

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_H9GHB8 D N L S R R V P D D V D I D D S D D G V F F K Y V L I R V V H S A E E T K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_H3A7D5 S L R R R V P D D V D I D D P S D D G V F F K Y V L I R V R H C P D E E T G S K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_UPI00032AD547 E L S A R V P D D V D I D D A D S D G V F F K Y V L I R V R R S P G E E G K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_UPI0003D0F907 E L S A R V P D D V D I D D A D S D G V F F K Y V L I R V R R S P G E E G K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_H2MGA7 M A N I V P R V A D I D D D P S D D G V F F K Y V L I R V R H S R G E E G K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_H2ZS22 L S S V P D D V E I D D D P S D D G V F F K Y V L I R V R H S G A G N S K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_UPI0001CBB19C L A A V P E V V D I D D D N S G R F F K Y V L I R V R H S G A G N S K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_G3Q237 M A N I V P R V A D I D D D P S D D G V F F K Y V L I R V R H S R G E E G K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_B5FXN1 L S R V P E A V E I D D A E G G T F F K Y V L I R V R Q S E E E H R D I V V R R G T A A A E E F
UniRef90_UPI000203A4A0 D L S A V P E A V E I D D A E G G T F F K Y V L I R V R Q S E E E H R D I V V R R G T A A A E E F
UniRef90_K7GIL4 L E S V P A V A E I D D S D D G V F F K Y V L I R V R Q S E E E H R D I V V R R G T A A A E E F
UniRef90_T1DLX8 D L A G V P D A A L I D D S D D G V F F K Y V L I R V R H S K P A G G K E I V V R R G H A W A E E Y
UniRef90_W5KN30 L G K I P E A D I D D P N G V F F K Y V L I R V R H S K E S S V D I V V R R G Y S W A E E Y
UniRef90_UPI00020634E8 S L N K V P D D V D I D D P H G R F F K Y V L I R V R F N N V S K S D I V V R R G T A R A Q W
UniRef90_M4AFN2 L A K I P D D V D I D D P E G G V F F K Y V L I R V R K V K V S K S D I V V R R G T K S A E E Y
UniRef90_V9LD52 E L A Q V P D D V D I D D A E G G T F F K Y V L I R V R Y A G G G K K D I V V R R G W S W A E E Y
UniRef90_A0A023F860 L N S V P D D V E I D D P E E G T F F K Y V L I R V R Y A P Q N T R D I V V R G N A R G A P Y
UniRef90_F6ZQF8 L E S V P A E V Q I D D D P E G G V F F K Y V L I R V R S S R S G G G K D I V V R R G T K S A E E Y
UniRef90_V9LBV9 L A A V P A D V D I D D D P D G V F F K Y V L I R V R S S R S G G G K D I V V R R G T K S A E E Y
UniRef90_F1NLM2 E L Q R V P D D V D I D D D D G G V F F K Y V L I R V R S S R S G G G K E I V V R R G H A W A E E Y
UniRef90_UPI000388CCA0 L S G I S S V D I D D D D G G V F F K Y V L I R V R P A G G K E I V V R R G H A W A E E Y
UniRef90_E9FR77 L D A I P A V D I D D S G R F F K Y V L I R V R K Q E Y N K V I V V R R G Y N W A S F
