

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_B2V5U5	M[V]K E T K [L]Y D [L]L	G[V]S P S A N E Q E	L[K]K G Y R K A A [L]K Y H P D K P T		G
UniRef90_A7NS65	M E Q K R D Y Y E V L	G[V]S R N A T Q D E I	I[K]K K A Y R K L [L]A R K Y H P D L N P		
UniRef90_D1CCZ2	M A [V] K R D Y Y E V L	G[V]Q R N A S Q D E I	I[K]K A F R R L [L]A R Q Y H P N K A P D		
UniRef90_UPI0004574814	M [V] L E T G Y Y D I L L	G[V]E P G S S T E E I	I[K]K K A Y R K L [L]A L K F H P D K N P		
UniRef90_A0A034WPQ1	M[V]K E T G Y Y D I L L	G[V]P R N A S E E E I	I[K]K K A Y R K L [L]A L K Y H P D K N P		
UniRef90_O66921	M A K T D Y Y E I L L	G[V]S R G A S A D E I	L[K]K K A Y R K L [L]A M Q Y H P D R N P		
UniRef90_A5FZ18	M S K R D Y Y Q V L	G[V]Q K N A S E D E I	L[K]K K A Y R K L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_A7BR59	M A K A D F Y E V L	G[V]G R T A S E K E I	L[K]S A F R K L [L]A M K Y H P D K N Q		
UniRef90_W5NC86	M[V]K E T G Y Y D M L	G[V]S P K A S P D E I	I[K]K K A Y R K L [L]A L K Y H P D K N P		
UniRef90_F4NS00	M[V]K D T K Y Y D M L	G[V]S P D A S E N D E I	I[K]K K A Y R K L [L]A L K F H P D K N P		
UniRef90_J1H1M3	M A E K R D Y Y E V M	G[V]P K N A S D D E I	I[K]K K A Y R K L [L]A K Q Y H P D L N P		
UniRef90_D7E6G5	M T T T R D Y Y E I L	G[V]S K D A S Q D E I	I[K]K K A Y R K L [L]A M K Y H P D K S D		
UniRef90_D0JBM1	M[V]K K D Y Y E V L	G[V]S K N A S S E E E I	I[K]K K A Y R K L [L]A [I]K Y H P D K N L		
UniRef90_UPI00036FD307	M S K R D Y Y E V L	G[V]S K N A T D D E I	I[K]K K A Y R K L [L]A R K Y H P N K E P		
UniRef90_A2Q503	D Y Y E I L E	E[V]D K N A T D D E I			
UniRef90_B8KL7	A E S D Y Y S I L	G[V]S R N A S K S E I	K S A Y R K L [L]A R Q Y H P N K E S		
UniRef90_UPI0002F1070D	M A K R D Y Y E V L	G[V]S R N A S P D E I	K R A F R R L [L]A A K Y H P D A N P		
UniRef90_R410H5	M A K K D Y Y E I L	G[V]S S K T A D E R E I			
UniRef90_K7J172	M[V]K E T T F Y D I L L	G[V]K P G C S Q E D E I	I[K]K K A Y R K L [L]A L K Y H P D K N P		
UniRef90_F4QAR7	M S Q D N K [L]Y D M L	G[V]A R D A S E T E I	I[K]K K A Y R K L [L]A I K Y H P D K N Q		
UniRef90_V2XJR7	T D Y Y K I L L	G[V]D K N A D E N E I	I[K]K A Y K K M A L K W H P D R N G		
UniRef90_F4C213	M A K R D Y Y D V L	G[V]G R D A S E E E I	K S A Y R K L [L]A I K Y H P D K N P		
UniRef90_F4LSH8	M A K K D Y Y E V L	G[V]G R D A S D D E I	I[K]K A F R K L [L]A R K Y H P D V N K		
UniRef90_Q38W94	M A E K R D Y Y D V L	G[V]G R D A S D D E I	I[K]K K A Y R K L [L]S K K Y H P N K A P		
UniRef90_B4MUH4	M D K [L]N Y E V L	G[V]A P D A S E D E I	K K A Y R R L [L]A K K E F H P D K N P		
UniRef90_UPI00036FD85E	M A K R D Y Y E I L	G[V]D R N A T K E E E I	I[K]K A Y R R L [L]S K K Y H P N K E E		
UniRef90_B0KA80	M A K K D [L]Y E I L	G[V]D R N A T E E E E I	I[K]K A Y R R L [L]A K K Y H P D L N P		
UniRef90_UPI000478DB8F	[V]T K A D Y Y E I L	G[V]S R S A S E Q E I	I[K]A A Y R K L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_UPI0003809873	M A T K K D Y Y E V L	G[V]N K D A S D E E I	I[K]K S Y R K L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_F2IVM4	M A K R D F Y E V L	G[V]P R D A D E K C T L	I[K]S A Y R K L [L]A M Q Y H P D R N P		
UniRef90_UPI00046688BF	M T S A R D Y Y E I L	G[V]A K G A S A E E E I	I[K]K A Y R K L [L]A [L]K Y H P D R N A		
UniRef90_E8UDY5	M A K R D F Y E E V L	G[V]A K G A S D D E I	I[K]K A Y R R L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_G2LJ62	M A T K R D Y Y E E V L	G[V]A R N A T E T D	I[K]K A Y R R L [L]A M K Y H P D K N P		
UniRef90_R5SV86	M N K K D Y Y E V L	G[V]S K N A T D D E I	I[K]K A Y R R L [L]A K K Y H P C K E P		
UniRef90_U3JKQ8	M[V]K E T G Y Y D I L L	G[V]R P G A S [L]D E I	I[K]R A Y R R L [L]A L R Y H P D K N P		
UniRef90_J5UFT7	M A G K K D F Y E E L L	G[V]N K D A T D Q E I	I[K]K A Y R R L [L]A M K Y H P D K N Q		
UniRef90_U1FL09	M A E K R D Y Y E V L	G[V]E K S A S [L]D D E I	I[K]K A Y R R L [L]A [I]K Y H P D R N P		
UniRef90_R7BZG0	M A D Q D Y Y E V L	G[V]S R D A S D E D E I	I[K]K A Y R R L [L]A M K Y H P D R N N		
UniRef90_I2BK41	M A D T T K [L]Y K T L	G[V]S K D A D P G Q L	I[K]K A Y R K L [L]S L K Y H P D K P G		
UniRef90_D9RX51	M A K R D Y Y E V L	G[V]S K N A S E D E I	I[K]K A Y R K L [L]A I K Y H P D R N P		
UniRef90_C7HT17	M K Y Q D Y Y E I L	G[V]D K K A N A E E E I	I[K]K A Y R K L [L]A K K Y H P D L H P		
UniRef90_UPI000289A4B8	M S K R D Y Y E E V L	G[V]S K D A S K E E E I	I[K]K A Y R K L [L]A R K Y H P N K S K E		
UniRef90_UPI0004630842	N K R D Y Y E E V L	G[I]S K T A N E K E I	I[K]S A Y R K L [L]A M K Y H P N K E P		
UniRef90_B5JRY2	M S K R D Y Y E V L	G[V]S K G A T D D G E I	I[K]K A Y R K L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_W2RTJ3	M[V]A E T K [L]Y D A L	G[V]S P T A T Q D E I	I[K]K A Y R K A A [L]K W H P D K N K D		
UniRef90_K8DYJ0	M A K R D Y Y E V L	G[V]P R G A S Q S E D E I	I[K]K A Y R K L [L]A R Q Y H P D A Y K		
UniRef90_R5Q5B6	M A S K R D F Y E V L	G[V]S K T A N A D E E I	I[K]R A Y R K K A K Q Y H P C K E P		
UniRef90_L8LUQ8	D Y Y Q I L	G[V]S K D A S K E E E I	I[K]K A Y R R L [L]A R Q Y H P N K E A		
UniRef90_R5MC16	A S N K D Y Y E I L	G[V]S K T A T Q D E I	I[K]S A F R K L [L]A K K Y H P N K E P		
UniRef90_F2K0E8	M S K R D Y Y E V L	G[V]S R D A D K K A I	I[K]K A Y R S L [L]A N K Y H P D K N P		
UniRef90_F9S6M1	M S K R N Y Y S V L	G[V]S K G D D [V]K D	I[K]K A Y R K K L [L]A M K Y H P D K N P		
UniRef90_O27352	M A K R D Y Y E I L	G[V]D R G A D K K E I	I[K]K A Y R R L [L]A R K Y H P D V S		
UniRef90_D3P918	M A E T Y Y D I L	G[V]S K N A S Q D E I	I[K]K A Y R K L [L]A R K Y H P D L N P		
UniRef90_F6VL41	D Y Y A I L	G[V]T R N A T D D A D	I[K]K A F R K L [L]A L K Y H P D K N P		
UniRef90_H8I7S4	A E K R D Y Y E V L	G[V]D R S A S D D D	I[K]K A Y R K L [L]A M K Y H M N K E P		
UniRef90_E2ZB59	M S K K D Y Y E L L	G[V]S K D A S E A D I	I[K]K A F R K L [L]A I K Y H P D K N R		
UniRef90_F7AXC7	K D Y Y E T T L	G[L]S S R G A S D E E I	I[K]R A Y R R Q A L R Y H P D K N K D		
UniRef90_L0A5H3	M A Y K D Y Y S I L	G[I]D K S A S E A D I	I[K]S A Y R K L [L]A K Q Y H P D K N Q		
UniRef90_L0E0L3	M A Q R D Y Y E V L	G[V]A R D A S S E A I	I[K]K A F R R L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_F9QDW2	M S N K R D Y Y E I L	G[I]N K K A N E K E I	I[K]S A Y R K L [L]A M K Y H P D K N P		
UniRef90_UPI00035E27BB	M S K K D F Y D I L L	G[V]N R D A S D D E I	I[K]K A Y R K L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_K2AGI2	M A K N D Y Y E T L	G[V]S R S A S E D E I	I[K]K A F R R L [L]A M K Y H P D R T N H		
UniRef90_A4IJ5	K D Y Y S I V L	G[V]E K G A S E D D	I[K]K A Y R K Q A L K W H P D K N K S G		
UniRef90_I1JQQ6	K S Y Y D I L	G[Q]L S K G A S D E Q I	I[K]R A Y R K L [L]A L K Y H P D K N P		
UniRef90_D5M111	M N K R D Y Y E V L	G[V]D R D A A P D E I	I[K]R A Y R R L [L]A H K Y H P D K N A G		
UniRef90_UPI0002D6C06A	M S K R D Y Y D I L L	G[V]S K S A P A D E I	I[K]K A Y R K M A I K Y H P D K N P		
UniRef90_C1LND0	M[V]L E T R Y D I L L	G[V]T T T A T E A E I	I[K]K A Y R K L [L]A I K Y H P D K C		
UniRef90_UPI000366CDBB	M A S K S D Y Y D I L L	G[V]D R N A E A S V I	I[K]K A Y R K L [L]A I K Y H P D K N P		
UniRef90_J4CDW5	D Y Y S L L	G[V]K R N A T E R D I	I[E]K A F R K K A K K [L]H P D V N P		
UniRef90_A6C6L4	M S K R D Y Y D I L L	G[V]S R S A T A D E I	I[K]K A Y R K L [S] R K Y H P D M A P		
UniRef90_F7VBU2	M A T Q [V]D Y Y E E L L	G[V]S R T A S A D E I	I[K]K A Y R K M A M K Y H P D R N P		
UniRef90_H0JY0	M A K R D Y Y E V L	G[V]E R G A S E A E I	I[K]K A Y R R L [L]A M K Y H P D R N P		
UniRef90_V4RJ19	M A K R D Y Y E T T L	G[I]E R G A G D A D V	I[K]K A F R R K L [L]A M Q Y H P D K N P		
UniRef90_R5HS00	M N K R D Y Y E I L	G[V]S K T A T Q D E I	I[K]S A F R K L [L]A K K Y H P D K E E		
UniRef90_A5E0R2	M[V]K D K K [L]Y D I L L	G[V]D P S A S E A E I	I[K]K G Y R K Q A L K F H P D K P T		
UniRef90_I2H4Y3	M[V]K D T K F Y D I L L	G[V]S P T A S E S E I	I[K]K A Y R K M A M K Y H P D K N P		
UniRef90_U4KSY1	M A N K R D Y Y D V L	G[V]K K D A T P E E I	I[K]K A Y R S L [L]A K K Y H P D S E A		
UniRef90_UPI0003497A4F	M S K R D Y Y D V L	G[V]D K G A D Q K E I	I[K]K A Y R R L [L]A Q K Y H P D R N P		
UniRef90_T2G7E0	M T T T R D Y Y E I L	G[L]E R A A T E D E I	I[K]K A Y R R K K A F E F H P D R N P		
UniRef90_A5GDA9	K R D Y Y E V L	G[E]V N R N A S E T E V	I[K]K A Y R R L [L]A I Q Y H P D K N P		
UniRef90_F3LD93	M S K R D Y Y E I L	G[V]E R N I S E K D L	I[K]K A Y R R V A M K F H P D R N P		
UniRef90_D6XWB5	M S K R D Y Y D V L	G[V]E Q G A S E Q E I	I[K]K A Y R K L [L]A R Q Y H P N K A E		
UniRef90_N9XR85	M A Q R D Y Y E V L	G[L]E K G A S D A E I	I[K]K A F R K L [L]A I K Y H P D K N Q		
UniRef90_L0B346	V D C K D Y Y R L	G[I]G R K N A S E K E I	I[E]K A F R K K A K L L H P D V A P		
UniRef90_A8XWD2	M[V]K E T G Y Y D V L	G[V]K P D A S D S E I	I[K]K A Y R K L [L]A L K F H P D K N P		
UniRef90_UPI000467771B	M D Y Y E I L	G[V]S R T A T A I E	I[K]K A Y R K L [L]A M K Y H P D K N P		
UniRef90_C4F8A5	M A D K R D Y Y E V L	G[V]D R D A T P D Q I	I[K]R A F R K K A V K L H P D H N P		
UniRef90_G3IR96	M A K E D F Y K I L L	G[V]D R N A S D A E I	I[K]K S Y R S K A M K H P D R N K D		
UniRef90_D6WMR3	M A D N K [L]Y E T T L	G[V]S R N A S D S E I	I[K]K N Y R K L [L]A K E F H P D K N P		

QUERY UniRef90_B2V5U5
UniRef90_A7NS65
UniRef90_D1CCZ2
UniRef90_UP10004574814
UniRef90_A0A034WPQ1
UniRef90_O66921
UniRef90_A5FZ18
UniRef90_A7BR59
UniRef90_L0EXU5
UniRef90_W5NC86
UniRef90_F4NS00
UniRef90_J1H1M3
UniRef90_D7E6G5
UniRef90_D0JBM1
UniRef90_UP100036FD307
UniRef90_A2Q503
UniRef90_B8KL7
UniRef90_UP10002F1070D
UniRef90_R410H5
UniRef90_K7J172
UniRef90_F4QR7
UniRef90_V2XJR7
UniRef90_F4C213
UniRef90_UP100022CAD96
UniRef90_F4LSH8
UniRef90_Q38W94
UniRef90_B4MUH4
UniRef90_UP100036FD85E
UniRef90_B0KA80
UniRef90_UP1000478DB8F
UniRef90_UP10003809873
UniRef90_F2IVM4
UniRef90_UP100046688BF
UniRef90_E8UDY5
UniRef90_G2LJ62
UniRef90_R5SV86
UniRef90_U3JKQ8
UniRef90_J5UFT7
UniRef90_U1FL09
UniRef90_R7BZG0
UniRef90_I2BK41
UniRef90_D9RX51
UniRef90_C7HT17
UniRef90_UP1000289A4B8
UniRef90_UP10004630842
UniRef90_B5JRY2
UniRef90_W2RTJ3
UniRef90_K8DYJ0
UniRef90_R5Q5B6
UniRef90_L8LUQ8
UniRef90_R5MC16
UniRef90_F2K0E8
UniRef90_F9S6M1
UniRef90_O27352
UniRef90_D3P918
UniRef90_F6VL41
UniRef90_H817S4
UniRef90_E2ZB59
UniRef90_F7AXC7
UniRef90_L0A5H3
UniRef90_L0E0L3
UniRef90_F9QDW2
UniRef90_UP100035E27BB
UniRef90_K2AGI2
UniRef90_A4IJ5
UniRef90_I1JQQ6
UniRef90_D5M111
UniRef90_UP10002D6C06A
UniRef90_C1LND0
UniRef90_UP1000366CDBB
UniRef90_J4CDW5
UniRef90_A6C6L4
UniRef90_F7VBU2
UniRef90_HOJY0
UniRef90_V4RJ19
UniRef90_R5HS00
UniRef90_A5E0R2
UniRef90_I2H4Y3
UniRef90_U4KSY1
UniRef90_UP10003497A4F
UniRef90_T2G7E0
UniRef90_A5GDA9
UniRef90_F3LD93
UniRef90_D6XWB5
UniRef90_N9XR85
UniRef90_L0B346
UniRef90_A8XWD2
UniRef90_UP1000467771B
UniRef90_C4F8A5
UniRef90_G3IR96
UniRef90_D6WMR3

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

QUERY P
UniRef90_B2V5U5
UniRef90_A7NS65 P
UniRef90_D1CCZ2
UniRef90_UPI0004574814
UniRef90_A0A034WPQ1
UniRef90_O66921
UniRef90_A5FZ18
UniRef90_A7BR59
UniRef90_L0EXU5
UniRef90_W5NC86
UniRef90_F4NS00
UniRef90_J1H1M3 P
UniRef90_D7E6G5
UniRef90_D0JBM1
UniRef90_UPI00036FD307
UniRef90_A2Q503
UniRef90_B8LKL7
UniRef90_UPI0002F1070D
UniRef90_R410H5
UniRef90_K7J172
UniRef90_F4QAR7 P
UniRef90_V2XJR7
UniRef90_F4C213
UniRef90_UPI00022CAD96
UniRef90_F4LSH8
UniRef90_Q38W94
UniRef90_B4MUH4 P
UniRef90_UPI00036FD85E
UniRef90_B0KA80
UniRef90_UPI000478DB8F
UniRef90_UPI0003809873
UniRef90_F2IVM4
UniRef90_UPI00046688BF
UniRef90_E8UDY5
UniRef90_G2LJ62
UniRef90_R5SV86
UniRef90_U3JKQ8
UniRef90_J5UFT7
UniRef90_U1FL09
UniRef90_R7BZG0
UniRef90_I2BK41 P
UniRef90_D9RX51
UniRef90_C7HT17 P
UniRef90_UPI000289A4B8
UniRef90_UPI0004630842
UniRef90_B5JRY2
UniRef90_W2RTJ3
UniRef90_K8DYJ0
UniRef90_R5Q5B6
UniRef90_L8LUQ8
UniRef90_R5MC16
UniRef90_F2K0E8
UniRef90_F9S6M1
UniRef90_O27352
UniRef90_D3P918
UniRef90_F6VL41
UniRef90_H8I7S4
UniRef90_E2ZB59
UniRef90_F7AXC7
UniRef90_L0A5H3
UniRef90_L0E0L3
UniRef90_F9QDW2
UniRef90_UPI00035E27BB
UniRef90_K2AGI2
UniRef90_A4IJ5
UniRef90_I1JQQ6
UniRef90_D5MI11
UniRef90_UPI0002D6C06A
UniRef90_C1LND0
UniRef90_UPI000366CDD8
UniRef90_J4CDW5 P
UniRef90_A6C6L4
UniRef90_F7VBU2
UniRef90_H0JY0
UniRef90_V4RJ19
UniRef90_R5HS00
UniRef90_A5E0R2
UniRef90_I2H4Y3
UniRef90_U4KSY1
UniRef90_UPI0003497A4F
UniRef90_T2G7E0
UniRef90_A5GDA9
UniRef90_F3LD93
UniRef90_D6XWB5
UniRef90_N9XRB5
UniRef90_L0B346
UniRef90_A8XWD2
UniRef90_UPI000467771B
UniRef90_C4F8A5
UniRef90_G3IR96
UniRef90_D6WMR3

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI000374F44C	M A K R D Y Y E V L G / V N K S A S E D E L K K A Y R K L A R K Y H P D [V] N R D
UniRef90_R9YIB8	M R K R D Y Y E E V L G / V G R D A S A E D I K R A Y R K L A M K Y H P D R N Q E G
UniRef90_UPI0004708253	M S K R D Y Y E I L G / V P K T A T K E E I R K A Y R K L S K Q F H P N K E E G G
UniRef90_K8VZ87	M A K R D F Y E V L G / V Q K N A T D Q D I R K A Y R K L A M K H H P D R N Q G
UniRef90_UPI000219792C	M A D K N P Y D V L G / V D K N A S D D D I R K A F R K L S K K Y H P N K A P D
UniRef90_UPI00046B290A	D Y Y E E V L G / V R R H A S P E D I K K A Y R K L A M K F H P D R T Q G
UniRef90_F7P0H2	M S K R D Y Y E E V L G / V E K G A D D K E I K K A Y R K L A M K H H P D R N P
UniRef90_UPI0003B5A0BD	M S K R D Y Y E E V L G / V S K N A G D D E M K K A Y R K L A M K C H H P D R N P
UniRef90_A6Q486	M [V] D I D Y Y E E L E V D R N A S F E E I K K A Y R K L A L K Y H P D R N P
UniRef90_UPI0002C33A69	D Y Y K L L G / V E K S A T E D E D E L K K A Y R K L A M K W H P D K N P
UniRef90_K8EKF9	T D Y Y E E V L G / V S R S A D T K E I K R A Y R Q L A R K Y H P N K E P
UniRef90_U5N9Y3	M A K R D Y Y E E V L G / V P K N A S D E E I K K A Y R K L A M K F H P D R N Q G
UniRef90_E6RF67	M [V] N N T E Y Y K T L G / L S K D A T E A D I K K A Y R K L S L K W H P D K N P
UniRef90_UPI000443C234	R D Y Y E E I L E L N R N A T D A D I K K A Y R R A L K F H P C K N K N P
UniRef90_A6CVH2	M S K R D Y Y S V L G / V S K G A S E K D I K K A Y K K L A M K Y H P D K N P
UniRef90_M7NXU1	M E Y K D Y Y K V L G / V A R G A S Q D E I K K A Y R T L A R K Y H P D K E A N
UniRef90_T1J4D6	[V] K E T T Y Y D I L N K F L C T P D E L K K A Y R K L A L K Y H P D K N P
UniRef90_UPI000364D0A8	M S E K R D [Y] E E V L G / V S K D A S D A E I K K A Y K K L A R K Y H P D L N R G
UniRef90_R6I4N7	M A D K R D F Y E V L G / V S K N A T E D E I K K A Y R Q K A K Q Y H P D L N P
UniRef90_G7DUE7	D Y Y K V L G / V C R N A S N Q E D I K K A Y R Q S R K L H P D K N P
UniRef90_UPI0004415410	M [V] K E T K F Y D L E V S P D A S E A D L K K A Y R K R A L R H P D K N P
UniRef90_R7DT7	M A K R D Y Y E V L D V A K N A T D E E I K K A Y R K K A I Q Y H P D K N P
UniRef90_Q9Z9E9	M D Y Y S I L G I S K T A S A E E I K K A Y R K L A V K Y H P D K N P
UniRef90_UPI0003683C59	M A D K R D Y Y E E V L G / V G K D A S E D E I K K S Y R K L A R Q Y H P N K E P
UniRef90_E8UATO	M A Y K D Y Y D V L G / V T R G A S D A D I K S A Y R K L A K Q Y H P D K N Q G
UniRef90_R7GJD6	M A D K R D Y Y E E V L G / V S R D A S K D E I K R A Y R K M A K K Y H P N K A P
UniRef90_W6MBX2	M S K R D Y Y E I L N V A R N A S E A A D I R Q A Y R R A M K Y H P D R N P
UniRef90_T2M4C0	K D Y Y K I L G / V E K S A D G A A L K K A Y R K L A L K Y H P N K Q P
UniRef90_D5XDE4	[V] S Y Q D Y Y K I L G / V S R D A T D R E I K K A Y R K L A R K W H P D L H T G
UniRef90_L7M8W3	M S D G K [Y] D V L G / V S R N A T E Y E I K K A Y R K L A K E Y H P D K N P
UniRef90_A2U2E3	M A K Q D F Y E I L G I S K S A T Q A E I K K A Y R K M A I K Y H P D K N P
UniRef90_G3PUM9	K D F Y K V L G / V I P E S N E D E I K K A Y R K M A L K F H P D K N S D
UniRef90_E1YAN8	M T T K R D Y Y E I L G / V A S R S A S P D E L K K A Y R K L A L K Y H P D R N P
UniRef90_Q21H37	M S K R D Y Y E E V L G / V S K D V S P Q E L K K A Y R K V A M K Y H P D R N S D
UniRef90_D8RYK6	D Y Y G V L G / V Q R G A S K Q E I K S A Y R K L A R K F H P N K E K G
UniRef90_R6Z132	M A D K R D Y Y E E V L G / V D R N A D D A T L K R A Y R K L A K K Y H P D T N P
UniRef90_S6CER8	M E F K D Y Y E E I L M G V S R D A T Q D E I K R A Y R K L A R K Y H P D K E P
UniRef90_B3RQK7	M S S D K E Y Y E I L H V E K T A S A E E A I K K A Y R K L A L K W H P D K N P
UniRef90_UPI0004640E3C	M E Y K D Y Y K I L G / V E R S A A E E A D I K K A Y R K L A A K H H P D K P
UniRef90_L0RDV0	M S K R [C] Y E E V L N V S K D S Q S E G E I K R A Y R K M A F E F H P D R N P
UniRef90_UPI00037353E2	M A K Q D Y Y E E L G / V S K G A D E K E I K R A Y R K K A M Q Y H P D R T K G
UniRef90_H4GKN7	M A E K D Y Y E T L G / V D K D A S E Q D I K R A F R K L A A K Y H P N K E P
UniRef90_R6XVS5	M A N K D Y Y A T L G / V N K D A S A D E I K K A Y R T L A K K Y H P N K E P
UniRef90_I3KJA1	A K R D Y Y D I L G / V P R D A T E R Q I K K A F R H K A L K Y H P N K D P
UniRef90_U5DJ14	D Y Y S T L G / V A R S A T S K E I K S A Y R R A R Q Y H P N K Q P
UniRef90_F6YBW0	K D Y Y K V L G / I S K S A S E D E I K K A Y R K L A L K Y H P D K N K S
UniRef90_L8HFA5	K D Y Y K I L G / V D K G A N D D D Q L K K A Y R K M A L K W H P D R N Q D
UniRef90_P0CW07	M A T K R D Y Y E I L G L S K D S S V E D I K K T Y R K L A L Q Y H P N K E P
UniRef90_U2KK64	M A E K R D Y Y E E V L G / Q K G K A S E D E I K K A F K T M A R K Y H P D L H P
UniRef90_UPI000382C157	M T K Q D Y Y E E V L G / V S R D S S S E E I K R A Y R Q M A L K Y H P D K N P
UniRef90_R7L5U7	M A E K K D Y Y A I L G / V S E K T A N D D E I K K A Y R K L A K K Y H P D A N P
UniRef90_UPI000332EC28	M K D D Y Y Q I L G / V P R N A S Q K D I K K A Y Y Q L A K K Y H P D T N K D
UniRef90_B6JVM1	M A T D K T [Y] D T L G / V S P S A T P S E L K K A Y R K L A L Q Y H P D K N P
UniRef90_T2DPK5	M [V] A D T K [Y] D I L G / V P P G A S E N E L K K A Y R K L A K E Y H P D K N P
UniRef90_UPI00035D648A	M S K R D Y Y E E V L M V E K T V S E D G I K K A Y R K L A M K Y H P D R N P
UniRef90_UPI0003598AEA	D T C [Y] D V L G / I E R S A T E Q E I K K A Y R R A L K W H P D K N P
UniRef90_V4LHN5	M P Q R D Y Y E E I L G / V S R N A S E Q D I K K A F R R A M K Y H P D R N P
UniRef90_G2Q8G7	M [V] K E T K [Y] N L L G / V S P A T Q D E I K K A Y R K A A L K W H P D K N P
UniRef90_D8F9U7	M N K R D Y Y E E V L G / I S R E A E E V E I K A A Y R K L A L K Y H P D R N P
UniRef90_K0YIG1	M A A T P D Y Y K I L G / V S K T A T A D E I K K A Y R K L A R T H H P D A G G
UniRef90_V6AVH9	M S A K R D Y Y E E V L G / V S K S D S A D T I K S Q Y R K L A L K F H P N K S P E
UniRef90_B1N5Y5	M P K E T G F Y D V L G / V S T D A T E Q I K K A Y K K M A I K Y H P D K N P
UniRef90_B9XMT1	M A K R D Y Y E E V L G / V E R T V E F E E I K K K S Y R K L A V K F H P D K N K G
UniRef90_V5HCG7	K D Y Y E E L L G / V D R S A T D R E I K K A F R K L A M K Y H P D K N K G
UniRef90_K9W373	K D Y Y E E I L G / V S R D A D K E E I K R A Y R R A R K Y H P N S E P
UniRef90_V8P9N7	R D Y Y E E A L G / V P R N A S P D D I K K A Y R K K A L Q W H P D K N P
UniRef90_K2DKA3	D Y Y E E A L G / V P R N A S P D D I K K A Y R K K A L Q W H P N K E P
UniRef90_R7CNV0	M S S K R D Y Y E V L G / V S R K A S D A E I K S A Y R K L A L K W H P N K E P
UniRef90_UPI0003614B6F	M A N S K D Y Y D I L G / V S K S A S E D D I K R A Y R K L A R K Y H P D L N K D D
UniRef90_R5YD94	M E F K D Y Y Q I L G / V E R D A T A A D I K K A Y R K L A R R Y H P D K E T D
UniRef90_W8S010	M A E K R D Y Y E E V L G / I P K T A T E A E I K K A F R T T A K K Y H P D M H P
UniRef90_H3NF41	M S K R D Y Y E E V L G / V A R G A S A D E I K K G Y R K K A K K E L H P D R N S D
UniRef90_R7PLF5	M A Q K E D F Y D V L G / V S K D A S D R D I K K A Y R K L S K K Y H P N D A P E
UniRef90_UPI0003B44CF3	M M K R D Y Y D I L G / V V S R T A D A A A I K K A Y R K L A K K Y H P D S N V G
UniRef90_M5RJC2	M [V] K D [Y] E I L G / V S P D A S Q E E I K K A Y R R A L R K Y H P D L H P
UniRef90_I8T932	M A E K R D Y Y A V L G / V A R T A T K Q E I D R A Y R K L A I K Y H P D S N K N
UniRef90_UPI0002DE123C	M S K R D Y Y E E V L G / I S R Q A T D D E I K K A Y R R A M K C H P D R N P
UniRef90_F7WZT4	M K Y K D Y Y E E I L G / V S K D A D E K A I K S A Y R K L A K K Y H P D L H Q G
UniRef90_G3SHI4	M A Q N D Y Y Q T L G / V S R N T A D T D Y E I K K A Y R K L A M K Y H P D R N Q G
UniRef90_R5JFU0	M [V] K E T I Y Y D V F G V K P N A T Q E E I K K A Y G K L A L R Y H P D K N P
UniRef90_C8PFS0	M A E K T D Y Y E E V L G / V T K G A S E A E I K K A Y R I V A K K Y H P D A N P
UniRef90_R5KCE1	M A S T S S [L] Y E T L G / V D K S A S A E E I K K A Y R R A R K Y H P N K E P
UniRef90_K9PKV4	S K R D Y Y E E V L G / V P R T A D E A E I K K A Y R R A R K Y H P D M H P
UniRef90_I3YSA9	K D Y Y Y A I L G / V S K T A S P E D I K Q A F R K L A R K F H P D V N P
UniRef90_A0A059EF52	M K E D Y Y E I L E I S K S A S A A E I K K A Y R K K A I Q Y H P D K N P
UniRef90_G7Y3V9	M S K R D Y Y E I L G / V S K D A D E K Q I K S A Y R K L A M K Y H P D Q N A G G
UniRef90_UPI0004785399	V A Y K D Y Y Q I L G / V D R K A S E A E I K K A Y K K M A L K Y H P D K N P
UniRef90_G8ZS57	M [V] K D S K Y Y D L L G / V S V S A T E I E I K K A F R R L A K E W H P N K K T G S
UniRef90_K9YDB7	M A K T K D Y Y S I L G / V N K N A S D S D I K K A Y R K L A V K Y H P D R N P
UniRef90_B9M732	M A T T D Y Y Q V L G / V C K G A S A D E I K K A Y R K L A V K Y H P D K N P
UniRef90_X8JFU8	M [V] K E T K [Y] D L L E V S P D C S D A L K K A F R K K A L R L H P D K G G
UniRef90_T1D1N6	M E S F D Y Y E I I E R T S N K D E V K K A Y R K M A L R Y H P D R N P

