

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI00042C54C7	K E T A A A K F E R Q Q H M D S S T S A A S S S N Y C	N Q M M K S R N L T K D R C			
UniRef90_UPI000333AC1C	K E S P A M K F Q R Q Q H M D S G S S S P G N N S N Y C	N Q M M M R R K M T Q G R C			
UniRef90_UPI000334597A	K E T P A M K F Q R Q Q H M D P G N F P S N N L N Y C	N Q M M M R R N M T Q G R C			
UniRef90_Q9BEC3	E E T S A E K F E R Q Q H M D A D S S S P A S N S N Y C	N K M M K S R S M T T D R Y C			
UniRef90_UPI000334555F	R E S Q A E R F V R Q Q H M D T G N S S S E S S N S N Y C	N L M M M R R N M T Q G Y C			
UniRef90_UPI0002C65ADB	R E S A A M K F E R Q Q H V D S D G T S S S S S N Y C	N Q M M M R R N M I Q G W C			
UniRef90_Q8VD89	R E T P A Q K F E R Q Q H M D E E G P F P S S S P T Y C	N E M M K S R G M T S G W C			
UniRef90_S9WIIY7	R E S P S K K F E R Q Q H M D S G N S S P G N N T N Y C	N Q M M K R R K M T Q G W C			
UniRef90_P07849	K E T A A A K F E R Q Q H M D S S T S S A S S S N Y C	N Q M M K S R S M T Q N R C			
UniRef90_D2SSM8	K E T S A H K F Q R Q Q H M D S N G S S R V S P T Y C	N E M M R R R N M T T R H C			
UniRef90_Q9BEC1	R E S A A A K F R R Q Q H L D A G N S S I N S N Y C	N L M M K R R K M T H G R C			
UniRef90_D2HYD0	K E S R A K K F R R Q Q H M D S D T S I V G S S Y C	N Q M M K R R N M T A G W C			
UniRef90_UPI0003F10D80	K E S P A M K F Q R Q Q H I D S D S P S I D S S Y C	N Q M M R R R N M T K G W C			
UniRef90_P67929	E T A A E K F E R Q Q H M D S Y S S S S S S N Y C	N Q M M K R R E M T D G W C			
UniRef90_W0UVD5	K E S S A M R F Q R Q Q H M D S D S T H I S N P S Y C	N E M M Q Y R N M T R G R C			
UniRef90_Q9QYX3	K E S S A Q K F E R Q Q H M D S S G S S N N S P T Y C	N Q M M K S R S M T K E S C			
UniRef90_UPI00042C0321	K E S R A M K F Q R Q Q H V D S N L T N Y G R N Y C	N E M M R R R Q M T D G R C			
UniRef90_UPI00045E2325	K E S P A M K F Q R Q Q H M D S D S S L P S S S Y C	N Q M M R R R N M T E G W C			
UniRef90_F6RFY4	K E S P S K K F Q R Q Q H M D P E N S A S D D T K Y C	D H M M K A R N M T K G R C			
UniRef90_UPI000336AA4	R E S S A M R F R R Q Q H V D S G S S R S S N S N Y C	N E M M K S R K M T Q G R C			
UniRef90_W0UTI2	R E S K A M K F Q R Q Q H M D S H P A A I S A S Y C	N L M M K R R N M T D G W C			
UniRef90_W0UTJ7	K E S P A R K F Q R Q Q H M D S D S N P S N S S Y C	N L M M R R R N M T K G Y C			
UniRef90_Q8VD90	K E S P S E K F K R R Q H M D E E G P Y Q S S P T Y C	N Q M M K D R R M T S G R C			
UniRef90_P16414	K E S S A E K F L R Q Q H V D S I D S P G N S P T Y C	N Q M M L R R N M T K G S C			
UniRef90_Q19NY6	K E S Q A E K F Q R Q Q H M D S G S S P S S S S T Y C	N Q M M K R R N M T Q G W C			
UniRef90_P00669	K E S A A A K F E R Q Q H M D S G N S S P S S S S N Y C	N L M M C Y R N M T Q E S C			
UniRef90_P00685	K E T A A M K F Q R Q Q H M D S G S S L S S S S D Y C	N K M M K V R N M T Q S C			
UniRef90_Q80T16	K E T S A Q K F L R Q Q H V D S G G S P S S S G T S Y C	N Q M M R A R N M T Q S R C			
UniRef90_Q9WU51	R E S S A A K F R R Q Q H M D S E G S S S S S P T Y C	N Q M M Q R R K L T R G Y C			
UniRef90_Q9WUV3	K E T S A Q K F E R R H D M D S T G S S S S A T Y C	N Q M M K R R N M T Q G Y C			
UniRef90_UPI0002C46C84	K E S P A M K F Q W Q H M D S D S S P S N N A S Y C	N Q M M R H R N V T X G Y C			
UniRef90_Q9WUV5	K E T S A M K F E R H D V D S D S S S S S P T Y C	N Q M M K R R E M T K G S C			
UniRef90_F6K3W6	K E S W A M M F Q R Q Q H M D P D G P S N D S N Y C	N Q M M R R R L M T E G L C			
UniRef90_M1KTX2	Q E T P A E R F Q R Q Q H M D S D G N P N N N P N Y C	N Q M M R R R R M T E G R C			
UniRef90_Q8VD88	R K P S V Q D F K R Q Q H M D P D S P P S N S P T Y C	N Q M M K R R R M T K G S C			
UniRef90_W0UVH4	K E S R S K K F Q R Q Q H V D T D S S P S S S N S Y C	D V M M K R R K M T Q G R C			
UniRef90_M3Z828	K E L R A E K F L R Q Q H I D S N T S T V N A S Y C	N Q M M K R R N M T V G F C			
UniRef90_Q861W3	K E S W A M K F Q R Q Q H M D P D G Y P T N S S Y C	N L M M R R R K M T E G R C			
UniRef90_B3EWJ0	E T A A E K F Q R Q Q H M D T E H S T A S S S N Y C	N L M M K A R E M T S D R C			
UniRef90_UPI00042CE295	K E T A A A K F R R Q Q H M D S G S S S G S N P N Y C	N L M M T R R R M T R G R C			
UniRef90_Q8VD83	K E S S P D K F K R Q Q H M D T E G S S K S S P T Y C	N Q M R S P Q E M T K G S C			
UniRef90_L5LR21	E T R Y K K F Q R Q Q H V D S R G P G G T N L Y C	N T M M H K Q G M T R P T C			
UniRef90_L5LC58	R Y R H F L D Q Q H Y D A N P R G R N N R Y C	D T M M R R R G L T S P C			
UniRef90_L5LC58	R Y R H F L D Q Q H Y D A N P R G R N N R Y C	D T M M R R R R G L T S P C			
UniRef90_UPI0002C68149	Q D D M Y Q R F L R Q Q H V D P G V R D G S D R Y C	N L M M Q R R K M T L Y Q C			
UniRef90_UPI00042C5B55	Q D R M Y Q R F L R Q Q H V D P D V T G G N N N Y C	N L M M R R R Q M T S P Q C			
UniRef90_S9WKD1	Q E F L S K H H D A N P R G R D D R Y C	E T M M R R R G L T S P C			
UniRef90_S9WKD1	Q E F L S K H H D A N P R G R D D R Y C	E T M M R R R G L T S P C			
UniRef90_W0UUY9	Q D R M Y Q R F L R Q Q H V D P Q V T G G N D Y Y C	N L M M Q R R R M T S P R C			
UniRef90_M1LVQ4	P R A M M F R R Q Q H M D S K S R P N P N S T Y C	N Q M M R R R R M T V G M C			
UniRef90_UPI000333859B	P F Q W F E I Q H I Q P N P L P N C	D Q A M I A V N N L I K R C			
UniRef90_A0ESA4	K E T R A E K F Q R Q Q H M D P N T S T V T S S Y C	N Q M M V R R N M T A G W C			
UniRef90_UPI0004406375	T S A Q W F E T Q H V Q P R P V G S C	N T A M Q N I N K Y S S R C			
UniRef90_L5MDQ0	E T R Y E K F Q R Q Q H V D S T V R S G D N G Y C	N K T M Q T Q G M T L N F C			
UniRef90_UPI000444D98	K E S K A S R F Q R Q Q H M D P G K T S L G N S N Y C	N L M M R R R S L I R R H C			
UniRef90_M1LVQ1	Q E S G A R K F K Q Q H M D S N S R H L P N S N Y C	N K M M K K R K M T V D A C			
UniRef90_W0UVB9	T S A Q W F E I Q H V Q P S P Q A C	N S A M G K I N K D K N C			
UniRef90_A0ESB0	K E S R A E K F Q R Q Q H M D P N P S T V T A S Y C	N E M M K R R G M T V G R C			
UniRef90_F7E3J5	E S A A E K F Q R Q Q H V D S K S L A F N D N T Y C	H M M K I R G M T K G N C			
UniRef90_M1KTX8	Q E T G A E K F K R Q Q H M D S N S N P N N N P N Y C	D E M M R R R K M T Q G R C			
UniRef90_G1ST65	E S P A K K F Q R Q Q H I D P K L P L S S T Y C	N K K M E Q Q D M T Q G C			
UniRef90_G3VRS4	E T P A E R F E R Q Q H V D S G H R D L N D N K Y C	N L M M R R R N M T K G S C			
UniRef90_UPI0003F0EF97	T R A Q W F E I Q H I Q P N L L Q C	N R A M N R V N S Y T H H C			
UniRef90_W0UTI7	E T M Y E R F L R Q Q H V D F P A T G G T N L Y C	N T M M Q R R R G M T T P S C			
UniRef90_H0VX00	M Y Q R F L R Q Q H V D L Q V T S G D D R Y C	N V M M Q R R R M T I R Q C			
UniRef90_UPI000443D996	M Y Q R F L R Q Q H V D P S V S V G G N D G Y C	N V M M Q R R K M I R P V C			
UniRef90_UPI00033186E0	Q D L M Y K R F L R Q Q H M D P D G A G G T D G Y C	N V M M Q R R R M T L N Q C			
UniRef90_S7PBF6	T Y E G F R Q Q H V D S T G T G G T D L Y C	N R M M Q R R R M T S D G C			
UniRef90_Q9BEC2	K E P A A V K F R W Q H T D S G S S P S S S S N Y C	N L M T L C C K M T Q R O C			
UniRef90_UPI00038E9E1E	T P A Q W F Q T Q H V Q P K P Q A C	N S A M G H I S Q Y T K R C			
UniRef90_S7MLM2	T K A Q W F E I Q H I Q P S P L Q C	N K A M H G V N N Y T Q H C			
UniRef90_S7MLM2	T K A Q W F E I Q H I Q P S P L Q C	N K A M H G V N N Y T Q H C			
UniRef90_UPI0003331DB	M Y Q R F L R Q Q H V D P S N R G G T N S Y C	D S T M R S R G M T T S T C			
UniRef90_G3VW07	D R Y Q K F L R Q Q H V D P E S D G G D A T Y C	N Q M M H R R R M T V P R C			
UniRef90_M3Z6E5	K E S Q A E K F Q R Q Q H M D P N T S T V T A S Y C	N E M M K R R S M T V G R C			
UniRef90_UPI00045DEBC4	T R A Q W F E V I Q H I Q L S P L Q C	N R A M S G V N K Y T Q H C			
UniRef90_F6ZXU1	T M Y Q R F L R Q Q H V D P E G E N G G D A T Y C	N R M M Q A R K M T A Q R C			
UniRef90_I3LHY8	T S A Q W F E T Q H V Q P R P Q G C	N T A M G A I N K Y S K R C			
UniRef90_L5K8K8	R Y Q H F L T Q Q H R D A N P S G R D K K Y C	E S M M A K R G M T T P C			
UniRef90_L5LLG3	Q P M Y Q R F L R Q Q H V E S R G P G G T K L Y C	N T M M Q T R G M T T P T C			
UniRef90_UPI0003F0822C	T S S Q W F E T Q H V Q P S L E S C	N T A M R N I N K Y T K R C			
UniRef90_UPI0003F1039B	M Y Q R F L L Q Q H V D P T S T G G N D I Y C	N T M M Q R R K M T T H H C			
UniRef90_UPI000333C759	T P F Q K F Q I Q H V Q P N P H P C	D Q A M I A V N S L T K R C			
UniRef90_P81649	T R A Q W F T I Q H I Q P S P L Q C	N K A M H G V N N Y T W H C			
UniRef90_W0UV16	T K A Q W F E I Q H I Q P S P L Q C	N K A M H G V N N Y T W H C			
UniRef90_A0ESA6	K E S Q A E K F Q R Q Q H M D P D T S T V T S G Y C	N Q M M K R R N M T V G F C			
UniRef90_S7MPI6	E T R Y K K F Q R Q Q H V D S T E K G G N S S Y C	K K M M Q E R G M T S R R C			
UniRef90_P04061	E T R Y E K F L R Q Q H V D Y P K S S A P D S R Y C	N Q M M Q R R G M T S P V C			
UniRef90_Q8VD99	K R Q Q H M D S D S P S K S S P T Y C	N V M M S G R N M T K D S C			
UniRef90_G1TY93	T S A Q W F E T Q H V Q P T P Q C	N S A M S R I N Q Y T K Q C			
UniRef90_G1ST62	T K A R W F E I Q H I Q P N L L Q C	N R A M R G V N N Y T Q H C			

QUERY	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	E	D	V	Q	A	V	C	F	Q	K	N	I	A	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI00042C54C7	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	E	D	V	Q	A	V	C	F	Q	K	N	I	A	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI000333AC1C	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	E	D	V	Q	A	V	C	F	Q	K	N	I	A	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI000334597A	K	P	V	N	T	F	V	H	E	T	M	V	D	V	Q	A	V	C	L	E	R	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q9BEC3	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	L	E	R	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI000334555F	K	A	V	N	T	F	V	H	E	T	L	A	D	V	Q	A	V	C	L	E	R	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI0002C65ADB	K	L	L	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	F	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q8VD89	K	S	M	N	T	F	V	H	E	P	L	A	T	V	Q	A	V	C	S	Q	Q	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_S9WIY7	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	E	D	V	Q	A	V	C	S	E	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_P07849	K	P	V	B	T	F	V	H	Z	S	L	A	B	V	Q	A	V	C	S	K	B	V	A	C	K	N	B	G	Z	T	B	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_D2SSM8	K	Q	V	N	T	F	V	H	E	S	L	V	D	V	Q	A	V	C	T	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q9BEC1	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	E	D	V	Q	A	V	C	S	E	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_D2HYD0	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	P	D	V	Q	A	V	C	S	E	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI0003F10D80	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	V	D	V	Q	A	V	C	L	Q	Q	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_P67929	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	E	D	V	Q	A	V	C	S	Q	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_W0UVD5	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	F	Q	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H
UniRef90_Q9QYX3	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI00042C0321	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	L	Q	Q	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI00045E2325	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	A	D	V	Q	A	V	C	H	Q	K	S	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_F6RFY4	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	K	E	I	V	D	A	V	C	R	E	T	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI0003336AA4	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	E	M	Q	A	V	C	F	Q	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_W0UTI2	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	K	D	V	L	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_W0UTJ7	K	S	V	N	T	F	V	H	N	P	L	V	D	V	Q	A	V	C	L	Q	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q8VD90	K	P	L	N	T	F	V	H	E	S	W	A	K	V	K	A	V	C	S	Q	D	K	V	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_P16414	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	K	D	I	K	A	V	C	S	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q19NY6	K	P	L	N	T	F	V	H	E	P	L	V	D	V	Q	A	V	C	F	Q	E	K	V	T	C	K	N	W	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_P00669	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	E	K	V	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_P00685	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q80T16	K	P	L	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q9WU51	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q9WUV3	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI0002C46C84	K	P	V	N	T	F	V	H	D	H	L	V	D	V	Q	A	V	C	L	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q9WUV5	K	P	V	N	T	F	V	H	E	S	L	Q	D	I	H	A	V	C	S	Q	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_F6K3W6	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	V	D	V	Q	A	V	C	L	Q	G	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_M1KTX2	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	V	D	V	Q	A	V	C	L	Q	P	N	I	T	C	R	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q8VD88	K	R	V	N	T	F	L	H	E	S	W	A	T	V	K	A	V	C	S	Q	R	Q	M	T	C	K	S	R	R	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H		
UniRef90_W0UVH4	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	T	I	Q	D	I	C	Q	E	Q	T	I	P	C	K	N	E	Q	P	H	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H		
UniRef90_M3Z828	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	P	D	V	Q	A	V	C	F	Q	G	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q861W3	K	P	L	N	T	F	V	H	E	P	L	V	D	V	Q	A	V	C	L	Q	G	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_B3EWJ0	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	K	S	V	V	D	A	V	C	X	Q	E	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H
UniRef90_UPI00042CE295	K	P	V	N	T	F	V	H	E	A	L	A	D	V	Q	A	V	C	S	Q	K	N	I	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_Q8VD83	K	P	V	N	T	F	L	H	E	P	L	E	D	V	Q	A	V	C	S	Q	K	N	I	T	C	K	D	G	K	S	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_L5LR21	K	E	F	N	T	F	L	H	E	N	L	G	T	I	N	N	I	C	S	N	A	P	N	Q	C	K	N	G	K	E	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_L5LC58	K	D	T	N	T	F	L	H	G	T	S	N	N	I	K	A	V	C	E	D	E	N	G	K	P	H	G	E	N	F	R	I	S	K	S	P	F	Q			
UniRef90_L5LC58	K	D	T	N	T	F	L	H	G	T	S	N	N	I	K	A	V	C	E	D	E	N	G	K	P	H	G	E	N	F	R	I	S	K	S	P	F	Q			
UniRef90_UPI0002C68149	K	P	F	N	T	F	L	H	E	D	L	W	S	I	R	S	I	C	R	T	A	N	I	Q	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI00042C5B55	K	P	F	N	T	F	L	H	E	D	L	W	S	I	R	S	I	C	R	T	A	N	I	Q	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_S9WKD1	K	D	T	N	T	F	V	H	G	S	S	N	N	I	R	A	I	C	E	D	T	N	G	E	P	Y	G	I	G	T											
UniRef90_S9WKD1	K	D	T	N	T	F	V	H	G	S	S	N	N	I	R	A	I	C	E	D	T	N	G	E	P	Y	G	I	G	T											
UniRef90_W0UUY9	K	P	F	N	S	F	L	H	E	D	L	W	N	I	R	S	I	C	S	T	S	N	V	E	C	K	N	G	L	M	N	C	H	K	S	T	G	V	K		
UniRef90_M1LVQ4	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	K	D	V	E	D	I	C	I	E	P	N	I	L	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI000333859B	K	P	R	N	T	F	L	H	D	D	L	Q	N	V	T	D	V	C	T	Q	D	N	T	T	C	K	N	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_A0ESA4	K	P	V	N	T	F	V	H	E	P	L	P	D	V	Q	A	V	C	F	Q	G	N	I	T	C	K	S	G	Q	T	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI0004406375	K	G	L	N	T	F	V	H	E	S	F	S	G	V	A	A	T	C	Q	T	P	S	I	T	C	K	R	G	R	E	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_L5MDQ0	K	E	L	N	T	F	L	H	E	D	L	S	G	V	N	N	I	C	K	T	P	N	I	R	C	K	N	G	K	M	N	C	Y	Q	S	Y	S	T	M	H	
UniRef90_UPI000444D98	K	A																																							

