

1 10 20 30 40

QUERY	M G K R D D [L I A Q Y A D D [L R N K C G M E P D M A [L L E K V T K G C G P A [I Y
UniRef90_A3TXW9	M G K R D E L I A K Y A E D L K D K C G M T P D M D L L T K V T G C G P S I Y
UniRef90_E0MLW3	M S K R D E L I E Q Y A D D L R S K C G M S P D M D L L R K V T G C G P S I Y
UniRef90_S9RWV6	M G K R D D L I E K Y A E D L R S K C G M E P D M A L L R K V T G C G P A I Y
UniRef90_Q2CJM6	M G K R E D L I E R Y A D D L R T K C G I E P D M E L L R K V T G C G P A I Y
UniRef90_UP10003B5FE53	M S K R D D L I A K Y A A V D L K E K C G V E P D M D F L T K V T G C G P S I Y
UniRef90_UP100025596BB	M G K R D D L I A K Y A A D L K E K C G V E P D M D F L T K V T G C G P A I Y
UniRef90_A4CLP4	M S R R D Q L I P [L Y A A D I R E K F G Q D P D M E L L R A V A G [L G P A I Y
UniRef90_V7EKG7	M S K R D E L I A K Y A E D L K A K C K V N P D M K I L L E K V T G C G P A I Y
UniRef90_K2HDU6	M G R R D E L I E K Y A E D L R T K C D M D P D M D L L R K V T G C G P T I Y
UniRef90_UP10003F92BA2	M S K R D E L I E K Y A A D I K D K F G E A P N M D M D L L T K V T G C G P S I Y
UniRef90_F4AZN4	M S K R E E L I A K Y A A D D L K E K C G V T P D M D F L T K V T G C G P S I Y
UniRef90_UP10003654C49	M S K R D E L I E [L Y A K D L K E K C G V T P D M D F L T K V T G L G P S I Y
UniRef90_A8ULJ8	M S K R D D L I A K Y A A D L K D K C G M K A D M D L L T K V T V G L G P S I Y
UniRef90_I3C9N8	M S K R D E L I E K Y E A D L K D K C G I T P D K D L L T K V T V G L G P S V Y
UniRef90_C7M9J6	M S K R D E L I A [V Y T Q D L K E K C G E N P D V A F L T K V T A C G P S I Y
UniRef90_X7FC24	M N K R D A L I A R Y A E D L S S K C G M E P D M D L L R K V T T V G C G P S I Y
UniRef90_A6H069	M S K R D E L I A [V Y A A D L K E E K C A H T A D D L L T K V T V G C G P S I Y
UniRef90_J0RUA2	M S T R E D L I K K Y T A D L K E E K C G I T A D E D L L T K V T A C G P S I Y
UniRef90_A5FG68	M S K R E E L I K K Y A A D L K D K C G V T P N M D L L T K V T G C G P S I Y
UniRef90_K2D1P7	M S R R D E L I A K Y A A D I E T K C G I K P D M D M L L M Q V T G C G P S I Y
UniRef90_S5XUW4	M S K R D E L I A K Y A S D L K D K L G V T P D M D L L T K V V G C C G P S I Y
UniRef90_F9Y6J0	M G K R D D L I A K Y A T D L R E E K L L G V T P D L A L L T K V T T G V G P A I Y
UniRef90_UP10003703549	M S R R D D L I E K Y A S D I K G K F D Q T P D M D L L K K V T G L G P A I Y
UniRef90_FORAE1	M S Q R D D L I A K Y A A D L K D K F G E T A D M D L L T K V T G L G P S I Y
UniRef90_A3XN32	M S K R D E M I A K Y A A D L K E K L G H D A D M D L L T K V T G C G P S I Y
UniRef90_D5AKH3	M G K R D A L I A K Y A E A L Q G K C G I T P D M A L L E K V T G C G P A I Y
UniRef90_E6X6V3	M S K R D E L I V K Y A A D I K D K F G E A A D M D L L T K V A G L G P A I Y
UniRef90_UP100047C715E	M S K R D D L I E K Y A A D I K D K F G E S A D M E L L T K V A G L G P S I Y
UniRef90_K1HR02	M S K R A E L I E K Y A A D L K D C G V K P N M E L L E K V T G C C G P S I Y
UniRef90_UP10003B784CE	M G R R D D L I A K Y A N D I E T K L G E T P D M D L L R K V T I G L G P S I Y
UniRef90_UP1000470EEC4	M S K L D D L I S T Y Q E E A S K I G L N L D N D L L M K V T K G L G P S I Y
UniRef90_U4V293	M S K F D E K V T E M L G V M K E K N I A C N Q A L F T K V K G L G P S I Y
UniRef90_I3ZYNO	M S Q F D D L L V K Y K Q E L G G T R D S G I D E T L L T A V T K A L G C S P S I Y
UniRef90_F4L4Z4	M S K F D E K V A L Y K N F M D K N M S F D A D L L K K V T K G L G P S I Y
UniRef90_UP1000304BA12	M S K L A E A I E T Y V A Q S N E L G L G L S E E L I T K V A K G L G P S I Y
UniRef90_UP100043529F	M S K L D E K V G Q Y L D D L K S K V G E N P D V D L L R K I A K S M G P S I Y
UniRef90_E6X2T9	M S K K D E K L A L Y K K A A K E L N L N L D E E L I E K V T N G L G P S I Y