	50	60	70	80
UniRef90_UPI000374F44C	N P K K F K E I N E A Y E V L S D A N K R A R Y D Q [L] G H A A F E			
UniRef90_R9Y1B8	S K E Q F K E V R E A Y E T L S D [V] Q R R N T Y D Q F G F Q S [V] G R G S G			
UniRef90_UPI0004708253	A E D K F K E V T E A F E V L S D E N K R A S Y D Q Y G H A D			
UniRef90_K8VZ87	D K E Q F K E I K E A Y E V L S D D Q K R A A Y D Q Y G H A A F E			
UniRef90_UPI000219792C	A E E K F K E V N S A Y E I L K D P Q K R A Q Y D Q Y G S A G M N G G			
UniRef90_UPI00046B290A	N K R K F K Q V A E A Y E V L S D A K K R D [I] Y D K Y G K E G L N G G G			
UniRef90_F7P0H2	M E E K F K E V Q E A Y E I L S D D Q K R A A Y D N Y G H A G V D A			
UniRef90_UPI0003B5A0BD	D K E E S F K E A N E A Y E V L T D A N K R A V Y D K Y G H E G M Q			
UniRef90_A6Q486	N P E K F K L I N E A Y Q V L S D E E K R A L Y D Q Y G K A G L E N Q G F S G			
UniRef90_UPI0002C33A69	N K K K F K Q I S E A Y E V L S D P Q K R A I I Y D Q Y G E E G L K G			
UniRef90_K8EKF9	A E D K F K E S N A Y E V L S D D Q K K A I Y D Q Y G E A G L K N			
UniRef90_U5N9Y3	E E E K F K E T K E A Y E M L S D A Q K R A A Y D Q H G F A G V D P N M R G P G			
UniRef90_E6RF67	D K H K F K K I G E A Y E V L S D P K K K E I Y D Q F G E E G L K			
UniRef90_UPI000443C234	S R E I F Y Q L S E A Y D V L S D A R K K A T Y D K F G E E G L K G G I P			
UniRef90_A6CVH2	D A T N F K E V K E A Y E I L T D K E K R S Q Y D Q F G H A A F E			
UniRef90_M7NXU1	A E E K F K E V G E A Y E V L R D A E K R A Q Y D Q F G G Q F R H G Q S F T			
UniRef90_T1J4D6	E G A K F K H I S S A Y E V L S N P E K R R I Y D Q R			
UniRef90_UPI000364D0A8	H E E K F K E V N A A Y E I L K D P K K R A Q Y D Q F G A G A F D G			
UniRef90_R6I4N7	D A D K F K E V N E A Y E V L S D K D K R G R Y D Q F G H A G V D P			
UniRef90_G7DUE7	N E N K F V Q V S Q A Y E V L S D E E Q R K I Y D V H G E E G L K R Q Q Q G G G			
UniRef90_UPI0004415410	D P E L F K E V T H A Y E V L S D P Q K R S R Y D Q F G H E			
UniRef90_R7DTJ7	D K E K F K E A A E A Y E V L S N P D K R S R Y D Q F G H			
UniRef90_Q9Z9E9	D E K R F K E V S E A Y E V L S D P Q K R D S Y D R F G K D G			
UniRef90_UPI0003683C59	A E S K F K E V K E A Y D V L S D S S K R A Q Y D Q Y G H			
UniRef90_E8UATO	D E K K F K E L G E A Y A V L S D P E K R K V Y D T Y G H A G			
UniRef90_R7GJD6	A A D K F K E V N E A Y E V L S D E N K K A A Y D R Y G H			
UniRef90_W6MBX2	D Q D N F K E A K E A Y E I L A D A R K R A A Y D Q F G H A G V D N S A			
UniRef90_T2M4C0	A E E K F K E I S E A Y E V L S D D K K R E I Y D K Y G E N G L K N G F N			
UniRef90_D5XDE4	K D K K F K Q I S E A Y E V L K D P E K R A K Y D R L G A N W Q D G Q D F R			
UniRef90_L7M8W3	E G E K F K E I S F A Y E V L T D P K K R E I Y N T Y G I N G L K E G			
UniRef90_A2U2E3	D K E N F K K A A E A Y E V L S D E N K K A R Y D Q Y G H A A F D			
UniRef90_G3PUM9	A D D K F K E I A E A Y E I L T D P K R R S I Y D Q F G E E G L K S G A S T A G			
UniRef90_E1YAN8	D K E K F K E A A E A Y E V L H D Q K K R A I Y D Q Y G H Q G L			
UniRef90_Q21H37	D P N K F K E A S E A Y E V L S D A Q K R A A Y D Q Y G H A G V D			
UniRef90_D8RYK6	A E E K F K E I S S A Y E V L S D D D K R R L I Y D Q F G E A G V K G S P G M G			
UniRef90_R6Z132	D K D K F K E A S E A Y A V L S D P D K R R Q Y D Q F G H S A F E N			
UniRef90_S6CER8	A E Q R F K E I S G E A Y E V L K D P E K R A A Y D Q L G A N W Q A G Q D F R			
UniRef90_B3RQK7	N Q K K F K E I S E A Y E V L S D S E K R A M Y D K Y G K A G L Q G D Y G S S G			
UniRef90_UPI0004640E3C	D E T K F K E I N E A Y E V L G D K E K R Q M Y D Q L G P N Y H N G Q N F Q			
UniRef90_L0RDV0	N E S K F K E A A E A Y E V L R D P E K R S R Y D R F G H E G M N G G F N G F			
UniRef90_UPI00037353E2	D K E K F K E I Q E A Y E V L G D K E K R A A Y D Q Y G H A A F E			
UniRef90_H4GKN7	A E E K F K E I N E A Y E T L S D P Q K R S Q Y D Q F G S A G			
UniRef90_R6XVS5	A E Q K F K E I Q E A Y D V L S D D Q K R K T Y D Q F G S A A F D G S			
UniRef90_I3KJA1	A E A K F K E I A E A Y E T L S D D K K R Q E Y D Q F G H S A S S G E G Q R G G			
UniRef90_U5DJ14	A T E E K F K E I S T A Y E V L S D D D K K R A M Y D Q Y G E A G V K S A V G G G			
UniRef90_F6YBW0	A E E K F K E I A E A Y E V L S D P E K K K K M Y D T H G E Q G L N G G			
UniRef90_L8HFA5	K K E M F K E V N E A F E V L S D P K K R Q I Y D Q F G E E G L K			
UniRef90_P0CW07	U N I P O O D E C E C 2 8 A E E K F K E I S E A Y A V L S D A E K R A Q Y D R F G H A G I D N			
UniRef90_U2KK64	D K E K F K E V N E A Y E V L S D S Q K R A R Y D Q F G H A G V D P			
UniRef90_UPI000382C157	K K D K F K I A A E A Y S V L I D H N K R S I Y D Q F G Y E G L R G E G F S G			
UniRef90_R7L5U7	N K K K F K E V N E A Y E V L S N P D K R R M Y D Q F G T A D P Q S			
UniRef90_UPI000332EC28	D P K K F S Q L A E A Y E V L S D E V K R K Q Y D A Y G S A G F D P G A S S S G			
UniRef90_B6JVM1	A G D K F K E I S R A Y E I L S D E D K R S V Y D Q F G R			
UniRef90_T2DPK5	A G D K F K E I S F A Y E V L N P E K R E L Y D R Y G E Q G L R E			
UniRef90_UPI00035D648A	D K E Q F K E I S E A Y E V L S D E K K K R A I Y D Q Y G H E G L			
UniRef90_UPI0003598AEA	N K R K F Q E I S E A Y D I L L S D K K K R E V Y D L Y G R E G V L G G G H G			
UniRef90_V4LHN5	D S D R F K E A K E A H D I L S D A R K R S A Y D Q F G H A G V A S			
UniRef90_G2Q8G7	D N K K F K E V S Q F E I I L S D P E K R K L Y D Q F G L E			
UniRef90_D8F9U7	N K E N F K E A A E A Y D V L R D G E K R Q L Y D R F G H E G L A G S G F R G			
UniRef90_K0YIG1	D E A K F K E I N E A Y E V L G D E K K R K L L Y D Q Y G T A G W G G A G A G Q N			
UniRef90_V6AVH9	A A E H F K E I S E A Y A V L S D P E K R K V Y D Q Y G H A G L E G			
UniRef90_B1N5Y5	D T E N F K E V A E A Y A V L S D S D K R E V Y D K Y G K K G L E E G G M G G			
UniRef90_B9XMT1	D K E K F K E L G E A Y E A L S D P Q K R A A Y D Q Y G H A A F D P			
UniRef90_V5HCG7	A A E K F K E I A L A Y E V L S S N K E K R E K Y D A Y G D E A F S R G T G G Q G			
UniRef90_K9W373	A D E K F K E I N R A Y E V L S S E P E M R S R F D R F G E A G V S S A G A G F			
UniRef90_V8P9N7	N K Q K F K E I A A E A Y E V L S D K S K R E V Y D R Y G K E G L I G A A G S A G			
UniRef90_K2DKA3	A E A K F K E I N E A Y E V L S S A D K R A K F D Q F G H A A F D P S			
UniRef90_R7CNV0	N P K K F K E V N E A Y H V L S D A D K R A Q Y D Q M G P D A F Q Q A			
UniRef90_UPI0003614B6F	A A A R M A E V N E A N T V L S D P E K R A A Y D A L G R A P H Q A G Q D F R			
UniRef90_R5YD94	D K E C F K E I A Q E A Y A V L S D P D K R R Q Y D Q F G H			
UniRef90_W8S010	N P D Q F K E V N E A Y D V L K D A E K K A A Y D R F G H A A F D G G			
UniRef90_H3NF41	A E K K F K F Q I T E A Y E T L S D D Q K R A A Y D K Y G H A S			
UniRef90_R7PLF5	N V Q R F K E L I N E A Y D I L G D E K Q R E L Y D Q Y G H A A F D E T A G A Y G			
UniRef90_UPI0003B44CF3	D K E K F K E I Q E A Y E I L S N P E K R A E Y D K L R Q A A S			
UniRef90_M5RJC2	D E N M F K E A S E A Y E I I L S D Q A K R E R Y D R Y G H A G V D G			
UniRef90_I8T932	N E E K F K E C N E A Y E V L I D P H K R A V Y D E H G H E			
UniRef90_UPI0002DE123C	D E E K F K E V S E A Y E V L S D A D K R K K Y D T F G S N Y D F S S G Y D F D			
UniRef90_F7WZT4	A E K K F K K V K E A Y E V L S D S K K R A A Y D Q Y G H A A F E Q N N T T N G			
UniRef90_G3SHI4	E G E K K Q I S Q A Y E V L S D A K K R E L Y D K G G E Q T I K E D G A G G G			
UniRef90_R5JFU0	D E N K F K E A A E A Y A V L S D P E K R A K Y D Q Y G H A A F D Q			
UniRef90_C8PFS0	A E D K F K E I N A A Y E I I L S D E K K R A Q Y D R H G D E M F G G Q N F			
UniRef90_R5KCE1	D K E K F K E A S E A Y E V L S N P E K R A K Y D Q F G H A A			
UniRef90_K9PKV4	N K Q R F K E I N E A Y E V L S D P D K R K K Y D Q F G Q Y W A G E G F P S G G			
UniRef90_I3YSA9	D H E M F K K A A E A Y E V L S D P N K R S R Y D Q F G H R A			
UniRef90_A0A059EF52	N P E K F K E V G E A Y A V L S D A Q K R G A Y D R F G H A A F E			
UniRef90_G7Y3V9	A E E K F K E I A E A Y A V L S D P K K R E I Y D K Y G E E G L K			
UniRef90_UPI0004785399	A D E R Y R E I N E A Y E V L S D P E K R A R Y D A L G A D W Q N G A D F S			
UniRef90_G8ZS57	A E E K F K E V S S A Y E V L S D S E K R Q V Y D Q F G E E G L			
UniRef90_K9YDB7	D Q N R F K E V N E A Y E V L S D P E K R K K Y D Q F G			
UniRef90_B9M732	N K E K F K E I N E A Y A V L S D P Q K K A Q Y D Q F G D T G F H Q			
UniRef90_X8JFU8	D P D L F K E V S H A Y E V L S D S Q K R A A Y D R F G E A G L Q D G G M P A D			
UniRef90_T1D1N6	D K E M F K R I N E A Y E V L S D D D K R L V Y D R Y G K E G L H N Q G F S F G			

UniRef90_UPI000374F44C
UniRef90_R9YIB8
UniRef90_UPI0004708253
UniRef90_K8VZ87
UniRef90_UPI000219792C
UniRef90_UPI00046B290A
UniRef90_F7P0H2
UniRef90_UPI0003B5A0BD
UniRef90_A6Q486
UniRef90_UPI0002C33A69
UniRef90_K8EKF9
UniRef90_U5N9Y3
UniRef90_E6RF67
UniRef90_UPI000443C234
UniRef90_A6CVH2
UniRef90_M7NXU1 P
UniRef90_T1J4D6
UniRef90_UPI000364D0A8
UniRef90_R6I4N7
UniRef90_G7DUE7
UniRef90_UPI0004415410
UniRef90_R7DJT7
UniRef90_Q9Z9E9
UniRef90_UPI0003683C59
UniRef90_E8UATO
UniRef90_R7GJD6
UniRef90_W6MBX2
UniRef90_T2M4C0 P
UniRef90_D5XDE4
UniRef90_L7M8W3
UniRef90_A2U2E3
UniRef90_G3PUM9
UniRef90_E1YAN8
UniRef90_Q21H37
UniRef90_D8RYK6
UniRef90_R6Z132
UniRef90_S6CER8 P
UniRef90_B3RQK7
UniRef90_UPI0004640E3C P
UniRef90_L0RDV0
UniRef90_UPI00037353E2
UniRef90_H4GKN7
UniRef90_R6XVS5
UniRef90_I3KJA1
UniRef90_U5DJ14
UniRef90_F6YBW0
UniRef90_L8HFA5
UniRef90_P0CW07
UniRef90_U2KK64
UniRef90_UPI000382C157
UniRef90_R7L5U7
UniRef90_UPI000332EC28
UniRef90_B6JVM1
UniRef90_T2DPK5
UniRef90_UPI00035D648A
UniRef90_UPI0003598AEA
UniRef90_V4LHN5
UniRef90_G2Q8G7
UniRef90_D8F9U7
UniRef90_K0YIG1 P
UniRef90_V6AVH9
UniRef90_B1N5Y5
UniRef90_B9XMT1
UniRef90_V5HCG7 P
UniRef90_K9W373
UniRef90_V8P9N7
UniRef90_K2DKA3
UniRef90_R7CNV0
UniRef90_UPI0003614B6F P
UniRef90_R5YD94
UniRef90_W8S010
UniRef90_H3NF41
UniRef90_R7PLF5
UniRef90_UPI0003B44CF3
UniRef90_M5RJC2
UniRef90_I8T932
UniRef90_UPI0002DE123C P
UniRef90_F7WZT4
UniRef90_G3SHI4
UniRef90_R5JFU0
UniRef90_C8PFS0
UniRef90_R5KCE1
UniRef90_K9PKV4
UniRef90_I3YSA9
UniRef90_A0A059EF52
UniRef90_G7Y3V9 P
UniRef90_UPI0004785399
UniRef90_G8ZS57
UniRef90_K9YDB7
UniRef90_B9M732
UniRef90_X8JFU8
UniRef90_T1D1N6

