

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_A9T957	D R K A V I I	K N A D M T S E	D M Q Q Q D A I	E E C C A N Q A A L E	K Y N V I E K D I I A A F I
UniRef90_UPI0002C4700C	R R V V V K N V D M S T	E G M Q Q D A V	E E C C A T S A Q A L Q	D D R F F T V I E K D I I A A A H	H I
UniRef90_X6LTS4	K K A V V V K I A D M S T	E M Q Q V D A V	D I A F A T A G L E	K Y N V I E K D I I A A A H	H I
UniRef90_R7SX15	K A I I I K N V D M G D	D M Q Q Q E A V	D I A S A G A L E	K Y N V I E K D I I A A A H	H I
UniRef90_U9T5Q3	E E K P T I I K N V D M T E	D E M Q Q I D A I	D D C C A R N Q A L Q	K Y N V I E K D I I A A A H	H I
UniRef90_A5JZU7	N K N A V V V K N V D M T E	D M Q Q I D A I	D D C C A S Q Q A L Q	K Y N V I E K D I I A A A H	H I
UniRef90_E4X9A7	E K R A V I I K N A D M S D	D M Q Q A D A V	D I A T A T H A F E	K F N I I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_E1ZQV7	E R K P V V I R S S D M A E	E L Q Q Q D A I	A T A Q T H A F E	K F N I I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_U6HRE4	R K A V V V K N V D M S E	E M Q Q K A V	D D V A T H A F E	K F N I I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_Q1HFN2	N Q K A V V V K N A D M S E	E M Q Q R E A V	D C A N G A M Q H	Q A S I I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_UPI0002B41744	K K I V I K S A D M F T	E D M Q K E A V	D D T A S D A F E	K H S I I E K D I I A A E Q	I
UniRef90_U6IEW4	D R K A V I I K A A D M T E	E M Q Q K A V	D D I A S D A M N	S K F H D V I E K D I I A A E Q	I
UniRef90_B6JYK1	A V I K S V D M S E	E M Q Q Q D A V	R T A L Q A L E	K F P V I E K D I I A A T F	I
UniRef90_U6HYH5	K A I V I K N A D M S D	E M Q Q R A I	D C A K D Q A M N	S F F T V I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_A2ED60	D K R A V V K N V D M S D	E M Q Q Q K A I	D D T A L Q A L E	N S F N I I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_UPI0004561901	K A I I I K N V D M A E	E M Q Q Q V I	D L A A D A L T	K F S V V I E K D I I A A A H	V
UniRef90_M1VCR4	R K C V I K S V D M S P	E S R L Q Q S F A V	E T A T E K A L E	N Y Q V V I E K D I I A A A A	H
UniRef90_F4RPJ2	R A L I I K S V D M S E	S L Q Q S A V	D V A T E A L E	K W N V I E K D I I A A A H	H
UniRef90_M7NQC1	K A I I I K S V D M N E	D M K I D A I	D C A I S A I K	K Y N V I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_UPI0003C010DF	D Q K A T I I K N A D M L	E M Q Q D L V	E C C A L Q A L E	K F N I I E K D I I A A T H	I
UniRef90_G7YRK2	D R K A V I I K N A D M S N	D M Q Q D D A V	H T A A Y A L D	K F P L I E K D I I A A A H	L
UniRef90_G7YRK2	D R K A V I I K N A D M S N	D M Q Q D D A V	H T A A Y A L D	K F P L I E K D I I A A A H	L
UniRef90_G1XR80	E M K A V V V K N A D M A E	P M Q Q D A I	K V A Q E A M E K	W N I I E K D I I A A Q H	I
UniRef90_E9B2E4	D H K A T V I K S A D M P	E D M Q Q A D A I	L E V T L Q A M E	K F N I I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_F2CZX0	H K I T L K S A D M K E	E M Q Q K E A F	D I S R V A F E K	H T M E K D I I A A E Y	I
UniRef90_X6NVT3	R K A V I I K I A D M A E	E M Q Q L E A V	D V A T Q A L E	D K F S V I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_J9VWL9	K A V I I K N V D M S E	E M Q Q K A V	E I V F E S F D R	Y D Q E K D M A M A Y V	
UniRef90_X8J361	K A V I I K N V D M S E	D M Q Q Q E S I	D I A N A S L E	K F N I I E K D I I A A A H	I
UniRef90_UPI00027F73AB	D Q K T V I K N A D M S E	D I Q Q D A V	D C T T Q A R S	K Y N I I E K A I A T Y I	I
UniRef90_W6UC01	R A V V I R N S D M D E	S M Q S L A I	E L A G A L E	K Y T I I E K D I I A A S H	I
UniRef90_A8BL61	E R S V N V I K N A D M P	E D M Q Q D A I	D C A I Q S M E R	F N I I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_W6KP40	D P K A I I K N V D M A E	D M Q Q D A V	E V A L Q Q A Q E	K F N V I E K D I I A A A F	H
UniRef90_F7A4A6	D R K A V I I K N A D M S E	D M Q Q D A V	D C S G R E P Q Q	A E N G W G R G D N K H V	
UniRef90_L8HQY8	E A V I I K N A D M T E	E M Q Q W D S V	E C A T Q A L E	K Y T T I E K D I I T A H I	I
UniRef90_G4U2B3	E Q K A V I I K N V D M A E	D M Q Q H Q V V	A V A L E A G L E	D K F T V I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_UPI0000E47A4D	E R K I V I I K N A D M S D	E M Q E Y V Q	Q L A E D A F E	K F T V I E K D I I A A S Y	I
UniRef90_UPI00042C8B2F	D R K A V M I K N A N V S	Q E M Q R D S V	E C A T Q E L E	K Y T T I E K A V V A A A H	I
UniRef90_E1C5T9	E Q K A V I I K D T D M P	E M Q Q Q A V	Q C A V R S L E E	H S P E C S I E K D I I A A A H	I
UniRef90_Q6C9W9	E K K A V I I K S V D M A D	D M Q R I I I	D L T M Q A L D	K Y S I I E K D I I A A A Y	V
UniRef90_U6IOW4	K A I V I K N T D M S E	E M Q Q Q R A I	E E C A E E A L D	R Y N I I E K D I I A A A H	I
UniRef90_UPI000273D478	D R K A V I I K N A D M S E	E M Q Q Q S V	E C C A A Q A L E	K Y N I I E K D I I A A A H	I
UniRef90_UPI0003318E51	D Q K I V I I K N V D M S E	E M Q Q Y S V	K C C A T Q A L E	K Y K T M M G D I S A H I	I
UniRef90_UPI0003F10B5D	D R K A V I I K N A D M S E	E I Q Q A S A	E C C A T Q V L E	Q Y N I I K K D I I T S H I	I
UniRef90_I0YNN4	E R K L V I I R T D M S D	D M Q Q D A I	D C C A L Q A L E	D E C I L L E R D V I A E R V	I
UniRef90_B7QJH3	K K V V I K A S D I P	E H M Q Q E A I	E N V A I S A L E	K K I K R D V I A A F I	I
UniRef90_UPI0003F05900	D R K V V I I K I V D M S E	E M Q Q A S V	E C A I Q A L E	K Y R V I E K K I A A A Y	I
UniRef90_E5SAR5		M S E E M Q A H A	E C A Q K A M E N	C N I I E K D I I A A S Y	I
UniRef90_G7E512	D L K A I V I K A A D M S E	E L Q Q Q D A I	D D V T K A A F E	K F N I I E K D I I A A A F	V
UniRef90_U6I3V6	K A I V I K N A D M S D	C M Q Q K A V	D V A K G A M D	Q F S V I E K D I I A A A H	V
UniRef90_E9C104	A V I K S A D M F E	D M Q S D A I	E V A K T A M E S	F N V I E K D I I A A A H	I
UniRef90_C1LND6	E R T A Q I I K N A D M E	E M Q E N A V	H I A A A A L D	K Y N V I E K D I I A A A H	I
UniRef90_A0DVW1	Q P V I I K Q I D M S D	E M Q R E V I	E V S R Q A I D	K S S T D Q Q I I A A S Y	I
UniRef90_D5G673	E P K T T I I K S V D M T E	E M S S I A I	D D V A K K A I	N S N N I I E K D I I A A Q Y	I
UniRef90_UPI0003F10AC2	R K I I I K H L D M S E	M S Q M K D A L	D I A S Q A L D	K F C I I E K H I A A A Y	I
UniRef90_W4ZIC3	E P T L V V I K N A D M D	D L Q E E A I	D L A K D A F Q	K F T V I E K D I I A A S Y	I
UniRef90_W4XZD0	K A V I I K N A D M D	K D M Q N S A T	D V A A I A F Q	G K Y Q M E K D I I A A A Y	I
UniRef90_UPI0003F06008	R R A T I I K S V D M L	E M Q R D A L	Q C A Y A Q E T	Y S L E K D I I A A A H	I
UniRef90_UPI0003DEAB1D	K K V I I K S A D M L	P D M Q K E A V	D I T A V A A F E	R Y N V I E K D I I A A E Q	I
UniRef90_A4RQH4	K A I I I K A A D M P	D I Q Q D A I	D T V S M E A M E	K F N V I E K D I I A A A H	V
UniRef90_J3NRQ3	E A Q I I K A A D M D	D L Q L E C I	D V S Q E A M A K	F T I E K D I I A A Q H	I
UniRef90_U5IFJ9	D K K A V I I K N A D M S E	E M Q Q D A V	D V A T Q A L E		
UniRef90_U6HMG4	A I I K N A D M S D	A M Q Q D A V	S V A T E A F E K	F S I E K D I I A A A H	I
UniRef90_A7ELJ7	A Q I K S V D M S D	D M S D E A I	E V C R Q G A M A	K H S V I E K D I I A A Q Y	I
UniRef90_H2KPF2	D Q K A I V I K N A D M D	E D M Q Q E A V	N L C N L A M E K	F K M E K D I I A A A F	M
UniRef90_L0AXS4	A V I K N V D M D E	D M Q Q K A V	E V A E H A L S K	F D V I E K D I I A A A H	I
UniRef90_A8PRC1	R A I I I K N V D M E	Q D M Q L A Y A I	E L A A D A M V	R F A V I E K D M A A A H	I
UniRef90_W4Y7H5	E V V V I K N V D M A E	D L Q E E A I	Q A A Q D A M T	K S K V I E K D I I A A A I	I
UniRef90_I7IG29	K E I T V I I K S V D M D E	S M Q K D A I	E V A Q Q A M S	K F T V I E K D I I A A G F	I
UniRef90_I0YNP9	E K R V V I I K C Y D M R E	D L Q S E A I	E Q C A S E A M E	L Y T V I E K D I I A A T I	I
UniRef90_N4V8S1	A Q I K S A D M T E	D M Q Q E C I	E V A Q E A M A K	F T I E K D I I A A Q H	I
UniRef90_ROL4D2	Q A V I I K D T D M P	E E M Q Q Q A V	E C A V L A L E	K Y S L I E R E I I A A A L	I
UniRef90_G3QJ93	R E T M I I K N A D M S E	E M Q Q Q S V	E C A I Q A L E	K Y N I I E K D I I A A A H	F
UniRef90_U6I965	K A I I I K N S D M S E	Q M Q Q K A V	D Y T K Q G I D	Q Y G I E K E V A S H I	I
UniRef90_UPI00038ED363	D P K A V I I N N E N M S E	K M Q Q G L V	E C T A Q M L E	R F N I I E K D I I A A Y I	I
UniRef90_Q86H14	E R K A V I I K N A D M D	N N V Q E D A V	H I A A N A V D	N V N V I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_Q5BTN2	E T K S K V I K S A D M S E	D Q Q Q Y A V	D T A A K A F E	I H N I I E K D I I A A S F	I
UniRef90_H2KT57	E R K A I V I K N T D M P	N E M Q E M A V	N V I A N A D A T	N K Y D L I E K D I I A A A H	I
UniRef90_I4YJ98	K A V I I K N V D M S Q	E L Q Q S A I	D I T S N A L E	K Y T V I E K D I I A A S F	I
UniRef90_U5HAL5	Q A T I I K S A D M A D	E M Q K V A I	Q T A I D A L E	K H E I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_A0A023B833	E V K H V I I K N A D M P	D N M V T E A V	E L A Q E A L E	M H G I E R D V I A A A H	I
UniRef90_R7QH34	R V V V I K S A D M P	D D M Q R K A I	E L A L V A L E	M F G I E R D M A Q Y	I
UniRef90_I2JY38	P V V I I K S S D M P	E E M Q T K V Y	E L A Q S A L D	S S K K A V D I A A S M	
UniRef90_E9BHD0	E R K P D V I K L A D I S	P E M Q A D A I	D I A T K A L K E	H H L E K D M A A A H	I
UniRef90_M7X252	K P I I I K S A D M A	E M Q Q D A I	K V A T D A M Q	V A D E I E K D I I A A A Y	I
UniRef90_W4ZIC4	K I E V I K N A D M D	D M Q E L A I	D L A K Q M L E	K K V I E K D I I A A A F	I
UniRef90_UPI00020364DA			C A T Q A L E	K Y N I I E K D I I A A A H	I
UniRef90_G7Y6P9	E L N V M V I K S A D M S E	E M Q Q D A I	C Q A Q Q A L E	S Y N V I E K E I I A A A F	I
UniRef90_C1LJH1	K K A V V I K N A D M G E	E I Q Q F A V	D T A A H A M T	E Y N I I E K D I I A A C Y	V
UniRef90_UPI0004414236		M S E E M Q Q E A I	D L A T S A L E	K F T V I E K D M A A A H	I
UniRef90_L8GLR9	G K I V V I K A L D M G Q	E I K D E A I	K V A K E A L A E	H K L I E R D I I A A A H	H
UniRef90_A0A016T1P7	V T V I K S T D M S E	D M Q Q E A I	A V A H R A L E	Q F Q L I E K D I I A S H I	I

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_A9T957	K K E F D R K H N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0002C4700C	K K E F D R K Y N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_X6LTS4	K K E F D R K Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_R7SX15	K K E F D R K H G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U9T5Q3	K R E F D R K Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A5JZU7	K K E F D R K Y D P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_E4X9A7	K K E F D R K Y S P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_E1ZQV7	K K E F D S K H N S P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U6HRE4	K K E F D R K H S P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_Q1HFN2	K K K F D S K Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0002B41744	K K E F D K N H G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U6IEW4	K K E F D Q L Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_B6JYK1	K R E F D R K Y S P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E S R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U6HYH5	K K E F D K L Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A2ED60	K K E F D K T Y N P T W H C C V V V	G G R S F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0004561901	K R S M D Q K F Y G P T W H A V V V	G G K N Y G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_M1VCR4	K K E F D A K Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_F4RPJ2	K K E F D K R H P G T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_M7NQC1	K N E F D K K F G T T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0003C010DF	K K K F D K K H N S P T R H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_G7YRK2	K K E F D R K Y S P T W H C C V V V	G G K H F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_G7YRK2	K K E F D R K Y S P T W H C C V V V	G G K H F F G G S S Y V T H E T T R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_G1XR80	K K E F D N R K Y G S T T W H C C V V V	G G R N F F G G S S F V T H E D T K H H F F I V Y F Y Y L L G G H V V A A		
UniRef90_E9B2E4	K K E F D K K Y Q P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T N Y H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_F2CZX0	K K E F D K N H G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T N Y H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_X6NVT3	K K E F D K K L Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T N Y H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_J9VVL9	K K Q F D R R Y G T T W H C C V V V	G G K N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_X8J361	K R E F D R R Y G T T W H C C V V V	G G K N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI00027F73AB	S K E F D K L Y N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_W6UC01	K K E F D R K Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A8BL61	K K E F D K K H H P T W H C C V V V	G G K N F F G G S S Y V T H E T T K R F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_W6KP40	K K E F D K K Y Q P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T A K H C C F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_F7A4A6	S E F D K K Y N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_L8HQY8	K K E S D K K Y N P V W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T Y E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_G4U2B3	K K E C D K K Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0000E47A4D	K K D F D R E Y N P T W H C C V V V	G G R K F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI00042C8B2F	K E S D K K Y S P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S F V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_E1C5T9	K R E F D R R Y N P T W H C C V V V	G G R H F F G G S S C V T H E T T N H H F F I V Y F A Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_Q6C9W9	K K E L D R R F G V T W H C C V V V	G G R S F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U6IOW4	K K L F D K E F S P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E A N K F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI000273D478	K K E F D K K Y N P T W S C C V V V	G G R N F F G G S S Y L T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0003318E51	K K E F D K K Y N P T W Y C C V V V	G G K N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y S F N L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0003F10B5D	K K E F D K K Y N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_I0YNN4	K K D F D R K H G P S W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_B7QJH3	K T E F D R K Y S P T W H C C V V V	G G R S F F G G S S Y V T Y E T T R R F F T Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0003F05900	K K E F D R K Y N T T W H C C V V V	G G K N F F G G S S Y V T H K D K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_E5SAR5	K K E F D K R W S P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_G7E512	K R E F D K K H G S T W H A V V V	G G K N F F G G S S Y V T H E S G N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U6I3V6	K K A F D K E F G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E A R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_E9C104	K K A F D Q K H N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_C1LND6	K K E F D R Q Y N P N W H C C V V V	G G K H F F G G S S Y V T H E T T Q H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A0DVW1	K D E L R A K Y H G T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H Y F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_D5G673	K K E F D T K F G S T W H C C V V V	G G R N F F G G S S F V T H E T T K N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0003F10AC2	K K E F D K K Y G P F W H C C V V V	G G R N F F G G S S C V T H K A N H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_W4ZIC3	K K E F D A K F Q P T W H C C V V V	G G R N Y G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_W4XZD0	K K E F D K V H S P A W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0003F06008	K K E F D R K Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H K A R H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0003DEAB1D	K K E F D R K H G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T N H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A4RQH4	K K E F D R K H G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E S G H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_J3NRQ3	K R T F D E R K G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_V5IFJ9	K R E F D K R Y A P N W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U6HMG4	K K A F D E K R Y A P N W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E A N H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A7ELJ7	K K A F D E K R G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_H2KPF2	K K E F D K K Y K P T W H C C V V V	G G R S F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_L0AXS4	K K E F D K T Y S P T W H C C V V V	G G R S F F G G S S Y V T H E K D H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A8PRC1	K R T S D D R F G P T W H C C V V V	G G R S F F G G S S Y V T H E S K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_W4Y7H5	K K K F D D E H Q P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E S K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_I7IG27	K K D F D R R Y N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R C C F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_I0YNP9	K K H F D E K F K P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E S S H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_N4V8S1	K E Q F D E R K G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_ROL4D2	K R E F E K R Y S P T W H C C V V V	G G R K F F G G S S Y V S H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_G3QJ93	R K E F D K N N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y M T R E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U6I965	K K A F D R D Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E A N R F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI00038ED363	K M E F D K K Y N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E S K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_Q86H14	K K E F D R K Y S P T W H C C V V V	G G R H F F G G S S L T H E T T H N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_Q5BTN2	K K E F D K Q Y G P T W H C C V V V	G G K N F F G G S S Y V T H N T K C C F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_H2KT57	K K E F D R K Y A V T W H C C V V V	G G K S F F G G S S Y V T H E T T Q K F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_I4YJ98	K K E F D R V H G A T W H C C V V V	G G K S F F G G S S F V T H E T T N H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_U5HAL5	K R D F D K R Y G P T W H C C V V V	G G K S F F G G S S C V T H E S G H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A0A023B833	K K E F D K R H E P S W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T R R F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_R7QH34	K K E F D A R F Q P S W H C C V V V	G G R H F F G G S S Y V T H E G A G N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_I2JY38	K K E M D K T Y G P T W H A I V V V	G G K S F F G G S S F V S H E S G N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_E9BHD0	K R E F D K R Y F P T W H C C V V V	G G R N F F G G A D V E H E A K N F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_M7X252	K R E F D R R Y G P T W H C C V V V	G G K N Y G G S S Y C T H E T T G H H F F I V Y W Y M G G Q Q V V A A		
UniRef90_W4ZIC4	K K E F D K N Y D P T W H C C V V V	G G R N Y G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI00020364DA	K K E F D K K Y N P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_G7Y6P9	K K V F D K K Y S T H W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E N N Y F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_C1LJH1	K K E F D K L Y G P T W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E A K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_UPI0004414236	K K E C D R R Y S H T W H C C V V V	G G K S F F G G S S Y V T H E T T K H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_L8GLR9	K Q T F D K R Y S P T W H C C V V V	G G K S F F G G S S Y V T H E T N G F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		
UniRef90_A0A016T1P7	K M E F D K K F C P S W H C C V V V	G G R N F F G G S S Y V T H E T N H H F F I V Y F Y Y L L G G Q Q V V A A		

QUERY	V L L L	F K S G
UniRef90_A9T957	V L L L	F K S G
UniRef90_UPI0002C4700C	I L L L	F K S G
UniRef90_X6LTS4	I L L L	F K S G
UniRef90_R7SX15	I L L I	W
UniRef90_U9T5Q3	I L L L	F K S G
UniRef90_A5JZU7	I L L L	F K S G
UniRef90_E4X9A7	I L L L	F K S G
UniRef90_E1ZQV7	V L L L	F K S G
UniRef90_U6HRE4	I L L L	F K S G
UniRef90_Q1HFN2	I L L L	F K S G
UniRef90_UPI0002B41744	I L L L	F K S G
UniRef90_U6IEW4	I L L L	F K S G
UniRef90_B6JYK1	F L L L	F K S G
UniRef90_U6HYH5	I L L L	F K S G
UniRef90_A2ED60	V Q L L	W K C G
UniRef90_UPI0004561901	F L L L	W R A
UniRef90_M1VCR4	V L L L	F K S G
UniRef90_F4RPJ2	I L L L	F K S G
UniRef90_M7NQC1	F L L L	F K S G
UniRef90_UPI0003C010DF	I L L L	F K S G
UniRef90_G7YRK2		
UniRef90_G7YRK2		
UniRef90_G1XR80	I L L L	F K T A
UniRef90_E9B2E4	V L L L	F K C G
UniRef90_F2CZX0	V L L L	F K S G
UniRef90_X6NVT3		
UniRef90_J9VWL9	I L L L	W K T
UniRef90_X8J361	F L I L	W K S
UniRef90_UPI00027F73AB	I L F L	F E S G
UniRef90_W6UC01	F L L L	F K A G
UniRef90_A8BL61	F L I L	F K S G
UniRef90_W6KP40	I L L L	F K A G
UniRef90_F7A4A6	I L L L	F K S G
UniRef90_L8HQY8	N L L L	F K S G
UniRef90_G4U2B3	F L I L	W K S
UniRef90_UPI0000E47A4D	V L L L	F K S G
UniRef90_UPI00042C8B2F	I L L L	F K S G
UniRef90_E1C5T9	L L L L	F K S A
UniRef90_Q6C9W9	I L V L	F K T
UniRef90_U6I0W4	I L L L	Y K S
UniRef90_UPI000273D478	I L L L	F K S
UniRef90_UPI0003318E51	I L L L	F K S A
UniRef90_UPI0003F10B5D	I L L L	F K A G
UniRef90_I0YNN4	F L L L	F K S G
UniRef90_B7QJH3	V L L L	F K A G
UniRef90_UPI0003F05900	I L L L	F K S
UniRef90_E5SAR5	I L L L	F R S G
UniRef90_G7E512	V V L L	
UniRef90_U6I3V6	I L L L	Y K S G
UniRef90_E9C104	V L L L	F R S G
UniRef90_C1LND6	F L L L	F K S G
UniRef90_A0DVW1	I M L L	F K T G
UniRef90_D5G673	V L L L	F K T A
UniRef90_UPI0003F10AC2	I L L L	F K A
UniRef90_W4ZIC3	I L L L	F K S G
UniRef90_W4XZD0	V L L L	F K S G
UniRef90_UPI0003F06008	I L L L	F K S
UniRef90_UPI0003DEAB1D	V L L L	F K S G
UniRef90_A4RQH4	F L L L	F K A G
UniRef90_J3NRQ3	I L L L	F K T
UniRef90_V5IFJ9	I L L L	F K S G
UniRef90_U6HMG4	V L L L	Y K A G
UniRef90_A7ELJ7	I L L L	F K T
UniRef90_H2KPF2	V L L L	F K S G
UniRef90_L0AXS4	V L L L	F K H G
UniRef90_A8PRC1	F L V L	W R A
UniRef90_W4Y7H5	F L L L	F K S G
UniRef90_I7IG27	I L L L	F K N G
UniRef90_I0YNP9	I L L L	F K S G
UniRef90_N4V8S1	I L L L	F K T
UniRef90_R0L4D2	V L L L	F K A
UniRef90_G3QJ93	I L L L	F K S G
UniRef90_U6I965	V V L L	Y K S G
UniRef90_UPI00038ED363	I L L L	L R S G
UniRef90_Q86H14	F L L L	F K S G
UniRef90_Q5BTN2	I L L L	F K S G
UniRef90_H2KT57	F L L L	F K T A
UniRef90_I4YJ98	F L I L	F K S G
UniRef90_U5HAL5	I L L L	F K A G
UniRef90_A0A023B833	I L L L	F K S
UniRef90_R7QH34	I L L L	F R S G
UniRef90_I2JY38	F L L L	F K T A
UniRef90_E9BHD0	V L L L	W K T A
UniRef90_M7X252	I L L L	F K A G
UniRef90_W4ZIC4	I L L L	F K S G
UniRef90_UPI00020364DA	I L L L	F K S G
UniRef90_G7Y6P9	I L L L	F K T A
UniRef90_C1LJH1	V L L L	F Q
UniRef90_UPI0004414236	I L M L	W R S
UniRef90_L8GLR9	F L L L	W K S G
UniRef90_A0A016T1P7	I M L L	F K T G