QUERY	I	T	D	C	R	E	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	Q	A	N	K	H	I	V	A	C	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F	120				
UniRef90_UPI00042C54C7	I	T	D	C	R	E	T	G	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	Q	A	N	K	H	I	V	A	C	E	E	G	D	P	Y	M	P	V	H	F				
UniRef90_UPI000333AC1C	I	T	D	C	R	L	K	G	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	Q	K	M	S	Y	I	V	A	C	E	G	D	R	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_UPI000334597A	I	T	D	C	R	L	K	G	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	R	T	T	Q	K	E	R	H	I	V	A	C	E	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_Q9BEC3	I	T	D	C	R	E	T	G	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	T	T	T	S	E	E	K	A	H	I	V	A	C	E	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI000334555F	I	T	D	C	R	L	T	G	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	R	T	T	S	S	K	E	A	H	I	V	A	C	E	A	G	D	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI0002C65ADB	I	T	D	C	R	L	T	G	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	T	T	S	Q	M	E	R	Y	I	V	A	C	E	A	G	N	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_Q8VD89	I	T	D	C	R	L	K	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	D	Y	T	T	T	N	S	Q	K	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	L	V	P	V	H	F			
UniRef90_S9WIY7	I	T	D	C	R	Q	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	V	Y	K	T	T	T	K	L	Q	K	R	I	V	A	C	E	A	G	N	V	S	M	P	V	H	F			
UniRef90_P07849	I	T	B	C	R	Z	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	T	T	T	Z	A	K	K	R	I	V	A	C	E	Z	G	B	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_D2SSM8	I	T	E	C	R	L	T	R	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	S	Q	K	E	R	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_Q9BEC1	I	T	D	C	R	Q	T	G	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	S	Q	K	E	K	S	Y	I	V	A	C	E	G	T	P	S	V	P	V	H	F			
UniRef90_D2HYD0	I	T	D	C	R	L	T	K	R	G	S	K	Y	P	N	C	E	Y	Q	T	E	S	Q	K	E	K	S	Y	I	V	A	C	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F		
UniRef90_UPI0003F10D80	I	T	D	C	R	L	T	N	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	R	A	T	N	K	M	R	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_P67929	I	T	D	C	R	E	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	A	S	N	L	Q	K	S	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_W0UVD5	I	T	D	C	R	L	T	S	G	S	K	F	P	N	C	S	Y	R	M	S	Q	A	Q	K	S	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_Q9QYX3	I	T	D	C	R	H	L	K	G	N	S	K	Y	P	N	C	N	Y	N	T	N	Q	Y	Q	K	H	I	V	A	C	E	D	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI00042C0321	I	T	D	C	R	L	R	P	G	S	K	Y	P	N	C	T	Y	E	T	T	S	Q	K	H	K	Y	I	V	A	C	E	E	G	D	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI00045E2325	I	T	D	C	R	L	T	S	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	Q	T	T	S	N	M	R	Y	I	V	A	C	E	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_F6RFY4	L	T	H	C	R	Q	T	G	A	S	K	Y	P	N	C	Q	Y	R	G	S	D	I	T	M	K	Q	I	V	A	C	E	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI0003336AA4	I	T	D	C	R	L	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	S	Y	R	T	H	Q	E	E	K	S	Y	I	V	A	C	E	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_W0UTI2	I	T	D	C	R	L	K	N	G	S	K	F	P	N	C	V	Y	T	T	T	S	Q	K	E	Q	Y	I	V	A	C	E	A	G	N	P	H	V	P	V	H	F			
UniRef90_W0UTJ7	I	T	D	C	R	L	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	R	T	T	S	N	K	M	R	H	I	V	A	C	E	K	G	K	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_Q8VD90	I	T	D	C	L	L	M	G	S	S	K	Y	P	N	C	D	Y	S	T	T	A	R	Q	K	H	S	I	V	A	C	E	D	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_P16414	I	T	D	C	R	L	T	I	S	S	K	Y	P	D	C	A	Y	K	T	T	S	Q	E	Q	K	H	I	V	A	C	E	E	G	D	P	F	V	P	V	H	F			
UniRef90_Q19NY6	I	T	E	C	C	R	T	D	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	R	T	T	S	S	K	E	R	H	I	V	A	C	E	D	G	S	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_P00669	I	T	D	C	R	E	T	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	Q	V	E	K	H	I	V	A	C	E	G	G	K	P	S	Y	V	P	V	H	F		
UniRef90_P00685	I	T	D	C	R	Q	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	L	Y	N	T	S	N	M	N	R	K	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_Q80T16	I	T	E	C	R	L	T	G	S	S	K	Y	P	T	C	L	Y	N	T	V	Q	R	E	K	R	I	V	A	C	E	E	G	S	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_Q9WUS1	V	T	D	C	R	T	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	R	T	T	Q	K	V	K	R	I	V	A	C	E	E	G	D	P	S	V	P	V	H	F				
UniRef90_Q9WUV3	I	T	D	C	R	L	K	G	N	S	K	Y	P	N	C	D	Y	Q	T	N	Q	L	Q	K	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	F	V	P	V	H	F				
UniRef90_UPI0002C46C84	I	T	D	C	R	L	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	W	P	S	N	K	M	R	H	I	V	A	C	E	A	G	N	S	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_Q9WUV5	I	T	D	C	R	L	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	S	Q	Q	K	M	R	H	I	V	A	C	E	A	G	N	P	S	V	P	V	H	F		
UniRef90_F6K3W6	I	T	D	C	R	V	K	S	S	K	Y	P	D	C	A	D	Y	H	T	S	H	K	E	R	H	I	V	V	A	C	E	D	G	N	P	Y	V	P	A	H	F			
UniRef90_M1KTX2	V	T	D	C	R	L	K	N	G	S	K	Y	P	N	C	A	Y	H	T	S	H	A	K	R	Q	I	T	V	A	C	E	D	G	N	R	V	P	V	H	F				
UniRef90_Q8VD88	I	T	D	C	R	L	K	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	D	Y	T	T	T	N	S	Q	K	H	I	V	A	C	E	E	G	S	P	S	L	V	P	V	H	F		
UniRef90_W0UVH4	L	T	D	C	R	L	K	R	S	S	K	Y	P	D	C	A	Y	Q	T	T	R	R	Q	G	H	I	V	A	C	E	E	G	S	P	S	L	V	P	V	H	F			
UniRef90_M3Z828	I	T	D	C	R	H	L	K	G	S	K	Y	P	K	C	D	Y	E	T	K	Q	Q	E	K	F	I	V	A	C	E	C	V	Q	Y	E	T	V	H	F					
UniRef90_Q861W3	I	T	D	C	R	L	T	N	G	S	K	Y	P	N	C	V	Y	R	E	T	S	Q	K	E	R	Q	I	V	A	C	E	E	G	N	P	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_B3EWJ0	I	T	N	C	R	Q	T	G	A	S	X	Y	P	N	C	Q	Y	E	T	S	N	L	Q	K	Q	Y	I	V	A	C	E	E	G	N	Q	Y	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI00042CE295	I	T	D	C	R	E	T	G	S	S	K	Y	P	N	C	A	Y	K	T	T	S	Q	K	Q	K	Y	I	T	V	A	C	E	A	G	N	P	Y	V	P	V	H	F		
UniRef90_Q8VD83	I	T	D	C	C	L	K	G	S	S	N	Y	P	K	C	N	Y	T	T	T	E	S	Q	K	H	I	V	A	C	E	D	G	N	P	Y	V	P	V	H	F				
UniRef90_L5LR21	V	T	D	C	N	D	T	K	S	S	P	P	N	C	S	Y	K	A	T	A	S	T	R	V	V	I	A	C	E	E	G	N	P	L	V	P	V	H	F					
UniRef90_L5LC58	V	T	T	C	K	L	R	G	G	S	T	R	P	P	C	R	Y	R	A	T	A	A	A	A	A	A	A	V	A	C	E	E	G	N	P	L	V	P	V	H	F			
UniRef90_L5LC58	V	T	T	C	K	L	R	G	G	S	T	R	P	P	C	R	Y	R	A	T	A	A	A	A	A	A	A	V	A	C	E	E	G	N	P	L	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI0002C68149	V	T	D	C	R	E	T	G	S	S	R	A	P	N	C	R	Y	R	A	I	A	R	T	R	R	I	V	V	A	C	E	E	G	N	P	E	V	P	V	H	F			
UniRef90_UPI00042C5B55	V	T	D	C	K	V	T	G	S	S	R	A	P	N	C	R	Y	R	A	R	A	S	T	R	R	I	V	V	A	C	E	G	N	P	G	L	V	P	V	H	F			
UniRef90_S9WKD1																																												
UniRef90_UPI00042C5B55																																												
UniRef90_S9WKD1																																												
UniRef90_W0UUY9	V	T	D	C	R	E	T	G	N	S	S	R	A	P	N	C	R	Y	R	A	S	M	A	R	T	R	Q	V	V	V	A	C	E	G	S	P	E	V	P	V	H	F		
UniRef90_M1LVQ4	V	T	A	C	R	L	T	N	G	S	S	R	Y	P	K	C	K	Y	R	D	R	K	Q	F	A	N	S	I	T	V	A	C	C	L	G	D	P	Y	V	P	V	H	F	
UniRef90_UPI000333859B	M	T	D	C	R	M	L	K	R	K	S	Q	F	P	N	C	H	Y	R	D	R	K	Q	F	A	N	S	I	T	V	A	C	C	L	G	D	P	Y	V	P	V	H	F	
UniRef90_A0ESA4	I	T	D	C	R	L	K	N	G	S	K	Y	P	K	C	D	Y	Q	T	R	K	Q	E	K	S	Y	I	V	A	C	E	D	P	Y	G	N	P	L	V	P</				

QUERY	D A S	V
UniRef90_UPI00042C54C7	D G S	V
UniRef90_UPI000333AC1C	D A S	V
UniRef90_UPI000334597A	D A A	V
UniRef90_Q9BEC3	D A T	V
UniRef90_UPI000334555F	D G S	V
UniRef90_UPI0002C65ADB	D A S	V
UniRef90_Q8VD89	D D S	V
UniRef90_S9WIY7	D A S	V
UniRef90_P07849	B A S	V
UniRef90_D2SSM8	D A S	V
UniRef90_Q9BEC1	D G S	
UniRef90_D2HYD0	D A S	V
UniRef90_UPI0003F10D80	D A S	V
UniRef90_P67929	D A S	V
UniRef90_W0UVD5	D T S	V
UniRef90_Q9QYX3	D A T	V
UniRef90_UPI00042C0321	D D S	V
UniRef90_UPI00045E2325	D A	
UniRef90_F6RFY4	D A Y	V
UniRef90_UPI0003336AA4	D A S	V
UniRef90_W0UTI2	D A	
UniRef90_W0UTJ7	D G S	V
UniRef90_Q8VD90	D A T	V
UniRef90_P16414	D A S	V
UniRef90_Q19NY6	D D S	V
UniRef90_P00669	D A S	V
UniRef90_P00685	D A S	V
UniRef90_Q80T16	D A S	V
UniRef90_Q9WUS1	D G S	V
UniRef90_Q9WUV3	D A S	V
UniRef90_UPI0002C46C84	D A S	V
UniRef90_Q9WUV5	D A S	
UniRef90_F6K3W6	H A S	V
UniRef90_M1KTX2	D A	
UniRef90_Q8VD88	D A S	V
UniRef90_W0UVH4	D G	
UniRef90_M3Z828	D G S	V
UniRef90_Q861W3		
UniRef90_B3EWJ0	D A Y	V
UniRef90_UPI00042CE295	D G A	V
UniRef90_Q8VD83	D A S	V
UniRef90_L5LR21	D R	
UniRef90_L5LC58		
UniRef90_L5LC58		
UniRef90_UPI0002C68149	D R	
UniRef90_UPI00042C5B55	D	
UniRef90_S9WKD1		
UniRef90_S9WKD1		
UniRef90_W0UUY9	D A	
UniRef90_M1LVQ4	D	
UniRef90_UPI000333859B	D Q	I V
UniRef90_A0ESA4		
UniRef90_UPI0004406375	D D	V L
UniRef90_L5MDQ0	D G	
UniRef90_UPI0004444D98	D G T	V
UniRef90_M1LVQ1	D A	
UniRef90_W0UVB9	D D	V V
UniRef90_A0ESB0		
UniRef90_F7E3J5	D S S	
UniRef90_M1KTX8	D A	
UniRef90_G1ST65	D A S	V
UniRef90_G3VRS4	D	
UniRef90_UPI0003F0EF97	D K	I L
UniRef90_W0UTI7	D R	
UniRef90_H0WX00	D K	
UniRef90_UPI000443D996	D R	
UniRef90_UPI00033186E0	D K	
UniRef90_S7PBF6	D S	
UniRef90_Q9BEC2	D G S	L
UniRef90_UPI00038E9E1E	D E	V I
UniRef90_S7MLM2		
UniRef90_S7MLM2		
UniRef90_UPI00033331DB	D K	
UniRef90_G3VW07	D	
UniRef90_M3Z6E5	D G S	V
UniRef90_UPI00045DEBC4	D K	I V
UniRef90_F6ZXU1	D R	
UniRef90_I3LHY8	D K	V L
UniRef90_L5K8K8	D E S	F
UniRef90_L5LLG3	D S	
UniRef90_UPI0003F0822C	D E	V V
UniRef90_UPI0003F1039B	D K	
UniRef90_UPI000333C759	D R Y	V
UniRef90_P81649	D K	I
UniRef90_W0UV16	D K	L V
UniRef90_A0ESA6		
UniRef90_S7MPI6	D K	
UniRef90_P04061	D K S	I
UniRef90_Q8VD99	D A S	V
UniRef90_G1TY93	D K	V V
UniRef90_G1ST62	D E	I V