	1	10	20	30	40
UniRef90_R5KMX8	A K R D Y Y E V L G	V Q K G A T E D E	I K K A Y R K T A K K Y H P D L H P D		
UniRef90_I1NNW1	M D Y Y N I L K V	N R N A T L E D E	I K K S Y R R L A R T W H P D K N P E		
UniRef90_R9CK97	M A K R D Y Y E I L G	I S K S A S A D E	I K K A Y R K M A I K Y H P D K N P G		
UniRef90_I7ZCN9	M D Y K D Y Y Q I L G	V S R T A T A D E	I K K A Y R K L A R E F H P D K N P		
UniRef90_B3ESY3	M A K Q D Y Y E I L G	I K K D A T T D E	I K K A Y R Q I A L K Y H P D K N P		
UniRef90_R7QGF1	K D Y Y S I L G	G V D R N A T T E E	I K K A Y R K N A M K W H P D K N P		
UniRef90_R7BNP8	D L Y E V L G	V D K T A S D D E	I K K A F R K K A R Q L H P D K N P		
UniRef90_G7WQC7	S K R D Y Y E V L G	V G K E T D Q K E	I K S A Y R K L A L K Y H P D R S Q		
UniRef90_UPI00028A2578	M S K R D Y Y E V L G	V G R D A T P E E	I K K S F R K L A R Q Y H P D N K T		
UniRef90_R5SH83	M K Y K D Y Y E I L G	V A R D A D A A T	I K S A Y R K L A R K Y H P D N P		
UniRef90_C4R2Z2	M V R E T K L Y D I L G	V S P D A T D Q A	I K K A Y R V G A L K N H P D K N P		
UniRef90_UPI000364040B	M D Y Y A I L G	V S K T A S A D E	I K K A F R K L A L K Y H P D R N P		
UniRef90_I0KAFO	M S T K R D Y Y E I L G	V D K K A T A D E	I V K K A Y R K M A V K Y H P D K N P		
UniRef90_K4FRZ2	K D Y Y S T L G	L R R E A T D D E	I K K A Y R K Q A L K W H P D K N P		
UniRef90_I3J7F1	L A N K Q D L Y E V L G	I S R T A S Q K E	I K K A Y Y Q I A K K Y H P D T N P		
UniRef90_R5TCY3	M A N R D Y Y E V L G	I D K N A T E E A D	I K R A Y R R M A R K Y H P D L N K		
UniRef90_UPI000273FA4F	K D Y Y E I L G	V S R G A S D E D	I K K A Y R K L A L K F H P D K N H		
UniRef90_M2ND23	M V A D T K L Y D R L G	V S A T A S Q D E	I K K A Y R K N A L K N H P D K N P		
UniRef90_UPI00040BC547	N Y Y E V L G	V S R D A G A E E	I K K A Y R K K A R Q L H P D V G P		
UniRef90_T0HVJ7	M T T E D Y Y S L L G	E V E R T A D T T	I K S A Y R K L A M K Y H P D K T G		
UniRef90_T1ICH6	K D Y Y K T L G	L Q K G A T T E A	I K K A Y R Q L A L K Y H P D K N P		
UniRef90_A7SC61	D Y Y D I L G	T R S A T D A D	I K K E Y R K L S L K Y H P D K N Q		
UniRef90_E8RE69	M E Y K D Y Y K I L G	V D R N A T Q D Q	I K Q A Y R K V I A R K Y H P D K E A		
UniRef90_K8ENS1	N D T K L Y D V L G	I S S K S A D A T E	I K K A Y R K N A L K N H P D K G		
UniRef90_UPI00047ADB87	K D Y Y E I L G	V S S R N A T T D E	I K K A Y R K I A I K N H P D K N P		
UniRef90_G8BVH1	K D Y Y K I L G	P K E A S E K A I	I K S A Y R Q L S K K Y H P D K N Q		
UniRef90_A4HMW5	K D Y Y K T L G	V D R N S D L K E	I K K A Y R K R A L E T H P D Q G		
UniRef90_A7ZBY0	E F D Y Y E I L G	I S S R N A S G D E	I K K A F R K L A L K Y H P D R N A		
UniRef90_W5YTR9	M D F K D Y Y A V L G	V S E S S A S P E	I K K A Y R K L A R K Y H P D K E E		
UniRef90_M5X1M3	M S T R D Y Y D T L G	V S K N A N A S E	I K K A Y Y G L A K K L H P D T N K		
UniRef90_Q607N2	M E F K D Y Y K I L G	E V E R S A T E D E	I K K A Y R K L A R K Y H P D K E K		
UniRef90_K4BLI1	D Y Y S T L G	P K S A N S K D	I K A A Y R R L A R Q Y H P N K E		
UniRef90_R1DI94	R D Y Y R E L G	P A K D A K D A D	I K K A Y R K A A V Q W H P D K W A		
UniRef90_G3WJA5	S Y Y E I L G	P S N A S P D D	I K K A Y R K K A L Q W H P D K N P		
UniRef90_K1YDX4	M S Q K D P Y S I L G	V S K S A T T D E	I K K A Y R K L A M Q Y H P D K N K		
UniRef90_E0VVP8	M V D Y Y L V L E I G	I S K N A T T N D	I K K A Y R K L A L K W H P D K N P		
UniRef90_R5QU21	M S V K R D Y Y E V L G	S K G A D A G S	I K K A Y R K L A K K Y H P D T N Q		
UniRef90_D7N9I0	M A E K R D Y Y E V L G	E K T A T D N E	I K M A Y R K I A I K F H P D R N P		
UniRef90_A0YKV6	K D Y Y A V L G	I N K N A S A D E	I K K A Y R R L A R Q Y H P D L N P		
UniRef90_UPI0003F9FF17	K D Y Y E V L G	P R D A S P E Q	I K R A Y R K L A R K L H P D V G		
UniRef90_UPI0001CB966C	M V K T K D Y Y D I L G	P K S A S E R E	I K R A F R K L A V K Y H P D K N K		
UniRef90_A6F9L1	M S K R D Y Y E V L G	S R D A S E K D	I V K K A Y R K R M A M K Y H P D R T K		
UniRef90_K5XUB6	M A L E T E D Y E E L L G	I A P D A S E A E	I K K A Y R R K K A M E H H P D K N I		
UniRef90_C7DHA9	D Y Y E I L G	V K K S A T P E E	I K N A Y R K L A M Q F H P D K N K		
UniRef90_V9KB45	V A K R D Y Y E V L G	P R S S T Q R E	I K K A Y Y Q L L A K K Y H P D T N K		
UniRef90_X5JS00	K D Y Y S I L G	V S K T A S P E E	I K K A F R K L A R Q Y H P D V N P		
UniRef90_UPI0002C3CEB7	R D F Y Q I L G	G K S A T E N D	I K K A Y R K L A L K W H P D R N P		
UniRef90_R9GXJ5	M A Y D Y Y K I L L G	G V E K N A T D K D	I K T A Y R K L L A R K Y H P D L N P		
UniRef90_B6JC14	M A T K T C Y Y E T L G	V E S R E V D E A G	I L K S A F R K L A M K W H P D K N P		
UniRef90_C7ZJ3	V Q Q K D P Y Q A L G	G V N K S A S A A E	I L K S A F R K L A M K Y H P D K Y T		
UniRef90_I2K0Y8	D P Y K V L N I G	S K N A S P S Q	I K K A Y Y G L L A K K Y H P N K A S		
UniRef90_C328N6	M A A D D Y Y E I L G	P R S A T Q A D	I K K A Y R K Q A L K W H P D K N P		
UniRef90_UPI0004788FB4	K D Y Y Q I L G	G V S K N A T P E	I K Q A Y R K L A R K Y H P D V N P		
UniRef90_E5BIE7	M E K R D Y Y E V L G	T K G S S E G E	I K K A Y R K A A M K Y H P D K Y T		
UniRef90_M4AF82	K D Y Y N V L G	I A R G A S D D	I K K A Y R K Q A L R F H P D K N P		
UniRef90_D7KXS7	D Y Y N V L N V N G	P T A T E D D	I K K S Y R R L A M K W H P D K N P		
UniRef90_L7UEC6	D Y Y Q I L G	D R T A S E D V	I K K A Y R K L A R Q H P D V N P		
UniRef90_UPI000050F789	D H Y E T L G	V S K D A S A A E	I K S S Y R K L A R K Y H P D V N P		
UniRef90_UPI0004414776	K D P Y S V L G	V K R N A S A D E	I K K T Y F Q L A K K Y H P N K D P		
UniRef90_F0VH28	D H Y S T L G	V S K D A S P E E	I K K A Y R K L S M K Y H P D K N P		
UniRef90_E3H219	L A A K Q N D Y S V L G	T K T A S P E E	I K K A Y R K K A R Q L H P D V N P		
UniRef90_B1LZ52	M S K R D Y Y E I L G	T K T A S P E E	I K K A Y R K L A M T Y H P D R N P		
UniRef90_S0FYU5	D Y Y N I L G	D K S A S A A D	I K K A Y R K L A M K Y H P D K N K		
UniRef90_M7AS14	R D G Y R K A A L K W H P D K N P				
UniRef90_UPI00045E04FC	D Y Y E V L G	V T R Q S S S D A I	I K K A Y R K L A L K W H P D K N P		
UniRef90_D3NTA2	M A T R D P Y S V L G	V V S R S A S A D D	I K K A Y R K L A K Q H H P D L K P		
UniRef90_UPI000349E259	R D Y Y E L L G	V S R D S S S K E D	I K R A Y R R L A R K Y H P N K E		
UniRef90_U2VR83	M A K Q K T Y Y D V L G	G V K K N A T Q D E	I K K A F R S L L A R T Y H P D A G G		
UniRef90_V9KTY1	D Y Y Q V L G	G V S K N S S P E E	I K K A Y R K S A L K W H P D K N P		
UniRef90_E0TEM3	D Y Y D L L G	E V E R S A D G A A I	I K S A F R K L A M K Y H P D R N P		
UniRef90_UPI00037BC4FF	M A K R D Y Y E V L G	G V D K G A D E N K I	I K K A Y R K K A M K Y H P D Q N P		
UniRef90_E6QIP3	M S K A D Y Y E I L G	V S R D A S E G E	I K T A Y R K L A M K Y H P D R N P		
UniRef90_T1FMI3	D L Y S I L G	G V S K S A S N G E	I K K A Y H H L A K E N H P D K N P		
UniRef90_UPI00046A26C6	M A Q E D Y Y K V L G	G V D R N A S E Q E	I S K A Y R K L A K K Y H P N H E P		
UniRef90_U6NWK9	D T R L Y D V L G	K V K P D A S D D D	I K K A Y R K L A K E F H P D K N P		
UniRef90_UPI00034C1750	K D Y Y A I L G	G V D K T A S S D E	I K R A F R R L A R K Y H P D M N P		
UniRef90_V7PP56	D Y Y D I L G	G V T K S A D L D Q	I T K A Y K R L A M R W H P D K H T		
UniRef90_H2LH51	D Y Y Q V L G	G V R R D A P A D	I K K A Y R K L A L R W H P D K N P		
UniRef90_V4TG42	M S A R D Y Y D V L G	G V N K N A T A S E	I K K A Y Y G L L A K K L H P D T N K		
UniRef90_R5UZP1	M A Y D Y Y K I L G	G V N K D A S Q E A I	I K K A Y K K L A R K H H N P		
UniRef90_F4RNP3	M V A E T E Y Y D R L G	G V S P D V D E T S	I K K A Y R K K A L Q L H P D K N P		
UniRef90_U4UH49	K D Y Y A I L G	G V P K G A S S D D E	I K K A Y R K L A L R Y H P D K N P		
UniRef90_K4AYZ6	Y Y E V L G	G V S K S A S Q D E	I K K A Y R K K A A L R N H P D K G		
UniRef90_Q0AG41	M E Y K D Y Y Q I M G	P R D A T Q D D	I K R T Y R K L A R K Y H P D K E S		
UniRef90_UPI00036CD433	V I A K R D Y Y E V L G	S V T R D C D D Q T	I K S A Y R K L A L Q Y H P D R N P		
UniRef90_UPI00047BB8E8	M S K R D Y Y E I L G	D V E R T V T E V E	I K K S F R R L A M K Y H P D R C P		
UniRef90_K4ILW5	D Y Y E V L G	G V E R G A S D Q D	I K R A Y R K M S R K Y H P D A G P		
UniRef90_F9ZAH7	M A E K R D Y Y E V L G	G V A K N A E A A E	I K K A Y R K L A L Q Y H P D R N P		
UniRef90_C3L3G6	M P S K D Y Y A I L G	E E K G A S E Q D	I K K A F R K L A L Q Y H P D K N K G		
UniRef90_UPI000376511E	M E F K D Y Y N I L G	I D R K A D A K E	I K K A Y R K L A R K Y H P D V N P		
UniRef90_K2BQ02	M E Y K D Y Y K I L G	E E K N A S A D D	I K H A Y R K L A R K Y H P D K E S		
UniRef90_Q01PM9	K H E Y Y E T L G	P R K A D A E E	I K K A Y R K L A R K Y H P D L N P		

	50	60	70	80
UniRef90_R5KMX8	D K E K F K E C N E A Y E V L S D P Q K R A R Y D Q F G F A G V D P S			
UniRef90_I1NNW1	A E A K F K Q I T E A Y E E V L S D P P K K R A V Y D R Y G E E G L K G M P P P G			
UniRef90_R9CK97	D K E N F K E A A E A Y E E V L S D D N K R A R Y D Q Y			
UniRef90_I7ZCN9	A E E R F K Q I T E A N E A E V L S D P E K R R S Y D A L G A N W K A G S Q F T			
UniRef90_B3ESY3	N P E E K F K A A A E A Y E E V L S N P E K R Q R Y D Y L G H D G M R E Q A Y R G			
UniRef90_R7QGF1	N K A Q F Q E L S E A Y Y Q V V L S S D P P K K K E V Y D R Y G E D G L K S G			
UniRef90_R7BNP8	A E D R F K E L N E A Y Y D V V L S S D P N K R A Q Y D R F G P G A A G G G Q G Y			
UniRef90_G7WQC7	A E E R F K E I S E A Y A V V L S S D P D K R R Q Y D Q F G H A G D G			
UniRef90_UPI00028A2578	A E E K F K E V K E A Y Y D V V L S S D Q Q K R A T Y D Q F G H			
UniRef90_R5SH83	A E E K F K D I N E A Y Y E V V L S S D K A K R Q R Y D S L G S N W Q G G A D Y T			
UniRef90_C4R2Z2	P E E T F K G M S H A Y E E V V L S S D P Q K R E I Y D Q Y G E E			
UniRef90_UPI000364040B	UniRef90_DKAFFKEAASEAYYD V VLS S D P E K R Q Y D N Y G Q Y W K Q S Q G G F G			
UniRef90_I0KAFO	D P T K F K E A A E A Y Y D V V L S S D D Q K R A R Y D Q F			
UniRef90_K4FRZ2	A A D R F R E V A E A Y Y E V V L S S D P P K K R E I Y D Q F G E E G L K C G A G G			
UniRef90_I3J7F1	D P E K F K A K L A E A Y Y E V V L S S D E V K R Q Y D T Y G V S G F D P N R A G A G			
UniRef90_R5TCY3	H P K N F K K V N E A Y Y H V V L S S D A D K R A Q Y D Q M G H D A F R Q A A Q N			
UniRef90_UPI000273FA4F	A T E A F K A L G T A Y A V V V L S S D P E K R K Q Y D Q F G D D K S Q G A R H G H G			
UniRef90_M2ND23	G E Q K F K E A S E A Y Y E I V V L S S D P E K R K N Y D N Y G Y D			
UniRef90_UPI00040BC547	H E E E F K E V S T A Y E V V V L S S D P D K R Q V Y D L G G E D A L R			
UniRef90_T0HVJ7	C T D R F K A V S E A Y E C V V V L S S D P Q K R A A Y D R Y G H A A			
UniRef90_T1ICH6	A E E R F K E V E A E Y E V V L S S N L K R E I Y D R Y G E E G L K G S T D G A G			
UniRef90_A7SC61	P E V K F R Q A A E Y D V V L S S D P P K K R A I L Y N Q F G E E G L K S G V P			
UniRef90_E8RE69	A E A K F K K D A G E A Y Y E V V L S S D P E K R A A Y D Q F G A N W R E G Q H F E			
UniRef90_K8ENS1	D E A K F K E C T H E V V V L S S D P E K R E L Y D N Y G Y D E A L K			
UniRef90_UPI00047ADB87	D K E K F K E A A Q Y D V V V L S S N A D K K A K Y D R F G H E A F			
UniRef90_G8BVH1	D H N H F I E I G E A Y E V V L S S D P E K R R T Y D Q F G S D A F Q N			
UniRef90_A4HMW5	N K E E F A E V A E A Y E V V L S S N P E K R K V Y D Q Y G S E A A T N G G P G M			
UniRef90_A7ZBY0	D K Q K F K Q I N E A Y Q V V L S S D E Q K R S I Y D R Y G K E G L E			
UniRef90_W5YTR9	A S G G K F K D V S E A Y E V V L S S D P D P E K R A E Y D E L K K Y G A R Q D G S F E R			
UniRef90_M5X1M3	D P D K F Q E V Q K A Y E V V L S S D E E K R Q Q Y D E V G H A A F E D Q G N G F			
UniRef90_Q607N2	A E A R M K E I N E A Y E V V L S S R D P E K R A A Y D R L G A G Y R S G Q E F R			
UniRef90_K4BL11	A P E K F K E I K D A Y E I L S S D D K K R A L Y D Q Y G E A G V K S S			
UniRef90_R1D194	R E E R F K E V A E A Y D V V L S S D P D P D K R A V F D R Y G E E G L K A G G P			
UniRef90_G3WJA5	N K E F F K E V A E A Y E V V L S S D E H K R N L Y D R Y G K D G L S G A			
UniRef90_K1YDX4	D K K K F K E I S G A Y E V V L S S D G N A K K R K E Y D S F G S A G D Q F G G F R Q G			
UniRef90_E0VVP8	N Q R K F K E I S E A Y E V V L S S D A K K R R I Y D E Y G V E G L S S N G R G			
UniRef90_R5QU21	D K Q K F K E V T E A Y T V V L S S D P E K K K M Y D Q F G H A A F D Q Q G A S A D			
UniRef90_D7N9I0	N K E K F K E A A E A Y D V V L S S R D P Q K R Q Q Y D Q F G F N			
UniRef90_A0YKV6	N T E E R F K D T N E A N E V V L S S D P E K R K K Y D Q F G Q Y W R Q S			
UniRef90_UPI0003F9FF17	H E E E F K E V S V A Y E T L S S D P D R R R K Y D M G G			
UniRef90_UPI0001CB966C	P D A Q F M E I A K A Y E V V L S S D P D P K R R Q Y D Q L G A S A F E			
UniRef90_A6F9L1	M E E Q F K E V K E A Y E V V L S S N D A Q K K A A Y D Q Y G H A			
UniRef90_K5XUB6	D P E K F Q E I G A A Y E I L S S D S Q T R H I Y D T H G M E G L S G K G S S			
UniRef90_C7DHA9	P E E K F K E I N E A Y A V V L S S D P E K R K Q Y D T Y G A E Q F N			
UniRef90_V9KB45	D P K K F S L V A E A Y E V V L S S D E A K R K Q Y D T Y G T T G F D A G G P S M D			
UniRef90_X5JS00	N K Q R F K E V S E A Y E V V L S S D V D K R K K Y D Q F G Q Y W K Q A G E G F			
UniRef90_UPI0002C3CEB7	N K E K F K N I A E A Y A V V L S S D P K K K E I Y D R Y G E D G L K A G M T G			
UniRef90_R9GXJ5	N K E K F Q Q I N E A N E V V L S S D K K E K R K K Y D Q Y G E E Q A Q Q R G S S Y N			
UniRef90_B6JC14	C E H K F K E I S S Y E I L S S D P K K R E Q Y D Q F G A A G F D P N A G G			
UniRef90_C7ZJ3	A K D K F K A E I V Q S S Y E I L S S D P K K R E Q Y D Q F G A A G F G S N G Q A S G			
UniRef90_I2K0Y8	A E D K F K F H A V Q E A Y D I L S S D P K K K Q Y D Q F G A A G F G S N G Q A S G			
UniRef90_C328N6	N K E N F K E I A E A Y E V V L S S D K Q K R D I Y D R Y G K D G L T G			
UniRef90_UPI0004788FB4	D K Q R F K E I N E A N E V V L S S D P E K R Q K Y D A F G Q Y W Q Q A A T A G			
UniRef90_E5BIE7	A E D K F K E V V A E A Y D V V L S S D P D Q K K Q Q Y D Q F G H A A F E Q			
UniRef90_M4AF82	A E D K F K E V V A E A Y D V V L S S D A K K R D I Y D R L G E E G L K G P G D G			
UniRef90_D7KXS7	S N K K F K Q I S E A Y D V V L S S D P N K R Q I Y D Q Y G E D G L D E F G E D A E K I G			
UniRef90_L7UEC6	N K E K F K Q I G S A F D V V L S S D P K K R K L Y D F G E D A E K I G			
UniRef90_UPI000050F789	H E D E F K A I S L A Y D V V L S S D S E S K R R N Y D M G G			
UniRef90_UPI0004414776	A K D R F V E V Q E A Y D I L S S D D K K R A A Y D Q F G A A S Q Q P G F D			
UniRef90_F0VH28	A E A K F K E I S F A Y E V V L S S N N A E K R Q V Y D E Y G E E G L E			
UniRef90_E3H2I9	E E E F E K R V T L A Y E V V L S S D N E K R R N Y D A T G D E Q G R A G F P G G			
UniRef90_B1LZ52	D K L K F K E I N E A Y E V V L S S D G Q K R A A Y D R F G H A A F S Q			
UniRef90_S0FYU5	D K D K F K K I S E A Y A V V L S S D P E K R K Q Y D T Y G S A D F Q Q			
UniRef90_M7AS14	N K E H F K E I A E A Y E V V L S S D K E K K R D I Y D R Y G K E G L M G A A G P G G			
UniRef90_UPI00045E04FC	N K R K F K F E V V A E A Y E V V L S S D A K K R D V D R Y G K T D V D G G G G			
UniRef90_D3NTA2	N E E R F K E I S S A Y T T L L S S D A E K R A Y D R G E I D A G Q E R H A G F G			
UniRef90_UPI000349E259	A E E L F K E I N R A Y E V V L S S D P Q V K A R Y D Q F G E			
UniRef90_U2VR83	D E K K F K E I S E A Y D V V L S S D E N K R R E Y D Q M L I M F G G P G N G			
UniRef90_V9KTY1	N K D K F K Q I S E A Y E V V L S S D V D V S K R D V D R Y G K D G L T N I G G G G			
UniRef90_E0TEM3	D E K K F K E I G E A Y E V V L S S D D D D Q K R A A Y D R F G H A A F Q N			
UniRef90_UPI00037BC4FF	N K E K F K E A A E A Y D V V L S S D A Q K R A R Y D Q M G H R A F E Q			
UniRef90_E6QIP3	D K Q R F K F E A S E A Y G V V L S S D D A E K R A A Y D R Y G H A S			
UniRef90_T1FMI3	A G E E K F K E I S F A Y E V V L S S N P E K R E I Y N R H G I Q G L K E K S G R D G			
UniRef90_UP100046A26C6	A E E K Y K Q V N E A Y E V V L S S H D K Q K R A Q Y D Q F G F G A V N			
UniRef90_U6NWK9	H G D Q F K E I S F A Y E I L S S N P E R R R Y D M G G L D A I K E			
UniRef90_UPI00034C1750	D R Q K F K E V S S E A Y E V V L S S S D A E T R R K Y D Q Y G Q Y W A A N G G S A W G			
UniRef90_V7PP56	E N D M F K F K I S S A Y S V V L S S D E R Q R K I Y D T Y G I E G I K G N V D S F K			
UniRef90_H2LH51	N K K K F K F K E S E A Y V V L S S D V D V N K R S I Y D R H G K E G L T G H N G G R G			
UniRef90_V4TG42	D P K K F K Q E V S K A Y E V V L S S D D D E K R S V Y D Q V G H E A F			
UniRef90_R5UZP1	A Q R R F Q E I N E A N E V V L S S D P E K R K K Y D Q Y G E N W			
UniRef90_F4RNTP3	G A D E F K S V S E A Y E V V L S S S D P N P E K R E I Y D Q Y G K			
UniRef90_U4UH49	A E E K F K F K D V A E A Y E V V L S S D K D K K R D L F D Q Y G E E			
UniRef90_K4AYZ6	D P E K F K E L G Q A Y E V V L S S D P E K R D L Y D Q Y G E D A L K E			
UniRef90_Q0AG41	A E T R F K E I G E A Y E V V L S S K D P E K R A A Y D R L G T R W K S G Q E F Q			
UniRef90_UP100036CD433	D P E R F K E A A E A Y S I L S S D P Q R R A A Y D R Y G H Q A V N G A P G F D			
UniRef90_UP100047BBE8E	D P H K F K E A K E A Y E V V L S S D P Q K R S M Y D Q H G H A F E			
UniRef90_K4ILW5	Y E D K F K E V N S A Y E V V L S S D P E K R R M Y D A G V D P N D P Q A S Q G G G			
UniRef90_F9ZAH7	D K E K F K E A A E A Y D V V L S S S N E E K R R R Y D Q			
UniRef90_C3L3G6	N K E K F K E I T N E A Y Q V V L S S D P Q K K A Q Y D Q F G T T D F N G A			
UniRef90_UP1000376511E	D G N K F K Q D I N E A N E V V L S S D P A K R K E Y D R L G S S Q W Q Y Q Q S G G R			
UniRef90_K2BQ02	A E E K F K F K D V Q E A Y E V V L S S D P E K R R A Y D E L G S N W K A G Q E F R			
UniRef90_Q01PM9	D K E R F K N V Q E A Y D I L S S D P K K R Q M Y D Q F G F Y S E N G G Y P G			

UniRef90_R5KMX8
UniRef90_I1NWW1
UniRef90_R9CK97
UniRef90_I7ZCN9 P
UniRef90_B3ESY3
UniRef90_R7QGF1
UniRef90_R7BNP8
UniRef90_G7WQC7
UniRef90_UPI00028A2578
UniRef90_R5SH83 P
UniRef90_C4R2Z2
UniRef90_UPI000364040B
UniRef90_I0KAFO
UniRef90_K4FRZ2
UniRef90_I3JF1
UniRef90_R5TCY3
UniRef90_UPI000273FA4F
UniRef90_M2ND23
UniRef90_UPI00040BC547
UniRef90_T0HVJ7
UniRef90_T1ICH6
UniRef90_A7SC61
UniRef90_E8RE69 P
UniRef90_K8ENS1
UniRef90_UPI00047ADB87
UniRef90_G8BVH1
UniRef90_A4HMW5
UniRef90_A7ZBY0
UniRef90_W5YTR9 P
UniRef90_M5X1M3
UniRef90_Q607N2 P
UniRef90_K4BLI1
UniRef90_R1DI94
UniRef90_G3WJA5
UniRef90_K1YDX4
UniRef90_E0VVP8
UniRef90_R5QU21 P
UniRef90_D7N9I0
UniRef90_A0YKV6
UniRef90_UPI0003F9FF17
UniRef90_UPI0001CB966C
UniRef90_A6F9L1
UniRef90_K5XUB6
UniRef90_C7DHA9
UniRef90_V9KB45 P
UniRef90_X5JS00
UniRef90_UPI0002C3CEB7
UniRef90_R9GXJ5 P
UniRef90_B6JCI4
UniRef90_C7Z7J3
UniRef90_I2K0Y8
UniRef90_C3Z8N6
UniRef90_UPI0004788FB4
UniRef90_E5BIE7
UniRef90_M4AF82
UniRef90_D7KXS7
UniRef90_L7UEC6
UniRef90_UPI000050F789
UniRef90_UPI0004414776 P
UniRef90_F0VH28
UniRef90_E3H2I9
UniRef90_B1LZ52
UniRef90_S0FYU5
UniRef90_M7AS14
UniRef90_UPI00045E04FC
UniRef90_D3NTA2 P
UniRef90_UPI000349E259
UniRef90_U2VR83
UniRef90_V9KTY1
UniRef90_E0TEM3
UniRef90_UPI00037BC4FF
UniRef90_E6QIP3
UniRef90_T1FMI3
UniRef90_UPI00046A26C6
UniRef90_U6NWK9
UniRef90_UPI00034C1750
UniRef90_V7PP56 P
UniRef90_H2LH51
UniRef90_V4TG42
UniRef90_R5UZP1
UniRef90_F4RNP3
UniRef90_U4UH49
UniRef90_K4AYZ6
UniRef90_Q0AG41 P
UniRef90_UPI00036CD433
UniRef90_UPI00047BBE8E
UniRef90_K4ILW5 P
UniRef90_F9ZAH7
UniRef90_C3L3G6
UniRef90_UPI000376511E P
UniRef90_K2BQ02 P
UniRef90_Q01PM9