UniRef90_C3YTP4 S I A D V D I D D P D Q G K F F K Y V L I R V R C H G P G S K D I V V R R G F A W A E E Y
UniRef90_F1L613 L S S I A D V D I D D P N G V F F K Y V L I R V R H S K D D D V D I V V R R G Y A W A E E Y
UniRef90_E9QGP3 L A K I P E V D I D D P N G V F F K Y V L I R V R H S K D D D V D I V V R R G Y A W A E E Y
UniRef90_Q3B8E1 L V L I P D D V D I D D P N G V F F K Y V L I R V R H V D K E S K D I V V R R G Y G W A E E Y
UniRef90_UPI00022C9DA1 D L K I V D V D I D D D R Y G K F F K Y V L I R V R Y V Y G V S K F I V V R R G Y A R A Q W
UniRef90_UPI00034F7F08 D L A Q I P D V D I D D P E G V F F K Y V L I R V R H S G E C K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_P54364 D L A K I P L V D I D D E E G I F F K Y V L I R V R Y T G K E S K L V I V V R R G Y A D C E W
UniRef90_Q7PU9 D L D A V P V V D I D D E E G I F F K Y V L I R V R Y T G K E S K L V I V V R R G F N R A Q W
UniRef90_Q2F5N5 S L H K V P K V D I D M K S G V F F K Y V L I R V R Y D Q E S T M V L V R R G Y K R C N Y
UniRef90_A7SNS5 L D A I P D D V D I D D E S G V F F K Y V L I R V R Y T D Q D K K N I V V R R G Y E W A D F
UniRef90_R7U055 L D A I P D D V E I D D E S G V F F K Y V L I R V R Y T D Q D K K N I V V R R G N G R W A D F
UniRef90_U5EVH9 L E A V P L V D I D D E G V F F K Y V L I R V R Y G K E S R T I V V R R G F N R A E W
UniRef90_G6D1Z6 S A A N V P V V D I D D P K S G K F F K Y V L I R V R Y D K N K V I V V R R G Y K R C N Y
UniRef90_K1RG69 L M T I P D D V D I D D K S G K F F K Y V L I R V R H D P S G K H I V V R R G Y A R C C D Y
UniRef90_UPI00046D1EFE L N K V E E I V D I D S S D G V F F K Y V L I R V R K E K G K K K I V V R R G Y A R C C H W
UniRef90_UPI000359EE91 L A S I D D V D I D D S S G R F F K Y V L I R V R C K V D D E T K L I V V R R G T K Q A E F
UniRef90_P20348 L A G V P L V H I S P E G I F F K Y V M I N V F D Q D G G S K A V I V R R G F A D C C T W
UniRef90_B4JER5 D V L A L P L V D I D D G A G I F F K Y V L I R V R K I T G S E E K N I V V R R G Y A D C C Q W
UniRef90_W5KSN7 S L V K V P L V D I D D S E G K F F K Y V L I R V R K V K G G K D I V V R R G T K S A E E Y
UniRef90_U3F16 M A A V Q D V E I D D P E G T F F K Y V L I R V R L Q R P G G R H I V V X X X X X X X X
UniRef90_W4Y113 L G R V D D V D I D E A S G K F F K Y V L I R V R Q L Q R D Q D T K Y I V V R R G Y S H C G Y
UniRef90_I1FBA4 M E K V P D D V D I D E S D G V F F K Y V L I R V R E L Y T G K K S K T I V V R R G Y E W A E E Y
UniRef90_UPI0003C360E5 L E A V K D V D I D E E G I F F K Y V L I R V R Y T G K K S K L I V V R R G Y A D C C Q W
UniRef90_U6NTP8 L S D I P D V D I D D P S G T F F K Y V L I R V R C T S N E T K K I V V R R G Y Y K C C H F
UniRef90_D6WCC7 Q V A D A D I D D P N S G V F F K Y V L I R V R L T C P N S K N I V V R R G Y A S C P Y