[illegible]

UniRef90_G3VHY3	K	P	L	N	T	F	L	H	D	T	F	P	N	V	A	A	A	C	G	S	P	S	M	T	C	K	N	G	Q	G	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P				
UniRef90_HOWA49	K	R	L	N	T	F	L	H	T	E	S	L	F	N	V	H	A	S	I	C	G	S	T	S	K	V	T	C	K	N	G	G	K	M	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P
UniRef90_UPI00045D591A	K	C	F	N	T	F	L	H	T	E	S	L	F	N	V	H	A	S	I	C	G	S	T	S	K	V	T	C	K	N	G	G	K	M	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P
UniRef90_UPI000038C1C54	K	P	K	N	T	F	L	H	D	S	F	Q	N	V	T	V	A	I	C	G	S	T	P	N	I	T	C	K	N	G	Q	K	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P		
UniRef90_G1PQE2	K	R	L	N	T	F	L	H	E	S	F	Q	N	V	T	A	A	T	C	G	S	T	P	N	I	T	C	K	N	G	Q	K	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P		
UniRef90_G3UBZ9	K	D	L	N	T	F	L	H	D	S	F	H	N	V	A	A	T	V	C	C	N	L	A	N	I	T	T	C	K	N	G	R	Q	K	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P
UniRef90_G5B5R6	K	P	T	N	T	F	L	H	D	S	F	Q	N	V	T	S	D	S	C	T	S	T	P	N	I	T	C	K	N	G	Q	K	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P		
UniRef90_G3TP19	K	P	V	N	T	F	L	H	D	S	F	Q	N	V	T	A	V	C	C	N	L	A	N	I	T	T	C	K	N	G	Q	K	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P		
UniRef90_UPI0003347EFC	K	K	F	N	T	F	L	H	E	S	K	A	D	V	D	A	T	V	C	C	R	E	R	N	I	T	T	C	K	N	G	M	G	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P	
UniRef90_UPI000334319B	K	P	N	R	N	T	F	L	H	E	D	S	F	Q	N	V	A	T	A	C	D	L	P	N	I	T	T	C	K	N	G	K	E	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P	
UniRef90_UPI0004444F7C	K	N	R	N	S	F	L	H	E	P	F	S	S	V	A	T	A	T	C	Q	T	P	N	I	V	C	C	K	N	G	R	E	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P		
UniRef90_UPI0003317B80	K	P	E	N	T	F	L	H	A	S	F	Q	D	V	A	A	T	V	C	C	N	M	P	N	I	V	D	C	K	N	G	W	K	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P	
UniRef90_UPI00032AE825	K	P	L	N	T	F	L	H	E	P	L	E	K	V	Q	A	V	C	C	F	Q	D	G	E	V	I	C	K	D	G	Q	T	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P		
UniRef90_UPI000388BCC8	K	H	L	N	T	F	L	H	S	S	A	N	Q	I	E	P	I	C	C	G	D	G	G	E	P	A	G	G	D	L	R	L	R	K	S	T	S	E	D	F	P	Q		
UniRef90_UPI0004548F7C	K	E	L	N	T	F	L	H	G	T	K	D	N	I	K	A	I	C	C	E	T	S	G	T	P	Y	T	N	G	D	L	R	L	R	K	S	T	S	E	D	F	Q		
UniRef90_UPI00032B1B8A	K	D	T	N	T	F	L	H	D	S	F	Q	N	V	T	A	V	C	C	E	A	K	N	G	I	C	K	N	G	M	G	N	C	H	Q	S	P	K	T	V	P			
UniRef90_F7APT4	K	P	E	N	T	F	L	H	D	S	F	Q	N	V	A	S	V	C	C	N	L	R	S	I	I	C	K	N	G	Y	G	D	N	F	R	I	Q	S	T	S	E	D	F	Q
UniRef90_UPI00042AA0D0	K	Q	K	N	T	F	L	H	E	S																																		

UniRef90_G3VHY3	I	T	Q	C	D	L	T	S	G	K	Y	P	N	C	R	Y	S	D	A	C	L	D	R	A	F	V	V	A	C	D	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L				
UniRef90_H0WA49	L	T	T	C	K	W	E	T	S	K	R	A	P	N	C	H	Y	Q	E	K	H	R	N	A	R	Q	V	V	A	C	E	R	G	N	Y	Q	L	V	P	V	H	L	
UniRef90_UPI00045D591A	V	T	D	C	A	L	T	G	G	R	F	P	N	C	C	R	Y	S	A	V	K	F	F	I	V	A	A	C	E	E	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L				
UniRef90_UPI00038C1C54	M	T	D	C	A	L	T	G	G	T	K	Y	P	N	C	N	Y	K	E	N	A	L	H	A	S	F	I	V	A	C	E	N	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_G1PQE2	L	T	T	C	A	L	T	G	G	T	K	Y	P	N	C	N	Y	K	E	N	A	L	H	A	S	F	I	V	A	C	E	N	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_G3UBZ9	M	T	V	C	N	L	T	A	G	R	K	Y	P	N	C	N	Y	K	N	R	A	A	Y	K	F	F	I	V	A	C	E	N	G	Y	P	Q	L	V	P	V	H	L	
UniRef90_G5B5R6	L	T	T	C	R	L	T	R	G	K	Y	P	H	C	P	Y	K	D	V	P	Q	I	K	F	F	I	V	A	C	E	D	P	Y	P	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_G3TPI9	I	T	H	C	R	L	T	A	G	K	Y	P	K	C	T	Y	K	N	A	A	L	Y	K	S	F	I	V	A	C	E	D	P	Y	P	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_UPI0003347EFC	I	T	D	C	S						T	E	C	P	Y	L	T	E	S	K	E	K	R	F	I	I	V	A	C	A	G	N	H	P	P	V	P	V	H	L			
UniRef90_UPI000334319B	M	T	Q	C	S	L	T	Q	G	K	Y	P	N	C	N	Y	R	E	V	A	Q	H	K	F	F	I	I	V	A	C	E	N	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_UPI0004444F7C	L	T	D	C	R	H	T	S	G	K	Y	P	D	C	R	Y	K	E	K	Q	M	D	A	Y	F	F	I	V	A	C	E	S	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_UPI0003317B80	M	T	H	C	K	L	N	S	G	K	Y	P	T	C	R	Y	K	D	A	A	R	Y	K	F	F	I	V	A	C	E	S	Y	Q	L	V	P	V	H	L				
UniRef90_UPI00032AE825	T	T	D	C	H	L	L	N	P	S	M	Y	P	N	C	R	Y	Q	T	F	Q	K	D	R	Y	I	V	A	C	C	Q	G	N	P	F	V	P	V	H	L			
UniRef90_UPI000388BCC8	L	T	V	C	E	L	Q	G	G	S	D	P	P	D	C	D	Y	S	G	S	S	T	S	R	I	V	V	A	C	C	V	D	G	E									
UniRef90_UPI0004548F7C	I	T	T	C	R	H	S	G	G	S	P	L	P	P	C	R	Y	R	A	S	R	G	F	R	Y	I	V	V	A	C	E	N	G										
UniRef90_UPI00032B1B8A	V	T	T	C	K	H	I	L	G	S	P	L	P	P	C	R	Y	R	A	T	A	G	L	R	N	I	V	V	A	C	E	G	G										
UniRef90_F7APT4	M	T	Q	C	S	L	T	S	G	T	Y	P	N	C	R	Y	R	D	A	A	P	Y	K	F	F	I	V	A	C	E	E	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_UPI00042AA0D0	M	L	D	C	A	H	T			G	E	T	Y	P	Y	C	R	Y	R	G	A	V	Q	Y	K	F	F	I	V	A	C	E	E	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L	
UniRef90_UPI00046BDE32	V	T	D	C	R	L	T	T	G	S	T	Y	G	N	C	R	Y	E	G	R	G	S	R	N	V	V	I	V	A	C	D	D	G	K	P	P	V	P	V	H	L		
UniRef90_UPI0004434EC6	I	T	N	C	V	L	T	S	D	H	Y	P	N	C	R	Y	H	G	I	S	K	M	A	F	F	V	I	V	A	C	N	P	P	K	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_W0UV14	V	T	D	C	R	L	T			A	R	F	P	N	C	R	Y	Q	G	R	G	S	S	R	R	F	V	I	V	A	C	E	N	G	N	P	Q	L	V	P	V	H	L
UniRef90_F7HRN4	M	T	D	C	R	L	T	S	G	N	Y	P	Q	C	R	Y	S	T	A	A	K	Y	K	F	F	I	V	A	C	D	D	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_L5LPB6	V	T	V	C	S	L	T	G	G	S	P	P	N	E	C	K	Y	Q	A	T	Q	S	F	R	H	V	I	V	A	C	E	A	N	P	Q	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_Q8SPZ4	L	T	M	C	G	L	I	S	G	K	Y	L	N	C	K	Y	K	E	E	H	Q	N	K	S	Y	I	V	A	C	E	D	P	Y	P									
UniRef90_G1PZC9	V	T	A	C	K	H	R	G	G	S	N	R	P	C	R	Y	R	A	T	A	G	S	R	S	I	V	I	A	C	Q	E	H	G										
UniRef90_W0UVJ3	V	T	E	C	S	L	T	A	S	S	Q	R	K	C	S	Y	Q	G	R	G	R	S	R	R	V	V	I	A	C	Q	G	N	P	P	V	P	V	R	F				
UniRef90_UPI00038EC677	I	T	D	C	R																																						
UniRef90_UPI0003343C02	S	T	S	C	D	L	T	S	G	M	Y	P	H	C	R	Y	K	E	R	Q	L	N	A	F	F	I	V	A	C	E	D	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_L5K9C3	M	T	N	C	N	L	I	A	G	K	Y	P	A	C	C	R	Y	K	E	A	N	Q	S	K	F	F	I	V	A	C	D	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_UPI000441FDB2	L	T	A	C	R	L	T	G	G	S	R	P	N	C	C	R	Y	K	E	Q	R	M	S	A	S	Y	I	V	A	C	I	N	G										
UniRef90_UPI0003F07C8A	L	T	E	C	K	H	V	T	G	S	K	Y	P	N	C	R	Y	K	E	Q	R	M	S	A	S	Y	I	V	A	C	D	K	P	P	Q	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_G7P9N2	L	T	M	Q	L	T	S	G	K	Y	P	N	C	R	Y	K	E	K	R	Q	N	K	S	Y	I	V	A	A	C	K	D	P	P	Q	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_S9WL92	L	T	T	C	K	L	T	S	G	R	Y	P	N	C	R	Y	K	E	K	Q	L	V	A	P	Y	I	V	A	C	C	D	P	P	Q	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_W0UV21	L	T	N	C	H	L	V	S	G	M	Y	P	D	C	N	Y	R	D	K	Q	M	N	A	S	F	I	V	A	C	D	P	P											
UniRef90_G9KLA3	I	T	D	C	H	L	K	K	E	A	K	Y	P	K	C	E	Y	K	T	Q	Q	L	R	K	S	I	V	A	T	C	E	G											
UniRef90_I3MKL4	M	T	K	C	K	L	T	A	G	S	K	Y	P	H	C	R	Y	S	D	T	E	E	Y	R	F	F	I	V	A	C	D	P	Y	Q	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_F1M5W9	I	T	D	C	R	L	K	G	G	S	K	Y	P	N	C	D	Y	T	T	N	S	Q	K	H	I	I	V	A	C	E	G	N	P	L	V	P	V	H	L				
UniRef90_W0UUW8	M	T	D	C	R	L	T	S	G	K	Y	P	K	C	R	Y	S	A	T	A	Q	Y	K	L	F	T	I	V	A	C	N	P	Y	P	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_G1MNE3	M	T	Y	C	N	L	T	T	G	R	F	P	N	C	C	R	Y	S	T	T	P	Q	N	K	F	Y	T	V	A	A	C	N	P	R	Q	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_W0UTH1	M	T	H	C	K	L	T	T	G	W	Y	P	D	C	S	Y	S	H	M	D	H	F	R	F	F	I	V	A	C	D	P	Y	P										
UniRef90_UPI00046BA9CD	V	T	T	C	K	N	H	G	G	S	P	R	P	P	C	R	Y	R	A	T	A	E	S	R	Y	I	V	A	C	E	H	G											
UniRef90_Q8SPZ6	L	T	M	C	E	L	T	S	G	S	K	Y	P	N	C	R	Y	K	E	K	H	L	N	A	P	Y	I	V	A	A	R	D	P	Y	P	L	V	P	V	H	L		
UniRef90_S7N6W5	I	T	E	C	R	L	T	A	S	S	R	Q	N	C	R	Y	Q	G	K	G	S	K	R	V	V	I	V	A	C	Q	Q	G	N	P	L	V	P	V	H	L			
UniRef90_K7EX26	V	T	T	C	R	L	Q	G	G	S	Q	K	P	P	C	R	Y	N	A	D	V	G	T	H	R	I	R	I	V	A	C	Q	E	G									
UniRef90_G5B0T9	L	T	G	C	R	L	T	S	N	S	K	Y	P	T	C	R	Y	T	R	Q	V	E	R	S	I	T	V	A	A	C	E	S	G	N	P	Y	P	L	V	P	G	H	F
UniRef90_G5BFW8	K	T																																									

UniRef90_G3VHY3	D G I V
UniRef90_H0WA49	D E V I
UniRef90_UPI00045D591A	D K
UniRef90_UPI00038C1C54	D A I V
UniRef90_G1PQE2	D K V V
UniRef90_G3UBZ9	D G V I
UniRef90_G5B5R6	D G I V
UniRef90_G3TPI9	D K I I
UniRef90_UPI0003347EFC	D R Y V
UniRef90_UPI000334319B	D K V V
UniRef90_UPI0004444F7C	D E I I
UniRef90_UPI0003317B80	D R I V
UniRef90_UPI00032AE825	E T S
UniRef90_UPI000388BCC8	E T Q V
UniRef90_UPI0004548F7C	D E S F
UniRef90_UPI00032B1B8A	D E S F
UniRef90_F7APT4	D S I V
UniRef90_UPI00042AA0D0	D E I V
UniRef90_UPI00046BDE32	D G
UniRef90_UPI0004434EC6	D S S
UniRef90_W0UV14	D S
UniRef90_F7HRN4	D R I F
UniRef90_L5LPB6	D G
UniRef90_Q8SPZ4	D K V V
UniRef90_G1PZC9	D E S F
UniRef90_W0UVJ3	D K
UniRef90_UPI00038EC677	
UniRef90_UPI0003343C02	D N V F
UniRef90_L5K9C3	D K V I
UniRef90_UPI000441FDB2	
UniRef90_UPI0003F07C8A	D K V L
UniRef90_G7P9N2	D R V L
UniRef90_S9WL92	D K V L
UniRef90_W0UV21	D K V I
UniRef90_G9KLA3	
UniRef90_I3MKL4	D K L I
UniRef90_F1M5W9	D A S V
UniRef90_W0UUW8	D N I V
UniRef90_G1MNE3	D
UniRef90_W0UTH1	D K V V
UniRef90_UPI00046BA9CD	E N T I
UniRef90_Q8SPZ6	D K V V
UniRef90_S7N6W5	G G
UniRef90_K7EX26	D R S L
UniRef90_G5B0T9	D A
UniRef90_G5BFW8	D
UniRef90_M3X5S1	D
UniRef90_M7AZE6	
UniRef90_UPI00044217FA	D E
UniRef90_W0UV01	D K I V
UniRef90_UPI00033383D5	D E S L
UniRef90_UPI00042AA39E	D E S I
UniRef90_M3WX61	D K V I
UniRef90_F6PT66	D
UniRef90_W0UVK0	D
UniRef90_UPI0003C002D3	
UniRef90_UPI00042C4CD2	D K I V
UniRef90_H0WHZ5	D K V L
UniRef90_UPI0003F131CF	D E S F
UniRef90_W0UVK6	D
UniRef90_UPI0003340A72	D R V I
UniRef90_UPI0002C5626B	D
UniRef90_S7PPJ1	D R
UniRef90_P03950	D Q S I
UniRef90_Q8VW61	D E S I
UniRef90_G1PXU4	D E S F
UniRef90_F7E3I3	D N T F
UniRef90_UPI0003443D03	D E S F
UniRef90_UPI00046B1860	D Q S F
UniRef90_P31346	D E S F
UniRef90_Q64438	D E S F
UniRef90_Q9JKJ2	D G T F
UniRef90_UPI0003C2B2BF	K G
UniRef90_W0UVB0	D H L V
UniRef90_W5PUT0	D N V V
UniRef90_L8I621	D K
UniRef90_UPI00045DC234	D N V I
UniRef90_UPI0000E38F45	E
UniRef90_UPI000333DC39	E K I V
UniRef90_L8YGF5	E
UniRef90_Q5WN11	D E I F
UniRef90_UPI0003315955	D S V I
UniRef90_UPI000333E887	D R V I
UniRef90_UPI0003C42A8F	D G
UniRef90_UPI00038BCEFD	D E S V
UniRef90_H9GD73	D E S
UniRef90_H9GD66	D E
UniRef90_UPI0003F16677	A R
UniRef90_UPI00042CD8AE	D K I M
UniRef90_W0UV80	N G V F
UniRef90_UPI00033472D3	D E S F
UniRef90_H9GD65	