	1	10	20	30	40
UniRef90_B7J7X8	M A T R D Y Y E V L	E I S R T A D D G E	I K K S Y R R L A M R Y H P D R N P D		
UniRef90_D5A9M1	D Y Y A T L	K V G S G A S S D D	I K K A Y R R L A M K W H P D K N P N		
UniRef90_B3LA59	M M K N Y D Y Y S V L	G V P K D A T E N D	I K K A Y K K L A M K W H P D K N P N	H L D	
UniRef90_U7PTH9	A A Q K D P Y K V L	G V D K T A S S S E	I K K A Y Y G L A K K F H P N K D A T		
UniRef90_D3AY37	E K A D Y Y E V L	G V S K T A T H S E	I R K A Y Y K L A T E F H P D K N R N		
UniRef90_J4KNL1	M V V D T V Y Y D A L	G V Q P T A T E L E	I K K A Y R K M A I L H H P D K N P N		
UniRef90_UPI00040E361F	M Q F K D Y Y E I L	G V E P T A G D A E	I K T A Y R R L A R K Y H P D K E K D		
UniRef90_UPI000345FA2E	K D Y Y S V L	G V N K S A T S D E	I K K A F R K L A V K Y H P D R N P D		
UniRef90_H1G509	M E Y K D Y Y K V L	G V E R T A T Q D E	I K K V Y R R L A R K Y H P D K E P D		
UniRef90_V6SQH1	M A Y I D Y Y A V L	G V P K T A T A E E	I K K A Y R K L A R T Y H P D V N P D		
UniRef90_A0A22LE34	D H Y D V L	G V Q R D A S D A D	I K K A Y R R L A R E L H P D V N P D		
UniRef90_UPI00042758FD	D Y Y E E V L	G V S R Q A S A E E	I K K A Y R R K A R R H P D I A G P G		
UniRef90_A5K0M3	V N N S K Y Y E V L	G V S K K N C T T D E	I V K K A Y R K L A I I H H P D K G G		
UniRef90_S2KBK7	Q N K D P Y K V L	G V S K S S S Q S D	I K K A Y Y K L A K Q Y H P D K N P G G		
UniRef90_UPI0004674804	M V E I D Y Y E L L	G L T R S C T D A D	I V K K A Y R K L A M Q Y H P D K N P G G		
UniRef90_T2MFB6	D Y Y A V L	G V S H D A S A D	I K K S Y R K L A L K Y H P H K N Q G		
UniRef90_Q6A997	D Y Y E I L	G V P K T A D D D A L	I K K A Y R A L A K K Y H P D A N P D		
UniRef90_C0D4R4	M A E K R D Y Y E V L	G V S P T A T P T E	I K Q K A F H K L S L K Y H P D K N K G		
UniRef90_J3LMT2	A R S L D P Y K V L	G V D K S A S Q R D	I I K K A Y R R K A M E T H P D K H P D		
UniRef90_S6DZP4	M V I K E T E Y Y D R L	G V S P T A T P T E	I K K A Y R R K A M E T H P D K H P D		
UniRef90_T1CUN8	M A K R D Y Y E V L	G V G A R T A N P E E	I K K S A Y R R L A R Q H H P D M N N R D		
UniRef90_Q9RUG2	M D Y Y E L L	G V S R T A S A D E	I K K S A Y R K L A L K L H P P N K E E G		
UniRef90_UPI00035DB04C	K R D L Y E T L	G V G K T A D E K E	I K K G A F R K L L A M K Y H P D K N P G G		
UniRef90_R4YWK5	M S D S T D Y Y E V L	G V G D R T A T S D E	I K K R A Y R K L A R T H H P P N K D P S G		
UniRef90_A3CUE3	S Y Y D I L	G V S K S A A D D K E	I K K A Y R N L A R K Y H P C K E P G		
UniRef90_R1GFB3	D Y Y K L L	G L E K S A S D R E	I K K A Y R S L S K K Y H P D K N P D		
UniRef90_F7XVG6	M S K K D Y Y E T L	G V A K N A S Q D E	I K R V Y R K L L A M K Y H P D R N P G		
UniRef90_T0NV73	M S K R D Y Y D I L	G V A R G A D E K E	I K K S A Y R K L A V K Y H P D K N P G		
UniRef90_J0X237	D Y Y E V L	G I V D R T A S Q D E	I K K A Y R K L S R K Y H P D A G A E		
UniRef90_R5DJH9	T D Y Y E I L	E E V S R E A T K E E	I K K S A F R K K A R T L H P P N K A P D		
UniRef90_A8PBS5	R D F Y K I L L	G V P R S A S R N Q	I K K A Y R T L L A K E F H P D K R N N		
UniRef90_U7UUE0	M E Y K D Y Y K I L L	G V E K D A T E E Q K I	I K K S Q Y R K L L A K K Y H P D L N P D		
UniRef90_E3Q1Q1	M K Q K K N Y Y E V L	G V L S R D A S L E D	I K K C S Y R S L L S K K Y H P Y K Q A D		
UniRef90_UPI00042B14D5	M S K R K D W Y K I L L	G V S K T A S V A E	I K K R A Y K K L A L Q W H P D K N V D		
UniRef90_Q2HF0N	M V K E T G Y Y D V L	G V S P N A T E Q E	I K K K A Y K T G A L K Y H P D K N H N		
UniRef90_N1ZQ14	E E K N P Y D V L	G I V S K D A S A D E	I K K R A Y R K L S K K Y H P P N H E A G		
UniRef90_Q5A441	M V K D T T Y Y D I L L	G V E V T A T D V E	I K K K A Y R K Q A I K L H P D K N A N		
UniRef90_D8S0U2	D R E L Y A L L H L	G D P D A S D E D	I K K R A Y R Q W A Q V Y H P D K H R T		
UniRef90_L9L5D6	M V K E M T Y Y D V F	G V K S S N A T Q E E	I K K K V Y R K L L A L K Y H P P G K N P		
UniRef90_T1JRD5	K Q D Y Y D L L	G I V K K S S A T D R E	I K K R A F R K L L A L K Y H P D K N K D		
UniRef90_I116T3	M G S V D Y Y E T L	G V N D R D A T D D D	I K K R A Y R R L L A M R W H P D K N N D		
UniRef90_UPI000444A8F9	E E M E Y Y D I L L	G V P V D A T T D D	I K K K A Y R R L L A I K H H P D K N P D		
UniRef90_G5HNX5	K R D Y Y E I L	G I V D K H A D A Q A I	I K K K A F R K L L A K K Y H P D S N E G		
UniRef90_S9QK35	M D Y K D Y Y K A L L	G V E R T A T Q D E	I K K R A Y R K L L A R K Y H P D V N D G		
UniRef90_Q8MPX3	R D F Y K I L L	G V A K N A N A N Q	I K K K A Y R K L L A K E L H H P D R N Q D		
UniRef90_D5G7X2	M V K E T E Y Y D A L	G V S S T A S E L E	I V K K A Y R K L L A I K L H P D K N L D		
UniRef90_UPI0001E2F661	M Q Y K D Y Y S I L L	G I V D K N A T Q D D	I K K K A Y R K L L A K K Y H P P D L N P		
UniRef90_R6AKD8	M A Y I D Y Y Q V L L	G V D K T A S Q D D	I K K K A F R K L L A R K Y H P D L N P		
UniRef90_B9EX64	R R D P Y E V L	G V P R D A S S D Q E	I K K K S A Y R K L L A L K Y H P D K N P		
UniRef90_UPI00035EFCE0	T D Y Y E I L	G V P R D A S P E Q	I K K K A Y R K L A R E L H H P D V A G D		
UniRef90_G7YPE3	C S K R D Y Y T I L L	G V N V K R S A D T N E	I K K R R F R Q Q A K V L H H P D R N K D G		
UniRef90_UPI00042B328B	M V K D T A Y Y D I L L	G V N V E A S A A E	I K K K A Y Y L K A R L H P D K N P G		
UniRef90_D2AZM6	M A K S D Y Y G T L	G V R R D A S A E E	I K K K A Y R R L L A R E L H P D V N P G		
UniRef90_W9GBI9	D R Y Y A V L L	G V S R D A S Q E E	I K K K A Y R R L L A R K L H P D V N P G		
UniRef90_UPI0003A8AE41	K V D Y Y E T L	G V V R T A D D K V	I K K T A Y R K L L A M Q Y H P D R N P N		
UniRef90_UPI00050FB37	D K D F Y K T L	G V S K D A S D A E	I K K K A Y R K L L A R K Y H P D A N P G		
UniRef90_UPI0003500D9D	M V N Y Y E V L	G V Q V A R A S A D D	I K K K A Y R K K L L A L R W H P D K N P		
UniRef90_R7TG96	D F Y Y Q L L	G V G S R Q A S A D D	I K K K A Y R K K L L A L E K H H P D K N T D		
UniRef90_M1SM85	M K F R D Y Y E T L	G V V A R S A T E A E	I K K K A Y R K L L A R K Y H P N K E A G		
UniRef90_I4VP48	M E F K D Y Y D I L L	G V V K P D A T E A E	I K K K A Y R K L L A R K Y H P P D K N K G		
UniRef90_D5BUB0	M S K R D F Y E T L	G V V S K D A D E K A L	I K K K A Y R K L L A M E N H H P D R N P D		
UniRef90_A0A016TDG4	I A D E D Y Y K L L	G I V E R D A D D R T	I K K K A F K K L L A I Q K H H P D K N K D		
UniRef90_A0BP56	S K K D L Y E L L	G V P R N A S Q N D	I K K K A Y Y G L L A K K Y H P D A N P D		
UniRef90_UPI0003EE3A26	D P Y R V V L	G V S R T A S Q A D	I K K K A Y K K L L A R E W H H P D K N R D		
UniRef90_UPI000455E9E6	A S S K D P Y Q V L L	G V V K K D A S A A E	I K K K T Y F G L L A R K Y H H P D T N P		
UniRef90_UPI0003AFC69C	V V D T K L Y D I L L	G V V S P S A S E N E	I K K K A Y R K L L A K E Y H H P D K N P E		
UniRef90_C5KZ56	L Y D V L	G V G K G A S T A D	I K K K A Y R K L L A M Q H H P D K G G		
UniRef90_Q4RUT6	K D Y Y K T L	G I V P K G A N E E E	I V K K A Y R R R M A L L R F H H P D K N K D		
UniRef90_D8PP96	M P V E T E L Y E T L	G V S V E A G E A E	I K K K A Y R K K L L A M Q H H P A K N I D		
UniRef90_A6GIK6	R D F Y Y A S L	G V V D K G A S Q D E	I K K K A Y R K L L T R E F H H P D K N P G		
UniRef90_F0SJF5	M A N D D F Y N V L	G V V S R G A S Q D E	I K K K A Y R K L L A R E Y H H P D R R R P D		
UniRef90_D7DMZ0	M K F K D Y Y E A L	G V V A R T A T Q D E	I K K K A Y R K L L A H Q Y H H P D D K D P A G		
UniRef90_M8AUX1	V D A R D Y Y D V L	G V V S S D A S A S D	I K K K A Y Y G L L A K K F H H P D T N K G G		
UniRef90_A7HIV5	M Q K R D Y Y E V L	G V V E R A D E T A I	I K K K T A Y R K L L A H Q F H H P D K N P G		
UniRef90_S5YRJ4	K D Y Y K I L L	G I V Q K N A T T E E	I K K K A Y R K K L L A I K Y H H P D K N K G		
UniRef90_K4CNM5	A Q N R E L Y A L L H I	G I V S P E A S D E E	I K K K T A Y R Q W A Q I Y H H P D K Y Q A D		
UniRef90_B3S8B7	R D F Y K I L L	G V V D R D A T L K Q V	I K K K A Y R K L L A I K Y H H P D K N K D		
UniRef90_D4KQ09	K R D Y Y E V L	G V V D K N A A D S A I	I K K K A Y R K L L A K K Y H H P D T N K D		
UniRef90_UPI00046F453A	M D K R D Y Y E V L	G V V S R D A S D A L	I K K K K S K R R L L E M K Y H H P D R N P D		
UniRef90_M5E6N4	A A Q K D P Y A T L	G V V K R D A S A K D	I K K K N A Y Y Q L L A K K Y H H P D K E P G		
UniRef90_H8WZD2	M V V D T K Y Y D I L L	G V V E S T A T E Q E	I K K K R K A Y R K Q A I K L H H P D K N G N D		
UniRef90_S9PWK7	T D P Y K T L	G V V S K N A S P K E	I K K K S A Y Y R K L L A K Q Y H H P D A N P D		
UniRef90_UPI0003AF6AAA	K D F Y Y E I L	G V V H K S A S D E D L	I K K K A Y R K L L A L K F Y H H P D K N F G		
UniRef90_B3NW25	K D Y Y K V L L	G I V Q R N A S D D Q	I K K K R K A Y R K Q A L R Y H H P D K N P		
UniRef90_C5LEL5	K D Y Y R I L L	G V V D R S A G A Q E	I K K K A Y R K Q A L R W H H P D K N P E		
UniRef90_Q0KKU6	K D F Y Y E I L	G V V G R D A S Q D E	I K K K A Y R K L L S K K Y H H P N Q E E G		
UniRef90_UPI0002F1F38D	M S Q G R D P Y D V L	G V V P Q N V E N T E	I K K K A Y R K L L A K Q R K C H H P D L N P G		
UniRef90_K9UPA9	K D Y Y A T L	G V V G K A T P E E	I K K K R A Y R K L L A R K C H H P D L N P G		
UniRef90_W5KE08	K D F Y Y E I L	G V V P K D A N D E D	I K K K A Y R K L L A R E Y H H P D T N K G G		
UniRef90_V9IB22	K R N Y Y E I L	G V V S K N A S A K D	I K K K A Y Y Q L L A K K Y H H P D T N K G G		
UniRef90_A8ALDT3	M V E K D Y Y A A L	G V V P K D A S A A D I	I K K K A Y R K L L A R E L H H P D K N P G		
UniRef90_W4XXYY7	D T K L Y D I L L	G V V P Q N V E N T E	I K K K A Y R K L L A K Q F H H P D K N P E		

50 60 70 80

UniRef90_B7J7X8	D E E R F K E I S A A Y E V L S D P Q K R Q A Y D R F		
UniRef90_D5A9M1	N R K N F K R I S E A A Y E A L S D S E K R A I [Y] D Q Y G E E E G L K G Q F A		
UniRef90_B3LA59	E N D K F K I [I] S E A A Y D V L S D P D K K R T Y D [L] Y G E E G V K E H M S G		
UniRef90_U7PTH9	A K E R F S E V Q S A Y E I I L S D A D K K R E Q Y D M F G A A G F D P T G D P S G		
UniRef90_D3AY37	D Q Y M F K R I S E A A Y Q V L S D K D [R] A A Y D K F G K D H A K P Q E G F A D		
UniRef90_J4KNL1	D H E K F Q A I G E A A Y Q V L S D P A K R K A Y D Q [L] R S R G Y R P G		
UniRef90_UPI00040E361F	A E D H F K S V N E A Y E A L R D P E K R K K Y D Q F G F D G M N E		
UniRef90_UPI000345FA2E	N K E E K F K E I S E A A Y E V L G D T E K R K K Y D Q F G R Y W Q Q A G A P G Q S		
UniRef90_H1G509	A E E R F K A V N E A Y E V L G D P E K R K T Y D Q [L] G S H W R P G Q D F R		
UniRef90_V6SQH1	K E H K F K E V N E A N E V L S D P E K R K K F D Q Y G E H W		
UniRef90_A0A022LE34	A A E R F K D V T H A Y D V L S D P E Q R R Y D A G P Q A D S P F G G G A G G		
UniRef90_UPI00042758FD	H E E E F K E V A T A Y E E V L S D S E K R Q M Y D [G] P E A V		
UniRef90_A5K0M3	D P E E K F K E I S R A Y E E V L S D E E K R K L [Y] D E Y G E E G L E N G E Q P A D		
UniRef90_S2KBK7	A R E E K F V Q I Q E A Y E E I I L S D E Q K R S Q Y D Q Y G H		
UniRef90UPI0004674804	N E E K F K A I N E A Y Q V L S D D E K R A I [Y] D R Y G K A G L E G		
UniRef90_T2MFB6	S D L K F K Q V A E V Y D V L S N Y Q [L] R A I Y D Q F G E E G L K N G P N		
UniRef90_Q6A997	S E E E F K K V Q E A Y E E I I L Q D P Q K R A V F D R G G D P N A R		
UniRef90_C0D4R4	D K E E K F K E A S E A Y S V L S D P Q K R Q Q Y D Q F G H A A F D P		
UniRef90_J3LMT2	K Q E K F K A E [N] N A Y E I I L S D E E K R K N Y D [L] Y G D E K G N P G G G N F G		
UniRef90_S6DZP4	D P D K F Q A V G E A Y Q V L S D E N [L] R A R Y D Q F G K D A		
UniRef90_T1CUN8	N P K K F K E L V S E A Y E E V L S D A D P T K R E R Y D Q E G F [G] V E K D F G		
UniRef90_Q9RUG2	A A E K F A Q V S E A Y S V L S D T E K R A H Y D R F G S A		
UniRef90UPI00035DB04C	D E K T F K D I S H A Y E E T L K D P Q K R A A Y D R Y G H A A F E N		
UniRef90_R4YWK5	A E A R F K E I G Q A N E V L S D P G L R A R Y D A F G A D		
UniRef90_A3CUE3	A E E K F K K I N E A Y S V L S D A Q K R A Q Y D N M G H D A Y S N A		
UniRef90_R1GFB3	D Q E K F V A V A E A Y E A L I D P E [L] R K I [Y] D Q Y G H E G V Q K H K Q G G G		
UniRef90_F7XVG6	D K R K F K E L N D A Y E E V L K D D S K R A A Y D R Y		
UniRef90_T0NV73	D H E K F K E A A E A Y D V L S N P Q K K Q R Y D Q F		
UniRef90_J0X237	F E E K F K E V N T A Y E E V L S D D D D K R R M Y D Q G		
UniRef90_R5DJH9	A E E E K F K E L G K A Y E E T L M D D D N K R A T Y D R Y G E D G L K N A G		
UniRef90_A8PBS5	D Q E K F Q D I G A A Y E E V L S D D D E K R K T Y D [L] H G E E G L K N A G D G		
UniRef90_U7UUE0	D Q E K F K E I N E A Y E E V L S D G D K E K R K R Y D T F G S N Y D F A G G Q N F D		
UniRef90_E3Q1Q1	A D T K F K E V Q E A F E E V L S D P N K R S Q Y D R M G H N F N N Q G F S S G		
UniRef90UPI00042B14D5	N R E Q F R E I A A A Y E E V L S D G D E E K R S R Y D R G		
UniRef90_Q2HFN0	N P Q K F K E I S H A Y E E I I L S D S Q K R Q V Y D Q F		
UniRef90_N1ZQ14	A E E K F K E V N D A Y E E I I L S D P Q K K A Q F D Q F G		
UniRef90_Q5A441	D P K K F K Q E L G E A Y G I I L S N P E S R K I [Y] D E F G V E G M K E		
UniRef90_D8S0U2	L Q M Q F Q R I R E A Y E E I I L S D E K K R Q V Y D [L] Y G M E G L K S G		
UniRef90_L9L5D6	E G E K F K Q I S Q A Y E E V L S S E A K K R E E L Y D K G G E Q A I K E		
UniRef90_T1JRD5	A E E K F K R D I A E A Y D V L S D A D K R K K Y D K F G H S A F S G		
UniRef90_I116T3	A E A K F K D I T E A Y A N V N D P G K R A V Y D E Y G E E G L K		
UniRef90UPI00044A8F9	D P N K F K E I I A I A Y Q T L S D P D L R R K Y N E F G S K E S Q P E G G F V D		
UniRef90_G5HNX5	N A Q R F K E V N E A Y D V L G D E E K R K L [Y] D R F G H A A F D A S A G E Y		
UniRef90_S9QK35	A D A K F K E A G E A F A V L G D A E K R A A Y D Q [L] G A E P Q G G Q G F R		
UniRef90_Q8MPX3	D E M F K F Q D I L S S A Y E E V L S D K E K R A M Y D R H G E E G V		
UniRef90_D5G7X2	D E T K F K Q A I S S E A Y Q V L S N T D L R R Q Y D K F G K E R A V P D S G F E D		
UniRef90UPI0001E2F661	D K D K F K E V N E A Y E E V L G D A G K R K K Y D T F G S E V N F Q N G Y D F D		
UniRef90_R6AKD8	D K D K F Q A I I N E A N E V L S D P E K R K K Y D E Y G E H W		
UniRef90_B9EX64	N P E A F K E V A Y S Y S I I L S D P E K R R Q Y D T A G F E A L E N E G M D M		
UniRef90UPI00035EFCE0	G E D R F K D V A R A Y E E V L S N P D K R Q Q Y D M G		
UniRef90_G7YPE3	D P R K F Q E L G E A Y E E V L S D P E K R K I [Y] D Q Y G K E G L K S G A P H H D		
UniRef90UPI00042B328B	D P K N F Q A L G E A Y Q V L S D P E K R E A Y D K H G K A G V Q P D A M		
UniRef90_D2AZM6	P Q E R F K D I T Q A Y E E V L S D P N K R Q M Y D M G		
UniRef90_W9GBI9	H D E E F K F R V S Q A Y D V D L S D P E K R R S F D		
UniRef90UPI0003A8AE41	D E R K F L E L G E A Y D V L K D P Q K R A A Y D R F G H A A F E N		
UniRef90UPI00050FB37	D E K K F K E I I G Q A H Q V L S D D K E S R A Q Y D Q V R A M G G G A R F		
UniRef90UPI0003500D9D	N K K K F K Q V S E A Y E E V L S N P K K R S V Y D C V G C D S C R A G G G A S S		
UniRef90R7TG96	D P N A F V R I V N R A Y E E V L K D E D L R R K K Y D Q F G E D G L K E D G P S G R		
UniRef90_M1SM85	A E E Q F K A V G E A Y S V L K D T E K R A A Y D R M G A N W K N G Q D F T		
UniRef90_I4VP48	A E E K F K A A N E A Q E V L M D A E K R R S Y D Q L R A G G Y R G G E Q F R		
UniRef90_D5BUB0	N E D R F R E A S E A Y D V L K D P Q K R A A Y D R M G H A A F D N		
UniRef90_A0A016TDG4	N H A E F V K I N K A Y E E V L K D E E T R R K Y D Q F G E K G L E D G F Q G G N		
UniRef90_A0BP56	A K E K F A E I N N A Y E E T L S D D D N K R K V Y D Q V G M T G D E Q D Q A G		
UniRef90UPI0003EE3A26	P E D K F I Q I S K A Y E E I I L S S N E E K R S N Y D H Y G D A G E N Q G		
UniRef90UPI000455E9E6	K N A Q F L E I Q E A Y D T L K D D D K K R A A Y D Q Y G S A S Q Q P G F D		
UniRef90UPI0003AFC69C	A G D K F K E I S F A Y E E V L K T P E K K E L Y D R Y		
UniRef90_C5KZ56	D E E E F K L I T K A Y E E I I L S D D D E K R R R Y D Q F G E E G V D S D G G		
UniRef90_Q4RUT6	A D E K F K E I I A E A Y E E V L S D P K K R A V Y D Q L G E E E G G F K D G		
UniRef90D8PP96	D P Q K F K E I I A A Y E E I I L I D P Q S R A A Y D R S G M A G L N G G P G G		
UniRef90_A6GIK6	N E E R F K F E V S Q A Y E E V L G D D D N K R S L Y D E F G E M S L S Q G F D		
UniRef90_F0SJF5	D K E Q F K K I I Q S A Y D V L G D E E K R K K Y D M Y G A A		
UniRef90_D7DMZ0	G E E E K F K E I I G E A Y A T L K D V E K R A A Y D E L G R H P A G E E F R		
UniRef90_M8AUX1	T E K K F K Q E V N R A Y E E V L K D D D K R G T Y D Q L G V E A A S Q G G P D G S		
UniRef90_A7HIV5	D K D R F K F E I A S E A Y E E V L S D P D K R A R Y D R		
UniRef90_S5YRJ4	N K F K F K E I I N E A Y E E V L S S P Q K K N N Y D N F G S A D F N N		
UniRef90_K4CNM5	L E M N F Q R I I C E A Y E E I I L S D E T K R Q I Y D I Y G M E G L N S G		
UniRef90_B3S8B7	D Q D K F K D I I N A A Y E E V L S D E E K R K T Y D R S G E E		
UniRef90_D4KQ09	D P Q K F K E V T E A Y A S V L S N D P E K K K L Y D Q Y G M A A F E E G F S		
UniRef90UPI00046F453A	D E E E K F K E I V Q E A Y Y K V L S D P Q K R E A Y N R F G H E		
UniRef90_M5E6N4	A K E R F V E I I Q S A Y D I I L S D E Q K R A S Y D Q F G S A		
UniRef90_H8WZD2	D P Q K K F Q D I I G E A Y Y G I L S S N A D T R K I Y D E Y G V I E G M K E Q G Q D I D		
UniRef90_A6GIK6	N E E R F K F E V S Q A Y E E V L G D D D N K R S L Y D E F G E M S L S Q G F D		
UniRef90_F0SJF5	K Q E K F V D I I K Q A Y E E I I L Q D P E K K A F D T Y G S G A F R N G G N D F G		
UniRef90_D7DMZ0	A T D A F K A I I G N A Y A V L S D N P E K R R Q Y D Q Y G D Q S A S M N A P		
UniRef90_B3NW25	A H E R F K E V A E A Y E E V L S D K K K R Q L Y D T Q G Q Q D T R R S S A D		
UniRef90_C5LEL5	N R R K F R D I I A E A F D V L S D S N K K Q I Y D Q F G E E G L K		
UniRef90_Q0KKU6	A E E K F K E I I T E A Y E E V L S D E N K R A N Y D Q F G H D G		
UniRef90UPI0002F1F38D	A E E K F K E V A D A Y E E K I G D P Q K R Q Q Y D Q Y G D A		
UniRef90_K9UPA9	D K D K F K E L N E A N E V L S D P D K R E Q Y D Q F G Q Y W D R P G Y G Q A S		
UniRef90_W5KE08	A T D A F K A I I G N A Y A V L S S N P E K R E Q Y D R Y G E Q G A A E G Q S S A Q		
UniRef90_V9IB22	D P D K F Q E V S E A Y E E V L S D D N K R K E Y D T W G A T S E Q M G M G Q Q Q G		
UniRef90_A8LDT3	D V K R F K E V S E A Y Y D V L S D E N R R R E Y D E		
UniRef90_W4XXYY7	Y G E K F K D I I S F A Y E E V L S D P E K R E T Y D S Y G L E G L K E		

UniRef90_B7J7X8
UniRef90_D5A9M1
UniRef90_B3LA59
UniRef90_U7PTH9
UniRef90_D3AY37
UniRef90_J4KNL1 P
UniRef90_UPI00040E361F
UniRef90_UPI000345FA2E P
UniRef90_H1G509
UniRef90_V6SQH1
UniRef90_A0A022LE34
UniRef90_UPI00042758FD
UniRef90_A5K0M3
UniRef90_S2KBK7
UniRef90_UPI0004674804
UniRef90_T2MFB6
UniRef90_Q6A997
UniRef90_C0D4R4
UniRef90_J3LMT2
UniRef90_S6DZP4
UniRef90_T1CUN8 P
UniRef90_Q9RUG2
UniRef90_UPI00035DB04C
UniRef90_R4YWK5
UniRef90_A3CUE3
UniRef90_R1GFB3
UniRef90_F7XVG6
UniRef90_T0NV73
UniRef90_J0X237
UniRef90_R5DJH9
UniRef90_A8PBS5
UniRef90_U7UUE0 P
UniRef90_E3Q1Q1
UniRef90_UPI00042B14D5
UniRef90_Q2HFN0
UniRef90_N1ZQI4
UniRef90_Q5A441
UniRef90_D8S0U2
UniRef90_L9L5D6
UniRef90_T1JRD5
UniRef90_I116T3
UniRef90_UPI000444A8F9 P
UniRef90_G5HNX5
UniRef90_S9QK35 P
UniRef90_Q8MPX3
UniRef90_D5G7X2 P
UniRef90_UPI0001E2F661 P
UniRef90_R6AKD8
UniRef90_B9EX64
UniRef90_UPI00035EFCE0
UniRef90_G7YEP3 P
UniRef90_UPI00042B328B
UniRef90_D2AZM6
UniRef90_W9GBI9
UniRef90_UPI0003A8AE41
UniRef90_UPI000050FB37
UniRef90_UPI0003500D9D P
UniRef90_R7TG96
UniRef90_M1SM85 P
UniRef90_I4VP48 P
UniRef90_D5BUB0
UniRef90_A0A016TDG4
UniRef90_A0BP56
UniRef90_UPI0003EE3A26
UniRef90_UPI000455E9E6 P
UniRef90_UPI0003AFC69C
UniRef90_C5KZ56
UniRef90_Q4RUT6
UniRef90_D8PP96 P
UniRef90_A6GIK6
UniRef90_F0SJF5
UniRef90_D7DMZ0 P
UniRef90_M8AUX1
UniRef90_A7HIV5
UniRef90_S5YRJ4
UniRef90_K4CNM5
UniRef90_B3S8B7
UniRef90_D4KQ09
UniRef90_UPI00046F453A
UniRef90_M5E6N4
UniRef90_H8WZD2 P
UniRef90_S9PKW7
UniRef90_UPI0003AF6AAA
UniRef90_B3NW25
UniRef90_C5LEL5
UniRef90_Q0KKU6
UniRef90_UPI0002F1F38D
UniRef90_K9UPA9 P
UniRef90_W5KE08
UniRef90_V9IB22
UniRef90_A8LDT3
UniRef90_W4XYY7

