

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI00042C54C7	K E T A A A K F E R R Q H M D S S T S A A S S S N Y	C	N Q M M M R R R K M T Q Q G R	C	C
UniRef90_UPI000334597A	K E S P A M K F Q R R Q H M D S P G N S F P N N N P T Y	C	N Q M M M R R R N M T Q G R	C	C
UniRef90_UPI000333AC1C	K E T R A L K F Q R R Q H M D P G S N S P S S N N L N Y	C	N Q M M M R R R N M T Q G R	C	C
UniRef90_Q9BEC3	E E T S A E K F E R R Q H M D A D S S S P A S S S N Y	C	N K M M M K S R R N M T T D R	C	C
UniRef90_UPI000334555F	R E S Q A E K F E R R Q H M D T D G N S S E S S S S N Y	C	N Q M M M R R R N M T Q G Y	C	C
UniRef90_UPI0002C65ADB	R E S A A M K F E R R Q H M D S T S S S S S S S N Y	C	N Q M M M R R R N M T Q G W	C	C
UniRef90_Q8VD89	R E T P A Q K F E R R Q H M D E E G P F P S S S P T Y	C	N E M M M K S R R G M T S G W	C	C
UniRef90_S9WYI7	R E S P S K K F E R R Q H M D S G T S P G N N T N Y	C	N Q M M M K R R R K M T R Q W	C	C
UniRef90_P07849	K E T A A A K F E R R Q H M D S T S S S A S S S N Y	C	N Q M M M K S R R S M T R Q N R	C	C
UniRef90_D2SSM8	K E T S A H K F Q R R Q H M D S N G S S S R V S P T Y	C	N E M M M R R R R N M T T R H	C	C
UniRef90_Q9BEC1	R E S A A A K F R R R Q H M D A G N S S I N S S N Y	C	N Q M M M K R R R K M T H G R	C	C
UniRef90_D2HYD0	K E S R A K K F Q R R Q H M D S D T S L V G S S S Y	C	N Q M M M K R R R N M T A G W	C	C
UniRef90_UPI0003F10D80	K E S P A M K F Q R R Q H M D S D S P S I D S S Y	C	N Q M M M R R R N M T K G W	C	C
UniRef90_P67929	E T A A E K F E R R Q H M D S Y S S S S S N Y	C	N Q M M M K R R R E M T D G W	C	C
UniRef90_W0UVD5	K E S S A M R F Q R R Q H M D S D S T H I S N P S Y	C	N E M M M Q Y R R N M T R G R	C	C
UniRef90_Q9QYX3	K E S S A Q K F E R R Q H M D S S G S S N N S P T Y	C	N Q M M M K S R R S M T K E S	C	C
UniRef90_UPI00042C0321	K E S R A M K F Q R R Q H M D S N L T N Y G R N Y	C	N E M M M R R R Q M T D G R	C	C
UniRef90_UPI00045E2325	K E S P A M K F Q R R Q H M D S D S L P S S S Y	C	N Q M M M R R R N M T E G W	C	C
UniRef90_F6RFY4	K E S P S K K F Q R R 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	C
UniRef90_UPI0003336AA4	E S S A M R F R R R Q H M D S G S S R S S S N Y	C	N E M M M K S R R K M T K G Y	C	C
UniRef90_W0UTJ7	K E S P A R K F Q R R Q H M D S D S N P S S S S Y	C	N L M M M R R R R N M T K G Y	C	C
UniRef90_W0UTI2	R E S K A M K F Q R R Q H M D S H P A A I S A S Y	C	N L M M M K R R R N M T D G W	C	C
UniRef90_Q19NY6	K E S Q A E K F Q R R Q H M D S G S S P S S S T Y	C	N Q M M M K R R R N M T Q G S	C	C
UniRef90_P00685	K E T A A M K F Q R R Q H M D S G S S L S S S S D Y	C	N K M M M K V R R N M T Q E S	C	C
UniRef90_P16414	K E S S A E K F L R Q H M D S D S P G N S P T Y	C	N Q M M M R R R N M T K G S	C	C
UniRef90_Q8VD90	K E S P S E K F E R R Q H M D S E G S P Y Q S S P T Y	C	N Q M M M K D R R G M T Q G R	C	C
UniRef90_P00669	K E S A A A K F E R R Q H M D S G N S P S S S S N Y	C	N L M M M C C R K M T O G K	C	C
UniRef90_Q80T16	K E T S A Q K F L R Q H M D S G G S P S S S G T S Y	C	N Q M M M R A R N M T Q S R	C	C
UniRef90_Q9WUS1	R E T S A H K F Q R R Q H M D S E G S S S S S P T Y	C	N Q M M M Q R R R K L T R G Y	C	C
UniRef90_Q9WUV3	K E T S A Q K F E R R H M D S T G S S S S A T Y	C	N Q M M M K R R R N M T Q G Y	C	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 M R H R N V T X G Y	C	C
UniRef90_Q8VD88	R K P S V Q D F E R R Q H M D P D S P P S S P T Y	C	N Q M M M K R R R G M T K G S	C	C
UniRef90_Q9WUV5	K E T S A M K F E R R H D V D S D S S S S S P T Y	C	N Q M M M K R R R E M T K G S	C	C
UniRef90_F6K3W6	K E S W A M M F Q R R Q H M D P D G P S N D S N Y	C	N Q M M M R R R L M T E G L	C	C
UniRef90_M1KTX2	Q E T P A E R F Q R R Q H M D D G N P S N N S P N Y	C	N Q M M M R R R R M T E G R	C	C
UniRef90_W0UVH4	K E S R S K K F Q R R Q H M D T D S P S S S S N Y	C	D V M M M K R R R K M T Q G	C	C
UniRef90_M3Z828	K E L R A E K F L R Q H M D S N T S T V N A S Y	C	N Q M M M K R R R N M T V G F	C	C
UniRef90_Q861W3	K E S W A M K F Q R R Q H M D P D G S Y P T N S Y	C	N L M M M R R R R K M T E G R	C	C
UniRef90_UPI00042CE295	K E T A A A K F R R R Q H M D S G S S S G S N P N Y	C	N L M M M R R R R R M T R G R	C	C
UniRef90_B3EWJ0	E T A A E K F Q R R Q H M D T E H S T A S S S N Y	C	N L M M M K A R E M T S D R	C	C
UniRef90_Q8VD83	K E S P D K F Q R R Q H M D T E G S S K S P T Y	C	N Q M M S P Q Q E M T K G S	C	C
UniRef90_L5LR21	E T R Y K K F Q R R Q H M D S R G P G G T N L Y	C	N T M M M H K Q G M T R P T	C	C
UniRef90_UPI00042C5B55	Q D R M Y Q R F L R Q H M D P D V T G G N N Y	C	N L M M M R R R Q M T S P Q	C	C
UniRef90_L5LC58	R Y R H F L D Q H Y D A N P R G R N N R Y	C	D T M M M R R R G L T S P	C	C
UniRef90_L5LC58	R Y R H F L D Q H Y D A N P R G R N N R Y	C	D T M M M R R R G L T S P	C	C
UniRef90_UPI0002C68149	Q D D M Y Q R F L R Q H M D P G V R D G S D R Y	C	N L M M M Q R R R K M T L Y Q	C	C
UniRef90_A0ESA4	K E T R A E K F R R R Q H M D P N T S T V T S S Y	C	N Q M M M V R R R N M T A G W	C	C
UniRef90_M1LVQ4	P R A M M F R R R Q H M D S K S R P N P N S T Y	C	N Q M M M R R R R M T V G M	C	C
UniRef90_UPI0004406375	T S A Q W F E T Q H V Q P R P Q G	C	N T A M M Q N I N K Y S S R	C	C
UniRef90_W0UUY9	Q D R M Y Q R F L R Q H M D P Q V T G G N D Y	C	N L M M M Q R R R M T S P R	C	C
UniRef90_UPI000333859B	P F Q W F E I Q H I Q P N P L P	C	D Q A M I A V N N L I K R	C	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 M K K R K M T V D A	C	C
UniRef90_F7E3J5	E S A A E K F Q R R Q H M D S K S L A F N D N T Y	C	N H M M M K I R G M T K G N	C	C
UniRef90_UPI0004444D98	K E S K A S R F Q R R Q H M D P G K T S L G N S N Y	C	N L M M M R R R S L I R R H	C	C
UniRef90_G3VRS4	E T P A E R F E R R Q H V D S G H R D L N D N K Y	C	N L M M M R N R G M T K G S	C	C
UniRef90_L5MDQ0	E T R Y E K F Q R R 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	C
UniRef90_G1ST65	E S P A K K F Q R R Q H I D P K L S S T Y	C	N K K M E Q Q D M T Q G	C	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 K N	C	C
UniRef90_A0ESB0	K E S R A E K F Q R R Q H M D P N S P T V T A S Y	C	N E M M M K R R R G M T V G R	C	C
UniRef90_M1KTX8	Q E T G A M K F K R Q H M D S N S N P N N N P N Y	C	D E M M M R R R K M T Q G R	C	C
UniRef90_S7PBF6	T Y E G F Q R R Q H V D S T G T G G T D L Y	C	N R M M M Q R R R G M T S D G	C	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 M R V N S Y T H H	C	C
UniRef90_W0UTI7	E T M Y E R F L R Q H V D F P A T G G T N L Y	C	N T M M M Q R R R G M T P S	C	C
UniRef90_H0WX00	M Y Q R F L R Q H V D L Q V T S G D D R Y	C	N V M M M Q R R R M T I R Q	C	C
UniRef90_UPI000443D996	M Y Q R F L R Q H V D P P S V S G G N D G Y	C	N V M M M Q R R R K M L R P V	C	C
UniRef90_UPI00046B98C1	T K A K W F E I Q H I Q P T P L Q	C	N M A M Q G V N N Y T Q H	C	C
UniRef90_UPI00033186E0	Q D L M Y K R F L R Q H M D P D G A G G T D G Y	C	N V M M M Q R R R M T L N Q	C	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	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	C
UniRef90_UPI00033331DB	M Y Q R F L R 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	C
UniRef90_M3Z6E5	K E S Q A E K F Q R R Q H M D P N T S T V T A S Y	C	N E M M M K R R S M T V G R	C	C
UniRef90_UPI00038E9E1E	T P A Q W F Q R R Q H V D P K P Q A	C	N S A M R H I S Q Y T K R	C	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 M T L C C K M T Q R Q	C	C
UniRef90_G3VW07	D R R Y K K F L R Q H V D P E S D G G D A T Y	C	N Q M M M H R R R M T V P R	C	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	C
UniRef90_F6ZXU1	T M Y Q R F L R Q H V D P E G E N G G D A T Y	C	N R M M M Q A R K M T A Q R	C	C
UniRef90_I3LHY8	T S A Q W F E T Q H V V P P P Q G	C	N T A M G A I N K Y T S K R	C	C
UniRef90_UPI0003F1039B	M Y Q R F L R Q H V D P T S T G G N D L Y	C	N T M M M Q R R R M T T H H	C	C
UniRef90_UPI0003F0822C	T S S Q W F E T Q H V V P P S L E S	C	N T A M R N I N K Y T K R	C	C
UniRef90_L5LLG3	Q P M Y Q R F L R Q H V E S R G P G G T K L Y	C	N T M M M Q T R G M T P T	C	C
UniRef90_P81649	T R A Q W F T I Q H I Q P L Q	C	N K A M N G V N N Y T W H	C	C
UniRef90_P04061	E T R Y E K F L R Q H V D Y S P K S S A P D S R Y	C	N Q M M M Q R R R G M T S P V	C	C
UniRef90_L5K8K8	R Y Q H F L T 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 P	C	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	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	C
UniRef90_S7MPI6	E T R Y K K F Q R R Q H V D S T E K G G N S Y	C	K K M M M Q E R G M T K S R	C	C
UniRef90_Q8VD99	K R Q H M D S D S P S K S S P T Y	C	N V M M M S G R N M T K D S	C	C
UniRef90_A0ESA6	K E S Q A E K F Q R R Q H M D P D T S T V T S G Y	C	N Q M M M K R R N M T V G F	C	C
UniRef90_UPI00038C1C54	T K A R W F E I Q H I Q T S P P Q Q	C	H T A M S A I N N Y T R H	C	C
UniRef90_G3UBZ9	T R A Q W F Q I Q H L R P S P L P	C	N Q A M R G V N N Y T H H	C	C
UniRef90_UPI00032AE825	D S L A L K F Q W Q H L I D P T L P R S S T Y	C	N Q K M E E Q D M T Q G	C	C