[illegible]

[illegible]

UniRef90_F6QUQ6	V	T	N	C	E	H	R	S	G	G	S	T	K	P	P	C	K	Y	R	A	T	S	D	F	R	Y	I	I	A	C	E	N	N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UniRef90_F6QUQ6	D Q T
UniRef90_W0UTF1	D E S F
UniRef90_V8N9W9	
UniRef90_V8N9W9	
UniRef90_V8N9W9	
UniRef90_H0XKP6	D E S F
UniRef90_UPI000388C989	A R
UniRef90_UPI00042ADD52	E E S
UniRef90_G1Q1D5	D K E
UniRef90_L5LE95	D
UniRef90_UPI000388B45E	E R
UniRef90_UPI0002C67A98	D A
UniRef90_W0UV54	D A T
UniRef90_Q8WN63	D E S
UniRef90_UPI000333B9C0	D
UniRef90_L5K6W9	D K
UniRef90_UPI00038EE1A0	D
UniRef90_UPI000388FE19	D R T
UniRef90_UPI0003889D07	E P T
UniRef90_UPI000441ACFC	D E
UniRef90_UPI0002BCF38F	D G
UniRef90_W0UVH9	D G T
UniRef90_F6WQY8	D G
UniRef90_L8YE94	D E S F
UniRef90_Q9R129	D G T F
UniRef90_UPI0003441F3B	D K T
UniRef90_UPI000328FCFB	D P
UniRef90_UPI00038EA265	D A
UniRef90_Q9JKI0	D G T F
UniRef90_W0UVH0	D A
UniRef90_G1MB87	D
UniRef90_UPI0003C81C91	D E T
UniRef90_UPI000388A0C5	E P T
UniRef90_W0UV13	D S
UniRef90_UPI000328D9ED	D Q
UniRef90_I3N236	D G T
UniRef90_F1MSQ0	D E S F
UniRef90_Q6KFY6	
UniRef90_W0UV02	D E S F
UniRef90_Q9JKI9	D G T F
UniRef90_UPI000333D1F1	D E
UniRef90_UPI00038BB313	D E
UniRef90_UPI000328C5CF	D K
UniRef90_UPI00046B6238	D K
UniRef90_UPI000441FC34	
UniRef90_A5HAK1	D E G
UniRef90_UPI0002C57779	D K
UniRef90_UPI0003447DA1	D R T
UniRef90_UPI00046B83FB	A K T V
UniRef90_UPI0003C8069E	D N
UniRef90_UPI0003945C1D	A G T
UniRef90_Q9JKG2	D G T F
UniRef90_UPI00042C8FC0	Q E S F
UniRef90_H9GQ21	D K T
UniRef90_V9H093	
UniRef90_G5B0T8	D
UniRef90_P70709	D R
UniRef90_W0UTJ3	
UniRef90_F7E387	D S T F
UniRef90_P10152	D E S F
UniRef90_W0UUX2	D A
UniRef90_F1MGC2	D N
UniRef90_W5PTZ8	E K T
UniRef90_W0UUZ7	N G T V
UniRef90_W0UV91	D D T V
UniRef90_Q8SPY2	D T
UniRef90_V8NB21	E T E
UniRef90_UPI0003EE10D4	D
UniRef90_UPI0004447B2C	D E S
UniRef90_UPI0003344907	D
UniRef90_UPI0003BBBDEF	D G
UniRef90_W0UVE7	D N
UniRef90_L8YGF9	D G
UniRef90_UPI0002C4743C	D K
UniRef90_UPI0003339E9C	D K
UniRef90_P80287	E
UniRef90_UPI00042AF31B	D G
UniRef90_UPI00033452F0	D G S M
UniRef90_UPI0004420907	E E G V
UniRef90_UPI00042C4456	D A
UniRef90_Q9JKI2	D G T F
UniRef90_UPI0003AF5B81	E K T
UniRef90_W0UTG5	D G T
UniRef90_H9GAD8	D E A F
UniRef90_P47783	D R
UniRef90_UPI000388A697	E K S M
UniRef90_Q9JKG3	D G T F
UniRef90_UPI0003336319	D R
UniRef90_H9GUE9	E
UniRef90_H0Y0W7	D A
UniRef90_W0UVI7	D
UniRef90_S9XLZ9	D K

	1	10	20	30	40																																							
UniRef90_UPI0003D07471	R	E	T	P	N	Q	K	F	Q	R	H	V	D	P	F	T	R	P	P	Y	N	D	V	Y	C	N	Q	R	M	K	A	Q	G	M	T	L	G	I	C					
UniRef90_UPI0000F2B05E	K	E	T	R	I	Q	R	F	W	R	F	H	V	D	N	P	K	S	P	G	G	N	T	K	Y	C	T	V	M	I	R	R	R	Q	I	E	R	G	K	C				
UniRef90_H9GAD6				R	Y	I	H	F	L	K	Q	H			R	E	K	S	N	S	N	T	G	G	R	Y	C	N	D	M	M	K	K	R	G	L	T	R	P	N	C			
UniRef90_UPI0003C2AE35	R	E	T	Q	Y	A	K	F	Q	R	Q	H	I	D	E	L	S	H	P	F	S	D	A	Y	C	C	N	T	R	M	K	Q	K	M	T	T	P	K	C					
UniRef90_D2I8B6	P	T	R	V	Q	K	F	I	I	Q	H	L	S	A	G	S	P	V	Q						C	C	N	I	A	M	R	A	V	N	N	L	N	Q	T	C				
UniRef90_P10153				T	W	A	Q	W	F	E	T	Q	H	I	N	M	T	S	Q	Q					C	C	T	N	A	M	Q	V	I	N	N	Y	Q	R	R	C				
UniRef90_E7FH77	D	P	R	Y	Q	K	F	L	R	Q	H	V	D	A	D	M	S			V	Q	K			C	C	D	R	A	M	S	I	K	I	T	A	G	T	C					
UniRef90_G3VWA4				R	E	R	H	F	L	T	Q	H	Y	D	S	K	P			K	G	R	D	D	K	Y	C	E	K	I	M	R	R	R	G	L	T	Q	P	C				
UniRef90_Q9JKG8	Q	T	P	S	Q	W	V	A	I	Q	H	I	N	N							N	A	N	L	Q	C	C	N	V	E	M	Q	R	I	N	R	F	R	T	C				
UniRef90_I3LGK3																										C	C	N	P	E	M	R	V	V	N	G	Y	T	R	R	C			
UniRef90_Q9JKJ5				T	P	S	Q	W	F	E	I	Q	H	V	N	N	R	T			N	L	R			C	C	D	D	A	M	R	V	V	N	G	Y	T	R	R	C			
UniRef90_W0UTE6				T	W	A	Q	W	F	T	I	Q	H	I	N	M	T	H	T	R						C	C	D	D	A	M	R	V	V	N	G	Y	T	R	R	C			
UniRef90_I3NFN3				T	W	A	Q	W	F	G	I	Q	H	I	N	M					A	H	P	R			C	C	D	D	A	M	R	V	V	N	G	Y	T	R	R	C		
UniRef90_E2RG75	K	P	P	T	K	D	T	F	L	R	R	I	I	D	P	G	R	P	L	T	D	S	A	Y	C	C	T	E	E	I	K	M	K	N	V	H	N	N	S	C				
UniRef90_U3IVH5	E	T	R	Y	E	K	F	L	S	Q	H	V	D	H	P	R	T	G	L	T	G	H	R	Y	C	C	Q	V	M	L	A	R	R	Q	V	T	A	R	P	C				
UniRef90_UPI0004403BC3				Y	R	H	F	L	S	Q	H	S	D	P	K	P				K	G	R	D	D	R	Y	C	C	E	N	M	M	R	S	R	N	P	I	N	P	C			
UniRef90_Q9JKJ0				T	P	S	R	W	F	I	I	Q	H	I	R	N	S	T	T							C	C	N	A	A	M	L	G	V	N	R	Y	T	R	R	C			
UniRef90_UPI0002039DF8				Y	K	T	F	L	R	H	Y	D	G	P	K	S	N	V	G	K	N	Y				C	C	D	T	M	M	Q	R	R	G	M	T	K	P	N	C			
UniRef90_UPI0003C2A3B5	R	E	T	P	Y	E	K	F	Q	R	Q	H	I	D	K	S	P	S	N	T	D	C	Y			C	C	N	K	M	M	K	R	Y	M	T	T	G	T	C				
UniRef90_M7AUUV2				S	Y	R	Q	F	V	T	R	H	F	D	S	P	K	T	A	A	N	D	R	L	Y			C	N	R	M	M	Q	S	R	G	L	T	R	V	F	C		
UniRef90_UPI0003D0BDA7	E	L	R	Y	N	K	F	K	R	Q	H	I	D	F	P	R	T	R	A	Q	D	V	N	Y			C	C	N	Q	M	M	R	R	G	M	A	S	S	H	C			
UniRef90_UPI0003C8E177				T	R	A	Q	W	F	I	Q	H	I	N	M	T	H	S	R							C	C	C	D	N	A	M	L	A	V	N	S	H	T	G	R	C		
UniRef90_UPI0004423410				T	R	A	R	W	F	Q	I	Q	H	I	N	M	T									C	C	C	D	D	A	M	R	V	V	N	R	Y	T	R	V	C		
UniRef90_V8NDJ5				Y	E	D	F	L	M	K	H	Y	D	F	P	R	S	I	V	G	S	H	Y			C	C	N	A	M	M	Q	S	R	G	M	T	K	P	K	C			
UniRef90_Q35291																										C	C	C	D	A	V	M	R	V	V	N	R	Y	R	P	R	C		
UniRef90_Q9JKI1	R	P	T	P	S	Q	R	F	G	I	Q	H	I	Y	N	R	A	Y	P	R						C	C	C	D	D	A	M	R	V	V	N	Y	T	G	V	C			
UniRef90_UPI0004624DBA				R	Y	M	H	F	L	N	E	H	R	D	S	N	P	S	T	G	G					C	C	C	N	D	I	I	M	R	K	R	G	L	T	S	P	N	C	
UniRef90_F6TMR0																										C	C	C	N	S	M	I	L	Q	R	S	I	K	D	N	A	C		
UniRef90_P97425	Q	T	P	S	Q	W	F	A	I	Q	H	I	N	N						N	A	N	L	Q			C	C	N	V	E	M	Q	R	I	N	R	F	R	T	C			
UniRef90_UPI00038418C4				T	P	A	Q	W	F	E	T	Q	H	V	D	P	P	Q	G							C	C	C	N	T	A	I	H	K	I	N	K	F	S	K	H	C		
UniRef90_V8NAA5																										C	C	C	N	K	I	M	Q	S	H	G	L	S	S	P	K	C		
UniRef90_UPI0002C669A8	E	G	V	A	S	T	L	E	Q	L	H	V	D	Y	P	Q	S	D	I	P						C	C	C	N	Y	M	I	L	Q	R	I	K	E	N	T	C			
UniRef90_L5LBR0																										C	C														C			
UniRef90_UPI0003C292DD	K	E	S	A	Y	E	K	F	Q	R	Q	H	V	D	E	D	S	P	S	P	Y	D	D	A	Y	C	C	T	Q	R	M	Q	A	K	N	M	T	Q	R	T	C			
UniRef90_G1MMY6				S	V	Q	T	F	I	L	R	H	L	R	A	G	P	L	Q							C	C	C	N	D	A	M	R	L	V	N	L	S	N	R	T	C		
UniRef90_UPI0003347AA9																										C	C	C	N	K	V	M	K	Q	R	N	L	T	R	N		C		
UniRef90_W0UVV23				T	S	A	R	W	F	E	T	Q	H	A	Q	P	R	Q	N								C	C	C	N	I	M	I	N	T	N	Q	Y	L	K	H	C		
UniRef90_W5NLA2	E	I	R	Y	Q	K	F	L	R	Q	H	Y	H							R	G	G	M	S	V	K	D	C	C	N	T	A	M	S	Q	R	C	L	N	K	P	C		
UniRef90_UPI0004402EA3				T	W	A	Q	W	F	E	I	Q	H	I	N	M	A	H	P	Q	C	S	D	N	R	Y		C	C	R	M	G	M	V	N	R	R	M				V	C	
UniRef90_W0UTG9																											C	C	C	N	H	M	I	Q	Q	R	L	I	R	E	P	T	C	
UniRef90_P47781				T	R	A	Q	W	F	A	I	Q	H	V	S	L	N	P	P	Q							C	C	C	T	T	A	M	R	V	I	N	N	Y	Q	R	R	C	
UniRef90_L5LD22				S	W	A	Q	W	F	E	V	Q	H	V	N	M	T	N	A	Q							C	C	C	C	T	I	A	M	Q	P	I	N	R	L	N	R	P	C
UniRef90_L5KJR9																											C	C														C		
UniRef90_UPI0003834F7B	E	T	R	Y	E	K	F	L	R	Q	H	V	D	P	R	T	S	P	L	S	A	H	R	Y	C	C	C	E	T	M	L	A	R	R	Q	V	T	A	R	P	C			
UniRef90_M7AYQ5				Y	Q	K	F	L	L	Q	H	V	D	A	N	T	P	G	R	D	D	R	Y				C	C	C	T	K	Q	M	H	H	V	N	P	E	G	K	V	C	
UniRef90_UPI0003345D67																											C	C	C	N	R	T	M	N	R	N	L	N	R	N	F		C	
UniRef90_M7AT13				P	R	Y	E	K	F	L	R	Q	H	H	D	P	R	T	N	A	G	R	D	Y			C	C	C	G	A	M	M	Q	R	R	G	M	A	R	P	C		
UniRef90_UPI0004443C49	E	D	R	V	W	L	T	M	E	Y	L	H	V	D	Y	P	K	S	D	V	H	V	R	Y			C	C	C	N	S	M	I	L	Q	R	T	I	R	E	S	C		
UniRef90_W0UVH5				T	P	A	Q	W	F	A	I	Q	H	I													C	C	C	C	G	S	A	M	R	V	N	S	Y	T	G	H	C	
UniRef90_W0UV08	K	A	P	T	K	K	T	F	Q	N	Q	V	L	A	D	P	D	R	P	L	S	D	P	H	Y		C	C	C	N	D	E	V	R	M	K	N	V	H	N	R	Y	C	
UniRef90_UPI00033310A5																											C	C	C	C	N	H	M	I	L	Q	R	N	I	M	E	H	T	C
UniRef90_UPI0003C28405				S	F	Q	E	F	V	S	E	H	V	D	Y	P	K	T	G	G	A	K	S	R	Y			C	C	C	N	V	L	M	Q	E	R	G	M	T	T	S	C	
UniRef90_W0UVK2				T	S	A	Q	W	F	E	T	Q	H	V	Q	L	S	P									C	C	C	C	N	M	A	M	R	P	I	N	Q	D	K	K	R	C
UniRef90_UPI0002C58C71	K	P	L	T	K	E	A	F	Q	R	T	H	I	D	P	E	R	P	L	I	D	P	D	Y			C	C	C	T	D	E	M	K	M	K	N	V	H	K	F	R	C	
UniRef90_K7EY74	P	D	R	Y	K	H	F	L	N	Q	H	V	D	Y	P	S	T	P	G	H	N	A	R	Y			C	C	C	C	N	R	K	M	R	S	I	N	G	L	R	K	P	C
UniRef90_H2NKI8				T	R	A	Q	W																																				

[illegible]