	1	10	20	30	40
UniRef90_B0XPF4	A Q R K D Y Y K I L	G V S K D A S E S E	I K K A Y R K L A I Q Y H P D K N R D		
UniRef90_UPI0003473FBE	M P Q K N F Y D V L	G V V S R D A S D K E	I K T A F R K L A Q K Y H P D K N P D		
UniRef90_F1QB06	A R K D Y Y D I L	G V V P K D A S E R Q	I K K A F H L A M K Y H P D K N P D		
UniRef90_E6VTO2	M E Y K D Y Y D I L	G V V S R S A S E R Q	I G K A F K L A R K Y H P D K N P D		
UniRef90_K9P7C5	M K F K D Y Y A T L	E V V E R S A T G E E	I K K A Y R K L A R K F H P D K N P D		
UniRef90_S2JPZ4	M E G N D Y Y E I L	G V V S K N A S E A E	I K K A A Y R K K A L K Q H P D R N K D		
UniRef90_M3JDS7	K D F Y K I L	G V V K K D A T P A E	V K K T Y F A L L A R K Y H P D T N P D		
UniRef90_M2RT45	K D P Y E V L	G V V D R N A T Q D E	V K Q A Y R K L A K K Y H P D L N K D		
UniRef90_R5VWI2	M A F I D Y Y K I L	G V V G V D R N A T Q D E	V K K A Y R K K M A L K Y H P D K N K G		
UniRef90_UPI00005845B3	K D Y Y K V L	G V V A K G A T D D E	I K K N Y R R L A R Q Y H P D L N P D		
UniRef90_Q3MEP4	R D Y Y E I L	G V V T K D A T N E D	I R Q A Y R K L A L K Y H P N K D K G		
UniRef90_T0Z662	D F Y K V L	G V V E N G A S Q D E	I K K A F R H L A R K Y H P D L N K G		
UniRef90_A718R3	M A T R D Y Y E I L	G V V K R D A S A D D	I K K K F R K L A L K Y H P D R N P D		
UniRef90_L8M8Y0	K D Y Y N I L	G V V S R S S S G D D	I K R A Y R K L A K K Y H P D M N P G		
UniRef90_R6KTG9	M A K R D Y Y D V L	G V V G R N A D A K E	I R S A Y R Q L S K K Y H P D K N P D		
UniRef90_G0WAY3	D Y Y K I L	E L D K D A T D K D	I K K A Y R K L A M K Y H P N K S P E		
UniRef90_H2EEY8	T D L Y V E L	G L V T S S A S E E E	I K K A Y R K L A R E N H P D A N K G		
UniRef90_F3ZBM9	E K D Y Y K V L	G V V P K D A T E A E	I K K A Y R K L A R E N H P D A N K G		
UniRef90_C5LP31	K D Y Y S V L	G V V S R N A S Q D D	I K K A Y R K Q A M K W H P D R N P D		
UniRef90_W0PH29	M K Y V D Y Y K T L	G V V E R N A T E A D	I K K A Y R S A H K Y H P D K E P D		
UniRef90_W9WE15	A P E V D L Y E I L	G V V P R D A S Q A D	I R K A Y R K A A L A H H P D P D V V P P		
UniRef90_U5HA78	K Q K D Y Y K I L	G V V S R D A D G K T	I K R A Y R K A T L K A H P D K E G G		
UniRef90_S2JK5	T E Y Y D S L	G V V A P L A T Q I E	I K K A Y R K L A I K Y H P D K N P N S		
UniRef90_L8FQ82	M V A D L T Y Y N V L	G V V A P L A T Q I E	I K K A Y R K L A I K Y H P D K N P N S		
UniRef90_G3AJH0	M V K E T H L Y D I L	E V V S T A A S T E E	I S K N Y K R R A L K C H P D K T N H		
UniRef90_W9YBZ7	N D V D L Y E V L	G V V P K D A S Q A D	I R K A Y R K A A L T H H P D V K P D		
UniRef90_Q1YQF4	M D F Q D Y Y K I L	G V V V A P G A D S E T	I K T A Y R K L A R K Y H P D V H H E		
UniRef90_UPI000348E20A	M P G S K D Y Y E I L	G V V V D R D A S Q A D	I T K R A F L K K A R T V H P D V S D D		
UniRef90_UPI0003626FEE	M S K R D Y Y E I L	G V V S K T C A E G E	I K T S F R R L A M K Y H P D R N P G		
UniRef90_H3AMT3	M V K C R D Y Y E I L	G V V V D K D A S D E D	I K R S Y R K L A L K F H P D K N H G H		
UniRef90_R7YQM9	M V K E T K F Y E E L	G V V S P D A S D S Q	I K S A Y K K G A L K H H P D K N A H		
UniRef90_F1KYC5	R C H Y E E V L	E V E R T A D E E E	I K K A Y R R L A L K W H P D K N P D		
UniRef90_G0U7D0	D Y Y K V L	G V V G I P R N A S S D	I K K A Y R K L A L K Y H P D K A T S		
UniRef90_T1PAG9	K A K D Y Y Q T L	G V V G A K N A S S K E	I K K A Y Y Q L A K K Y H P D T N K D		
UniRef90_UPI0003C12249	N Y Y E V L	G V V Q A S A S P E D	I K K A Y R K L A L R W H P D K N P D		
UniRef90_A0A059LIU1	R D F Y A I L	G V V G R D A K D D D	I K K A Y K K L A M K Y H P D K N P D		
UniRef90_C4JFS6	K D P Y G V L	G V V N K S S A S S D	I K K A Y Y G L A K K Y H P D K N P D		
UniRef90_UPI000478957C	D K D F Y K V L	G V V S K D A T Q A D	I K K A Y R K L A R T H H P D Q N P G		
UniRef90_A8IMQ0	D T E Y Y A I L	N I P R D A S D E D	V R R A Y R A L L A Q V Y H P D D K H S D E		
UniRef90_R5UB5	R T Y Y E I L	G V V S P D A S Q K E	I K K A Y R K L A K K Y H P P Q S E E		
UniRef90_D8M1N7	D R K Y Y D L L	E V V K P D A T T D E	I K K A F R V Q A M K H H P D R G G		
UniRef90_UPI0004415D54	T D Y Y K L L	G V V S R D A S E D D	I K K A Y K K M A L K W H P D R N A G		
UniRef90_UPI0003DEB8AD	K C H Y E E V L	G V V P R N A S D D D	I K K A Y R K L A L Q H P D D K N L		
UniRef90_W4G9Z4	R D Y Y D T L	G V V S R D A S S E E	I R R A Y R R L A R E N H P D R E P D		
UniRef90_D3F9B5	D Q D F Y S I L	G V V S K T A S S R E	I R Q A F K K L A L K L H P D K N P N G		
UniRef90_UPI0003F17E51	M E F K D Y Y A I L	G V V S P D A D E Q A I	I K Q A Y R K L A R Q Y H P D V N P G		
UniRef90_B8GA72	M V Q H T K F Y E E L	G V V V E R D A T I D Q	I R K N Y R K L A L K Y H P D R N P S		
UniRef90_E9CH31	D L Y E L L	G V V Q P D A T D I Q	I M V K A Y R K L A I K Y H P D K N P A F		
UniRef90_J9VLB3	M V K D T Q L Y D I L	E V V Q P D A T D I Q	I K K A Y R T L S K K F H P D K N P F		
UniRef90_B0XWB9	A K E D Y Y K I L	G V V D R S A S E R D	I K R A F K K I A L E K H P D K N K G		
UniRef90_T2MAE9	K N D Y Y A I L	G V V V K T D A S A K S E	I K K A Y R K V A M K Y H P D K N P G		
UniRef90_UPI000378B8C3	K D L Y D I I	G V V V S K S A S K D E	I K K A Y R K V A M K Y H P D K N P G		
UniRef90_U6I6F3	D L Y G V L	G V V V S R D A T D A D	I K K A Y R R F S R L L H P D K H S D		
UniRef90_W1RTG5	M E F K D Y Y K I L	G V V V G T E Q A D A S T	I K K A S Y R K L A R K Y H P D K E A N		
UniRef90_I1QQ28	M V R E T G Y Y D V L	G V V V S P T A T E V E	I K K A Y Y M K A R K V H P D K N P N		
UniRef90_I1C3L2	D Y Y G V L	N I V S R K A T D E E	I K E A Y K K L C H P R F F H P D K H T D		
UniRef90_Q4SC66	V P E M D P Y K I L	G L V T T D A S Q A E I	I K K V Y K R L A K E W H P N K H P G		
UniRef90_KOYT30	K D F Y K V L	G I V S K D A D Q A A I	I K K A Y R K L A R K Y H P D Q N P G		
UniRef90_G5CSM7	T E L Y A E L	G L V D T N A T D D E	I K K A Y K K L A M K Y H P N K S P D		
UniRef90_M4FS50	D Y Y K V L	G I V S R K A S D K E	I K S A Y R Q L S K K Y H P D K N P G		
UniRef90_UPI00036F8862	V A H V D Y Y E V L	S V V S K D C D E Q E	I K T A Y R K L A M R Y H P D R N P D		
UniRef90_Q7RQ78	M P N R V N Y Y E V L	G V V P Q D A D S V	I K K S Y R T L A M K W H P D K N P N		
UniRef90_V5RRE9	M A N G K D Y Y K V L	G I V D K S A S E E D	V K K S A Y R K L A R E H H P D D K E A		
UniRef90_UPI000455F3B1	D L Y K A L	E L L S R Q A T E Q D	I R R S A Y R K L S K K Y H P D K N K G		
UniRef90_E1VYP4	E K D F Y A I L	G V V V S K D A S E A D	I K K A Y R K L A R K Y H P D T N Q G		
UniRef90_H0UJB1	A S Y K D Y Y K I L	G V V V E R T A D G A A I	I K K A Y R K L A R K Y H P D T N Q G		
UniRef90_UPI000373EEFA	E K D Y Y K V L	G V V V A K G A S Q E E	I K K S A Y R K L A R K H H P N K A P D		
UniRef90_H3B798	D Y Y S L L	N V V R R E A T Q E E	I K K A Y R R L C M L Y H P D K H R D		
UniRef90_J9IZC8	V D N K F Y D L L	G V V V S Q T A S Q D E	I K K A F R K A A L V N H P D K H R D		
UniRef90_UPI000219551F	M N N T E F Y D R L	G V V V S K D A S Q D E	I K K A Y R K L L S K K Y H P N H E P D		
UniRef90_UPI0003730029	R D Y Y G I L L	G V V V G R T A T D Q E	I K K A Y R R L A R E L H P D V N P D		
UniRef90_W1Q9J5	M V K E T K L Y D L L	N V V S P D A S F T Q	L K K A Y R A A A L K F H P D K L K E		
UniRef90_G0U9K4	M E E D D Y Y A V L	G L V N E D A T A K D	I M E E R Q K F R E L S R K Y H P D R T A E		
UniRef90_D3B3C2	D Y Y A V L	N V V P R D A S A S D	I D Y Y A V L Q N A Y R K L A M T Y H P D K H Q S		
UniRef90_M2M9U6	K D P Y K V L	G V V E S G A S A G E	I K K A Y R K L A R K Y H P D K N P G		
UniRef90_S9VTW6	T D F Y E E V L	G L V A R L A E D D E	I K K A Y R R Y A M A Y N P K C H L E		
UniRef90_UPI0003B6382D	T D Y Y E E V L	G V V V D R S A S D A D	I K K A Y R K M S R R Y H P D A G P E		
UniRef90_UPI0003B6E67B	D H Y D V L	G V V V G V S R E A T P E E	I K K A Y R K R A A A L K F H P D V N P D		
UniRef90_UPI0002C3E368	M S D S D Y Y D T L	G V V V S K N A N D E D	I K K A Y R K L A R K Y H P D K N P G		
UniRef90_I1FYV1	K E D Y Y Q I L	G I V P R T A D A K E	I K K A Y Y D L A K K Y H P D R N P D		
UniRef90_R7FE0	K N Y Y S I L L	G V V V T P D S S A D E I	I K K A Y R K L A R K Y H P D V N P D		
UniRef90_UPI00032AA665	M V K E T E Y Y D I L	G V V V S P S A S D G Q	I K K A Y R K L A R K Q V H P D R N L N		
UniRef90_UPI00040174FC	M S K R D F Y E L L	G V V V S K T C T E V E	I K K A S M A D C H P D R N P G		
UniRef90_UPI0002DB0BC9	E K D Y Y K T L	G V V V S K D A S D A E	I K K A Y R K L A R K Y H P D A N P D		
UniRef90_W6LG90	D Y Y K T L L	S I V P R N A D Q K T	I K K A Y H Q M A L K Y H P D K N K D		
UniRef90_E9BW88	L A A S K D L Y A T L	S I V P R N A D Q K T	I K K A Y Y Q L A K K Y H P D T N K D		
UniRef90_UPI0004413D54	M P A E T A L Y D L L	G V V S P T A T E D D I	I K K A Y R K K A R E H H P D K N P D		
UniRef90_U6B700	K D Y Y Q T L	G V V V A K D A S N Q D	I K K A Y R K L A K Q Y H P N K E A S		
UniRef90_W1QCP3	M V K D T F Y Y D L L	A V E V D A D E V K	I K K A Y R K M A L K Y H P D K N P P N		
UniRef90_A7EWWM9	K N P Y D V L	G V V D K G A S A S A	I K K A Y Y G L A K K F H P N K D P N		
UniRef90_V8NXC3	R D F Y K I L	G V V P R S A S V K D	I K K A Y R K L A L Q L H P D R N P D		
UniRef90_W5UIN2	S D E D Y Y K I L	G I V S R E A S T R E	I K Q A F K K L A L T M H P D K N P N		

50 60 70 80

UniRef90_B0XPF4	G D E K F K E I G E A Y E T L □ D P Q K R A A Y D N G		
UniRef90_UP10003473FBE	D E Q K F K E I S E A Y Y E T L S D A K K R K E Y D Q		
UniRef90_F1QB06	A E N K F K E I A E A Y Y E T L S D E K R R R E Y D R □ G H S A F T N N D T N G G		
UniRef90_E6VTO2	D P K K F K E I N E A Y Y E V L K D E K K R K R K □ Y D Q F G A D W E H G Q N F Q		
UniRef90_K9P7C5	A E A R F K E I S E A Y Y Q T L S D P E K R Q A Y D D □ L G R H G		
UniRef90_S2JPZ4	K K Q Q F Q Q V G E A F E V L G D R N K R R Q Y D R E A A G A K R S F S A S □ V N		
UniRef90_M3JDS7	N H D K F L E I G E A Y Y E V L S D P E K R R N Y D Q F G D P N G Q P		
UniRef90_M2RT45	K D A Q F V E I Q E A Y Y D I L K D E K K R R A N Y D K Y G A A S S Q Q Q G F D		
UniRef90_R5VWI2	D P S K F Q Q V N E A H E V L G D P E K R K K Y D E Y G E H W		
UniRef90_UP100005845B3	A E E K F K E I A E A Y Y E V L S D K K K K N I □ Y D K Y		
UniRef90_Q3MEP4	N K D K F K I G E A Y Y E M L S D A T K R A Q Y D Q F S R Y W K Q K G F P K Q T		
UniRef90_T0Z662	A E E M F K E I N E A Y Y A V L S D P E K R K Q Y D A Y G P D A F N Q		
UniRef90_A718R3	S K E K F K E I N E A Y Y Q V L G D P A K K A Q Y D Q G G G N E F A P G E T A G Y R		
UniRef90_L8M8Y0	D K K R F K E I T E A Y Y E V L G D A E K R Q K Y D Q F G K Y W Q Q A G S S A S G		
UniRef90_R6K7G9	D K Q K F K E I T E A Y Y N I L S D D E K K K L □ Y D Q Y		
UniRef90_G0WAY3	D H H K F I E V G Q A Y Y E I L S D P E K R Q R Y D Q F G P E		
UniRef90_H2EEY8	A E E K F K K I S H A Y Y S I L S D P T K K E □ V Y D K F G E E G L N S G M S D G D		
UniRef90_F3ZBM9	N T R R F K E I S E A H D V L G D P K K R K E Y D E		
UniRef90_C5LP31	K R D R F K N G E A Y Y Q T L G D E S K R R Q Y D A F D N G S S P Y G G G		
UniRef90_W0PH29	A E N K F K E V A E A Y Y A T L K D P E K R A A Y D N L G		
UniRef90_W9WE15	E Q R R F K A A S Q A Y E I L Y D D E K R R L □ Y D T H G M A A F D G R G P G G		
UniRef90_U5HA78	S E Q K M A A L N E A Y Y E V L S N P E L R Q R F D N G D D P N D P Q S G G G H G		
UniRef90_S2JK5	D P T K F K K I S E A Y Y Q V L S D P A L L R K R Y N E F G E E G V R P D G G F M D		
UniRef90_L8FQ82	D H A K F Q A I G E A Y Y Q V L S D P D L R S Y D K F G K D H A Q P S E G F T D		
UniRef90_G3AJH0	D P Q Q F K E M T R A Y E V L G D P N Q R T I □ Y D Q Y G E E G L S G		
UniRef90_W9YBZ7	E Q K R F K A V T Q A Y Y E I L Y D D E K R Q M Y D R Y G M A A F D S S		
UniRef90_Q1YQF4	A E E K F K Q I A E A Y Y E V L K D P N K R A Q Y D Q L □ R E S A A Q G Y G Q R		
UniRef90_UP1000348E20A	P H E K F K E L N E A Y Y S V L S D E Q K R A N Y D R F G T A D G P G G S G F		
UniRef90_H3AMT3	D A E K F K E A K E A Y E V L S D E S N K R A A Y D Q F G H A		
UniRef90_R7YQM9	A T E A F K A I G N A Y G V L S N P E K R K R Y D Q F G S E		
UniRef90_F1KYC5	N P E I F K E L S H A Y Y E V L S D P Q K R Q I □ Y D Q Y		
UniRef90_G0U7D0	C N R Y F A V Q Q A Y D V L S D P Q E R A W Y D R H R D R I L K G G		
UniRef90_T1PAG9	N R R R F K E V S E A Y Y E V L S D D S K K K I □ Y D A Y G E E G L K		
UniRef90_UP10003C12249	D P R K F Q E V S E A Y Y E V L S D D T K R R E Y D T Y G		
UniRef90_A0A059LIU1	N K K K F K Q V S E A Y Y E V L S D D S K K R S L □ Y D R A G E D I F R E F F G G □ D		
UniRef90_C4JFS6	D K Q K F K E V S E A F F D V L S D P E K R K V Y D A Y G E E G L Q		
UniRef90_UP1000478957C	N E T T F K N I S E A Y Y S V L S D D E Q R E Q Y D		
UniRef90_A8IMQ0	P E Q K F G K L Q E A Y Y E V L S D P N R R Q V Y D V Y G K E G L L A G		
UniRef90_R5UB5	I T K K F K E V I S E A F E V L S D P D E Q K R Q Y N M G H S A Y K N S		
UniRef90_D8M1N7	N I E K F K E V K E A Y Y D V L S N N E E K R Q I □ Y D Q L G P D G □ Q Q		
UniRef90_UP10004415D54	S E K K F K E I S E A F E V L S D K Q K R T I □ Y D Q		
UniRef90_UP10003DEB8AD	N P E Q F Q L V Q Q A W E V L S D P H E R T W Y D N H R D A I L K G G		
UniRef90_W4G9Z4	S Q D E F T T M K N A Y D V L S D P R Q R E I □ Y D A T G E D G L K		
UniRef90_D3F9B5	A G Q R F R A E I S E A Y Y Q V L S D P D K R K R Q Y D R L □ G A N W		
UniRef90_UP10003F17E51	N H A D F L K I N R A Y E V L K D E D L □ R K K Y D K Y G E K G L E Q G G G R Y		
UniRef90_B8GA72	D K K R F K E I N E A Y Q A L S D P E R R R K Y D E Y Y Q R W Q R S G G R G		
UniRef90_E9CH31	P E D K F K E I S A A Y Y E V L S D E Q K R A A Y D R Y G D A A M K E		
UniRef90_J9VLB3	P E E K F K D I G E A Y Y Q I L S D P D S R A F Y D K V G K D A M N		
UniRef90_B0XWB9	U N R E R F V E I A A D A Y D V L S T P A T R K I □ Y D Q Y G H E G I □ R Q G G T A G R		
UniRef90_T2MAE9	D H D T F L K I N K A Y E V L K D E E □ R K K Y D R Y G E D G L K		
UniRef90_UP1000378B8C3	D K K N F K E A A E A Y S V L R D D R K K A Q Y D Q F G H A G V		
UniRef90_U6I6F3	S S D A F R R L T N A Y Y N I L S D P N R R A I □ Y D Q Y G F R G L R T Q G		
UniRef90_W1RTG5	A E Q Q F K E V V G E A Y Y T V L S D P D E K P R A E Y D V L R K Q G S H R A D G G F Q		
UniRef90_I1QQ28	D P A K F Q E L G E A Y Y Q V L S D P T Q R Q A Y D S Y G K S G I □		
UniRef90_I1C3L2	Q E K R F Q V I Q T A Y Y E V L S S D P K A R I □ Y D T Y G E E G L N A S		
UniRef90_Q4SC66	A E E M F I K I T K S Y E I L S N E D K R S N Y D R Y G Q E D T Q P Y G G S		
UniRef90_KOYT30	D K T R F K E V V G E A Y A V L S D D K K Q R S Q Y D A L □ R R M A G G G A R F S A G		
UniRef90_G5CSM7	A E E K F K K I S N A H G I L S D P E K K Q T Y D R F G M D G I □ N S G M A D G G		
UniRef90_M4FS50	D N D K F V E V S E A Y Y D A L I D K E T R Q I □ Y D R H G H E G L		
UniRef90_UP100036F8862	N P E R F K Q A S E A Y Y Q V L S D P Q K R A A Y D R Y G		
UniRef90_Q7RQ78	N K E R F K Q I S E A Y Y E V L S D P D K R R K Y D □ Y G T D		
UniRef90_V5RRE9	A E K R F K E I N E A Y R V L S D A E K R K M Y D T Y G T A D P N Q		
UniRef90_UP1000455F3B1	A E D K F V D I A H A Y Y E V L S S D K T K R Q I □ Y D R H G E E G L K A H E G G		
UniRef90_E1VYP4	D E K K F K D I S E A N S V L S S D K E E R E Q Y D A I R A M G G G A R F		
UniRef90_H0UJB1	A E A R Y K D I N E A Y Y E V L S D P D Q K R A T Y D Q L G P D W		
UniRef90_UP1000373EEFA	A E A K F K E V S E A Y Y D V L S D A K R R K E Y D		
UniRef90_H3B798	P E Q L F N L V H Q A Y Y E V L S D P Q S R A I □ Y D I Y G K R G L D M E G		
UniRef90_J9IZC8	D L E K F K K E I N I A N E V L S D P D E K R D M Y D K Y G E E G L R		
UniRef90_UP1000219551F	A E D K Y K E V Q F E A W E T L G D P Q K R Q Q Y D Q F G		
UniRef90_UP10003730029	P Q E K F R D V S A A Y Y E V L S D P E K R R I □ V D M G G		
UniRef90_W1Q9J5	A T R V F Q E I T T A Y Y E I L S D E R K R Q T Y D A Y G E A G L K G P A P S F		
UniRef90_G0U9K4	A R E M F T K I S R A N E V L S D D K K K R R M Y D M R G E E G L R Q		
UniRef90_D3B3C2	E Q H K F A M I K R A K E V L S D E K E R A I □ Y D N Y G V A G L E N A Q S		
UniRef90_M2M9U6	A K E R F A D A Q S A Y Y E L L S D D K K K A A W D Q Y G A A A F D Q G A G F D		
UniRef90_S9VTW6	D M Q K F K L V G Q A Y Y T V L S S Q P K V R A I □ Y D Q Y G E E G V R H G G T G		
UniRef90_UP10003B6382D	F E D K F K E V V N N A Y E V L S S N P E R R R M Y D A G N D P S A S A G A S G F G		
UniRef90_UP10003B6E67B	A Q E K F K Q V T H A Y D V L S D P G Q R R D Y D R G		
UniRef90_UP10002C3E368	N K Q K F K E V A E A Y S V L S D H E K R R T Y D L □ Y G K D G L G G		
UniRef90_I1FYV1	N P K K F T K I G E A Y Y E V L S S N S E K R K R Y D Y S G F E F S D E A G P G		
UniRef90_R7JFE0	G T A R F R K D I T E A Y Y E T L S D A K K R I □ Q Y D		
UniRef90_UP100032AA665	D P H K F Q I L G E A Y Y Q V L S D A V Q R R A Y D Q N G K H S V		
UniRef90_UP100040174FC	D E H R F K E L N E A Y Y Q T L S D A Q K R A A Y D R Y G H A		
UniRef90_UP10002DB0BC9	N E D K F K E I S A A N S V I G D P E T R K Q Y D Q		
UniRef90_W6LG90	N R R K F K E I S E A Y Y D V L S D E K K K A I □ Y D Q C G E E G L K G G M G Q G D		
UniRef90_E9BW88	A A K F K S E I S E A Y Y E T L S D E T K R Q R Y D T Y G T T G D N Q		
UniRef90_UP10004413D54	D P Q R F Q E M A A A Y E I L V S A E T R E A Y D R Y G M E		
UniRef90_U6B700	A D Q R F K D I Q E A F D V L G D E E K R A Q Y D R Y G		
UniRef90_W1QCP3	D K D K F Q E I A E A Y Y Q V L S D P D E K R K L □ Y D E □ G K D E L T K T G G		
UniRef90_A7EWWM9	A K D K F A E I Q A S A Y Y E L L T D P Q K K A A W D Q Y G S A A F D Q G G P G A D		
UniRef90_V8NXC3	D P R K F Q D I G A A Y Y E V L S D E E K R K Q Y D A Y		
UniRef90_W5UIN2	D H E K F L K I N R A Y E V L K D E D L □ R K K Y D K Y G E K G L Q D E Q Q G G R		

UniRef90_B0XPF4
UniRef90_UP10003473FBE
UniRef90_F1QB06
UniRef90_E6VTQ2 P
UniRef90_K9P7C5
UniRef90_S2JPZ4 P
UniRef90_M3JDS7
UniRef90_M2RT45 P
UniRef90_R5VWI2
UniRef90_UP10005845B3
UniRef90_Q3MEP4 P
UniRef90_T0Z662
UniRef90_A718R3 P
UniRef90_L8M8Y0
UniRef90_R6KTG9
UniRef90_G0WAY3
UniRef90_H2EEY8
UniRef90_F3ZBM9
UniRef90_C5LP31
UniRef90_W0PH29
UniRef90_W9WE15
UniRef90_U5HA78
UniRef90_S2JK5 P
UniRef90_L8FQ82
UniRef90_G3AJH0
UniRef90_W9YBZ7
UniRef90_Q1YQF4
UniRef90_UP1000348E20A
UniRef90_UP10003626FEE
UniRef90_H3AMT3
UniRef90_R7YQM9
UniRef90_F1KYC5
UniRef90_G0U7D0
UniRef90_T1PAG9
UniRef90_UP10003C12249 P
UniRef90_A0A059LIU1
UniRef90_C4JFS6 P
UniRef90_UP1000478957C
UniRef90_A8IMQ0
UniRef90_R5BUB5
UniRef90_D8M1N7
UniRef90_UP10004415D54
UniRef90_UP10003DEB8AD
UniRef90_W4G9Z4
UniRef90_D3F9B5
UniRef90_UP10003F17E51
UniRef90_B8GA72
UniRef90_E9CH31
UniRef90_J9VBL3
UniRef90_B0XWB9 P
UniRef90_T2MAE9
UniRef90_UP1000378B8C3
UniRef90_U6I6F3
UniRef90_W1RTG5 P
UniRef90_I1QQ28
UniRef90_I1C3L2
UniRef90_Q4SC66
UniRef90_K0YT30 P
UniRef90_G5CSM7
UniRef90_M4FS50
UniRef90_UP100036F8862
UniRef90_Q7RQ78
UniRef90_V5RRE9
UniRef90_UP1000455F3B1
UniRef90_E1VYP4
UniRef90_H0UJB1
UniRef90_UP1000373EEFA
UniRef90_H3B798
UniRef90_J9IZC8
UniRef90_UP1000219551F
UniRef90_UP10003730029
UniRef90_W1Q9J5
UniRef90_G0U9K4
UniRef90_D3B3C2
UniRef90_M2M9U6 P
UniRef90_S9VTW6
UniRef90_UP10003B6382D
UniRef90_UP10003B6E67B
UniRef90_UP10002C3E368
UniRef90_I1FYV1
UniRef90_R7JFE0
UniRef90_UP100032AA665
UniRef90_UP100040174FC
UniRef90_UP10002DB0BC9
UniRef90_W6LG90
UniRef90_E9BW88
UniRef90_UP10004413D54
UniRef90_U6B700
UniRef90_W1QCP3
UniRef90_A7EWM9 P
UniRef90_V8NXC3
UniRef90_W5UIN2

	1	10	20	30	40
UniRef90_F2SMF3	D Y Y K I L	D I D R S A S E R D	K R A Y R T L S K K F H P D K N P G		
UniRef90_UPI0003801D93	K D Y Y G I L	G V P R D A T A A D D	K R A Y R K L A R Q Y H P N D D P G		
UniRef90_UPI0004065685	R D Y Y G I L	S V E R D A S D A E	K K A Y R K L A L K F H P D R N P D		
UniRef90_W7B3F9	D T T Y D I L	G V N P N A T Q K T	K K S Y Y Q L A K K Y H P D T N K G		
UniRef90_E9J573	K R N Y Y E I L	G V S K N A S T K D	K R A Y Y G L A K K Y H P P N K D K D		
UniRef90_R9NWY3	K D P Y S V L	G V K K D A D V K D	K R A Y R K S I K E H P D K N P D		
UniRef90_W0TC90	M [V] D T T Y D I L	G V S T D A T A I E	K K A Y R K L A L R Y H P P D K N P D		
UniRef90_A0A031GE21	M E Y K D Y Y K E L	G V E K T A S E A D	K K A Y R K L L V R K Y H P P D K E P D		
UniRef90_UPI0003B53FBA	E K D F Y A E L	G V A K D A T Q E E	K K A Y R K L S R K H P P D R N G G		
UniRef90_A0A026WS69	N Y Y K V L	S L E R H C N D V E	K R A Y R R C A I R Y N P E E K N G G		
UniRef90_UPI000406CAE9	M E F K D Y Y K I L	G V S K D A D V K D	K I A Y R K L A R Q Y H P P H P E E G G		
UniRef90_B8DKU7	V E Y K D Y Y K I L	G V V E R S S S D	S K A Y R K L L A R K Y H P P D L N P D		
UniRef90_G3P137	N Y Y Q I L	G V E K T A S E E D	K K A Y R K L A L K F H P P D K N H G		
UniRef90_UPI00047BBD9F	M A N G T D Y Y A V L	G V S S S S T A D E	K K Q Y R R L L A K Q Y H P P D K N P S		
UniRef90_Q6BL00	K D Y Y G I L	E L S K D A D D K Q	K S S Y R Q L S K K Y H P P D K N P S		
UniRef90_C5DSN2	M S [L] Y D T L	G V S Q D A T Q V E	K K A Y R K L L A L Q H P P D K V T D		
UniRef90_Q7UFA1	D L Y Q T L	G V S R D A D K A E L	T K A Y R K L L A R K Y H P P D M N P D		
UniRef90_U6KD23	D Y Y S I L	G V K R N A T Q E E L	K K A Y R Q T A L K W H P P D R N P D		
UniRef90_C7M7M7	D Y Y K T L	G V E K T A T Q D D I	K K A Y R K L L A R K Y H P P D M N P D		
UniRef90_V5E4U1	[L] Y A I L	N V P L T A T P D A I	K D A Y R S L A I A F H P P D K H S D		
UniRef90_UPI00046A9151	Y Y E I L	E I S R D A D S G A I	K K A Y R K Q A L E L H P P D R N E G		
UniRef90_D5GDN1	K T C Y Y E I L	D V P R D A S Q D D	K K A Y K K K A L E L H P P D R N Y D		
UniRef90_K3X1J6	V K S M V Y Y D L L	G I D T D A T P E E Q	K K A Y R K K A L L Q H P P D K R G N G		
UniRef90_Q8TBM8	K C K N Y Y E V L	G V T K D A G D E D L	K K A Y R K L L A K F H P P D K N H G		
UniRef90_UPI0003697A53	D K D Y Y K I L	M G V S P D A S E K D	K T A Y R K L L A R K Y H P P D K E P D		
UniRef90_B4N0W9	R D F Y K I L	N V K R S A N T N E I	K K A Y R R L L A K E L H P P D K N K D		
UniRef90_X1YBW4	D H Y E V L	G V K R S A T K Q E I	V K A Y R K A A Q K W H P P D N F Q G		
UniRef90_U2TCX3	D Y Y N I L	K N R N A S D E D L	K K A Y R R L L A M I W H P P D K N A N		
UniRef90_A0A022RU54	N E R D F Y A I L	G V S K T A T A A E L	K K A Y H K Q S V A K H P P D R C K E		
UniRef90_A8B8J9	M A P K K T F Y D L L	G V D P D V T P E L	K K A Y R K K A L L Q H P P D K R G N D		
UniRef90_A0A024G432	R D P Y E V L	G V E K T A G Q S E I	K R E Y R K L L A K K Y H P P D L N P D		
UniRef90_C7RDC8	A K G T H Y Q V L	G V D K K A D D K Q	K R A Y R K L L A L K Y H P P D K N L D		
UniRef90_U6NJ29	A S D A D Y Y A I L	G I P R D A D D K Q	K S A Y K Q L S K K F H P P D K N P S		
UniRef90_G8Y231	V D T E K [L] Y E T L	G V K K D A S K K D	R K A Y M K L L S R T H H P P D K G G		
UniRef90_KORVH2	D K D F Y K V L	G V S K D A S D A E L	K T Y R K L L A R Q F H P P D S N P G		
UniRef90_A0A022LL35	M E Y Y E I L	E I S V T D D K E I	K K A Y R K M A L K Y H P P D R N P D		
UniRef90_D3UJ13	D Y Y E I L	G I N K T A D Q D D	R K A F K K L L A I V Y H P P D K N S D		
UniRef90_F4WGA6	N Y Y A V L	N V P K E A T A D E I	R A A F R R L C V F Y H P P D K H T K T		
UniRef90_A9VOR8	M A V E T A [L] Y D L L	G V H P E A T D D E I	K K A Y R R K A R E H H P P N D D P T		
UniRef90_M2R5G7	E T G Y Y E I L	G V K V D A N E D E I	K K A Y R R K L L A I K H H P P D K N P D		
UniRef90_M5FLS8	D Y Y E I L	H I E Q T A T T D E I	R K A Y R K L L A I K H H P P D K N P D		
UniRef90_R9NY17	Y Q I L	G V G R D S T P T E I	K K A Y R K L L S L K Y H P P D K N Q D		
UniRef90_D3BLH2	A E K H R [L] Y K I L	E I A P D A S E A E I	K K A Y R K L L A M R Y H P P D K N A H		
UniRef90_D5GA33	K D F Y A A L	G L Q R G A D E N D V	V R K A Y R K L L A M K W H P P D K N P D		
UniRef90_A4S5B7	M E F K D Y Y A V V M G V	E P T A S L K E I	K T A Y R R L L A R K Y H P P D S E A D		
UniRef90_E7B3F8	A K R D Y Y E V L	G V N R A T T T Q G D	K K A Y K R L L A R E W H H P P D K N R D		
UniRef90_UPI000457432C	D F Y D A L	G V T R T A T D Q E	K S S Y R K L L A L Q F H P P D R N P D		
UniRef90_Q1ILK7	A K R D Y Y E V L	Q V T R T A T D Q E	K Q A Y R K K A T E Y H P P D D D P D		
UniRef90_D3SYP6	A E K H R [L] Y K I L	G V S R D A S A E E I	R R A Y R K R K A L E L H P P D R N E G		
UniRef90_G0SAY5	R K T C Y Y E I L	G V D R D N A T D E E I	K K A Y R E K A R R Y H H P P D I N P C		
UniRef90_D0LKN9	M A Q R R D Y Y E V L	G V D R E A D E G E I	K K A Y Y Q Q A K K H H P P D A N K D		
UniRef90_E4XEZ7	D F Y K T L	G V S K S A T A K E I	K K A Y R K L L A R Q Y H P P D Q N P G		
UniRef90_M7PMX6	K K T N Y Y K V L	G V K R D A T L K E I	K S A Y R K M A K Y H P P D K Y R G		
UniRef90_H2MNA9	S E Y D P Y K I L	G V S R S A G Q A E I	K R A Y R K L L V R E W H H P P D K N K D		
UniRef90_UPI000265730D	K R D Y Y K I L	G V K R T A S K G E I	T K A Y R K L L A A K W H P P D Q Y Q G		
UniRef90_UPI00035D2FEE	D K D F Y S I L	G V S K D A S A A A D V	K K A Y R K L L A R Q Y H P P D Q N P G		
UniRef90_X0YV42	M T K R E Y Y E I L	G V K V D A N E D E I	K K A Y R K L L A L K Y H P P D R N S N G		
UniRef90_E9CIF5	V K Q T T Y Y D I L	G V S P A A S A A E I	K K A Y R K L L S L T H H P P D R T G G		
UniRef90_V9FGG9	D Y Y E N N L	G V A R T A T A Q E I	K T A Y R K L L A I K Y H P P D K N P A		
UniRef90_U6GSL0	D Y Y R I L	G V G R D A S D A D L	K K A Y R K L L A I R W H H P P D K H A D		
UniRef90_G0V9H1	T D [L] Y A V L	G V A S N A T D S D	K K A Y R K L L A L Q H H P P D K V V N		
UniRef90_U2PW95	E K D Y Y K V L	G V S K N A K P E Q	K K A F R R L L A R E N H H P P D Q H P G		
UniRef90_D8LNH0	A K E E D Y Y T V L	G L S K D C S D R E	V T R A Y R K Q A L K W H P P D K N R D		
UniRef90_G3ANE4	D [L] Y E I I L	G V D S R A S D I E	K R A Y R K L L A L K Y H P P D K A S A		
UniRef90_G5IK70	M A E K R D Y Y E V L	G I D K T A D D A A I	K K A Y R A L A K K Y H P P D A N P G		
UniRef90_M0SN98	D Y Y N I L	G V N R N A T D E D E L	K K A Y S Y R R L L A M R W H P P D K N P S		
UniRef90_S8CL51	Q V L	G V E R N A S E R E I	Q K A F H K L S L K Y H P P N K N K G		
UniRef90_UPI00040F501C	D K D F Y K T L	G V E K D I S D A E L	R K A Y R K L L A R K Y H P P D T H P G		
UniRef90_UPI00045E7747	E K D F Y A T L	G V P K N A D A A A I	K K A Y R K L L A R T L H H P P D H N P G		
UniRef90_W5WL29	V A G [V] D Y Y E I L	G V P K G A S Q A E I	K K A Y R K L L V K V L H P P D A G G		
UniRef90_X1QA13	M R N K S D Y Y D V L	G L S R D C T L T D	K R E Y R N L L A R K Y H P P D V N N G		
UniRef90_Q5F1R6	K C H Y E A L	G V R R D A S E E E L	K K A Y R K L L A L K W H P P D K N L D		
UniRef90_C1C021	Y Y K T L	G L Q K G A S S K D	K K A F R Q R L L A L K Y H P P D K N N D		
UniRef90_U4LW14	K T K D Y Y K A L	G V S R D A N E R E I	K K A Y R K L L T K Q Y H P P D K Y R G		
UniRef90_K2GGS8	N Y Y D L L	G V D K N A N P E E I	K K A Y R K K A M E L H P P D R H G		
UniRef90_K7H848	L Y N V L	G V P K N A T D D E I	K K A Y R K L L A L R Y H P P D K N L D		
UniRef90_S6F3Y8	M [V] R D T R [L] Y D T L	D V S P E A S I S E	K K A Y R C M A L K Y H P P D K N R D		
UniRef90_C5M2U5	M S T K N E Y Y T L L	D V D P S C S E S D	K K A Y R K A A L K Y H P P D K N P E		
UniRef90_S7QJ17	K Q K D Y Y K V L	G V A R D A D Q K T	K K A Y R K A A L K Y H P P D K N P G		
UniRef90_J7RDZ1	S [L] Y D V L	G V A S D A S Q S E	K K A Y R K L L A L R Y H P P D K N N G		
UniRef90_Q8I2E1	M E F [D] Y Y T T L	G V D K G C S E D D	R R A Y R L K L A M K W H P P D K H V N		
UniRef90_I0R0S9	D H Y E V L	G V A R D A T E D Q	K T A Y K K L L A R K L H H P P D L N P A		
UniRef90_F4H7P3	E K D F Y A V L	G V P K D A D A T T	K K A Y R K L L A R S M H P P D H N P G		
UniRef90_W8H376	R D Y Y A T L	G V D Q K A T D Q E	K K A Y R K L L A R E L H P P D V N P D		
UniRef90_UPI00046F1A73	M A F [D] Y Y T Q V L	G I N K N A T E A E I	K K A Y R K L L A R K Y H P P D V N P D		
UniRef90_V2XXL7	E T E Y Y D L L	G V P V D A D D N T L	K K A Y R K L L A R K Y H P P D K N P D		
UniRef90_J4G6G8	C K V T E Y Y E I L	A V K K E C E E A E V	K K A Y R K L L A L S L H P P D K V P E		
UniRef90_S6ECV3	M [V] V D T E Y Y E I L	G V E V T A T D V E	K K A Y R K K S I L E H P P D K N R D		
UniRef90_W4GAZ3	D Y Y E N N L	G V Q R E A T E V E	K K A Y R K L L A R K Y H P P D K N Q A		
UniRef90_E9D1K5	V E E I D L Y E V L S I	E R T A T K E E I	R K A Y R K A A L A S H H P P D K V P E		
UniRef90_UPI000374ED2B	D F Y E I L	G V P R D A D A D A I	Q R A Y R K L L A R R Y H P P D I N S D		

50 60 70 80

UniRef90_F2SMF3	D R K K F V D I A E A Y D V L S T A S T R K I Y D Q Y G H E G L K Q G G S G G R
UniRef90_UPI0003801D93	A A E K F K D I N N A Y E V L L S D D Q K R Q M V D L G G
UniRef90_UPI000406568	D E T S F R D V S D A Y E V L L S D P E K R R V V D M G G
UniRef90_W7B3F9	D D I K F Q K I N E A Y Q V L L S D E E K R E E Y D R F G G N A T N G
UniRef90_E9J573	D N R K F Q E V S E A Y E V L L S D D D T K R K E Y D T W G
UniRef90_R9NWY3	S K E R F V E I Q N A Y D L L S D D K K R A A Y D Q Y G T T D G Q
UniRef90_W0TC90	D P E R F Q A I S E A Y Q V L L S K D E L R A K Y D K F G E E A M P Q D G
UniRef90_A0A031GE21	A D K K R T K A L N E A Y G V L L G D A E K R A A Y D E L G R N Q G A Q G Q P F R
UniRef90_UPI0003B53FBA	S K E K F K R V G E A Y Q V L L S S N P E D R K Q Y D A I R S L G A G G P R F R
UniRef90_A0A026WS69	A E A I F A L A A E A Y D V L L S D P L R R A V Y D Q Y G E E G L K N G V P R
UniRef90_UPI000406CAE9	G G D K F K E I A E A Y E V L L K D A D R R A K F D E L L E Y G D Q S S Q G F Q
UniRef90_B8DKU7	D K N R K F K E I N E A Y E V L L K D D E K R R L Y D Q L G H G Q Q F Q G A P G F
UniRef90_G3P137	A T D A F K A I G N A Y A L L S N T E K R R Q Y D Q Y G E E
UniRef90_UPI00047BBD9F	D P D R F K E I S E A Y N V L L G D A E K R K Q Y D
UniRef90_Q6BL00	P H E K F E I G E A Y E V L L S D P D K R A K Y D Q Y G D P N G P Q
UniRef90_C5DSN2	D E V R F K E I T A A Y E V L L S D E E K R S K Y D T Y G D T A D G P D F
UniRef90_Q7UFA1	N Q E K F K R V Q E A Y E V L L N D E Q K R A A Y D R Y G S D
UniRef90_U6KD23	N R R K F R D A S E A Y Y Q T L S D P A K R A Q Y D A S L D A A S S R Q A G G Y
UniRef90_C7M7M7	D K Q K F K E I N E A N E V L L S S N P E N R A K Y D K Y G E H W
UniRef90_V5E4U1	P T R R F R D V Q R A Y E I V L L S D P E K R A V Y D H F G E E G L K S
UniRef90_UPI00046A9151	D K E K F K L V N E A Y Y Q V L L S D P E E K K A T Y D R Y G K A G L D S Q G F S
UniRef90_D5GDN1	N V E E F T G L Q A A Y E V L L S D P E E R E W Y D S H R E Q I L H G D G A S G G
UniRef90_K3X1J6	T Q D E F T R M K Q A Y D V L L S S D P Q K K E V Y D Q A G E D G L K
UniRef90_Q8TBM8	A T D A F K K I G N A Y A V V L L S P E K R K Q Y D L T G N E
UniRef90_UPI0003697A53	A E E R F K E M G E A Y D V L L R D T K K R A E Y D Q Y L K R A Q Q S G G Y S Y
UniRef90_B4N0W9	D P D K F Q D L G A A Y E V L L S N A D K R K T Y D R C G E E C L K K E G M G G D
UniRef90_X1YBW4	D E K K F I D I A A A K E V L L T D P E K R K Q F D A G D P E A G R N G F G G G N
UniRef90_U2TCX3	A Q E R F K L V T H A Y D V L L S D P K H R Q Q Y D
UniRef90_A0A022RU54	K Q E K F K Q I S E A Y D V L L S D P Q K R Q I Y D L Y G E E G L K S
UniRef90_A8B8J9	C T K T F Q D I T R A Y E V L L S S D E K R K I I Y D K G G E K A L T E H E S N N N
UniRef90_A0A024G432	I Q E D F T R M K Y A Y D V L L S D P K K K R E I Y D R M G E D G V K
UniRef90_C7RDC8	N E E K F K E A T L A Y E I V L L S D E E K R S Q Y D R F G S S A F E
UniRef90_U6NJ29	G D P I F K E I N Y A H A V V L L S N P K K R Q V Y D E M G D A G L K
UniRef90_G8Y231	Q H E K F L K I G E A Y E V L L S D P E K K S S N Y D T Y G S A E G R G
UniRef90_KORVH2	D E H K F K E I S A A Y E I V L L S D A E K R T Q Y D K Y G L E G V S G
UniRef90_A0A022LL35	D E N R F K E I S E A Y S V L L S D K E Q R Q E Y D Q V R A M G S
UniRef90_D3UJ13	D K E K F K Q V N E A Y E V L L S D D D K R E I Y K K Y G K E G L K N G G
UniRef90_F4WGA6	D H D K F V K L T T A Y E T L K D S D L R H K Y D L Y G E D G L N
UniRef90_A9VOR8	P E A Q F P K I Q R A Y A V V L L S D P Q T R A I Y D L Y G A A G V E A G H
UniRef90_M2R5G7	A G A K F Q E M A A A Y E I I L S S V E T R E V Y D Q F G M D G
UniRef90_M5FLS8	D H T T F K Q I S E A Y Q I V L L S D P A L R H K Y N E F G P S Q S A S P E G G F
UniRef90_R9NY17	N N K I F H K L Q E A Y E I I L S D D T E R A W Y D Q N R R E R L L N G E G P D D
UniRef90_D3BLH2	K D A Q Y L Q V N E A Y D C L S D A D K R R T Y D Q Y G E E G L K
UniRef90_D5GA33	N P D K F K E I I G H A Y E I I L S D P Q K R N V Y D Q Y
UniRef90_A4S5B7	D K D K F K E I V S E A Y E V V L L S D P K K K E L Y D T Y G E D G L K
UniRef90_E7B3F8	A E S K F K E V A E A Y E V L L K D T E R R A E Y D Q L R L H R N D P G F G
UniRef90_UPI000457432C	P K D R F I Q I G K A Y Q I V L L S N E E K R Q N F D R Y G E A E S Q H T F A
UniRef90_Q1ILK7	N K D K F K E C S E A Y G V L L S D S E K R A A Y D R F
UniRef90_D3SYP6	A E E K F K R I I Q K A K Q V L L T D E D K R E A Y D R M G H D R Y E Q A
UniRef90_G0SAY5	A T K R F A E V V Q T A Y E I I L S D P Q E R A W Y D S H G E D D I S S G A P G
UniRef90_D0LKN9	A E D R L K E I N E A Y S V L L S E P R A R S R Y D R Y G F S A V
UniRef90_E4XEZ7	D E K K F F Q K V S E A Y E C L S D P T K K Q Q Y D Q L G A A G Y Q N A Q N H G G
UniRef90_M7PMX6	N M R K M E N I N E A W N V L L S N P E L R Q R Y D N G G S D N S Y Q G S S F F
UniRef90_H2MNA9	P K D M F I K I S K S Y E I I L S S N E E R R A N F D R Y G Q M D E N Q
UniRef90_UPI000265730D	D D K M F I D I A A A K E V L L T D P E K R A K F D R G E D P L D S G R S E F N
UniRef90_UPI00035D2FEE	D T Q R F K D I T E A N S V L L S S D P E E R K Q Y D A I R A M G S
UniRef90_X0YV42	A E N K F K E I N E A Y Y Q V L L S D P E K R A R Y D Q F G S T E G M G G
UniRef90_E9CIF5	E S E E F L A V A R A Y D V L L R D P D S R R R Y D M F G A E V I E K C G P
UniRef90_V9FGG9	D K A N F K I V G E A Y N V L L S D D G T R K I Y D I Y G K E G L E D G A M P M
UniRef90_U6GSL0	P E A Q F K D I I A E A Y D V L L S D D K E R R Q L Y D K F
UniRef90_G0V9H1	S N I K F K E I S A A Y E I I L S D E D K R A H D Y D L Y G
UniRef90_U2PW95	D R R R F K E A S E A N D V L L D P A K R K E Y D Q D F G H F N R P G G A G G
UniRef90_D8LNH0	D P K R F K L V S E A Y E V L L H D A E K R K M Y D L Y G K E G V
UniRef90_G3ANE4	E E R E F K E L S F A Y E T T L I D E Q K R D E Y D R Y G S T G N G F G Q G G
UniRef90_G5IK70	D E K K F K E I A S E A Y T V L L S D P E K R K E Y D Q D F G H F N R P G G A G G
UniRef90_M0SN98	N K K F K F Q I S E A Y E V L L S D D A Q K R A I Y D Q L G E E G L K G M P P
UniRef90_S8CL51	A Q K K F E E I I N N A Y E I I L S D E Q K R K N Y D L F G D E R G G P G F
UniRef90_UPI00040F501C	D K T K F K E I I S E A Y D V L L S D A D K R K E Y D Q I R A M G A
UniRef90_UPI00045E7747	D D A R F K E V G E A Y A V V L L S D A E Q R Q Q Y D A V R A M A G G G A R F
UniRef90_W5WL29	S Q I M F R L V Q E A Y E T T L S D P E R R A A Y D R R G M A G S R G A P R T R
UniRef90_X1QA13	D P N K F K E I I S E A Y A V L L S N E D K R R Q Y D Q F G F S R S L F E D F D F G
UniRef90_Q5F1R6	N A E Q F K L I Q A A Y D V L L S D P Q E R A W Y D N H R E A L L K G G F D G
UniRef90_C1C021	A E K K F K R E I A E A Y E V L L S D E R K R A E Y D A H G G S H S F T G G S G
UniRef90_U4LW14	D M T P M S Q I I N E A Y E V L L S D P E L K E R F D N G D D P N S Q E Q Q N P F
UniRef90_K2GGS8	D K Q K F K K I I N E A Y S I V L L S D A Q K K A H Y D R F G M W G F S Q G W F G W
UniRef90_K7H848	G D P M F K E I I N Y A N G V L L S N P N K R R V Y D E M G E T T G L K
UniRef90_S6F3Y8	A K A K F K Q E V S K A Y E I I L A D D E K R G M Y D R Y G
UniRef90_C5M2U5	A H E K F K K I S H A Y E E V L L S D P E K R S I Y D Q Y
UniRef90_S7QJ17	S E A K M A A V N E A Y Y E V L L S N P E L R A R F D Q Q G G H P F Q Q G G S P F G
UniRef90_J7RDZ1	C H E E A F Q K I S H A Y G V L L G D V A Q R Q R Y D Q S G D E
UniRef90_Q8I2E1	K E E K F K N I C E A Y S V L L S D N E K R V K Y D L F G M D A L K Q S G
UniRef90_UPI000404C971	D N K K F K Q L I N E A N A V V L L S D P D K R A K Y D K Y G K D W E R G
UniRef90_I0R0S9	K Q E R F K L V T H A Y E V L L S D S S S R A S Y D G G G F D S F F G G G Q R G
UniRef90_F4H7P3	D E A K F K E I I G E A Y A V L L S D T E Q R Q Q Y D Q L R A M A G
UniRef90_W8H376	E Q A R F R D I S T A Y E V L L S D P E K R R I V D L G G
UniRef90_UPI00046F1A73	D K I K F K E I V N E A N E V L L S S N E N R K K Y D T Y G K D W
UniRef90_V2XXL7	A E E K F K E I V S K A Y Q V L L S D P N M R A V Y D K N G K S M V D K E G G
UniRef90_J4G6G8	A D E A F K M V I S K A F Q V L L S D P Q K R A A Y D R H G P E S R F S G A P S S G
UniRef90_S6ECV3	D P E R F Q A I I S E A Y Q V L L S D K D L R A N Y D R S G K E
UniRef90_W4GAZ3	T E K K F K I V G E A Y N V L L S D P K T R T Y D E F G K A G I E S H A Q
UniRef90_E9D1K5	S E R R K F K S V S Q A Y D I L H D D E K R H I Y D T H G M S A F D G S G P G M G
UniRef90_UPI000374ED2B	P E E R F K D L I S E A Y D V L L S D P D T R A R Y D R F G R D

UniRef90_F2SMF3
UniRef90_UPI0003801D93
UniRef90_UPI0004065658
UniRef90_W7B3F9
UniRef90_E9J573
UniRef90_R9NWy3
UniRef90_W0TC90
UniRef90_A0A031GE21 P
UniRef90_UPI0003B53FBA
UniRef90_A0A026WS69
UniRef90_UPI000406CAE9 P
UniRef90_B8DKU7
UniRef90_G3P137
UniRef90_UPI00047BBD9F
UniRef90_Q6BL00
UniRef90_C5DSN2
UniRef90_Q7UFA1
UniRef90_U6KD23
UniRef90_C7M7M7
UniRef90_V5E4U1
UniRef90_UPI00046A9151
UniRef90_D5GDN1 P
UniRef90_K3X1J6
UniRef90_Q8TBM8
UniRef90_UPI0003697A53
UniRef90_B4N0W9 P
UniRef90_X1YBW4 P
UniRef90_U2TCX3
UniRef90_A0A022RU54
UniRef90_A8B8J9 P
UniRef90_A0A024G432
UniRef90_C7RDC8
UniRef90_U6NJ29
UniRef90_G8Y231
UniRef90_K0RVH2
UniRef90_A0A022LL35
UniRef90_D3UJ13
UniRef90_F4WGA6
UniRef90_A9V0R8
UniRef90_M2R5G7
UniRef90_M5FSL8
UniRef90_R9NY17
UniRef90_D3BLH2
UniRef90_D5GA33
UniRef90_A4S5B7
UniRef90_E7B3F8
UniRef90_UPI000457432C P
UniRef90_Q1ILK7
UniRef90_D3SYP6
UniRef90_G0SAY5
UniRef90_D0LKN9
UniRef90_E4XEZ7
UniRef90_M7PMX6
UniRef90_H2MNA9
UniRef90_UPI000265730D P
UniRef90_UPI00035D2FEE
UniRef90_X0YV42
UniRef90_E9CIF5
UniRef90_V9FGG9
UniRef90_U6GSL0
UniRef90_G0V9H1
UniRef90_U2PW95
UniRef90_D8LNH0
UniRef90_G3ANE4
UniRef90_G5IK70
UniRef90_M0SN98
UniRef90_S8CL51
UniRef90_UPI00040F501C
UniRef90_UPI00045E7747
UniRef90_W5WL29 P
UniRef90_X1QA13
UniRef90_Q5F1R6
UniRef90_C1C021
UniRef90_U4LW14
UniRef90_K2GGS8
UniRef90_K7H848
UniRef90_S6F3Y8
UniRef90_C5M2U5
UniRef90_S7QJ17
UniRef90_J7RDZ1
UniRef90_Q8I2E1
UniRef90_UPI000404C971
UniRef90_I0R0S9 P
UniRef90_F4H7P3
UniRef90_W8H376
UniRef90_UPI00046F1A73
UniRef90_V2XXL7
UniRef90_J4G6G8
UniRef90_S6ECV3
UniRef90_W4GAZ3
UniRef90_E9D1K5
UniRef90_UPI000374ED2B

UniRef90_G4TWZ2
 UniRef90_O16303
 UniRef90_A8PS9
 UniRef90_B9HLW4
 UniRef90_I1XTR1
 UniRef90_UPI00020023F6
 UniRef90_UPI0003316683
 UniRef90_S9R762
 UniRef90_C1BUL0
 UniRef90_E1C5R7
 UniRef90_G0TXL7
 UniRef90_B0UBG8
 UniRef90_L2G775
 UniRef90_M2QH86
 UniRef90_Q6C1Z5
 UniRef90_G0U928
 UniRef90_G9MQH2
 UniRef90_UPI00017460A8
 UniRef90_X7X1M3
 UniRef90_J9IWY6
 UniRef90_Q23H36
 UniRef90_E4NLJ3
 UniRef90_V5GMN6
 UniRef90_UPI0003494B1E
 UniRef90_N6U3K0
 UniRef90_U4LB92
 UniRef90_E5S509
 UniRef90_Q2JJ27
 UniRef90_H3A724
 UniRef90_G3J3T5
 UniRef90_Q7QDV2
 UniRef90_UPI0003678288
 UniRef90_UPI0003B51054
 UniRef90_J3NVA6
 UniRef90_UPI00040F07A0
 UniRef90_F1Q755
 UniRef90_L0AW09
 UniRef90_G4TVN2
 UniRef90_I1F710
 UniRef90_U6G750
 UniRef90_U1G2A1
 UniRef90_A0A024JP89
 UniRef90_W5WLB3
 UniRef90_U5H5E2
 UniRef90_M1LUJ3
 UniRef90_B0DAF4
 UniRef90_UPI00046BEE7F
 UniRef90_K9WE33
 UniRef90_UPI00036D7F4B
 UniRef90_UPI0004622700
 UniRef90_I5B2Q1
 UniRef90_B6IRD2
 UniRef90_S5ZPD9
 UniRef90_F4NVK5
 UniRef90_M7WN48
 UniRef90_M2W8E4
 UniRef90_B4VZJ7
 UniRef90_R4G306
 UniRef90_K2FFL9
 UniRef90_H9IZY6
 UniRef90_B3NJ25
 UniRef90_T1PGN6
 UniRef90_M5G0M9
 UniRef90_R1G0Y0
 UniRef90_F4RG42
 UniRef90_K9HFS8
 UniRef90_D6WKU6
 UniRef90_KOKA66
 UniRef90_A1SPX3
 UniRef90_S2JRI2
 UniRef90_H3HB68
 UniRef90_UPI0003059022
 UniRef90_B6WAY5
 UniRef90_S3JZ03
 UniRef90_UPI000369222C
 UniRef90_W7K4S2
 UniRef90_K9SJU1
 UniRef90_E8N528
 UniRef90_Q0BS43
 UniRef90_P53863
 UniRef90_V5EL86
 UniRef90_A0A024SLL5
 UniRef90_M0Z243
 UniRef90_E1FX60
 UniRef90_Q1AR95
 UniRef90_B9WJW5
 UniRef90_UPI000405C800
 UniRef90_I1BNS6
 UniRef90_G9WIA6
 UniRef90_C1MWB6
 UniRef90_F4GNZ1
 UniRef90_M2XZS6

1 10 20 30 40

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

	50	60	70	80
UniRef90_G4TWZ2	N E A K M A A V N E A Y E V L S N P E L K Q R Y D N G D D P N D P E S Q H G G H			
UniRef90_O16303	H G D K F K E I S F A Y E V L S S P E K R R L Y D A R G L E			
UniRef90_A8PY59	D Q E K M A Q I N E A F G V L G N T E L R E Y D Q G D D P N D P S G G Q			
UniRef90_B9HLW4	D P D M F K E V T F S Y N I L S D P D K R R Q Y D S A G F E A V E			
UniRef90_I1XTR1	A V Q K T A E V N E A Y E T L K D T Q K R A E Y D E M L A N P F G R A G Q G			
UniRef90_UP100020023F6	D Q G K F K E I S E A Y E V L S D P D K R K R Y E Q F G			
UniRef90_UP10003316683	N K K R F K Q V S E A Y E V L S D A K K R S L Y D R			
UniRef90_S9R762	N P E E N F Q R L G E A Y Q V L S S D P Q L R K Q Y D L Y G K E G A			
UniRef90_C1BUL0	N E D K F K E I S T A Y A I L S D P S K K H M Y D L K G E D E A P K H F P T			
UniRef90_E1C5R7	A T E A F K A I G N A F A V L S S N P E K R L R Y D E Y G S D			
UniRef90_G0TXL7	Q S T Q F D A I T K A Y R V L S S N P E K R R K Y D L G G A S G L E			
UniRef90_B0UBG8	D K D R F A E V N Q A Y E I L G D A K K R A E F D R G A I D A			
UniRef90_L2G775	D R R K F K K A V S Q A Y E I L K D E E K R H L Y D T H G M A A F D P S			
UniRef90_M2QH86	P E E R F K E I S E A Y Q V L S S D P E Q R K K Y D R F G A D			
UniRef90_Q6C125	D N E R F Q A I G E A Y Q V L S S D K D L R Q Q Y N E H G K D Y A V P A E G F A D			
UniRef90_G0U928	H P D Q F K H V S Q A Y V V L S S D P E L R A R F D R G D D P N S N E R G N P F			
UniRef90_G9MQH2	Q E K K M S A I N E A Y E V L S S D P E L R A R F D R G D D P N S N E R G N P F			
UniRef90_UP100017460A8	A E E K F K E I N E A Y E V L S G D P V K R Q K Y D T L G S N W R E A			
UniRef90_X7X1M3	E Q A Q F K E V S I A Y E V L T D P E K R R V V D L G G			
UniRef90_J9IWY6	E M Q K F H E I C E A Y E V L S N L Q F K T L Y D Q F G E D I L R Q G			
UniRef90_Q23H36	A Q D V F K K I Q A Y Q D C L N P D K R A H Y D R T G S D Q P Q Q			
UniRef90_E4NLJ3	A E E K F K K V K K A K E V L T D E Q K R R Q Y D Q L G H D R F E Q A			
UniRef90_V5GMN6	D E E K F K L C S E A Y N V L S D E N K R R R Y D A G A D D L E S			
UniRef90_UP10003494B1E	A E A K F K D A S E A Y E A L K S A D K R A E Y D E L R K Y G Q H G Q P F Q G			
UniRef90_N6U3KO	N E K E F M K L S K A Y Q A L T D E E S R K N W E K Y G N P D G P G A M S F G			
UniRef90_U4LB92	D V E R F A E V Q T A Y E V L S S D P Q E R S W Y D S H R D A I L R G S A P N Q D			
UniRef90_E5S509	C T I G N A Y A V L S S D P K K R E R Y D M Y G N E S			
UniRef90_Q2JJ27	S R E R F F Q Q I H Q A Y Q V L S S D P E Q R R R Y D A Q R Q S A Q R Q S P P S			
UniRef90_H3A724	A E K K F K I E I A A A K E V L T D P E M R Q K F D A G E D P L D P E N Q Q G G			
UniRef90_G3J3T5	A Q K K K M S A L N E A Y E V L S S D P E L R A R F D R G D D P N F Q G G G N P F			
UniRef90_Q7QDV2	G E N M F N R T K K A Y E V L S S D P H Q R A I Y D S L G V K G L E T E G			
UniRef90_UP10003678288	D T D K F K A V S E A Y D I L S S D S K K R A E Y D E A R S Y Y E R G G			
UniRef90_UP10003B51054	N E E K F R E I S V A Q E V L L D P Q K R Q I V D M G G			
UniRef90_J3NVA6	A E K K K M A I N E A Y E V L S S N P E L R A R F D A G D D P N S Q Q Q H G G G N			
UniRef90_UP100040F07A0	D K Q R F K K A A E A Y D V L G D E S K R A E Y D E F			
UniRef90_F1Q755	A E D M F I K I T K S Y E I L S S N E E R R A N Y D R F G Q M D E N Q N F A R			
UniRef90_L0AW09	S K E M F Q R L G E A Y Q V L G D E E R R K K Y D L Y G K S A			
UniRef90_G4TVN2	D E E T F K L V V E A H A V L S S D P D K R H R Y D M G E D I D G Q M N S Q G A G			
UniRef90_I1F710	P K A D F K K I S K A Y H V L S S D P D K K S N Y D R F G E E G			
UniRef90_U6G750	D P E K F K E I S R A Y E V L S S D P E K K S I Y D			
UniRef90_U1G2A1	N V E H F A E V Q S A Y E V L S S D A Q E R A W Y D S H R			
UniRef90_A0A024JP89	A D E A F K M V S K A F Q V L S S D P Q K K R I F D Q T G M D P E S R G V P S			
UniRef90_W5WLB3	D T K R F K S V S Q A Y G V L S S D P E K R K Q Y D E			
UniRef90_U5H5E2	S T K R F A I I Q A A Y E V L S S D E Q E R A W Y D D H R E Q I L N D G Q A K E G			
UniRef90_M1LUJ3	A E E K F K E L K C E A Y E V L S S D E K K R A A Y D R F G H S W S E Q Q S M N			
UniRef90_B0DAF4	A E S R F V E I A R A Y E V L S S D T T K R Q I Y D R H G E E G L K A H E G G			
UniRef90_UP100046BEE7F	D D Q K F I K I A R A Y E I L K D P D T R K H Y D L H G			
UniRef90_K9WE33	N P E R F K E I C Q A Y E V L S S D S D S V Q R T L Y D Q Q L N P T F R E S H			
UniRef90_UP100036D7F4B	A A E K F K R E I S V A Q E V L L D P E K R R V V D M G G			
UniRef90_UP10004622700	D E E K F K L V S E A H S I L S S D P T K R Q Y D			
UniRef90_I5B2Q1	N K E A E D K F K E A S E A Y E V L N K R R I Y D Q F G H Q G L Q G A G H S G			
UniRef90_B6IRD2	R T D D F K E V N G A Y S L L S D A D K R A R F D R G E I D A S G A E R P D			
UniRef90_S5ZPD9	A E D K F K E A T E A Y E I L I D E K K R G M Y D Q Y G H A G V D G M A G G			
UniRef90_F4NVK5	S S Q R K F Q S V Q R A Y D V L S S D P D P N K R H I Y N L Y G E V A V D Q S			
UniRef90_M7WN48	N P D K F Q E I I S E A Y T I L S S D P N S R V T Y D K Y G K Q S A L G E A G G			
UniRef90_M2W8E4	D T E R Y K A V T E A K G V L L T D P A K R K E Y D E T R A M F A S G G			
UniRef90_B4VZJ7	A T E R F R V I C E A Y Q V L S S D E V K R R Q Y N Q			
UniRef90_R4G306	Q E K K F K E V G E A Y G I L S S D P D P Q K R A R Y D N G D F E D L T S S H P C F N			
UniRef90_K2FFL9	D K K K F K E I N E A Y E T L K D S K K R Q Q Y D T F G S R W A N F W G S			
UniRef90_H9IZY6	P N D R F V E I I K Q A Y E L L S S D T T R R Q A Y D L Y G I			
UniRef90_B3NJ25	G A G E F L K I N D A R Y R V L I D H H K R A S Y D R R			
UniRef90_T1PGN6	A T E R F R V I C E A Y Q V L S S D E V K R R Q Y N Q			
UniRef90_M5G0M9	A V E A F K K A V G N A A A I L T D P E K R K Q Y D L Y G I N E S H S			
UniRef90_R1G0Y0	A D E A F K M V S K A F Q I L S S D P Q K R A A F D Q H G A D			
UniRef90_F4RG42	N E E W F A E V Q S A H E V L S S D P Q E R A W Y D S H E S A I L S G A D P			
UniRef90_K9HFS8	D P D K F K T L A R A Y N T L S S D P A L R K K Y N E F G K Q K			
UniRef90_D6WKU6	D T D R F K E I N A A Y G L L G D A D K R A R Y D R G E V D A			
UniRef90_K0KA66	P E I L F N K T K K A Y E V L S S D P H R R A I Y D S L G M K G L E T E G			
UniRef90_A1SPX3	N V R V F D L I R S A Y E V L S S D P Q E R A W Y D S H K S S I L R			
UniRef90_S2JR12	D H D K F K A V A E A Y D V I G D P E K R K K Y D E Y G S G A F R			
UniRef90_H3HB68	E L D K M A D I N Q A Y R V L S S D P E K R D Q F D N Y D P E A A Q Q Q Y G			
UniRef90_UP10003059022	M K E E F V K I S N A Y R V L S S D P E R R E K Y D V Y G I A D D E G F A N F D			
UniRef90_B6WAY5	N P K K F F S E V T R A Y D D L L S S D K A K R A Q Y D R G G N P A N P F A G M G A R			
UniRef90_S3JZ03	D Q E K F K E I S E A Y E V L S S D D Q K R Q I Y D Q Y G F A G L E G M A G G S G			
UniRef90_UP1000369222C	U N I R F K K A A S A Y E D V L S S D D K K R K E Y D Q Q			
UniRef90_W7K4S2	D N E K F Q K I N E A Y Q V L S S D E N R R K M Y D E G G M K A T E N			
UniRef90_K9SJU1	D Q D R F E Q V T Q A Y R I L A E P A S R S D Y D R H L N S G N S Q F D			
UniRef90_E8N528	P H D R F V E I Q A E Y D V I L S S D P Q K K R Q Y D T Y G A A F E N			
UniRef90_Q0BS43	D T T K F K D I S A A H A L L S S D T D K R A R Y D R G E I D A G Q E R G P A Y G			
UniRef90_P53863	N T Q K F A V I R A A Y E V L S S D P Q E R A W Y D S H K E Q I L N D T P P S T D			
UniRef90_V5EL86	N P E K F K A L A T A Y H V L S S D P E L R H K Y N E F G			
UniRef90_A0A024SLL5	R E Q Q F Q V I Q A A H E I L S S D P E A K A K Y D A T L L R S A S S R Y P T			
UniRef90_M0Z243	D P E K F Q E A T F S Y N I L S S D P D K R R Q Y D S S G F E			
UniRef90_E1FX60	S H E K F M A I T R A Y E I L S S D P L K K E R Y D K F G			
UniRef90_Q1AR95	D A R E F A L L Q E A H E V L S S D P E R R R R H D E			
UniRef90_B9WJW5	P R E A F K I L N K A W V E T L S S D A S L R E Y D R F G R R A A K R Y G			
UniRef90_UP1000405C800	E G E R F K E I S H A Y E I L S S D P D T R A T Y D Q Y			
UniRef90_G9WI6	A E D K Y K Q V Q E A Y Y E T L S S D P Q K K A A Y D Q Y G K			
UniRef90_C1MWB6	R H D R F K E V R G A Y E T L S S D A N E R A W Y D S H R E A I L K			
UniRef90_F4GNZ1	A E E K F K E A K E A Y E M L S S D E C Q K R G A Y D R F G H A G V D P			
UniRef90_M2XZS6	D P D K F Q S L Q H I F E V L L S D E E K R K I Y D E T G Q D			

UniRef90_G4TWZ2 P
UniRef90_O16303
UniRef90_A8PYS9
UniRef90_B9HLW4
UniRef90_I1XTR1
UniRef90_UPI00020023F6
UniRef90_UPI0003316683
UniRef90_S9R762
UniRef90_C1BUL0
UniRef90_E1C5R7
UniRef90_G0TXL7
UniRef90_B0UBG8
UniRef90_L2G775
UniRef90_M2QH86
UniRef90_Q6C1Z5 P
UniRef90_G0U928
UniRef90_G9MQH2
UniRef90_UPI00017460A8
UniRef90_X7X1M3
UniRef90_J9IWY6
UniRef90_Q23H36
UniRef90_E4NLJ3
UniRef90_V5GMN6
UniRef90_UPI0003494B1E P
UniRef90_N6U3K0
UniRef90_U4LB92
UniRef90_E5S509
UniRef90_Q2JJ27
UniRef90_H3A724
UniRef90_G3J3T5
UniRef90_Q7QDV2
UniRef90_UPI0003678288
UniRef90_UPI0003B51054
UniRef90_J3NVA6 P
UniRef90_UPI00040F07A0
UniRef90_F1Q755
UniRef90_L0AW09
UniRef90_G4TVN2
UniRef90_I1F710
UniRef90_U6G750
UniRef90_U1G2A1
UniRef90_A0A024JP89
UniRef90_W5WLB3 P
UniRef90_U5H5E2
UniRef90_M1LUJ3
UniRef90_B0DAF4
UniRef90_UPI00046BEE7F
UniRef90_K9WE33
UniRef90_UPI00036D7F4B
UniRef90_UPI0004622700
UniRef90_I5B2Q1 P
UniRef90_B6IRD2
UniRef90_S5ZPD9
UniRef90_F4NVK5
UniRef90_M7WN48
UniRef90_M2W8E4
UniRef90_B4VZJ7
UniRef90_R4G306
UniRef90_K2FFL9
UniRef90_H9IZY6
UniRef90_B3NJ25
UniRef90_T1PGN6
UniRef90_M5G0M9
UniRef90_R1G0Y0
UniRef90_F4RG42
UniRef90_K9HFS8
UniRef90_D6WKU6
UniRef90_K0KA66
UniRef90_A1SPX3
UniRef90_S2JRI2
UniRef90_H3HB68
UniRef90_UPI0003059022 P
UniRef90_B6WAY5
UniRef90_S3JZ03
UniRef90_UPI000369222C
UniRef90_W7K4S2 P
UniRef90_K9SJU1
UniRef90_E8N528
UniRef90_Q0BS43
UniRef90_P53863
UniRef90_V5EL86
UniRef90_A0A024SLL5
UniRef90_M0Z243
UniRef90_E1FX60
UniRef90_Q1AR95
UniRef90_B9WJW5
UniRef90_UPI000405C800
UniRef90_I1BNS6
UniRef90_G9WIA6
UniRef90_C1MWB6
UniRef90_F4GNZ1
UniRef90_M2XZS6

	1	10	20	30	40
UniRef90_U7FS80	R D P Y S V L	G V A K S A S E S E	I K K A F R K L A K K Y H P D Q N K D		
UniRef90_A8N1U5	M S S F P D Y Y E L L	N V P K S A T Q D E	I K Q A Y R K E S L K T H P D R L V N		
UniRef90_T0NJ72	K N Y Y E I L	E V S K D A T R E E	I K K A F R K L A K K Y H P D T N V N		
UniRef90_R7U107	L V E C D D Y Y A W L	G L S K E A T K D E	I N N A F R R M S R L Y H P D K H A N		
UniRef90_M0CS81	D F Y E V L	G V S R D A S E E E	I Q Q A Y R E K A R E Y H P D D E A D E		
UniRef90_A0A024G828	K D Y Y A I L	G V K K G C S D N E	I K K A Y R T L A L K Y H P D K V E E		
UniRef90_E2SF88	K D F Y A V L	G V K K D A G A D E	I K K A Y R K L A R D N H P D S N P N		
UniRef90_F0W528	N Y Y E N L	G L T K N A T D A Q	I K T A Y R K L A I Q Y H P D K N P A		
UniRef90_B7JZW5	M Q Q V R N Y Y A I L	G V S R E A T N E E	I K K S F R K L A R Q Y H P D V N P G		
UniRef90_C9SX2	K T K D Y Y K V L	G V T N D A D A R Q	I K K A Y R K L A R Q Y H P D K N P G		
UniRef90_Q9VFP0	K D Y Y E V L	G V S K T A T D S E	I K K A Y R K L A L Q L H P D I N P N		
UniRef90_C1DV28	M N F Y K L L	G V A F N A T P E E	I K K A Y R K L K V K L F H P D I N P N		
UniRef90_D2TT23	M E L K D Y Y A I M	G V K P T D D L K T	I K T A Y R R L A R K Y H P D K E P D		
UniRef90_D8TY56	D Y Y E V L	G V D D D A P A E E	I K K A Y R S L L A K E C H H P D Y L G D		
UniRef90_I7JDL2	V V D D E F Y K I L	E V P T T A T Q E E	I R R Q Y Y K I A K K C H H P D K N P D		
UniRef90_N1QJY6	K R K D Y Y K I L	G V D K E C G D T E	I K K A Y R K L A V I H H P D K N P D		
UniRef90_W2RN40	A K A D Y Y D L L	G V E K A A T D D D E	I K K A Y R R K A L E L H P D R N Y G G		
UniRef90_W5YJ58	K D P Y E V L	G V A R T A S Q D D	I R K A Y R K L A K K Y H P D L N P D		
UniRef90_C1E558	K D Y Y R V L E	G V D R S A S A K D	I K A A Y R K L S L Q W H P D K N S D D		
UniRef90_B4QKQ8	K D H Y Q V L	G L P R N A T D S E	I K E A F R R L S L K Y H P D K N P D D		
UniRef90_V9KSI4	S S L Y K S L	E K G A T P E E	I K K A Y R K L A L R F H P D K N Q D		
UniRef90_C1C169	R C H Y E V L	G V E T T A S S E E D	I K K A Y K K L A L R K Y H P N K T K E		
UniRef90_D2Q7H3	K D F Y K V L L	G V S K E A T D D D E	I T K A Y R K L L A R K Y H P N K T K E		
UniRef90_UPI00026534CD	K C K D F Y E I L	G V A K A D A G E S E	I K K A Y R K L A L Q F H P D K N P D S		
UniRef90_UPI0004408A0C	E T E Y Y D L L	G V Q P D V E E T E L	I K K A Y R K A A I K F H P D K N P D S		
UniRef90_M0U793	D Y Y D I L	K V N R S A T D E D	I K K S Y R R L A I R W H P D K N P S		
UniRef90_UPI0003638AC1	R R N P Y D V L	G V A K G A S E A D	I K K A Y R K L L A K A Y H P D T N K N		
UniRef90_I4M2P1	K D F Y K V L	G V S K S A D D E	I T K A Y R K L L A R K Y H P N K T K E		
UniRef90_B3MCC1	R C Y E E E L	G L Q R T A T D G D	I K T A Y R K M A L R W H P D K N P D		
UniRef90_UPI00036535DA	K D Y Y K I L L	G V A E N S T N T E	I K K S Y R K L A L E H H P D H N K N		
UniRef90_W7JY18	R D Y Y G T L	G V R Q D A G A D E	I K R A Y R K L L A R E L H P D V N P D		
UniRef90_C5J755	M T K K D Y Y E V L	G I S R S A D T S E	I K R A Y R T L A N K W H P D K H K E		
UniRef90_U6L178	D F Y S I L L	G V K R N A T Q D E	I K K A Y R Q T A L R W H P D R N P D		
UniRef90_A2DUN9	D D D L Y E I L	G V S R L A T K E E	I K K K Y K Q L A I E F H P D K N P D		
UniRef90_C8XF81	R D Y Y G L L	G V A K G A S Q D E	I K R A Y R K L L A R E L H P D V N P D		
UniRef90_E8NB85	D K D F Y K V L L	G V D K S V S A A D	I K K T Y R K L L A R Q Y H P D S N P G		
UniRef90_UP10001CE2E8A	M V N Y Y K V L	G V P Q N A S T S D	I K K A Y R K L L A L Q V H P D K N P E G		
UniRef90_R6U1P4	M K Y K N Y Y E I L	N I N R K S T R D E	I R N S F R K L L A K K Y H P N K T P E		
UniRef90_C1L5V0	N N Y A I L	E V D R N A T A E E	I K K S Y R R L L A L K Y H P D K N P D G		
UniRef90_UP10001E2C1E6	M A N K R D Y Y E V L	G V D K S A S D A D	I K K N Y I K L A K Q Y H P D M N P G		
UniRef90_T1JYH4	K R K N Y Y E I L	G V S R G A D K K E	I K K N Y I K L A K Q Y H P D S K T A		
UniRef90_E1G5F1	M G R R D Y Y K I L L	G I R K N A N E R D	I H K A Y R K K A K E W H P D N F S D G		
UniRef90_UP10004199042	D P Y A V L	G V P R T A S D D E	I R R A Y R K L L A K K Y H P D L N R G G		
UniRef90_W6MHK4	H Y E E V L	E I D R G A S A E E	I R K A Y R R L L A L K Y H P D K N R D		
UniRef90_D3BK15	D L Y E Y L	G V P N D A T E E Q	I K K S Y K R L L A K Q Y H P D K P T O G		
UniRef90_R4Z7M0	D P Y E V L	G V H R E A T H I E	I K A A Y R K A A R D S H N P D D P G		
UniRef90_UP10003C47303			I K A A Y R K L L A K E Y H P D K N P D G		
UniRef90_S5DNL5	D K N F Y A I L	G V P Q N A S T D D	I K K A Y K K L L A R E N H P D L N P G		
UniRef90_N1MY19	M M A D P Y S T L	G V V A R G A T D A E	I K S A Y R K L L A K E L H P D K N R D		
UniRef90_B7Q168	K R K D Y Y K V L	G I P K D A T V D D	I K K A Y R K R A L L H P D R H R E		
UniRef90_G0RHU4	K T K D Y Y K V L	G V A H D A D E R Q	I K S A Y R K A S K Q Y H P D K A I K G		
UniRef90_F2UK64	K T L Y D V L N I	P R D A T Q D D	I K K C Y R K L L A V R L H P D K N P G		
UniRef90_Q4Y8T5	N F Y D I L N I	G V K K S S S K N E	I K Q A Y R K L L A L K Y H P D R N P D		
UniRef90_R1GJC4	K Q K D Y Y K V L L	G V T R D A D E R E	I K R A Y R K L T K E Y H P D K A E E		
UniRef90_A0A037UT86	M H G E P D F Y S I L L	G V T R N A T D V E	I R R A F R T L A K K Y H P D S Q Q A		
UniRef90_I4AJA2	M Q Y K D Y Y K I L L	G L R K N A N Q Q E E	I K R K Y R E L L A K K Y H P D R N P D		
UniRef90_G3WL56	L Y E I L G L	G Q K G A S Q E E	I K K T Y R K L L A L K H H P D K N P D		
UniRef90_G3AW60	K D Y Y K I L D I	G V K G D A D D K T	I V K S A Y R R L L S K L Y H P D K N P S		
UniRef90_I0YZT0	V R D T T F Y R L	E V A E S A S A A E	I K K A Y R A K A L K V H P D S A P D		
UniRef90_F0VQA1	V V D R E L Y D A L E	V P T D A T Q D E	I R R Q Y Y K L L A R K Y H P D K N R E		
UniRef90_M1W881	Q R K D Y Y K I M G L	E K D C G P D E	I K K A Y R R M A I K L H P D K N R D		
UniRef90_UP10004797CE	M E F K D Y Y A L L	G V D P S D D I K A	I K K A Y R K L L A R K Y H P D T E P D		
UniRef90_C1MX30	K Y Y D T L	G I S K D A S P A D	I K K A Y R R Q A I K W H P D K N P G		
UniRef90_G8BC13	K T C Y Y E I L	E V S S T A T D S E	I K K A Y R R K A L L Q L H P D K N P G		
UniRef90_Q40868	E T T F Y S I L L	G V N K D S S S A E	I K K A Y R R K A L L Q L H P D K N P G		
UniRef90_X1G044	M V V D T T Y Y D L L	S S I E T T A T S L E	I R S A Y R K L L A M K W H P D K W S T		
UniRef90_W9S2E5	R R E S P Y E V L	G V S P S A S A G E	I K K A Y R K L L A R L H P D K N P D		
UniRef90_W3RHR5	R N P Y D V L	G V K K G A S A A E	I K K S A F R K L L A K K H H P D A N K D		
UniRef90_A5VF8N	D L Y S K L	G V K R G A D E A E	I K K A Y R K L L A K E L H P D R N Q D		
UniRef90_F4W8M4	E D D Y Y T F L	N I S R N A S P E D	I S N A Y R R L L S R L Y H P D K H V D		
UniRef90_J8Q3F7	K K D Y Y K I L L	G V A P S A N S K E	I R K A Y L N L T K K Y H P D K I K A		
UniRef90_A4S171	R D L Y A A L	G V A R D A E A D E	I K R A Y R K L L A A A H H P D D K Q P R G		
UniRef90_E0V862	T S L Y A A L	G V K K G A R P E E	I V K K A Y R K L L A L Q Y H P D K N P G		
UniRef90_G2QHZ7	K N K D Y Y K V L	G V A H D A D E R Q	I K K A Y R K L L A K E F H P D K N P G		
UniRef90_E4XU93	K D Y Y T I L L	G V N R Q A S L S E I	I K K A Y R K L L A K E F H P D K N P G		
UniRef90_J9ITV7	K D Y Y T I L L	G V N R Q A S L S E I	I K K A Y R K L L A K E F H P D K N P G		
UniRef90_B3QPW8	K R D Y Y E I L L	G V S R S A D K D E	I K K A Y R K L L A L K Y H P D K N P D		
UniRef90_UP10003B6C023	K N H Y I V L	G V A S D A T E D I	I K E A Y R K L L A K E F H P D H Y G E D		
UniRef90_R9P9S0	K D Y Y Q V L	G V S K D A D D D T	I K K A Y R K K A A L K W H P D R N K D		
UniRef90_D7N9H0	M A F D Y Y K I L	G V D R N I P Q K D	I V R A A Y R K R A K L F H P D L H P N P G		
UniRef90_S3JMH9	D L Y A V L	G V S K T A S T D E	I K K A Y R T L A F K Y H P D R N P G G		
UniRef90_R1DX98	K D T R Y Y D S L	G V R Y D A S T D A I	I K K A Y R Y K K A L R L H P D R N K D		
UniRef90_UP1000225DF8E	D P Y D I L	G I G R S A S E Q E	I V K S A Y R K L L A K E L H P D R N K D		
UniRef90_M7BRG8	K R K D Y Y K I L L	G V D K N A S E D E	I K K A Y R K R A L L M H H P D R H S G		
UniRef90_W9WGL3	K S K D Y Y K V L L	G V S R D A D E A T	I K K A Y R T A T K T Y H P D K K E E		
UniRef90_C5E337	M S K K N Y Y K V L	E V T P Q A T S K D	I R K S Y L S M T R K Y H P D K Q G Q G		
UniRef90_M4BTN9	D L Y T V L	G V S K N A S A D E	I K K A Y R K R K L S L K Y H P D K Y K G G		
UniRef90_S3K2A7	K R K D Y Y K I L L	G V S R R A T E D E	I K K A Y R D A A F K Y H P D R N P G		
UniRef90_O61582	D P Y K E L	G V S R G A S A A E	I K K A F R K L L A K E L H P D K N P G		
UniRef90_D9QFA0	D T S Y Y E L L	D I P T N A E A I Q I	I K K A Y R K L L A M V Y H P D K N P G		
UniRef90_S2J3N5	R S Y F A V L	G V T T D A S F E E	I R S A Y R R L L A K T Y H P D H F E G		
UniRef90_S7TXH4					

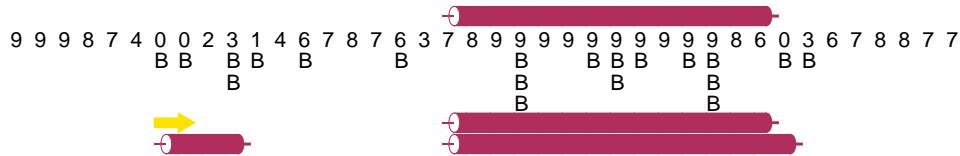
50 60 70 80

UniRef90_U7FS80	D P Q R F S E A N Q A Y E I V G D K E K R A K F D R G E □ D A
UniRef90_A8N1U5	V T P R F Q A V A D A Y Y V L S D P K R R Q E Y D H Y G A R A D R S T D P N
UniRef90_T0NJ72	D T E K F H E I N E A Y N V L S D E K □ R N E Y D
UniRef90_R7U107	R P N L F T K I K K A H E V L S D P Q K R A I Y D A V G I K G □ E
UniRef90_M0CS81	A E E K F K Q V K K A K E V L L T D D E Q R Q M Y D Q L G H D
UniRef90_A0A024G828	K D R D F V E V A E A Y E V L L S D P K K K E E Y D Q
UniRef90_E2SF88	N K E R F K A V S E A Y A V L S S P A K R K E Y D E
UniRef90_F0W528	N K T H F K I V G E A Y T V L S N Q D T R S V Y D □ Y G K E G □ E D G
UniRef90_B7JZW5	D K D K F K D I N E A Y N T L S D E T T R A E Y D L F G K G K R R P G Q G R G
UniRef90_C9SX22	Q E K K M A A I I N E A Y E V L S D P E L R E R F D R G D D P N D Q E Q Q R G N
UniRef90_Q9VFP0	A V E A F K A L G N A A G V L T D A E K R K N Y D □ Y G I N
UniRef90_C1DV28	G K E □ F K V L N I A Y E T L I N P E K R Q D Y D K H
UniRef90_D2TT23	A E A R F K E I A E A W E V L S D E Q R R A E Y D Q
UniRef90_D8TY56	R G H N □ C I L N E A Y Q V L S D P E Q R Q K Y N A K □ E Q A L
UniRef90_I7JDL2	A A D N D F Q K L G Q A Y Q V L G D E K R R A K Y D K F G K S A L E S
UniRef90_N1QJY6	D P N R F K E I Q E A H E T L I D P Q K R Q R Y D S G
UniRef90_W2RN40	N V D E F A E V Q T A Y E V L S D P Q E R A W Y D S H R D I L L R G D Q A G A D
UniRef90_W5YJ58	D K E N F K A V G A A N A L L S D E E Q R A R F D R G E □ D A A
UniRef90_C1E558	P Q S K F I E I I S E A Y S V L S D P A K R R S Y D T F A R S G G G G
UniRef90_B4QKQ8	G A E E F L R I N E A H S V L I D H Q R R A M H D
UniRef90_V9KSI4	N P D K F K E I N N A N T I L N D E N K R R I □ Y D E Y G S M G L
UniRef90_C1C169	D Q K K F Q E I G E S Y E T L M D P Q E R S W Y D Q H R E S L L R P E G E D G D
UniRef90_D2Q7H3	A E E K F K D I S E A Y D V L N N K E S R Q K Y D Q F G M
UniRef90_UPI00026534CD	S A E A F K A I G K A F N V L T D T D K R K Y D □ Y G D E S Q Q E
UniRef90_UPI0004408A0C	A T E K F N E I S K A Y Q I L S D P N L R T V Y D K N G K S M T D K E G P G
UniRef90_M0U793	N E E K F K Q I S E A Y E V L S D P Q R R A I □ Y D Q H G E E E P K G □ P R
UniRef90_UPI0003638AC1	D K D R F S E A N S A Y E I I L G D A T K R A Q F D R G E □ D D G R P R A P S
UniRef90_I4M2P1	A E E K F K D V S E A Y D V L K D K Q M R A R Y D
UniRef90_B3MCC1	C K E R F Q I I Q A Y E V L S D P Q E R S W Y D N H R E Q I L R G
UniRef90_UPI00036535DA	A P N K F K Q I I T E A Y G V L □ D P □ K R K E Y D R F R A D H □ L A G
UniRef90_W7J1Y8	E Q T R F R E V T A A Y E V L S D P Q K R K I V D
UniRef90_C5J755	A E E K F K F E I V L E A Y E V L S D E N K K S Q Y D T Y G H A A F E Q G G M G G
UniRef90_U6L178	N R K R F R D A S E A Y E T L S D P A K R A Q V R G R R G V R F R A G S A S F G
UniRef90_A2DUN9	N V E W F A E I I T N A Y K I L I D D N E R R Q Y D M T G L P G R R R A R N P Y S
UniRef90_C8XF81	P Q Q K F K D V T A A Y E V L S D P A K R Q
UniRef90_E8NB85	D A K K F K F E I S E A Y S V L N D P E Q R E E Y D Q I R A M G S G A S G G G F D
UniRef90_UPI0001CE2E8A	N K K K F K Q I I A E A Y E V L S D A R K R N S Y D
UniRef90_R6U1P4	A E N M F K D I N E A Y D V L T N D E K R R K Y D R
UniRef90_C1L5V0	A S E K F K E I N R A H S I I L A N E Q K R K □ Y D R Y G
UniRef90_UPI0001E2C1E6	A E A K F K E A N E A Y E V L S D S Q K R A Q Y D Q F G H A
UniRef90_T1JVH4	S P E K F Q E I L L E A Y Q V L D D E K R A K Y D
UniRef90_E1G5F1	E N Q Y F V D I I A A A K E V L L T D P E K R A Q Y D N G E D P □ D P E Q Q Q G G
UniRef90_UPI0004199042	D P E R F K A V S G A Y D L L G D A E K R R R F D A G E □ D A
UniRef90_W6MHK4	H N D M F K K I I S E A Y R V L S D P Q T K R D Y D K T
UniRef90_D3BK15	S R E K F Q E I L N A V Y E I I M S D P Q K K R T Y D Y F K K N G □ V K
UniRef90_R4Z7M0	A E A R F K S V A V A Y E I I L S D G Q K R E N Y D R F G
UniRef90_UPI0003C47303	A G D K F K E I I S F A Y E V L L S N P E K R E □ Y D R Y G E Q G □ R E G S S G S G
UniRef90_S5DNL5	D P K K F K E V S E A N A V I L G D E R K R Q E Y D Q M R R S M G A S G F G G F
UniRef90_N1MY19	N P D K F S A T N A Y D L L S D K D K R A R F D R G E □ D G
UniRef90_B7Q168	Q E K K F K E I L G E A Y Y N I I L S D P K K R V R Y D E G R M D G L S S G A P G F
UniRef90_G0RHU4	Q E K K K M A A I I N E A Y E V L L S D P E L R A R F D R G
UniRef90_F2UK64	A D T Q F Q R V R C A F N V L S S P V T R D V Y D K L G F K G L
UniRef90_Q4Y8T5	N R Q K F R E I I T E A Y E T L S D D N K K R V Y D S Q L N S G F S S N S F G
UniRef90_R1GJC4	A A Q K K M A S I I N E A Y E V L L S D P E L K A R F D N G
UniRef90_A0A037UT86	S D □ D F S R L I I T E A Y E T L K D P E R R A A Y D E E L S H G R Q □ L A G
UniRef90_I4AJA2	D I K R F K D I I N E A H D I I L S D S A K K A Q Y D L M G K N W G
UniRef90_G3WL56	N P E K F K E I I N N A H T I I L D L T K R N I □ Y D K Y G S □ L G
UniRef90_G3AW60	E H E R F I E V G E A Y D V L S D P Q K K K N Y D T Y G D P N A Q P
UniRef90_I0YZT0	A T E K F A E L S H A Y D V L S D A T A R S □ Y D R F G P E G M K Q Q A G
UniRef90_F0VQA1	D P E K F Q K V G E A Y Y Q V L G D E D R R A Q Y D K L G S Q A A Q
UniRef90_M1W881	N P E Q F K D L Q E A Y E T L S D P E K K A S Y D N G
UniRef90_UPI00047977CE	A A E K F K S V A E A Y E V L L S D S E R R A E Y D Q
UniRef90_C1MX30	A E A K F Q E I I A N A Y E I I L S D D N A R K R Y D M Y G K D G □ G G G
UniRef90_G8BC13	N N H K F S □ V S A A Y E V L L S D P Q E R A W Y D S H
UniRef90_Q40868	D P S R F Q Q I I Q E A Y S V L S D D T K R A I □ Y D A G M Y E P S E
UniRef90_X1G044	D P D K F K Q E I V G Q A Y Q V L S D D D Q L R R K Y D K Y G □ Q
UniRef90_W9S2E5	A Q E K F M R I I K H A Y N T L L N S E S R R K Y D A G
UniRef90_W3RHR5	D P K R F A E V N A A N E I I L G D E E K R K Q F D R G E □ D A
UniRef90_A5VF8N	N P K R F A E V T A A Y D L L S D R D K R A Q Y D R G E I D E Q G N P R G
UniRef90_F4W8M4	P T L K F N R T K K A Y E V L L S D D P H Q R A I □ Y D S L G I R G L E T E G
UniRef90_J8Q3F7	N H N D M S Q I I N E A Y E T L S D D D K R K E Y D
UniRef90_A4S171	R Q R A F A A L S E A Y E V L L S D A D A R R T Y D A Y G M D G V R A G
UniRef90_E0V862	D T Q F F K E I I N T A H A V L S D P T K R K I □ Y D Q H G
UniRef90_G2QHZ7	A E K K K M A A I I N E A Y E V L L S N P E L R A R F D R G D H E Q Q Q Y H G H P F G
UniRef90_E4XU93	P R K □ V F E Q V S E A Y K V L R D D L S R A E Y D Q
UniRef90_J9ITV7	P Q D A F K K V S Q A F A C L S D P E K R R M Y D Q H G T E
UniRef90_B3QPW8	A E E K F K E A N E A Y E V L L S N D D K R R R Y D Q F G H
UniRef90_UPI0003B6C023	N H S P F □ A I I Q E E A Y S V L S D P □ K R Q D H D
UniRef90_R9P9S0	NN K K F K E V G E A F E V L L S D K N K R T I □ Y D Q F G E E G □ K G G G P
UniRef90_D7N9H0	D P K K F Q A L I N E A Y D V I S D P E K R A K Y D K Y G E Q W R Q A D A
UniRef90_S3JMH9	D K E K F K K A I I N A A Y D V L L G D E T K R S Q Y D R F G Q A
UniRef90_R1DX98	D K E Q F Q A I I S E A Y Q V L L A D E R S R A K Y D A H G A S G V E K N F M D A G
UniRef90_UPI000225DF8E	N P N R F S D I I T K A Y Y D L L S D K E Q R A R Y D R G E □ D
UniRef90_M7BRG8	E E K K F K E V G E A F T I I L S D P K K K A R Y D S G Q D □ E E D G M N M
UniRef90_W9WGL3	A E K K K M T S I I N E A Y E V L L S D P E L K A K F D N G E D P N D P M A N Q G G H
UniRef90_C5E337	N Q E R M S E I I N E A Y E I I L S D E G K R K E Y D R A G R G Q Q R Q G F P
UniRef90_M4BTN9	D K D R F H A I I S R A Y E V L L S D P Q K R Q V Y D L E G T E G □ K R D E Q S A G
UniRef90_S3K2A7	N E E K F K K I L S A A Y S V L L G D E K K R A D Y D R F G S A D A Y A Q S A
UniRef90_O61582	E E E L K F K E V G E A Y A I I L S D A Q K K S R Y D N G H D □ E D Q M Q A D F D
UniRef90_D9QFA0	D E E R F K R A S A A F D I I L S D P E K K A Q Y D A G R I □ D A
UniRef90_S2J3N5	A E E K F K E I I S E A Y Q V L L S D P Q L R A A Y N K Y G K D E L A P E G G F A D
UniRef90_S7TXH4	D S E A F R Q I I Q E A Y T V L G D A Q R R K A Y E K

UniRef90_U7FS80
UniRef90_A8N1U5
UniRef90_T0NJ72
UniRef90_R7U107
UniRef90_M0CS81
UniRef90_A0A024G828
UniRef90_E2SF88
UniRef90_F0W528
UniRef90_B7JZW5
UniRef90_C9SXR2 P
UniRef90_Q9VFP0
UniRef90_C1DV28
UniRef90_D2TT23
UniRef90_D8TY56
UniRef90_I7JDL2
UniRef90_N1QJY6
UniRef90_W2RN40
UniRef90_W5YJ58
UniRef90_C1E558
UniRef90_B4QKQ8
UniRef90_V9KSI4
UniRef90_C1C169
UniRef90_D2Q7H3
UniRef90UPI00026534CD
UniRef90UPI0004408A0C
UniRef90_M0U793
UniRef90UPI0003638AC1
UniRef90_I4M2P1
UniRef90_B3MCC1
UniRef90UPI00036535DA
UniRef90_W7J1Y8
UniRef90_C5J755
UniRef90_U6L178
UniRef90_A2DUN9 P
UniRef90_C8XF81
UniRef90_E8NB85
UniRef90UPI0001CE2E8A
UniRef90_R6U1P4
UniRef90_C1L5V0
UniRef90UPI0001E2C1E6
UniRef90_T1VH4
UniRef90_E1G5F1
UniRef90UPI0004199042
UniRef90_W6MHK4
UniRef90_D3BK15
UniRef90_R4Z7M0
UniRef90UPI0003C47303
UniRef90_S5DNL5
UniRef90_N1MYI9
UniRef90_B7Q168
UniRef90_G0RHU4
UniRef90_F2UK64
UniRef90_Q4Y8T5
UniRef90_R1GJC4
UniRef90_A0A037UT86
UniRef90_I4AJA2
UniRef90_G3WL56
UniRef90_G3AW60
UniRef90_I0YZT0
UniRef90_F0VQA1
UniRef90_M1W881
UniRef90UPI00047977CE
UniRef90_C1MX30
UniRef90_G8BC13
UniRef90_Q40868
UniRef90_X1G044
UniRef90_W9S2E5
UniRef90_W3RHR5
UniRef90_A5VFN8 P
UniRef90_F4W8M4
UniRef90_J8Q3F7
UniRef90_A4S171
UniRef90_E0V862
UniRef90_G2QHZ7
UniRef90_E4XU93
UniRef90_J9ITV7
UniRef90_B3QPW8
UniRef90UPI0003B6C023
UniRef90_R9P9S0
UniRef90_D7N9H0
UniRef90_S3JMH9
UniRef90_R1DX98
UniRef90UPI000225DF8E
UniRef90_M7BRG8
UniRef90_W9WGL3 P
UniRef90_C5E337
UniRef90_M4BTN9
UniRef90_S3K2A7
UniRef90_O61582 P
UniRef90_D9QFA0
UniRef90_S2J3N5 P
UniRef90_S7TXH4

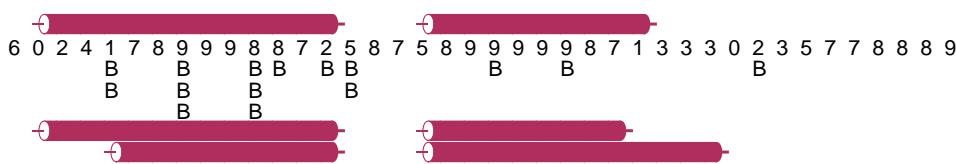
UniRef90_C7C825 UniRef90_E9CF30 UniRef90_B2VLA2 UniRef90_K2PEK0 UniRef90_G0RKG3 UniRef90_V7CGU0 UniRef90_UP100047DC17B UniRef90_K9KFG5 UniRef90_B4R183 UniRef90_A3LZF6 UniRef90_UP10002C3DAE2 UniRef90_R6P3L4 UniRef90_B9IPQ4 UniRef90_H2Z0S4 UniRef90_B9HR88 UniRef90_A7HZ38	1 D P Y E V L G V T R D A S A E V 10 Q K A F R R L A K K H H P D L N P G M P M R C H Y E V L G V E Q Q A T A D D I K K T Y R K L A L K W H P D K N P D Q K T C Y Y E V L G V D R Q V P D E E I R R A Y K K K A L E L H P D R N Y H R D F Y S I L G V K R D A G S D E I K A A W R T K A K S V H P D Q N R D Q R T C Y Y E L L E V E R T A T D V E I K K A Y R K K A L E L H P D R N F N M A S C T T L Y E V L G V R P A A S E G E I K A A Y R Q L V R V C H P D Q K E S M D E V D Y Y E L L G V R R D A G A A D I K S A F R A L A K V V M H P D D A G G Q K R D Y Y K I L G V K R N A A K K Q E I K A A Y R K L A L Q W H P D N F Q N M V E D P Y K V L G L N R Q A S Q D D I Q K A Y R K L A K K H H P D L N P G D Y E I L E I E S S A S S A D I K K A Y R K L A L R Y H P D K A T E M S K A R D Y Y E V L G V E T A T K E E I V K A Y R K L A L K H P D K Q E N Q K D L Y A I L G V S P D C D E A K I K S A Y R K Q A R I W H P D V N D N E Q D H Y A V L G L E R T A T S A D I K K A Y R L L A R K Y H P D K H S Q K G E S L Y Q V L E L E K G A T Q E E I K K K Y R R L A L K Y H P D K N H D M A T T S S F Y E V L G L P M N T T S H E I K A A Y R K L A R T C H M H K K E M M S K R D F Y D V L G V S R N A S A D E L K K A Y R S L A K K Y H P D Q N Q G
--	---

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_C7C825 UniRef90_E9CF30 UniRef90_B2VLA2 UniRef90_K2PEK0 UniRef90_G0RKG3 UniRef90_V7CGU0 UniRef90_UP100047DC17B UniRef90_K9KFG5 UniRef90_B4R183 UniRef90_A3LZF6 UniRef90_UP10002C3DAE2 UniRef90_R6P3L4 UniRef90_B9IPQ4 UniRef90_H2Z0S4 UniRef90_B9HR88 UniRef90_A7HZ38	50 60 70 80 D A D A F K R L S A A Y E I L G D S E K R A R F D R G E □ D A S G A E R P C T K V F T L I Q K A Y D V L S D A N E R A W Y D S H R D S L M R G A D G D G D T E N F A E L Q T A Y E I L S D P Q E R A W Y D S H R D A I L R G D H N R F A E I G R A Y E V L K D P A K R S R Y D Q Q R M N T K K F A E V Q A A Y D I L S D P Q E R A W Y D S H R D S I L S G S A G K F M K I H N A Y R T L L N P E K R A K Y D R S L F P R G R T A G T F R L L K S A Y E T L S D P R R R A E Y D S G A E K K F I D I A A A K E V L S D P E M R K K F D D G E □ D A E T Q Q G G G N D R E K F K Q V S Q A Y D L L G D E E K R R R F D R G E I D A Q G M E R P E E R H F K E I S H A Y E I L S D E A R R E E Y D F Y G K E K Q F Q E L A G A Y G V L K D D T Q R T W Y D Q K R H S Q E R F K E I T E A Y E I L C D T Q K R S Q Y D A C E L F K S V R H A Y E I L F N E V T R A R Y D R P T E K F K E I N N A N K I L Q D E K K K E I Y D E Y G S L G L S A C E F K I H A A Y S T L S D P D K R E R Y D R D L Y R N R P F G S S A E Q R F K E L N E A Y D A L K D E Q S R A Y D Q F G H A A F D
--	--

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_C7C825
UniRef90_E9CF30
UniRef90_B2VLA2
UniRef90_K2PEK0
UniRef90_G0RKG3
UniRef90_V7CGU0
UniRef90_UP100047DC17B
UniRef90_K9KFG5 P
UniRef90_B4R183
UniRef90_A3LZF6
UniRef90_UP10002C3DAE2
UniRef90_R6P3L4
UniRef90_B9IPQ4
UniRef90_H2Z0S4
UniRef90_B9HR88
UniRef90_A7HZ38

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
solo
jhmm
jpssm