UniRef90_Q98KH8	M S K F D E K V A Y A A Y K D K V G G K L D E E L L R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_A5VRE8	M S K F D E K V A Y A A Y K D K V G G K L D E E L L R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_F8EAE3	S K E S G Y M S E Y L A D V R R Y D A A A D E A V V E K I V K H L G I A L R
UniRef90_C2G2U2	M S A F A D V I E K S L E Q L S S V G V S A D E A L L T A V A K G L G P S I Y
UniRef90_E0MLW4	M S K L D E K V A A Y V A E A K K L N L G L D E S L I H A V A K G L G P S I Y
UniRef90_L7WEF8	M S K F D E R V E K Y I A A Y K D K V G G K L D E E L L R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_W9GHU5	M S K F D E K V A Y A A Y K D K V G G K L D E E L L R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_E4RZH4	M S K F D E N V A L Y K A Q N S E L G L G L S D E L L I V A V A K S L G P S I Y
UniRef90_D5BLT5	M S K T D E R V G K Y I Q D F K E K I G E E P D V N L L R K I T E Y L G P V V
UniRef90_A0A021X992	M T D Y L L A D V R K Y D S G A D E A V V A K I V S H L G I A L R
UniRef90_I2K4B3	M S K L D E K V E H Y I A A S K E L D L G L S E D L I A K V T A G L G P S I Y
UniRef90_A0A059G4W9	M S T L A E K V A H Y T A V N N D L G L G L K E D L I S K V A K G L G P S I Y
UniRef90_A6Q6I8	M S N S Y L A D V Q K Y D A S A D A A A V D K I V K H L G I A L R
UniRef90_Q11HH9	M T D Y L L A D V Q K Y D S G A D E A V V N K I V R H L G I A L R
UniRef90_UP100046D6C3F	M S D Y L L T D V R H Y D A A A D E A V V A K I V K H L G I A L R
UniRef90_J2V64	M S K L D E K I S A Y I A E A K K Y K L K L S L E D S L I E S V T K G L G P S I Y
UniRef90_T0MV87	M S T L A E K V A H Y T A V N N D L G L G L K E D L I S K V A K G L G P S I Y
UniRef90_UP100034D7653	M S E Y A S N I Q K Y T E N V S E E V V K G I V K H L G I A L T
UniRef90_UP10002E1E6CF	M T D Y L L A D V K K Y D A G A S A E T V D K I V K H L G I A L R
UniRef90_UP10003728F7D	M N K F D E K I S F Y K E N M D S M G L P Y E D E L F D K I T R G L G P S I F
UniRef90_UP10003613585	M S D Y L L G D V Q R Y D S G A N E D V V S K I V K H L G I A L R
UniRef90_UP10003B3BA15	M S D Y L L G D V Q R Y D S G A N E D V V S K I V K H L G I A L R
UniRef90_K2NPR8	M S D Y L L G D V Q R Y D S G A N E D V V S K I V K H L G I A L R
UniRef90_F0L7U1	E D W A V D V K K Y A S D A D E K A I A G I V R H C G I A L L Q
UniRef90_E3I0H4	M T D Y L L A D V K K Y D A S A D A A I V G K I V K H L G I A L R
UniRef90_B8EQB2	E K Y L A H V K K Y V S S P N E D A V A S I V R H L G I A L R
UniRef90_N0E1L8	M T D Y L L A D V K K Y A A K P V D E A A V A G L E K N Y R L V L
UniRef90_UP10003722D74	M A D W A A D V K K Y A P H A D E A V I A K V V R H C G I A L L Q
UniRef90_UP1000368B293	E D W A A D V R K Y S P D A D D A A I K G I V R H C G I A L L Q
UniRef90_A6Q954	S A Y A D N I K K Y A K G Y N Q K A A E K V G H L G I A L R
UniRef90_S6BZA6	M A D Y L L A D V K K Y D A N A D A A V V D K I V K H L G P S I Y
UniRef90_UP10003B67A7F	Y S D D L K R Y Q P N V D E K A V A A I V K N L G P S I Y
UniRef90_UP100047A8FB	A D K Y V S Y V E D V R G Y D K E A D A A I K V I V K H L G I A L R
UniRef90_UP10003621B69	M S D H L L A D V K K Y A K S A V D E K A L E S M A K T Y R L V L
UniRef90_UP100035F1E77	M A D H L L A D V K K F A K G P V N E A A V A G L V K H L G I A L R
UniRef90_UP100037CC387	M S K F D E K I A T Y E A G L K K D A K A D M D L L R K V T K G L G P S I Y
UniRef90_A9D3I2	M T D Y L L A D V K K Y D A G A S D E T I G K I V K H L G I A L R
UniRef90_A0A011U0S4	M S D Y L L A D V K K Y D A K A D E A V V N K I V K H L G I A L R
UniRef90_UP1000475FCCA	Y W E D A Q R Y D A N V T E A N I K A I V K H L G I A L R
UniRef90_UP10003B42671	M S D Y L L A D I K K Y S A Q A N E A V V A K M A R T Y A L A L Q