UniRef90_V3ZZD3 L T C I P T V D I D D K S G K M K Y V L I R V R H D P I E P K K H I V V R G I C K A E E Y
UniRef90_S4PGJ4 K I P T V D I D D P T G V F F K Y V L I R V R Y D G Q K M V I V V R R G Y Q R C C N Y
UniRef90_W8BRY2 L D A V P N V D I D E E G I F F K Y V L I R V R Y G K D E K N I V V R R G T A D C C Q W
UniRef90_B5X6L4 L G K V P D A E V D P E G T F F K Y V L I R V R I K V K D G K D I V V R R G T K S A Q Y
UniRef90_B4K7Z8 D S I P L V D I D D K K G I F F K Y V L I R V R K I Y G N E E K L V V R R G Y S D C K F
UniRef90_F7AD14 L A A I P D V K I E T G T F F K Y V Q I K V S C K G S K I I C G L V I E A E Y
UniRef90_C9W1L0 S L E S I P E V K L D N G R F K Y V L I R V R H D K S T K I I V V R G S A S A T Y
UniRef90_T2M5C9 L G N V E D V V I D D H G K F F K Y V L I R V R Q L E G S N K K I V V R R G F H W A E E Y
UniRef90_T1J788 L E D V A D V D I D D H G R F F K Y V L I R V R K I Y E N S S K Y I V V R R G Y S W A E E Y
UniRef90_T1GT35 T L R S N M E A K L E A I P L K Y V L I R V R K V Y G S P S K H I V V R R G Y S R A Q W
UniRef90_B7P4U3 S F E S I P T V K L D N G R F K Y V L I R V R H D K N T K L I V V R R G S A G A A Y
UniRef90_A0A044U7S2 L T D V P D A K I D P D G V F F K Y V L I R V R S K K E K L I V V R R G Y A R C E Y
UniRef90_A0A044U7S2 L T D V P D A K I D P D G V F F K Y V L I R V R S K K E K L I V V R R G Y A R C E Y
UniRef90_K7BWZ6 D L A L I P D V D I D S D G V F F K Y V L I R V R H S A E S K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_F2UR78 L A D I A D V D I D D H G R F F K Y V L I R V R T N P E S D T L V V R R G Y A D C C E Y
UniRef90_P90861 L A D V K D V D I D P S G T F F K Y V L I R V R Q V T D N S T K Q V V R R G Y A R C C S F
UniRef90_U6NX12 L A D V K D V D I D P S G T F F K Y V L I R V R C T S N E K K H I V V R R G Y Y K C C N F
UniRef90_C1BVE0 L E T L S P V D I D E A Q G V F F K Y V L I R V R E A Y A N D S K L L V V R R G Y S R A E Y
UniRef90_J9HRU7 D Q L P E A I I D P S G Q Y K Y V Q I L V T H K E S K L F V V R R G Y K S C P Y
UniRef90_T1EEI7 S L E K V P V V E I D R D G V F F K Y V L I R V R E A S S G G K K L L V V R R G D Q E S P Y
UniRef90_UPI00039917EF L E A V Y E T L I D D E G Q F K Y L L C K V Y D Q E S K L I V R R G T K A E E F
UniRef90_R7VI41 L E A V Y E T L I D D E G Q F K Y L L C K V Y D Q E S K L I V R R G T K A E E F
UniRef90_M3X816 L N S F T D V D I D D E S G T F F K Y V L I R V R E A P A G K S K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_B3RN85 S L D K V P D V D I D D H G K F F K Y V L I R V R K V F D E R K K H I V V R R G Y L G H E R
UniRef90_UPI00021A6C03 L N S F T D V D I D D E S G T F F K Y V L I R V R E A P A G K S K E I V V R R G Y K W A E E Y
UniRef90_UPI00046BF3A6 L S G V P D V A L E V G R S R Y V L V K V Y V K D D K Y V I R R G S V L A A N
UniRef90_A9UQP9 L A A V P D V A I D G S G V F F K Y V L I R V R E L Q E A N G R T L L R R G S Y T H A E Y