UniRef90_UPI0003D07471	I	X	D	C	T	F	V	S	G	S	P	Y	N	G	C	V	Y	R	A	S	F	S	Y	N	Q	R	K	I	C	A	T	G	N	L	P	V	H	Y	V				
UniRef90_UPI0000F2B05E	Q	T	L	C	V	L	K	Q	G	F	S	T	R	P	C	A	V	Y	R	A	S	F	S	Y	N	Q	R	K	I	C	A	T	G	N	L	P	V	H	Y	V			
UniRef90_H9GAD6	V	T	T	C	E	L	K	Q	G	F	S	T	R	P	C	A	V	Y	R	A	S	F	S	Y	N	Q	R	K	I	C	A	T	G	N	L	P	V	H	Y	V			
UniRef90_UPI000032CAE35	V	T	T	C	K	F	I	R	K	D	P	R	Q	G	C	C	M	Y	K	A	T	T	L	P	R	R	I	C	A	T	G	N	L	P	V	H	Y	V					
UniRef90_D218B6	K	T	H	C	S	L	T	T	G	P	S	P	I	S	N	C	S	R	Y	R	A	T	T	Q	H	G	L	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V	
UniRef90_P10153	L	I	H	C	S	N	L	T	T	G	P	S	P	I	S	N	C	S	R	Y	R	A	T	T	Q	H	G	L	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V
UniRef90_E7FH77	V	V	T	C	K	L	K	G	S	G	N	R	R	P	C	C	Q	Y	R	A	T	T	S	S	T	R	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V		
UniRef90_G3VWAA4	I	T	S	C	K	H	Q	G	S	G	A	R	S	P	C	C	K	Y	R	A	T	T	G	F	G	K	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V		
UniRef90_Q9JKG8	V	T	I	C	K	L	T	K	W	A	R	Y	S	Q	C	C	R	Y	K	A	T	T	G	A	E	K	S	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V	
UniRef90_I3LGGK3	I	T	D	C	R	Q	T	G	S	G	S	H	Y	T	P	C	C	Q	Y	K	A	T	T	Q	A	E	K	S	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V
UniRef90_Q9JKJ5	L	T	Y	C	N	L	T	T	G	S	G	H	Y	T	P	C	C	Q	Y	K	A	T	T	Q	A	E	K	S	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V
UniRef90_W0UTE6	I	V	D	C	N	L	T	K	S	S	K	I	T	N	C	C	L	Y	A	Q	S	S	A	Q	K	F	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V		
UniRef90_I3NFN3	L	V	N	C	D	I	J	R	T	K	M	T	N	C	C	E	T	Y	Q	N	V	A	A	Q	K	F	Y	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V		
UniRef90_E2RG75	G	V	Y	C	N	L	T	R	G	A	K	M	T	D	C	C	E	Y	D	S	F	A	A	T	Q	G	Y	V	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V	
UniRef90_U3IVH5	I	T	A	C	R	L	R	G	G	D	T	R	P	P	C	C	E	N	Y	R	A	R	Q	L	Q	H	H	V	R	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V	
UniRef90_UPI0004403BC3	I	T	T	C	K	H	K	G	S	P	R	P	C	C	C	C	K	Y	R	A	T	T	S	G	Y	R	V	I	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V		
UniRef90_Q9JKJ0	I	T	Y	C	N	L	T	T	P	S	N	Y	I	K	C	C	C	K	Y	R	A	T	T	D	V	K	S	Y	T	V	A	C	E	D	D	K	R	P	V	H	Y	V	
UniRef90_UPI0002039DF8	V	T	T	C	K	H	Q	G	S	T	R	S	P	D	C	C	C	K	Y	R	E	N	K	S	N	R	F	I	D														

UniRef90_UPI0003D07471	
UniRef90_UPI0000F2B05E	D
UniRef90_H9GAD6	D E
UniRef90_UPI0003C2AE35	G S Y
UniRef90_D2I8B6	D
UniRef90_P10153	D R I I
UniRef90_E7FH77	D E G I
UniRef90_G3VWA4	D H T I
UniRef90_Q9JKG8	D G T F
UniRef90_I3LGK3	D A S V
UniRef90_Q9JKJ5	D G T F
UniRef90_W0UTE6	D R I F
UniRef90_I3NFN3	D G I
UniRef90_E2RG75	D D I M
UniRef90_U3IVH5	A G T
UniRef90_UPI0004403BC3	E E S F
UniRef90_Q9JKJ0	D G T F
UniRef90_UPI0002039DF8	D
UniRef90_UPI0003C2A3B5	A R
UniRef90_M7AUV2	Q P T
UniRef90_UPI0003D0BDA7	
UniRef90_UPI0003C8E177	D R I I
UniRef90_UPI0004423410	D D I I
UniRef90_V8NDJ5	E E
UniRef90_Q35291	D G T F
UniRef90_Q9JKI1	D G T F
UniRef90_UPI0004624DBA	D E
UniRef90_F6TMR0	Q R Y V
UniRef90_P97425	D G T F
UniRef90_UPI00038418C4	
UniRef90_V8NAA5	E E
UniRef90_UPI0002C669A8	Q S Y V
UniRef90_L5LBR0	D K V V
UniRef90_UPI0003C292DD	
UniRef90_G1MMY6	D
UniRef90_UPI0003347AA9	D R S M
UniRef90_W0UV23	D S A F
UniRef90_W5NLA2	E E G I
UniRef90_UPI0004402EA3	D A I I
UniRef90_W0UTG9	E G Y V
UniRef90_P47781	D T T I
UniRef90_L5LD22	D R I
UniRef90_L5KJR9	D E S F
UniRef90_UPI0003834F7B	A G T
UniRef90_M7AYQ5	A E S
UniRef90_UPI0003345D67	D D S M
UniRef90_M7AT13	D E S
UniRef90_UPI0004443C49	Q G Y V
UniRef90_W0UVH5	D G T V
UniRef90_W0UV08	D
UniRef90_UPI00033310A5	Q G Y I
UniRef90_UPI0003C28405	E Q I L
UniRef90_W0UVK2	
UniRef90_UPI0002C58C71	
UniRef90_K7EY74	D E
UniRef90_H2NKI8	D T I I
UniRef90_L5LRW6	D S
UniRef90_UPI00022F5A93	Q G Y V
UniRef90_UPI0003337C3C	Q G F I
UniRef90_G3VEQ9	H G I V
UniRef90_UPI0002C45A83	D E S F
UniRef90_I3KYQ3	D R D F
UniRef90_UPI0002C6362E	
UniRef90_W5LUG7	D G
UniRef90_B5XAZ0	D G D V
UniRef90_UPI000329049E	Q G F V
UniRef90_UPI0003C2AE71	D E T
UniRef90_Q29535	
UniRef90_M3X5I9	Q R Y V
UniRef90_W0UV85	
UniRef90_UPI0003345338	Q G Y V
UniRef90_W0UUX5	D
UniRef90_UPI0003F0E3BA	D D V F
UniRef90_H0VQT2	H G Y I
UniRef90_UPI0003599650	Q G Y V
UniRef90_F1S8I0	Q R Y L
UniRef90_L5K8L3	D W I F
UniRef90_UPI00018B9F37	Q G Y V
UniRef90_H9YUW6	D R I I
UniRef90_UPI000441D968	E E S
UniRef90_W0UVF0	Q G Y V
UniRef90_UPI00027F3BCE	D T I I
UniRef90_UPI0003344E17	N H I M
UniRef90_W0UTJ2	
UniRef90_D2I2U2	Q G Y V
UniRef90_F7G5R4	Q G Y I
UniRef90_UPI00038EFD38	T A I
UniRef90_UPI000334332D	D R S M
UniRef90_A5HAK0	E K G V
UniRef90_W5QEN9	
UniRef90_W0UUZ9	N D I L
UniRef90_G3I1R6	

UniRef90_UPI00032912DA
UniRef90_W0UVK8
UniRef90_UPI00033187A0
UniRef90_UPI000330FD52
UniRef90_I3KZH8
UniRef90_UPI000388FE68
UniRef90_W0UTJ5
UniRef90_UPI00032CA09C
UniRef90_UPI000462E203
UniRef90_Q29606
UniRef90_UPI0003EC0B37
UniRef90_UPI00046B7AF1
UniRef90_UPI0003345A91
UniRef90_UPI00042BCDA4
UniRef90_UPI0003EC13E4
UniRef90_UPI0003F0E138
UniRef90_L8YAL4
UniRef90_UPI00038C60E7
UniRef90_UPI0003F13141
UniRef90_H0WJW1
UniRef90_UPI000333774A
UniRef90_UPI0003F155B2
UniRef90_UPI0003EBCE7C
UniRef90_UPI000328F1B6
UniRef90_H0X8A4
UniRef90_G1SSD5
UniRef90_F7IK20
UniRef90_H9GVP4
UniRef90_UPI0004447535
UniRef90_UPI00046287EF
UniRef90_UPI000441F97F
UniRef90_UPI0003443D61
UniRef90_UPI000157FA06
UniRef90_UPI00018B9FA4
UniRef90_UPI0002A48EA8
UniRef90_UPI00027398CE
UniRef90_M7AS37
UniRef90_W0UVE5
UniRef90_I3KXZ0
UniRef90_UPI000333DA2E
UniRef90_UPI00044562C7
UniRef90_E2RG76
UniRef90_UPI0003AED555
UniRef90_UPI0003C84BD3
UniRef90_M3X999
UniRef90_UPI0003500931
UniRef90_UPI0003C8CC91
UniRef90_S9WJX4
UniRef90_F7E383
UniRef90_G1PQE1
UniRef90_UPI0004629DFB
UniRef90_UPI00035A1476
UniRef90_P30374
UniRef90_UPI000388C5C2
UniRef90_UPI00045DF074
UniRef90_S7P105
UniRef90_S7P105
UniRef90_I3MJ83
UniRef90_K7E690
UniRef90_UPI00046B2BC3
UniRef90_I3N829
UniRef90_G3VPZ3
UniRef90_UPI00042BFF48
UniRef90_UPI000333DF1C
UniRef90_UPI0003C46553
UniRef90_W0UTE7
UniRef90_UPI0003ACBCDC
UniRef90_UPI00032CA0BD
UniRef90_D2I2U5
UniRef90_UPI0003D08606
UniRef90_Q8SPJ0
UniRef90_UPI00042AF23B
UniRef90_UPI0003BCEF13
UniRef90_G3VIK1
UniRef90_UPI0001E8789A
UniRef90_V8NAT8
UniRef90_W0UVE9
UniRef90_Q5GAN6
UniRef90_Q5GAM0
UniRef90_W0UVE8
UniRef90_M3X3R3
UniRef90_UPI00044312CC
UniRef90_UPI0003441270
UniRef90_UPI000388B295
UniRef90_L5K9B7
UniRef90_UPI0003B4C9B5
UniRef90_Q5GAM7
UniRef90_UPI0003F09ECB
UniRef90_G3VJ40
UniRef90_UPI00032A3ABD
UniRef90_H0VVN7
UniRef90_V8NHL4