UniRef90_U6HYH1 1 E V K A I I K N A D M S E G T Q Q R S I D C A R D A M T Q F T V A K E I I A A Y I 40
UniRef90_G7Y6P6 K A I V K N V D M D K Q M E R H A L L E L C A R D A M K R F D V L E K D I I A A S H I I
UniRef90_J7M4L6 Q D A V V K N V D M D S E E M Q Q D A H A L K T A E E Q A L L S K Y N I V L E K D V A A A Y I I
UniRef90_B8C706 R K A V I K N A D M S E E E M Q Q D A V D L D T A E E Q A L L S K Y N I V L E K D V A A A Y I I
UniRef90_D0A5F4 D R K T N V K L S D I S E E E M Q Q D A L L V A A R A V L K E H Q L M E R K D I I A A H L S
UniRef90_UPI0003D07F21 D W K V V I T N A D M S E G M Q Q E A L V E R A A S K A L D E K S C S M E P K G D I A A R F S
UniRef90_A0A059BVC4 E G K A V I G E T D M L Q A E M Q Q E A L H L A S K A L D E K S F D V P L K D I A A R F S
UniRef90_F2Q5T1 E A Q I K S V D M G E D M Q Q E A I E V A T E A M S E K Y H I E C D I A Q F I I
UniRef90_U6I0R7 G R A V V K N G D M P L E E M Q Q H A L A C C A R D A T E E F H I E K D I A I Y I L
UniRef90_G7YE57 D E R A V V K N A D M P K E E M L S D A L D M C A R A T E K Y G L I E K D I A G F I L
UniRef90_UPI0003C8CCDE K A V I K N V Y M L E E M Q Q D S V E C M T Q A L E K Y N I E K D I A A H I L
UniRef90_Q6BZF8 E Q E P I L K A S D L P E E M Q T R I F E L S N E A V L S K Y N I E K D I A A T Y I L
UniRef90_M5FN05 M S E E M Q A E I E I A T T A F E K Y S V I E K E I A A E N I I
UniRef90_M4D8E1 M K E E D M Q Q E A I E I A T T A F E K Y S V I E K E I A A E N I I
UniRef90_UPI0002C589B5 N Q K A M I K N A S L S E E M Q Q D F V E C A T Q D A I T E K Y N I E K N L A A H H I I
UniRef90_Q4N980 A V I K N V D M D E T T K T F A L K V D A V D A I T E K Y N I E K D I A A G H I I
UniRef90_G1MLG1 N Q K A M K N A N M L K E M Q Q D S M E C A I Q A L E K Y N I E K D I V A H I I
UniRef90_MORRF1 M S E K M R N D A I D C C A R A A F E K H R L E T D I A A E Y I I
UniRef90_S9VF71 E R K T N V K V A D M S P E E Q Q N E A I E I A T K A I K E H Q M T E K D I A S M I I
UniRef90_UPI00042CA35E D Q K A M I K N A D M S P E E M Q S D L A E C A T Q A L E K Y N I E K D I A A Q I I
UniRef90_E4X9V0 G K T T I K N A D M A T A E Q I F L T D C C A K K A V D Q F T L E K D I A A L I I
UniRef90_G7XPD4 E A Q I K S V D M T E D M Q Q E A V E V A I E A M D K Y H I E K D I A A Q Y I I
UniRef90_V6LLZ2 G K E V I K N A D M S P E D L Q T E V I E L T Y Q A L E R F T V I E K D M C A H I I
UniRef90_X6NZV1 K K A V I K A D M S T E M Q V D A V A F A T Q A L E K L T I E K D V I A A S H I I
UniRef90_A7AQO2 V V K H V D M D E P T K K F A L E L A S D A I E K L F K L E K D I A A Y M
UniRef90_B9I015 E G K A V I G E T D M L Q T M Q Q D A L D L A A K A L D F F D D A T D I A A R F I I
UniRef90_Q86A88 I N V K N A D M P D F M Q D A T E C T I K A F E E T N I E R D I A A M I I
UniRef90_Q5BS76 G K A V V K N A D M S D S I M Q E E A V R T A A S A R E K E E V D K D I A T Y I I
UniRef90_R9P535 D L K P V I K N V D M S D D M Q S E T I E I A Y D A L E K F T V I E K D M A G H V
UniRef90_L8YB51 M S E E M Q Q E A L E C C A T Q A L E K Y N I E K D V I A A H I I
UniRef90_I1C228 D A K A V I K S V D M S E E M Q Q E A L E C C A T Q A L E K Y N I E K D I A A H I I
UniRef90_UPI00032A637C K K I I I N A D M G R D M Q W E A F D T S V T V F E H F S E D R T I A E E I I
UniRef90_U6HYM1 K A I V K N A D M P E E M Q Q K A V F D I A K D A M E S Q F S E K D I A A A H L
UniRef90_A3LN47 V I L K A S D L P E E I Q T K V F E L A E Q S L M S Y K V I E K D I A A Y L
UniRef90_M2NJ43 M S E D M Q Q E A V I E V A Q E A M D K Y N I E K E L A H H I I
UniRef90_G0VGH4 E S K P I V K A S D I S D K L R E I F Q I T Q Q A I S S N E L L E R D M A S T I I
UniRef90_A0A024J7K5 D L T P I V K S V D M S E E M Q T V L E L A Q T A V T K Y T L E K E I A A Y M
UniRef90_G3AYF6 Q T P V L R V A D L P D E I Q T K V F E L A S E A T D N Y K V I E K E I A A Y M
UniRef90_M3XP64 N Q K A L I K N A L M L E E M Q Q E W V V E C T T Q A L E K Y N I E R D T V A Y R
UniRef90_G8ZM83 G N P V L K A S D I S D M K E D V F A I S L D A I E K C Q L E R D I A A S Q L
UniRef90_Q9XTL4 V I K N A D M S H Q M Q K H A L A V G L D S V R K Y E L E K D I A D Q L
UniRef90_M0S7V4 E S Q A I I G E T D M L Q T M Q Q D A L R L A G K A L D E F D D S T E I A C F I I
UniRef90_W4Y7H8 E R K I V I K N A D M S D E M Q E Y V Q Q L A G D A F E K F T V I E K D I A S Y I I
UniRef90_W4Y7H8 E R K I V I K N A D M S D E M Q E Y V Q Q L A G D A F E K F T V I E K D I A S Y I I
UniRef90_I1KEH5 E G K A V I G E T D M L Q T M Q Q D A M D L A S K A L D R F D V T L K I A R F I I
UniRef90_Q6FUJ0 Q V I V K A S D M G D E M Q Q E A V F R I L A E E A M R E H T L E R E I A S V I I
UniRef90_Q4D5L8 A T V K L V E M P K D M E N Y A I H C A Q D G F S K L Y T E K D V A S Y I I
UniRef90_K8EPK7 M K P S I K S A D M K E A L D E R Y E V E K D I A A A Y I I
UniRef90_D8QV98 E G K A V I G S T D M P E K M Q A R A M E W A S E A L D Q Y E V D D C I A R H I I
UniRef90_UPI00032A96FA I N A D M T Q E M Q W E A F D T A V I T V F E K H N L D T V T A E E I I
UniRef90_D3BU56 D K K I Q I K I A D M P D F M Q T D A I E I T A K A F E E H T V I E K E I A M T I I
UniRef90_W7XBA6 G K P V V K A L D M T E E M N D A Y E V A K K A L E K F S I E K D M A Q Y I I
UniRef90_M5E7G2 G K A V I K N A D M D Q E M Q Q E I V I E M A D A M M R F E L E K D M A A H M
UniRef90_A4VE64 Q P V I K N S D M S V E E M Q Q E V E E V A K K A L D Y C N T D D K E I A T F I I
UniRef90_G4LUC6 E R K A V I K Y V E M S K E M Q Q D A V Q T A A M A M D K Y N D D K D I A L F I I
UniRef90_E9BJU9 A T V K L S E M P K E M E N F A I F C A Q E G L A K L R T A Q E L A S F I I
UniRef90_G3SYJ3 E V M I K N V D T L E K V Q D S V E C A T Q A L E K C N V I E K D I A A R V I
UniRef90_C4R375 Q P L L K A A D I S E D I I Q A R V F E V A Q D A L E K K Y T L E K E I A S F I I
UniRef90_J9EXV3 A V V K F A D M S E L M Q Q H A V D C A N H A F K E K R I L D D I A Q I L
UniRef90_V6LQL0 D R Q I I V K L Q D M P E D M Q Q E A Q E L A S Q A M E R F V L I E K D I S A Y I I
UniRef90_M5X310 E G K A V V K N E T D M L Q T M Q Q D A L D L A S K A L D I F D I P T E I A Q F I I
UniRef90_Q5BSB3 K V I V K N T D M N D E M M E L A V R V T A C A M D R F Q V D M E V A N F I I
UniRef90_S9USP6 A T V K L S E M P K E M E N Y A V L C A Q E G L T K A Y N E R D I A A H I I
UniRef90_G0WEX5 I K A S D I S D E L K D E L L N I S Q D A I E K Y T N E R D I A Y Q I I
UniRef90_W7X5T6 K K P T L K L A D M P E D M Q Q D A Q S I T L S A I E K Y T N E R D I A Y Q I I
UniRef90_W9IDZ1 V T L A Q E A M A K F T I E K D I A Q H I I
UniRef90_D7T1Z6 D L N V R L R S A D M S A A M Q E R A F R Y A R S L L D A H S D N T H L A M R L
UniRef90_R1C8T0 K H V V K L C D M P P D M E Q Q D A V S T S L D A M G R F D T E K E V A Q Y V
UniRef90_C5DW81 Q P I L K A S D I A D E L R D N V F D T T L E A L A N F E M E R D I A G S I I
UniRef90_H2AVT0 Q P I L K A S D I S D E M R D E I F Q I S V E A V K T Q D L E R D I A A S T I I
UniRef90_Q6CWX4 K P V L K A S D I T D E L R D E I F E L S S N A T A N Y K L E R E I A A Y I I
UniRef90_G8BSQ3 D E S P I L K A S D I N D D M K D E I F K L S T E A F N E F K V S R D I A G S I I
UniRef90_G7YW11 E K K A V V K Y T D M N E Q K Q T A V D C C A A V M E R F S V T Q D I A K Y I I
UniRef90_W6KL68 A T I K L F D M K K S M V S H A M Q C A Q E S L N K G N N E Q E V A A L I I
UniRef90_J9IQY8 G K P V I K F T V M Q D E M R D F A I S E A Q M K A L E T S N S E K V M A S Y M
UniRef90_UPI0003F13EA9 Q K A I F K N A V M S E M H Q D P V S E C A M Q V L E K R N I E K G I V I H I I
UniRef90_A0A022Q9S7 E G K A L I E D S D M P L K M Q I Q A M A S A S Q A L D L Y D D Y T S M A A H I I
UniRef90_H2KSR4 E N K A V I K K T D M N L E E M Q Q A A V D A T Y A A M E A Y E K E K D V I A A N V I
UniRef90_UPI00032ACEDA Q V K V L V S D M P S E M Q Q H A F R C A R E N L E K F S S K H I A H N I I
UniRef90_F0ZVG5 I T I K S V D M Q E F M Q Q D A T E L A I K L L E E Q T P H K D I A T I I
UniRef90_V5HS17 K E A V I H M V E M P R G M Q Q D A V R F A T K A L E K Y Q V I E K D I A F Y M
UniRef90_A9SAT2 E E K V V V G E T D M P Q E L Q S H A L R A A T E A L D I H T D Y K D V A Y Y I
UniRef90_C1LF41 L L K N S D M S E E M Q Q K V I D L C T R G V E K F T L E R D I A C Y I I
UniRef90_UPI0003F0672B N Q K V G I K N A D M M Q Q D S A E C V T Q A L E N Y N T G K D I V A H I I
UniRef90_G4MX16 A Q I K A A D M N D D L A M E I D V T Q E A M S R L T I E K D I A E H V I
UniRef90_A9NTF0 K A A D M P A L L Q E R A F R C A R Q S L D V M D N S K R V A L A L
UniRef90_W6KMM7 D H K S N V K E S D I S I E M Q T D A L E V A S I K A A K E H Q M E K D I A A R I
UniRef90_C5DLV6 M Q P V L K A S D I S P E L K N D I F A I S L K A V Q E F S L E R E I A G V V I
UniRef90_A0A059CMS2 E G K G M V K E T D M P E K M Q S K A L A A S Q A L D L F D V S D C Y A S H I I
UniRef90_U6ICT8 V R N T K M P R M M E Q D A L E V A S R A L Q R S R S E P R A I A Q Y I I
UniRef90_U6HWW5 K L E V R S S K M T K D M E R D A L E T A R R A L D R N S E P R A V A N M I I
UniRef90_Q5DGGK7 A R I K S T D M S E S M Q S I A V D C C A A C E R F K E E R D I A K Y I I

UniRef90_U6HYH1 K K E F D S T Y G P I W H C V V G R R Q F G G S Y L T H E A R H F I F F Y M N Q M 80
UniRef90_G7Y6P6 K K D F E R K T Y G P T W H C V V G R R N F F G G S Y F L T T H E H P Q G S F F I Y F F L D K F M A
UniRef90_J7M4L6 K R E F D R T Y A P T W H C V V G R R N F F G G S Y F L T T H E H K Q C F F I Y F F M G T M A
UniRef90_B8C706 K K E F D R K H S P T W H C V V G R R N F F G G S Y F L T T H E H K H F F I Y F F Y
UniRef90_D0A5F4 K K E F D K R H N P T W Q C I A G G R N F F G G S Y D V V H E H S K H F I I Y F Y V L G G Q I S A
UniRef90_UPI0003D07F21 K E E S D D K K S N G P T R H C C C I V V G T R D F G G S Y F G T H E H S T G P F F H F F S Q V L A A
UniRef90_A0A059BVC4 K N E F D R R I Y G A P T W H C C C I V V G T D F G G S Y F V T H C C S G G G S L L A A
UniRef90_F2Q5T1 K K E F D S R K G A T W H C C C I V V G R N S F F G G S Y F V T H E H S K H C F F I Y F F Y G G H C A G
UniRef90_U6I0R7 K T E F D R K M Y K P T W H C C C I V V G S Q Q Y G G S Y V T S H E H S A N C H F A N F F L L G G E V S A
UniRef90_G7YE57 K K E M D R K Y G P T W H C C C I V V G G S Q Q Y G G S Y V T H E H S A N C H F A N F F L L G G E V S A
UniRef90_UPI0003C8CCDE K E F D K K H K P T W H C C C I V M G R N S F H S C M T L E A K H F F I Y F F C G G G Q V A
UniRef90_Q6BZF8 K K E L D Q L Y G A P T W H C C C I V V G K N S F G G S Y V T H E H Q Q G F F T Y F F Y L L G G Q S A
UniRef90_M5FN05 K R E F D R R Y G P T W H C C C I V V G G K N S F G G S Y V T H E H T K H F F I Y F F Y L R R S Q S L A
UniRef90_M4D8E1 K K E F D K H G P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H T N H F F I Y F F Y L D D G Q K A
UniRef90_UPI0002C589B5 K K E F D S E Y N P T W Y H C C C I V R R H F G G S Y V T H E H T K Q Q F I Y F F Y L G G K M A
UniRef90_Q4N980 K K E F D K T Y E P T W H C C C I V G R K N F G G S Y V T H E H K Q C F F I Y F F Y L G G K M A
UniRef90_G1MLG1 K K G F D E E Y N P T W D C C C I M V R N F F G G S Y V T H E H T K H F I L Y F F Y L G G Q V A
UniRef90_M0RRF1 K K E F D K K Y G A T W H C C C I V G R N F F G G S Y V T H E H T N H F L Y F F Y L D D G S K A
UniRef90_S9VF71 K R E F D K K H Y P T W Q C C I V G R N F F G G S Y D V E H E H A K N M L Y F F Y V D D G Q V S
UniRef90_UPI00042CA35E K E S D K K Y N P T W Q S I M G R N F A C Y V T H E H T K H F I L D F Y L G G Q G A
UniRef90_E4X9V0 K K E A D K K Y G P T W H C C C I V G R N F F G G S Y V T H E H S K H F L Y F F Y L N T F A
UniRef90_G7XPD4 K R E F D S R K G A T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H T K H F F I Y F F Y L H C
UniRef90_V6LLZ2 K K E L D K K H N S P W H C C C I V G G K N F F G T Y V T H E H T K K F I I Y F F N I G G E L A
UniRef90_X6NZV1 K K E F D K K H G P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H T K H F F I Y F F Y L D D G S I A
UniRef90_A7AQK2 K R E F D K R F D P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H K H C F F I Y F F Y L G G S I A
UniRef90_B9I015 K Q E F D R M Y G P G W H C C C I V V G R D F F G G S Y V T H C F G C C F I I Y F F Q V L S
UniRef90_Q86A88 K K E F D K K Y S P T W H C C C I V V G K S Y G G S Y F V T H E H T K S F I Y F F N L G N K H S
UniRef90_Q5BS76 K Q H F D R K Y S G R T W H C C I V G G K Q Y G G S D I S H E H E R S F I I Y F F L G D R A
UniRef90_R9P535 K R T M D Q K F G P T W H A V V G Q R Y G G S Y V T H E H T K H F L Y F F C
UniRef90_L8YB51 K E F D K K Y G P T W P C C C I V V G R N F F G G S Y A T G E T K Y F T Y F Y L G Q V T
UniRef90_I1C228 K R E F D R K Y G A T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H
UniRef90_UPI00032A637C K S E F D R I Y G P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H K P N H F F I Y F Y L E R K A
UniRef90_U6HYM1 K K A A D K E Y S P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E S K G H F I Y F F Y M G G D L A
UniRef90_A3LN47 K K E L D Q L Y G P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H S Q G F F I Y F F Y L G G H C A
UniRef90_M2NJ43 K K E F D A R K G A T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H T K H F I Y F F Y L G G H C A
UniRef90_G0VGH4 K K Q L D T Q F G P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H K G Y F L Y F F Y L G G R T A
UniRef90_A0A024J7K5 K K E L D K L Y G L N W H A V V G E K F G G S Y V T H E H T K H F I Y F F Y L C I G G E Q L A
UniRef90_G3AYF6 K K E M D Q L Y G P S W H C C C I V V G E S F F G G S Y V T H D Q G C C F T Y F F Y L G G E Q L A
UniRef90_M3XP64 K K E F D K E Y N P T W D C C C I M A G R N F F G G S Y V T N E T K C C F N Y F F Y L G G V L A
UniRef90_G8ZM83 K K H L D V K Y G K T W H C C C I V A G R N F F G G S Y V T H E H K G H F M Y F F Y L G G P L A
UniRef90_Q9XTL4 K K E F D T R Y G P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H P D S F I Y F F Y L G G E K Y A
UniRef90_M0S7V4 K K E F D K S Y G P G W H C C C I V V G R D F F G G S Y V T H C F G C C F I Y F F N L G S L A
UniRef90_W4Y7H8 K K D F D R E Y N P T W H C C C I V V G R K F F G G S Y V T H E H T K H F F I Y F F Y L
UniRef90_W4Y7H8 K K D F D R E Y N P T W H C C C I V V G R K F F G G S Y V T H E H T K H F F I Y F F Y L
UniRef90_I1KEH5 K K E F D D R M H G P G W H C C C I V V G T D F F G G S Y V T H C C G C C F I Y F F C L G G N L A
UniRef90_Q6FUJ0 K K E M D S R Y G H T W H C C C I V V G R S F F G G S Y V T H E H K G K F V Y F F Y M G G Q L A
UniRef90_Q4D5L8 K N E F D K K Y G P T W N C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H T N H Y I Y F F Y M G G Q M G A
UniRef90_K8EPK7 K K E F D K K Y Q P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H T G H F I Y F F Y L G G H I A
UniRef90_D8QV98 K K G F D G L Y G P G W Q C C C I V G T S F F G G S Y I T H S C C G T F I H F Y L L G G E R M A
UniRef90_UPI00032A96FA K T E F D R R H G P S W H C C C I V V G S N F F G G S H V T H E H P N H F V N F Y L L G G Q K A
UniRef90_D3BU56 K K E F D K K Y T P T W H C C C I V V G K S Q F G G S Y V T H E H S K N Y L Y F Y L L G G E M S
UniRef90_W7XBA6 K E F D R I Y S T S W H C C I V G G K Q F G G S Y V T S H D S K H F I Y F F Y L G G G E M S
UniRef90_M5E7G2 K R T A D K K F G T T W H C C C I V V G R S F F G G S Y V T H E S K Y F L Y F C L G G P M A
UniRef90_A4VE64 K D D F R S R Y H G T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T F E R S Y Y I Y F L Y L L G G D R L A
UniRef90_G4LUC6 K K E F D R K Y E P T W H C C C I V G G S K F S S Y V T H K Q F C I Y F F S L L G G E Q T G
UniRef90_E9BJU9 R K E F E K K Y G P T W N C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E E G N Y T Y F F Y L G G Q T G
UniRef90_G3SYJ3 K K D Y D R K Y P T R L C S V V G R N F F G G S Y V A H D S K G F T Y F F Y L G G S H I V A
UniRef90_C4R375 K K E M D Q L Y G H T W H C C C I V V G K S F F G G S Y V T H E H S G G F V I Y F F Y L G G S I A
UniRef90_J9EXV3 K T E F D T M Y D P T W Q C C C I V V G R G F F G G S Y V T H Q A K N F I F F F Y W G G S V G
UniRef90_V6LQL0 K K E F D K K F Y G P C C C I V V G T N F T T N I S H A K R M I F F F Y L L G G S L L A
UniRef90_M5X310 K K E F D E S Y G T G W Q C C C I V G T D F F G G S Y V T H S Q G C F I H F L I V L G G S L L A
UniRef90_Q5BSB3 K T K F S K K Y G G S W N C C C I V V G R R F F G G S D I S H E E R S F I Y F F F L L G G D R A
UniRef90_S9USP6 K K E F D T K Y G P T W S C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E Q N H F I Y F F Y L G G G T G A
UniRef90_G0WEX5 K K Q L D T R Y G T T W N C C C I V V G K N F F G G S Y V T H E K G H F L Y F F Y L G G P L A
UniRef90_W7X5T6 K R E F E R K Y L G N W H C C C I V V G K Q F S S Y V T H E E G Y F V Q L S K G G P L Q
UniRef90_W9IDZ1 K R T F D R K G P T W H C C C I V V G R N F F G G S Y V T H E H T K H F I Y F F Y L G G H C A
UniRef90_D7T1Z6 K K E F D A L Y G P A W H C C I V V G K S F F G G S F V T H S S G H F V Y F F S L L D K L S
UniRef90_R1C8T0 R K R F V D K Y K G V W H C C C I I G R N F F G G S F V T H E A H H H L Y F F Y S G G Q T A
UniRef90_C5DW81 K K Q L D V K Y G N T W H C C C I V V G K N F F G G S Y V T H E K G H F M Y F F Y L L G G T L A
UniRef90_H2AVT0 K K Q L D S K M G T T W H C C C I V V G K N F F G G S Y V T H E K G H F Y F F Y L G G S L L A
UniRef90_Q6CWX4 K K Q L D V S Q G G E T W H C C C I V V G K N F F G G S Y V T H E K G Y F V Y F F Y L G G S L L A
UniRef90_G8BSQ3 K K Q L D T R K F G T W H C C C I V V G K N F F G G S Y V T H E K G H F I Y F F Y L G G S L L A
UniRef90_G7YW11 K H E F D R R F G G V W Q C C C I V V G K F F G G C Y V T H Q P E N F I Y F F T L G S G L A
UniRef90_W6KL68 K A E F D N K Y G P T W N C C C I V V G R N F A S Y V T H E E N H Y I Y F F Y L G G Q V G
UniRef90_J9IQY8 K S T F E K K Y K T V W H C C C I V V G R N F G A Y V T H E V G R Y I Y F F Y L G G Q K G
UniRef90_UPI0003F13EA9 K E E F D E K C K P T W H C C C I V V G R N F S S Y V T R E T K H F I Y F F Y L G G Q V A
UniRef90_A0A022Q9S7 K K E F D R R Y G S G W Q C C C I V V G S N F G G C F F T H S K G S F I Y F F L L E T M S
UniRef90_H2KSR4 K R E F D K K Y S P T W N C C C I V V G K D F G G C Y L T H S K G T F I Y F F L L M G K A
UniRef90_UPI00032ACEDA K K E F D K A Y G P V W H C C C I V V G P N F G G S F T T H S T G C F L Y F F S M E N L Y
UniRef90_F0ZVG5 K K E F D K K Y L G N W H C C C I V V G K S F A S F V T H E T K S Y I Y F F N T N D N S
UniRef90_V5HS17 Q Y K F L V K H G P F W C C C I V V G T N F D S Y V K T R R Y I D F N L L G G Q M R A
UniRef90_A9SAT2 K N Q F D K A Y G S G W Q C C C I T G V S F G G S Y V T H S S G S F I H F C L G G R L A
UniRef90_C1LF41 K K E C D H H F K P T W H C C C I V V G K N F F G G S F I T H D E G S F I Y L F I N K G F I
UniRef90_UPI0003F0672B K E E N D K K Y S P T S Y H I M G R N F F G G S H V T H E H T K H F V Y F F Y L G G Q V A
UniRef90_G4MX16 K K T F D E R K Y G P T W H C C C I V V G R N F F G G S F V T H E S K H F F I Y F F Y L G G H C A
UniRef90_A9NTF0 K K E F D T S Y G P A W H C C C I V V G T S F G G S F V T H S L G G F L Y F F S M D K V S
UniRef90_W6KMM7 K R E F D K R Y H P T W Q C C C I V V G R T F F G G A D I A Y E S K H F F N F F Y L G G Q L A
UniRef90_C5DLV6 K K E L D V K H G S T W H C C C I V V G R S F F G S Y V T H E K G H F M Y F F Y L G G Q L A
UniRef90_A0A059CMS2 K K E F D R E Y G S G W Q C C C I V V G S N F G G C Y F S H K Q G T F I Y F S L L E K L N
UniRef90_U6ICT8 K K E F D R K Y E P N W H C C C I V V G N H F G G S F I T H V E D N F I Y F F S R G R M A
UniRef90_U6HWW5 K K E F D E R Y T P N W H C C C I V V G N H F G G S F I T H V E D N F I Y F F S R G R M A
UniRef90_Q5DGK7 K N E F D K R Y G G T W Q C C C I V V G K N F G G C Y V T H K K N H F I Y F H L Y L N A

UniRef90_U6HYH1	I L I	F K A G
UniRef90_G7Y6P6	V L L	F K S G
UniRef90_J7M4L6	I M L	F K N G
UniRef90_B8C706		
UniRef90_D0A5F4	I L L	W K T G
UniRef90_UPI0003D07F21	V L L	F K S G
UniRef90_A0A059BVC4	I L L	F R G
UniRef90_F2Q5T1	I L L	F K T
UniRef90_U6I0R7	I L L	F K S G
UniRef90_G7YE57	V L L	F K F G
UniRef90_UPI0003C8CCDE	I L M	F R S G
UniRef90_Q6BZF8	F L I	F K S G
UniRef90_M5FN05	I L I	W K S
UniRef90_M4D8E1	V L L	F K S G
UniRef90_UPI0002C589B5	I P Q	F K S G
UniRef90_Q4N980	I L I	F K N G
UniRef90_G1MLG1	I L L	F K S
UniRef90_M0RRF1	V L L	F K S G
UniRef90_S9VF71	V L L	W K T G
UniRef90_UPI00042CA35E	T F W	F K S
UniRef90_E4X9V0	V L L	F K A G
UniRef90_G7XPD4	I L L	F K T
UniRef90_V6LLZ2	F L I	Y K S G
UniRef90_X6NZV1	I L L	F K
UniRef90_A7AQQ2	I L L	F K N G
UniRef90_B9I015	I L L	F R G
UniRef90_Q86A88	V L L	F K A G
UniRef90_Q5BS76	I L L	F K S G
UniRef90_R9P535		
UniRef90_L8YB51	I L L	F K S G
UniRef90_I1C228		
UniRef90_UPI00032A637C	V L L	F K Y G
UniRef90_U6HYM1		
UniRef90_A3LN47	F L A	F K S G
UniRef90_M2NJ43	I L L	F K T
UniRef90_G0VGH4	F L V	F K T A
UniRef90_A0A024J7K5	I L L	F K T A
UniRef90_G3AYF6	F L V	F K S G
UniRef90_M3XP64	I L L	S K S
UniRef90_G8ZM83	F L V	F K T A
UniRef90_Q9XTL4	V L L	Y K S G
UniRef90_M0S7V4	I L L	F R G A
UniRef90_W4Y7H8		
UniRef90_W4Y7H8		
UniRef90_I1KEH5	I L L	F R G
UniRef90_Q6FUJ0	L L V	F K T
UniRef90_Q4D5L8	V L L	F K S
UniRef90_K8EPK7	I L L	F R S G
UniRef90_D8QV98	F L L	F K G
UniRef90_UPI00032A96FA	V L L	Y K Y G
UniRef90_D3BU56	V L L	F K A G
UniRef90_W7XBA6	F L L	Y K F G
UniRef90_M5E7G2	F L V	W R A
UniRef90_A4VE64	I L L	F K T G
UniRef90_G4LUC6	V L L	F K T
UniRef90_E9BJU9	V L L	F K S
UniRef90_G3SYJ3	M L L	F K S G
UniRef90_C4R375	F L V	F K T
UniRef90_J9EXV3	V L L	W K T
UniRef90_V6LQL0	F L I	F K S G
UniRef90_M5X310	F L V	F R G
UniRef90_Q5BSB3	I L L	F K S G
UniRef90_S9USP6	I L L	F K
UniRef90_G0WEX5	F L I	F K T
UniRef90_W7X5T6	I L L	F R C
UniRef90_W9IDZ1	I L L	F K T
UniRef90_D7T1Z6	F L L	F K T
UniRef90_R1C8T0	V L L	F K T G
UniRef90_C5DW81	F L V	F K T A
UniRef90_H2AVT0	F L V	F K T A
UniRef90_Q6CWX4	F L V	F K T A
UniRef90_G8BSQ3	L L V	F K T
UniRef90_G7YW11	V L L	F Q A
UniRef90_W6KL68	I L L	F K S
UniRef90_J9IQY8	F L I	W Q T
UniRef90_UPI0003F13EA9	I L L	F K S G
UniRef90_A0A022Q9S7	F L I	F K G A
UniRef90_H2KSR4	V L L	F K A G
UniRef90_UPI00032ACEDA	I L L	F K T
UniRef90_F0ZVG5	I L L	F K S G
UniRef90_V5HS17	M L L	F K A
UniRef90_A9SAT2	I M L	F K S A
UniRef90_C1LF41	I L L	F K S G
UniRef90_UPI0003F0672B	T L L	F K S G
UniRef90_G4MX16	F L V	F K T
UniRef90_A9NTF0	I L L	F K T A
UniRef90_W6KMM7	V L L	W K T
UniRef90_C5DLV6	F L V	F K T A
UniRef90_A0A059CMS2	F L I	F K G A
UniRef90_U6ICT8	I L L	F K T
UniRef90_U6HWW5	I L L	W K T A
UniRef90_Q5DGK7	V L L	Y Q A

UniRef90_I2H2R8
UniRef90_L9L2S8
UniRef90_A0A058Z1Y3
UniRef90_B9IEI6
UniRef90_UPI00046E1F64
UniRef90_MORIA9
UniRef90_UPI00042B1863
UniRef90_J7R3M2
UniRef90_I1PLY9
UniRef90_I1JD37
UniRef90_G0U4T7
UniRef90_B7PQT0
UniRef90_A0A059BV86
UniRef90_M0TKK5
UniRef90_M0S1M4
UniRef90_B4JA79
UniRef90_Q4CUA2
UniRef90_Q5BRH0
UniRef90_U6IEW9
UniRef90_D7TBM2
UniRef90_M4EC47
UniRef90_A9RFJ7
UniRef90_U6HXJ4
UniRef90_B7PF98
UniRef90_B9MUJ1
UniRef90_U6IDS4
UniRef90_A0A022RS80
UniRef90_M2W5M1
UniRef90_UPI00042B7E99
UniRef90_W6KU45
UniRef90_B9HZV7
UniRef90_B8LP31
UniRef90_U6HWN9
UniRef90_D8RRC3
UniRef90_G7YE60
UniRef90_I1IEH3
UniRef90_M0U3X8
UniRef90_B0X7V2
UniRef90_UPI0000251673
UniRef90_UPI0002656FB3
UniRef90_Q9LR39
UniRef90_V6M5F0
UniRef90_G7YE56
UniRef90_D2GX64
UniRef90_A0A059CYR7
UniRef90_Q65XS9
UniRef90_W9R1H7
UniRef90_G7KPE3
UniRef90_G1PFS7
UniRef90_G7Y6P8
UniRef90_V4URP2
UniRef90_UPI00042B7A20
UniRef90_W9SLC8
UniRef90_UPI00032A8BE2
UniRef90_UPI00042B26B4
UniRef90_U6HGM5
UniRef90_K7L1L1
UniRef90_M4DU92
UniRef90_U6I2Q6
UniRef90_I3S6V8
UniRef90_W9IER2
UniRef90_A0A059D6C4
UniRef90_V5HSM6
UniRef90_C3ZNJ9
UniRef90_UPI00045E2177
UniRef90_S9W382
UniRef90_V4M7I7
UniRef90_K4CH01
UniRef90_W1QDR1
UniRef90_L5MLD4
UniRef90_A8QE54
UniRef90_M0TGY8
UniRef90_UPI00032A8C40
UniRef90_Q5BSP4
UniRef90_T1K3K6
UniRef90_U6IGL6
UniRef90_U1M8Q0
UniRef90_G0R029
UniRef90_D8SY93
UniRef90_M0U4Q0
UniRef90_K4ASB3
UniRef90_B6U3L9
UniRef90_U6IQ36
UniRef90_K3Z000
UniRef90_V6M0B9
UniRef90_M5WPI6
UniRef90_E5SE59
UniRef90_W1PHL8
UniRef90_UPI000185A573
UniRef90_A2FDZ7
UniRef90_D6X2I7
UniRef90_G7YW13

1 10 20 30 40
D R K A V I K N A D M S E E M Q E D S V E G V T Q V L E K H N I E R K D P V A L I
V H V K N A D M S D F E F R A A A C E V A I E A L T S F K L E R T L A S T H
A K I V S N A D M S P D F E M Q L H A I R C A R N T C D S L E T S R T L A S T I
E G K A S I K E T D M P E K M Q M Q A M A C A S Q V L D N L H D V F D C A A H I
E G R A I I Q E D T D M P L V K M Q L Q A M S C A Y E A L D L F D V L D D C I A G Y I
E G K A L V E D T D M P L R M Q L Q A M S S A S Q A L D L Y D V L D D C I A G Y I
E P I L K A S D I S D E M R D A V Y E Q T R L A M A E H T V E R D I A S T L
E K K V R V R A A D M P P A L Q R R A F R V A L E A T A A M P D S K R L A L A L
K V D V R A C D M P L P L Q N R A F Q C A R L Y L E S M P D S K R L A L A L
A V V K A A D M P Q V E M Q R A A V E S A N Q A V K L S S T E K H V A E S L
E G K A T I Q E T D M P L E M Q M Q A M S S A S E A L D L F D D C R N I A G S H I
Q D V R V R A A D M P L A L Q R E A F Q C A R E V L D S M P D N K R L A S V C
D A E A V I I T T D M C E E M Q N Y A C I H C A N E A L E I F N T E K D L A S V I
A V V K Y V D M P E E M Q N D A V E L C Y Q G M E K F G E E C K I A T Y I
Q A L I K I V D M Q E E M Q Y L A V V T A V D A M E Q Y W K T E D I A T Y I
E G K A V I K E S D M P V K M Q K Q A M A S A S Q A L D I Y D V S D C I A A H I
E G K A V M G E T D M K Q T M K E D A L S L A A K A L D D C F D V P T D Q I A R F I
E E Q T L I G E T D M P H L M Q S H A L R V A S E A L D S H N V T D C I A C Y I
D V R V T I K C F C M P E E M L N Y A A M T A E E A L R Q F S T R K D V A A Y V
K Q A V M H F V K M P R D M Q Q D A V R I A I Q A L E K F Q R G S D I A F Y I
I R L R S A D M P D A M Q E R A F R C T R T L L D K K P N P S H I A M C L
R K A E V K T T D M P D D M Q Q F A V E V A F A I K T G G D N S Q E L A S F I
E G K A I V R E T D M P D A L S N R A M E L A Y Q A L D L H E S S E F V A R F I
E P K V V L K E S S D M E Q S L E Q T F Q I A K E A I S R F K V E K D V A F I
E G K A V I E E T D M P L K M Q A Q A L A S A S R A L D L Y E V F D C I A A Y I
N A D M P K N M I S R A R A L L T E A F E T Y S V E N A V A T H I
V R L R S S D M P V D M Q E R A L R Y A R S F L D K S P S A P A R A L
E G K G V V E S S D M P E K M Q I H A K H C A S Q A L D L Y D V S D C I A S H I
K A V I K S V D L S D V M Q Q D A V D V A K E A V S R N V I E R D I A T Y I
I K S V D M P P A L Q Q H A V E C A F Q L K N M D C K L N C A W Q L
E R K A I I K S A D M P E D M Q Q E A A D C S G E A L D K F N I E K D I A A Y I
R K A V V R A A D M P A A L Q R R A F R C C A R D E L A S M P H F P R R A L J A S
E M N V K V R A A D M S L A L Q K H A F R C A R E A L K K A R P Q K Q R T K R S
K A A I K H A D M L E E T Q Q D S V E C A T Q T Q D S V E E D F V A H S
A A D M P L E E M Q K T A V Q S A L Q A I R L Y S G S E K H V A E A I
E F N V R V R A S D M P L P Q Q N R A F S L S R E L R N A T P D N K R L A H A L I
D F K V V I N T N D V P E D T E R F I V N I S A K N A L Q R F N L E K K D I A A F I
Q R A V V K S A V M S E E M L N E A I Y I S A D V V K K H N K K Q I A E E V
V R V A V D M P P F H M E Q E A C S L A K S I M E T Y H L E R A D I A R H L
A D V V H S R M P R F M Q E A C S L A K S I M E T Y H L E R A D I A R H L
V R L R S S D M P P H M Q A H A L R C T R S L L D S S N N P T H I A R A L
E G K G V V E E T D M P L K M Q I Q A M S Y A S Q A L D L Y D V I C D C R A G Y I
Q K A V I K N A E A L E E M P Q D S V E C A I Q A L E K Y N I E K D I S T H M
M K F C I R K T E M A E L M Q K D V I T A T T E A L Q Q Y D T E K D I C A Y L
V R L R S S D M P P A H M Q Q H A L R F T R S L V D D Y P N L P T H L A R A L
V R L R S S D M P L C M Q E H A L R C S R Q L D S R Q L D S R Q L D S R Q L
D L N V R L R S A D M P A V M Q V R A F R C T R S L L K K K P N P T H L A M S L
K I F I V S D M T R S M Q I E T S D I S T T V E N K H N L D R V T A E E I
V I R L R S A D M A L T M Q E R A I R R A R A L V D K R N P N P T Q L A M C L
E A K A V I K E T D M L E E L Q Q Q A A N C A Y E A L Q H H Q Q Y M D I A R Y V
E G K A V V R E T D M P E G M Q S Y A V F M E L A H Q A L D A H E V S D C Q A H F I
V R I L A A D M P G F M Q A H A F R C A R T T L D S L E S S K H M A F N L
R V I I R I T D M T E E M Q K M A V N T A S D A L E S C H K L G D V A A F I
I H V K A C D M S L P L Q K H A F Q F A R D H L D K K P D S K H L A L S H I
E A Q I K S A D M T E D M Q Q E S I E V A Q E A M A K F T I E K D I A Q H I
E G R A V V R E A D M A E M R S H V M D L A Y Q A L D L H E D F Q A I A H H I
D Q K I V I H Y S R M S E E M Q Q Y A V N V A F L A L T K Y D T A R A V A S Y I
D V K I N V K Q C E M P D D M K E A T N T A T P L V K E K K P H K D I A S A I
K N C L I K N A D M L E E V Q L N S V D C G T Q V L Q K Y N R E K N I V A Q I
N A D M S K E M L E D A H S C V L A A F D N E T S E S A V A T Y I
E G K A K V E E T D M P V K M Q M A M G I A S Q S L D L F D V D C Q A A H I
I R L R S A D M P F A M Q A H A L R Y A R T L L N H R P N P S L L A R S L
M S T D M Q E V E T M E L C V T A C E K F Y N N N S A K M I
P L V R H S D M P E E M R V E T M E L C V T A C E K F Y N N N S A K M I
K I E V K E T D M E S E M I Q K S M A I A L E A Q K Q Y S L D K D M A F Y I
V K V R A A D M P L A L Q K R A F K C A R E T L A S M P E S K R L A C A L
K N I H V R A C D M S L P L Q K H A F Q C A C N H L D S M P S K I D S K H L
K V I V K S T G M P E D M Q D Y A I Q T C L K A M K I L R H D K D V A S T L
E K E M K I Q A A D M P E M H M Q R K A L Q I A S Q A V A I Y A T E K I A E S I
E I Q I A V K C V R M S E E M I N S A K M A E D A L R Q N T T R K D V A A Y V
I L K G T N F S E D L Q N T A M E V T N Q A L E K C G I E N E I A S F I
K K P N I K L S D M T E D M Q N D A S N I V L A S I D K Y T N E R D I A S Y I
V R L K A A D M G V T M Q E H A F Y C A N Q V L D A M D K L H C K A W T L
E S K A V I G E A D M L Q T M Q Q D A L R L A G K A L D L F D V S T E I A S F M
V R A S D M S F A L Q N H A F K C A R N N L D A T M D S K R L A L A L
V K V M A A D M P F F M Q L H A F R C A K N D L D K F S S R Q L A H D V
K A T L H C S E M T P E M E K W A I D C A A I A L L N R A S I K H A A S Y I
D H T I T F K V L D M P A E L Q R R A F R C A R D A M P R Y P E P K R L A L A L
V R L R S S D M P A H M Q N H A L R H T R T L L D S A A P H L A R A L
A I I Q I T D M P E K M R E N T I R I V K E A C S K H T N E K D I A F E V
V R V R A A N M P A P L Q E R A F R Q A S L I L S K R P N C K L V A L S I
A V I K S V D M D I A T F I
G Q A S I I E H D M E P W L L Q E C L D C A L Y A L H N F N D E S V A E F I
P L I R H S D M P E E M K Q E S M E L V V T A C E K H F N S T N N E A A M I
E R K A V I K V C E L D E R V A D E A I H E A A Y A L D K Y Q D S K E V A D H L

UniRef90_I2H2R8 K K E L D K K C G K T W H V I V V G K N F F G G S Y V T H E K G G F I Y Y Y I L G S Y A
UniRef90_L9L2S8 R K E F D K D N P T W H C I V V G G K S F F G G S Y V T S R E T S K R G H F F I Y F F M Q L L G A D D R Q Q V P
UniRef90_A0A058Z1Y3 K K T F D K R Y G K T W H C C I V V G G S N F F G G S Y V T S R E T S K R G H F F I Y F F M Q L L G A D D R Q Q V P
UniRef90_B9IE6 K K E F D K T Y G P A W H C C I V V G G S N F F G G S Y V T S R E T S K R G H F F I Y F F M Q L L G A D D R Q Q V P
UniRef90_UPI00046E1F64 K K E F D K M Y G S G W Q C C I V V G G S N F F G G S Y V T S R E T S K R G H F F I Y F F M Q L L G A D D R Q Q V P
UniRef90_MORIA9 I K E F D V R Y G P G W Q C C I V V G G S N F F G G S Y V T S R E T S K R G H F F I Y F F M Q L L G A D D R Q Q V P
UniRef90_UPI00042B1863 K K E F D S K Y G N G W Q C C I V V G G S N F F G G S Y V T S R E T S K R G H F F I Y F F M Q L L G A D D R Q Q V P
UniRef90_J7R3M2 K K A L D A E F G G P W H V V V G G K N F F G G S Y V T H E K A H F L L Y F F Y I G D P L L A Y
UniRef90_I1PLY9 K K E F D T T Y G P A W H C C I V V G G T S F F G G S Y V T H S V L G G G F L L Y F F S V I L G D D K K V Y
UniRef90_I1JD37 K K E F D S Y G P A W H C C I V V G G T S F F G G S Y V T H S V L G G G F L L Y F F S V I L G D D K K V Y
UniRef90_G0U4T7 V R E L D S K Y G S R F H C I V V G G R S F F G G S Y V T G H D G Q Q Y F I Y F F F I L G D D C A
UniRef90_B7PQT0 K Q D F D S M F Q P T W H C C C I V V G G K S F F G G S Y V T H S K Q Q C Y F I Y R M A S Y L R D D M T S
UniRef90_A0A059BV86 K K E F D S V Y G P A W H C C I V V G G K S F F G G S Y V T H S P G G F F I Y F F S L L E D D L S Q
UniRef90_M0TKK5 K K E F D V Y G P G W Q C C I V V G G S S F F G G S Y V T H S L G G T F I Y F F S H L L E D D L S Q
UniRef90_M0S1M4 L S E F D S L Y G P A W H C I V V G G S N F F G G S Y V T H T L G G F L I Y F F S L L E D D L S Q
UniRef90_B4JA79 K N E F D S K Y G P S W Q C C I V V G G H N F F G G S Y V T H E T S H F F I H F F N L N G D K G A D
UniRef90_Q4CUA2 K R E F Q K K Y R G V W H C I V V F G K N F F G G S Y V T H E T K G Y I Y F T W G N D Q D M S Y
UniRef90_Q5BRH0 K K E F D N R Y G K H W H C I V V G G K S F F G G S Y V T S H E E N K F I Y F F H L N D G L Y Y
UniRef90_U6IEW9 K K K F D K M Y E S G W M C I V V G G R S F F G G S Y V T S H Y T K H Y V Y F F F V L V D G L A
UniRef90_D7TBM2 K K E F D G L F G C G W Q C C I V V G G T N F F G G C F F T H S Q G T F I Y F F A M E T L N T
UniRef90_M4EC47 K K E F D R K Y G L G W Q C C I V A G T H F G G S F L T H C S G S F I H F F S V G G R L L A
UniRef90_A9RFJ7 K K Q F D K T Y G A G W Q C I V T G V G G S Y I T H S S G S F I H F F C I L G D Q W A R
UniRef90_U6HXJ4 K K Q F D E K Y G P L W H C C I V V G G R D F F G G S Y V T H Q E L G F I V F R I L D Q Q W A R
UniRef90_B7PF98 K Q D K F R E K Y D P F W Q C C I V V G G T N F F D S S Y I T H Y R L R C H I D F F S Q L G D N L M R S
UniRef90_B9MUJ1 K K E F D E I Y G L A W H C I V V G G K S F F G G S Y I T H S S G G F V Y F F S K L V A G H G
UniRef90_U6IDS4 R N E M L R E Y S G N W H C I V V G G K S F F G G S E V T H G K R G G L I F F K V L A G H G
UniRef90_A0A022RS80 K K N F D E F Y G P T W H C C I V V G G K D F F G G S C I T H L N E G A F A M F F C V A D D M L V
UniRef90_M2W5M1 K K E L D K N F G E Y W H C I V V G G K S F F G G S Y V T H L S G A F A Y F Y V L A T L A N
UniRef90_UPI00042B7E99 I K D F D K M Y G P G W Q C C I V V G G T N F F S C F F T H L K G T F I Y F A L L A T L A N
UniRef90_W6KU45 K R E F T K K Y K G V W H C I V V G G K S F F G G S Y V T H E V K G G F I Y F M T W D S P L M S
UniRef90_B9HZV7 K K E F D S A Y G V A W H C I V V G G K S F F G G S Y V T H S V Q G G F I Y F S L E T L F N
UniRef90_B8LP31 K K E F D T Y G V A W Q C C I V V G G T N F F G S F F S H A E G T F I Y F C L E T L N S
UniRef90_U6HWN9 K A E F D L K Y G S H T W H C I V A G Q T S H G N Y F T Y S A R H F I H F M L G H L V S
UniRef90_D8RRC3 K K E F D K L H G P A W H C I V V G T S F F G S Y V T H S V G G F I Y F A V G K V S
UniRef90_G7YE60 K K E F D R T H G P T W H C I V V G R Q F F G G S Y V T H A R G G G F L Y F F S V I D K V H
UniRef90_I1IEH3 K K E F D T A Y G S A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S L R G H F I Y F F S V I D K V H
UniRef90_M0U3X8 I V E F D S T Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H E T R G H F I Y F F S L L G Q V A
UniRef90_BOX7V2 K K E F D K K Y N P T W H C I V V G G R N F F G S Y V T H E T R G H F I Y F F S L L G Q V A
UniRef90_UPI0000251673 K K E F D N K Y N C T W H C C I V V G G W N V S G S C C I V V G G R N F F G S Y V T H E T R G H F I Y F F S L L G Q V A
UniRef90_UPI0002656FB3 K Q D F D Q L Y S P T W H C C I V V G G R N F F G S Y V T H S K K C Y V Y R M N W K D M T
UniRef90_Q9LR39 K K D F D S A Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S T G G F L Y F F Q I D K V Y
UniRef90_V6M5F0 K K E V D K E Y K P T W H C I V V G G R N F F G S Y V T H D A K N R L D F F N Y L D D D Q A
UniRef90_G7YE56 K K A M D K Y G P T W H C I V V G G K D Y G S F V T F D A K N L L Y F F Y L D D D Q A
UniRef90_D2GX64 I K E F S K K Y N P T L H C I V I G T R N L G S Y V T H E T K H F L Y Y C L L G Q V A
UniRef90_A0A059CYR7 K K E F D G V Y G P A W H C I V V G T S F F G S F V T H S V G G F M Y F F S M D M T M Y
UniRef90_Q65XS9 K M A F D R E Y G P A W H C I V V G G K H F F G S F V T F E P G D S F I Y F F S I D E T I A
UniRef90_W9R1H7 K K E F D S T Y G P A W H C C I V V G G A S F F G S F M T H S P G G T F V Y F F S I D E T I A
UniRef90_G7KPE3 K K E F D K N Y G S R W H C I V V G G S N F F G G S C F F S H T P G T F I Y F F S L E G T V L K
UniRef90_G1PFS7 K K E C N N K S N S L E G R N F F G S Y L T H K T E H F I Y F F S L E G T V L K
UniRef90_G7Y6P8 K K V F D K K Y G P T W H C I V V G H H Y G S F I T H D P G D F I Y M D I G N V V G
UniRef90_V4URP2 K K E F D D A Y G P A W H C C I V V G G K S F F G S F V T H S P A G G F L Y F F S I D S S L S
UniRef90_UPI00042B7A20 K K E F D S A Y G P A W H C C I V I G T S F F G S F V T H S A G G F V Y F F S I D S S L S
UniRef90_W9SLC8 K K E F D A L Y G P A W H C I V V G K S F F G S F V T H S S G G F V Y F F S V E K L S
UniRef90_UPI00032A8BE2 K I E F D N R Y G P T W H C C I V V G G R N F F G S H V P H E V K H Y I H F F V K D K A
UniRef90_UPI00042B26B4 K K E F D A L Y G P A W H C C I V V G G K S F F G S F V T H A S G G F L Y F F S V D K L C
UniRef90_U6HGM5 R K R F D D L Y G P S W S C C I V V G A D F G A S F A Y E K K H L I S F Q M K G K T
UniRef90_K7L1L1 K K K L D E A Y G P A W N S V V G G K D F F G S C I T H L C G C F I F F H I D A M E T
UniRef90_M4DU92 K K E F D K G Y G P A W H C C I V V G G S S F F G S F V T H S T G C F L Y F F R V E M M E
UniRef90_U6I2Q6 K K S F D V Q L Y S G W M C C I V V G G Q S F F G S Q V T H Q I Q H Y I Y F F S I R D L A
UniRef90_I3S6V8 K K E F D S C Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S V G G F V Y F S I D K V H
UniRef90_W9IER2 K R T F D E R K Y G P T W H C I V V G G R N F F G S Y V T H
UniRef90_A0A059D6C4 K Q K F D E A Y G S S W H C C I V V G K D F F G S C I T H L C G C F I F F H I D A M E T
UniRef90_V5HSM6 K E A F E K K Y P A A W Q C I V V G T H H F F S P I V N F R D D D N F I H F K L N K T T A
UniRef90_C3ZNJ9 K K E F D S K Y E P T F L C I V V G T D F F G S S I T H T K D C F I Y M Y L L N Q T A
UniRef90_UPI00045E2177 K K E F D K K Y N P T W H C I M E G N F F G S Y V T H E T K Q F I Y F Y L G Q V A
UniRef90_S9W382 K R E F V R K Y K G L W H C C I V V G G K N F F G S F V T H E M K H Y I Y F F L W G T P L D
UniRef90_V4M717 K K E F D E R Y G S G W Q C C I V V G G K N F F G C F F T H S K G T F I F F H L W G T L D
UniRef90_K4CH01 K K E F D S M Y G P A W H C C I V V G G K S F F G S F V T H S P G G F V Y F F S L L E S F S
UniRef90_W1QDR1 K K E M D K Q Y G S T W H C I V V G G K N F F G S F V T H E A G N F I Y F F Y D R A
UniRef90_L5MLD4 K E T M D K K Y G S S W H V I G E G F F G F E L T H E V K N L L Y L Y F G G L A
UniRef90_A8QE54 K E E F E R R F G P T W H C C I V V G K S F F G S S F S Y E I Q H F I L L K F N Q L S
UniRef90_M0TGY8 K K E F D S T Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S V L G G F L Y F F S I D K V Y
UniRef90_UPI00032A8C40 K K E F D S Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S V L G G F L Y F F S I D K V Y
UniRef90_Q5BSP4 K R Q F N D K Y G R T W H C C I V V G G N F F G S N V T S H I D E G F I Y F F V D R K S
UniRef90_T1K3K6 K Q D F D A A F E P T W H C I V V G G R N F F G S C V T H S K Q C Y I R L L Y K D D T
UniRef90_U6IGL6 K K G F D E K Y G P L W H C C I V V G K D F F G S Y V T H Q D Q G F I V F R V D D W A
UniRef90_U1M8Q0 K L R F D N E V G P T W H C C I V V G G R N F F G S H V A Y E S F I H F T V A K V T
UniRef90_G0R029 K K E F D K R H L G Q W H C I V V G G K Q F F G S Y V T H E E G Y F I L L N K G P L Q
UniRef90_D8SY93 K K E F D K A Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S V G G F L L N K G K V S
UniRef90_M0U4Q0 K K E F D Q S Y G P A W Q C C I V V G T D F F G S F E T H H R G G C F I H F F S I D K V Y
UniRef90_K4ASB3 K K E F D S T Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S V G G F L Y F F S I D K V Y
UniRef90_B6U3L9 K K E F D K V Y G P T W H C C I V V G T S Y C S F V T H S R G G C F I Y F F S M D K L Y
UniRef90_U6IQ36 K K E F D K E F G P S W Q C C I V V G T N F F G S Y V T H F E G S F I Y F F L K D Y T
UniRef90_K3Z000 K K E F D T A Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H A R G G F L Y F F S I D K V Y
UniRef90_V6M0B9 Q R D L N E F G P T W H C I V V G K N F F G F Y G T H E S Q R F C Y F F T I G A I Q
UniRef90_M5WPI6 K K E F D S V Y G P A W H C C I V V G T S F F G S F V T H S P G G F V Y F F S V D D L S
UniRef90_E5SE59 K T E M D N N Y G Q S W L C C I V V G G K C Y G S Y V T S E N G T Y I Y L Y K Q M A
UniRef90_W1PHL8 K K E F D G C Y G P A W H C C I V V G T S F F G S Y V T H S P G G F V Y F F S I D K V S
UniRef90_UPI000185A573 K R E F D K R Y S P T W H C C I V V G G R N F F G S F V T H E S R H F I Y F Y L G N I A
UniRef90_A2FDZ7 K K E F D L K Y E P S W H C I V V G G Q S F F G V L V G H E R K C A Y F F V G N L A
UniRef90_D6X217 K E E M D K K F G P S F H V V V G G E S F F G F E I S F E C Q N L L Y F F V G N L A
UniRef90_G7YW13 K K Y F D K K Y E R T W H C I I G N N F F G S S L T H G E R G L L H F T L D N R T

UniRef90_I2H2R8	F L V F K S A
UniRef90_L9L2S8	F F
UniRef90_A0A058Z1Y3	I L L F K S G
UniRef90_B9IEI6	I L L F K T
UniRef90_UPI00046E1F64	F L I F K G A
UniRef90_MORIA9	F L I F K G
UniRef90_UPI00042B1863	F L I F K G A
UniRef90_J7R3M2	F L V F K T
UniRef90_I1PLY9	I L L F R T A
UniRef90_I1JD37	I L L F K T A
UniRef90_G0U4T7	F L I W R T
UniRef90_B7PQT0	I L L Y R S
UniRef90_A0A059BV86	V L L F Q T
UniRef90_M0TKK5	F L I F K G A
UniRef90_M0S1M4	I L L F R T A
UniRef90_B4JA79	V L L F K S
UniRef90_Q4CUA2	I L L W K S
UniRef90_Q5BRH0	V I L Y
UniRef90_U6IEW9	I L L W K C
UniRef90_D7TBM2	F L V F K A
UniRef90_M4EC47	I L L F K G
UniRef90_A9RFJ7	V M L F K A A
UniRef90_U6HXJ4	F L L F S T
UniRef90_B7PF98	I L L F K A
UniRef90_B9MUJ1	I L L F K T
UniRef90_U6IDS4	I L L F R T
UniRef90_A0A022RS80	F L L F K D G
UniRef90_M2W5M1	V M V F K A
UniRef90_UPI00042B7E99	F L I F K G
UniRef90_W6KU45	V L L W K S
UniRef90_B9HZV7	I L L F K T
UniRef90_B8LP31	I L M F K G A
UniRef90_U6HWN9	L L L F K A G
UniRef90_D8RRC3	I L L F R T A
UniRef90_G7YE60	
UniRef90_I1IEH3	I L L F R T A
UniRef90_M0U3X8	I L L F R T A
UniRef90_B0X7V2	I L L F K S G
UniRef90_UPI0000251673	I F L F I S G
UniRef90_UPI0002656FB3	I L L Y R S
UniRef90_Q9LR39	V L L F K T A
UniRef90_V6M5F0	F Q V F Q C G
UniRef90_G7YE56	I L L F K R G
UniRef90_D2GX64	I L L F V F G
UniRef90_A0A059CYR7	V L L F K T
UniRef90_Q65XS9	F M L F K T
UniRef90_W9R1H7	V L L F K T
UniRef90_G7KPE3	F L I Y K G A
UniRef90_G1PFS7	I L L F K S G
UniRef90_G7Y6P8	L L L F R C G
UniRef90_V4URP2	V L L F K T
UniRef90_UPI00042B7A20	I L L F K T
UniRef90_W9SLC8	F L L F K T
UniRef90_UPI00032A8BE2	V L L Y K F G
UniRef90_UPI00042B26B4	F L L F K T
UniRef90_U6HGM5	F L L F R G A
UniRef90_K7L1L1	F L I F K D G
UniRef90_M4DU92	I L L F K T
UniRef90_U6I2Q6	I L L W K C
UniRef90_I3S6V8	I L L F R T A
UniRef90_W9IER2	
UniRef90_A0A059D6C4	F L I F K D G
UniRef90_V5HSM6	I L L F R A
UniRef90_C3ZNJ9	I M L F K
UniRef90_UPI00045E2177	M V Q L K S G
UniRef90_S9W382	V L L W K S
UniRef90_V4M7I7	F L I F K S
UniRef90_K4CH01	F L L F K T
UniRef90_W1QDR1	F Q L F K T
UniRef90_L5MLD4	V L
UniRef90_A8QE54	I M I F K C G
UniRef90_M0TG Y8	I L L F R T A
UniRef90_UPI00032A8C40	I L L F K T
UniRef90_Q5BSP4	V L L F K T
UniRef90_T1K3K6	I L L Y K S
UniRef90_U6IGL6	F L L F S T
UniRef90_U1M8Q0	I L L F K C G
UniRef90_G0R029	V L I F R C
UniRef90_D8SY93	V L L F Q T A
UniRef90_M0U4Q0	I L L F R A
UniRef90_K4ASB3	V L L F R T A
UniRef90_B6U3L9	V M L F K T
UniRef90_U6IQ36	V L L F Q
UniRef90_K3Z000	I L L F R T A
UniRef90_V6M0B9	F L C F K S
UniRef90_M5WPI6	V L L F K T
UniRef90_E5SE59	F L I F K S A
UniRef90_W1PHL8	I L L F K T
UniRef90_UPI000185A573	F L L F K S G
UniRef90_A2FDZ7	F L I Y K S
UniRef90_D6X2I7	I V I W K C
UniRef90_G7YW13	F L L Y K W G

UniRef90_T1MVZ4
UniRef90_G7YFW9
UniRef90_UPI0003F11F77
UniRef90_B3RPW6
UniRef90_M1D6J0
UniRef90_T2MHJ9
UniRef90_U6IGT2
UniRef90_D7G1V9
UniRef90_A7SCP2
UniRef90_UPI0004574254
UniRef90_F0VDW0
UniRef90_E9BE84
UniRef90_T1GXG2
UniRef90_U6I925
UniRef90_W9CS92
UniRef90_W5D498
UniRef90_A0A024U2U3
UniRef90_F1LHQ5
UniRef90_D8LRM6
UniRef90_I1FRJ0
UniRef90_S8E1K5
UniRef90_U6IFS9
UniRef90_K7LUK3
UniRef90_A0A024UVC2
UniRef90_D8M0B0
UniRef90_D7FHG8
UniRef90_J6F3Y5
UniRef90_A2E1Z9
UniRef90_T1HXH5
UniRef90_F4NSI2
UniRef90_G7Y6Q2
UniRef90_D7THG2
UniRef90_B6QKH0
UniRef90_A0A024GGF6
UniRef90_R4XCZ8
UniRef90_Q24CE5
UniRef90_F1LHP2
UniRef90_I1M392
UniRef90_U1NTN0
UniRef90_Q0QMB7
UniRef90_D7FQ38
UniRef90_U6HAY0
UniRef90_F0XW00
UniRef90_D2VAK7
UniRef90_U6HAJ4
UniRef90_A9XNQ4
UniRef90_H2KUD6
UniRef90_Q16UB1
UniRef90_G7YE79
UniRef90_UPI0002C363A7
UniRef90_I1L0X8
UniRef90_Q5BSU0
UniRef90_G4V850
UniRef90_J9IRQ2
UniRef90_D7G4Z5
UniRef90_A0C9B5
UniRef90_T1MT32
UniRef90_Q21557
UniRef90_A0A023B302
UniRef90_W6KR36
UniRef90_H2KPF1
UniRef90_A0CZF6
UniRef90_B4J4N3
UniRef90_G7YW12
UniRef90_T1IH09
UniRef90_W9RY33
UniRef90_I0YQB7
UniRef90_C1FHN7
UniRef90_H9KCG7
UniRef90_G6CUL1
UniRef90_U6HAU7
UniRef90_U6I0S2
UniRef90_F1LH62
UniRef90_W1P3H8
UniRef90_Q4CU79
UniRef90_F2U6N7
UniRef90_S9U7P3
UniRef90_B7QB80
UniRef90_G0R3V0
UniRef90_A0A024U4T9
UniRef90_L1JKU9
UniRef90_A0BN12
UniRef90_C4JVP6
UniRef90_C5KGV7
UniRef90_A4UH84
UniRef90_A9NMZ6
UniRef90_J9IB05
UniRef90_ROJG86
UniRef90_F6YXK7
UniRef90_A0A024TYX3
UniRef90_A8J5C4
UniRef90_E1ZWU9

1 10 20 30 40
E G K A T L E I D T D M P A K M Q L Q A M S A A S R A L D R F N D C W S I T A H I
G K A V V L H A E M D F D V Q E D A T T V A S E A L L Q C K S V Q E V P E Y I
M I K T A H L S E E M Q Q A S L T E R A M Q V L E K H S I D N K D L V A H I
P L I R H S D M P S D E M R N E A M E L C V T A V E K Y P S N N E A A R M I
V K V M S V D M P P F M Q I H A V N C A R D S L E K F T S K A L A L T L
P L I K H S D M N E E M R A E A M E L C V T A C E K F S S N N E A A A K M
M K A K V N Q S D M K E K M Q Q E A V N A A Q A I L N E D S A V A V A T S T L
A K V K M T D M R D D M L R D A I E T C R D A L D H C A D F E A A E K I
P L I R H S D M N E E M R T E A M E L C V T A C E K F S N N N E T A A K M
P L I C R Y S D M T E E M K V E T M E L C V T A C E K F S T N N E T A A K M
K A V V R Q A D M D P L E V E F F I N E A M Q A L E A C P T E Q A M A T Y L
R V L I K E S A M P V D M Q Q D C A D C A A H A L L K L R E S Q T D L V A Q F I
P L V K H S D M L D E M R T E A V D L S I T A C E K F S S D Y E Q A A K V
K A V I K N A D M T D D M Q Q K A V D C A Q D A M N R Y S V E K D V A A H I
A Q I K S V D M S D D M A D E A L D V C R Q A M L K H S V E K D I A E Y I
A F E K H A M E K D I A E Y I
K P V I K N S T M D Q D L Q D E V I T W V A Q A A I E S E I N E Q F I A A K I I
K A E I K E T D M E P S M V E A C I D I T C E A Q K R Y I L F D K D V A A Y I
R P V I K E T S T M A P D M Q E A A I Q V A Q D A I R D N N L E K D I A N A V
P L I K F S D M N E E M R V E A M E L C V T A C E K H S S N E A A A K M I
I R L R C A D M P F V M Q T E A R R H T R A F L D A A P S P T L V A R S L
K V I V R S D M S D F V Q Q T E A A R I T E A L T I H Q K E T L V A K T V
E G K A V I G E T D M L Q T M Q Q D A T D L A S K A L D F D V I T E A T E L
K I T L M R V E M T T A M K D D A I N H L G E A L A T N V I E K D I A T D M
M T E T L Q N E V L E L A K T A M S L Y S V E K D I A K H I
K P L I K S S D M P P E I V Q E A V E I V T M S V D K F K N Y E A A A Q L I
D V K A V I K S V D M S E E M Q E T A T Q M A V T A L E K Y A V E K D V A M Y I
K F I L D M D E E R V E A K K I I K E A V N K Y S D E R E M A K M I
P L V R K C D M P E D M K N E A T E L I V T A C E K H Q N S N E M A A R V
P L V K F C D M S D E A V R A E V D M A V T A V E K H P G N H E A S S K T
T E A F Q Q D A V D L Y L T A M N S G K Q E R E M A E F
M P E A M Q N H C L E L A Y Q A L D L H E V C D R Q A H Y I
T E D M Q Q E A I E V A T E A M E K Y H M E K D I A Q F I
E C K A V I K N A D M H E D M Q Q D A V D C A S Q A L E K Y N I E K D I A A F I
M E K F N I E K D I A A Y V
N H E P E L R K A T D M E F E M L K R V K E I A L Q N A V K E Y K Q E K Q I A H Y I
R V T L R S V E M N F E Q A L F A Q T V A K Q I L A G N T N E K A I A S A L
V R L K S S H M P L H M Q E H A L R H T R S L F L L H P S N T L I A R A L
P L V R R S D M E E M R K E A V K V A K E C E K N S D N N Q A R A I
V D M P E S M K N D A L A Q A K Y A V E T Y K F D N K I S A H I
E R K I E V L I A E I P E E L Q Q K A K R R V C L A M D K Y D I E K D I A T D V
K A Y V K Q A D M L D Q M Q Q E A V N H A Y E A L H C N T Q Y M I A K H I
E M K Q E V Y N L A A Y A I E Q Y V T E M E V S K H I
K H C D M P E D M R I D C V E T V S T A I E S P Q N Y E N A A K A I
K A K V V Q T D M K E S M Q Q E A V N A C A K A I A E D D S P D V A V A N A V
G K G M V K E T D M G E K M Q R K A M A C A S Q A L D L F D V S D C I A A H I
P L I K Q C D M Y E D M R A E V T E L C V T G C E K F P T D N E A A A R F
D K K I V V K F S D M N D D V L R A E A T E L S I T A C C E K Y A Q N Y E H A K A
K K A Q V I K A E M D T E L R A E A I H T A A E A C D R Y D E L S E I E F V
S S N M P H H M Q E R A L R R T R S L I D S A P N P T H I A R A L
I I K S A D M I P D M K E A V D I A V A F E K Y N V I E K D V A E Q I
E T K A I I K S A D M S E I E Q V Y A V D T A A E A L E T H T I E K D V A S F I
E Y E V A I I N S S M P T D V E E Y A A Q A S E A I N M D S D L S S L A H F I
P R L I N F T D M T E E R K N L C I E C R E A Y K M Q H D K D M A L H I
S D M D D E M R V D A Q N W A A A I E S K S D E K E I S R A I
Q Q I N V K L C D M S S E L L K D A Q Y I L I E N I K K H S N E R D V A Y Y I
E G K A T V E D T D M P D K M Q L Q A T S A A S R A L D R F D L D C R S A H I
E E K I E V K E T D M E D P Q R Q M I S V V R E A Q R L Y N I D K D V A F V
M R P E E K E R A L G W A V I E A V N R F D S E M D V A R F L
D T S I V V K E S A M P W D L Q Q D C V D C V A H A F C E L Q E S S Q I A K F V
D L T A T V K V C D M N E Q K K T K I V Q L A Q E A V S Q F N S S K E I A G Y L
D M P E D M I N D A R T Q A R Y A V E H F K V E S Q I S N Y I
P L V K H S D M K E M R H E V V E L S V S M C E K F S S N Y E V A K M I
Q S D M N G Q M R R T V L E L C G E A F R L F R V N E K D I A S Y V
M P E E M K N E C A E I C S A A C E K Y G N N E A C A R H I
K R V V I K S A D M F G D M Q K E A V D I A T A F E K H S V E K D V A E S I
P L V D Q C D M P P D M R E A V D I C V T A I E K H Q A D L E K A T O V
P L I K H C D M E S E M R N E A V E I C T G A V E K Y S T D L I E R A S Q L
P L I C K Y S D M R E E M K Q E A I E I C V T A T E K Y T D N H E L A A R S
P L I R H T D M S E E M R V E A I E L S V T A C E K F S Q N N E L A A R M
K A V V R N T D M D E S M Q T L A I E L A G A A L E K Y T L E K D I A S H I
V V R S T D M S E A Q Q K E A A N V I A E A L S I H Y K E A Q V A K M V
K V S I L S C E M S K T M C E E A I R I A D D A F S S H L N E V D L A E R L
Q V T I L K S A D M K E E V Q K E A I D C A T A A F E K H S V E K D I A A Y I
K M S D M T E E M R A E C K E L V V N A I E K H S D S Y E H A K H I
A L V V K T D M N E E M L A E C T E S A Q T A I E K H S K S N E D A A N M
E A V I H D S A M T W D L Q Q D C V I D C A A Y A L R E L N D Q N K I A E F I
D Q K V L I H Y S R M S E G M Q Q D A V N V A F L A I L T K Y N T A R A V A S C I
P V V I F A D M N T E M K E A F E K A E L A I K L L K Y K K D V A Q S L
A R V K M C D M E D D V L I E D V I K T V T K R L S Q Y D T E E Q V C E D I
K H T D M K E M R A E A V E V I V S V E K F Q N K Y D L A A K V
H K P V V T F C D M N Q A Q K E A F E T A E H A F K E K R Y F K D I A E Y I
E A Q I K S A D M S E D M Q Q E A I E V A T E A M E K F Q I E
E G K N I V S D M D E M R T D A V T Q A S V A I Q K Y K T E S E M A K H I
E K K I Q S T D T D N E C E M R R D A V T Q A S V A M G K F E N E K D I S K H I
E G K G V V Q T S D M P E K M Q I Q A M Q C A S Q A L D L Y D V S D C I A R H I
K L N F K V V D M E Q A M Q D H A R K S I F E A F E N L R E E R F I A N K I
M V T F S S M E Q S M E E V A A E I C V K A V V K Y G L E E D I A E H I
I V H K D S S K E M E E F I V N S A T N A L K A Y N H F T E V A Q Q L
L V K F T D M H V E M K E E A M D I C I T A V E K Y P N D A E K C T Q M
H S D M P E E I K Q E T I E I C V T A V E K Y P E N Y E H A A H M