QUERY UniRef90_UPI00042C54C7 UniRef90_UPI000334597A UniRef90_UPI000333AC1C UniRef90_Q9BEC3 UniRef90_UPI000334555F UniRef90_UPI0002C65ADB UniRef90_Q8VD89 UniRef90_S9WIY7 UniRef90_P07849 UniRef90_D2SSM8 UniRef90_Q9BEC1 UniRef90_D2HYD0 UniRef90_UPI0003F10D80 UniRef90_P67929 UniRef90_W0UVU5 UniRef90_Q9QYX3 UniRef90_UPI00042C0321 UniRef90_UPI00045E2325 UniRef90_F6RFY4 UniRef90_UPI0003336AA4 UniRef90_W0UTJ7 UniRef90_W0UTJ2 UniRef90_Q19NY6 UniRef90_P00685 UniRef90_P16414 UniRef90_Q8VD90 UniRef90_P00669 UniRef90_Q80T16 UniRef90_Q9WU51 UniRef90_Q9WUV3 UniRef90_UPI0002C46C84 UniRef90_Q8VD88 UniRef90_Q9WUV5 UniRef90_F6K3W6 UniRef90_M1KTX2 UniRef90_W0UVH4 UniRef90_M3Z828 UniRef90_Q861W3 UniRef90_UPI00042CE295 UniRef90_B3EWJ0 UniRef90_Q8VD83 UniRef90_L5LR21 UniRef90_UPI00042C5B55 UniRef90_L5LC58 UniRef90_L5LC58 UniRef90_UPI0002C68149 UniRef90_A0ESA4 UniRef90_M1LVQ4 UniRef90_UPI0004406375 UniRef90_W0UUY9 UniRef90_UPI000333859B UniRef90_M1LVQ1 UniRef90_F7E3J5 UniRef90_UPI0004444D98 UniRef90_G3VRS4 UniRef90_L5MDQ0 UniRef90_G1ST65 UniRef90_W0UVB9 UniRef90_A0ESB0 UniRef90_M1KTX8 UniRef90_S7PBF6 UniRef90_UPI0003F0EF97 UniRef90_W0UTJ7 UniRef90_H0WX00 UniRef90_UPI000443D996 UniRef90_UPI00046B98C1 UniRef90_UPI00033186E0 UniRef90_S7MLM2 UniRef90_S7MLM2 UniRef90_UPI0003331DB UniRef90_M3Z6E5 UniRef90_UPI00038E9E1E UniRef90_Q9BEC2 UniRef90_G3VW07 UniRef90_UPI00045DEBC4 UniRef90_F6ZXU1 UniRef90_I3LHY8 UniRef90_UPI0003F1039B UniRef90_UPI0003F0822C UniRef90_L5LLG3 UniRef90_P81649 UniRef90_P04061 UniRef90_L5K8K8 UniRef90_G1TY93 UniRef90_UPI000333C759 UniRef90_S7MPI6 UniRef90_Q8VD99 UniRef90_A0ESA6 UniRef90_UPI00038C1C54 UniRef90_G3UBZ9 UniRef90_UPI00032AE825

50 60 70 80

K P V N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00042C54C7 K P V N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI000334597A K P V N T F V H E S L M V E D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI000333AC1C K P V N T F V H E S L E D V D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q9BEC3 K P V N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI000334555F K A V N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0002C65ADB K L L N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q8VD89 K S M N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_S9WIY7 K P V N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_P07849 K K V B T F V H Z S L E A B V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_D2SSM8 K Q V N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q9BEC1 K P V N T F V H E S L E D V D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_D2HYD0 K P V N T F V H E S L E P D V D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0003F10D80 K P V N T F V H E S L E A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_P67929 K P V N T F V H E S L E A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_W0UVU5 K P V N T F V H E S L E A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q9QYX3 K P V N T F V H E S L E A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00042C0321 K P V N T F V H E S L A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00045E2325 K P V N T F V H E S L A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_F6RFY4 K P V N T F V H E P K E I V D A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0003336AA4 K P V N T F V H E S L A E M Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_W0UTJ7 K S V N T F V H N P L V D V D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_W0UTJ2 K P V N T F V H E S L A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q19NY6 K P L N T F V H E S L Q D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_P00685 K P V N T F V H E S L Q D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_P16414 K P V N T F V H E S L K D I K A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q8VD90 K P L N T F V H E S W A K A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_P00669 K P V N T F V H E S L A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q80T16 K P L N T F V H E S L A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q9WU51 K P V N T F V H E S L A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q9WUV3 K P V N T F V H E P Q T A V H A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0002C46C84 K P V N T F V H D H L V D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q8VD88 K R V N T F L H E S W A T V K A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q9WUV5 K P V N T F V H E S L Q D I H A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_F6K3W6 K P V N T F V H E S L Q D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_M1KTX2 K P V N T F V H E P L V D V V R A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_W0UVH4 K P V N T F V H E P L V D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_M3Z828 K P V N T F V H E P L P D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q861W3 K P I N T F V H E H E A L V D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00042CE295 K P V N T F V H E H E A L A D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_B3EWJ0 K P V N T F V H E P K S V V D A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q8VD83 K P V N T F L H E S L E D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_L5LR21 K E F N T F I H E N I L G T I R N N I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00042C5B55 K P F N T F I H E D L W S I R S I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_L5LC58 K D T N T F I H G T S N N I K A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_L5LC58 K D T N T F I H G T S N N I K A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0002C68149 K P F N T F V H E D I W N I R S A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_A0ESA4 K P V N T F V H E P L P D V V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_M1LVQ4 K P V N T F V H E P L K D V V E D A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0004406375 K G L N T F V H E S F S G V A A T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_W0UUY9 K P F N S F I H E D I W N I R S I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI000333859B K P R N T F V H D D L Q N V T D V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_M1LVQ1 K P V N T F V H E S L T D V K A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_F7E3J5 K V F N T F I L E S I W K I R A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0004444D98 K A V N T F I H E S L A K I Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_G3VRS4 K Q F N T F I L E S L A W K I R A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_L5MDQ0 K E L N T F V H E D I S V I N N I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_G1ST65 K P L N T F V H E P L K K V N Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_W0UVB9 K N L N T F L H E S F S S V A T T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_A0ESB0 K P V N T F V H E Q P L P D V V R A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_M1KTX8 K P V N T F V H E P L E D V E A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_S7PBF6 K K F N T F I H E D I G T I A N I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0003F0EF97 K P F N S F L H V S F E N V A A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_W0UTJ7 K Q F N T F I H E D S N T I D S I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_H0WX00 K P F N T F I H E D I G N I L N I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI000443D996 K Q F N T F I H E D I G N I L N I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00046B98C1 K P L N T F L H D S F Q S V J A A C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00033186E0 K P V N T F I H E N I W T T R S I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_S7MLM2 K P Q N T F L H D S F Q N V V A A C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_S7MLM2 K P Q N T F L H D S F Q N V V A A C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0003331DB K N V N T F I H E S I Q K I K N I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_M3Z6E5 K P V N T F L H E P L H K V E A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00038E9E1E K P L N T F L H T S F S S V A A T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q9BEC2 K P V N T F V H E S L A D V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_G3VW07 K P V N T F I H E S L A W N I N S I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00045DEBC4 K P E N T F L H D S F E D V A A T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_F6ZXU1 K A F N T F I H E P I Y K I A N S C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_I3LHY8 K A L N T F L H E S F S S V A A T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0003F1039B K P V N T F I H E N I W N I H S I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI0003F0822C K S L N T F I H S S F S N V A A T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_L5LLG3 K Q F N T F I H E N I G T I S A T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_P81649 K P Q N T F L H D S F Q D V S N A C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_P04061 K F T N T F V H A S A A S I T A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_L5K8K8 K D R N T F I H A T K K E I K A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_G1TY93 K N L N T F L H E S F T S V I P T C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI000333C759 K P T N T F L H D A L Q N V I D V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_S7MPI6 K Q F N T F I H E D I G T I K N I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_Q8VD99 K P V N T F V H E P L K D V Q A I C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_A0ESA6 K R K N T F I H E T L P D V Q V V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00038C1C54 K P K N T F L H D S F Q N V T V A C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_G3UBZ9 K D L N T F L H D S F H N V A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S UniRef90_UPI00032AE825 K P L N T F V H E P L E K V Q A V C F Q Q K N I P C C C K X G G Q Q T N C Y Q Q Y N S S T M S

