	P	D	E	W	V	T	R	D	R	V	L	E	D	T	Q	S	N	R	E	K	I				
UniRef90_K1ZNZ6						Y	K	I	H	Y	D	G	W	S	D	S	W	D	E	W	V	G	T	S	R	I	R	K																		
UniRef90_A9EMY8						L	G	P	T	K	F	K	I	H	Y	Q	G	Y	D	I	W	D	E	V	V	P	R	D	R	I	R	G	L	V	E	G	N	V								
UniRef90_X6N8S8						Y	H	V	H	Y	M	G	W	D	R	D	W	D	E	P	V	K	R	E	A	L	R	K	Y																	



UniRef90_D8LI95
 UniRef90_F2U020
 UniRef90_UPI00033335B2 K K □ K N K
 UniRef90_E3M998
 UniRef90_S4NST6
 UniRef90_K9TMD2
 UniRef90_A8Y024
 UniRef90_E1Z8H1
 UniRef90_UPI000298F41F K K □ K N K
 UniRef90_D5GFQ3
 UniRef90_Q8YNH3
 UniRef90_E4RTU3
 UniRef90_A8Y4F7
 UniRef90_E4WXI6 R K
 UniRef90_F2U8T7 T T □ K R □ A R
 UniRef90_B7P8F1 E Q □ K K Q A
 UniRef90_F1R2N8
 UniRef90_G3VEB9 S D □ Q M A A K
 UniRef90_F1P115 Q T A S Q E
 UniRef90_E3MLC6 G T □ E D Y N K
 UniRef90_E3N8Q0
 UniRef90_UPI00034B4263
 UniRef90_UPI00034B4263
 UniRef90_UPI00034CDC43
 UniRef90_U4LIW9
 UniRef90_Q505M2
 UniRef90_A8Y023
 UniRef90_E4Y4K1 S R □
 UniRef90_E3MUL8 R E
 UniRef90_K0T9G1
 UniRef90_U4UJ51
 UniRef90_T0R2E8
 UniRef90_V9EQT4 K A □ N Q K
 UniRef90_K1ZNZ6
 UniRef90_A9EMY8
 UniRef90_X6N8S8

lupas_21 c c c c c c c c c
 lupas_14 C C C C C C C C C
 lupas_28
 jnet 
 conf 9 9 9 8 7 2 8 9
 sol25 B
 sol5
 sol0
 jhmm 
 jpssm 