UniRef90_E0TEN7	D Y L L A D I K K Y S A Q A N E A V V A K M A R T Y A L A L Q
UniRef90_UP1000451578	M A D W A A D V K K Y V P D A N E Q A I D G I I K H C G I A L R
UniRef90_W6W5Q0	M S E Y F D D V K K Y D S A A D E A V V G K I V K H L G I A L R
UniRef90_UP10004657F37	M D D H L L A D V R R Y D P T A D A E A I V E R I V K H L G V A L R
UniRef90_M5T6A1	M S N Y L L E N V K K Y V D S P N E A A V E A L V G H L G L A L Q
UniRef90_A6DBW5	M S D L L A E K L A K L K E Q L K E C G V S N V D Q E L L E S V N R L R T M V D
UniRef90_N0B7H4	M S K Q E E K I T L Y L N E F K N T L K I K V D E D L L T K V T K G L G P S I Y
UniRef90_C0BJM6	S K K E V L M E K Y V A D L K E K V G E R P D M A L L E G A V K A C G P A I Y
UniRef90_A0A059FEL8	Y S D D L K R Y Q P N V D E K A V A A I V K H L G I A L R
UniRef90_UP1000479331	S K K E V L M E K Y V A D L K E K V G E R P D M A L L E G A V K Y C G I A L R
UniRef90_UP10003B56CB3	M S D L L A E K L A K L K E Q L K E C G V S N V D Q E L L E S V N R L R T M V D
UniRef90_A4AVD4	V I Q V I E D I K K Y D E N A D E S I T G I F R E L G A I V Y

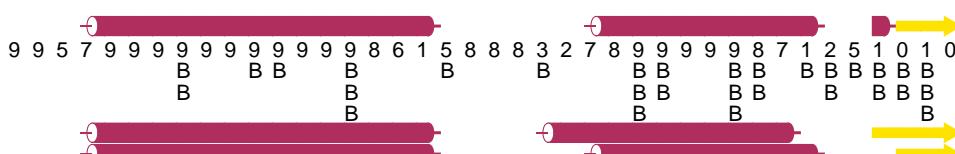
QUERY	50	60	70	80
UniRef90_A3TXW9	V A G S D T A E L E T I K K N F L M K K L G L A D S E S L M G G I Q			
UniRef90_E0MLW3	D D D A S T V A A S Q P G E E L E T I V K E N F L M K K L G L A D S P D L M A G I N			
UniRef90_S9RWV6	N A D A S T V A S S D P E E L E R I K K N F L M K K L G L G D G P Q L D E A I E			
UniRef90_Q2CJM6	D A D A S T V A A S Q P G E E L E T I V K T N F L I K K K L G L S D G P E L M Q A I E			
UniRef90_UP10003B5FE53	N S D S A T V A A S Q P S E V E T V K N N F L V R K L L G L T D G P E L D S A I A			
UniRef90_UP100025596BB	N K D S A S T V A A G S D K K E L E E T V K N N F L I K K K L G L A D G P E L D A A I A			
UniRef90_A4CLP4	N A D A S T V A A S Q P A E L E E T V R R N F L I G K L G L P D N E A L M A A I A			
UniRef90_V7EKG7	N H D S A R V S G S D P A E L E E T V K A N F L I K K K L G L Q D S P K L M E A I N			
UniRef90_K2HDU6	S A D S E T V A A S D K D E E L E E T V K A N F L I K K K L G L P D D E H M G G I Q			
UniRef90_UP10003F92BA2	N R D S S T I S Q G D T D E E L K T I R D N F L I K K K L G L P D G P Q L M E A I N			
UniRef90_F4AZN4	N A D A S K V S G S D D K E L E A T V K N N F L V K K K L G L A D S A D L D K A I D			
UniRef90_UP10003654C49	N K D S S T V A G S D K T E L D R V K Q N F L I K K K L G L K D G P E L D N A I D			
UniRef90_A8ULJ8	N A D S S T V S G S D E K E L A T V K N N Y L I K K K L G L K D G A D L D K G I A			
UniRef90_I3C9N8	N A D A S M V S G T D Q K E L E T I V K N N F L I K K K L G L S A S E D L D G A I D			
UniRef90_C7M9J6	N A D A S K V S G S D Q P G E E L E D R V K Q N F L I K K K L G L A D G P E L D K A I D	C	P	M E A I H
UniRef90_X7FC24	D A D A A T I A G S Q P G E E L E E T V K K N F L I R K K L G L S A G P E L G I G I Q			
UniRef90_A6H069	N K D A A T V A G S Q Q S E E L D D T V K N N F L I K K K L G L A D G D H D N G I D			
UniRef90_J0RUA2	N D D A S T V A A S Q S Q S E E L D T V K N N F L I K K K L G L I D G P D L D K G I A			
UniRef90_A5FG68	N A D A S T V A G T Q D S E E L H T V K N N F L I K K K L G L A D T P A L D E A I H			
UniRef90_K2D1P7	Q D D A S T V A A S T D P A E E L E R I E R N F L I R K K L G L S A G P E L G I G I Q			
UniRef90_S5XUW4	N A D S E T V A A A S D S S E E V E R V K E N Y L Q K K L G L P D G P Q L M A A I Q			
UniRef90_F9Y6J0	S A D A E T V A A A S D Q S S E E L D D R V K A S F L V K K K L G L K D G P D L D A A I A			
UniRef90_UP10003703549	N M D S S S K V S G S D E D E E L E E T V R K N N F L I K K K L G L S D S P A L M E G I K			
UniRef90_FORAE1	N K D S S S K V S G S D E K E E L E E T V r k n n f l i k k k l g l m s d d p k l m e g i k			