QUERY UniRef90_UPI00042C54C7 UniRef90_UPI000334597A UniRef90_UPI000333AC1C UniRef90_Q9BEC3 UniRef90_UPI000334555F UniRef90_UPI0002C65ADB UniRef90_Q8VD89 UniRef90_S9WIIY7 UniRef90_P07849 UniRef90_D2SSM8 UniRef90_Q9BEC1 UniRef90_D2HYD0 UniRef90_UPI0003F10D80 UniRef90_P67929 UniRef90_W0UVD5 UniRef90_Q9QYX3 UniRef90_UPI00042C0321 UniRef90_UPI00045E2325 UniRef90_F6RFY4 UniRef90_UPI0003336AA4 UniRef90_W0UTJ7 UniRef90_W0UTI2 UniRef90_Q19NY6 UniRef90_P00685 UniRef90_P16414 UniRef90_Q8VD90 UniRef90_P00669 UniRef90_Q80T16 UniRef90_Q9WUS1 UniRef90_Q9WUV3 UniRef90_UPI0002C46C84 UniRef90_Q8VD88 UniRef90_Q9WUV5 UniRef90_F6K3W6 UniRef90_M1KTX2 UniRef90_W0UVH4 UniRef90_M3Z828 UniRef90_Q861W3 UniRef90_UPI00042CE295 UniRef90_B3EWJ0 UniRef90_Q8VD83 UniRef90_L5LR21 UniRef90_UPI00042C5B55 UniRef90_L5LC58 UniRef90_L5LC58 UniRef90_UPI0002C68149 UniRef90_A0ESA4 UniRef90_M1LVQ4 UniRef90_UPI0004406375 UniRef90_W0UUY9 UniRef90_UPI000333859B UniRef90_M1LVQ1 UniRef90_F7E3J5 UniRef90_UPI0004444D98 UniRef90_G3VRS4 UniRef90_L5MDQ0 UniRef90_G1ST65 UniRef90_W0UVB9 UniRef90_A0ESB0 UniRef90_M1KTX8 UniRef90_S7PBF6 UniRef90_UPI0003F0EF97 UniRef90_W0UTI7 UniRef90_H0WX00 UniRef90_UPI000443D996 UniRef90_UPI00046B98C1 UniRef90_UPI00033186E0 UniRef90_S7MLM2 UniRef90_S7MLM2 UniRef90_UPI00033331DB UniRef90_M3Z6E5 UniRef90_UPI00038E9E1E UniRef90_Q9BEC2 UniRef90_G3VW07 UniRef90_UPI00045DEBC4 UniRef90_F6ZXU1 UniRef90_I3LHY8 UniRef90_UPI0003F1039B UniRef90_UPI0003F0822C UniRef90_L5LLG3 UniRef90_P81649 UniRef90_P04061 UniRef90_L5K8K8 UniRef90_G1TY93 UniRef90_UPI000333C759 UniRef90_S7MPI6 UniRef90_Q8VD99 UniRef90_A0ESA6 UniRef90_UPI00038C1C54 UniRef90_G3UBZ9 UniRef90_UPI00032AE825

90 100 110 120

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

QUERY	D A S	V
UniRef90_UPI00042C54C7	D G S	V
UniRef90_UPI000334597A	D A A	V
UniRef90_UPI000333AC1C	D A S	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_W0UTJ7	D G S	V
UniRef90_W0UTI2	D A	
UniRef90_Q19NY6	D D S	V
UniRef90_P00685	D A S	V
UniRef90_P16414	D A S	V
UniRef90_Q8VD90	D A T	V
UniRef90_P00669	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_Q8VD88	D A S	V
UniRef90_Q9WUV5	D A S	
UniRef90_F6K3W6	H A S	V
UniRef90_M1KTX2	D A	
UniRef90_W0UVH4	D G	
UniRef90_M3Z828	D G S	V
UniRef90_Q861W3		
UniRef90_UPI00042CE295	D G A	V
UniRef90_B3EWJ0	D A Y	V
UniRef90_Q8VD83	D A S	V
UniRef90_L5LR21	D R	
UniRef90_UPI00042C5B55	D	
UniRef90_L5LC58		
UniRef90_UPI0002C68149	D R	
UniRef90_A0ESA4		
UniRef90_M1LVQ4	D	
UniRef90_UPI0004406375	D D	V L
UniRef90_W0UUY9	D A	
UniRef90_UPI000333859B	D Q	I V
UniRef90_M1LVQ1	D A	
UniRef90_F7E3J5	D S S	
UniRef90_UPI0004444D98	D G T	V
UniRef90_G3VRS4	D	
UniRef90_L5MDQ0	D G	
UniRef90_G1ST65	D A S	V
UniRef90_W0UVB9	D D	V V
UniRef90_A0ESB0		
UniRef90_M1KTX8	D A	
UniRef90_S7PBF6	D S	
UniRef90_UPI0003F0EF97	D K	I L
UniRef90_W0UTI7	D R	
UniRef90_H0WX00	D K	
UniRef90_UPI000443D996	D R	
UniRef90_UPI00046B98C1	D K	V F
UniRef90_UPI00033186E0	D K	
UniRef90_S7MLM2		
UniRef90_UPI00033331DB	D K	
UniRef90_M3Z6E5	D G S	V
UniRef90_UPI00038E9E1E	D E	V I
UniRef90_Q9BEC2	D G S	L
UniRef90_G3VW07	D	
UniRef90_UPI00045DEBC4	D K	I V
UniRef90_F6ZXU1	D R	
UniRef90_I3LHY8	D K	V L
UniRef90_UPI0003F1039B	D K	
UniRef90_UPI0003F0822C	D E	V V
UniRef90_L5LLG3	D S	
UniRef90_P81649	D K	I
UniRef90_P04061	D K S	I
UniRef90_L5K8K8	D E S	F
UniRef90_G1TY93	D K	V V
UniRef90_UPI000333C759	D R Y	V
UniRef90_S7MPI6	D K	
UniRef90_Q8VD99	D A S	V
UniRef90_A0ESA6		
UniRef90_UPI00038C1C54	D A	I V
UniRef90_G3UBZ9	D G	V I
UniRef90_UPI00032AE825	E T S	

UniRef90_UPI0003347EFC 1 E E S P A K D F Q R Q H M D P G H F P 20 N N G T Y C 30 N R M M Y S R N M T H G F 40
UniRef90_G3VHY3 T Y A Q W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_G3TP19 T S A Q W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_H0WA49 K L T K A Q W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_G5B5R6 Q D R M Y Q R F L R Q H V D P E G T G N D G Y
UniRef90_UPI00045D591A T K A R W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_G1ST62 T S A Q W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_G1PQE2 T R A H W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI000334319B D S R Y Q R F L R Q H V D A K P P L Q G R N D R Y
UniRef90_UPI00032B1B8A E S R Y E K F L R Q H V D S D P S P P D V R R Y
UniRef90_UPI000388BCC8 T K A K W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI0003317B80 T S A Q W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI000444F7C R Y K H F L E Q H Y D L N P R G R N D A Y
UniRef90_G1Q649 T P S Q W F N K Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI0004434EC6 T P S Q W F K T Q D V Q P S P L Q
UniRef90_Q8SPZ4 Q S M Y Q Q F L R Q H V D S E E T G T D L Y
UniRef90_UPI00042AA0D0 T K A H W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI0004548F7C D P R Y T F L N Q H Y D A H P T G R D D R Y
UniRef90_W0UVJ3 E T M H Q R F L R E H V D S N W T G G N N W Y
UniRef90_UPI00038EC677 K E S S A M R F Q R Q H V D S G S S P G S N P N Y
UniRef90_W0UV14 Q S T Y Q R F L R Q H V D S R G P G G T N L Y
UniRef90_UPI0003343C02 T S A Q W F E T Q H V Q L S P Q P
UniRef90_UPI0002C45255 T R A Q W F K L Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI000441FDB2 K E T R Q E K F H R Q H V A F P K T D L G A R R Y
UniRef90_L5LPB6 E T M Y E R F Q R Q H V D S K Q R G V T S L Y
UniRef90_L5K9C3 T K A G W F K T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_G7P9N2 T P S Q W F Q I Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI00046BA9CD Q D E R Y R H F L D Q H Y D A N P G R N D R Y
UniRef90_K7EX26 E T R Y E K F L R Q H V D Y P E S S A P D A R Y
UniRef90_W0UV21 T S A Q W F E T Q H V Q L S P
UniRef90_F1M5W9 K E T Q A E K F L R Q H M D P D T S T V T A S Y
UniRef90_G9KLA3 T S S Q W F K T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_Q8SPZ6 T P A Q W F N K Q H V Q Y P S P L Q
UniRef90_G3VTX2 T K A R W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_W5PT72 R L T K A H W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_I3MKL4 T P A Q W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_UPI0003F07C8A T S A Q W F E A Q H V Q P S P L Q
UniRef90_S9WL92 T K A R W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_W0UTH1 P T R A Q W F Q I Q H V Q P S P L Q
UniRef90_G1MNE3 T K A H W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_W0UUW8 R E T R H E K F H R Q H V D P K T S A L D A R R Y
UniRef90_M7AZE6 Q S M Y Q R F K Q Q H V D S T Q R G G T S S Y
UniRef90_S7N6W5 T P S Q W F K T Q H V Q P K P Q A
UniRef90_G5B0T9 R Y K H F L S Q H Y D G N P R G R N D R Y
UniRef90_UPI0003383D5 T A A Q W F A T Q H V Q P K P Q G
UniRef90_M3X5S1 T R A K W F E T Q H V R S S P P V S
UniRef90_M3WX61 T R F Q W F A I Q H V S P N P I A S
UniRef90_G5BFW8 R Y K D F L T K H Y D A K P P G R N D R Y
UniRef90_UPI0003F131CF T S A Q W F E T Q H V Q P T P Q P
UniRef90_G1SDS1 T R A Q W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_W0UVK0 S R Y T H F L T Q H Y D A K P Q G R D D R Y
UniRef90_P03950 E S Q E D K F K R Q H L D S G T K G N P G K K Y
UniRef90_F6PT66 R Y D K F L K Q H Y D A K P S G R D D R Y
UniRef90_UPI00042AA39E T S S Q W F E T Q H V Q P H P R A
UniRef90_H0WHZ5 Q D R M Y Q Q F L R Q H V D P D E T G G N D S Y
UniRef90_UPI0003C002D3 T P A Q W F A T Q H V Q P K L Q A
UniRef90_UPI0003340A72 T K A Q W F Q I Q H V L P S P S Q
UniRef90_W0UVK6 Y E R F K E Q H V D S P G G T N L Y
UniRef90_S7PPJ1 D R R Y R H F L D Q H Y D A N P H G R N N K Y
UniRef90_G1PXU4 T K A R W F E T Q H V Q P S P L Q
UniRef90_W5PUT0 D S R Y K R F L I Q H Y D A K P S G R N D R Y
UniRef90_UPI0003317D8C E T F L R Q H Y D N P K S N V G N R Y
UniRef90_UPI00044217FA R P S R A Q W F A T Q H V S A G P V Q
UniRef90_UPI0002C5626B W A Q W F N E Q H V Q Y P K S A P N D N Q Y
UniRef90_UPI00046B1860 R Y E K F L T Q H Y D A K P G G R D D K Y
UniRef90_Q64438 D S R Y T K F L T Q H Y D A K P K G R D D R Y
UniRef90_UPI0003443D03 D P R Y R S F L T K H Y D A K P W G R N D K Y
UniRef90_Q8WN61 D I R Y K F L D Q H Y D P K T K N G N D K Y
UniRef90_Q9JKJ2 T R S Q W F E T Q H V R N S T T R
UniRef90_UPI0003C2B2BF R E T R H E K F R R Q H V D F P K T S P D A R Y
UniRef90_Q5WN11 R P T P S Q W F A T Q H V Y N S S Y P Q
UniRef90_P31346 E D R Y T H F L T Q H Y D A K P K G R D G R Y
UniRef90_UPI00038BCEFD D P R Y K F L T Q H Y D A N P R G R D D K Y
UniRef90_L81621 T P A Q W F E T Q H V Q P S P Q G
UniRef90_UPI0003F16677 Q D H M Y Q R F L R Q H V D S K V T N R N E S Y
UniRef90_UPI0000E38F45 T S A Q W F E T Q H V Q P S P Q R
UniRef90_UPI0003315955 T S A Q W F E T Q H V H K S P V N
UniRef90_UPI00045DC234 T S A Q W F E T Q H V Q P S P
UniRef90_UPI00042CD8AE T R A Q W F E T Q H V N M V Y T Q
UniRef90_W0UVB0 Q E T P A Q R F M R Q H I V G A V P P S T D T T Y
UniRef90_UPI000388C989 R E T Q Y E K F Q R Q H V D T S G S W E P D N R Y
UniRef90_UPI000333E887 T P F Q W F K V Q H I L P N S L P
UniRef90_L8YGF5 T S S Q W F K L Q H V Q P S P E A
UniRef90_W0UV80 T S A K W F E T Q H V Q P H P Q
UniRef90_H9GD73 P R Y E K F L N Q H V R D D P R S S F H G R Y
UniRef90_UPI0003C42A8F M Y Q P L Q Q Q H V D S T Q R G G T S L Y
UniRef90_W0UTF1 R Y K F L T Q H Y D A K P T G W D H R Y
UniRef90_UPI000333DC39 E T S F Q W F Q V Q H V Q P K P R P
UniRef90_UPI00033472D3 R Y R H F L D Q H Y D P R P Q G R N D R Y

UniRef90_UPI0003347EFC	D R Y <input type="checkbox"/> V
UniRef90_G3VHY3	D G <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_G3TP19	D K <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> I
UniRef90_H0WA49	D E <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_G5B5R6	D G <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI00045D591A	D K
UniRef90_G1ST62	D E <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_G1PQE2	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI000334319B	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI00032B1B8A	D E S F
UniRef90_UPI000388BCC8	E T <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI0003317B80	D R <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI0004444F7C	D E <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> I
UniRef90_G1Q649	D E S F
UniRef90_UPI0004434EC6	D S S
UniRef90_Q8SPZ4	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI00046BDE32	D G
UniRef90_UPI00042AA0D0	D E <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI0004548F7C	D E S F
UniRef90_W0UVJ3	D K
UniRef90_UPI00038EC677	
UniRef90_W0UV14	D S
UniRef90_UPI0003343C02	D N <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
UniRef90_UPI0002C45255	D K <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI000441FDB2	
UniRef90_L5LPB6	D G
UniRef90_L5K9C3	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_G7P9N2	D R <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L
UniRef90_UPI00046BA9CD	E N T <input type="checkbox"/> I
UniRef90_K7EX26	D R S <input type="checkbox"/> L
UniRef90_W0UV21	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_F1M5W9	D A S <input type="checkbox"/> V
UniRef90_G9KLA3	
UniRef90_Q8SPZ6	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> V
UniRef90_G3VTX2	D S T
UniRef90_W5PT72	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> V
UniRef90_I3MKL4	D K <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> I
UniRef90_UPI0003F07C8A	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L
UniRef90_S9WL92	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L
UniRef90_W0UTH1	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> V
UniRef90_G1MNE3	D
UniRef90_W0UUW8	D N <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_M7AZE6	
UniRef90_S7N6W5	G G
UniRef90_G5B0T9	D A
UniRef90_W0UUW9	D K <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> L
UniRef90_UPI00033383D5	D E S <input type="checkbox"/> L
UniRef90_M3X5S1	D
UniRef90_M3WX61	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_G5BFW8	D
UniRef90_UPI0003F131CF	D E S F
UniRef90_G1SDS1	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
UniRef90_W0UVK0	D
UniRef90_P03950	D Q S <input type="checkbox"/> I
UniRef90_F6PT66	D
UniRef90_UPI00042AA39E	D E S <input type="checkbox"/> I
UniRef90_H0WHZ5	D K <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> L
UniRef90_UPI0003C002D3	
UniRef90_UPI0003340A72	D R <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_W0UVK6	D
UniRef90_S7PPJ1	D R
UniRef90_G1PXU4	D E S F
UniRef90_W5PUT0	D N <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI0003317D8C	D E S F
UniRef90_UPI00044217FA	D E
UniRef90_UPI0002C5626B	D
UniRef90_F7E3I3	D N T F
UniRef90_UPI00046B1860	D Q S F
UniRef90_Q64438	D E S F
UniRef90_UPI0003443D03	D E S F
UniRef90_Q8WN61	D E S <input type="checkbox"/> I
UniRef90_Q9JKJ2	D G T F
UniRef90_UPI0003C2B2BF	K G
UniRef90_Q5WN11	D E <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> F
UniRef90_P31346	D E S F
UniRef90_UPI00038BCEFD	D E S <input type="checkbox"/> V
UniRef90_L8I621	D K
UniRef90_UPI0003F16677	A R
UniRef90_UPI0000E38F45	E
UniRef90_UPI0003315955	D S <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_UPI00045DC234	D N <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_UPI00042CD8AE	D K <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> M
UniRef90_W0UVB0	D H <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI000388C989	A R
UniRef90_UPI000333E887	D R <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> I
UniRef90_L8YGF5	E
UniRef90_W0UV80	N G <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
UniRef90_H9GD73	D E S
UniRef90_UPI0003C42A8F	D G
UniRef90_W0UTF1	D E S F
UniRef90_UPI000333DC39	E K <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> V
UniRef90_UPI00033472D3	D E S F

UniRef90_H9GD66
UniRef90_F6QUQ6
UniRef90_HOXKP6
UniRef90_UPI00042ADD52
UniRef90_H9GD65
UniRef90_W0UV54
UniRef90_L5K6W9
UniRef90_UPI000388B45E
UniRef90_UPI000388FE19
UniRef90_UPI0002BCF38F
UniRef90_W0UVH9
UniRef90_UPI000333B9C0
UniRef90_G1Q1D5
UniRef90_UPI0002C67A98
UniRef90_Q8WN63
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_L5LE95
UniRef90_UPI0003441F3B
UniRef90_F1MSQ0
UniRef90_Q9JKI0
UniRef90_UPI00038EE1A0
UniRef90_I3N236
UniRef90_UPI0003889D07
UniRef90_UPI0003C81C91
UniRef90_UPI000333D1F1
UniRef90_UPI000388A0C5
UniRef90_Q9JKG2
UniRef90_UPI00046B83FB
UniRef90_W0UUX2
UniRef90_UPI000328D9ED
UniRef90_Q9JKI9
UniRef90_UPI000328FCFB
UniRef90_W0UV02
UniRef90_Q6KFY6
UniRef90_A5HAK1
UniRef90_UPI0002C57779
UniRef90_W0UV13
UniRef90_F1MGC2
UniRef90_L8YE94
UniRef90_UPI000388B313
UniRef90_Q9R129
UniRef90_W0UVH0
UniRef90_Q8SPY4
UniRef90_UPI00038EA265
UniRef90_UPI000441FC34
UniRef90_F6WQY8
UniRef90_P10152
UniRef90_G1MB87
UniRef90_UPI000441ACFC
UniRef90_UPI0003447DA1
UniRef90_UPI00042C8FC0
UniRef90_W0UUZ7
UniRef90_W0UVE7
UniRef90_W5PTZ8
UniRef90_UPI000328C5CF
UniRef90_UPI00046B6238
UniRef90_UPI0003C8069E
UniRef90_V8NB21
UniRef90_V9H093
UniRef90_F7E387
UniRef90_UPI0003AF5B81
UniRef90_UPI0003EE10D4
UniRef90_W0UTJ3
UniRef90_UPI00042C4456
UniRef90_UPI000447B2C
UniRef90_G5B0T8
UniRef90_W0UTG5
UniRef90_UPI0003945C1D
UniRef90_P47783
UniRef90_UPI0003BBBDEF
UniRef90_H9GQ21
UniRef90_H0Y0W7
UniRef90_P70709
UniRef90_L8YGF9
UniRef90_UPI0003339E9C
UniRef90_P80287
UniRef90_UPI0002C4743C
UniRef90_W0UV91
UniRef90_W0UVI7
UniRef90_H9GAD8
UniRef90_UPI00042AF31B
UniRef90_P10153
UniRef90_UPI0000F2B05E
UniRef90_Q9JKG3
UniRef90_UPI0003344907
UniRef90_H9GUE9
UniRef90_UPI0003336319
UniRef90_UPI000388A697
UniRef90_Q9JGK8
UniRef90_H9GAD6

UniRef90_H9GD66
UniRef90_F6QUQ6
UniRef90_H0XKP6
UniRef90_UPI00042ADD52
UniRef90_H9GD65
UniRef90_W0UV54
UniRef90_L5K6W9
UniRef90_UPI000388B45E
UniRef90_UPI000388FE19
UniRef90_UPI0002BCF38F
UniRef90_W0UVH9
UniRef90_UPI000333B9C0
UniRef90_G1Q1D5
UniRef90_UPI0002C67A98
UniRef90_Q8WN63
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_L5LE95
UniRef90_UPI0003441F3B
UniRef90_F1MSQ0
UniRef90_Q9JKI0
UniRef90_UPI00038EE1A0
UniRef90_I3N236
UniRef90_UPI0003889D07
UniRef90_UPI0003C81C91
UniRef90_UPI000333D1F1
UniRef90_UPI000388A0C5
UniRef90_Q9JKG2
UniRef90_UPI00046B83FB
UniRef90_W0UUX2
UniRef90_UPI000328D9ED
UniRef90_Q9JKI9
UniRef90_UPI000328FCFB
UniRef90_W0UV02
UniRef90_Q6KFY6
UniRef90_A5HAK1
UniRef90_UPI0002C57779
UniRef90_W0UV13
UniRef90_F1MGC2
UniRef90_L8YE94
UniRef90_UPI000388B313
UniRef90_Q9R129
UniRef90_W0UVH0
UniRef90_Q8SPY4
UniRef90_UPI00038EA265
UniRef90_UPI000441FC34
UniRef90_F6WQY8
UniRef90_P10152
UniRef90_G1MB87
UniRef90_UPI000441ACFC
UniRef90_UPI0003447DA1
UniRef90_UPI00042C8FC0
UniRef90_W0UUZ7
UniRef90_W0UVE7
UniRef90_W5PTZ8
UniRef90_UPI000328C5CF
UniRef90_UPI00046B6238
UniRef90_UPI0003C8069E
UniRef90_V8NB21
UniRef90_V9H093
UniRef90_F7E387
UniRef90_UPI0003AF5B81
UniRef90_UPI0003EE10D4
UniRef90_W0UTJ3
UniRef90_UPI00042C4456
UniRef90_UPI000447B2C
UniRef90_G5B0T8
UniRef90_W0UTG5
UniRef90_UPI0003945C1D
UniRef90_P47783
UniRef90_UPI0003BBBDEF
UniRef90_H9GQ21
UniRef90_H0Y0W7
UniRef90_P70709
UniRef90_L8YGF9
UniRef90_UPI0003339E9C
UniRef90_P80287
UniRef90_UPI0002C4743C
UniRef90_W0UV91
UniRef90_W0UVI7
UniRef90_H9GAD8
UniRef90_UPI00042AF31B
UniRef90_P10153
UniRef90_UPI0000F2B05E
UniRef90_Q9JKG3
UniRef90_UPI0003344907
UniRef90_H9GUE9
UniRef90_UPI0003336319
UniRef90_UPI000388A697
UniRef90_Q9JKG8
UniRef90_H9GAD6

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

UniRef90_H9GD66 D E
UniRef90_F6QUQ6 D Q T I
UniRef90_HOXKP6 D E S F
UniRef90_UPI00042ADD52 E E S I
UniRef90_H9GD65
UniRef90_W0UV54 D A T V
UniRef90_L5K6W9 D K V
UniRef90_UPI000388B45E E R I L
UniRef90_UPI000388FE19 D R T L
UniRef90_UPI0002BCF38F D G I I
UniRef90_W0UVH9 D G T V
UniRef90_UPI000333B9C0 D
UniRef90_G1Q1D5 D K E V
UniRef90_UPI0002C67A98 D A I F
UniRef90_Q8WN63 D E S I
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_V8N9W9
UniRef90_L5LE95 D
UniRef90_UPI0003441F3B D K T L
UniRef90_F1MSQ0 D E S F
UniRef90_Q9JKI0 D G T F
UniRef90_UPI00038EE1A0 D
UniRef90_I3N236 D G T
UniRef90_UPI0003889D07 E
UniRef90_UPI0003C81C91 D E T I
UniRef90_UPI000333D1F1 D E I V
UniRef90_UPI000388A0C5 E
UniRef90_Q9JKG2 D G T F
UniRef90_UPI00046B83FB A K T V
UniRef90_W0UUX2 D A I
UniRef90_UPI000328D9ED D Q L I
UniRef90_Q9JKI9 D G T F
UniRef90_UPI000328FCFB D P I F
UniRef90_W0UV02 D E S F
UniRef90_Q6KFY6
UniRef90_A5HAK1 D E G I
UniRef90_UPI0002C57779 D K I L
UniRef90_W0UV13 D S
UniRef90_F1MGC2 D N I I
UniRef90_L8YE94 D E S F
UniRef90_UPI00038BB313 D E I F
UniRef90_Q9R129 D G T F
UniRef90_W0UVH0 D A I V
UniRef90_Q8SPY4 D T I I
UniRef90_UPI00038EA265 D A
UniRef90_UPI000441FC34
UniRef90_F6WQY8 D G
UniRef90_P10152 D E S F
UniRef90_G1MB87 D L T I
UniRef90_UPI000441ACFC D E
UniRef90_UPI0003447DA1 D R T I
UniRef90_UPI00042C8FC0 Q E S F
UniRef90_W0UUZ7 N G T V
UniRef90_W0UVE7 D N I L
UniRef90_W5PTZ8 E K T I
UniRef90_UPI000328C5CF D K I V
UniRef90_UPI00046B6238 D K I L
UniRef90_UPI0003C8069E D N I I
UniRef90_V8NB21 E T E V
UniRef90_V9H093
UniRef90_F7E387 D S T F
UniRef90_UPI0003AF5B81 E K T I
UniRef90_UPI0003EE10D4 D
UniRef90_W0UTJ3
UniRef90_UPI00042C4456 D A I I
UniRef90_UPI0004447B2C D E S I
UniRef90_G5B0T8 D
UniRef90_W0UTG5 D G T
UniRef90_UPI0003945C1D A G T
UniRef90_P47783 D R I I
UniRef90_UPI0003BBBDEF D G
UniRef90_H9GQ21 D K T
UniRef90_H0Y0W7 D A I M
UniRef90_P70709 D R I F
UniRef90_L8YGF9 D G
UniRef90_UPI0003339E9C D K I I
UniRef90_P80287 E
UniRef90_UPI0002C4743C D K V V
UniRef90_W0UV91 D D T V
UniRef90_W0UVI7 D
UniRef90_H9GAD8 D E A F
UniRef90_UPI00042AF31B D G I F
UniRef90_P10153 D R I I
UniRef90_UPI0000F2B05E D
UniRef90_Q9JKG3 D G T F
UniRef90_UPI0003344907 D
UniRef90_H9GUE9 E
UniRef90_UPI0003336319 D R I V
UniRef90_UPI000388A697 E K S M
UniRef90_Q9JKG8 D G T F
UniRef90_H9GAD6 D E

UniRef90_Q9JKH8 1 QT P S Q W F A T Q H I T N K 20 A N L Q C N V E M L P I N M R K G R C 40
UniRef90_Q9JKJ5 T P S Q W F E I Q H V N N R T N L R C N P E M R V V N G Y T R R C
UniRef90_G3VWA4 R E R H F L T Q H Y D S K T K G R D D K Y C E K I M R R R G L T Q P C
UniRef90_W0UTE6 T W A Q W F T I Q H I N M T H T R C C D A M R V V N G Y L R R C
UniRef90_UPI00033452F0 Q P P A A Q R F Q Q R H L D S R S G P L P S N Y C N K I M K Q R K L L K R R N
UniRef90_UPI0004420907 Y E D F L M K H Y D Y P K S N V G N R Y C N T M M Q R R E M T G P K C
UniRef90_S9XLZ9 R E T P N Q K F Q R Q 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_UPI0003D07471 R E T Q Y A K F Q R Q H I D E L S H P P F S D A Y C C N D R M K K Q K M T P K C
UniRef90_UPI0003C2AE35 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 K I T A G T C
UniRef90_E7FH77 P T R V Q K F L T Q H L S A G P V Q C N I A M R A V N N L N Q T C
UniRef90_D2I8B6 T R A Q W F Y L Q H L N M T H S R C D N A M L A V N S H T G R C
UniRef90_UPI0003C8E177
UniRef90_I3LGK3 T W A Q W F G I Q H L N M T A H P R C D D A M R V V N G Y T G R C
UniRef90_I3NFN3 T R A R W F Q L R Q H V D N M T H R R C C D D A M R V V N R Y T R V C
UniRef90_UPI0004423410 E T R Y E K F L R Q H V D H P R T G L T G H R Y C Q V M L A R R Q V T A R P C
UniRef90_U3IVH5 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 N Q M M R R R G M A S S H C
UniRef90_UPI0003D0BDA7 R P T P S Q R F G I Q H I Y N R A Y P R C D D A M R V V N N Y T G V C
UniRef90_Q9JKI1 T P S R W F I I Q H I R N S T T I Q C N A A M L G V N R Y T R R C
UniRef90_Q9JKJ0 S Y Q Q F V T R H F D S P K T S A A N D R Y C N L L M Q R R G L T R V F C
UniRef90_UPI000388AACD R Y M H F L R E H R D S N P S T G G R Y C N D I M K R K R G L T S P N C
UniRef90_UPI0004624DBA 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 T E E I K M K N V H N N S C
UniRef90_E2RG75 Y K T F L E H Y D G P K S N V G K N Y C D T M M Q R R G M T K P N C
UniRef90_UPI0002039DF8 S Q K F Y T Q H I Y N S T Y P R C D A V M R V V N R Y R P R C
UniRef90_O35291 Y E D F L M K H Y D F P R S I V G S H Y C N A M M Q S R G M T K P C
UniRef90_V8NDJ5 R E T P Y E K F Q R Q H I D K S P E S N T D C Y C N K M M K K R Y M T T G T C
UniRef90_UPI0003C2A3B5 T L E H L H V D Y P Q S D I P V R Y C N S M L L Q R S I K K D N A C
UniRef90_F6TMR0 Q T P S Q W F A I Q H I N N N A N L Q C N V E M Q R I N R F R T C
UniRef90_P97425 T R A Q W F A I Q H V S L N P P Q C T T A M R V I N N Y Q R R C
UniRef90_P47781 T P A Q W F E T Q H V Q P R P Q G C N T A T H K I N K F S K H C
UniRef90_UPI00038418C4 T W A Q W F E T Q H I N M A H P Q C S D N R Y R M G M V N R R M C
UniRef90_UPI0004402EA3 K R F Q E R H I E R H E N P F N S L Y C N K V M K Q R N L T R N C
UniRef90_UPI0003347AA9 Y T K F L R Q H Y D N P K S K G G D H Y C N K I M Q S H G L S T P K C
UniRef90_V8NAA5 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 T Q R M Q A K N M T Q R T C
UniRef90_UPI0003C292DD
UniRef90_L5LBR0 T P A Q W F A I Q H I K M A N S I V C G S A M R V V N S Y T G H C
UniRef90_W0UVH5 E I R Y Q K F L R Q H Y H R G G M S V K D C N T A M S Q R C L N K P C
UniRef90_W5NLA2 T R A Q W F A I Q H V S L N P P Q C A T A M R V I N N Y Q R R C
UniRef90_H2NKI8 E E V M A A T L E Q L H V D Y P Q S D V P V R Y C N H M I Q R K E A N T C
UniRef90_UPI0002BD0A70 S W A Q W F E V Q H V N M T N A Q C T I A M Q P I N R L N R P C
UniRef90_L5LD22 P R Y E K F L R Q H H D H P R T N A G R D Y G A M M Q R R G M A R P C
UniRef90_M7AT13 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 E T M L A R R Q V T A R P C
UniRef90_UPI0003834F7B Q N R H M D P G S G P F G P L Y C C R T M N R R N L L N R C
UniRef90_UPI0003345D67 T S A R W F E T Q H A Q P R P Q N C N I M M I N T N Q Y L K H C
UniRef90_W0UV23 S V Q T F I L R H L R A G P L Q C N D A M R L V N L S N R T C
UniRef90_G1MMY6 Y Q K F L L Q H V D A N P T G R D D R Y C T K Q M H V N P E G K V C
UniRef90_M7AYQ5 T L E H L H V D Y P Q D S A P V R Y C N H M I Q Q R L I R E P T C
UniRef90_W0UTG9 E D I M A T S L E H F H V D Y P Q S N T V P L R Y C N F M I Q Q R A I R E N T C
UniRef90_UPI00022F5A93 E E T V A S T I E H L H V D Y P Q S N I A V R Y C N H M I L E R I K E N T C
UniRef90_L5MB80 E E T V A S T I E H L H V D Y P Q S N I A V R Y C N H M I L E R I K E N T C
UniRef90_UPI00033310A5 T S A Q W F E T Q H V Q L S P K R C N M A M R P I N Q D K K R C
UniRef90_W0UVK2
UniRef90_L5KJR9 P D R Y K H F L N Q H Y D P S P T G H N A R Y C N R K M R S I N G L R K P C
UniRef90_K7EY74 K H F X D F K P K G R N D R Y C E S I M G K R G L T M P C
UniRef90_UPI0002C45A83 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 N S M L Q R T I R E P S C
UniRef90_UPI0004443C49 K T F E E E H I D Y P K S Q H L F R Y C N A M M L L R K I R N N T C
UniRef90_G3VEQ9 S F Q E F V S E H V D Y P K T G G A K S R Y C N V L M Q E R G M T T S C
UniRef90_UPI0003C28405 T L E H L H V D Y P D G T A V R Y C N H L I Q Q R L I R E R T C
UniRef90_UPI0001775E44 T P A Q W F E V Q H I N M T H R R C N D A M K A I N K Y S Q F C
UniRef90_W0UUX5 K P L T K E A F Q R C T I D P E R F G L I D P D Y C T D E M K M K N V H D K R C
UniRef90_UPI0002C58C71 R Y L H F L N Q H V I D P E R F G G M N E K Q C D S V I R K R G I T Q G N C
UniRef90_L5K8L3 T P A Q W F E V Q H I N M T N S Q C N I A M Q P I N K H L N S C
UniRef90_M3X5I9 E H L H V D Y P Q S D S L V R Y C N H M V L Q R V I R D N T C
UniRef90_UPI0003C2AE71 Y E R F L L Q H V D A N P S G R D D K Y C N D R M R Y M L R R D H R 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 N D E V R M K N V H N R Y C
UniRef90_UPI0003F0E3BA T P A Q W F I T Q H M N M S H P I C N N A M Q T I N R L A G R C
UniRef90_H0VQT2 E H L H V D Y P K S N P I R Y C N S M V L Q R V I R E P N C
UniRef90_L5LRW6 E D P E I A T L E Q L H V D Y P Q S A V L A L R Y C N T V M P R R G L T R P R C
UniRef90_UPI000337C3C Y N H F L K Q H V D G E M T V L K A L R Y C N A M I L H R V I K E N T C
UniRef90_B5XAZ0 E E V V L T T L E Q L H V D Y P Q T E V P V R Y C K S Q M E L I N L N R P K C
UniRef90_UPI000329049E E E V V L T T L E Q L H V D Y P Q T E V P V R Y C N Y M I L Q R V I K E N T C
UniRef90_UPI00042AEE81 E H L H V D Y P Q N S A L L R Y C N Y M I L Q R V I R E P A C
UniRef90_G5B5R3 E H L N V D Y P K S R I P V R Y C N S M I R Q R V I R E P N C
UniRef90_G5B5R3 E E G E V W T M E R L H V D Y P K S D I P V R Y C N R M V L Q R V I R D N T C
UniRef90_D2I2U2 T K A Q W F A K Q H I N M N P P R C T I A M R V I N R F E Q R C
UniRef90_UPI00027F3BCE E E T P Y E K F R R Q H V D A K M T A E Q C N T E I S D R N I Y K N S C
UniRef90_I3KYQ3 E H L H V D Y P P N T G P V R Y C N Y M I Q Q R V I R E P T C
UniRef90_UPI0003599650 T K A Q W F A I Q H I N M N P P S C N I A M R V I N K Y Q R C
UniRef90_H9YUW6 A R E C N A M M A H V K Q H N H S C
UniRef90_UPI00038EFD38
UniRef90_Q29535 K P P T K E T F K T R V I I D S E M P L T D R E Y C N L E M K M K R V H N R Y C
UniRef90_W5QEFP3 K P P T K E D F Q K T V I I Q P G R P L S D P E Y C N D E I K M K N V H N R Y C
UniRef90_UPI0002C6362E E D I V K S T L E H L H V D Y P K E D L R R Y C N A M I F Q R I I R E N S C
UniRef90_UPI0003345338 Q P P A F Y R F Q N R H I D V H H N P S N P L Y C N R I M K K K N L N R C
UniRef90_UPI000334332D E E V V I S T L E H L H V D Y P Q T D V P S R Y C N Y L I I Q R T I R O P T C
UniRef90_UPI00018B9F37 E E V V I S T L E H L H V D Y P Q E G V P P A R Y C N H M I I Q R T I R E P T C
UniRef90_F7G5R4 E E V V I S T L E H M H V D Y P R S H L P S R Y C N Y L I I E K V I R E P T C
UniRef90_W0UVF0 E E T M V S T M E H L H V D Y P R S D F P V R Y C N H M I L Q R V I K D N T C
UniRef90_W0UTJ2 E E A M A A T L E Q L H V D Y P Q S D I P I R Y C N H M V I Q R V I K N N T C
UniRef90_W5QEN9 T K A Q W F E T H T Q P L Q C N K A M H G V S N Y T Q H C
UniRef90_UPI0003EC0B37 T P A Q W F E V Q H V N M T N A Q C C T I A M Q P I N H L N Y M C
UniRef90_UPI00046B7AF1 K E T P Y E K F I R Q H V D A K M N V E K C D E E I R N K K I Y K K C
UniRef90_I3KZH8

	90	100	110	120
UniRef90_Q9JKH8	I	L	T	V
UniRef90_Q9JKJ5	L	T	S	C
UniRef90_G3VWA4	I	V	D	N
UniRef90_W0UTE6	I	V	T	T
UniRef90_UPI00033452F0	L	T	T	Q
UniRef90_UPI0004420907	I	X	D	C
UniRef90_S9XLZ9	V	T	D	C
UniRef90_UPI0003D07471	V	T	D	C
UniRef90_UPI0003C2AE35	V	T	D	C
UniRef90_E7FH77	K	T	H	S
UniRef90_D2I8B6	L	I	D	F
UniRef90_UPI0003C8E177	L	I	D	F
UniRef90_I3L GK3	L	V	N	D
UniRef90_I3N FN3	I	I	T	A
UniRef90_UPI0004423410	L	T	A	C
UniRef90_U3IVH5	L	T	A	C
UniRef90_UPI0003D0BDA7	V	T	T	C
UniRef90_Q9JKI1	V	T	T	C
UniRef90_Q9JKJ0	V	T	T	C
UniRef90_UPI000388AACD	V	T	T	C
UniRef90_UPI0004624DBA	V	T	T	C
UniRef90_E2RG75	G	V	Y	C
UniRef90_UPI0002039DF8	V	T	T	C
UniRef90_O35291	I	T	T	C
UniRef90_V8NDJ5	V	T	T	C
UniRef90_UPI0003C2A3B5	I	T	E	C
UniRef90_F6TMR0	M	T	V	C
UniRef90_P97425	I	L	T	V
UniRef90_P47781	L	L	H	N
UniRef90_UPI00038418C4	L	T	T	E
UniRef90_UPI0004402EA3	I	T	Y	C
UniRef90_UPI0003347AA9	I	T	E	C
UniRef90_V8NAA5	V	T	T	C
UniRef90_UPI0003C292DD	V	T	D	C
UniRef90_L5LBR0	L	T	N	C
UniRef90_W0UVH5	L	T	D	C
UniRef90_W5NLA2	V	V	T	C
UniRef90_H2NKI8	F	I	Y	C
UniRef90_UPI0002BD0A70	M	T	V	C
UniRef90_L5LD22	L	T	Y	C
UniRef90_M7AT13	V	T	T	C
UniRef90_UPI0003834F7B	L	T	A	C
UniRef90_UPI0003345D67	I	S	D	C
UniRef90_W0UV23	L	T	M	C
UniRef90_G1MMY6	M	T	H	C
UniRef90_M7AYQ5	V	T	T	C
UniRef90_W0UTG9	V	T	V	C
UniRef90_UPI00022F5A93	L	T	V	C
UniRef90_L5MB80	M	T	V	C
UniRef90_UPI00033310A5	M	T	V	C
UniRef90_W0UVK2	L	T	N	C
UniRef90_L5KJR9	V	T	I	C
UniRef90_K7EY74	V	T	T	C
UniRef90_UPI0002C45A83	L	T	T	C
UniRef90_UPI0004443C49	M	T	A	C
UniRef90_G3VEQ9	L	T	V	C
UniRef90_UPI0003C28405	L	T	V	C
UniRef90_UPI0001775E44	L	T	V	C
UniRef90_W0UUX5	M	T	F	C
UniRef90_UPI0002C58C71	G	V	Y	C
UniRef90_W5LUG7	V	I	T	C
UniRef90_L5K8L3	V	T	N	C
UniRef90_M3X5I9	M	T	V	C
UniRef90_UPI0003C2AE71	I	T	T	C
UniRef90_W0UV08	G	V	Y	C
UniRef90_UPI0003F0E3BA	V	N	H	C
UniRef90_H0VQT2	M	T	L	C
UniRef90_L5LRW6	V	T	D	C
UniRef90_UPI0003373C3C	M	T	V	C
UniRef90_B5XAZ0	V	V	I	C
UniRef90_UPI000329049E	I	T	I	C
UniRef90_UPI00042AEE81	M	T	V	C
UniRef90_G5B5R3	M	T	L	C
UniRef90_D2I2U2	M	T	V	C
UniRef90_UPI00027F3BCE	L	I	H	C
UniRef90_I3KYQ3	I	L	K	C
UniRef90_UPI0003599650	L	L	T	C
UniRef90_H9YUW6	L	L	Q	C
UniRef90_UPI00038EFD38	L	T	F	C
UniRef90_Q29535	Y	T	D	C
UniRef90_W5QEP3	G	V	H	C
UniRef90_UPI0002C6362E	G	V	Y	C
UniRef90_UPI0003345338	M	T	V	C
UniRef90_UPI000334332D	I	T	D	C
UniRef90_UPI00018B9F37	M	T	V	C
UniRef90_F7G5R4	M	T	V	C
UniRef90_W0UVF0	M	T	V	C
UniRef90_W0UTJ2	M	T	V	C
UniRef90_W5QEN9	M	T	V	C
UniRef90_UPI0003EC0B37	L	T	N	C
UniRef90_UPI00046B7AF1	L	T	Y	C
UniRef90_I3KZH8	I	V	I	C