UniRef90_UPI00032912DA V K E H Y F L L T E Y E E V Q R I L C H L F V N C K D G I K G C N R S N K L I D 50 60 70 80
UniRef90_W0UVK8 V K E H Y F L Q E P Y E E F R K A V Y N S F I K C K N G I R K C N R S N K K M M E
UniRef90_UPI00033187A0 I N S Y T F L H E D I E E F K Q K A C H N S P T I P C C T H K G G K C C H N R S N K K L P F E
UniRef90_UPI0003F0FD52 K K E H F F L Q V A Y E E F K Q K A C H N S P T I P C C T H K G G K C C H N R S N K K L P F E
UniRef90_I3KZH8 K K T N T F I L S N D E E Q L V K A I C C N G R G S P Y V N T S L T M S N E T F S
UniRef90_UPI000388FE68 K P T N T F I D T P I L N Q L V Q D I C C K Y A G T P I G G N F Y D S H R S F D
UniRef90_W0UTJ5 I A E Y T F I H E E L D T V R G V C D S P G F V C E L K G G K C H K S R P F D
UniRef90_UPI0003C2A09C K E I N T F I H E T K D A I R A V C Q S G G S E Y T R S G G Q V M H R S F A S F Q
UniRef90_UPI000462E203 I N T F I H A I E Q Q L V D I C N S T G K V L D G N Q T S K T L F P
UniRef90_Q29606 K P V N T F V H E S L A D V Q A V C S Q K N V A C K N G Q T N C Y Q S Y S T M S
UniRef90_UPI0003EC0B37 K P Q N T F L H D F F Q N V A A A C E L P K I V C K K G H Q S P K T I N
UniRef90_UPI00046B7AF1 K G E N T F I H T S L A A V V N L C Y T T N I T C R D G S P N C Y R S Q A A V N
UniRef90_UPI0003345A91 K D I N T F I H A S R A Q L R S V C R D G G T L Y Q G M R R S K R P L A
UniRef90_UPI00042BCDA4 K D V N T F I L S D Y K Q V K A I C N G G G R Y D Q K N G T T K S V A K F R
UniRef90_UPI0003EC13E4 K K E H V F I H E R P R K I N A I C S L E K L P C H N S T F C F Q S Y P F Q
UniRef90_UPI0003F0E138 V K E H Y F L L T P Y D E L K Q S C R H R Y V Q C K N G V R K C N M S K N L V E
UniRef90_UPI00038C60E7 I N Q Y T F I H E E P S T V R A V C D S P V V T C C E L K G L K C H K S P R F D
UniRef90_UPI0003F13141 I N Q Y T F I H E D E E T V K A V C D T P V I A C C E L K G G K C H K S Y P F Q
UniRef90_H0WJW1 K K Q H V F I H E R P R K I N N I C V S P K V A C C E L K G A K C H R S D I C F Q S E T M F Q
UniRef90_UPI000333774A I P E Y T F I H E D P S T V A V C N S P A V A C C E L K G A K C H R S D I C F Q S E T M F Q
UniRef90_UPI0003F155B2 K K E H I F I H E R P R K I N A V C S D K K M A C H N S T S C F Q S M I R F D
UniRef90_UPI0003EBCE7C K D V N T F I L S D Y E K V K A I C K R Q W S H Y K N T G F T K S K A K F S
UniRef90_UPI000328F1B6 I N L N T F I H D F F S S I A S T C Q S P X I A C C H D X K N Y H K S X G P V S
UniRef90_H0X8A4 I N E Y T F I H E D P E T V A V C N S P V V P C M L K G G E H K S H P F D
UniRef90_G1SSD5 P K I H Y V I H A P W D A I Q K S C K D S K S F C C E N G N K Y C T L T Q D S F P
UniRef90_F7IK20 V T E H Y F L L M Q Y D E L E K T C Y N G F V P C K N G I R K N R S K N L V E
UniRef90_H9GVP4 K P V N T F I L N D T I P N L N I C R S G G T V V I P G F F D S K N H F N
UniRef90_UPI000447535 V P E H I F I K I T I A E A L E I C N N H F V K C K N G V K K C R R S R Y K A Q
UniRef90_UPI00046287EF K D T N S F V H V P R N Q L K D V C G W A G T H Y R R A L R I S R E P L S
UniRef90_UPI000441F97F K D I N T F I H G S K N D I K A I C E D K N G K P Y S R N L R I S K S P F Q
UniRef90_UPI0003443D61 V R E Y F F L X I A H E D L K Q I R S N V F V P C K N G V K K C H R S R H L V R
UniRef90_UPI000157FA06 K K E H V F I H E R P Q I L N G V C N S P K M L C G N D S T L K G S E R R F K
UniRef90_UPI00018B9FA4 I N Q Y T F I H E D L D T V K A V C N S P V V A C C E L K G G K C H K S Y P F D
UniRef90_UPI0002A48EA8 K R I N T F I A S D L A E V E K I C T S E G T L N S Q S Q M M E S K K M F T
UniRef90_UPI00027398CE K K E H Y F I H D S W N D I L K L C C E N N I P C K N S T R S C H Q S T K T M A
UniRef90_M7AS37 K E T N T F I H G S S D D I K A I C T S H G G R N Y V T R T R M R Q S L R P F Q
UniRef90_W0UVE5 I T Q H A F I H E D P D T V K A V C N S P V I A C C E L K G G K C H K S S R P F D
UniRef90_I3KXZ0 K T T N T F I L S N D K P V K D I C I D Q G S P Y D T S L T K S K E K F N
UniRef90_UPI000333DA2E L H Q Y T F I H E E E A T V K A V C N T P V I A C C E L K G G K C H K S P R P F D
UniRef90_UPI00044456C7 K E K H T F I A E E E E D V V A V C R D K G E Y M S E N H L T R S E R D F R
UniRef90_E2RG76 I S Q Y T F I H E D L D T V Q A V C N S P V V A C C Q L K G G K C H R S S R P F D
UniRef90_UPI0003AED555 K G Q N T F L H T S F A R V A V C Y T R N I T C R S G W T N C H E S S F Q V A
UniRef90_UPI0003C84BD3 V K E H F F L Q T T Y E D M Q Q I C L D M F V P C K N G V K R C H R S K Q L V K
UniRef90_M3X999 V K E H F F L Q I S F E E L Q D I C N N L F V S C K N G V K R C H R S R Q S I K
UniRef90_UPI0003500931 K P T N S F L H D S F R N M A V T L A T P N I A C C C N G N K D P H W S A N P I N
UniRef90_UPI0003C8CC91 L T H Y T F I H E D P D M V K A V C N T S V I A C C E L K G G K C H K S P R P F D
UniRef90_S9WJX4 P K V H Y V I H A P W K A I G K L C K Y S E S F C E N Y N E Y C T L T Q D S F P
UniRef90_F7E383 K R K H V F I H E R L D N I V S M C T T I T T C K Y P S R M N C H R S Q R K L Q
UniRef90_G1PQE1 P K R H Y V I H A P W T D I E K S C K Y C E S F C E N Y N E Y C T L S E D S F P
UniRef90_UPI0004629DFB K P T N T F I N D N I S N I L A I C C S N R R C C Q S V W R N Y D S R K R F N
UniRef90_UPI00035A1476 I N Q Y T F I H E T P S T V K E V C D S P E L A C D L K G S K C H R S S R P F E
UniRef90_P30374 K S F N T F V H T D P R N L N T L C I N Q P A L R T T R R H F R
UniRef90_UPI000388C5C2 K L T H T Y I H A P A S Q L R A I C T T G G R C N Q Y N E C D S N A A Y P
UniRef90_UPI00045DF074 V E E H Y F L Q E P Y E E K K I C S Y S F T N C K N G I R K C N R S N K K V M D
UniRef90_S7PI05 K L S N N F I L G S M E V I C R A P K T P S C K R G N L G I S C F E S P D L V
UniRef90_S7PI05 K L S N N F I L G S M E V I C R A P K T P S C K R G N L G I S C F E S P D L V
UniRef90_I3MJ83 I F E Y T F I H E E V N T V R A V C S S P V V P C C D L K G L K C H R S P R P F D
UniRef90_K7E690 K P K N T I I H D S P D K I R D I C T N P N V R C C R N G S D N C Y E G P N P F S
UniRef90_UPI00046B2BC3 V P E N F F L Y M E Y E E L Q E I C K T K T V P C K D G T K R C K S N R I T Q
UniRef90_I3N829 M T E H Y F V I M E Y S E M Q T L C Y S K Y A P C K N G V K K C N R S R I V D
UniRef90_G3VPZ3 R L S N T F I H E S I P Y T Q S L C Y N P P G P C K R H R Q T C H E S P D F L R
UniRef90_UPI00042BFF48 K F T N T F V H A S A S I T T I C G P G G A P A G G N L R D S T A S F A
UniRef90_UPI000333DF1C K K E H V F I H E R P Q K L N S I C L S P K M T C L N S N F C F Q S E T K F K
UniRef90_UPI0003C46553 M R A N T D F R N S F Q N V A A A L E L P K T I C K N G L N N C H Q S P K P V N
UniRef90_W0UTE7 P R M H Y V I H A A W E D I R K F C K H S D S F C E N Y N E Y C T L T Q E S F A
UniRef90_UPI0003ACBCDC K N I N T F L D A T F A F V A N I C K T S D S F C E N Y N E Y C T L T Q E S F A
UniRef90_UPI0003C2A0BD K T L N T F I H A S Q K Q I L A V C R E G G T I Y H G T H Q S H T P L A
UniRef90_D2I2U5 I S Q Y T F I H E D V D T V A V C N S P V V A C C E L K G G K C H K S S R P F D
UniRef90_UPI0003D08606 K V I T N T F I H E N T N A I R A V C T D G G I G E G L R K S Q R S F Q
UniRef90_Q8SPJ0 I S Q Y I F I H E E P D E I K A V C K S P V V A C C E L K G G K C H K S A R P F D
UniRef90_UPI00042AF23B I T Q Y T F I H E D P S E V K A V C D S P V V A C C G L K G G K C H K S S R P F D
UniRef90_UPI0003BCEF13 K D T N T F I L D N P S D I K K I C V E G K F D E T L K M T K S H K R F K
UniRef90_G3VIK1 V N F N T F I H E P N S T I I N I C S N P E S C F S T S W A K C N K S S R T L K
UniRef90_UPI0001E8789A V K E H F F L Q A S Y E S I R H I C Y N L F V P C R N N V R K H R G R E I K
UniRef90_V8NAT8 T P M N T F I Y D D P K F V I A V C Q D E G T H Y Q N N L F D S R R S F I
UniRef90_W0UVE9 I P R Y I F I H E E L E A V K A V C K S P V V A C C D L K G G K C H K S S R P F D
UniRef90_Q5GAN6 I A Q Y A F I H E D L N T V K A V C N S P V I A C C E L K G G K C H K S S R P F D
UniRef90_Q5GAM0 I N D Y T F I H E D P S T V G A V C N S P L V D C C D L K G G K C H K S P R P F D
UniRef90_W0UVE8 I S Q Y I F I H E E P K T V K A V C K T P T V A C C E S K N G K C H K S P R P F N
UniRef90_M3X3R3 P Q I H Y M V H A P W R E V Q K F C K Y S E S F C E N Y N E Y C T F T E D S F P
UniRef90_UPI00044312CC F Q I N A F I H E T N S T L Q N I C K T P K T C G G P S W L L C H E S K P L K
UniRef90_UPI0003441270 Y Q I H Y M V H A P W R E I N R F C K Y S D S F C E N Y N E Y C T L T E D A L P
UniRef90_UPI000388B295 K P V N T F I H E P V S K I N I C K E G G T P K I L G G L R E S K V E F S
UniRef90_L5K9B7 I T Q Y T F I H E E L E T V K A V C N G P V V D C E L K G R K C H K S S R P F D
UniRef90_UPI0003B4C9B5 K K M N T F I L A D A K E V K S V C S G E G V Y N N A R H Y T E S K K K F T
UniRef90_Q5GAM7 P K I H Y V V H A P L E D I Q K F C K Y S E S F C E N Y N E Y C T L T Q N S F P
UniRef90_UPI0003F09ECB I A Q Y T F I H E D E D T V N S V C K N P V V A C C E L K G G K C H R S S R P F D
UniRef90_G3VJ40 K P K N T I I H S Q K D T I K D I C T D P N V P C K N G W D N C F E G A K P H P
UniRef90_UPI00032A3ABD K E T N T F I R A T T G L V K P I C D R A G E P Y G E M T K S T K P F D
UniRef90_H0VVN7 K R S N T F L H V S L Q N V K D V C A L K A F Q C R D K S T T C H R S P A V Q
UniRef90_V8NHL4 K P D N T F I F A S E S I V Q Q I C Q D I R G P A A I A S T V P F N

UniRef90_UPI00032912DA G L Y C K L Q R G T T M P D C E Y E S F F R R G Y V F I T C Q W Q Q L I P V 120
UniRef90_W0UVK8 G L Y C K L R R G T T S P D C E Y E S F Y K R G L A I I T C K W G E L V P V
UniRef90_UPI00033187A0 M T L C K L S K A D Q M P D C H Y L T F I M K K Y I I M T C C
UniRef90_UPI0003F0FD52 G V Y C K L N L T D G I M M S D C E Y K S V Y K K G D A L V T C R W
UniRef90_I3KZH8 I V I C Q L K N G D R K S N C C E Y N G T L H N R R V V V T C K N E L P V H Y
UniRef90_UPI000388FE68 I T V C Q V L P G S Y P R N C C K Y R A A I G N T R I R L C
UniRef90_W0UTJ5 L T F C K L I P G Q V T P H C N Y L T F I L L E K F V V M T C N D M K L Q P
UniRef90_UPI0003C2A09C V T T C K F H G G K P L E N C R Y R A S R D S R R I V I A C D E D G N P V H F
UniRef90_UPI000462E203 I T V C T L Q N G S N K L S C K Y K G E T K I K K I R V T C Q K G L P V H Y
UniRef90_Q29606 I T D C R E T G S S K Y P N
UniRef90_UPI0003EC0B37 L T N C N L T A G K Y N C C Y K D A A H C K F F I I A R D P S H L V P V H V
UniRef90_UPI00046B7AF1 L T Y C N L T G P Q Y N C C Q Y Q Q V A L L R N Y S V A C N R R S R P V H F
UniRef90_UPI0003345A91 I T E C S I G R N P I R Y R T K N S K K Y I V I A C D G I W P V H F
UniRef90_UPI00042BCDA4 V T T C E L K R T Q G A R C I Y R S H A A S R Y I V I G C N H G M W P V Q Y
UniRef90_UPI0003EC13E4 I V R C D L K N G A R K P K C Q Y K G K L L T N R I V V K C E G K L P V H Y
UniRef90_UPI0003F0E138 M T A C E L I E G T R Y P V C R Y H I S P K E G F I L V T C
UniRef90_L8YAL4 G L Y C K L I A G T Q M P E C T F E S T Y K R G Y A F I T C Q W Q E L V P D N V
UniRef90_UPI00038C60E7 L T L C K L S K P G Q V I P H C N Y L T F I L L E K F I I T C N D T K L L
UniRef90_UPI0003F13141 L T L C K L S K P G Q V I P H C N Y L T F I L L E K F I I T C N D
UniRef90_H0WJW1 M T V C Q L T E G T T Y P A C R Y H I S P M E G F V L V L C D E L G P V K F
UniRef90_UPI000333774A L T L C K L S K P G Q V I P H C N Y L T F I M E K V I L M S C K D R K L H L
UniRef90_UPI0003F155B2 M T A C E L I E G T R Y P A C R Y H V S P K E G F I L V T C D D I G A V N F
UniRef90_UPI0003EBCE7C I V R C D L R K G G R K P N C Q Y D G E L L T N R I V V V C E R G S P V H Y
UniRef90_UPI000328F1B6 L T W G Q P T S G R N P D S K X K K P Q L N A S F I M A C D P Y P L V P V H L
UniRef90_H0X8A4 L T F C K L S K P G Q V I P H C N Y L T F I L L E K F I V I S C N D R K I H L
UniRef90_G1SSD5 V T V C S L G A K Q P T S C R Y N S T L T N K Y L Y L L C S G R
UniRef90_F7IK20 G V Y C N L T E A S D P M C R Y E S F Y R R G Y V L I T C T W
UniRef90_H9GVP4 V L Q C D R S P G K P N N C Q Y R G R L Q S N R L R V A C D A Q H R P T H L
UniRef90_UPI0004447535 A V H C K L I E G Q I M T N C V Y T S T Y K Q G H I L V T C Q W G Q M V P Q Y V
UniRef90_UPI00046287EF V T T C K L Q E T S P R G Q C R Y W S H T G Q R Q I H I G C D A S G W P I R F
UniRef90_UPI000441F97F V T T C K H K G R S P R P Q C K Y R A T R G Y R V I V I G C E N G W P T H F
UniRef90_UPI0003443D61 V Y C N L T R G A R M T D C E Y D S S Y R Q G H V L I T C D I Q K I V P A H F
UniRef90_UPI000157FA06 M T V C Q L S G G T R Y P A C R Y H S L T E A F I T V S C N V L G P A K F
UniRef90_UPI00018B9FA4 L T V C K L S K P G Q V I P H C N Y L T F I M E K A I V I S C N D M Q L I P
UniRef90_UPI0002A48EA8 L I N C K L K N N A K K P N C Q Y E G I L T N R K L V L V Q D N N R P V H F
UniRef90_UPI00027398CE M T T C R L L N G D Q F P Y C E Y I S L K K K K V L V S C K Q L K G Y P S L F
UniRef90_M7AS37 I T T C T W H G G K P L D N C Q Y R A A R D S R M I V I A C D K H E H P V H F
UniRef90_W0UVE5 L T F C E L S K P D Q V P N C N Y L T S V I K K H I I T C N D K K L
UniRef90_I3KXZ0 I V I C K L N N G A R K R N C Q Y N G R H S N V R V V V R C E G R L P V H Y
UniRef90_UPI000333DA2E L T V C K L A K P G Q V I P H C N Y L T F I L L E K F I V I T C N N M K F
UniRef90_UPI00044456C7 I V V C K H M K K A K K G P C Q Y T G Q Q R T A R I V M T C K T L P V H Y
UniRef90_E2RG76 L T F C R L S K P G Q V I P H C H Y V T F I F E K Y I I I A C N D M K V Q V V
UniRef90_UPI0003AED555 V T H C N R S T R N A P Y T D R Y A R Q V R K R F I I A C N R Y P V V P V H L
UniRef90_UPI0003C84BD3 G V H C V L Q S G Y R M P E C V Y E S S Y T A G N V L L T C E W
UniRef90_M3X999 G V Y C N L I E G V M T D C V Y E S S Y R Q G Q V L M T C R W
UniRef90_UPI0003500931 L T L C R L T G G T F P N C R Y A G I P Q I V H C
UniRef90_UPI0003C8CC91 L T F C K L S T S D Q V P N C N Y L T F I M K K F I V I T C N D
UniRef90_S9WJX4 L T I C K L N K G D T P T S C H Y N G T L T N Q R L Y L L C
UniRef90_F7E383 L T D C K L T E G R R F P S G C K Y Q S L P K F N S I L F N C D E I G P V Y L
UniRef90_G1PQE1 L T I C S L E T K Q P T S C R Y N S T L N N Q R L Y L L C
UniRef90_UPI0004629DFB V V D C H L I P G G R P H C R Y H G S L K S S R I R V A C N A E R Q P I H L
UniRef90_UPI00035A1476 L T V C L L S K P G Q V I P H C H Y L T Y I L E K F I M I T C N G S T Q V L P V H L
UniRef90_P30374 I T D C K L I R S H P T C R Y S G N Q F N R R V R V G C R G G L P V H L
UniRef90_UPI000388C5C2 L T T C Q V R S P R P P S C V Y R G I P Q T R R I R V A C N R G L P V R F
UniRef90_UPI00045DF074 G L Y C K L E T G T R F P D C R Y Q S F Y R R G L A L I T C K W G E L V P
UniRef90_S7PI05 I T M G Q L T T G K Q F P R
UniRef90_S7PI05 I T M G Q L T T G K Q F P R
UniRef90_I3MJ83 L T F C K L S K S G Q L P N C N Y L T F I L L E R V I V I T C N G M N L
UniRef90_K7E690 V T V C E D T G S S V Y P N C Q Y N H K E E P K V T V A C E N G K P V H F
UniRef90_UPI00046B2BC3 A V Y C S L I E G E R M P D C E Y A S F Q R R G Y V L I T C R W
UniRef90_I3N829 G L Y C K L T G E A K L P D C K Y E S V E R R G Y V L F T C R W Q K L V P
UniRef90_G3VPZ3 V T D C F N I K D G Q P N C Q Y R T K F S Y R K I R V I C K N D
UniRef90_UPI00042BFF48 L T T C R L
UniRef90_UPI000333DF1C L T V C H L V E G T A Y P G C R Y Q A S T V E G H V L V T C D T L G P I N F
UniRef90_UPI0003C46553 L T D C N L T A E K Y P N C H Q K D A A P Y K F F I I A C E P Y H L V P L H L
UniRef90_W0UTE7 L T I C Y L D V K Q P T S C R Y N G T S T N Q K L Y L L C S G
UniRef90_UPI0003ACBCDC V T D C D L T S P R Y R N C R C Y G Q T R A R K Y F I V A C N N S Q V V P V H L
UniRef90_UPI0003C2A0BD I T T C K L T S G G C C K Y E S H A A F K Y I S I V C D Q A G W P V H F
UniRef90_D2I2U5 L T L C R L S K P G Q V I P H C N Y L T F I F E R R I I I S C
UniRef90_UPI0003D08606 I T P C A S G E K S L Q N F R Y R A T K D F R D I I L D C D D Q G F L V H L
UniRef90_Q8SPJ0 L T F C K L S K P G Q V I P H C N Y V T F L L E K H I L I S C N D M K V
UniRef90_UPI00042AF23B L T F C K L S K A G Q V P H C H Y L T Y I F E K V I V T C S D T K P L E V
UniRef90_UPI0003BCEF13 V V K C E L K N G A R K P N C Q Y T G N L L T N R Y V V D C E N N E P V H F
UniRef90_G3VIK1 V T Y C F T K S Y A R P P N C Q Y K A K A N F S I I K V I C M K G V P V Y L
UniRef90_UPI0001E8789A A V H C L L I S G I T M P T C M Y K S T Y K E G L V L L T C Q W G D I I P N H V
UniRef90_V8NAT8 V I H C R S T G R F P N C N Y R K S R V E F Q R V R L G C V Q R M P V H F
UniRef90_W0UVE9 L T I C K L S K P G Q V I P H C N Y I T F I L E K Y I F I S C S D M K V
UniRef90_Q5GAN6 L T L C E L S Q P D Q V P N C N Y L T S V I K K H I I I T C N D M K
UniRef90_Q5GAM0 L T L C K L A K P G Q V I P H C H Y L T Y I T E K V I I I T C N N
UniRef90_W0UVE8 L T F C K L S K P G Q V I P H C H Y L T F V L E K H I F M T C N D Q K V
UniRef90_M3X3R3 I T I C S L A P N Q P P T S C C Y N S T L T N Q R L Y L L C S G
UniRef90_UPI00044312CC L T Y C S T Q S Y A R P P N C O Y K A Q A F S E K I L V V C V R G
UniRef90_UPI0003441270 V T I C S L V S R Q P T S C H Y N E T L T N Q R L Y L L C S G
UniRef90_UPI000388B295 I T Q C V F D P D P L S I S Y I G I V K R K I I I G C W N L Y P V Y Y
UniRef90_L5K9B7 L T F C K L S K P D Q V P H C N Y L T F I F E K F I I I G C S D M K V
UniRef90_UPI0003B4C9B5 V V V C T V K K Q A R K P K C E Y K G K C L N N R V I V N C Q D G L P V H Y
UniRef90_Q5GAM7 V T L C T L V H Q Q A P T S C S Y N S T L T N Q R L Y L L C
UniRef90_UPI0003F09ECB V T H C K L S K A G Q V P H C N Y V T F M L Q K F I L I T C N D M K P
UniRef90_G3VJ40 V T I C E K A N S Q P G K C R Y N C T K K E A K V T V A C E N G R P V H L
UniRef90_UPI00032A3ABD I V V C K L K G G R P G H C E Y R E G N A Y T R K I A I R C E Q G L P V H F
UniRef90_H0VVN7 M T V C K I M K D T N S O T Y R E S H T T E H F T V Q C M H R E L P V H L
UniRef90_V8NHL4 L I D C R Y T D G S P P N C N Y Q G R L W T K H I V V T C V S D V P V H F