UniRef90_A3XN32	N Q D S S T V S G S S E S E E L E E T V K Q N F L I K K K L G L S D G P Q L M E G I N			
UniRef90_D5AKH3	D P D A E L V A A T Q K S S E E L D Q I V R R N F L I R K K L G L P D G P D L E D A I D			
UniRef90_E6X6V3	N A D A S K V S G G D D Q K E E L D T V M N N N F L I K K K L G M T E N A D M M P A I E			
UniRef90_UP100047C715E	N L D A S K V S G G D E K E E L E E T V K N N Y L V K K K L G L A D S P A L M D A V			
UniRef90_K1HR02	N Q D S S T V A S S S E K E E M A T V R T N F L I K K K L G L K D D A K L D E G L			
UniRef90_UP10003B784CE	N A D S E T V A A S S D K T E L D D R F R D N Y L K K K L G L S D G D G L D A A L			
UniRef90_UP1000470EEC4	N A D A A K V S C S D Q S E E E L D R V K T S Y L V N K L G L T D G P E E L D A A I K			
UniRef90_U4V293	N A D A S T V A G S Q E S S E E L D E E T V K N N F L I K K K L G L A D G P E E L M D A I K			
UniRef90_I3ZYNO	N A D S A F V S T S D K S E E V E R V K Q N F L I K K K L G L S E A D D L D G A I K			
UniRef90_F4L4Z4	N D D S S R V S C S D K T E L D D R V K N N F L I G K M G L K D G P N L D A A L			
UniRef90_UP1000304BA12	N A D A A T V A G S Q K A E E L D T V K N N F L I K K K L G L T D G A N N L D T G I D			
UniRef90_UP100040329F	K R D A E T V S G S D P K E E L E E T V K N N F L I K K K L G L S D S P K L D D A I A			
UniRef90_I2EWW9	N A D S S S K V S G G D P E E E L A R V K D N Y L I G K K L G L A D G P E E L D A A I A			
UniRef90_UP10004292065	N A D A E T V A S S S D E S S E V D T V K K N F V M K K L G E T D E S K V L N E A V			
UniRef90_E6X2T9	N R D A E T V S C S D D A S E E L E R V K R K N F L K K K L G L T E S D K L D A V I K			
UniRef90_Q98KH8	N R D S S S L V S C S T D P K E E L E R V K E S W V L K K K L G L V S D G A K A D A S			
UniRef90_A5VRE8	N R D S S S L V S A S D P P E E E M K R V R T N W V A K K K L G L V E D V A K G D E V V			
UniRef90_F8EAE3	N T D S S S L V A A S D S E E E L D R V K T N F L I G K K L G L A D G P E E L D A A I I			
UniRef90_C2G2U2	K A D A E T V A A S D K E E E L A R L V K N N F L I K K K L G L K D S P E L D V G L			
UniRef90_E0MLW4	G R D S S S L V S C S D Q S E E E L D R V R D K W C M K K L G Q A N G E A C			
UniRef90_L7WEF8	N K D A E T V S A E K S E E M E R V V K N Y L E K K K L G L S G D N L M D S V			
UniRef90_W9GHU5	S A D S S S L V S F S D S P A E E L A R V R E S F L K K K L G L T D D A S L D A A I I			
UniRef90_E4RZH4	N A D S S S K V S G S S D S K E E K E T V K N N F L I K K K L G L K D G P E L D A A I I			
UniRef90_D5BLT5	R D D A E K V A S S S D S E E E L E T V K S N F L V K K L G L P N D S K L D V G L			
UniRef90_A0A021X992	N R D S S S L V S C S D P E E E L N R V K E K W C A K K F G I T G E A A D K A V			
UniRef90_I2K4B3	Q Q D A E T V S C S D S A G E E L D D T V K K N F L G N K N L G V A D D A T L D A A I K			
UniRef90_A0A059G4W9	N R D S S S L V S C C S D S S G E E L D R V R E R W C R G K L G L A Q K D D L D A A M			
UniRef90_A6Q6I8	K S D S S L V S C C S D K E E E L A R V R E N F L K K K L G F K H E E D L D H A I K			
UniRef90_Q11HH9	S R D A S S L V S C C S D P E E E L A R V R E R K W C V K S L G E T D A A R C			
UniRef90_UP100046D6C3F	N K D S S S L V S A T D P K E E E L D R V R E K W C E K K L G V V G A E A D A A I I			
UniRef90_J2V64	N R D S S S L V S C C S D P E E E L A R V R T N W V E K K K L G L T D A N K A D A A I I			
UniRef90_T0MV87	N R D A S S L V S C C S D P K E E E L D R V R E K W C F K L G L T D D A K L D R A I			
UniRef90_UP100034D7653	K A D A E T I A S S D P D E E E L N R V K E K W C A K K F G I T G E A A D K A V			
UniRef90_UP10002E1E6CF	N R D S S S L V S C C S D P K E E E L D R V R K E S W I A K K L G V T D D A K A D A A V			
UniRef90_UP10003728F7D	N R D S S S L V S C C S D P K E E E L D R V R K H N F L I H K L G L K D G E Y L D N A I			