UniRef90_UPI00035928D8 L S R V P D V Q I D G S G V F F K Y V L I R V R V R G A G A K D V V R R G H G W A E E Y
UniRef90_B4MUK7 D L T N F P L I K M S E G K F F K Y V I M A Q V Y T M A S A R E V I R R G S S S Q K Y
UniRef90_H3EIS8 M S E I K D V D I D K P G V F F K Y V Q V Q V T D K N A K I V V R R G Y E R C H Y
UniRef90_UPI00026596ED M E A I P D V K I D D G R F F K Y V L I R V R H S D D S K L I V V R R G S A K C S Y
UniRef90_D8RVF9 L E K I P D V D I D D E G K F F K Y V L I R V R K S G N Q K L V V V R R G N K E L L F
UniRef90_C4WU53 L E K I P D V D I D D K G R Y K Y V L I R V R T D Q N S K Y V V R R G G Q R F D F
UniRef90_UPI0000D9DCCF L D A V P T V K I D D I G V Y K Y I Q I K C S D P S S K L I V R G C E P Q A D Y
UniRef90_E4XFS8 S L D K F P S V T L E E G K S K Y V L S H V Y M G Q A R Q V I R R S C P R A K Y
UniRef90_Q29JS2 D A V P S V D I D E S G T Y K Y V L L R L Q S K S S R L V R R G N K R A G Y
UniRef90_I0YK30 S L V A F P V A K V E S G K S K Y M M A H V Y M G S A K Q V I R S L S K A K Y
UniRef90_Q4V6F5 M D S V P D C K L D S G R N R Y V L I K I Y V N N G R Y I V R G S S L A P D
UniRef90_UPI0003834D7B N L I T F P I A E I Q S K Y M M A Y Y I H G E M G N A K L V I R S N A R A K Y
UniRef90_B3MUQ9 N L V A F P E V D I D S E G K L K Y I L A K V Y M G O S K T V I R R G V P R A K Y
UniRef90_B4KFB3 I P Q V V I S S S G T F F K Y V L A R L G D G R S K L L V W G D V R A Y
UniRef90_D8TR36 I P Q V V I S S S G T F F K Y V L A R L G D G R S K L L V W G D V R A Y

QUERY	Y	S	M	A	Y	G	P	A	Q	H	A	V	S	T	E	K	L	K	A	K	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	N		
UniRef90_H9GHB8	Y	S	V	G	F	G	R	A	K	H	S	V	S	T	E	K	L	K	A	A	F	P	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_H3A7D5	Y	S	M	G	F	G	R	A	N	H	S	V	S	T	E	K	L	K	A	K	Y	P	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_UPI00032AD547	Y	S	M	G	F	G	R	A	N	H	S	V	S	T	E	K	L	K	A	Q	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	D		
UniRef90_UPI0003D0F907	Y	S	V	G	F	G	R	A	K	H	S	M	S	T	E	K	L	K	A	K	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	D		
UniRef90_H2MGA7	Y	S	T	Q	G	F	G	R	A	N	H	A	V	A	T	E	K	L	K	A	R	F	P	D	Y	E	V	T	W	A	N	
UniRef90_H2ZS22	L	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	S	M	T	A	E	K	L	K	N	V	F	K	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_UPI0001CBB19C	Y	S	I	G	Y	G	K	A	D	H	S	I	T	V	D	L	L	K	R	K	Y	P	D	Y	E	V	T	F	T	N		
UniRef90_G3Q237	Y	S	I	G	F	G	R	A	N	H	A	V	A	T	E	K	L	K	A	Q	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	N		
UniRef90_B5FXN1	Y	S	V	G	F	G	R	A	D	H	A	V	T	T	E	K	L	K	A	E	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	N		
UniRef90_UPI000203A4A0	L	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	S	V	T	V	E	L	L	K	R	T	Y	K	D	Y	E	V	T	W	A	N		
UniRef90_K7GIL4	L	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	A	V	T	V	E	L	L	K	K	V	Y	Q	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_T1DLX8	Y	S	V	G	F	G	R	A	K	H	A	I	A	T	E	K	L	K	T	R	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	D		
UniRef90_W5KN30	Y	S	M	G	F	G	R	A	N	H	A	V	S	T	E	K	L	Q	V	R	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	N		
UniRef90_UPI00020634E8	Y	S	T	G	F	G	K	A	D	H	S	V	S	V	N	L	L	K	K	Y	Y	P	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_M4AFN2	E	S	T	A	F	G	K	A	D	H	S	V	S	V	E	K	L	K	T	V	F	G	G	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_V9LD52	Y	S	V	G	F	G	R	A	K	H	E	I	T	T	E	K	L	K	A	K	Y	P	D	Y	S	I	S	W	S	N		
UniRef90_A0A023F860	Y	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	E	L	T	A	S	L	L	K	I	A	Y	P	E	Y	N	V	T	W	S	D	
UniRef90_F6ZQF8	E	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	S	V	T	A	E	K	L	K	K	A	Y	S	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_V9LVBV9	V	S	T	G	F	G	K	A	D	H	S	V	S	A	E	K	L	K	S	K	Y	K	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_F1NLM2	Y	S	V	G	F	G	R	A	N	H	S	V	T	T	E	K	L	K	A	K	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	D		
UniRef90_UPI000388CCA0	Y	S	V	G	F	G	R	A	K	H	S	V	S	T	T	E	L	L	K	D	K	Y	P	D	Y	A	V	T	W	A	D	
UniRef90_E9FR77	Y	S	Q	G	F	G	L	A	D	H	A	V	T	T	E	L	L	K	A	R	Y	P	D	Y	E	V	T	W	T	N		
UniRef90_C3YTP4	Y	S	M	G	F	G	Q	A	D	H	S	L	T	V	E	K	L	K	K	K	F	P	D	Y	S	I	T	F	N	N		
UniRef90_F1L613	Y	S	T	Q	G	Y	P	A	D	H	Q	K	S	V	N	L	L	K	T	K	Y	P	D	Y	K	L	T	F	S	N		
UniRef90_E9QGP3	Y	S	M	G	F	G	R	A	K	H	S	V	S	T	E	K	I	K	T	H	Y	P	D	Y	E	V	T	W	A	D		
UniRef90_Q3B8E1	Y	S	L	G	F	G	R	A	D	H	A	V	T	M	E	K	V	K	D	K	Y	P	D	Y	K	V	T	W	A	D		
UniRef90_UPI00022C9DA1	Y	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	E	V	T	V	G	L	L	K	K	Y	P	D	Y	T	I	T	W	S	D		
UniRef90_UPI00034F7F08	Y	S	Q	A	L	G	P	G	S	G	R	A	A	P	E	S	P	A	A	W	P	A	H	E	V	T	W	S	D			
UniRef90_P54364	H	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	A	E	S	K	R	V	L	L	T	K	Y	K	N	Y	E	I	E	T	S	D		
UniRef90_Q7PUJ9	Y	S	T	Q	G	Y	G	K	A	D	H	I	E	T	R	M	L	L	L	T	K	Y	P	D	H	N	I	T	C	S	D	
UniRef90_Q2F5N5	Y	S	Q	A	Y	G	K	A	D	H	E	E	A	A	K	L	I	K	N	A	Y	P	D	Y	T	I	T	C	S	D		
UniRef90_A7SNS5	F	S	M	G	F	G	R	A	D	H	K	L	S	V	A	K	L	K	A	V	Y	P	N	Y	E	I	T	F	S	N		
UniRef90_R7U055	Y	S	T	Q	G	Y	G	R	A	D	H	A	K	A	K	A	L	L	T	A	F	P	H	Y	E	T	I	T	W	S	N	
UniRef90_U5EVH9	Y	S	T	Q	G	Y	G	K	A	D	H	L	E	S	R	R	L	L	L	T	K	Y	K	D	Y	D	I	D	C	S	D	
UniRef90_G6D1Z6	Y	S	T	Q	G	Y	G	K	A	D	H	E	I	T	A	K	L	V	K	E	A	Y	P	A	Y	T	I	T	C	S	D	
UniRef90_K1RG69	Y	S	Q	A	F	G	Q	A	D	H	E	I	T	A	A	I	L	S	R	K	Y	K	Y	E	N	I	T	F	S	N		
UniRef90_UPI00046D1EFE	Y	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	E	V	S	V	S	L	L	K	K	Y	S	D	Y	D	I	T	W	S	D		
UniRef90_UPI000359EE91	Y	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	S	L	T	V	R	L	L	K	E	K	Y	P	D	Y	S	I	T	W	S	D	
UniRef90_P20348	Y	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	A	Q	T	K	R	L	L	A	T	K	Y	P	D	Y	T	I	E	C	S	D	
UniRef90_B4JER5	Y	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	A	M	E	S	K	R	L	L	Q	T	K	Y	S	D	Y	E	I	E	T	T	D
UniRef90_W5KSN7	E	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	A	V	T	V	E	K	L	K	T	V	F	K	D	Y	E	V	T	W	A	D		
UniRef90_U3IF16	L	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	S	V	T	V	E	L	L	K	K	V	Y	T	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_W4Y113	Y	S	M	G	F	G	Q	A	D	H	S	L	A	V	K	I	L	Q	K	K	F	P	D	Y	T	I	T	F	S	N		
UniRef90_I1FBA4	Y	S	V	D	F	G	Q	A	D	H	S	K	M	T	L	D	I	L	K	R	N	F	T	D	Y	E	I	T	F	S	N	
UniRef90_UPI0003C360E5	Y	S	T	Q	G	Y	G	K	A	D	H	S	E	S	R	K	V	L	L	K	T	Y	S	D	Y	T	I	E	C	S	D	
UniRef90_U6NTP8	Y	S	H	G	F	G	R	A	D	H	S	I	T	V	D	I	L	K	R	R	Y	P	D	Y	N	I	T	F	S	N		
UniRef90_D6WCC7	Y	S	T	Q	G	Y	G	K	A	D	H	E	I	T	V	E	L	L	K	K	K	Y	C	D	N	I	T	W	S	D		
UniRef90_V3ZZD3	Y	S	T	Q	G	F	G	R	A	D	H	E	I	T	A	K	L	L	E	R	K	Y	K	E	Y	D	I	T	F	T	N	
UniRef90_S4PGJ4	Y	S	T	Q	G	Y	G	K	A	D	H	E	V	A	A	K	I	L	K	D	A	F	P	G	Y	T	I	S	V	S	D	
UniRef90_W8BRY2	Y	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	A	E	T	R	R	L	L	J	E	K	F	P	N	Y	E	I	Q	L	S	D	
UniRef90_B5X6L4	E	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	S	V	S	V	E	K	L	K	S	V	F	K	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_B4K7Z8	F	S	T	Q	G	F	G	K	A	D	H	V	E	S	K	R	L	L	Q	T	K	Y	K	D	Y	E	V	E	T	T	D	
UniRef90_F7AD14	Y	S	V	G	F	G	R	A	E	H	S	L	T	V	D	K	L	K	Q	H	Y	P	G	Y	N	I	T	W	S	N		
UniRef90_C9W1L0	Y	S	T	Q	G	Y	G	Q	A	D	H	S	K	A	V	E	L	L	K	R	N	F	P	E	Y	T	I	T	W	S	N	
UniRef90_T2M5C9	Y	S	V	G	F	G	R	A	D	H	S	I	A	V	E	L	L	K	L	K	F	P	H	Y	K	I	S	Y	T	N		
UniRef90_T1J788	Y	S	T	G	Y	G	K	A	D	H	A	I	T	T	E	L	L	K	K	K	Y	P	D	Y	N	I	S	W	S	N		
UniRef90_T1GT35	Y	S	T	G	F	G	K	A	D	H	S	L	S	R	D	I	L	K	T	K	Y	S	D	Y	E	V	T	W	S	D		
UniRef90_B7P4U3	Y	S	T	Q	G	Y	G	Q	A	D	H	S	K	T	V	E	L	L	K	N	F	Y	P	N	Y	D	L	T				

UniRef90_G3MIY6
UniRef90_UPI0003C28B2E
UniRef90_F0V8T1
UniRef90_I7JB67
UniRef90_UPI00045757AB
UniRef90_Q9Y170
UniRef90_A4RTS4
UniRef90_W5LYU1
UniRef90_B4JZD7
UniRef90_Q9BM95
UniRef90_H9KE84
UniRef90_K7G2E1
UniRef90_D7FIT0
UniRef90_A0A026W5E6
UniRef90_B3MSV6
UniRef90_E3LVM5
UniRef90_K7H8T1
UniRef90_B3MSV5
UniRef90_L1JLL9
UniRef90_UPI0002036624
UniRef90_P54365
UniRef90_F0XZS5
UniRef90_U6LGD4
UniRef90_K8ENR7
UniRef90_Q22AM4
UniRef90_W5JK57
UniRef90_K7J8Y3
UniRef90_E0VU90
UniRef90_E1FID4
UniRef90_A0CIG1
UniRef90_F0XZR4
UniRef90_A9RZ04
UniRef90_B4JER4
UniRef90_D8S261
UniRef90_C1FG10
UniRef90_B7FPK2
UniRef90_B4NJJ2
UniRef90_A0DXU6
UniRef90_J9FSW0
UniRef90_W4WN68
UniRef90_J9IKD6
UniRef90_S5ZHW2
UniRef90_K0TN39
UniRef90_B7G1Q0
UniRef90_K7HRE3
UniRef90_Q01DA6
UniRef90_F0ZHK4
UniRef90_K0TC93
UniRef90_Q76P10
UniRef90_UPI00026596F8
UniRef90_B4M6H5
UniRef90_C1MJN6
UniRef90_C5KNF6
UniRef90_F4PTR0
UniRef90_U6GNQ0

50 60 70 80

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