UniRef90_UPI00032912DA	
UniRef90_W0UVK8	
UniRef90_UPI00033187A0	
UniRef90_UPI0003F0FD52	
UniRef90_I3KZH8	G G D I
UniRef90_UPI000388FE68	
UniRef90_W0UTJ5	
UniRef90_UPI0003C2A09C	E E S
UniRef90_UPI000462E203	
UniRef90_Q29606	
UniRef90_UPI0003EC0B37	D K V V
UniRef90_UPI00046B7AF1	D R I
UniRef90_UPI0003345A91	D G S
UniRef90_UPI00042BCDA4	N E
UniRef90_UPI0003EC13E4	
UniRef90_UPI0003F0E138	
UniRef90_L8YAL4	D D I
UniRef90_UPI00038C60E7	
UniRef90_UPI0003F13141	
UniRef90_H0WJW1	
UniRef90_UPI000333774A	T A I
UniRef90_UPI0003F155B2	Q G F I
UniRef90_UPI0003EBCE7C	Q K D I
UniRef90_UPI000328F1B6	D S
UniRef90_H0X8A4	
UniRef90_G1SSD5	
UniRef90_F7IK20	
UniRef90_H9GVP4	E
UniRef90_UPI0004447535	D S I L
UniRef90_UPI00046287EF	E E S
UniRef90_UPI000441F97F	D E S F
UniRef90_UPI0003443D61	
UniRef90_UPI000157FA06	Y E Y V
UniRef90_UPI00018B9FA4	
UniRef90_UPI0002A48EA8	G G Y I
UniRef90_UPI00027398CE	P D S V
UniRef90_M7AS37	A E S
UniRef90_W0UVE5	
UniRef90_I3KXZ0	A K H I
UniRef90_UPI000333DA2E	
UniRef90_UPI00044456C7	E K D V
UniRef90_E2RG76	
UniRef90_UPI0003AED555	D E I I
UniRef90_UPI0003C84BD3	
UniRef90_M3X999	
UniRef90_UPI0003500931	
UniRef90_UPI0003C8CC91	
UniRef90_S9WJX4	
UniRef90_F7E383	Y K I V
UniRef90_G1PQE1	
UniRef90_UPI0004629DFB	E K
UniRef90_UPI00035A1476	
UniRef90_P30374	D G T
UniRef90_UPI000388C5C2	
UniRef90_UPI00045DF074	
UniRef90_S7PI05	
UniRef90_S7PI05	
UniRef90_I3MJ83	
UniRef90_K7E690	D A S
UniRef90_UPI00046B2BC3	
UniRef90_I3N829	
UniRef90_G3VPZ3	
UniRef90_UPI00042BFF48	
UniRef90_UPI000333DF1C	Q G Y V
UniRef90_UPI0003C46553	D K V V
UniRef90_W0UTE7	
UniRef90_UPI0003ACBCDC	D W I F
UniRef90_UPI0003C2A0BD	N E G V
UniRef90_D2I2U5	
UniRef90_UPI0003D08606	D K T
UniRef90_Q8SPJ0	
UniRef90_UPI00042AF23B	
UniRef90_UPI0003BCEF13	A R D I
UniRef90_G3VIK1	
UniRef90_UPI0001E8789A	N D I I
UniRef90_V8NAT8	
UniRef90_W0UVE9	
UniRef90_Q5GAN6	
UniRef90_Q5GAM0	
UniRef90_W0UVE8	
UniRef90_M3X3R3	
UniRef90_UPI00044312CC	
UniRef90_UPI0003441270	
UniRef90_UPI000388B295	
UniRef90_L5K9B7	
UniRef90_UPI0003B4C9B5	A G
UniRef90_Q5GAM7	
UniRef90_UPI0003F09ECB	
UniRef90_G3VJ40	E R T
UniRef90_UPI00032A3ABD	D R D I
UniRef90_H0VVN7	E
UniRef90_V8NHL4	

UniRef90_W0UV04
UniRef90_UPI0003293214
UniRef90_UPI00046BF550
UniRef90_UPI0003EBECA1
UniRef90_W0UVK4
UniRef90_S9XXR9
UniRef90_UPI00038C00F8
UniRef90_UPI000462C21A
UniRef90_G31R4
UniRef90_UPI0003346D02
UniRef90_UPI000441A815
UniRef90_UPI00039405D2
UniRef90_S7NUN6
UniRef90_UPI0003333E40
UniRef90_UPI000359E45C
UniRef90_UPI00034FF333
UniRef90_I3M347
UniRef90_UPI00046B9822
UniRef90_UPI0002C30820
UniRef90_W0UTG4
UniRef90_E3TG54
UniRef90_UPI0004434C3A
UniRef90_M4AYU5
UniRef90_G3VFD7
UniRef90_UPI00032B1DBE
UniRef90_E7FH76
UniRef90_UPI00033475C1
UniRef90_G3VKK6
UniRef90_UPI0003336849
UniRef90_UPI00046C19E9
UniRef90_UPI0002C548EB
UniRef90_I3KXK7
UniRef90_UPI0002C68704
UniRef90_S7PW52
UniRef90_W5NLA3
UniRef90_UPI00027F8115
UniRef90_UPI0003298E89
UniRef90_UPI00038EB9A4
UniRef90_UPI0000F62D9E
UniRef90_UPI000388ED68
UniRef90_Q70IB1
UniRef90_H0XZT5
UniRef90_L5K8L7
UniRef90_L8YHY0
UniRef90_W5UHP9
UniRef90_I3KYE8
UniRef90_F6V3S6
UniRef90_UPI00027398C1
UniRef90_UPI0003C275E7
UniRef90_UPI0003EC6636
UniRef90_I3KDR6
UniRef90_UPI000388D2A5
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0002A488E6
UniRef90_UPI0003F1243A
UniRef90_UPI00046B1C4C
UniRef90_UPI000388AF50
UniRef90_UPI0003330E40
UniRef90_UPI0002A4A5CC
UniRef90_UPI0003C2A0A4
UniRef90_UPI0003890237
UniRef90_G1NS85
UniRef90_L5LC43
UniRef90_G3VEI7
UniRef90_M7CKE9
UniRef90_Q5GAN3
UniRef90_G5BFW2
UniRef90_UPI0002742B1A
UniRef90_UPI0003C46331
UniRef90_UPI00038913A3
UniRef90_L5K6V8
UniRef90_UPI00033390CA
UniRef90_F6TU58
UniRef90_UPI000388BA39
UniRef90_UPI00042ACE5D
UniRef90_UPI0003C8AD26
UniRef90_UPI000333AE87
UniRef90_V8NBC1
UniRef90_L5MD90
UniRef90_I3KZH7
UniRef90_W0UVCO
UniRef90_UPI0003339812
UniRef90_G3MZ45
UniRef90_B0FFJ3
UniRef90_UPI00046B23FA
UniRef90_UPI0003F07BB1
UniRef90_UPI0003C43B67
UniRef90_L8IBP0
UniRef90_P60154
UniRef90_M7C084
UniRef90_UPI0003EA7FCE

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

	50	60	70	80																																							
UniRef90_W0UUV04	V	K	E	H	F	F	L	Q	A	S	Y	E	D	I	E	K	I	V	C	H	N	T	F	M	S	C	G	E	E	V	G	T	C	Y	S	S	Q	K	N	I	K		
UniRef90_UPI0003293214	I	A	Q	Y	T	F	I	H	A	E	P	D	N	V	I	K	S	V	C	C	D	T	D	G	F	D	S	E	L	K	G	K	C	H	Y	S	S	Q	K	N	I	K	
UniRef90_UPI00046BF550	K	Y	T	N	T	F	I	H	A	T	A	E	N	I	K	S	V	C	C	D	T	D	G	F	D	S	E	L	K	G	K	C	H	Y	S	S	Q	K	N	I	K		
UniRef90_UPI0003EBECA1	R	K	E	H	F	F	L	Y	V	A	Y	E	E	D	I	K	S	V	C	C	Y	T	K	Y	V	A	C	K	N	G	V	R	K	C	H	Y	S	S	Q	K	N	I	K
UniRef90_W0UVK4	V	K	E	H	F	F	L	Q	E	K	Y	E	E	D	I	K	S	V	C	C	Y	T	K	Y	V	A	C	K	N	G	V	R	K	C	H	Y	S	S	Q	K	N	I	K
UniRef90_S9XRX9	K	Q	I	N	T	F	I	H	E	D	L	A	T	V	A	A	F	T	C	C	N	Y	T	P	A	V	P	C	K	N	S	L	K	C	H	Y	S	S	Q	K	N	I	K
UniRef90_UPI00038C00F8	Y	P	E	H	F	F	L	A	E	S	Y	S	Y	L	Q	K	T	C	C	Y	G	R	R	V	R	C	K	H	R	A	T	F	C	C	R	R	S	M	E	L	V	K	
UniRef90_UPI000462C21A								H	T	V	E	Q	H	L	I	S	I	C	C	S	G	R	G	E	V	L	N	G	K	Q	T				S	K	T	L	F	P			
UniRef90_G31R4	Y	K	E	H	F	F	L	K	A	A	Y	T	E	L	K	S	V	C	C	H	G	K	R	V	K	C	K	D	G	I	Q	F	C	R	R	S	T	D	L	M	S		
UniRef90_UPI0003346D02	Q	P	H	Y	T	F	I	H	E	D	V	E	T	V	K	S	V	C	C	N	S	P	A	V	A	C	E	L	K	G	A	K	C	H	Y	S	S	Q	K	N	I	K	
UniRef90_UPI000441A815	K	V	S	N	T	F	I	H	A	S	R	E	R	L	T	A	V	I	C	C	T	S	R	G	R	K	L	D	G	N				H	T	R	S	S	K	S	L	F	S
UniRef90_UPI00039405D2	K	P	K	N	T	F	I	L	S	T	F	E	K	V	K	D	I	C	C	T	E	Q	H	V	P	C	D	E	D	G	G	N	I	Y	R	S	S	K	E	M	D		
UniRef90_S7NUN6	K	E	L	N	T	F	I	H	E	N	S	T	I	N	S	I	C	C	C	S	N	R	S	I	P	C	K	D	S	D	G	R	M	N	C	H	E			G	E	V	R
UniRef90_UPI0003333E40	K	P	E	N	A	F	L	H	G	S	F	Q	N	W	A	N	A	C	C	D	F	S	H	I	P	C	D	S	G	R	M	N	C	H	E			Q	S	L	V	K	
UniRef90_UPI0003359E45C	Y	P	E	H	F	F	L	K	V	D	Y	Q	V	L	K	D	A	C	C	H	G	R	R	V	R	C	K	N	G	P	G	V	C	R	R	S	T	D	L	V	I	S	
UniRef90_UPI00034FF333	K	A	S	N	T	F	I	H	V	S	L	Q	S	V	I	D	V	C	C	A	L	P	T	I	P	C	K	K	I	K	G	N	C	H	Y	S	S	Q	K	N	I	K	
UniRef90_I3M347	P	E	T	H	Y	V	L	H	S	P	W	K	A	I	Q	K	T	C	C	K	N	S	E	S	F	C	C	E	N	Y	N	E	Y	C	T	L	T	K	L	F	P		
UniRef90_UPI00046B9822	R	K	E	H																																							

UniRef90_W0UV04
UniRef90_UPI0003293214
UniRef90_UPI00046BF550
UniRef90_UPI0003EBECA1
UniRef90_W0UVK4
UniRef90_S9XXR9
UniRef90_UPI00038C00F8
UniRef90_UPI000462C21A
UniRef90_G31R4
UniRef90_UPI0003346D02
UniRef90_UPI000441A815
UniRef90_UPI00039405D2
UniRef90_S7NUN6
UniRef90_UPI0003333E40
UniRef90_UPI000359E45C
UniRef90_UPI00034FF333
UniRef90_I3M347
UniRef90_UPI00046B9822
UniRef90_UPI0002C30820
UniRef90_W0UTG4
UniRef90_E3TG54
UniRef90_UPI0004434C3A
UniRef90_M4AYU5
UniRef90_G3VFD7
UniRef90_UPI00032B1DBE
UniRef90_E7FH76
UniRef90_UPI00033475C1
UniRef90_G3VKKR6
UniRef90_UPI0003336849
UniRef90_UPI00046C19E9
UniRef90_UPI0002C548EB
UniRef90_I3KXK7
UniRef90_UPI0002C68704
UniRef90_S7PW52
UniRef90_W5NLA3
UniRef90_UPI00027F8115
UniRef90_UPI0003298E89
UniRef90_UPI00038EB9A4
UniRef90_UPI0000F62D9E
UniRef90_UPI000388ED68
UniRef90_Q70IB1
UniRef90_H0XZT5
UniRef90_L5K8L7
UniRef90_L8YHY0
UniRef90_W5UHP9
UniRef90_I3KYE8
UniRef90_F6V3S6
UniRef90_UPI00027398C1
UniRef90_UPI0003C275E7
UniRef90_UPI0003EC6636
UniRef90_I3KDR6
UniRef90_UPI000388D2A5
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0002A488E6
UniRef90_UPI0003F1243A
UniRef90_UPI00046B1C4C
UniRef90_UPI000388AF50
UniRef90_UPI0003330E40
UniRef90_UPI0002A4A5CC
UniRef90_UPI0003C2A0A4
UniRef90_UPI0003890237
UniRef90_G1NS85
UniRef90_L5LC43
UniRef90_G3VEI7
UniRef90_M7CKE9
UniRef90_Q5GAN3
UniRef90_G5BFW2
UniRef90_UPI0002742B1A
UniRef90_UPI0003C46331
UniRef90_UPI00038913A3
UniRef90_L5K6V8
UniRef90_UPI00033390CA
UniRef90_F6TU58
UniRef90_UPI000388BA39
UniRef90_UPI00042ACE5D
UniRef90_UPI0003C8AD26
UniRef90_UPI000333AE87
UniRef90_V8NBC1
UniRef90_L5MD90
UniRef90_I3KZH7
UniRef90_W0UVC0
UniRef90_UPI0003339812
UniRef90_G3MZ45
UniRef90_B0FFJ3
UniRef90_UPI00046B23FA
UniRef90_UPI0003F07BB1
UniRef90_UPI0003C43B67
UniRef90_L8IBP0
UniRef90_P60154
UniRef90_M7C084
UniRef90_UPI0003EA7FCE