UniRef90_UP10003613585	K R D A A S V S T S D E K E E V F T V K H N F L I H K L G L K D A A A G S E I V			
UniRef90_UP10003B3BA15	S R D A S L V S C C S D K S E E L D R V I E K W C G K K L G M D A A A G S E I V			
UniRef90_K2NPR8	N R D S S S L V S C C S D P S S E E L D R V R E K W L K K K L F E L T D S D A L D A A I			
UniRef90_F0L7U1	K R D S S S L V S F S D S D K D E E V A R V R D N F L K K K L G L S P D S E L D Q A I			
UniRef90_E3I0H4	N R D S S S L V S A S D P E E E L A R V K A N W C G K K L G V T D D A K A D A A I			
UniRef90_B8EQB2	N R D S S S L V S A C S D P A E E V E R V R E N F L K K K L G L T E G D L D G A I K			
UniRef90_N0E1L8	K A D S S S L V S F S D K A E E L D R V K K G F M T K K L E I T D E A K A D A L L A			
UniRef90_UP10003722D74	K R D S A L V S F S D S D K S E E T D D R V R D G F M K K K L G L T D S D A L D A S L A			
UniRef90_UP1000368B293	N R D S S S L V S C C S D D E Q E L Q Q R V R E K W C R N K L S L L K E K N E I D A A I			
UniRef90_A6Q954	N R D S S S L V S C C S D P K E E L D D T V K N F L V K K K L G L S G D D L D A A I			
UniRef90_S6BZA6	R K D A E L V S C C S D P K E E L D D T V K N F L V K K K L G L K S K E E L D A V I			
UniRef90_UP10003B67A7F	S R D A A L V S C C S D K S E E L D R V R E K W A M K K L G V D A D D T A D K V I G			
UniRef90_UP100047AB7FB	N R D S A L V S F S D S D K T E T D D R V K A N F L K K K L G L T D S D D D L D A A I			
UniRef90_UP10003621B69	S R D G L F V A C C S D E S T R H T V R D S W L I K K K L G V T E T P A L D A K V V			
UniRef90_UP100035F1E77	Q A D T R Y V A C C S D Q A E E L D R V R E N F L K K K L G L S S D D L D A S I			
UniRef90_UP100037CC387	K A D T Q Y V A C C S D P K E E R E R V R E N F L K K K L G L S G D D L D A S I			
UniRef90_A9D3I2	N N D S N K V A C C T Q S S E E L D R V V I A N F C V K K K L G A V T D S D D D L D A A I			
UniRef90_A0A011U0S4	S R D A S M V A C C S D P S E E L A R V S E K W C G K K L G V T G A A A G E E A A V			
UniRef90_UP1000475FCCA	N R D S S S L V S A T D Q K E E R D T V R D S W L I K K K L G V T G T P E L D A K V V			
UniRef90_UP10003B42671	S Q D G T Y V A C C S D D K E E R D T V R D S W L I K K K L G V T G T P E L D A K V V			
UniRef90_E0TEN7	K Q D S R T V S F S D S P A E E L D R V R T N Y V K K K L G V A D S D D E L M E K I N			
UniRef90_UP10004051578	N R D S S S L V S C C S D K S E E L D R V R D G F A K K T L G L D S D D E L M E K I N			
UniRef90_W6W5Q0	N R D S S S L V S F S D K D A E E T D R V K N G F L K K K L E V T D P E V A D A A L			
UniRef90_UP10004657F37	N R D S A N V A A S D K T E L D R V V I A N W C G K K L G V T G D A A D K A V A A			
UniRef90_M5T6A1	N P Q S L H I K A L D A K H A A R L R E K W C G R K L G C T D R E R A D L A I			
UniRef90_A6DBW5	S R D S A V V A A T D P E E E L D A R I K S G Y C S K T L D L T P E E A D K A M E			
UniRef90_N0B7H4	K A D T E I V S C S S K D E E L E R V K F N L I K K K L G L K D D E Y L D S L L K A			
UniRef90_C0BJM6	S A D A S L V S C S S K D E E L A T V R E S W L K K K K L G L S D D D K L D K V I A			
UniRef90_A0A059FEL8	K S D S A T V A A S Q S K D E E L E R V K K T F G K K K L G V A D E A K A D A A I A Q			
UniRef90_UP1000479331	T R D G S L V A C C S D P S E E V Q T V V A K G F A T K K K L G L K T G Q V E L V			
UniRef90_UP10003B56CB3	N R N T R Y I D C Y T D P F D R M Q L V R E N F L K K K K L G L Q N D D A L N E A I D			
UniRef90_A4AVD4	N K D A T L V S G K D A S E L E T V R R R N F A E K K K L G V T D K D K A M A A I N			

QUERY	90	100	110
UniRef90_A3TXW9	S V I E T Y G R S E R N K Y R A V V Y M	L T K H F G K E S V Y G	
UniRef90_E0MLW3	S V I E T Y G M S N R N K Y R A V I Y Y M	L V K H F G K E S V Y Y	
UniRef90_S9RWV6	S V I E T Y G K S N R N K Y R A V V Y Y M	L A K H F G K E A V Y G	