UniRef90_T1MVZ4 K K E S D M I H G P G W Q C I V V G C S F G C Y F T H S K G S F I Y F K F E L L R 80
UniRef90_G7YFW9 K K F F D D K Y E P S W H C I V V G K N F C S H F T H E T D K F I F F R Y L R G R D
UniRef90_UPI0003F11F77 K K E F D R K K Y N S P T W H C I V V W G E G Y G F E T T H E T K N H F I Y F F Y L R Q V L A
UniRef90_B3RPW6 K E N M D R K F G S P S W H A L V V G E S Y G F F E T T H E V K N L L Y F F Y L G N L A
UniRef90_M1D6J0 K K E F D Q V Y G S P A W H C I V V G T S F G G S F F V T T H S I G N G F M Y F F S M D K I L Y
UniRef90_T2MHJ9 I K E S D D K K Y G S P W H C I V V G R S Y S Y S S F L T H E H K K K L L Y F F A G S L Q A
UniRef90_U6IGT2 R N Y F D Q R Y G P S W T C I V V G R D F S S S S F A Y E K K K H I S L E M G G Q Q
UniRef90_D7G1V9 K K H F D A R W D P S W H V I I V G R N F F G S F V T H E T T C F V Y F Y L A D K A
UniRef90_A7SCP2 I K E M D K K F G S W H A V V V G E G F G F E I T H E V R N L L Y M F F G G T A
UniRef90_UPI0004574254 I K E M D K K F G S W H V V V V G E G F G F E I T H E T K N M L Y F F Y G G N V A
UniRef90_F0VDW0 K Q Q A V K R G G G V W H I V V V G R N F A S N L T H E T D H Y L Y F F Y T G Q T G
UniRef90_E9BE84 K K E L D V K Y G G Q W H C I V V G H S F G S C V G S H D E A Y F I Y F F E L N G L F
UniRef90_T1GXG2 I K E L D K K F G T Y W H V I V V G E G F G F G Q V S Y E T N L L Y F F A G N L A
UniRef90_U6I925 K K E F D K L F S P T W H C I V V G K N F G S F V T H
UniRef90_W9CS92 K K A F D E K R G P T W H C I V V G R N F G S F V T H
UniRef90_W5D498 K K E F D K R H G P T W H C I V V G R N F G S Y V T H E T N Y F V Y F Y I D S K A
UniRef90_A0A024U2U3 K R H F E L K Y H G M W H C C V V G R N V A C Y V V T H E Q S K F L Y F Y I G Q M A
UniRef90_F1LHQ5 K D E F E R R F G P T W H C I V V G R N F G S R V T S Y E M Q H F M L L R R R Q V S
UniRef90_D8LRM6 K A A F E G L Y P S L W H C F V V G R K S F G G F V T H E H T K F V Y L Y I G R Q I G
UniRef90_I1FRJ0 K E T M D K K F G A S W H A V V V G E G Y G F F E V T H E V K N M M Y M F F G G M A
UniRef90_S8E1K5 K K E F D A V Y G P A W H C I V A G K S F G S F V T H S P G G F V Y F S A D S L V S
UniRef90_U6IFS9 K A Y F D E K H G R A W Q C I V V G K H F A S Y V T H E V N T Y I L V H I G S Q V S
UniRef90_K7LUK3 A R F I K K D A W T W L A V H V I G T D F G S F V T H C C G C F I Y F C L G N L A
UniRef90_A0A024UVC2 K K F F D Q K Y G P T W H C I V V G K A F G C S Y I A Y D T Q F L L F F R M D Q L Y
UniRef90_D8M0B0 K C Q L D S L K G G V W H V V V V G K E F G S Y I T H D R N C F I H F S I G D Y S
UniRef90_D7FHG8 K N S M D K K F G A S W H C A I G E G F G F E I T Y Q Q R N M L Y I F Y G Q I G
UniRef90_J6F3Y5 K K E F D R L Y N T T W H C V V V G K H F G S F V T H
UniRef90_A2E1Z9 K L H F D E L Y G K I W H C V V V G K S F G T F G T H E T K N Y L Y I Y K Q T A
UniRef90_T1HXH5 I K E L D K K Y G P S W H T V V V G E G Y G F H I T S Y E C K T M M Y F F A G N L G
UniRef90_F4NSI2 I K E M D K R C G S S W H V V V V G E G F G F E I T H E M R D L L V H M Y F G N I G
UniRef90_G7Y6Q2 K K E F D R R Y D R I W H C V V V G K D F G C V I T S H E E D H L V R M Y I G G N A
UniRef90_D7THG2 K Q K F D E A Y G P A W H C I V V G V D F G S C I T H L C G N F L F F R V E T M E
UniRef90_B6QKH0 K K E F D S R K G A T W H C I V V G R N F G S F V T H V C
UniRef90_A0A024GGF6 K K E F D R K H N P T W H C I V V G R N F G S
UniRef90_R4XCZ8 K Q E F D R R F G T T W H V I V V G R N F G S Y V T H E T R H F I Y F Y L G Q I A
UniRef90_Q24CE5 K Y E F D K I D G Y G W N C I V V G S S F G S H I T H Q R N K K Y I F F K I N D E L C
UniRef90_F1LHP2 R H R F D E K I Y G P W W Q C I V V G S S F G S F V T H R R N H F V I Y F F Y I D D F A
UniRef90_I1M392 K K E F D S K Y G L A W H C V I V G N S F G S F V S H T G G G F I Y F S I D S L S
UniRef90_U1NTN0 K E T L D D E R Y G G P W H A V V V G E E F G L Q L S Y D S P E T L L Y F F Y G E L L A
UniRef90_G0QMB7 K K F F D K K Y G P N W H C I V V G K H F N A Y V D S K N F I F F Y G E G Q M A
UniRef90_D7FQ38 K K H F D E E C E G S W H C V S V G R S F G C S V T H E T K H L F F F K C D Q M F
UniRef90_U6HAY0 R T H F D H C Y G P S W H C V I V G S K D F G T S F A Y E K K H L T S F F Y L K G Y T A
UniRef90_F0XW00 K A H F D Q K Y G P T W H C I V V G S D F R A Y V T H E S K N F I F F Y Q K T A
UniRef90_D2VAK7 K T Q M D K K Y G K S W H C I I V G E G F G V S V T H E A K N L L Y L Y F G N L A
UniRef90_U6HAJ4 R K H F D E Y Y G P S W T C T V V G R D F S S A F A Y Q K R H I S L S M G G K Q
UniRef90_A9XNQ4 K K E F D K E Y G G A W Q C V V V G S N F G S C F F T H K Q G T F I Y F A L
UniRef90_H2KUD6 V K E N D K K F G S A W H V L I V G E D F G F E I T H E V N N L L Y F C G G N L A
UniRef90_Q16UB1 I K E M D K K F G T F W H V V V V G E G F G Y E V S Y E T K N I L Y F F G G N L A
UniRef90_G7YE79 K K E F D K K H G Q C W H C V F A G T S F C S Y F T C E E N C F I N F S Y D N G R E
UniRef90_UPI0002C363A7 K K E F D S L Y G P A W H C V V V G K S F G S F V T H S P G G F L Y F S I D E L S
UniRef90_I1L0X8 K K E F D K R H G P T W H C I V V G R N F G S F L F I N D F F T W V Y S D L W F
UniRef90_Q5BSU0 K K A F D K Q Y G P T W H C I V V G K N F G S Y V N N L S F I I F H I
UniRef90_G4V850 K R N F D R K Y K T T W Q C I V V G K N F C G S F T H E T G D F I H F K L E N L T
UniRef90_J9IRQ2 K H E M E K K Q L G S W H I V V G T N F G S F V T Y E H K A V I L F F L G H I G
UniRef90_D7G4Z5 K S K F E V K Y G P T W H C I V V G T D F K A F V T H E S K H F V F F Y H G K M A
UniRef90_A0C9B5 K R E L D K R H T G P W H C I V V G K N F G F V T H E E G Y Y L Q A I K G Q I T
UniRef90_T1MT32 K K F D T I H G P G W C V V V G C S F G C Y F T H S K G S F I Y F K F E L L R
UniRef90_Q21557 K E E L D K K F G A T W H V I C G K C F G S R V S Y E M G H F I L L K C N K V N
UniRef90_A0A023B302 K D N F D S A F G D K W H C V V V G R H F A S H V S Y E N E H Y I Y F K T I G R E V
UniRef90_W6KR36 K S E L D S K Y G A N W H C I V V G R S F G A L V G H D G H Y V I Y L Q I G D V Y
UniRef90_H2KPF1 K T K L E A Y E G A N W H C I V V G R D F G S K I S Q E E G N F I F F Y G D R A
UniRef90_A0CZF6 K K F F D E K Y G P N W H C I V V G K H F N S Y S S Y E S K R Y M F F Y E G Q M A
UniRef90_B4J4N3 K E S M D K K F G L Y W H V V V V G E G F G F E V S Y E T E N L I Y F F G G N L A
UniRef90_G7YW12 R E G M R T Q Y P G I W H C I V V G E K F G S A V S Y E N T F I N F Y F D R Y G
UniRef90_T1IH09 K E T M D K K F G P T W H V V V V G E G F G F I T Y E I K S L L Y L Y F G V N G
UniRef90_W9RY53 K K E F D K K H G P T W H C I V V G R N F G S
UniRef90_I0YQB7 I K E S D K K F G G P W N C V V A G N C S F E V T Y E C K T F L H L Y I G K M G
UniRef90_C1FHN7 I K E M D K K F G A P W N V V V V G Q Y Y S S E I T A E V K H L L Y F F G G Q F A
UniRef90_H9KCG7 I K E S D N R F G G P F H V V I V G E S Y A C A V T Y Q A T S L L Y M Y A G N I A
UniRef90_G6CUL1 V K E M D K K F G P A F H V V V V G E S Y G F E I T Y E C T T I C Y M Y F G N Q A
UniRef90_U6HAU7 K K E F D N R Y G A T W H C I V V G R N F G S
UniRef90_U6I0S2 K A H F D A K C G R A W H C I V V G R H F A S Y V T H E V S T Y L V Q V I G N V S
UniRef90_F1LH62 K K S F D T I Y E G L W H C A V V G R H F E S A L T H R H G S F L H F H G C L S
UniRef90_W1P3H8 K K G F D N K Y G P T W H C I V V G R N F E L K M V Y C C Q T F L H V K R P V A
UniRef90_Q4CU79 K E Q M D K K Y G T S W H C I V V G E G F G F E I T Y E M K H L M Y F F R G Y M A
UniRef90_F2U6N7 L K I M D K K F G A T W N V I I G E A F G F E I T H Q T S N M M Y F F G N L A
UniRef90_S9U7P3 K S E M D S K Y G L L W Y C V C G H S F G S L V G H E G G D C I Y F S I D D I F
UniRef90_B7QB80 K E A F D K K Y R A A W Q C V V V G R H H N P I V D F R E G N F I H F K L G Q T T
UniRef90_G0R3V0 K E Q F D E K F G G T W H V V V V G R H F F G S F V T Y E S K C V I Q F W L N Q F S
UniRef90_A0A024U4T9 R D H L D K R W D P H W V V C I V G R N F G S Y V T H V T R H F V Y F Y Y N E K A
UniRef90_L1JKU9 V K E M D K K F A P N W H C I I V G Q G F G F E V M C E R N S L L Y M F L G N L A
UniRef90_A0BN12 K N E F D N K F Q G T W H V I V V G L H F G S F E V M C E R N S L L Y M F L G N L A
UniRef90_C4JVP6 K F D S R K G A T W H C I V V G R N F G S F V T H D
UniRef90_C5KGV7 K A A F F D G K Y D P N W H C V V V G K D F A T H A T Y E A K T Y L F F Y Y G Q I A
UniRef90_A4UH84 K Q F F D G K Y G P N W H C V V V G K D F A T H A T Y E A K T H M F F Y Q P L A
UniRef90_A9NMZ6 K K E F D S F Y G A G W Q C I V V G T N F G C F F T H A E G S F I Y F F F
UniRef90_J9IB05 R D D F D K V F G P S W N V I V V G R D F G S H V V H Q T K S Y L F A S Y G H I Y
UniRef90_ROJG86 P Q E F D R K Y N P T W H C I V V G K N F G S C V T H E T N H F I F V Y L G D I L A
UniRef90_F6YXK7 K T T F E A R F G Q T W H C A V V G S N F G S A I H H I T N E Y I E V S M P Q V S
UniRef90_A0A024TYX3 K K E L E E S N D G S W H V I V V G K S F G S F V T H E V R N K M V Y F F L G Q V G
UniRef90_A8J5C4 I K Q M D K K F G A P W H V V V V G K G F S Y E I T Y E V R N L L Y I V G G T A
UniRef90_E1ZWU9 I K D N D K K F G P P F Q V I V V G E A Y A C A I T Y Q E K S L L Y V F V G N T A

UniRef90_T1MVZ4	F L V F K G
UniRef90_G7YFW9	V L L Y K T
UniRef90_UPI0003F11F77	I L L F K S G
UniRef90_B3RPW6	I T V W K C
UniRef90_M1D6J0	V L L F K T
UniRef90_T2MHJ9	V T V W K C
UniRef90_U6IGT2	I L L F K S A
UniRef90_D7G1V9	I M M Y K A G
UniRef90_A7SCP2	I C I W K C
UniRef90_UPI0004574254	I C V W K C
UniRef90_F0VDW0	F L I W K T
UniRef90_E9BE84	F S M W R
UniRef90_T1GXG2	I V A W K C
UniRef90_U6I925	
UniRef90_W9CS92	
UniRef90_W5D498	V L L F K S G
UniRef90_A0A024U2U3	V V L F A T A
UniRef90_F1LHQ5	I M I F K C G
UniRef90_D8LRM6	V C L F S T A
UniRef90_I1FRJ0	I C L W K C A
UniRef90_S8E1K5	V L L F K T
UniRef90_U6IFS9	V M L F K T
UniRef90_K7LUK3	I L L F R G
UniRef90_A0A024UVC2	M L L F K S
UniRef90_D8M0B0	F L V F R I G
UniRef90_D7FHG8	V L T F K C
UniRef90_J6F3Y5	
UniRef90_A2E1Z9	V Q L W K C G
UniRef90_T1HXH5	I C I W K
UniRef90_F4NSI2	I L I W K A
UniRef90_G7Y6Q2	V V L F K T
UniRef90_D7THG2	F L V F K D G
UniRef90_B6QKH0	
UniRef90_A0A024GGF6	
UniRef90_R4XCZ8	F L I F K
UniRef90_Q24CE5	L L L W K A
UniRef90_F1LHP2	V L L Y K S A
UniRef90_I1M392	V L L F K T
UniRef90_U1NTN0	I C V W K C
UniRef90_G0QMB7	I L L Y R K G
UniRef90_D7FQ38	V L L F C S
UniRef90_U6HAY0	F L L F R G A
UniRef90_F0XW00	I C L Y K C G
UniRef90_D2VAK7	V L V F K G
UniRef90_U6HAJ4	I L L F K S A
UniRef90_A9XNQ4	
UniRef90_H2KUD6	I L V W K C
UniRef90_Q16UB1	I V L W K C
UniRef90_G7YE79	F L L F K T
UniRef90_UPI0002C363A7	V L L F K T
UniRef90_I1L0X8	I S L F S S G
UniRef90_Q5BSU0	
UniRef90_G4V850	F L L F R S
UniRef90_J9IRQ2	F L M F K H G
UniRef90_D7G4Z5	F C L Y K A G
UniRef90_A0C9B5	I V V W K
UniRef90_T1MT32	F L I F
UniRef90_Q21557	V M I Y K C G
UniRef90_A0A023B302	I L L F K S G
UniRef90_W6KR36	V L I W R
UniRef90_H2KPF1	F Q M Y K F G
UniRef90_A0CZF6	I L L Y K M G
UniRef90_B4J4N3	I V L W K C
UniRef90_G7YW12	I L L F K A G
UniRef90_T1IH09	V C I W K C A
UniRef90_W9RYS3	
UniRef90_I0YQB7	V L T W K
UniRef90_C1FHN7	I L L W K A
UniRef90_H9KCG7	I L V W R T
UniRef90_G6CUL1	I C I W K C
UniRef90_U6HAU7	
UniRef90_U6I0S2	V M L Y K T
UniRef90_F1LH62	V I L F Q C
UniRef90_W1P3H8	I
UniRef90_Q4CU79	I V V F K G
UniRef90_F2U6N7	V L V W K C
UniRef90_S9U7P3	F L L W R
UniRef90_B7QB80	I L L F R A
UniRef90_G0R3V0	F F I Y K F G
UniRef90_A0A024U4T9	I L V Y K A G
UniRef90_L1JKU9	I L L F K
UniRef90_A0BN12	F M I Y K F G
UniRef90_C4JVP6	
UniRef90_C5KGV7	V R I
UniRef90_A4UHB4	I L I Y K M G
UniRef90_A9NMZ6	
UniRef90_J9IB05	I L I W K S G
UniRef90_R0JG86	V L L F K C G
UniRef90_F6YXK7	V L L F R C
UniRef90_A0A024TYX3	F L I F R H G
UniRef90_A8J5C4	V L L W K
UniRef90_E1ZWU9	V L V W R T

UniRef90_Q6A1N5
UniRef90_C4LSR3
UniRef90_G4LY04
UniRef90_U6HIG2
UniRef90_G7Y6P5
UniRef90_C1LFJ6
UniRef90_B9PLL5
UniRef90_D8TV49
UniRef90_H3E7G4
UniRef90_E5SD89
UniRef90_U6IND0
UniRef90_K3WS60
UniRef90_R7YZ78
UniRef90_Q5BSV7
UniRef90_F0VRN1
UniRef90_U1P4A7
UniRef90_V4A5C7
UniRef90_G7YM58
UniRef90_S1RTL2
UniRef90_G7Y6P7
UniRef90_A0A044UJ04
UniRef90_A0A044UJ04
UniRef90_S9UD28
UniRef90_G7YHD7
UniRef90_E1FHB3
UniRef90_B8AU68
UniRef90_W6UG46
UniRef90_C1LEA7
UniRef90_UPI000258D5A5
UniRef90_F1LH84
UniRef90_I7MCM8
UniRef90_U6HEC3
UniRef90_A9UX42
UniRef90_A0C0D6
UniRef90_L1IC81
UniRef90_J9K1A3
UniRef90_E1FHB4
UniRef90_D3ZBF4
UniRef90_C5XZZ1
UniRef90_R1CDH2
UniRef90_V9FNA3
UniRef90_A0A024GA95
UniRef90_E1Z5B9
UniRef90_G4LZL1
UniRef90_L1J0D9
UniRef90_U6IBC2
UniRef90_B7QCS4
UniRef90_B9PRY1
UniRef90_C1N7T1
UniRef90_G7ZXI2
UniRef90_A0A059BML6
UniRef90_F0Y2S8
UniRef90_W6LDA4
UniRef90_UPI0004439AE5
UniRef90_F0XVB6
UniRef90_T1ELT3
UniRef90_J9F8S8
UniRef90_A2EXV4
UniRef90_U6I873
UniRef90_F0VZM6
UniRef90_G4V852
UniRef90_H3F4N8
UniRef90_U6KZ12
UniRef90_H3E8W2
UniRef90_F6NWX0
UniRef90_B9PNT2
UniRef90_F0W8U5
UniRef90_A0A023B9I0
UniRef90_L5LD70
UniRef90_J9IT15
UniRef90_Q5BR93
UniRef90_A2DPW8
UniRef90_F0WG30
UniRef90_M0UCF3
UniRef90_D0N1W4
UniRef90_U6HPQ0
UniRef90_U6HPQ0
UniRef90_C1LEP4
UniRef90_A0A044QP92
UniRef90_M7Z9N4
UniRef90_C1M295
UniRef90_G7Y824
UniRef90_U6G7G8
UniRef90_A4D1D1
UniRef90_J9JB63
UniRef90_W7U0Y2
UniRef90_A0BJ82
UniRef90_U6HXU7
UniRef90_A0A016V1G7
UniRef90_X6N5Q2
UniRef90_E0VLC4
UniRef90_V5BTL8

1 10 20 30 40
E R K V V I C E A D I N L K T E V E V Q A N A A L D K F E T E R E I S Y H I
V V I K A I D M N E T M K M K A L S M F F D A Y Q L N S T D Q S I A E F M
N R R A L M K S T D M Q D S P L M Q K L V V D T C V V A T E Q Y N D E E R D V A A Y V
E F K A V I S Q T A M S D L M Q Q M A A E V S A D A S I R Y N T L V G I S K F I
I K K C D L P E E T K K L A L K T Y K E A I E K C K N E K E L C S Y M
P L L K H S D M H E D M Q T E V M E L C V I T A C E K F S T D K N E A A S R F
I I T S Y M P E S F E Q D A L A Q A T L A V Q L L Y E T E K N E I A S R H I
E F K K V V Q L C D M D M S M L R D V I K I T F S T L E K Y N D E R D I A K A I I
K A K V H Q T D M K E V M Q Q E V V D C A R I M C R P E V T P V K V A T E I I
E T D M D E D M K N D A I A Q A G V A L E Q Y T Q E K E I A S K H I
K A I I K S V D M S P D D M Q Q D A V D I C A I A I K K Y T M E K D I A A F M
V I T K G V D M S P E R M Q S F A I E V A K K G Y N D L K Y W M Q V A Q M L
G N V Q I I A T G M N P E M Q Q Y A V G L A Q E A I A N S P N D M M P A Q H L
P H I L R C D M K R L M K Q E A L Q C V R F A C R K F K T S K A M A M Y I
P L V R Y S E M N E E L Q A E V V E L C V I T A C E K H S D N E M A A R M I
V K I V S V D M P P F M Q I H A V D C A R D S L E K F T S K T L A L T L
G E V K M I Q S E L P E S M E G T A V S Y A K D A M K L K I T E S E M A K E I
Q I I A T G M N M E M Q Q Y A S S L A S Q A F A Q F P N H M A I A R H I
Q I I A T G M N M E M Q Q Y A S S L A S Q A F A Q F P N H M A I A R H I
A V I H D S A M G W D M Q Q D C V D C A V Y A L A S L P D Q N T I A K F M
R A V V Q N Y D M P N E M Q E D A V R M A I D A V Q R Y S V P K D I A A H L
Q I I A T G M N M E M Q Q F A S L L A S Q A L A Q F P N H V M I A R H I
H K I Q L K S A D M K E E M R Q E A F D I A R V A F E K H T M E K D L A E Y I
D C E E G L L D N T A I E A A R K A L S Q S D S N S R A S Y V
D E Q L K V I M A Y M P K D M E N A V N W F N E A F S T Y T T H K R D M A D Y L
M S D E M K Q E A M E L C V I T A A E K Y A D N Y E V S R M I
K S A E I L H D S R A Q I A E T I A K Q L S G N N N E Q M I A S A I
G K A I I N S S D M Q G D L L Q E A Q D V I Q S G I E N N S A P V L N C K Y I
K A K V N Q S D M K E S M Q Q E V V D I C A Q M C D A E I T P V Q V A T E V
L V E S D L N E E T Q A E C L E S A Q T A L E K H N S N E E A A K M L
K L Q I K A T D M D E D F I K K V I T D I T Q S A M Q Q F R T E K Q I A H H I
K A V I K N H Y M T M E N Q R K I T N I V A L A L D M H M D E D R I A C F L
P L V Q A C D M S E M K A E T V E V I T A C E K F G T D Y F A A A K Y T
G N A Q V I A S G M D A E K Q A F A V Q C A N E A I A Q H N Q N M A V A Q Y I
P L V K H S D M P E E M R M E T M E L C V I T A C E K F N N N E S A K M I
E G K A R V E D T D M P A R M Q A A A T A A S R A L D K F D D F R G I A G H I
A L V R N C D M N D E M R Q D S V D I V I T A C E K F Q G D Y E A A R L
K T V V F A E D M T D A M L E K A L S T A R D A F Q S E K T F S T I A E F V
K T V V Y A E D M T E P M L E K V T A L A K D A F Q L Q K T F S S I A D F L
P L V A S S D C T A D M K T E A M D V C I S A C E R H P V D L E K C T Q M
I V V E A N E L P T E R K T A A L T L C V H A L D Y Y H T E K D V A M F M
P L V K Q T D M K E E M R I E A V D A V I S A I E K F G N M K P P A K Q V V
N I E C T D D E L K T A I N A A K S A L D R T D S N Q D R A S F V
P V L K Y T E M T G A L L K E S V S L C T A A C K K F P S N E R A A K Y I
V V A K G V D M S R E R A A F A V E A A K K A L L K N D L W Q E A A Q M L
P L I K H T D M E S E M R Q E A V E I C A G A V E K Y E D A E K A S Q L I
M T S D M Q D M A I S I A M E A L L K N N S E T D V A A D I C
I I V K E S A M S W D L Q Q D C V D C V A H A F Y N L R I T Q N Q I A K F V
K K Y N L E K D I A A Y V
C D M G D D V L R D A I E S V R E E L N N L P A G S E L V E R I
P L I Q Y S D M H E E M K I E A M E L C V I T A C E K F S N N N E Q A A K M
M K L R A I E F V M S Q E K S K T M E L E L A K N L
V N V V K T D C S E E V T N R I K A E C Q M C A Q K F N T Q R E M A E Y L
P L V N Y S D M N E E L T A E I S E M C V I T A C E K F D D N G A A K M V
I R I V Y N D S T K D V E E A I T N S A S N A L R A L C Q Y T E V A E Q V
E R K A V I K N A D M E R T V Q D D A V Y V A S A M D K A Y D I E K D V A Y I
A P V T D I D P E S D L Y Q D A L S Q G A I A T A K Y E K E E D I S K H I
E V V I K H A D M S E D M I N I A I D S A T Q A L Q K
I Q V H L S T M S D E M Q R E A L Q C A L L A V N M Y N N G K D I C N Y I
L L W P V D M P D Y I V D F T V V R C K Q L M D E F S P D K Q I A E T L
R P H V K C I D M T G E V C T E T M E I I T M A C D K H K N Y E A A S Q L I
D I T A E L K D T D M P E E M R H A T V E L C K E A V R T R E A E G K I A S Y I
M Q Q D S V E C A I Q T L E E Y N I V K D I S A H M
D M P D D M L E D A I T I A K K T C R K I T L E R D I A C Y I
P L V V E T D M G D D L Q T E T L D L V S S A I E R S Q N N L E C C K A L
E D A F S Q A T Y A L E Q F S L E R E V A R H I
E L D V I L K G V D M S D E M R S H A C A C A R A A F Q E H T V E K N I A E Y I
A K V K M C D M E D D V L E D A I K H V T S R L G K F D T E A V C E E I
A I D A A T E A I S R T K S N Q E R A T Y V
A I D A A T E A I S R T K S N Q E R A T Y V
E I T I R S T D F N E K M E H Y A V E V I T L E A M D Q C T S H D S I A D Y I
Q L Q E V V K E N V K Q A M N R C S T E N E V A S F L
A K I K S T D M P E S M Q C L A V D C C A A A C E R F K K D R D I A K Y I
Q A D I K K V D E M R D F A L K A A A Q A L D R H K E D D W E V G A Y V
D M P D Y M L D Y T I A K A K E L L D N G S N A Q E V A T A L
D Q K A V I K N A D M S E E M Q D S V E C A A Q A L E K Y N I E D T A A H I
P I V K E T D M D E D I A T E A K E F V T S G I E K F G I N I E I A K F V
Q P I I K Q H D M A S E M F S E A V E L I T M A V D K H A I S K N Y A G M I
V L W P P D C P D D I L E G A I N E T Q S C L K T F K D G Q K M A E S I
E V R A K F V T K D L H E K N E T R F L E V V Q T A C Q I H D N L V D L S T S I
D E K L E V K E S D M E E A E Q S V V I G V V R E A Q R L Y N V D Q D V A A F I
K K A V V K I A D M S T E M Q V D A A L E K L T V E K D V A A H I
D K K I V V K T C D M P E M W T E V M E L I V T G C E K F S N Y E L A S K L
D V P D E T L K I I D I A V E A Y K R F T A L R D I A E M I

UniRef90_Q6A1N5 K K Y F D E N Y S 50 P N W H C I V V V G K S S S A S Y V T Y S S K H Y I F F Y X G Q L 80
UniRef90_C4LSR3 K T S F D S F Y G G P T W H C I V V V G N Q S S A S F V T H I E G N F L Y F F S N Q K A
UniRef90_G4LY04 K K A H M D K K Y G G V L W H C C V V L V G K E F F S S F Y V S H L D D N G Y F S Y F Q Y G G K S
UniRef90_U6HIG2 K E A F E E Q Y G G N L W Q C C V V L V G G K E F F S S F I S Y T D N D F L L F R L E D I S
UniRef90_G7Y6P5 K T M F D K E C V P T W H C I V V V G R D F F A S F H V T Y D E S K Y I H F E Y G N H T
UniRef90_C1LJ6 V K E F M D K K Y G Q A W H C I V V A I V G G K N F F A N Y A S Y E C K C Y L F F Y G G N T A
UniRef90_B9PL5 K T F F D A K Y S P N W H C I V V V G G K N F F A S Y A S Y E C K C Y L F F Y G G N T A
UniRef90_D8TV49 K H E Y D K K Y E G V Y H C I V V V G K S F A S A V S H E T R Q F I H M K V D T Y H
UniRef90_H3E7G4 K E E F D K R Y L P S W H C C I V V V G R K N F F S S K V T H E T D N G H F I Y F Y L Q H V A
UniRef90_E5SD89 K L T D D E K Y M P S W H C C I V V V G R R N F F S S K V T F E T D G Q C V H F V A G N K A
UniRef90_U6IND0 R Q Y F D E R Y G G S W T C I V V V G R D F F S S S F A H E K K K L I S L N I G G Q Q
UniRef90_K3WS60 K T W M E E K Y G P T W H C C I V V V G R S E F F G S T A F T Y E S K N F V R F N V G K K C
UniRef90_R7YZ78 K K E F D R K Y S P S W H C C I V V V G S H F G G T S I V T H E T K H F L Y F Y L G H C A
UniRef90_Q5BSV7 K K E F D R K Y S P S W H C C I V V V G S H F G G T S I V T H E T K H F L Y F Y L G H C A
UniRef90_F0VRN1 K E E L D A A F E G T W H C I V V V V G S H F G G T S I V T H E T K H F L Y F Y L G H C A
UniRef90_U1P4A7 M T R F D A K Y G A P W H C C I V V V S D G L G F Y V T R Y D P A G H I Y F A I G Q V N
UniRef90_V4A5C7 K N R F D K V Y G S N W N C I V V V G K D F G G S H V T F C R L T F F H A T Y G E R A
UniRef90_G7YM58 K E A L D Q K A S A G W H C I V V V G E G Y G S F F V T H D V R S L L F M F F G S L A
UniRef90_S1RTL2 K K E F D G V Y G P A W H C C I V V V G T S F G S F V T H E N G S C F N F R Y I
UniRef90_G7Y6P7 K T K M D K A F G K H W H C C I V V V G K N F G S Y V T H D P G N Y V F F Y V D K M A
UniRef90_A0A044UJ04 M M N F E E R Y G P P W S C I V V V G H S Y G S L V G H V E D H C I Y F S I E D I F
UniRef90_A0A044UJ04 M M N F E E R Y G P P W S C I V V V G H S Y G S L V G H V E D H C I Y F S I E D I F
UniRef90_S9UD28 K N E L D S K Y G P C W H V V V V G H S Y G S L V G H V E D H C I Y F S I E D I F
UniRef90_G7YHD7 K R E F D R K Y E P A W H C C I V V V G N G F G R N V L R Y D R E C H I Y F A L S K H T
UniRef90_E1FHB3 M M N F E Q R Y G P W C C I V V V G R N G L G F Y L R Y D R E C H I Y F A L S K H T
UniRef90_B8AU68 K K E F D K N H G P T W H C C I V V V G R N F
UniRef90_W6UG46 R R V M D E K Y G Q A W H C C I V V V G R D F F S S S E L P Y L P N H F A F F T V D N V S
UniRef90_C1LEA7 K Q K F D H I Y G R N W Q C I V V V G K N F F S S I T H L D N N L Y F F Y G K G L E
UniRef90_UPI000258D5A5 K E T M D K R F G A S W H T V V V G E G Y G S F E I T Y Q L K H L L Y M Y C G N L A
UniRef90_F1LH84 K R R F D D L Y G P S W H C C I V V V G K S F G C Y I T H L Q N H F L Y F Y G N D F A
UniRef90_I7MCM8 K E N L D K K F G P T W Q C I V V V G E G Y A Y D V T V Q N N T L L F Y N G N L A
UniRef90_U6HEC3 R K Y F D K H H G A S W T C I V V V G R D F F S S S F A Y E K K K H L S L D I G G Q Q
UniRef90_A9UX42 K G I M D K K F G G F W N C I V V V G E A F F G S F I T H Q M S N L C Y F F G G N M A
UniRef90_A0C0D6 K Y E F D K R Y D Q F G W N C I V V V G R N F F S S I T H Q T K K Y I F Y Q H K E L Y
UniRef90_L1IC81 K T L L E R R I G P T W H V L V V V G R S F G S I Q C E A R H F L H L Y M Q H L G
UniRef90_J9K1A3 V K Q M D K K Y G P Q W N A V V V G E A F G I Q I T H Q T N T L M Y F F G G N L G
UniRef90_E1FHB4 M S N F E R Y G S P W H C C I V V V G S D S L G F Y V R Y D P S N H I Y F S I G A T T
UniRef90_D3ZBF4 K E T M D K K F G S C W H V V V V G E G F G G F E L T H E
UniRef90_C5XZ21 K T E F D K R Y G V G W Q C I V V V G A S F G C F F T H T S G T F I Y F S L E R L S
UniRef90_U1R1CDH2 V K E M D K K Y N E S W V V V V G E G F T F E V K H V L W M F L N Q T A
UniRef90_V9FNA3 R R N M E K E Y G R S W N C I V V V G S S F G A Y V T H E I K T Y V Y F S V L A G V S
UniRef90_A0A024GA95 R R H M D K E Y G R G W N C I V V V G N K A F A F Q V T H E I K T Y V Y F S V T G V S
UniRef90_E1Z5B9 I K D L D K R F G G P W H V V V V G K A F A F Q V T Y E C K H F L H L F V G G T G
UniRef90_G4LZL1 K K N F D K L Y G P V W Q C I V V V G H E F G M S I T H D E K C F I Y I H C G E V S
UniRef90_L1J0D9 K E T M D K K F A P N W C C V V V V G E G F G G A D I Y E K Q T L L F Y F A G N L A
UniRef90_U6IBC2 R K A M D R R Y G P A W S C V S I G R D F F S S E L P Y L P R H F A F S V G N D I S
UniRef90_B7QCS4 K R A M D R K H G S S W H V V V V G G A F G L E V T H E L R N I L Y F C C A K L A
UniRef90_B9PRY1 K E E F D A S F G G S W H V V V V G G H F G A Y V T H E A K Q M I Y I A I G P V H
UniRef90_C1N7T1 K E S M D K K F G A P W N V T G S Y S F E I T A E V K H L L Y V F I G G T A
UniRef90_G7ZXI2 Q E F D K A Y G P A W H C I V V V G P S F G S F V T H S T G C F L Y F S M E N L Y
UniRef90_A0A059BML6 M Q E F D R T Y G P A W Q C I V V V G R D F F S S F V T H R F G C F L Y F Y I G S L A
UniRef90_F0Y2S8 K A A R F S P A R R W C F V V G R N F A C Y V T Y E A S S F T Y F Y I G Q V G
UniRef90_W6LDA4 K C E L D S K Y G E S W Y C I V V V G H S F G A L V G H D G E Y Y V Y L Q V E N V Y
UniRef90_UPI0004439AE5 K K E F D K K Y N P T W H C I V V V G R S Y G S F V T H E T K H F I
UniRef90_F0XVB6 K R K F D S K W S P S W H V V V V G R S Y G S F V T H E T R Q F I S F K I N D K A
UniRef90_T1ELT3 I K D M D K K F G M P W N V C I V V V G E G F G G F E V T F H K R N I L F F F G G N I G
UniRef90_J9F8S8 K K D F D Q R F H P T W Q C I V V V G K N F F S S D I G F E D K H M I Y F Y M G S T A
UniRef90_A2EXV4 K K T M D K Q F G P T W N V I V V G H H F A S N L K H I A G N F V Y L Y I D Q L G
UniRef90_U6I873 K K Q F E Q K A G L G W Q V V I V G Q G F G F E I T H D L N S V I L L Y V G N T G
UniRef90_F0VZM6 K K E M E Q M Q P G A W H C I V V V G K S F F G S F V T H E V K C L L Y F F L G Q I G
UniRef90_G4V852 K K E F D R K Y T P N W H C I V V V G K H F G
UniRef90_H3F4N8 K E R L D K E Y A T T W H V I V V V G R S F G S R V S Y E M S H F L L V K G N N
UniRef90_U6KZ12 K D F F D A K Y S P N W H C I V V V G R D F F A N C S S C E H K T N I Y F F Y G Q T A
UniRef90_H3E8W2 K D F F D A K Y S P N W H C I V V V G R N F F S S Y V T H E T K Y V I Y F F Y L G Q
UniRef90_F6NWX0 Y Q E F Q R K H G S T W H C I V V V G N T E S Y L V G S E D D F F I D F S V G N R K
UniRef90_B9PNT2 K K E L D A K K W G L F W H V T V V G N N F G S Y V V H Q K R R F Y F T I A Q V S
UniRef90_F0W8U5 K Q S M D K F G S A W H C I V V V G E G F V D V N Y Q R C H M L Y L Y V G E I G
UniRef90_A0A023B9I0 K N G M D S A F P G V W H C I V V V G K A Y S S Y F T H D E G S F I N V V V G K E N
UniRef90_L5LD70 K K E F N K S N S L E G R N F G S Y L T H K T E L F Y F Y L G Q I T
UniRef90_J9IT15 K K H M D K W E P Y W H V F L V G K S F G C H S V H E R N R F Y F T F G Q I S
UniRef90_Q5BR93 K K E C D H H F K P T W H C I V V V G K N F F S S F T H D E G S F I Y L F I N K F T
UniRef90_A2DPW8 K E D M D K K T G P G W N V V V V G E D F S H Y L T Y T K N M I F L Y F G N L G
UniRef90_F0WG30 K L W M E E K Y G P T W H C I V V V G E S Y K V A F T Y E S K S F L R F Y I G K K C
UniRef90_M0UCF3 K K E F D A K Y G Q S W H C I V V V G R N F G
UniRef90_D0N1W4 K A H L D E A W D P H W V V C I V V V G R N F G S F V T H V T R N F V F F Y N E K A
UniRef90_U6HPQ0 R Q A M D K K Y G P A W S C V T G L D F G S E I P Y L P E N F A F F T V D N V S
UniRef90_U6HPQ0 R Q A M D K K Y G P A W S C V T G L D F G S E I P Y L P E N F A F F T V D N V S
UniRef90_C1LEP4 E K I F N T Y S G S W H C C I V V V G K S F F S Y D S E Y F H Y Y I G N L A
UniRef90_A0A044QP92 K R K F D E L E G P C W N C I V V V G R N F F S S H V I E C T S Y I H L I Y G K I S
UniRef90_M7Z9N4 K K E F D T A Y G A W H C I V V V G T S F G S Y V T H A K G F L Y F S V D K V Y
UniRef90_C1M295 K Q E F D K R Y G G T W H C I V V V G R S F G
UniRef90_G7Y824 R E R F D E K F K P A W H C I V V V G K S F G G F
UniRef90_U6G7G8 K R D L D E K W Q P C W H V T V V G K N F A S Y V V H Q K R R F V Y F S I G K I S
UniRef90_A4D1D1 K K E F D K K
UniRef90_J9JB63 K D Q M D R Q F G P S W H C V M G E G F S F E V T R O A K T T L Y M Y Y G K I C
UniRef90_W7UOY2 K I T F D K K F G N N W H V I T G E G F G F E I S Y Q Q Q H L L Y V F I G T L G
UniRef90_A0BJ82 K K Y L D T N F E P H W H I F G K N F G C H S I H E K R R F L Y F Y I D K T A
UniRef90_U6HXU7 K Q T M D E T Y G P T W H V V V V G S N F A S H I M H E K R A F A H I K C N K L S
UniRef90_A0A016V1G7 K E E L D K Q L G A T W H I C G K C F G S R V S Y E M G H F L L L K C N K V N
UniRef90_X6N5Q2 K K E F D K K H G P T W H C I V V V G R N F G I R L T
UniRef90_E0VLC4 I K Q L D Q R F G P T W N I V V V G E A Y G F E I T Y L V G S L M L M Y G G N I A
UniRef90_V5BTL8 K K N V E S T F G G T W H V I Y G R S F A T Y V T H Q T R S F C H F Q L D G A N

UniRef90_Q6A1N5	I L L	Y K
UniRef90_C4LSR3	V M L	F R S G
UniRef90_G4LY04	M I V	F R T
UniRef90_U6HIG2	V L L	F R C
UniRef90_G7Y6P5	V L L	F K C G
UniRef90_C1LFJ6	I I V	W K C
UniRef90_B9PLL5	V L L	Y K M G
UniRef90_D8TV49	V I L	W K S
UniRef90_H3E7G4	V M L	F K T G
UniRef90_E5SD89	F L L	F R G
UniRef90_U6IND0	V L L	F K G
UniRef90_K3WS60	I M L	F R H
UniRef90_R7YZ78	I L L	F K T
UniRef90_Q5BSV7		
UniRef90_F0VRN1	F L I	Y K H G
UniRef90_U1P4A7	I F L	F R
UniRef90_V4A5C7	V L L	F Q T
UniRef90_G7YM58	I L I	W K C
UniRef90_S1RTL2		
UniRef90_G7Y6P7	F Q I	S R F G
UniRef90_A0A044UJ04		
UniRef90_A0A044UJ04		
UniRef90_S9UD28	F L L	W R
UniRef90_G7YHD7		
UniRef90_E1FHB3	I F L	Y K S
UniRef90_B8AU68		
UniRef90_W6UG46	F L V	C K S
UniRef90_C1LEA7	V L L	F K T
UniRef90_UPI000258D5A5	I C I	W K S A
UniRef90_F1LH84	V L L	Y K
UniRef90_I7MCM8	V L I	F K S
UniRef90_U6HEC3	I L L	F K S A
UniRef90_A9UX42	V L V	W K C
UniRef90_A0C0D6	F L L	W K A
UniRef90_L1IC81	V V I	W K S
UniRef90_J9K1A3	I C A	W K
UniRef90_E1FHB4	I F L	F Q
UniRef90_D3ZBF4		
UniRef90_C5XZZ1	F L L	F K
UniRef90_R1CDH2	V L C	Y K A G
UniRef90_V9FNA3	V L V	W K T
UniRef90_A0A024GA95	I L L	W K T
UniRef90_E1Z5B9	V L V	W K
UniRef90_G4LZL1	L L L	Y R C
UniRef90_L1J0D9	V L L	F K
UniRef90_U6IBC2	F L V	C K T
UniRef90_B7QCS4	V C L	W K C
UniRef90_B9PRY1	F L I	Y R H G
UniRef90_C1N7T1	V V V	W K S
UniRef90_G7ZXI2	I L L	F K T
UniRef90_A0A059BML6	I V L	F R G
UniRef90_F0Y2S8	I C L	F A T
UniRef90_W6LDA4	V L I	W R
UniRef90_UPI0004439AE5		
UniRef90_F0XVB6	V M L	Y K
UniRef90_T1ELT3	I L V	W K
UniRef90_J9F8S8	I L L	W K A G
UniRef90_A2EXV4	F L L	F Q A
UniRef90_U6I873	V L I	W K C G
UniRef90_F0VZM6	F L V	Y R H G
UniRef90_G4V852		
UniRef90_H3F4N8		
UniRef90_U6KZ12	I L L	Y K L G
UniRef90_H3E8W2		
UniRef90_F6NWX0	I V L	F H T A
UniRef90_B9PNT2	F L I	Y K A
UniRef90_F0W8U5	I L L	Y K C
UniRef90_A0A023B9I0	I I V	F R A
UniRef90_L5LD70	I L L	F K Y G
UniRef90_J9ITi5	F L I	Y K A
UniRef90_Q5BR93	I L L	F K S G
UniRef90_A2DPW8	V L M	W K
UniRef90_F0WG30	I T L	F R H
UniRef90_M0UCF3		
UniRef90_DON1W4	V M I	Y K A G
UniRef90_U6HPQ0	F L V	C K S
UniRef90_U6HPQ0	F L V	C K S
UniRef90_C1LEP4	V E L	Y K S
UniRef90_A0A044QP92	V I L	Y K
UniRef90_M7Z9N4	I L L	F R T A
UniRef90_C1M295		
UniRef90_G7Y824		
UniRef90_U6G7G8	F L A	Y K A
UniRef90_A4D1D1		
UniRef90_J9JB63	V L L	F K C
UniRef90_W7U0Y2	V L C	Y K
UniRef90_A0BJ82	Y L E	Y K T
UniRef90_U6HXU7	F L I	Y K Y G
UniRef90_A0A016V1G7	V M I	F K C G
UniRef90_X6N5Q2		
UniRef90_E0VLC4	C I C	W K A
UniRef90_V5BTL8	V V V	W R H G

UniRef90_A0A022QR97
UniRef90_V9EHT3
UniRef90_U6IFI3
UniRef90_E9G2T0
UniRef90_F0WUDU3
UniRef90_H2W3M6
UniRef90_W2TFL5
UniRef90_A8PGJ1
UniRef90_A0A024GQ62
UniRef90_K0R7D2
UniRef90_U6HAJ9
UniRef90_A0CJZ6
UniRef90_W6MVT4
UniRef90_K7ITM4
UniRef90_A0A059D764
UniRef90_W1P935
UniRef90_E4XTG9
UniRef90_W1P3R9
UniRef90_B8LE82
UniRef90_W6L562
UniRef90_A3F4W3
UniRef90_U6IB56
UniRef90_U6I3X3
UniRef90_C1MWA5
UniRef90_V6LQS0
UniRef90_S8CGC1
UniRef90_B5M763
UniRef90_V6M0G0
UniRef90_W6UD89
UniRef90_E1FK18
UniRef90_V5B757
UniRef90_UPI0003EAB37C
UniRef90_D2A3V5
UniRef90_K3XRW7
UniRef90_U6HRP2
UniRef90_S9YH94
UniRef90_B8C2Z8
UniRef90_G4V849
UniRef90_K3WNE9
UniRef90_G0UWV1
UniRef90_W5I6P7
UniRef90_C5KDN6
UniRef90_B7Q6H3
UniRef90_G7YFD9
UniRef90_J9EZ78
UniRef90_H2ZQ79
UniRef90_F1LI03
UniRef90_U6HZR3
UniRef90_G4LZL4
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_Q0JJ50
UniRef90_Q22R86
UniRef90_S7NLD0
UniRef90_U6I162
UniRef90_G7Y822
UniRef90_G0U6W3
UniRef90_A4HP85
UniRef90_Q6MV46
UniRef90_H2XPM7
UniRef90_Q4E4C6
UniRef90_X1YQ41
UniRef90_H3EW10
UniRef90_D7FQ30
UniRef90_V4KJX2
UniRef90_G0QY85
UniRef90_F0YKW2
UniRef90_Q6A1P5
UniRef90_W6L6R7
UniRef90_C3ZNJ8
UniRef90_U6IMQ4
UniRef90_U1LPA3
UniRef90_U6IMQ0
UniRef90_A2H7N0
UniRef90_V5HIT6
UniRef90_A5AHA3
UniRef90_R4V2I2
UniRef90_F0YB41
UniRef90_F0Y944
UniRef90_U6HDE3
UniRef90_S9UCM7
UniRef90_G7YE78
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_J9HWH4
UniRef90_H3F8X9
UniRef90_U6IKA5
UniRef90_E5S9Q5

1 10 20 30 40
I V Y Q D T S K E L E E L I L L T S A T N A L K E K N Q F T E V A Q Q I
M S D V M Q Q F A A E I T A E A G T R Y N N Y H D A S K Y I
P L I R H A D L C E E T K H E C V E L I V A S C E K F P S N H E A K Q I
K I S I L R L E L T T A M K D D A I S Q F C N F L R A A P V I E K D L A S E L
V I V R S T N L S V E E Q L E E A K K L L G D A L Q L C G I E N E I A S F L
I Q L R E S S M N E E K T K D A I F F L G R A I E E R G L E N E I A S F L
E V T I R S T N L D E K L Q E V V K E V V R K A L G H C S T E N E V A S T I
A T V R M C D M E D D I L G E D V I Q V V T R R L K E F D A D S T V C E E I
Y S D M P G E L L G N E M I E L C T M A M D K F R D Y E G A S T L I
E I T I S T A D M S S K M Q T F I M E Q V I E C L N N R S H P K K M C R Y I
G T A I I K D T D M S P D M L S E V Q D S I V S G I E N N S S P E N A C K T I
P L C K H T D M Q E D L K Q E A M E V T V T A V E K Y A D N Y E F A A R M
A M S
P L V I D C D M Q E E M S S E A S D A A V T A V E K Y S N N Y S L A A K M
A K V R V A D M P A F M Q V H A F R C A R D S L E K F N P K H M A Y N M
M P T E L G N E A V E V C T M A L D K F Q T N A D Y E A A I
K M C D M S E E M Q T E C K E I S V N A L E K Y E N N Y E Q A A K H
K P R F V R M D L D E K V E S Y F L H I V Y E A C Q C Q T D P V D L C T A I
D M N N E M I K F C Q R A A R Q A L Q D A N N E Q T M A S S V
D T D M K E E R Q G R L K E T I Y D L L E N R S W P Q N L A R R I
E H D V S I V L S Y M D D E H E K A A I E V A C A A F D K F T Q Y K D V A Q C I
P L V I D C D M P E E R V D A L E F C V T A C E K F P T D P Q C A K V I
E E L V L Q Y T E M S G P L L R A D S L S V C T A A C K K Y P D S H E K A K R I
K P T N I V A D I K E E I L K A I T A K L L E E T D K Q S E S D L V N T I
K L E V R S S K M P K D M E R D A L E T A R R A L D R N S E P R A V A N M I
R S V E M N Q A K A D F A Q K L V Q Q Q I E K N Y N L Q Q V A K F L L
I S E A M K E F A L L L C A R A L C D F Q L A M A T F L
N R K A V I K N A D M S E D M Q Q D A V D C A T Q A I E K Y N I E K D I A G Y I
W S A A K M I
M K D E V F K Q D M T D E M L S A C Q R A A R Q A L N Q T N K E Q T L A S Y V
D R K A V I K N A D M S E D M Q Q D A V D C A T Q A M E K Y N T E K D I A A Y I
E A K V Y A T A D L T E E M R S S A I K I A H D A F E K H E K V Y R Q I A D A I
E I S V V R C Y M R D E M K R D A M K I L Q K A M N R F T E E R E V A S F I
K I T V L R L E L A T S L K D E A V A H L T E F L Q A N P N E K D L S T D M
E V K A V V K E H D C S K A F A N E V L E M V N V I L D N L P P D H M Y A T L L
Q R S L V K H T D I A G D T R G E V V D L I V G A I D K H A T P E G V I A Q L I
M D V E V H Y G D L P Q D M I N E L R D A A T K A M K E S K D W A D I A T S V
R V I T V L N T E M N K E M L E Y A V E T T R E A F E K Y N V E T Q V A E F I
M N Q S K A S F A Q K L V Q E Q I D M K N Y N Q Q L A K L L
K A E I K K K Q V S G K L E K G L N I A K H A A K H C K T D K E K A E Y I
E P I V H V E A T D F N K T L E E Q A V K V T K E A L Q N C G I E N E I A S Y M
R I I N I Q T D M T D D R R Q D M E Q I V A D A A Q T S G L S N I Q A S T V
M H Q H A I E I S L E A M D L F S S H D G I A D Y I
V I K S G M R H D Q Q Q Y A I G L A V S A T E R F N D R M G T A R Y V
V I K S G M R H D Q Q Q Y A I G L A V S A T E R F N D R M G T A R Y V
V I K S G M R H D Q Q Q Y A I G L A V S A T E R F N D R M G T A R Y V
V I K S G M R H D Q Q Q Y A I G L A V S A T E R F N D R M G T A R Y V
V L W P P E C A D D I L L E G A I R E T Q D A L K K F E I G Q K I A E H L
L Q T F P L V R S A A K M I
Q T D M D D R R E L E Q L V S G A L S G A T N L Q A M A T D V
M Q E E A V R T A N E A L D T Y S E D Y E V A A Y L
I V R H D C T K A F A N N V L E L A L D V L D N L P S E H M Y A T A L
E R L I E I L Q H D T S R A L T G E M A E H A Q A V L D F M P A E H T Y A V K L
E A Q I K S A D M T D M Q G E A V E V A Q E A M A K F T V E K D I A Q H I
I K K K E I S P D L E K N I L K L S K S A A K N C K T D K E K A E F L
I K L E R H D G T K A F L N S V I E M A Q V V L D N M P P D A C Y A T K L
Y P L V K V A A K T I
S D L N P L L L K E V K K I A R E A T K E K M T K G K M A E T I
I F A E D M S D E M C Q F A L E T S Q E A F Q K G Q V E T T I A S C I
E G K A M V E D S D M P V D K M Q I G A M A F A S Q A L D L F G V I D C I A G H I
V L W P P E C P D V L L E G A I K E T Q N T I N L S K E G Q K I A E H L
A T D L
V L W P P D I P D D I L L E D V I G V A S Q T L K S F E D G V E V A R I V
Q D I A E S I
I A S A L
D I K D V V I E A L T I Y T D P K R I A E H I
V D R Y Q S K S D I A A F I
D S D M V E R R R E D T K D I I L Q I L D C R T W P Q C L C R R I
D M P K D M R D S L T I T I F K E S I Q E T D D L N E I A Y K I
K E A V F H I V E M P M D M Q H D A L R F A T E A L E K F Q F K A Q I E N Y I
N Y Y V Q N S C S
M T E D L Q T E S L D V I V S A I E R S Q G S L E V L S R S
M S K M I
L D E N V E A D F L Y Y V R Q V Y H K C E L F K D V A K A I
R R V V V Q E H D T T K E R T E T I I G W A H G I L D K N N Y Y K D I A Q Q L
V Q I T N N D M P E P M Q D E I L V K Q A V D Q L D Q A Q P L N K F P E L M
I T I L S S T S S H A N E E I A V K A A A R A I E Q F P T N K T L A A R I
I T I L S S T S S H A N E E I A V K A A A R A I E Q F P T N K T L A A R I
I T I L S S T S S H A N E E I A V K A A A R A I E Q F P T N K T L A A R I
I T I L S S T S S H A N E E I A V K A A A R A I E Q F P T N K T L A A R I
K N R I R F S D M P L K F Q D K A I R L I E S A S Q K H K F D K D L A T D I
R R V D V I S T M N P M V E Q L V A D A V I A V N K F D V I E K E Y C R Y I
K P H F K R A D V D D F A R R I L Q S V H K A D N L Y C T E D E M A K S I
T D M T P E M Q Q S A M Q L A K Q A I L K D S T D F N K V A Q I L

UniRef90_A0A022QR97
UniRef90_V9EHT3
UniRef90_U6F1F3
UniRef90_E9G2T0
UniRef90_F0WDU3
UniRef90_H2W3M6
UniRef90_W2TFL5
UniRef90_A8PGJ1
UniRef90_A0A024GQ62
UniRef90_K0R7D2
UniRef90_W6HAJ9
UniRef90_A0CJZ6
UniRef90_W6MVT4
UniRef90_K7ITM4
UniRef90_A0A059D764
UniRef90_W1P935
UniRef90_E4XTG9
UniRef90_W1P3R9
UniRef90_B8LE82
UniRef90_W6L562
UniRef90_A3F4W3
UniRef90_U6IB56
UniRef90_U6I3X3
UniRef90_C1MWA5
UniRef90_V6LQS0
UniRef90_S8CGC1
UniRef90_B5M763
UniRef90_V6M0G0
UniRef90_W6UD89
UniRef90_E1FK18
UniRef90_V5B757
UniRef90_UPI0003EAB37C
UniRef90_D2A3V5
UniRef90_K3XRW7
UniRef90_U6HRP2
UniRef90_S9YH94
UniRef90_B8C2Z8
UniRef90_G4V849
UniRef90_K3WNE9
UniRef90_G0UWP1
UniRef90_W5I6P7
UniRef90_C5KDN6
UniRef90_B7Q6H3
UniRef90_G7YFD9
UniRef90_J9EZ78
UniRef90_H2ZQ79
UniRef90_F1L103
UniRef90_U6HZR3
UniRef90_G4LZL4
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_U1P0I3
UniRef90_Q0JJ50
UniRef90_Q22R86
UniRef90_S7NLD0
UniRef90_U6I162
UniRef90_G7Y822
UniRef90_G0U6W3
UniRef90_A4HP85
UniRef90_Q6MV46
UniRef90_H2XPM7
UniRef90_Q4E4C6
UniRef90_X1YQ41
UniRef90_H3EW10
UniRef90_D7FQ30
UniRef90_V4KJX2
UniRef90_G0QY85
UniRef90_F0YKW2
UniRef90_Q6A1P5
UniRef90_W6L6R7
UniRef90_C3ZNJ8
UniRef90_U6IMQ4
UniRef90_U1LPA3
UniRef90_U6IMQ0
UniRef90_A2H7N0
UniRef90_V5HI76
UniRef90_A5AHA3
UniRef90_R4V2I2
UniRef90_F0YB41
UniRef90_F0Y944
UniRef90_U6HDE3
UniRef90_S9UCM7
UniRef90_G7YE78
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_U1LSV6
UniRef90_J9HWH4
UniRef90_H3F8X9
UniRef90_U6IKA5
UniRef90_E5S9Q5

50 60 70 80
K H E F D T T Y G P A W H C I V G T S F G S Y V T H S I G G F L Y F S I D K V Y G
UniRef90_V9EHT3 K H E F D T T Y G P A W H C I V G T S F G S Y V T H S I G G F L Y F S I D K V Y G
UniRef90_U6F1F3 K E T F E K K Y Q E G A W H C I V V G K S F F G S Y V T H S I G G F L Y F S I D K V Y G
UniRef90_E9G2T0 K E T L D K R Y C G G P S W H C I V V G E T F F A L E I S S Y E T E K N I I Y F M F L D N N L L G
UniRef90_F0WDU3 K K Y F D K T Y G H T W Q C I V V G K G F F G C S I A Y D T Q Y L L I F F K A N Q H N
UniRef90_H2W3M6 K R K F D D L Y G G G S H W C C I V V G R N F F G S H L D P A Q F V H M Y I S K I S S
UniRef90_W2TFL5 K R K F D E K H G G S W Q C I V V G R N F F G S M H L D C V E F V H M Y I S K I S S
UniRef90_A8PGJ1 K K H F D E L T G P C W N C I V V G R N F F G S H V E C T L Y V H L I Y S R I S S
UniRef90_A0A024GQ62 K A H L D T T W E A Y W L V C I V G R N F F G S Y V T H V T R N E V F F Y Y N E K A
UniRef90_K0R7D2 N T L D K K F G P S F Q V V V V G E G Y A F D V S H E R N N F I Y F Y G K V G
UniRef90_W6HAJ9 R E R C N E R Y G P S W D C F V A G E Y Y G S F A Y V P R H L L G F E L N G L N
UniRef90_A0CJZ6 K E A L D E K K Y G P T W Q V I V G E G Y A Y D V T V Q N N T L F M F Y V N L A
UniRef90_W6MVT4 K E A M D K Q F G R T W H C I V V G T D F G N Y V S H E R N N F I Y F Y G K V G
UniRef90_K7ITM4 I K E N D K K F G A P F N V V I V G E S M S F E I T Y Q K N S M L L M Y N G N V V
UniRef90_A0A059D764 R M E F D C S Y G P A W R C I V V G E S F F G S Y V T H S L T G C F I Y F S I D N K V Y
UniRef90_W1P935 E Q E F D R L Y G L G W Q C I V V G T N F G S Y V T H C T G C F I Y F S I D N K V Y
UniRef90_E4XTG9 V K E M D K K F G A A W H C I I V G T G F D A N V D A D C G K M V M M F G G A V G
UniRef90_W1P3R9 K K E F D K A Y G P A W H C I V V G T S F F G S Y
UniRef90_B8LE82 K N T F D K K F G S W Q V A V V G E G F G F D I S C Q Q K F L L H L Y Y G K V G
UniRef90_W6L562 I K E L M D K F G P S W H C I V V G E G F G F E I T Y E L K H L L Y F H K G Y I A
UniRef90_A3F4W3 K Q C L D Q K F G P M W H V V V V G P K F G S H F E H E P K G F C Y I T Y Q G L S
UniRef90_U6IB56 R K A V E N Q Y P G T W S C V C G G Q R F G S E V A Y I K E H F V F F S Y D G M S
UniRef90_U6I3X3 K E S C D E E F K G T W N C H V V G P S F G S S F P Y E S K T Y F Y C E W D D L S
UniRef90_C1MWA5 K K E Y D A R Y D G V I H A V V V G K H F G A S F S H E T N S Y V H L K V D L N L
UniRef90_V6LQS0 K D Q L D K R F G Q S F H V C V V G T A Y G F A V D N E L H K L H M A Y G L L G
UniRef90_S8CGC1 D E F D S K Y G P A W N C I V V G T S F G S Y V T H S A G G F L Y F S I D K L C
UniRef90_B5M763 K Q T M D R R H G S S W H V I V G A S F G S L E V T H E V R N I L Y L C C S K F A
UniRef90_V6M0G0 K T Y L D N T Y Y P S W H V I V G K S F G S T V T H E A K A F Y T C K I G E L N
UniRef90_W6UD89 K K E F D E R Y T P N W H C I V V G N H F G S
UniRef90_E1FK18 K E K F D S T Y G G T W Q C I V V G R N F G S C Y I T H L P N C F L Y F S V I E P F S
UniRef90_V5B757 K Q Q A V E R Y G G G T W H V V V V G R N F A S N L T H E T D H Y L Y F Y I G Q T G
UniRef90_UPI0003EAB37C K E T M D K K F G S S W H V V I V G E G F G F E I T H E V K N L L Y F F G S L A
K K E F D
UniRef90_D2A3V5 M K E F D K V Y G P T W H C I V V G T S Y G S F V T H S R G C F L Y F S M D K I I
UniRef90_K3XRW7 R K Q L E K Q Y P G T W S C V C G Q R F G S E I A Y V K D N F A F F S V D G M S
UniRef90_U6HRP2 K K C S L T P F G V M W Y
UniRef90_S9YH94 R I E F E K T W N A G W S C V V V G D A F G S C V T H R Q K T Y I H F A V P G V N
UniRef90_B8C2Z8 K S Y F D S H H H T H W H C I V V G K H F D C S V A F E A S H C I L L R V E D F L
UniRef90_G4V849 K K Y F D Q R H G Q T W H C I V V G S K R F G C S I A Y D T Q F L L F F Q A D Q H Y
UniRef90_K3WNE9 K R Q L D E T Q K G T W H V I V V G S H F G A N I T N D A E T L V N L K I D D M Y
UniRef90_G0UWP1 Q E F D R R Y G V G W Q C I V V G A S F G S C F F T H S S G T F I Y F S L E R L T
UniRef90_W5I6P7 K D S L D K Q Y G L A W H C V I V V G K G F S Y D I T A Q N G S L M H F Y Q G D I A
UniRef90_C5KDN6 K T F F E A K Y G P T W F C V V V G K D F G I T G T C E M N R G G F V S I S G I A
UniRef90_B7Q6H3 K K R L D E K Y A R S W H C I V V G T W Y G
UniRef90_G7YFD9 K E T F D K T Y G I G W Q C I V V G N S F G S C Y I T H L P N S F L Y F S V I E Y F S
UniRef90_J9EZ78 K G E L D E E F G P W N V I V V G K K F G G V I T H I P D H F I Y F N I K A V F
UniRef90_H2ZQ79 K R E F D E I A G P T W H C I V V G R N F F G S H I
UniRef90_F1L103 K S E C D S R Y G G N W H C H V V V G D F F G S S F P Y E A N T Y F Y A E M S N I C
UniRef90_U6HZR3 A K I F N D T Y S G Y W E C K V G T T F G S S F D T C D L E Y C F R Y F I D E L A
UniRef90_G4LZL4 V I G F E H V Y G A P F H C V A S S S L G F Y V H N D A N N Y T Y F R V A G V T
UniRef90_U1P0I3 V I G F E H V Y G A P F H C V A S S S L G F Y V H N D A N N Y T Y F R V A G V T
UniRef90_U1P0I3 V I G F E H V Y G A P F H C V A S S S L G F Y V H N D A N N Y T Y F R V A G V T
UniRef90_U1P0I3 V I G F E H V Y G A P F H C V A S S S L G F Y V H N D A N N Y T Y F R V A G V T
UniRef90_Q0JJ50 Q E F D M I H F G P W Q C I V V G A S F G S C Y F T H S K G S F I Y F Y K L G A L R
UniRef90_Q22R86 K K Y M D H F D P Y W H V F V G K N F G Q A V H N K N R F I Y F Y I E K T A
UniRef90_S7NLD0 K E T M D K K F G S S W H V V I V G E G F G F E I T H E V K N L L Y L Y F G G L A
UniRef90_U6I162 K R E C D S R F G G N W H C H V V V G P R F G S S F P Y E A N T Y F Y A E W T N L S
UniRef90_G7Y822 R R R F D K L Y K P V W H C F V G R S F G S
UniRef90_G0U6W3 K R K L D E T E K G T W H V I A G S H F G A N V T N D A E T L V N M K I D D M Y
UniRef90_A4HP85 K R R L D D T Y G G T W A T I V G K H F G A N V T N D D N T L I N M K I N G V Y
UniRef90_Q6MV46 K K T V G P Y P S A T I N G L F G S
UniRef90_H2XPM7 K I E L D E V N G G P W N V I V V G K K F G G V V T Y I P D H F I Y F S I K G T D
UniRef90_Q4E4C6 K T K L D E V K E G T W H V I V V G S H F G A N V T N D S E T L V N F K L D E M H
UniRef90_X1YQ41 K E L M D M V E K G T F W H V V V V G E G F G G E V S Y E T K N L L Y F F G G L A
UniRef90_H3EW10 K N Y L D K K S G G V W C C I V V G G Q F G G V V T Y Q N G S G A S F F V G D I N
UniRef90_D7FQ30 R K A F E K S Y G R G W N V V V G R S F G A Y V T H E I K T
UniRef90_V4KJX2 K K E F D E R Y G S G W Q C V
UniRef90_G0QY85 K K Y M D D N F E P Y W H V F F G K N F G S S Y T V H N K N R F I Y F Y F K D M A
UniRef90_F0YKW2 K K N F D A A Y G G T W H C V V V G A N Y G S S I T H Q T K Y L L F F Q L D Q A H
UniRef90_Q6A1P5 K Q H L D E A K W E P Y W H V S L V G K S F G C H A V H E K E R F V Y F T F E N I S
UniRef90_W6L6R7 K K E V D Q Q L G G C W H V I Y G H E F G S Y V T H K S L S F C Y F Q L N D A N
UniRef90_C3ZNJ8 K K E F D S K Y E P T F I C I V V G T N D F G S S I T H T K D C F I Y M M N K T A
UniRef90_U6IMQ4 K T C A D T L Y G G P F H C I V V G T K D F G S Y A T Q E K W M Q C R M G D L K
UniRef90_U1LPA3 R E Q F D K R Y M P R W H C I V V A D D F G Y S V V P D P M N Y I C F E L G S Y G
UniRef90_U6IMQ0 K E R C E D E F T G T W N C H V V V G P S F G S S F P Y E A N S Y F Y E G W D L S
UniRef90_A2H7N0 K Q S F D N K Y F E G W N C I V V G R Q F G S S V T A L E K T H F F E R I G P L Y
UniRef90_V5HI76 E K K F E E K Y D F S W T C D V V Q C D V P S D P I Y F I D F T L D R M K
UniRef90_A5AHA3 N Q K F D E A Y G P A W H C V V V G V D F G S C C I T H L C G N M T F R V Y E T M E
UniRef90_R4V2I2 I K E M D K K T G P G W N I V C G G E N F F G S H C V T Y T K N M I F L Y F G N L G
UniRef90_F0YB41 K E A M D K K Y G P Q W H C A I V V G E N F F G F D I T Y Q Q P N M I Y V Y Y G K I G
UniRef90_F0Y944 K T E F E A K Y G P S W H V I C G R D F G S H V T H E V R N I L L F C S M G R I N S
UniRef90_U6HDE3 R T R L E D E F G P T W H V I V G D Y F G S H V E H D P Q G F C Y I T Y Q G L S
UniRef90_S9UCM7 K R Q L D A K F H G T W H V I T G K E F G S N V T C D G G S F I N F K I N N I Y
UniRef90_G7YE78 K D W L D K K Y G P R W H C I V V G D K N Y C
UniRef90_U1LSV6 K K Q C E E K F N G A W H C I V V S D G D V G F F S R N D E H I H F T F R H N T
UniRef90_U1LSV6 K K Q C C E E K F N G A W H C I V V S D G D V G F F S R N D E H I H F T F R H N T
UniRef90_U1LSV6 K K Q C C E E K F N G A W H C I V V S D G D V G F F S R N D E H I H F T F R H N T
UniRef90_U1LSV6 K K Q C C E E K F N G A W H C I V V S D G D V G F F S R N D E H I H F T F R H N T
UniRef90_J9HWH4 K L N L D K D D V C G W H V I V G K S F A S A I T Y Q T K A V L F F D L T N K T
UniRef90_H3F8X9 K Q Y L D H I G P Y H H C I C G R K F G A Y V S
UniRef90_U6IKA5 R I D L N S L G G F H H V I V G R H F A S Y F T P G L M A H L K L R D M Q
UniRef90_E5S9Q5 K R D F G K K W G S D W Q C V V T D Q F D S N W K T E K K A F I F

UniRef90_A0A022QR97	V L L F K T A
UniRef90_V9EHT3	F L V Y R H G
UniRef90_U6FI3	V M L Y R
UniRef90_E9G2T0	V C A W K C
UniRef90_F0WDU3	V L L F K S
UniRef90_H2W3M6	V I L F R
UniRef90_W2TFL5	I L L F R C
UniRef90_A8PGJ1	I I L Y K
UniRef90_A0A024GQ62	I M V Y K A G
UniRef90_K0R7D2	I L V Y K S
UniRef90_U6HAJ9	F L I F K G A
UniRef90_A0CJZ6	C L V F K S
UniRef90_W6MVT4	I L L F R T A
UniRef90_K7ITM4	A L I W R T
UniRef90_A0A059D764	I L L F K T A
UniRef90_W1P935	M L L F K G A
UniRef90_E4XTG9	I L L W K C
UniRef90_W1P3R9	
UniRef90_B8LE82	I L C Y K S
UniRef90_W6L562	I V V F K G
UniRef90_A3F4W3	F L M F K F G
UniRef90_U6IB56	F M V F K S A
UniRef90_U6I3X3	I L V Y K
UniRef90_C1MWA5	V V V F K S
UniRef90_V6LQS0	V L A F K G
UniRef90_S8CGC1	V L L F R T
UniRef90_B5M763	V C L W R C
UniRef90_V6M0G0	V L I Y K A G
UniRef90_W6UD89	
UniRef90_E1FK18	V V L Y R T
UniRef90_V5B757	F L V W K T
UniRef90_UPI0003EAB37C	V C V W K C
UniRef90_D2A3V5	
UniRef90_K3XRW7	V M L F K T
UniRef90_U6HRP2	F M V F K A A
UniRef90_S9YH94	
UniRef90_B8C2Z8	I L L W K S
UniRef90_G4V849	V L L F K Y G
UniRef90_K3WNE9	I L L F K S A
UniRef90_G0UWP1	V L I F R S G
UniRef90_W5I6P7	F L L F K A A
UniRef90_C5KDN6	V L V F K C
UniRef90_B7Q6H3	V G I F K
UniRef90_G7YFD9	
UniRef90_J9EZ78	V I L F R T
UniRef90_H2ZQ79	H L I Y S T
UniRef90_F1LI03	
UniRef90_U6HZR3	V L V Y K
UniRef90_G4LZL4	F L L Y K S
UniRef90_U1P0I3	F V L F R
UniRef90_U1P0I3	F V L F R
UniRef90_U1P0I3	F V L F R
UniRef90_U1P0I3	F V L F R
UniRef90_Q0JJ50	F L V F K G A
UniRef90_Q22R86	F L M Y Q T
UniRef90_S7NLD0	V C V W K C
UniRef90_U6I162	I L V Y K
UniRef90_G7Y822	
UniRef90_G0U6W3	V L V F R S G
UniRef90_A4HP85	F L A M R S G
UniRef90_Q6MV46	
UniRef90_H2XPM7	H L I Y S T
UniRef90_Q4E4C6	I L L F R S G
UniRef90_X1YQ41	I V L W K C
UniRef90_H3EW10	I M I F R
UniRef90_D7FQ30	
UniRef90_V4KJX2	
UniRef90_G0QY85	F L M Y Q S
UniRef90_F0YKW2	V L I F
UniRef90_Q6A1P5	F L I Y
UniRef90_W6L6R7	V M V W R Q G
UniRef90_C3ZNJ8	I M L F K
UniRef90_U6IMQ4	V Y L Y K S
UniRef90_U1LPA3	V L L F K S G
UniRef90_U6IMQ0	I L L Y K
UniRef90_A2H7N0	I E V W Q C
UniRef90_V5HIT6	I R L W M C
UniRef90_A5AHA3	F L V F K D G
UniRef90_R4V2I2	V L C W K
UniRef90_F0YB41	I L L Y K C
UniRef90_F0Y944	L L I F K H G
UniRef90_U6HDE3	F L M F K F G
UniRef90_S9UCM7	F L V L I Q S G
UniRef90_G7YE78	
UniRef90_U1LSV6	I Y I F
UniRef90_U1LSV6	I Y I F
UniRef90_U1LSV6	I Y I F
UniRef90_U1LSV6	I Y I F
UniRef90_J9HWH4	F L I F K T
UniRef90_H3F8X9	
UniRef90_U6IKA5	F L V Y K
UniRef90_E5S9Q5	

UniRef90_S8G8K7
UniRef90_S9VHB0
UniRef90_U6FT27
UniRef90_F0XW22
UniRef90_U6JFH5
UniRef90_C6S3A9
UniRef90_E3N3S3
UniRef90_UPI000359440D
UniRef90_E5SD81
UniRef90_I3EDQ0
UniRef90_W6KEW9
UniRef90_B9SV39
UniRef90_B9SV39
UniRef90_T0RSM2
UniRef90_W6U3H6
UniRef90_A0T1W3
UniRef90_G7Y5W3
UniRef90_D8LGT6
UniRef90_I4EC26
UniRef90_U6IL98
UniRef90_H2KUY4
UniRef90_U6IHM5
UniRef90_G7YW14
UniRef90_G4V851
UniRef90_V9E2P3
UniRef90_U6IQP0
UniRef90_C5K493
UniRef90_S9V213
UniRef90_UPI00006CFA92
UniRef90_L1J1N7
UniRef90_G7Y5W2
UniRef90_Q1WA82
UniRef90_C1L4J7
UniRef90_A8BN61
UniRef90_U6IUU8
UniRef90_UPI0002B4C17C
UniRef90_K3WRC2
UniRef90_W6U694
UniRef90_W6V8C4
UniRef90_G7YIQ4
UniRef90_M0SH11
UniRef90_K3WXC4
UniRef90_C1LEZ4
UniRef90_H8ZCX4
UniRef90_B3KZT7
UniRef90_U6IHD9
UniRef90_Q66IM9
UniRef90_W6UEY0
UniRef90_UPI00006CB96F
UniRef90_G7YAJ6
UniRef90_T1HWK0
UniRef90_E4X052
UniRef90_G7YD16
UniRef90_U6IMM6
UniRef90_Q5BYF7
UniRef90_G7YAJ7
UniRef90_G4LZL0
UniRef90_W6U648
UniRef90_G4VA31
UniRef90_A3F4Y1
UniRef90_U6IPV6
UniRef90_A0A016TJV0
UniRef90_C1LFF2
UniRef90_A0A059ETD0
UniRef90_C1M053
UniRef90_K6VDB1
UniRef90_G0QN2
UniRef90_H3EZF8
UniRef90_F4PYB4
UniRef90_A0C948
UniRef90_U6NUC0
UniRef90_G7YC26
UniRef90_A0DG69
UniRef90_U6IJJ4
UniRef90_G4VA28
UniRef90_M0ZRI7
UniRef90_U6FT04
UniRef90_A0A022RUL3
UniRef90_H3GQG9
UniRef90_P91804
UniRef90_G4VJT8
UniRef90_B0QXZ5
UniRef90_U6HK31
UniRef90_U6HY29
UniRef90_Q8IDD2
UniRef90_S7XPX1
UniRef90_L115H0
UniRef90_G7YV08
UniRef90_C1LKF9
UniRef90_W1P7D4
UniRef90_D7FJY1
UniRef90_G7YIH4

1 10 20 30 40
QRPFVKHSMMNTDMQAEVVVDLITIGALDKHTDSKGP TKL I
QQIQVIDREMSSEVMMKGFLNVT RHA VQSNP GNQAQA AEI
DMS EEKVFALDIAQQASFKGK VY SY JA QFI
EGLLE YVVS VVK SAMQDFDK ESS FARYL
LIRKSDMP YYSQNN IVD IIT GVL D KYT DANT NKNL
DALKQLCGIEKE IASFM
QKVVIKSV E VCEKIQQDSVA CA
DMKIVVN NKDI SE NIQA DVADM CLSFKDFKND HAK IAAKAI
E GKAIVQETDMPEVVMQSQVME LAYQALDLHEVSDCCQARYI
E GKAIVQETDMPEVVMQSQVME LAYQALDLHEVSDCCQARYI
KT VVF AEDMTDVMLEKVTIATAKDAFQLQKTFSTVADMV
KAVIKNVDMAEEMQRAVDCAQDAMNRYSVJEDRILVAHI
SVDIQGQELKTA IYHAYIEGLGLHQEDRELVKWL
TDMSSRR LQVQIIRVIH DAYSR YDDEKE MVKYV
RVVILA ADMAEQMGE DAKESTARAMEESGDHEDILVAYI
DMPAEELKETIFAVTEGEDLYNNDKILAKWI
NEEL LNDIMRIVKNNERKVQEEERE MAKLL
RDISILSSDMGPY LQYFVIMARKIMKYLPDMKEVVSRI
QQIQIIEQDMSE RME D LK ITRKAV EENPDLQKQAEI
MSEEMINEAVIEVA AEAI DRFGGEYDIAAYV
VLI I K C N L Q N E M Q Y Y V K T L V H K A L K R F E D N E R E I A T Y I
R K I V V F E T D M E D M E K E A V I D K T K Q L Y N Y Y D N E T K I A Q A I
I L H N N T V P Q E M L N A C I R V V R E N S D S A L Q D S N I A Q I L
I R M K Q C D F D D E Q T N K I R I L V A E A L G K H K L S K E V A E S I
I I R F N D M A Q H L L K K V I R Q N P Q G L E K D I A L N L V K F V
M S S K T L Q H I T D I T A L A M D L S M P E D F I A C F L
R D V E I I E C D M P L V M R V Q V C K V I N E G Q K H C P D E P S F V Q Y I
A D M S E E M Q Q D A V E C A T Q A L E K Y V D L A Q Y
E K S I Q I K K V L M D D Q M Q M N V I S T V V A A L H L Y N E N T R M K F I
P L V V E C D M N E E R A E A T E T I V T A V E K F P S D P E Q A A R F
P T P N K K I V L Q L A E S A L A T A N G P T Q V A A T L
E G K A L V Q D T D M P G K M Q I Q A M D A A S K A L D L Y N D V F D C I A A H I
V V Y H D I P K E L E E L I L N S A T N A L K E K N Q F T E V A Q Q I
P S D I I K S C V R F V K E Y P E Q L K E E K D M A H F L
M S E E V Q R E A V D C G S E V M L D Q V T K K D I S E A I
I V K C A D M S E A M Q Q E A I A V S T T A L Q E Y N I K E D I A K Y I
E S R A V I G V T D M L Q R L Q Q D A L R L A G K A L D L F D I T T E I A R F I
Q R I T I N E C D M S E V M D E V J A K A K R L E H F N V D S K V A L A L
D M D L E M K L K V M E L F R E S G R K T N I D M S E L L D Q S
N M K L T V I H K D I Q E D V Q A F V A D A C L S Y K E I V P V Y G K L A K G L
E P K C N I L L Y E H M N E E K K I K L I N V A K E V Y H N I L N N K I N S W R C
K P R F I R C E L E D K D Q S Y F L K I V Y E A C Q C Y D D P V L C T A I
I T K L A R D V I G K S D K V D D M A K I L
T D D I L L E G C V R L V K D Y P G Q F K Q E S D L A G Y L
R P P V V T F A D M N T E M K E F A F E R A E Y A Y N W K Y Y K D A A Q F L
Q I R V V M A T M S R A M Q E Q I E D V F F M T R D S K T S N E H L A D R I
N H P I T K K A A S I M
V L P E S D M N E E M S T E I Q E L V V G L L E K H P F G L A A K E T
M P N N Q Q A E L L K L A D D L M E K T G N P I K V A S N L
A D M P N D M K N F I V D Q I E S P L R E Y N N D E P L V T Q L
Q I T S Q N M S T E D Q L Q I F D Y V R S L L D K K L S D Q D M T Q L I
R E V D V I T A T L P L D Q Q V D I V N E V M R L T R N E P D E N L V S K Q L
D D Q T K I I M A Y M P K D M E N N A I N W F T E A Y S T Y T T F K D M A D Y L
E V E V L K S D M P T E M K N F I D Q V D D T L R E Y N A D S R V T Q L
D M M L S Q Q I N V T N E A R K L Y Q E Y K S E N K I A T K L
P N D I V E G C V R F I K D Y P G K A K E E K D M A R F L
E D E D S K R D L A H D L
V V Y S D F D L G V H R Q M R E C A I S L L K K E E S E Q V I K A L S
D M T L S Q Q I N I S N E C R T L L N E Y G D D N I L A K K L
E I K I I L K E E T E T N E N I C N I L I E A I L K S Y T N N K Y F P K Y I
M Q E L P L I Q D Q I K I S E E A Y D K F I E K E A S E K L
K F D I K G I C M S S E N C E K V C R I C L K A I R E N K L E K D I A S Q I
E S K A I V V Q H D M N P E M C S E C Q D I I Q S A I D A T P N N E L A A K I
D R K I V V H Q S D M S D E M K D Y A I E L A K K A I D M P G S E S D I V T Y I
D R K I Q I K I A D M E E F M Q Q E A V E C A V K A F E S N D V E K D I A S S I
T
V V Y S D F D V N V H R Q L R E C A L A T L E E G H L T D R V V K M I
D Q E I K M K L L Q M L D D L R E R A T N V D A Q L L D E S A Q K L
I R I R S S E M K Q S L M K D I L N I Y R K L L E K D V C V E L V K H L
E I R I S A S M P A I N Q A E V I E E S C R L I A T N T N E S Q T A A N L
I I A H Q M S I T D Q I K I S E Q A R C L L F P N D N K E I A H N L
E G K G V I E D T D M P V K M Q I Q A M R W A S Q A L D V Y D V L H Y R A H I
D M E P D K Q K V I F D L V R Q V E E T N E V N D D I V R S L
R C V H M N V S M L R Y A M E L A H Q V T R L Y N S D G E I A A Q M
R K I V V F E S D M E D M K D A V I E K A K K L Y N Y E D N E T K I A Q A
V V V I Y E Q L P L D R Q V A I S N K A I E L L T S S K D E K D Q A V I Q L
Q D V H V I Q T D M N T K M K L T I C G L I D E G I L I Y Q D S S K L A E F L
P L V R H S D M P E M R V E T M L C V T A C E K F S N N N E V L P A V
N P K I R V I S A S M P N E R Q S E I T I Q I C H F A S S K F N E A Q V V A D L
I K S Q K E P K E M A S R L
K F E I K G I C M N S E N C E K V C K I S L K A I K E N K F E K D I A C Q I
E E L I K I L N C E M S E T M E E T I K K I L K N I K E K D I K K L I T N D I
E R R M E I Q E A D I E L T G R Q V I V N A A S L A I D L N M P D C C F T K H H
A K V I H S Q M E E F M Q N R V R M S Q K L I P L E D V L A D A S K K L
K D I Q I I S K M S P Q V E Y D I T E R V R E L L S D V N N K N I S N E L
E G K A V I G E T Y M L Q T M Q E D A V K L A A S A L D S F D D S T H I A C F I
I K V L R S E M E Q G Y Q R V L A M A S A R E H G D L N S V A A L
E I K V D V R I S E M D K D M V K S V V D V T A E A L R R F S V D R D I A S H I

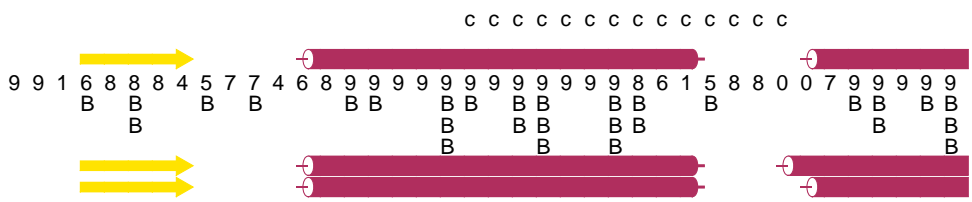
UniRef90_S8G8K7 K D T L D R Q Y G A P W H C V I G E G F S F D V T A Q V G 70 80
UniRef90_S9VHB0 K K D V T A K L G G S W H V I Y G R D F A T Y V T H K R M S F C H F Q I D G A D
UniRef90_U6FT27 K T Y A D E S Y G D T W H C I V N G R S H G Y F Y S H K P N H S I S F F F G G N Y
UniRef90_F0XW22 R A G F E K A Y G K G W N V V V G R S F G A Y V T H E I K T Y M Y
UniRef90_U6JFH5 K E T M E K K W G R H W Q V I V S Q S F G C A V I G H E E N Y F V H F Q Y G P H L
UniRef90_C6S3A9 K E I L D A K T F G S G W I C L I V G E S F S F N I S A K E N S F L F F Y Q G S Y L A
UniRef90_E3N3S3 K R K F D A K Y G G H W Q C I V G R N F G S H L D P I Q F I H F T V G S Y I S
UniRef90_UPI000359440D M R N Q G N V I H F G S C V T Q E A K Q L V Y F Y L G Q V A
UniRef90_E5SD81 K L T L D E K Y M P W H C I V G R K F S S K V T F E D G H C V H F V A G N K G
UniRef90_I3EDQ0 K K S L D S K Y T K G W N V I V G E S F T G S C S I A K N H F L E I S I A N I R
UniRef90_W6KEW9 K R K L D E K Y G G V W H V I V G A H F G G N I T S D A E T L A N F Q I D K R H
UniRef90_B9SV39 K Q
UniRef90_B9SV39 K Q
UniRef90_T0RSM2 R R N M E K E Y G R G W N C V V G L S F G A Y V T H E I K T Y
UniRef90_W6U3H6 K K E F D K
UniRef90_A0T1W3 K Q R M D K E H G R L W H C I V R G Q Y F S F Y S Y Q P G H S F C F K I G P R I
UniRef90_G7Y5W3 K Q E L D R K L G R L W H V I I V H G Y N S Y S Y E T N N N F C F K L Y E R I
UniRef90_D8LGT6 K K D F D E R H G G T V H A V V R P L T S
UniRef90_I4EC26 K L R L D K H Y K R L W H C V I V R G Y S S F Y S Y Q P G Y S F C F R H G P R V
UniRef90_U6IL98 K D G V E E K H G R H W Q A I V A T N L G C N V E H E V N T F V Y L R K N N H I
UniRef90_H2KUUY4 K M R L D S L Y G P L W H V I V R G Q Y W A Y S H D T R T G L V F K K D D L L
UniRef90_U6IHM5 K V Y A E N R Y G E V W H V I V N G S N G Y F Y S H M P N H S L S F L F S G N H
UniRef90_G7YW14 K K T F D K K Y E Q S W Q C V C G K D F G
UniRef90_G4V851 K L K F D S Y H Y N Y W Q C I V G K H F D C S L E F E L S R Y L L L R A M D T F
UniRef90_V9E2P3 K H S L D S T Y T Y G N T W Q V V V S R E L C C L P I A D E G T H A D F T V T K L R
UniRef90_U6IQP0 K K Y M D Q H Y K K Y W I T V V A T S V G A A V A H E Q N S F I H F R Y K N R L
UniRef90_C5K493 K T T M D Q P A G K G P W H C V V G K S F G G S I A H E R N H A V L F I N S G N T
UniRef90_S9V213 K K K L D Q A F R N T W H V I C G T S F G S N V T C D K N D N F I N F K V N T V Y
UniRef90_UPI00006CFA92 K S Q P E F K I G G E W Q C I I G K N F G C S L T F D A N V L A F F D L S R K S
UniRef90_L1J1N7 K T Q L E E L L G P T W H V I V R G S F G Y S L A Y E L R Y V C R F R M R H L A
UniRef90_G7Y5W2 K K T L D R Q F K C L W H V I V H G R Y S F Y T Y E M G Y N F A F R K N D C I
UniRef90_Q1WA82 Q E N P T P G V V I N R P N G S D V
UniRef90_C1L4J7 E S R L N Q R Y H P K W H Y I S G Y E V D S C L L L P V Q Y F I S F N C E D K S
UniRef90_A8BN61 I K E S D R K F G Q Y F H V C V I G N S I D T V V G H K L A M A Y G M T G
UniRef90_U6IUU8 K K A M D E N F G P V W H V I A G T Y G S N I A S L E G Q L L H F K A F G W A
UniRef90_UPI0002B4C17C K K V L S L S P S P S F A W V V V G G N
UniRef90_K3WRC2 K K E V I E L E T G A H V I V G K S F G S F V S H E V K T
UniRef90_W6U694 K V I Q M E R Q Y Y K H W Q V V V G S T I G C M V A H E A K K F I H F R Y N N Y I
UniRef90_W6VC84 K R R F D S K Y E P T W H R I V G R N F G
UniRef90_G7YIQ4 K K E L T T G F
UniRef90_M0SH11 K K E F D G S Y R A G W Q Y M V G T H F G S F A T C
UniRef90_K3WCX4 K H A L T F S Y G H T W H I V S T T R E C C L P H I P K S L A D F S I D K Y R
UniRef90_C1LEZ4 M Q Y F D T R Y G K S W H I V N Q H L G R F S Y E P N T L F H F C L G R F A
UniRef90_H8ZCX4 K D S L D S K F K P G W N V I V G E N Y T G S C S V A K N H F L E I S I C N I H
UniRef90_B3KZT7 I K E I F D Y N E K G W H I I G Y K F G F F C T H E V Y N A L H F K L D H V E
UniRef90_U6IHD9 K Q C L D K K F G P M W H V V V G P E F G S
UniRef90_Q66IM9 K E D L D R L L E P S W H V I V G D S Y G S H L A S L P G A L V N F R I G K W A
UniRef90_W6UEY0 K E H M E M K Y R K H W Q V V I A V I S I G C A V A H E V N M F I H F R Y K D Y I
UniRef90_UPI00006CB96F K D Q F D E K F G G T W H V I V
UniRef90_G7YAJ6 K R H L D K R F G R T W Q V V I G S S W A S F T H L P E T A F F F Q L D K N V
UniRef90_T1HWK0 K S T L E E K Y G P L W H V I V G Q S Y G F D V H H F P K T M L H I Y L D G I G
UniRef90_E4X052 F E V L N K K F G V G W N I V I G K A F H S E F Q A V K G T V L M M Y Y Q G V Y
UniRef90_G7YD16 R D E M N K R Y G P A W Q C V V G R D F S R H S D Y F V L S S I G C I
UniRef90_U6IMM6 S R A L K Q R Y D G V W Q V V I L T S Y S A F S A Y T P E R L F H F K Y G R F V
UniRef90_Q5BYF7 K Q W L D K T F D P S W H V I V D G S Y W I S Y S H L P E Q S L Q F R L K E K C
UniRef90_G7YAJ7 K Q F L D R Q Y G R M W H V V I T K G S S C S F S Y E P K T S L F F Q L R K Y T
UniRef90_G4LZL0 K Q K F D H I Y G R N W Q C V I G R D F E S
UniRef90_W6U648 G R T L K Q R Y E G V W Q V V I L T S Y S A F S A Y T P E R L F H F K F G R F V
UniRef90_G4VA31 K E F L D K T F G R A W H V V V D G S F A S A H T E E V N T S F H F K M K N L C
UniRef90_A3F4Y1 K E Q M E I N Y N K H W V V V A S S I G C M V A H E T K K F I H F R F S N W V
UniRef90_U6IPV6 K E M M D E H Y G R Y W H V I V G T D Y S A F M S Y C P G S Y I Q A S Y G D L V
UniRef90_A0A016TJV0 T K M E E I T K K A E W H C V F G Q K F A T C L E C E R G S L F Y F Q I G N T G
UniRef90_C1LFF2 K E F L D K T F G K S W H V M I N G S F W S S Y S H E S D A S F H F K L R N Y C
UniRef90_A0A059ETD0 R S K M E A E F G K G W N V F V G E H F C G V C L F E D D T I Q V K I G S L I
UniRef90_C1M053 K R W L D T T Y G R H W H V I V R G S Y W T Y T H I P N C S F H F K I N Q H S
UniRef90_K6VDB1 K N K C E N E N I G S W Q C I V G K N F A F S I N Y Q F N C M L Y F K I T K L A
UniRef90_GOQNL2 K E T L D K N Y G A S W Q C I I
UniRef90_H3EZF8 V L J A F E K K F R G Q C N
UniRef90_F4PYB4 K K E N
UniRef90_A0C948 N Q E Y K K K G E G E W Q C I I G S N F G C S L S Y D L E T F F D F L S N G K S
UniRef90_U6NUC0 N K M V E A T K C A D W H C I F G T K F S T C L E Y D R G S L L H F R I T G D H A
UniRef90_G7YC26 R Q Y L E Q R Y G R T W H V V S I N Q Q A W F S Y C P G Y M F H F C L G R F A
UniRef90_A0DG69 R S K P E Y K I E G E W Q C I I G S N F G C S L S Y D L E T F F D F L S N G K S
UniRef90_U6IJJ4 R Q W L E L R F G R V W H V I I V Q S Y W M H Y S H E I D C S L Q F Q I G S H V
UniRef90_G4VA28 K L W L H K I Y G P I W H V V V V R D Y G A S F T H S E N R S F Q F R L R D K C
UniRef90_M0ZRI7 K K V N L R V F
UniRef90_U6FT04 K A K L D E K Y G R L W H V I V R G Q Y H A F Y S Y E G G N S F C F K K G P R I
UniRef90_A0A022RUL3 Q A Q F E R V F G Q Y W H C I V N Q E T T P D S P Q W C G A Y V Q L E V G P T R
UniRef90_H3GQG9 I K V A D I K Y G T W Q V V V S R E L C C L P K A D E G T H A D F T V T K L R
UniRef90_P91804 K Q W L D I T Y G K A W H V I V K G S F W S S Y S H S A N K C F I F R V R D V S
UniRef90_G4VJT8 K N E L D K Y F G K L W N V I I G R Y W S R Y C H E T G Y N F C F I K D D R I
UniRef90_B0QXZ5 Q A A P R A F D G P C G
UniRef90_U6HK31 K R W L D S R Y G R A W H V L L I R G Y W M H Y S H E I D C A L Q F Q L G S Y V
UniRef90_U6HY29 K D M L D E D I G R H W V V V G T D Y A A F M S Y C P G G Y I Q A R Y G D L T
UniRef90_Q8IDD2 K T K C E N Q N I G S W Q C I V G T N F A F S I N Y Q N C M I Y F Q H R K L S
UniRef90_S7XPX1 Y K K M E K T Y G T G W N V F V G G Y F S G C C T Y E E N H Y A E F Q V G K N R
UniRef90_L115H0 I E M V R E R E G F G S H C F V G R S F G F C L T T T A R H Y V I Q L R M Y H F E
UniRef90_G7YV08 K S S L E H A Y G S T W Q V I I E G S Y W M T H T S V R R T F H F R H G S K T
UniRef90_C1LKF9 K Q Y L D N T Y G R V W Q V I V I R G S Y F S H E P F K S I Q F K Y G P Y I
UniRef90_W1P7D4 K K A N
UniRef90_D7FJY1 K A S L T E F T G P V W H V M A T R D W G F S V A H E E G Q L L D F K L N G D R
UniRef90_G7YIH4 K H E F D R S S G

UniRef90_S8G8K7
UniRef90_S9VHB0 V V VWR H G
UniRef90_U6FT27 Y F IF
UniRef90_F0XW22
UniRef90_U6JFH5 F I LY R T
UniRef90_C6S3A9 I V VY K C
UniRef90_E3N3S3 V I LF R
UniRef90_UPI000359440D T F IL LK S G
UniRef90_E5SD81 F L LF R G
UniRef90_I3EDQ0 V L VF K S
UniRef90_W6KEW9 F L VF R S G
UniRef90_B9SV39
UniRef90_B9SV39
UniRef90_T0RSM2
UniRef90_W6U3H6
UniRef90_A0T1W3 F I IF K T
UniRef90_G7Y5W3 F L VY K S
UniRef90_D8LGT6
UniRef90_I4EC26 F L LF K T
UniRef90_U6L98 Y I LF R T
UniRef90_H2KUY4 Y L MY R S
UniRef90_U6IHM5 Y L IF
UniRef90_G7YW14
UniRef90_G4V851 I L LF R
UniRef90_V9E2P3 V V VY R H A
UniRef90_U6IQP0 Y L LY R
UniRef90_C5K493 I L LF K S
UniRef90_S9V213 F L V LQ S G
UniRef90_UPI00006CFA92 I L LF K S G
UniRef90_L1J1N7 I L VW K S
UniRef90_G7Y5W2 F L VY K T
UniRef90_Q1WA82
UniRef90_C1L4J7 I I VF K T
UniRef90_A8BN61 V V VF K A
UniRef90_U6IUU8 F L IW K T
UniRef90_UPI0002B4C17C
UniRef90_K3WRC2 Y I LY
UniRef90_W6U694
UniRef90_W6VC84
UniRef90_G7YIQ4
UniRef90_M0SH11
UniRef90_K3WCX4 V V VY R H G
UniRef90_C1LEZ4 V L IW K T
UniRef90_H8ZCX4 V L VF K S
UniRef90_B3KZT7 F L IF K H G
UniRef90_U6IHD9
UniRef90_Q66IM9 F L VW Q T
UniRef90_W6UEY0 F L LY
UniRef90_UPI00006CB96F
UniRef90_G7YAJ6 Y L IW K T
UniRef90_T1HWK0 I T VW K C
UniRef90_E4X052 I H IW K S
UniRef90_G7YD16
UniRef90_U6IMM6 I L VW Q S
UniRef90_Q5BYF7 Y L V
UniRef90_G7YAJ7 Y L VW K T
UniRef90_G4LZL0
UniRef90_W6U648 V L VW Q S
UniRef90_G4VA31 F I IW K T
UniRef90_A3F4Y1 Y I LY
UniRef90_U6IPV6 V L LF R
UniRef90_A0A016TJV0 F V LY R
UniRef90_C1LFF2 F N VW K T
UniRef90_A0A059ETD0 V L IF K T
UniRef90_C1M053 F I IY R T
UniRef90_K6VDB1 I L VY K S
UniRef90_G0QNL2
UniRef90_H3EZF8
UniRef90_F4PYB4
UniRef90_A0C948 V L LF K S G
UniRef90_U6NUC0 F V LF R C
UniRef90_G7YC26 V L IW K T
UniRef90_A0DG69 V L LF K S G
UniRef90_U6IJJ4 F L LW R T
UniRef90_G4VA28 F L IW
UniRef90_M0ZRI7
UniRef90_U6FT04 Y I IF K T
UniRef90_A0A022RUL3 I T IY K
UniRef90_H3GQG9 V V VY R H A
UniRef90_P91804 Y L VW R T
UniRef90_G4VJT8 F L VY K
UniRef90_B0QXZ5
UniRef90_U6HK31 Y L LW R T
UniRef90_U6HY29 I L MY R LG
UniRef90_Q8IDD2 I L IY K S
UniRef90_S7XPX1 A V IF K
UniRef90_L1I5H0 F L VF K
UniRef90_G7YV08 I V VW Q T
UniRef90_C1LKF9 F L LW R T
UniRef90_W1P7D4
UniRef90_D7FJY1 I L CW K H A
UniRef90_G7YIH4

UniRef90_H3FAA5
 UniRef90_P32070
 UniRef90_A0CFA8

1 10 20 30 40
 V S I I K Q T T M S A E M Q H D S I I E T A K R A I I E Q L P Q Y K E V A Q Y I
 I I K D A G I D A K L E F E I S N I V K A A Y E R F N N Q Y D R S K Y I

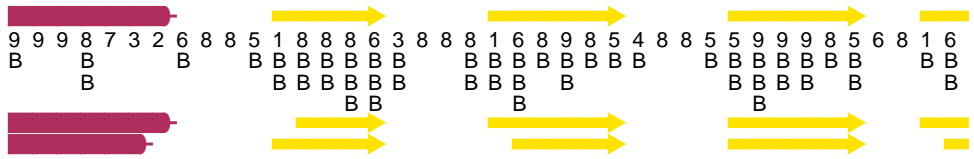
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_H3FAA5
 UniRef90_P32070
 UniRef90_A0CFA8

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


lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_H3FAA5
UniRef90_P32070
UniRef90_A0CFA8

I L A W R T

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


9 9 9 6 0 8 9
B B B B B
B B B B
B B