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

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

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

UniRef90_W0UV04
UniRef90_UPI0003293214
UniRef90_UPI00046BF550 V K S I
UniRef90_UPI0003EBECA1
UniRef90_W0UVK4 D S I
UniRef90_S9XXR9 D G
UniRef90_UPI00038C00F8
UniRef90_UPI000462C21A
UniRef90_G31R4
UniRef90_UPI0003346D02
UniRef90_UPI000441A815
UniRef90_UPI00039405D2 Q R W F
UniRef90_S7NUN6 D R
UniRef90_UPI0003333E40 N V I V
UniRef90_UPI000359E45C
UniRef90_UPI00034FF333 D
UniRef90_I3M347
UniRef90_UPI00046B9822 N S I L
UniRef90_UPI0002C30820
UniRef90_W0UTG4 T A I
UniRef90_E3TG54 Q E
UniRef90_UPI0004434C3A I T Y I
UniRef90_M4AYU5 D S D I
UniRef90_G3VFD7
UniRef90_UPI00032B1DBE
UniRef90_E7FH76 H E
UniRef90_UPI00033475C1 D G
UniRef90_G3VKR6
UniRef90_UPI0003336849
UniRef90_UPI00046C19E9 V R H I
UniRef90_UPI0002C548EB
UniRef90_I3KXK7 A R D I
UniRef90_UPI0002C68704
UniRef90_S7PW52
UniRef90_W5NLA3 D E S I
UniRef90_UPI00027F8115
UniRef90_UPI0003298E89 D H D I
UniRef90_UPI00038EB9A4
UniRef90_UPI0000F62D9E
UniRef90_UPI000388ED68 A G T L
UniRef90_Q70IB1
UniRef90_H0XZT5
UniRef90_L5K8L7
UniRef90_L8YHY0
UniRef90_W5UHP9 E R
UniRef90_I3KYE8 A G D I
UniRef90_F6V3S6
UniRef90_UPI00027398C1
UniRef90_UPI0003C275E7
UniRef90_UPI0003EC6636
UniRef90_I3KDR6 E
UniRef90_UPI000388D2A5 V K S
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0002A488E6 H G
UniRef90_UPI0003F1243A
UniRef90_UPI00046B1C4C
UniRef90_UPI000388AF50
UniRef90_UPI0003330E40
UniRef90_UPI0002A4A5CC E
UniRef90_UPI0003C2A0A4
UniRef90_UPI0003890237
UniRef90_G1NS85 D S T F
UniRef90_L5LC43
UniRef90_G3VEI7
UniRef90_M7CKE9
UniRef90_Q5GAN3
UniRef90_G5BFW2
UniRef90_UPI0002742B1A
UniRef90_UPI0003C46331
UniRef90_UPI00038913A3
UniRef90_L5K6V8
UniRef90_UPI00033390CA
UniRef90_F6TU58
UniRef90_UPI000388BA39
UniRef90_UPI00042ACE5D
UniRef90_UPI0003C8AD26 D E T F
UniRef90_UPI000333AE87
UniRef90_V8NBC1
UniRef90_L5MD90
UniRef90_I3KZH7 Q
UniRef90_W0UVC0
UniRef90_UPI0003339812 D
UniRef90_G3MZ45
UniRef90_B0FFJ3 G D D I
UniRef90_UPI00046B23FA D N I L
UniRef90_UPI0003F07BB1
UniRef90_UPI0003C43B67 V K H I
UniRef90_L8IBP0 D S
UniRef90_P60154
UniRef90_M7C084 E E
UniRef90_UPI0003EA7FCE E K V L

UniRef90_G5B5R2
UniRef90_UPI0003BD87B7
UniRef90_Q98SM2
UniRef90_W0UV26
UniRef90_F7EE66
UniRef90_C1BKN7
UniRef90_Q4R7N1
UniRef90_C1C4Z5
UniRef90_U6D078
UniRef90_UPI0001DE70CF
UniRef90_UPI0003503111
UniRef90_Q5QJV4
UniRef90_Q8TAA1
UniRef90_UPI0003290615
UniRef90_F7A280
UniRef90_I3KY26
UniRef90_UPI000344271
UniRef90_W0UVF2
UniRef90_I3KXK8
UniRef90_UPI0003F0D9D8
UniRef90_UPI0003946CA5
UniRef90_Q98SM1
UniRef90_UPI00042AEF1
UniRef90_S9XTT9
UniRef90_UPI00038EA311
UniRef90_Q98SL8
UniRef90_W0UV48
UniRef90_I3KKG9
UniRef90_UPI0003345E19
UniRef90_UPI0003AF757D
UniRef90_UPI00046C2993
UniRef90_P85072
UniRef90_I3IXE0
UniRef90_P18839
UniRef90_UPI00042BED9A
UniRef90_UPI0001DE70D0
UniRef90_UPI0003318611
UniRef90_P14626
UniRef90_A5HAK2
UniRef90_UPI0003C2A8FD
UniRef90_UPI00045DC8CB
UniRef90_S9WD87
UniRef90_S9WD87
UniRef90_UPI000385FC3
UniRef90_UPI00046BEEC9
UniRef90_UPI000388CDB6
UniRef90_UPI0003C279D9
UniRef90_L8YA50
UniRef90_UPI0003C44B39
UniRef90_W0UVU1
UniRef90_UPI000383E7DD
UniRef90_I3KZK6
UniRef90_UPI000333E022
UniRef90_W0UUZ4
UniRef90_UPI000332EF98
UniRef90_UPI0003C00B09
UniRef90_W0UVA8
UniRef90_D2I820
UniRef90_UPI0003F0F9DC
UniRef90_I3KZK3
UniRef90_I3MWW4
UniRef90_UPI00039433AE
UniRef90_G3VUW8
UniRef90_UPI0002742C75
UniRef90_I0BWS9
UniRef90_E2E4J5
UniRef90_UPI0001DECAB5
UniRef90_M4AZU3
UniRef90_I3KYF0
UniRef90_UPI0002A49D9C
UniRef90_UPI00038E9525
UniRef90_UPI0003AEA729
UniRef90_UPI000338BF5
UniRef90_UPI00044476E2
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_Q9DFY8
UniRef90_P22069
UniRef90_M7BPD2
UniRef90_UPI000441AA06
UniRef90_UPI000332F65E
UniRef90_UPI0003F090D2
UniRef90_G1TDF7
UniRef90_UPI00046B48AB
UniRef90_Q9DFY6
UniRef90_E2E4J9
UniRef90_Q6EUW9
UniRef90_UPI00032B1E78
UniRef90_UPI000359EF17
UniRef90_Q6EUW8
UniRef90_W5M017
UniRef90_E1U696

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

UniRef90_G5B5R2
UniRef90_Q91003BD87B7
UniRef90_Q98SM2
UniRef90_W0UV26
UniRef90_F7EE66
UniRef90_C1BKN7
UniRef90_Q4R7N1
UniRef90_C1C4Z5
UniRef90_U6D078
UniRef90_UPI0001DE70CF
UniRef90_UPI0003503111
UniRef90_Q5QJV4
UniRef90_Q8TAA1
UniRef90_UPI0003290615
UniRef90_F7A280
UniRef90_I3KY26
UniRef90_UPI0003444271
UniRef90_W0UVF2
UniRef90_I3KXK8
UniRef90_UPI0003F0D9D8
UniRef90_UPI0003946CA5
UniRef90_Q98SM1
UniRef90_UPI00042AEF1
UniRef90_S9XTT9
UniRef90_UPI00038EA311
UniRef90_Q98SL8
UniRef90_W0UV48
UniRef90_I3KKG9
UniRef90_UPI0003345E19
UniRef90_UPI0003AF757D
UniRef90_UPI00046C2993
UniRef90_P85072
UniRef90_I3IXE0
UniRef90_P18839
UniRef90_UPI00042BED9A
UniRef90_UPI0001DE70D0
UniRef90_UPI0003318611
UniRef90_P14626
UniRef90_A5HAK2
UniRef90_UPI0003C2A8FD
UniRef90_UPI00045DC8CB
UniRef90_S9WD87
UniRef90_S9WD87
UniRef90_UPI00038C5FC3
UniRef90_UPI00046BEEC9
UniRef90_UPI000388CDB6
UniRef90_UPI0003C279D9
UniRef90_L8YA50
UniRef90_UPI0003C44B39
UniRef90_W0UVC1
UniRef90_UPI000383E7DD
UniRef90_I3KZK6
UniRef90_UPI000333E022
UniRef90_W0UUZ4
UniRef90_UPI000332EF98
UniRef90_UPI0003C00B09
UniRef90_W0UVA8
UniRef90_D2I820
UniRef90_UPI0003F0F9DC
UniRef90_I3KZK3
UniRef90_I3MWW4
UniRef90_UPI00039433AE
UniRef90_G3VUW8
UniRef90_UPI0002742C75
UniRef90_I0BWS9
UniRef90_E2E4J5
UniRef90_UPI0001DECAB5
UniRef90_M4AZU3
UniRef90_I3KYF0
UniRef90_UPI0002A49D9C
UniRef90_UPI00038E9525
UniRef90_UPI0003AEA729
UniRef90_UPI0003338BF5
UniRef90_UPI00044476E2
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_Q9DFY8
UniRef90_P22069
UniRef90_M7BPD2
UniRef90_UPI000441AA06
UniRef90_UPI000332F65E
UniRef90_UPI0003F090D2
UniRef90_G1TDF7
UniRef90_UPI00046B48AB
UniRef90_Q9DFY6
UniRef90_E2E4J9
UniRef90_Q6EUW9
UniRef90_UPI00032B1E78
UniRef90_UPI000359EF17
UniRef90_Q6EUW8
UniRef90_W5M017
UniRef90_E1U696

UniRef90_G5B5R2
UniRef90_UPI0003BD87B7
UniRef90_Q98SM2
UniRef90_W0UV26
UniRef90_F7EE66
UniRef90_C1BKN7
UniRef90_Q4R7N1
UniRef90_C1C4Z5
UniRef90_U6D078
UniRef90_UPI0001DE70CF
UniRef90_UPI0003503111
UniRef90_Q5QJV4
UniRef90_Q8TAA1
UniRef90_UPI0003290615
UniRef90_F7A280
UniRef90_I3KY26
UniRef90_UPI0003444271
UniRef90_W0UVF2
UniRef90_I3KXK8
UniRef90_UPI0003F0D9D8
UniRef90_UPI0003946CA5
UniRef90_Q98SM1
UniRef90_UPI00042AEF1
UniRef90_S9XXT9
UniRef90_UPI00038EA311
UniRef90_Q98SL8
UniRef90_W0UV48
UniRef90_I3KKG9
UniRef90_UPI0003345E19
UniRef90_UPI0003AF757D
UniRef90_UPI00046C2993
UniRef90_P85072
UniRef90_I3IXE0
UniRef90_P18839
UniRef90_UPI00042BED9A
UniRef90_UPI0001DE70D0
UniRef90_UPI0003318611
UniRef90_P14626
UniRef90_A5HAK2
UniRef90_UPI0003C2A8FD
UniRef90_UPI00045DC8CB
UniRef90_S9WD87
UniRef90_S9WD87
UniRef90_UPI00038C5FC3
UniRef90_UPI00046BEEC9
UniRef90_UPI000388CDB6
UniRef90_UPI0003C279D9
UniRef90_L8YA50
UniRef90_UPI0003C44B39
UniRef90_W0UVC1
UniRef90_UPI000383E7DD
UniRef90_I3KZK6
UniRef90_UPI000333E022
UniRef90_W0UUZ4
UniRef90_UPI000332EF98
UniRef90_UPI0003C00B09
UniRef90_W0UVA8
UniRef90_D2I820
UniRef90_UPI0003F0F9DC
UniRef90_I3KZK3
UniRef90_I3MWW4
UniRef90_UPI00039433AE
UniRef90_G3VUW8
UniRef90_UPI0002742C75
UniRef90_I0BWS9
UniRef90_E2E4J5
UniRef90_UPI0001DECAB5
UniRef90_M4AZU3
UniRef90_I3KYF0
UniRef90_UPI0002A49D9C
UniRef90_UPI00038E9525
UniRef90_UPI0003AEA729
UniRef90_UPI0003338BF5
UniRef90_UPI00044476E2
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_Q9DFY8
UniRef90_P22069
UniRef90_M7BPD2
UniRef90_UPI000441AA06
UniRef90_UPI000332F65E
UniRef90_UPI0003F090D2
UniRef90_G1TDF7
UniRef90_UPI00046B48AB
UniRef90_Q9DFY6
UniRef90_E2E4J9
UniRef90_Q6EUW9
UniRef90_UPI00032B1E78
UniRef90_UPI000359EF17
UniRef90_Q6EUW8
UniRef90_W5M017
UniRef90_E1U696

90 100 110 120

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_G5B5R2	
UniRef90_UPI0003BD87B7	K S A F
UniRef90_Q98SM2	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_W0UV26	
UniRef90_F7EE66	A G Y
UniRef90_C1BKN7	E G D <input type="checkbox"/>
UniRef90_Q4R7N1	
UniRef90_C1C4Z5	<input type="checkbox"/> K
UniRef90_U6D078	D E S F
UniRef90_UPI0001DE70CF	A G Y
UniRef90_UPI0003503111	
UniRef90_Q5QJV4	
UniRef90_Q8TAA1	
UniRef90_UPI0003290615	
UniRef90_F7A280	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> F
UniRef90_I3KY26	D
UniRef90_UPI0003444271	D
UniRef90_W0UVF2	D E
UniRef90_I3KXK8	D S T <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003F0D9D8	
UniRef90_UPI0003946CA5	
UniRef90_Q98SM1	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00042AEEF1	
UniRef90_S9XXT9	N E
UniRef90_UPI00038EA311	
UniRef90_Q98SL8	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_W0UV48	
UniRef90_I3KGK9	
UniRef90_UPI0003345E19	
UniRef90_UPI0003AF757D	
UniRef90_UPI00046C2993	
UniRef90_P85072	<input type="checkbox"/> K T
UniRef90_I3IXE0	Q E T
UniRef90_P18839	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00042BED9A	
UniRef90_UPI0001DE70D0	A G Y
UniRef90_UPI0003318611	
UniRef90_P14626	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/>
UniRef90_A5HAK2	G R S
UniRef90_UPI0003C2A8FD	
UniRef90_UPI00045DC8CB	
UniRef90_S9WD87	
UniRef90_S9WD87	
UniRef90_UPI00038C5FC3	Q G Y <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00046BEEC9	H E
UniRef90_UPI000388CDB6	
UniRef90_UPI0003C279D9	
UniRef90_L8YA50	
UniRef90_UPI0003C44B39	
UniRef90_W0UVC1	
UniRef90_UPI000383E7DD	
UniRef90_I3KZK6	E R G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI000333E022	
UniRef90_W0UUZ4	
UniRef90_UPI000332EF98	
UniRef90_UPI0003C00B09	
UniRef90_W0UVA8	
UniRef90_D2I820	D
UniRef90_UPI0003F0F9DC	
UniRef90_I3KZK3	
UniRef90_I3MWV4	
UniRef90_UPI00039433AE	E R G <input type="checkbox"/>
UniRef90_G3VUW8	E D T
UniRef90_UPI0002742C75	
UniRef90_I0BWS9	
UniRef90_E2E4J5	
UniRef90_UPI0001DECAB5	
UniRef90_M4AZU3	E G
UniRef90_I3KYF0	E A
UniRef90_UPI0002A49D9C	E G
UniRef90_UPI00038E9525	
UniRef90_UPI0003AEA729	
UniRef90_UPI0003338BF5	
UniRef90_UPI00044476E2	
UniRef90_M7BUM5	
UniRef90_M7BUM5	
UniRef90_Q9DFY8	
UniRef90_P22069	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/>
UniRef90_M7BPD2	
UniRef90_UPI000441AA06	
UniRef90_UPI000332F65E	
UniRef90_UPI0003F090D2	
UniRef90_G1TDF7	
UniRef90_UPI00046B48AB	
UniRef90_Q9DFY6	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_E2E4J9	
UniRef90_Q6EUW9	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00032B1E78	
UniRef90_UPI000359EF17	
UniRef90_Q6EUW8	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_W5M017	Y A S
UniRef90_E1U696	<input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/>

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_UPI00045D5BC9
UniRef90_H2LPS5
UniRef90_UPI00022AFD19 E G
UniRef90_W0UV19
UniRef90_B9TVQ3 V G V
UniRef90_UPI00022F5A92
UniRef90_UPI0003F117D5
UniRef90_UPI0003F05891
UniRef90_E9QDT9 E G
UniRef90_M3WJF9

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf 7 7 6 8
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm