

QUERY	1	10	20	30	40																																											
UniRef90_H3DBS8	D	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_V9L3Y8	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_H3AFW2	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_G3PK84	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_K7F295	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_Q6DIK3	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_R7TKT3	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_B9EQK1	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_UPI00034F2F65	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_I1GDK4	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_K1R1T3	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_T1JFP8	D	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_E5SXN8	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_L7M8X7	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_C1BMK6	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_C3YPY3	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_UPI000258E8F6	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_E9GUW2	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_B3S4G1	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_UPI0001CBB235	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_V4ARF8	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_A7RV94	Q	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_B4G773	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_K7IVR9	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_UPI0002657247	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_Q9YKV5	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_A0A026VWK01	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_D2A0R0	Q	L	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_W4Z5W2	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_W5JJC4	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_T2MHR9	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_F2U9V7	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_B4KHR5	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_S4NK81	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_B4MUC4	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_UPI000359CC3B	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_Q7PMZ3	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_U4U7P4	E	V	M	W	E	Y	K	W	E	N	T	G	D	D	S	E	L	Y	G	P	F	F	T	S	S	Q	Q	M	Q	D	W	V	S	N	D	G	Y	F	F	D	D	G	V	Y	C	C	C	C
UniRef90_H2Z487	E	V	M	W	E	Y	K	W	E																																							

QUERY
 UniRef90_H3DBS8
 UniRef90_V9L3Y8
 UniRef90_H3AFW2
 UniRef90_G3PK84
 UniRef90_K7F295
 UniRef90_Q6DIK3
 UniRef90_R7TKT3
 UniRef90_B9EQK1
 UniRef90_UPI00034F2F65
 UniRef90_I1GDK4
 UniRef90_K1R1T3
 UniRef90_T1JFP8
 UniRef90_E5SXN8
 UniRef90_L7M8X7
 UniRef90_C1BMK6
 UniRef90_C3YPY3
 UniRef90_UPI000258E8F6
 UniRef90_E9GUW2
 UniRef90_B3S4G1
 UniRef90_UPI0001CBB235
 UniRef90_V4ARF1
 UniRef90_A7RV94
 UniRef90_B4G773
 UniRef90_K7IVR9
 UniRef90_UPI0002657247
 UniRef90_Q9VKV5
 UniRef90_A0A026VWK01
 UniRef90_D2A0R0
 UniRef90_W4Z5W2
 UniRef90_W5JJC4
 UniRef90_T2MHR9
 UniRef90_F2U9V7
 UniRef90_B4KHR5
 UniRef90_S4NK81
 UniRef90_B4MUC4
 UniRef90_UPI000359CC3B
 UniRef90_Q7PMZ3
 UniRef90_U4U7P4
 UniRef90_H2Z487
 UniRef90_S4A8Q6
 UniRef90_R4G7V4
 UniRef90_T1EIU2
 UniRef90_S3CKZ2
 UniRef90_G7YEZ2
 UniRef90_U1NCY5
 UniRef90_L8FYH1
 UniRef90_A0A058ZFX2
 UniRef90_E0VSC1
 UniRef90_G1TWW6
 UniRef90_U1I190
 UniRef90_A9UPC7
 UniRef90_Q5BGK2
 UniRef90_C9SK69
 UniRef90_B7Q2S8
 UniRef90_V5G7K6
 UniRef90_M2MLZ0
 UniRef90_B6HTA8
 UniRef90_I8A618
 UniRef90_R1GTA8
 UniRef90_B6QHR5
 UniRef90_A0A017S9E9
 UniRef90_G4NAF2
 UniRef90_A0A044V700
 UniRef90_M7TIV9
 UniRef90_R7YXJ0
 UniRef90_E3QGQ0
 UniRef90_G6DST7
 UniRef90_F2TKM1
 UniRef90_W2T5U2
 UniRef90_A6QXH4
 UniRef90_C1L6M3
 UniRef90_N1JKR1
 UniRef90_U9TDR0
 UniRef90_S7ZG04
 UniRef90_V9DB88
 UniRef90_J9K5E6
 UniRef90_R8BYF2
 UniRef90_UPI0003C2A7D2
 UniRef90_B2B261
 UniRef90_H3FD17
 UniRef90_UPI0003C389AF
 UniRef90_F9XI72
 UniRef90_S3D2F1
 UniRef90_Q1K8K0
 UniRef90_G9MMA4
 UniRef90_T5AK88
 UniRef90_F0XTF9
 UniRef90_W9WM94
 UniRef90_Q0UGS3
 UniRef90_G1XTT9
 UniRef90_G9NJD3

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

UniRef90_W2S5E8 1 K T W Q Y R W T D A R D G G G I N G P Y D S L T M H Q W N E A G Y F G E G V E I F F 40
UniRef90_N1QFJ1 T W E Y R W S D A R D D G G S H G P P Y D S P T M K A W H Q A G Y F F G E T D V E E F F
UniRef90_C4JMS9 N T M W E F R W S D A R D D G G I H G P P Y S S K A M M E S W S S A G Y F F G T G A E F F
UniRef90_G8BGB5 E K I W E F K W L N D E A N I I N G G P Y S S Y E M N Y W K Q N Y F F G T N N V E V
UniRef90_C5M3R3 E K I W E F R W L I G D D E I V I N G G P Y S S Y E M N H W K Q S Y F F K N K V E V V
UniRef90_B3RIV1 L Q W E F K W S D K E A E V I E G P Y D T R T S E M L N W S K A G Y F F T R E A F V V
UniRef90_Q9NAH3 V K W E Y K A N E K E A K I E G P I P T S E M M D R Q S K A G L L S A E G V A
UniRef90_A7RRA7 L Y W E Y K W H D K P D A E V I F G P Y E T S L M L E W S N A G F F N I G C W V
UniRef90_V5GDH7 E L M W E F K W K V I E D E D G I H G P P Y S T Q Q M V K W S K A G Y F F T V E G A M V
UniRef90_A0A022UD78 E K I W E Y R W I L G E D E I Y G P Y S N Y E M N H W K E T Y F F E N N V E V V
UniRef90_M3K5X1 L L W E F K W K Q D D S E A H G P Y D T K Q M L Q W S Q D G Y F F N T A R G V E V
UniRef90_D3TKV2 F F Y R W S D S R D G E A H G P Y D G P T M K A W N D A G Y F F G E G V E F F
UniRef90_M3AWJ5 V M W E F R W L A A A E D D I N G G P Y D Q A T M Q T W E A A G Q F A A G A E F F
UniRef90_E5ABZ6 K W E F R W V D G R D G S T Q Q G P F D D G S A M K A W Q D A G Y F F A Q Q G I E F F
UniRef90_J4W5H6 Q W E F R W T D G R D G G K G G P F D K A T M K A W Q D A G Y F F A Q Q G I E F F
UniRef90_E9F5X5 Q W E Y R W T D G R D G S T Y G P Y G N T E M K S W N D H G F F G E G V I E F
UniRef90_U4LDB3 I W E Y K W Q D N E E V I Q G P F F T S T E E M A Y W S E S Y F V D Q N V I A
UniRef90_W6ML67 E K M W Y Y K D D N G K I Q G P F S T Q M F H W I K V G Y F F E E K V I A
UniRef90_U6GFU1 N A M W E F R W S D A R D D G G I H G P P Y E K T T M E S W N N A G Y F F D G V E F
UniRef90_C5P7Q0 W E F Q W E G S D E L H G P P Y N S A T M K S W I E N N Y F F D A R G V E V
UniRef90_A0A024J8G6 W E F R W T D G R D A S K Q G P F Q A S M M K A W Q D S G Y F F G H G V E F
UniRef90_M1VXX9 Q W E Y R W S D A R D D G G A H G P Y D A P T M R A W N D A G Y F F G E G V E F
UniRef90_M2Y3L7 E K I W E F R W L N D K T D S N I H G P P F S E Y E M Y H W K Q N Y F F E N N V E A
UniRef90_H8X5D7 M W Y Y R D P H S E I K G P F S T A E M M D R Q S K D E L S A E G L V
UniRef90_U6IIX9 E L H M W E Y R G S A D D G A I Y H G P P Y T S R Q M L E W T S C G Y F F E S A V E D I
UniRef90_H2WNI9 L V W E Y L K W S H D P D S K A I Y G P P Y S T E R Q L R N W Q A W G Y F F N E A E A F
UniRef90_K0SFR1 K W Y Y K D P Q Q G E I Q G P F S N R E M A E W Y Q A G Y F P M T L L L
UniRef90_M2X167 K W Y Y R D P Q Q G E V Q G P F L A S E M A E W H K Q G Y F A P N L L V
UniRef90_UPI00034FC447 M W E F R W A D G R D G N S Q Q G P Y D G A T M T A W K D A G Y F P D G V E F
UniRef90_K7J9T0 K W F Y K D P Q Q G E I Q G P F S T V E M C E W F Q A G Y F S M S L L V
UniRef90_U6GFU1 K W F Y K D P Q Q G E T Q G P F S S Q E M G E W F M A G Y F T S T L L V
UniRef90_W5K726 E K R W E Y K W Q V L P D G E V Y G V F S T A Q M V I E W H E M G C F V S N P L I
UniRef90_H2Z8S0 E K I W E F R W I G D E D I L N G P Y S N Y E M D H W K K T Y F F E N K V E V
UniRef90_D8M2V1 M W E F R W V D G R D G G A Q Q G P F D G A T M K A W Q D A G Y F P E D A V E
UniRef90_B9WM98 W F Y R D P H G K V I Q G P F K T A D M R Q W H E A G Y F K P G L C
UniRef90_C4XXS4 E K I W E Y R W V D N R D E I L G T Y S S Y E M N Y W K E T Y F F N N E V E V
UniRef90_A8NF48 D V K Y E Y K W D G N E Q G G E V I H G P P Y S E D D M K A W F K A G Y F G E K V Q V
UniRef90_C5FVP1 T W E F R W S D A R D D G G I H G P P Y D R A T M Q S W S S A G Y F F G G G A E F
UniRef90_UPI00026588E3 L W Y Y K D P Q Q G I L Q G P F S S T D M L E W S T Q G Y F H D S L E C
UniRef90_UPI0003EA7F37 L W Y Y R D P Q S K V I Q G P F T A I E M T E W Y R A G Y F F K E N N L F V
UniRef90_UPI00034WBN5 W L Y K D P Q Q G D I Q G P F S S P E M M E W F Q A G Y F T M D L M V
UniRef90_B7QJF6 D K Q W Y Y R D P Q Q G Q I Q Q G P F S C N E M A E W F Q S G Y F S L N L R V
UniRef90_A0A023EXF6 D L S W L Y R D P N G Q I Q G P F T P S M M V D W N K Q G F F S J D L L R V
UniRef90_U5HF34 M W L Y R D T Q G N V Q Q G P F N S L M M Q D W Y S Q Q Y F T D D L P I
UniRef90_I2FZM4 K W L Y K D P S Q G D I Q Q G P F T S D E M A E W F S A G Y F T M S L L V
UniRef90_V4B0F2 E I K W F Y R D P S Q G Q V Q G P F E A Q E M Q D W Y K A G F T P T L M L
UniRef90_S2JK93 D K I W E F K W D D S D E I N G P Y S E Y E M G F W K N T Y F F E N K V V V
UniRef90_G3B803 Q W E Y K L S D G N V Y S G F S S E D M K S W K E S G Y F F G Q G V V A
UniRef90_D3BTD8 D V M W Q Y R D P S G Q V Q G P F S A T M M H D W Y R Q Q Y F T P D L R V
UniRef90_M7XTG0 E K Q W E F R W T D G R D G D T H G P Y D K S A M A S W N Q H G F F D Q G A E F
UniRef90_D5GAU7 D V K Y E Y K W T T A Q E Q D E I H G P P Y S E E E M K A W H S A A Y F F G E K V K V
UniRef90_UPI0004417834 D R I W E F K W I G Q D E I H G P Y S E F E M Y H W S K A Y F Q D S V V V
UniRef90_Q6BNG0 E K M W Y Y R D D E G K V Q G P F S S T Q M F Q W M R A G Y F F E E K T I V
UniRef90_U6GQR9 I W F Y R D P Q Q G K L Q G P F Q A A E M T E W Y R A G Y F D E S L S V
UniRef90_Q7PHF6 E V F W Q F R W S R N S D G G E V G P F D S Q T F R S W I R E N F I S N P V E V
UniRef90_U6MX11 D V E Y E Y K W E A G D A D Q V F G P F S E E E M Q A W Y G A A Y F G E K V K V
UniRef90_UPI00044123B3 W I Y L D P Q G E I Q G P F S N E E M L E W F K A G Y F T M G L L V
UniRef90_T2MBN6 V Q W E F R W V G D D K H G P Y G S N E M N Y W K S N Y F Q N N V E I
UniRef90_K0KLZ9 Q W F Y R D P Q Q G E V Q G P F A T A E M S E W F N S G Y F T M A L S V
UniRef90_E9HIT1 W S Y L D P Q Q G I Q G P F R A D T M Q R W H D E S Y F S A N L L M
UniRef90_J4H2D1 E V R W Y Y H L G P D N E I Y G P Y A A K E M M M W T D S G Y F N D S L L I
UniRef90_U6NU33 Q W S Y K D P T G Q I Q G P F A G A T M Q Q W F E T G Y F A E D L L I
UniRef90_X8JDG2 K W F Y R D P Q Q G Q V Q G P F T R T E M A E W F T A G Y F T M N L S V
UniRef90_T1ISG4 I Q W Q Y R D P S G Q V Q G P F S G S Q M Q E W Y R Q Q F F N A D L L V
UniRef90_G7E4W8 D V K Y E Y K W E A G Q A G E V F G P F G E E E M R A W H S A T Y F G E K V K V
UniRef90_UPI0004624388 E T K W F Y C G D D A E K Y G P Y M S K D M L F W L Q A G Y F T N E L F A
UniRef90_GOMRJ3 W E F K W S L G D D K I Y G P Y D S K T M E A W K R T Y F A E T P A F V
UniRef90_I2JT96 L W L Y R D P S G Q V Q G P F T A V V M Q D W Y R Q S Y F S D D L L V
UniRef90_UPI0004560190 K W Y Y R D P Q Q G E V Q G P F L T T E M A E W Y S L G Y F H D N L M V
UniRef90_UPI00046BDD14 K W E Y K G L D G N I Y G P F G N D E M R E W K A G G F F G Q N V I C
UniRef90_F4PMN6 D I A W Q Y R D P S G T I Q G P F T A F Q M Q E W Y K A S F F R D D L L V
UniRef90_F4RUZ3 D V K Y E Y K W N V P S Q N T E V F G P F S E E D M T S W F G A A Y F G D G V L V
UniRef90_UPI000455F1FA L R W L Y K D P Q N N I Q G P F T G I D M H Q W Y R A G Y F P L L P I
UniRef90_B6K087 K W F Y R D P Q Q G E V Q G P F S N E D M A Q W F S A G Y F T M S L I V
UniRef90_UPI0003593667 D V R Y E Y K W D S G T D D G Q T F G P F S E E E M K A W L Q A A Y F G E K V K V
UniRef90_M2RHP1 E K I W E F R W M G D D L V N G P Y S E Y E M K H W K D T Y F N N Q V E V
UniRef90_A5E0L2 D V T Y E Y K W S T G Q D G Q V F G P F S E D D M R A W Y K A S Y F G P A G E K
UniRef90_UPI000440AC1B D V K Y E Y K W A S A Q E G Q L F G P Y S E D E I Q A W Y K A G Y F F G E K V V V
UniRef90_B8PG46 W L Y K D L Q G R E H G P Y P M A Q M R E W Q S G Y F P E G F R V
UniRef90_M8CZY5 K W F Y Q D P Q Q G Q M Q G P F S N I E M A E W Y K A G Y F S N Q L K V
UniRef90_V5H073 E S K W F Y K D P S G N I Q G P F T Q Q Q M A T W Y D L G Y F S D D L E I
UniRef90_J9JB95 E L S W Q Y K D P S G G L Q G P F T S R Q M F E W W E K N F P P K L L V
UniRef90_I7JBL9 D L K Y E Y K W A A G Q E P E N F G P F S E E E V Q A W F K A G Y F G E K V L V
UniRef90_J4HZM9 W I Y R D P Q G N I Q G P F W S G L E M H D W F K A G Y F T A E L L V
UniRef90_W2RPI9 N I N W Y Y K D P T G Q M Q G P F A P T M Q E W Y E G N Y F P D D L L L
UniRef90_M5FTH2 N A K Y E F K W A T A P E G Q V F G P Y S E D E M Q A W Y K A F Y F G E K V K V
UniRef90_S7QET9 E K M W H Y K D P S G K V Q G P F S M V Q L R K W N T G Y F P T G L Q I
UniRef90_A0A022RCS1 V E W S Y L D P Q Q G V Q G P F P A A T M Q K W Y D D G Y F Q P S L L M
UniRef90_K5WMN5 I Q W T Y R D P S G T V Q G P F S G L E M H D W Y K T G F F T Q D L A V

UniRef90_W2S5E8
UniRef90_N1QFJ1
UniRef90_C4JMS9
UniRef90_G8BGB5
UniRef90_C5M3R3
UniRef90_B3RIV1
UniRef90_Q9NAH3
UniRef90_A7RRA7
UniRef90_V5GDH7
UniRef90_A0A022UD78
UniRef90_M3K5X1
UniRef90_D3TKV2
UniRef90_M3AWJ5
UniRef90_E5ABZ6
UniRef90_J4W5H6
UniRef90_E9F5X5
UniRef90_U4LDB3
UniRef90_W6ML67
UniRef90_U6GFU1
UniRef90_C5P7Q0
UniRef90_A0A024J8G6
UniRef90_M1VXX9
UniRef90_M2Y3L7
UniRef90_H8X5D7
UniRef90_U6IIX9
UniRef90_H2WNI9
UniRef90_K0SFR1
UniRef90_M2X167
UniRef90_UPI00034FC447
UniRef90_K7J9T0
UniRef90_K3V107
UniRef90_W5K726
UniRef90_H2Z8S0
UniRef90_D8M2V1
UniRef90_B9WM98
UniRef90_C7YPH9
UniRef90_W7T1S7
UniRef90_C4XXS4
UniRef90_A8NF48
UniRef90_C5FVP1
UniRef90_UPI00026588E3
UniRef90_UPI0003EA7F37
UniRef90_A0A034WBN5
UniRef90_B7QJF6
UniRef90_A0A023EXF6
UniRef90_U5HF34
UniRef90_I2FZM4
UniRef90_V4B0F2
UniRef90_S2JK93
UniRef90_G3B803
UniRef90_D3BTD8
UniRef90_M7XTG0
UniRef90_D5GAU7
UniRef90_UPI0004417834
UniRef90_Q6BNG0
UniRef90_U6GQR9
UniRef90_Q7PHF6
UniRef90_U6MX11
UniRef90_UPI00044123B3
UniRef90_T2MBN6
UniRef90_K0KLZ9
UniRef90_E9HIT1
UniRef90_J4H2D1
UniRef90_U6NU33
UniRef90_X8JDG2
UniRef90_T1ISG4
UniRef90_G7E4W8
UniRef90_UPI0004624388
UniRef90_G0MRJ3
UniRef90_I2JT96
UniRef90_UPI0004560190
UniRef90_UPI00046BDD14
UniRef90_F4PMN6
UniRef90_F4RUZ3
UniRef90_UPI000455F1FA
UniRef90_B6K087
UniRef90_UPI0003593667
UniRef90_M2RHP1
UniRef90_A5E0L2
UniRef90_UPI000440AC1B
UniRef90_B8PG46
UniRef90_M8CZY5
UniRef90_V5H073
UniRef90_J9JB95
UniRef90_I7JBL9
UniRef90_J4HZM9
UniRef90_W2RPI9
UniRef90_M5FTH2
UniRef90_S7QET9
UniRef90_A0A022RCS1
UniRef90_K5WMN5
UniRef90_D5G652

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

UniRef90_E4WZS4 1 D V E W F Y K 10 D P S G N E Q G P F P A S D M C E W H S L G Y F K E D L V Q V V
UniRef90_Q6C4J9 W V F R W A E G E D S S E M M K S W S E G Y F T D A V L V Q V V
UniRef90_D8PTF6 D V K Y E Y K W T D A P D S N T F H G P F T S S E E E M S W Y K A H Y F T G N N Q V K V V
UniRef90_A3LPB7 E K I W L F Q W I D P D S Q N T F H G P F S A Y E E M S H W K E T Y F G N K Q V V V V
UniRef90_V4LIL8 E K M W H Y K D P S G K V Q G S F S M A Q L R K W N T G Y F P A K L E I V
UniRef90_K3ZT62 M W H Y E D P S G G D L H G P F S M A M L H S W R S N G F F T T A K L E I V
UniRef90_W7TAJ1 E V L W E Y K E D G P D G L V H G P Y S S E T L R A W R A Q G F F P E T A V L E M
UniRef90_Q5AZQ2 W I Y R D P Q G N L Q G P W T G L E M H D W F K A G G F F S P D L Q I T
UniRef90_M9LX89 W E Y R W T P D P S E I Q T F G P F S L A D L H A W A E N T G Y F F G D G L L V
UniRef90_M0SL68 D K I W H Y K Q D P S G K T F Q G P F S M T Q L R K W S N T G Y F P D K L R I
UniRef90_UPI0004560181 W E Y R W S P A P D I E I F G P F P K A D L K G W A G A G Y F G D N V L L
UniRef90_S8A1Q4 I S W V Y K D P T G K I Q Q G P F S G L E M H D W Y K A G G F F D G S L L L I
UniRef90_E1ZTR0 W E Y R D P E G R L I Q Q G P Y R P T Q I I K W L N Q Y F Q D G S L L L V
UniRef90_G8YLQ6 W E F K W N E E S D I K Q G P F T T D E I T Y W R D T Y F D E N V L L V
UniRef90_G1XV82 I T W V Y K D P T N K I Q Q G P F S G L E M H D W Y K A G G F F Q D G L L L I
UniRef90_C6KRN1 D T K W H Y K L G P D S E K Y G P Y M S K D M L H D W Y K A G G F P N D G L Q L
UniRef90_K1W134 V N W L Y R D P N G S E E Q G P F T G N Q M H E W Y S H S Y F H D D L P I
UniRef90_W4KJ18 D V Q Y E Y K W D P E A D G Q E T F G P F S E D D M Q A W F K A S Y F G S M G E K
UniRef90_H3H3B8 E V M W E Y K A A D G N E I H G P Y P T S S F V A W Q Q G Y F F K T A V D M
UniRef90_D7G8X8 F E Y R G K D G N V H G P Y G A S Q M R G W A Q Q G Y F E Q A V M M
UniRef90_A0A024G9Q4 E V M W E Y K G L E N G E R I H G P Y F A T S T L L Q W K Q G Y F E K S V E M
UniRef90_E1FWV0 K W F Y Q G E D R R V Y G P Y S S V E M Q K W C K T G Y F T D T M L I
UniRef90_R7S9R6 V Q W F Y R D P H G D Q Q G P F T G T Q M H E W Y S H S Y F Q D E L P L
UniRef90_T1KH59 K W F Y R D P Q S N V Q Q G P F L P Q E M Y E W S C S G Y F T L D L L V
UniRef90_B4R2H4 L W F Y R D P Q S N V Q Q G P F S A V E M T F W Y R A G Y F F N E N L F
UniRef90_S4P4T9 Q W F Y E D P E K V V Q Q G P F T S K E M F R W Y E A G F F S P S L M I
UniRef90_S2JRQ8 Q W M Y R D P S G N V Q Q G P F T A L E M Q E W F E A G Y F Q H A L N V
UniRef90_E0VXC4 N T K W Y R D P Q G N V Q Q G P F K P S E M L G W F M N G Y F D L S L L V
UniRef90_E9CD52 I W L Y V D P Q G A I Q Q G P F S T T Q M L K W F S V G Y F A L T R L V
UniRef90_S8FDK6 N I E W S Y L D P Q G N I Q Q G P F Q A E L M Q R W H N E G Y F T P D L L M
UniRef90_T1GRS5 K W F Y R D P N L K V Q Q G P F T G C E M T E W Y N H G Y F D E N L Y V
UniRef90_K3WYW2 E T M W E Y R G A D G E I H G P F P S S F I A W Q Q G Y F T N A V D I
UniRef90_L0PD19 W L Y K D P M G V I H G P F S A L K M Q D W Y K A G G F P T L L V
UniRef90_G4YYY3 E V M W E Y K A T D G Q I H G P F P T S S F V A W Q Q G Y F E S A V E M
UniRef90_UPI000440E811 W S Y L D P Q G N I Q Q G P F R A D I M Q K W F D E G Y F A Q D L M
UniRef90_U6HRL1 L W Y R D P S G N V Q Q G P Y D D S T M A A W F S A G Y F P I Q I E V
UniRef90_H6C3Z4 W I Y R D P Q G N T V Q Q G P F S G L E M H D W F K A G G F T A D L Q V
UniRef90_I4Y922 W V Y R D P S G N V Q Q G P F K A D L M Q E W F L G S Y F P S D L L V
UniRef90_R7QSP0 E K S W F Y R D P Q G N I Q Q G P F S S S G L T Q W E K D G Y F D A E L P V
UniRef90_D8QWQ6 D P Q G D V Q Q G P F S S G D L L Q W Y E A G Y F G P D L L V
UniRef90_B0CQY1 V E W S Y K D P T G Q V Q Q G P F R A D L M Q K W Y D D G Y F S V D L P M
UniRef90_A7SSZ9 N I Q W Y Y T D P Q G K Q I H G P F T N A E M A D W F K H G Y F S M N L M I
UniRef90_D0NJJ8 E V M W E Y K A T D G Q I H G P F P T S S F V A W Q Q G Y F K G E
UniRef90_U4LBB9 I Q W V Y R D P S G V I Q Q G P F N G L E M H D W Y R A G G F F T T E L A V
UniRef90_U6IF54 D C I W Y Y Q D P S G R I Q Q G P F S S E Q M A S W F A A G Y F T P Q L L V
UniRef90_UPI0002C30C15 E K I W H Y Q D P S G K V Q Q G P F S M I Q L R K W N T G Y F P N L L R V
UniRef90_G2R172 W L Y L D P Q G A V Q Q G P F S G L E M H D W F K G G F F N N N L H V
UniRef90_UPI000455F202 V K W S Y L D S S G N V Q Q G P F A A D S E M K W L D E G Y F P L K D L Q V
UniRef90_K5Y3S3 D V K Y E Y R W Q G A D H S Q T F G P F S S E E M H L W Y K A S Y F G E K V K I
UniRef90_W1PT11 E K V W H Y Q D P S G A I Q G P F S M T Q L R K W S T T G Y F P A E L K I
UniRef90_I1G250 Q W Y Y Q D P S G D T F G P F S S S E M C N W Y Q A G Y F T L K S H V
UniRef90_B0CSM2 D V K Y E Y K W D P G S G S D T F G P F G E E L K A W Y K A S Y F G E K V K V
UniRef90_A5DEB0 W E F R W K G E D I V N G P Y T V I Q Q M A E W V E H Y F N G D V M V
UniRef90_B5Y4H3 W F Y S D P Q R N I Q Q G P F R G E E M R Q W L E A G Y F K G D L P I
UniRef90_M7P5W0 E L K Y E Y K W E G K D E I Y G P Y E R L Q I K E W H D R G F T E K I E I
UniRef90_W9QGZ0 E K I W H Y K D P S G K V Q G P F S I V Q L R K W N A T G Y F P V D L R I
UniRef90_K4D935 E K V W H Y K D P S S K L Y G P F S L V Q L R K W S N T G Y F P A D L K I
UniRef90_H3FA24 E T K W W Y K G P D G E T Y G P Y K A R E M R T W G S T G Y F N E S L P V
UniRef90_M2Z7T5 W I Y K D P Q G Q T Q G P W S G L E M H D W Y K A G G F F S P E L L V
UniRef90_UPI0004621F4D L D P Q G N V Q G P F P A D T M Q R W H E L K Y F S S D L L M
UniRef90_U5D4Z2 E L S L Y Y K D P Q G E I Q G P P G S D L I G W F E A G Y F G I D L Q V
UniRef90_G4NIG0 W V Y M D P Q G N H Q G P F T G L E M N D W Y K A N F F T P D L R V
UniRef90_B6JV73 W D F K W E N S D D I Y G P Y P S A T M A A W K E Q G Y F S T G A Y V
UniRef90_V2XNS2 D K L Y E Y K W D A G D P H G I V H G P F G E E M R S W Y K A S Y F G E K V K V
UniRef90_L0ATT3 N L Q W Q Y M D P H G I V H G P F P S E Q M Y Q W Y S K N F P Q N L R M
UniRef90_B3RZQ7 D E K W L Y Q D P Q G K L Y G P F F G N N E M L E W L K A G G F F A P L V
UniRef90_L1J7M6 L M W E Y L D P Q N H V Q G P F S S A K M N E W F R G D F F P P T L P I
UniRef90_A0A023B3U9 D K M W H Y Q D P S G R V Q G P F S L V Q L R K W S N S G Y F P K D L R L
UniRef90_UPI000455DC3E V D P S G T V Q G P F S A D I M Q K W H E G Y F T I D L L M
UniRef90_U6NHA2 E Q K W E Y K E S E T A E L F G P F T S S E M A R R Q Q N G K L A S G G L A
UniRef90_UPI0004411AEC Y R W K G G D G Q T F G P Y S Q E E M A A W R D A D Y F G S K T E L
UniRef90_UPI0004408503 V K Y E Y K W D A G T D T Q V F G P Y S F G E D E M K A W Y D A S Y F G E K V K V
UniRef90_UPI00032AA6C8 M W H Y R D P Q G Q V Q G P F S I T S L K C W S D A R Y F S P D F K V
UniRef90_J8Q1B5 E S Q W K Y L D S N G N I Q G P F G T N N M S Q W Y Q A G Y F T P T L Q I
UniRef90_V7C2T6 L I W H Y K G N Q D G A I H G P F T T E Q M H G W I A Q G Y F P T A V Q V
UniRef90_B7GD01 L W E Y M G N Q D G A I H G P F T T E Q M H G W I A Q G Y F P T A V Q V
UniRef90_UPI00044152C1 W Y Y R D P K S V I Q G P F K G A M M Q G W F K D G Y F L P L D L P V
UniRef90_F6H110 Y Y K D P Q G E I Q G P F S G S D I G W F E A G Y F G I D L Q V
UniRef90_K5XJG4 V E W S Y K D P T G T I Q G P F R A D L M Q K W C D D G Y F T P D L P M
UniRef90_I1L3P9 L M W H Y R D P T G N V Q G P F S L I S L K R W S D A G Y F P R G F K V
UniRef90_J3MIF7 W Y K D P Q G Q V Q G P F S G A D I G W F E A G Y F G I D L L V
UniRef90_A0A023B3A4 E E K W L Y V D P G G Q Q L Q G P F S R K Q M K V W W D R G Y F P H T L R V
UniRef90_A0A024GH63 W F Y L D P Q G Q Q Q G P F K T S E M R E W F D A G Y F K P H L P I
UniRef90_T0LQE6 R W V L D P Q G N I Q G P F S G L E M N D W Y K A N F F T P D L R V
UniRef90_M0SL86 D K I W H Y Q D P S G K V Q G P F S I I Q L R K W N T T G Y F P R N L K I
UniRef90_K4BYV8 E L S L Y Y R D P Q G E I Q G P F L G A D I L S W Y D Q G G F G M D L L V
UniRef90_W0VJ32 K L W S F K W I E K P D A V H G L Y T N Y Q M Q Y W K E N Y F H N K V I V
UniRef90_U6HGF2 D Q L W Y Y E D P Q G H I Q G E F S S A Q M L N W F L A G Y F T S S L R I
UniRef90_M0S7K5 Y Y K D P Q G Q I Q G P F A G S D L L G W F E A G Y F G I D L Q V
UniRef90_M2PXE6 W S Y L D P Q G Q I Q G P F R A D V M Q R W H D E G Y F T S D L L M
UniRef90_M0S957 D K V W Q Y Q D P S G K I Q G P F S M S Q L R K W S S T G Y F P D L R V

UniRef90_E4WZS4 R R
 UniRef90_Q6C4J9 R K V G E
 UniRef90_D8PTF6 R P V G G E W G D W
 UniRef90_A3LPB7 R K L D E E E F V P V E T V E F
 UniRef90_V4LIL8 W K A T E S
 UniRef90_K3ZT62 W R T D E T K E Q
 UniRef90_W7TAJ1 R R V G S
 UniRef90_Q5AZQ2 R K L E D P E F E P L A Q L
 UniRef90_M9LX89 R H A G S R D A W
 UniRef90_M0SL68 W R A S E K
 UniRef90_UPI0004560181 R L A G S R D A W
 UniRef90_S8A1Q4 K R Q E E T D G Q F I R R V
 UniRef90_E1ZTR0 R K V S Q H G S G H W S R L D
 UniRef90_G8YLQ6 R K V G D D S F H F I S
 UniRef90_G1XV82 R R Q E E T E F
 UniRef90_C6KRN1 K T E N E P N
 UniRef90_K1W134 R R Q N E T S F Q
 UniRef90_W4KJ18 I K L R A I G G Q W
 UniRef90_H3H3B8 R Q V Q G D D
 UniRef90_D7G8X8 R R V Q P K N G E A T T S T
 UniRef90_A0A024G9Q4 R
 UniRef90_E1FWV0 R T K N E D
 UniRef90_R7S9R6 R R
 UniRef90_T1KH59 R R G C D E
 UniRef90_B4R2H4
 UniRef90_S4P4T9 R R A T E T
 UniRef90_S2JRQ8 K R E D V P
 UniRef90_E0VXC4 R R E Q D E
 UniRef90_E9CD52 R R T F D P N F Q
 UniRef90_S8FDK6 K R T H L D T E W
 UniRef90_T1GRS5 R R E I D G R F A T
 UniRef90_K3WYW2 R Q V
 UniRef90_L0PDI9 K Q I D D E D F E P L S S
 UniRef90_G4YYY3 R Q
 UniRef90_UPI000440E811 K R A S M D Q D W
 UniRef90_U6HRL1 R R E C D K
 UniRef90_H6C3Z4 K K L E D
 UniRef90_I4Y922 R R V D R D N
 UniRef90_R7QSP0 S K S R E H G F K P L A
 UniRef90_D8QWQ6 R D A S P E G S P F I P
 UniRef90_B0CQY1 K R T H L D S Q W
 UniRef90_A7SSZ9 R R M T D E V F Q
 UniRef90_D0NJJ8
 UniRef90_U4LBB9 K R Q E D I E F E P
 UniRef90_U6IF54 R R K C D D
 UniRef90_UPI0002C30C15 W K
 UniRef90_G2R172 K R L E D D K F E P I R R I
 UniRef90_UPI000455F202 K R T H I D R E F I N I
 UniRef90_K5Y3S3 R V V G G E W A T W
 UniRef90_W1PT11 W K V
 UniRef90_I1G250 K R G C D
 UniRef90_B0CSM2 R Q A G G E W G D W D N V
 UniRef90_A5DEB0 R R V G E N E F A D V N E V T F
 UniRef90_B5Y4H3 C Q Q P T G P F H P L A
 UniRef90_M7P5W0 R K I G D Q V F Q
 UniRef90_W9QGZ0 W K V T E K
 UniRef90_K4D935 W R S S D K Q E E
 UniRef90_H3FA24 K T E N D D
 UniRef90_M2Z7T5 K K Y E D
 UniRef90_UPI0004621F4D K R T D T E W T P F
 UniRef90_U5D4Z2 R H V N S P D T P F S S
 UniRef90_G4NIG0 K R V E D S D F E
 UniRef90_B6JV73 R
 UniRef90_V2XNS2 R Q L G G E W G D W
 UniRef90_L0ATT3 R
 UniRef90_B3RZQ7 K R A C D D
 UniRef90_L1J7M6 R Q V T D P P S D F V R T D R V D L D
 UniRef90_A0A023B3U9 R V C G A Q
 UniRef90_F61192 W R T T E K
 UniRef90_UPI000455DC3E K R T H I D R E F V S V
 UniRef90_U6NHA2 R
 UniRef90_UPI0004411AEC R P V G S N D W
 UniRef90_UPI0004408503 R V V G E E W G D W
 UniRef90_UPI00032AA6C8 W R A G Q S Q H Q S V L L V D
 UniRef90_J8Q1B5 C R L A T S I E P F R V S D R
 UniRef90_V7C2T6 W K S G D R Q N Q
 UniRef90_B7GD01 R S V
 UniRef90_UPI00044152C1 R R E G E T E
 UniRef90_F6H110 R L A S A P N
 UniRef90_K5XJG4 K R T
 UniRef90_I1L3P9 W Q S G
 UniRef90_J3MIF7 R V A N P P D A P F
 UniRef90_A0A023B3A4 K Q E R D Y D F Q
 UniRef90_A0A024GH63 R S S Q E S R F T P L A
 UniRef90_T0LQE6 K K V E D V D F E
 UniRef90_M0SL86 W R T S E K
 UniRef90_K4BYV8 R L E D P E D S P F F E L
 UniRef90_W0VJ32 K F F D E P D S N W I L V D C V N F
 UniRef90_U6HGF2 R R C D D T F S T L H N Y A Q L
 UniRef90_M0S7K5 R L A G S P D A P F S S
 UniRef90_M2PXE6 K
 UniRef90_M0S957 W

UniRef90_UPI0002C36C0A WK T G Q S S D E A V L L A D I
UniRef90_A0A024JBT3 R R V D E S E F Y T L K D F
UniRef90_E2M2F8 K R T T I D T E W I S V A E L
UniRef90_G0W8X7 C R V D T S
UniRef90_M7ZHD3 W
UniRef90_K0RG19 R F G H S D D C D F I E L S Q V D F
UniRef90_S7QMV7 R R E E D A E F
UniRef90_M2QXB7 R R E E D T E F
UniRef90_K3Z4B4 W R T G Q T S D T A I K L I D
UniRef90_Q4YRS1 R
UniRef90_D2A1L0 M R E C D E
UniRef90_UPI0002B432A7 W R I T E S
UniRef90_D3B6Y0 K R G E D G T F I E L R K L
UniRef90_D8PL85 K R T H I D T E W
UniRef90_A0A044QRQ0 R H G Q N P D N S F
UniRef90_M5BNZ2 R R V G D N D W G S W N S
UniRef90_Q2GZ22 K R L E D N D F E P I R R I
UniRef90_K7LNI3 W R V G E K
UniRef90_Q9FMM3 R L A S A P N
UniRef90_T0PZM1 R Q C
UniRef90_G4TJM5 R K V G T S E W Q A W
UniRef90_G0VCG8 K R M P T S M E P F
UniRef90_F0W5M6 R
UniRef90_A5E7Z3 K R V G E K E F K P L R
UniRef90_Q875P8 C R L P T S S E P F
UniRef90_B9EUZ1 W R L G Q T Q N D S V P G N R
UniRef90_A0A059AHF6 W R V D E T
UniRef90_F0VF16 R C C G A D
UniRef90_W1QIY7 R K G N E P
UniRef90_UPI00044148AE K R T E I D A D W
UniRef90_U6GTJ3 R
UniRef90_F0WGR2 R I V R S Q
UniRef90_A7AUS0 R
UniRef90_UPI0002C2E4FE R V A S A P N E S P F S A
UniRef90_B9T004 W R T G E K
UniRef90_X8JND5 R R A D E S E
UniRef90_B9SS21 W M T G Q S R K D A I S L S D I
UniRef90_S4RFM6 K R G C D E G F Q
UniRef90_F0ZHF0 K R G E S N
UniRef90_G4V5J9 R R Q C D D
UniRef90_A0A022S1M7 R L A S A P D S P F
UniRef90_A7TGJ8 S R T N T S N D K F M T V T E I D F
UniRef90_F0YBM2 R Q G E S G D F V P L G R L
UniRef90_Q6C621 R R E D D D V W Q
UniRef90_C5K7L2 R I G K S P S F R F H P L R E L
UniRef90_O76967
UniRef90_A0A022RBM5 R L E D A P D S P F H
UniRef90_R4X6P7 R R I G E
UniRef90_M4F827 W R L G E Q
UniRef90_L8GDX6 K K E G D E D
UniRef90_R9AD17 S R V D S E
UniRef90_C5XEM1 W K T G Q T S E Q
UniRef90_C4Y6G4 R R Q E E T N F Q
UniRef90_W7A4T3 R
UniRef90_Q4P4B9 R P R G A N D A W
UniRef90_UPI00042B0F45 W R V S E K
UniRef90_R7WD05 W R A G Q S
UniRef90_S6F9K8 K F F D E P D
UniRef90_I2FTG2 R L N G S K D A W
UniRef90_UPI0002B4B4AE W R T G Q T Q D Q A V L L N D I
UniRef90_C5DIM1 A R V A T T P E P F
UniRef90_I1HJA8 W R A G E S
UniRef90_U6LJ12 R C C T S D K F V P L N K V
UniRef90_A8PW80 R P E D D A Q F R P
UniRef90_J3M2Z4 W K S T E K
UniRef90_UPI0002BC8114 W I K G E R D
UniRef90_F2D9H0 W K A G K S
UniRef90_G0WBF7 Q R V N T S M E P F
UniRef90_G4T994 R R D T E E E
UniRef90_A0A022QX89 W
UniRef90_M5XR59 R V A N A S D T P F
UniRef90_V4U831 R L S D A P G S P F
UniRef90_UPI0002C2FA7F R L T D A P D G
UniRef90_F2TXR8 K R A S D S G F V T L K Q V F E
UniRef90_U6MA22 K
UniRef90_I2GW51 K N V N D K D N N W V H V S C L T F
UniRef90_B6AG90 R L V N T H E D H P Y T S H L S F E
UniRef90_W6LGY7
UniRef90_Q6BQ32 R R K E E R N Y Q
UniRef90_F0VP59 R Q V S A A N E P
UniRef90_A8IT61 R A A G S P D P P F G S A A R
UniRef90_Q5CSL8 R E V D D
UniRef90_S7W0V5 R Q V S A S N D P
UniRef90_F0JB74 C P A G E
UniRef90_Q010Y5 K P V D P P G A P F M P
UniRef90_M5E6L4
UniRef90_M0RUB2
UniRef90_C4JV96 K K L E D A E Y E P V R R I
UniRef90_I2GYS2 T R L N T S P E P F N
UniRef90_A0A059LBE6 R P A G A P G A
UniRef90_B9T6E1 W R I D K K
UniRef90_F8NEZ7 R K E Q D T Q F


```

UniRef90_M3J4Q0      RR    KEEGSFKT[R]D[L]
UniRef90_V7CKQ4     WR[D]E T
UniRef90_W0T4I9     KR FNDE PKNWY H[D]C M H F
UniRef90_F6GWQ1     WR MNEK
UniRef90_U6MLV6     R  C C T S D  R F V P L N
UniRef90_L8Y5F5     K R A C D E S F Q
UniRef90_UPI00042B31E4 R L A D S P E G
UniRef90_D8UJS5     R A A A L E G T P F I P
UniRef90_B8AYC6     WRT GQS
UniRef90_UPI000440FE07 R R E E D S N
UniRef90_UPI00032A7A2F WR V D E K
UniRef90_G8Y7V5     R R K E E
UniRef90_A8PWG7
UniRef90_A7EEF0     K K L    E D T E F E P I R R I
UniRef90_A5DQC0     R R P H Q Q  Q F I T L K D L
UniRef90_G8ZQK8     R L R D E P D
UniRef90_A0A024JBZ8 K R V E E H D  F Y T L K  D F A L
UniRef90_Q4RVF2     K R G C D E V F Q
UniRef90_V4UPN1     WK S D Q
UniRef90_UPI0002B48DE2 R L A D A P E S P F
UniRef90_Q6FRU0     A R V
UniRef90_A0A059B981 WK V G E S Q S K A I L L S D I
UniRef90_R0FE45     WRT G E S
UniRef90_W9QY21     WKT GQS P N E A V Y L K D I
UniRef90_H0GRG1     S R V G N T
UniRef90_K5WP19     R R E E D A D
UniRef90_V4MQX4     R L E N A P D G
UniRef90_F4HSW8     R L A S P E G T P F Q D L G R V
UniRef90_F2QT21     R R    K E E S S F R T L A E L D F
UniRef90_C5K509     F S T S T P G S R F A P L N R I
UniRef90_E4WZJ8     R R T N S G N T W Y S I L K R V D F D L W
UniRef90_W6MX21     R R A Y Q S L G E F A H S
UniRef90_I2JU14     R R D G Q T E
UniRef90_U5GIP4     WKT GQS Q N E
UniRef90_C5L2K3
UniRef90_K0RJJ6
UniRef90_A9TLH6     WKT GQS Q A E
UniRef90_K7MFC0     R L S D P E G S P F H E L G D I
UniRef90_G8ZML9     C R I G T T V E P F
UniRef90_G0SXY8     R K D G E Q
UniRef90_H2AZP3     C R V G T S
UniRef90_W9RST0     R L A S A P N D S P F S S
UniRef90_A3A130     R L A N S P D S P F R P
UniRef90_D7M1C3     WMT G E S
UniRef90_UPI0003D72121 WR I S Q K
UniRef90_B7PFT4     R R T C D Q E F Q
UniRef90_D8RIQ7     WRS G Q
UniRef90_H3EHE4     R R D S D T D
UniRef90_A0A024VWN7 R C C D S D

```

50

60

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```







8 8 5 3 7 8 8 7 3 1 2 1 0 0 4 6 7 6 4 7 8 9
B B B B B B B B