UniRef90_Q2CJM6	E V I E T Y G R S E R D K Y R A V I Y Y M	L T K H F G K E R E S V Y	
UniRef90_UP10003B5FE53	A V L E Q Y G K S N P N K Q R A V V Y Y L	L A K H F G K K E S I Y A	
UniRef90_UP100025596BB	K A I E T Y G K S E R D K Y R A V V Y Y M	V T H F G K A G V Y A	
UniRef90_A4CLP4	E V L E T Y G A S Q R N K Y R A V V Y Y M	T R H F G K E S V Y	
UniRef90_V7EKG7	A V I D T Y G R S E R N K Y R A V F Y Y L	L V K H F G K E G H Y A	
UniRef90_K2HDU6	S V L T T Y G R E N R Q K Y R A V V Y Y L	L V K H F G K E E D V Y A	
UniRef90_UP10003F92BA2	A V I E K Y G K S E R N R K Y R A V V Y Y M	L A K H F K K E A I Y Y	
UniRef90_F4AZN4	S V L E T Y G K S N R N K Y R A V V Y Y M	L A K H F K K E S V Y Y	
UniRef90_UP10003654C49	S V I E T Y G K S N K S K Y R A V V V Y Y L	L A K H F K K E G V Y Y	
UniRef90_A8ULJ8	K V M D T Y G Q S N R N K Y R A V V Y Y M	C K H F N K E S V Y	
UniRef90_I3C9N8	S V I I E K Y G R S N R N K Y R A V V Y Y L	V K H F K K E S A Y	
UniRef90_C7M9J6	A V L E K Y G K S N R N K Y R A V V Y Y L	L A K H F K K E S V Y N	
UniRef90_X7FC24	S V I D T Y G R S E R S K Y R A V V Y Y M	V K H F G K E G M Y A	
UniRef90_A6H069	A V L E K Y G K S N K N K Y R A V V V Y Y L	L T I H F N K E S V Y Y	
UniRef90_J0RUA2	A V M E K Y G K S N R Q K Y R A V V V Y Y L	L T I H F K K E S I F Y	
UniRef90_A5FG68	L A L Q K Y G T A N K H Y R V V I Y Y L	L T I H F K K E S V Y Y	
UniRef90_K2D1P7	A A L T T Y G R S N R N K Y R A V M Y Y L	V K H F G R E E A Y A	
UniRef90_S5XUW4	D V L T K Y G S S N R R H K Y R A V I Y Y Q	C V H F K K Q A A Y A	
UniRef90_F9Y6J0	K V V E A Y G K S E R N R K Y R A V V V Y Y M	L T K H F G K E S S V Y A	
UniRef90_UP10003703549	S V M D K Y G K S E R N R K H R A V V V Y Y M	L A K L F K K E S S V Y Y	
UniRef90_FORAE1	T V M D K Y G S S N N K N K Y R A V V V Y Y L	A Q H F K K E S S V Y Y	
UniRef90_A3XN32	K V I E D Y G K S N R N K Y R A V V V Y Y L	L T K H F G K E E V Y Y	
UniRef90_D5AKH3	A A I E T Y G R S E P R K Y R A V I V Y Y M	L V R H F R R E S L Y Y	
UniRef90_E6X6V3	S V L E K Y G S S N R N K H R V V V Y Y M	L A K H F K K E A V Y Y N	
UniRef90_UP100047C715E	S V L D T Y G S S N N K N K H R V V V Y Y M	C K H F K K K A S I Y Y	
UniRef90_K1HR02	K V V D Q Y G A S N K H K Y R A V L V Y L	L T V H F K K K E S S V Y Y	
UniRef90_UP10003B784CE	K A I D R Y G R A N R A K Y R A V L C Y M	C R Q F G R E G V Y A	
UniRef90_UP1000470EEC4	E V C E K F G G S S N R N K H R A L F Y Y M	L A K K F G K E G I Y Y	
UniRef90_U4V293	S V I E T Y G R S E R N K Y R A V V V Y Y M	L T K H F G K E S S V Y Y	
UniRef90_I3ZYNO	E V A E K M G K S N P R K Y R A I F Y Y L	L A E H F G K L S V Y Y	
UniRef90_F4L4Z4	E V C E Q M G S S N R N K Y R A V F H Y L	L V K K L G L E S S K F A	
UniRef90_UP1000304BA12	A V M E K Y R R S N K N K Y R A V V V Y Y M	A V H F K K E S S V Y Y G	
UniRef90_UP100040329F	K V V D K I G K S E R S K Y R A V V V Y Y M	L V K E F N K E S S V Y Y G	
UniRef90_I2EWW9	E V M A Q M G T S N R N K Y R A N V Y A L L	C K K F G K E D I Y Y N	
UniRef90_UP10004292065	Q V L E K Y G K S N R N K Y R V V I Y Y L	L T K H F G K E N L Y Y	
UniRef90_E6X2T9	E V C Q E M G S S N R N K Y R A L F Y A L	L A K K L K K E S S V Y A	
UniRef90_Q98KH8	K T C K A M H A D N T K S R V T F Y Y L	V A K D L G K L G A	
UniRef90_A5VRE8	H V A E V M K G D R N K H R V T F Y Y L	V A K Q L G K L G A	
UniRef90_F8EAE3	E T V A T L K G V N R K L R V V F Y Y L	L V K K F G K E A I Y A	
UniRef90_C2G2U2	E V I E K L G K S N K N K Y R V H V Y A L	L A K K F K K E S L Y	
UniRef90_E0MLW4	K V C E M M K G D R N K N R V T F Y Y L	T A K E L D V L D	
UniRef90_L7WEF8	A V I E K Y G K S E R A K Y R A C I Y Y M	C V H H G K E S V Y N	
UniRef90_W9GHU5	S V G A K L A G T S R R N R V T V Y Y L	L A D H F G K L S L F G	
UniRef90_E4RZH4	E A M V K L G L G T S N R N K Y R V V V Y A	W L A K K F G K E S L Y	
UniRef90_D5BLT5	A M L E K Y G K S N R N K Y R A I V Y Y L	L T K Y F D K E S V F A	
UniRef90_A0A021X992	A V C K A M A D D R T K S R V T F Y Y L	L T A K E L G T L G A L A	
UniRef90_I2K4B3	K V C E T M G T S N R H K Y R A L F Y A L	L L V K E F G K E S V Y G	
UniRef90_A0A059G4W9	A V C D K L Q P E G S N K S R V T F Y Y L	L L V R R L G R E D V Y A	
UniRef90_A6Q6I8	E A C E A M G T S N R N K Y R A L F Y A L	L L V R R L G R E D V Y A	
UniRef90_Q11HH9	K V C E T M S A D H S S K S R V T F Y Y L	L V A K N L G K L	
UniRef90_UP100046D6C3F	A T T K A M S A D R S K S R V T F Y Y L	T A K A L G A L G	
UniRef90_I2VV64	S V C A T M K D D R T K S R V T F Y Y L	T A K A L G A L G	
UniRef90_T0MVB7	E V F T Q I G K S N R N K Y R A L V Y A L	L V K K F K K E S S L Y	
UniRef90_UP100034D7653	E V C T T M K D T R T K S R V T F Y Y L	L A E K F D K L S L F	
UniRef90_UP10002E1E6CF	A V C K A M A A D N T K N R V T F Y Y L	L A A K E L G K L A A	
UniRef90_UP10003728F7D	K V G V L M G K T N R V K Y R A I F Y Y L	L L V K E L L G Q E S	
UniRef90_UP10003613585	K V C E E M S G D R N K A R V T F Y Y L	V A K H A G K L G	
UniRef90_UP10003B3BA15	E V C T V M K D E K G N K S R V T F Y Y L	I L A E K Y G K I D M L A	
UniRef90_K2NPR8	A V A A K M K G D R T K N R V T V Y Y L	L L A E H F G K L S T F	
UniRef90_F0L7U1	A T A K A M A A D R S K S R V T F Y Y L	V A K E L G K L	
UniRef90_E3I0H4	S L M D K M K G D R S K E R V T V Y Y M	L A E H F G K L	
UniRef90_B8EQB2	S V C A A M K D D R T K S R L T F Y Y L	E T F	
UniRef90_N0E1L8	E V E E A M K A D R T K N R V T V Y Y L	L L A E H F G K L S V F G	
UniRef90_UP10003722D74	E V G Q T L L K G D R T K N R V T V Y Y L	L L A E K H G K L D L F	
UniRef90_UP1000368B293	K I C E K L K P E G S N K S R V T F Y Y L	L L A E H F G K L D D L A	
UniRef90_A6Q954	E V C Q E L K G T R T K Y R A T F Y Y R	L A Q K F N K E S S A	
UniRef90_S6BZA6	E V C E Q M K G D R Q K E R V T F Y Y L	V A Q K L D K L S	
UniRef90_UP10003B67A7F	K V G E Q M K T D R T K N R V T V Y Y L	L L A D A F G R L L E N F	
UniRef90_UP100047AB7FB	A V C E T M Q K D R M K S R V T F Y Y L	L L A K N E G K L L A	
UniRef90_UP10003621B69	S V C E T M K A S R S K S R L T F Y Y L	L L A E H Y G K L G T F G	
UniRef90_UP100035F1E77	A T C A A M K A D R T K S R L T F Y Y L	L L A E H Y G K L D Q F A	
UniRef90_UP100037CC387	A V C A A Y T E R A K H R A V F Y Y M	V V K E L L G K E S V Y A	
UniRef90_A9D3I2	K V C E M M K A D N S K A R V T F Y Y L	V A K E L L G K L L G	
UniRef90_A0A011U0S4	K V T Q T M A G D R S K G R V T F Y Y L	V A K E L L G K L L D	
UniRef90_UP1000475FCCA	S I C E M M K D D H M M K R P T F Y Y L	L V A K Q L D K L S V F G	
UniRef90_UP10003B42671	A A I K K V G A G I H Q K N R L T V Y Y L	L L A E H Y G K L L S V F G	
UniRef90_E0TEN7	E V C V Q M A G D K G N K H R V P F Y Y L	L L A K G T N T L L D	
UniRef90_UP10004051578	A V A E K L K S A H R K N R V T V Y Y L	L L A D H F G K L D L F	
UniRef90_W6W5Q0	V A K S M A A D R T K S R V T F Y Y L	V A K E L L G K L	
UniRef90_UP10004657F37	M A D L A M G A D N E R K R V T F Y Y L	V A K Q L G R L D A	
UniRef90_M5T6A1	A V C A K M K G D T A K C R V T F Y Y L	L L A E	
UniRef90_A6DBW5	K V C E K M G K S N R N K Y R A L F Y A L	L L A K K A G K L D I F G	
UniRef90_N0B7H4	D V C A T M K G E T R K S R V T F Y Y L	L L A E K T G K L A S L A	
UniRef90_C0BJM6	E V M D Q M G M	V Q Q E L	
UniRef90_A0A059FEL8	E A I E K Y G R S V R Q K H R P V V Y Y L	L I A K S L R K G S V	
UniRef90_UP1000479331	D V C A T M K P D R Q F K N R V T F Y Y L	L A A K K A G K L D I F G	
UniRef90_UP10003B56CB3	K T C E I M K D A D P R L R T F C Y L	L L V K R F S K E A L F	
UniRef90_A4AVD4	K V A E K M S G I R M K S R P A F Y Y L	V Q Q E L	

UniRef90_UPI000313DA09
 UniRef90_M5SN95
 UniRef90_UPI00035EABC4
 UniRef90_F1YGT9
 UniRef90_UPI00037632B4
 UniRef90_Y0KKX3
 UniRef90_L7KP89
 UniRef90_Q0BXN9
 UniRef90_A6EU41
 UniRef90_A9IW86
 UniRef90_E6YW92
 UniRef90_UPI00036AD241
 UniRef90_T2KHL1
 UniRef90_A1UTA7
 UniRef90_UPI0003F7B97D
 UniRef90_E6YRY0

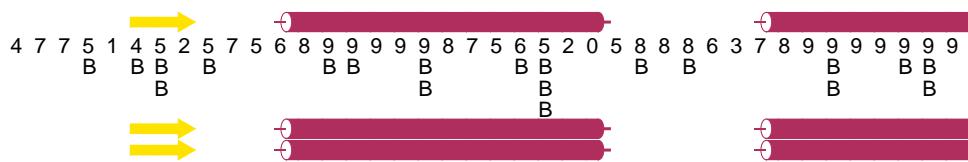
1	10	20	30	40
	L E N I K L E K Y M A N V K K A A D Y A D V R	Y D Q N P D E A A I Y V P N P S E D A V R Y D P E A E Q S V V	E R L S S R L A L V M Q E S L A N H L R L A L A Q K I V T H L G A A L K	
	A D I Q E K Y T S N I N D A A L H K D F V T K Y A K N V N T A A L	D G M A R T Y A L V L S D G L A K N Y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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



	50	60	70	80
UniRef90_UPI000313DA09	K Q D A S L V A [V T D P K E L E R V E K W G Q D [V L G V D E Q S A K M A V E			
UniRef90_M5SN95	N R D S A I V A A T D P D E L A G I K R G Y C S [V N L D L T S E E A D A A I A			
UniRef90_UPI00035EABC4	N D D A K F V V [C T D [L A E T D S I K E D W V E G T L G L S D T A K [L D Q A I V			
UniRef90_F1YGT9	N R D A A L V S A S D P E E L K T V R E N F L K K K L G L G E S D A L D Q A I T			
UniRef90_UPI00037632B4	K Q D S R L V S [C G D P T E K Q T V R E N F L K K K L G L T H S D A L D A A I D			
UniRef90_Y0KKX3	N N D S Q Y V A A S D E S E R V T V R E N F L K K K L G L T D S D A L D A A V V			
UniRef90_L7KP89	N R D A A A M V S A S D P E E L K T V R E N F L K K K L G L T E N D A L D N A I K			
UniRef90_Q0BXN9	K S D S A T I A A S D K D E L A R V R T N F I G K R L G M D E A K A D A A I K			
UniRef90_A6EU41	N R D A [L L V S G T D K A E L A T V Y R N F V A K K L G V D D K D K G M K A I E			
UniRef90_A9IW86	K Q D A A L V A T S D P K E L E R V E K W V Q D V L E A D E K S A K M A V S			
UniRef90_E6YW92	H Q D A S L V S T S D Q K E L E R V E K W A Q D V L D K E N A Q K A V A			
UniRef90_UPI00036AD241	S R D S A L V A [C S D S K E V D T V V K N W C V D N L K Q S K D A A E A N V A			
UniRef90_T2KHL1	N K D A [V L V S G L D A S E L E T V R R N F V E K K L G V T D K D K A M A A I T			
UniRef90_A1UTA7	N K D A S L V S A S D K K E L E R V E K W T Q K A L G V N E K N A K S A V S			
UniRef90_UPI0003F7B97D	K R D T A A V S A G D P K E V E R A A A W V Q K A C S V S A E A A R E A I D			
UniRef90_E6YRY0	H Q D A P L V S T S D Q K E L E R V E K W G Q S V L D V D K E N A K K L F Q			

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



	90	100	110
UniRef90_UPI000313DA09	K V A E M M S G D R R K R R M T F Y Y L L A K Q L N K L D		
UniRef90_M5SN95	K V C K L M Q G D K S K C R V T F Y Y L L A Q E		
UniRef90_UPI00035EABC4	D V C E E M Q G D N R K Q R V T F Y Y L T A R H A G K L G		
UniRef90_F1YGT9	E V M T T M K D G K P N P R L A V Y Y L L A E K F G K L D V F		
UniRef90_UPI00037632B4	E I C A K V K E D R Q K S R L V F Y Y L L A E K Y N L L A N F		
UniRef90_Y0KKX3	A V G E T L K E E R F K S R L A Y Y Y L L A E K F N K L S V F		
UniRef90_L7KP89	D V L A E M M K D G S S N P R L A V Y Y K L A D K F G K L G V F		
UniRef90_Q0BXN9	A A I E K Y G R S V R A K H R P V V Y Y L I		
UniRef90_A6EU41	A V A E K M S A I K Q K S R P A F Y Y L V A K E L K		
UniRef90_A9IW86	K V A E M M A G E R R K S R I T F Y Y L V A K Q L N A L		
UniRef90_E6YW92	K V A E M M S G D R K K N R L T F Y Y L I A Q Q A N A L D		
UniRef90_UPI00036AD241	S V C E E M K K D R F K D R V T F Y Y L C A K N A R K L S A		
UniRef90_T2KHL1	S V V D K M S G I K M K N R P A F Y Y L V S E A L		
UniRef90_A1UTA7	K V A E M M S G D N R K S R V T F Y Y C V A K Q L N V L D		
UniRef90_UPI0003F7B97D	G V L E Q M K G D R M K S R L V V Y Y L A A D R L G K L A		
UniRef90_E6YRY0	K		