UniRef90_Q9JKH8	D G T F
UniRef90_Q9JKJ5	D G T F
UniRef90_G3VWA4	D H T I
UniRef90_W0UTE6	D R I F
UniRef90_UPI00033452F0	D G S M
UniRef90_UPI0004420907	E E G V
UniRef90_S9XLZ9	D K V V
UniRef90_UPI0003D07471	
UniRef90_UPI0003C2AE35	G S Y
UniRef90_E7FH77	D E G I
UniRef90_D2I8B6	D
UniRef90_UPI0003C8E177	D R I I
UniRef90_I3LGK3	D A S V
UniRef90_I3NFN3	D G I I
UniRef90_UPI0004423410	D D I I
UniRef90_U3IVH5	A G T
UniRef90_UPI0003D0BDA7	
UniRef90_Q9JK11	D G T F
UniRef90_Q9JKJ0	D G T F
UniRef90_UPI000388AACD	E
UniRef90_UPI0004624DBA	D E
UniRef90_E2RG75	D D I M
UniRef90_UPI0002039DF8	D
UniRef90_O35291	D G T F
UniRef90_V8NDJ5	E E
UniRef90_UPI0003C2A3B5	A R
UniRef90_F6TMR0	Q R Y V
UniRef90_P97425	D G T F
UniRef90_P47781	D T T I
UniRef90_UPI00038418C4	
UniRef90_UPI0004402EA3	D A I I
UniRef90_UPI0003347AA9	D R S M
UniRef90_V8NAA5	E E
UniRef90_UPI0003C292DD	
UniRef90_L5LBR0	D K V V
UniRef90_W0UVH5	D G T V
UniRef90_W5NLA2	E E G I
UniRef90_H2NKI8	D T I I
UniRef90_UPI0002BD0A70	
UniRef90_L5LD22	D R I I
UniRef90_M7AT13	D E S
UniRef90_UPI0003834F7B	A G T
UniRef90_UPI0003345D67	D D S M
UniRef90_W0UV23	D S A F
UniRef90_G1MMY6	D
UniRef90_M7AYQ5	A E S
UniRef90_W0UTG9	E G Y V
UniRef90_UPI00022F5A93	Q G Y V
UniRef90_L5MB80	Q K Y V
UniRef90_UPI00033310A5	Q G Y I
UniRef90_W0UVK2	
UniRef90_L5KJR9	D E S F
UniRef90_K7EY74	D E
UniRef90_UPI0002C45A83	D E S F
UniRef90_UPI0004443C49	Q G Y V
UniRef90_G3VEQ9	H G I V
UniRef90_UPI0003C28405	E Q I L
UniRef90_UPI0001775E44	E G Y V
UniRef90_W0UUX5	D
UniRef90_UPI0002C58C71	
UniRef90_W5LUG7	D G
UniRef90_L5K8L3	D W I F
UniRef90_M3X5I9	Q R Y V
UniRef90_UPI0003C2AE71	D E T
UniRef90_W0UV08	D
UniRef90_UPI0003F0E3BA	D D V F
UniRef90_H0VQT2	H G Y I
UniRef90_L5LRW6	D S
UniRef90_UPI0003337C3C	Q G F I
UniRef90_B5XAZ0	D G D V
UniRef90_UPI000329049E	Q G F V
UniRef90_UPI00042AEE81	Q G Y I
UniRef90_G5B5R3	Q G Y V
UniRef90_D2I2U2	Q G Y V
UniRef90_UPI00027F3BCE	D T I I
UniRef90_I3KYQ3	D R D F
UniRef90_UPI0003599650	Q G Y V
UniRef90_H9YUW6	D R I I
UniRef90_UPI00038EFD38	
UniRef90_Q29535	
UniRef90_W5QEP3	
UniRef90_UPI0002C6362E	
UniRef90_UPI0003345338	Q G Y V
UniRef90_UPI000334332D	D R S M
UniRef90_UPI00018B9F37	Q G Y V
UniRef90_F7G5R4	Q G Y I
UniRef90_W0UVF0	Q G Y V
UniRef90_W0UTJ2	
UniRef90_W5QEN9	
UniRef90_UPI0003EC0B37	D K V V
UniRef90_UPI00046B7AF1	D R I I
UniRef90_I3KZH8	G G D I

UniRef90_UPI000441D968 1 P R H K K F L K Q H Q D F P Q T K V V G H D Y C T V M M L Q R G M T R P 40
UniRef90_W0UTJ5 S R E Y C N V M M A R R K M K H N L T C C C
UniRef90_G31R6 MY Q R F L R K Q H V S P Q E T G G N D N Y C N L M M Q R R K M T S R Q Q
UniRef90_UPI00032912DA R E P T K S K F L R K T L L E P G R P L T D D P Y Y C N D E I K N K N V H K K Q C
UniRef90_UPI0003344E17 K P I T K A V F E R T V L V D G E R P L N D D W Y D D E T R S K M V H K K H C
UniRef90_UPI00033187A0 E T R S Q R Y G E Q H G D D L M A R D C N N L M A P K L K T S N S
UniRef90_A5HAK0 R Y E H F L T Q H V Y G G I T E Q T C D R V M R Q R R I T R N D
UniRef90_UPI00032CA09C Y E R F L T L Q H V H C N P R G R D D A Y C N R Q M R Y M N P G K K V C
UniRef90_Q29606 S T S N Y C N Q M M K S R N L T Q N R C
UniRef90_UPI00038C60E7 S P R D C N T M M A P K M K H N R S
UniRef90_UPI00045DCF24 T L E Q L H V D Y P Q S Y V S V R Y C N Y M I L Q R V I K E N T C C C
UniRef90_W0UVF4 E H L H V D Y P Q N G H L E R Y C S H M I I Q R V I R E P A
UniRef90_UPI000328F1B6 Q W L E T Q H V Q P C Q G C S L V M S H V N K Y R T C C
UniRef90_W0UVK8 E P T K E K F K R K M I T V P G R Q I S N E E Y S H A T L F K N I H N K R C C C
UniRef90_W0UUZ9 R P P T K K K F L R L S L I G T E R T L S D S F F T D T V R L K N V H N K R C C C
UniRef90_UPI0003F13141 S R D C N L M M A H K M K T H N Q C
UniRef90_UPI000462E203 T S Y S D F L K R H L D N P K S D Q N D E T Y C N L M M S R R N L N C Q Q G
UniRef90_UPI000333774A R A E A L F R S Y R D Y L R S D L M A R E N A M M A H V K K H N H S
UniRef90_UPI0003F0FD52 K P M K S F Q K H V I I Y P G R S L Y D Q N Y C N D E T R E K N V Q N R Y
UniRef90_UPI00042BCDA4 P R Y Q K F L W Q H H D N P R T D V G R D Y G A M M Q R R G M A Q P C C C
UniRef90_UPI0003EC13E4 E T N Y E K F R R Q H V D A K M S V K K C D T E M K K K I Y R N K C C C
UniRef90_UPI000441F97F Q D V G I M T L E H L Y V D H P K S D I P V R Y C N S M I L R R V I R E P S C C C
UniRef90_H0X8A4 A R E C N A L M A N V K E H N Q S C C C
UniRef90_W0UVE5 R A E S L F R N N K D Y L R V D Q T D R E C N D M M A H K K E H N Q S C C C
UniRef90_UPI000333DA2E E E A R M P S F E Q L N V D Y P R T D V P M R Y C N Y M L Q R V I K E N T C C C
UniRef90_UPI0003F0E138 A R E C N A M M A P K M Q H N Q T C C C
UniRef90_UPI00018B9FA4 A R E C N A M M A S K M K V D N N C
UniRef90_UPI0003345A91 K R F Q E R H M D T G P G P F D P P Y C N K T M Y Q R N L L K R N C C C
UniRef90_I3KXZ0 K E T R Y E G F L R Q H V D A S M T V E K D E E L K K K W I Y N N S C C
UniRef90_UPI0003AED555 K E T P D K K F K R Q H V D A N M T A E K D A E I K K K R I Y N N K C C C
UniRef90_H0WJW1 T L E H L H V D Y P H S D L P V R Y C N Y M L I H R A L I R E R T C C C
UniRef90_M7AS37 Y D R F L L Q H F D A K P K G R D D R Y C N N R M R Y R M K E D R R C C C
UniRef90_UPI00027398CE K R R F L E K Y V D E V E I P L P P D V Y C N L V R N R N I M V S S C C C
UniRef90_E2RG76 A R E C N T L M A K V K G H N R T C C C
UniRef90_UPI000338CC91 P A E T F F Q R N R D Y L R S D P T P R E C N V M M K H K T K E H G S C C C
UniRef90_Q70IB3 D Y L R L D L M N R E C N S L M A H K V K K R N H C C C
UniRef90_H9GVP4 F Q N K H I D Y M P P I T N P N Y C S Q M M R S R G M T N K C C C
UniRef90_UPI0004447535 K P V T K Q K F E K N F I D N D R P L E S D D Y C T H E V I H K N V H N N Q C C C
UniRef90_L8YAL4 R P P T K E K F I R F T I I Q P G R P L L D N Y Y C D T I K D R N V H H R K C C C
UniRef90_F7IK20 R P P S K E K V K R R L V N P G M P L G D S G Y C N Y Q L M R K N V Y K P S C C C
UniRef90_UPI00046287EF P R H E K F W R Q H H D F P R S N V A G Q D Y C G A M L R R G M A R P C C C
UniRef90_UPI00044456C7 R P L T K E A F Q R Q M I L D P E K P L T D S K Y G T D G M X D E N V H D K C C C
UniRef90_UPI0003443D61 F L K R H M D Y P M T P G S A N F Y C N V M M Q E R E L K N G T C C C
UniRef90_G3VPZ3 R Y E K F K R Q H V D K K M A A Q K C T A A M K Q K I Y N N V C C C
UniRef90_F7E383 F E E E H I D Y P K S N R L F R Y C N S M M L L K K I R N D T C C C
UniRef90_UPI0004441464 R Y E K F K R Q H V D K K M A A Q K C T A A M K Q K I Y N N V C C C
UniRef90_UPI0003ACBCDC F E T Q H I N M T H H P C D N A M Q V V N R Y T K R C C C
UniRef90_I3MJ83 A R E C N S M M A K V K E H N R S C C C
UniRef90_G1SSD5 E N F R T L Y I D Y P K V K F S F L G Y C N G M M A Y V R I E H W Y C C C
UniRef90_UPI0004629DFB T W A A F K N N H I S Y P K R L E K P N T Y C Y A M M I R R G M T R H R C C C
UniRef90_UPI00035A1476 S A R D C N T M M A P K M K Y N H S C C C
UniRef90_UPI000388C5C2 P D S Y R K F V S E H V D P K T R P P S G Q S Y C D H M M R R L S Q K I H M C C C
UniRef90_M3X999 P T P K D V F K R R T I J D P E R P L T D S N Y C T D E I T K M K N V H N R R C C C
UniRef90_UPI00024A8EA8 T Y E S F C R K H I D K D M T D M M V N N K C D S V I K D K N I Y N N C C C
UniRef90_Q8SPJ0 R A Q A F S Q S Y P N Y L R S D L M D R E C N T L M A K K M K Y N H T C C C
UniRef90_UPI00042BFF48 E T R Y E K F L R Q H V D Y P R T A P D T R Y C N Q M M Q R R G M T L P V C C C
UniRef90_UPI0003C84BD3 R P P T K E T F K S R V I V D R E R P L Y D P D Y C T E E I K M K N V H K K L C C C
UniRef90_UPI00045D7142 S R E C N A M M A H K K H N Q T C C C
UniRef90_P30374 T Y Q D F L Y K H M D F P K T S P S N A Y C N V M M V R R G M T H G R C C C
UniRef90_D2I2U5 L H S H K D Y L R S D L M T R E C N T L M A Q K K E H N R T C C C
UniRef90_UPI0003BCEF13 E E N S Y G K F R R Q H I N A N M T A K D C K V L K R K Q I Y N N S C C C
UniRef90_UPI0003D08606 Y E R F L L Q H V D S N P S G R D D R Y C N N R M R R V N N R D G P C C C
UniRef90_UPI000333DF1C E H L N V D Y P K S N I P V R Y C N A M I L Q K I I R E P N C C C
UniRef90_Q5GAN6 D R E C N D M M A H K M K E S Q S C C C
UniRef90_S9WJX4 E N F R T L H I D Y P R Y A K G F R G Y C N G L M A Y V R Q Q T W H C C C
UniRef90_UPI00042AF23B N V R E C N T L M A P K M K Y N H S C C C
UniRef90_G1PQE1 E V A I Q N F R T M I D Y P K Y P E G F Q G Y C N G L M A Y V R Q Q S W Y C C C
UniRef90_Q5GAM0 N I R D C N V M M A H K K E H N Q S C C C
UniRef90_K7E690 R E E N F W Q Q H Y N D Q R S D E A I Q R Q C M R L I S M V K E R C C C
UniRef90_UPI0003500931 S G A Q C F A I Q Y I Q P S A L Q C P G A M V H V S N F L H S C C C
UniRef90_UPI0003C46553 R P R S
UniRef90_W0UVE9 D Y L R S D L M D R E C N A L M A Q K M K H N H T C C C
UniRef90_UPI000462B2C3 K P S R E K A L R K V I A E R G T S F S S M Y C R D E M W Y R N V Y R L R C C C
UniRef90_G3VIK1 F W K Y H V D Y P K T K G L S H E Y C N V M M R K R T M I R G R C C C
UniRef90_UPI00045DF074 E P S K E N F K L R M I V I P E R S T I F D D S F C S D A I M F K N I H N K H C C C
UniRef90_I3N829 T K E K F E K F S I I A P G R P L S D S S Y C D D I L K E R N Q H R L N C C C
UniRef90_UPI00032CA0BD Q D Q R F K M F L K Q H Y D S P R T D A R R D Y C G F M M Q R G M I K P C C C
UniRef90_W0UVE8 S R D C N T M M A E K A K E N N R C C C
UniRef90_S7PI05 S S L S T F R R L H D S F S K S P G N D K E C Y N D I V I W R K V A N G S C C C
UniRef90_S7PI05 S S L S T F R R L H D S F S K S P G N D K E C Y N D I V I W R K V A N G S C C C
UniRef90_UPI00044312CC S Q A F H F W N Y H V D Y P K T Q G T P D Q Y C N V I M Q R R G M T R N H C C C
UniRef90_UPI0003F09ECB S R E C N N L M A H K M K T S N Q C C C
UniRef90_H0VNVN7 T P V S W F Q K Q H I L E K P K S C Q A A M N D I N Q F N G L C C C
UniRef90_S9XXR9 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 C C
UniRef90_V8NAT8 T Y Q T F A N S H I V I P D D D P N V Y C N L M M H R R K L T Q G R C C C
UniRef90_V8NH14 S W A F K N K H I D S K N Q Y P P H N L Y C E N Q M Q K R H M T S H C C C
UniRef90_UPI00038C00F8 K P P T K E R I K E M I 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 C C
UniRef90_UPI00032A3ABD R Y Q K F I N Q H I F Q R M S V D R C T S V I A S R R L K T N E C C C
UniRef90_UPI0003293214 S R E C N T L M A H K M K H N H T C C C
UniRef90_S7NUN6 M T Q P W C

UniRef90_UPI000441D968 K N T N S F V I H A P H N Q L K R D I V C S 60 W A G T H Y R R A L R L S S K A L L S 80
UniRef90_W0UTJ5 I A E Y T F I H E E L D T V L R G I V C S D S P G F V C E L K G R G K C H H K S S R P F D
UniRef90_G31R6 K H F N T F I H E D E L W N I V C S D S P G F V C E L K G R G K C H H K S S R P F D
UniRef90_UPI00032912DA V K E H Y F F L L T E Y I N E V L V L R Q R L C H H L F V N Q C C C K N D G R M N C C H H E
UniRef90_UPI0003344E17 V Q E H F F L K E S I L E E K F V Q K L V C C R N L F V P C C C K N G V K R C C H H R R S N K L I D
UniRef90_UPI00033187A0 I N S Y T F I H E S I L E E K F V Q K L V C C R N L F V P C C C K N G V K R C C H H R R S N K L I D
UniRef90_A5HAK0 K E V N T F I H E Q A N G N H V I R A V V C C T T T G G G S E Y T R T S G Q T N M Y H R R S F A S T F Q
UniRef90_UPI00032CA09C K E I N T F I H E T K D A V I R A V V C C Q G G G S E Y T R T S G Q T N M Y H R R S F A S T F Q
UniRef90_Q29606 K P V N T F I H E E S L A D V V R A V V C C S Q Q K N V A C C K N G Q T N C C H H Q S Y S T M S D
UniRef90_UPI00038C60E7 I N Q Y T F I H E E S P S T V R A V V C C S D S P V V T C C N L K G L K C C H H K S P R P F D
UniRef90_UPI00045DCF24 K K K H I F I H E R P S Q K I N A V L C S S L K K M A H N H S S T F C C F Q S R E T K F K R
UniRef90_W0UVF4 K K K H V F I H E R P S Q K I N A V L C S S L K K M A H N H S S T F C C F Q S R E T K F K R
UniRef90_UPI000328F1B6 I N L N T F I H D F F S S I N S T T Q P P X I A C C C K R N H S X K N Y H Q S X G P V S
UniRef90_W0UVK8 V K E H Y F L Q E P Y E E I R K L I Y N S F I K C C K N G I R K C C H H R R S N K K M M E
UniRef90_W0UJ29 V T E H N F I V M P Y E E D V K N L Y T R Y V E C C K N G I R K C C H H R R S N K K M M E
UniRef90_UPI0003F13141 I N L N T F I H E D E E T V K A V L Y D T P V I A C C E L K G G K C C H H K S S R Y P F Q
UniRef90_UPI000462E203 I N T F I H A I E Q Q L V D I V C C N S T G K V L D G N Q T S S K T L F P
UniRef90_UPI000333774A I P E Y T F I H E D P S T V Q A V C C N S P A V A C C E L K G A K C C H H R N K P R L F D
UniRef90_UPI0003F0FD52 K K E H F F L Q V A Y E E L Q K A H N I F V A C C K N G V K G C C H H R R S N K K L F D
UniRef90_UPI00042BCDA4 K D I N T F I H A S R A Q L R S V C C R D G G G T L Y Q N G M R R S K R P L A
UniRef90_UPI0003EC13E4 K D V N T F I L S D Y K Q V K A I C C C G G G R Y D Q K N G T R K S V A K F R Q
UniRef90_UPI000441F97F K D I N T F I H G S K K Q V K A I C C C G G G R Y D Q K N G T R K S V A K F R Q
UniRef90_UPI000157FA06 K K E H V F I H E R P Q I I N G V C C N S P K I C G N D S L T L C F Q S E Q R F K
UniRef90_H0X8A4 I N E Y T F I H E D P E T V K A V C C N S P V V P C C M L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_W0UVE5 I T Q H A F I H E D P D T V K A V C C N S P V I A C C E L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_UPI000333DA2E L H Q Y T F I H E E E A T V K A V C C N T P V I A C C E L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_UPI0003F0E138 K K E H V F I H E R P R K I N A V L C S S L E K L P A C C E H N H S S T F C C F Q S R E T K F K R
UniRef90_UPI00018B9FA4 I N Q Y T F I H E D L R T V K A V C C N S P V V A C C E L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_UPI0003345A91 F N T F V H E S L K D V H D V C C W E E N Y I F K N R C N N C C H H K S S N R M S
UniRef90_I3KXZ0 K T N T F I L S N D K P V K D I I D Q G S P Y D T S L T K S S K E K F N A
UniRef90_UPI0003AED555 K G Q N T F I H T S F A R V A R V C C I Y T R N I T C R S G W T N C H H K S S F Q V A
UniRef90_UPI0003EBCE7C K D V N T F I L S D Y E K V K A I C C K R Q W S H Y K N T G F T K S S K A K F S
UniRef90_H0WJW1 K K K H V F I H E R S P R K I N N I C C V S P K V A C C R N H S D L C F Q S E T M F Q
UniRef90_M7AS37 K E T N T F I H G S R D D I K A I C C T S H G G R N Y V T R T R M R Q S L R P F Q
UniRef90_UPI00027398CE K K E H Y F I H D S W N N I L K L E N N N I P C C K N S T N S C H H Q S T K T M A
UniRef90_E2RG76 I S Q Y T F I H E D L D T V Q A V C C N S P V V A C C E L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_UPI0003C8CC91 L T H Y T F I H E D P R D M V K A V C C N T S V I A C C E L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_Q70IB3 I P E Y T F I H E E L D T V K A V C C K N P V V A C C D L K G A K C C H H K S S R P F D
UniRef90_H9GVP4 K P V N T F I N D T I P N L I C C R S G G T V V T P G F F D S T N H F N
UniRef90_UPI000447535 V P E H I F I K I T I A E A L E L C C N N H F V K C C K N G V K K C C R R S N K N L V E
UniRef90_L8YAL4 V T E H Y F L L T P Y D E L K Q T C C R H R Y V Q C C K N G V R K C C R R S N K N L V E
UniRef90_F7IK20 V T E H Y F L L M Q Y R N L E K T C C Y N G F V P C C K N G V R K C C R R S N K N L V E
UniRef90_UPI00046287EF K D T N S F V H V P R N Q L K D V C C G W A G T H Y R R A L R L S R E P L S
UniRef90_UPI00044456C7 K E K H T F I A E E E D V V A V C C R D K G E Y M S E N H L T R S E R D F R
UniRef90_UPI0003443D61 V R E Y F F I X I S A H E D L Q K I R S N V F V P C C K N G V K K C C H H R S H L V R
UniRef90_G3VPZ3 R L S N T F I H E S I P Y I Q S L C C R Y N P P G C C K I H R Q T C H H S P D F L R
UniRef90_F7E383 K R K H V F I H E R L D N I V S M C C N T T I T T C C K Y S R M N C C H H S Q R K L Q
UniRef90_UPI0004441464 K K T N T F I L A D A K E V Q S V C C K Q G I Y N N E S H Y T E S K K K F R
UniRef90_UPI0003ACBCDC K N I N T F I D A T F A F V A N I C C N T N V T C P T G Y M N C C H H S S V Q D
UniRef90_I3MJ83 I F E Y T F I H E E V N T V R A V C C S S P V V P C C D L K G I K C C H H R S P R P F D
UniRef90_G1SSD5 P K I H Y F I H A P W D A I Q K S C C K D S K S F C C E N Y N K Y C T L T Q D S F P
UniRef90_UPI0004629DFB K P T H Y F I H N D I N S N I A I C C S N R R C Q S V W R N G Y Y T R K S R F N
UniRef90_UPI00035A1476 I N Q Y T F I H E T P S T V K E I V C C D S P E I A C C D L K G S K C C H H R S S R P F E
UniRef90_UPI000388C5C2 K L T H T Y I H A P A S Q L R A I C C T T G G R C C N Q Y N E C C D S N A A Y P
UniRef90_M3X999 V K E H F F L Q I S F E E L Q D I C C N N L F V S C C K N G V K R C C H H R S N Q A S I K
UniRef90_UPI0002A48EA8 K R I N T F I A S D L A E V E K I C C T S E G T L C C N S G V Q M M E S K K M F T
UniRef90_Q8SPJ0 I S Q Y I F I H E E P D E I K A V C C K S P V V A C C E L K G G K C C H H R S A R P F D
UniRef90_UPI00042BFF48 K F T N T F V H A S A A S L T T I C C G P G G A P C C A G G N L R D S T A S F A
UniRef90_UPI0003C84BD3 V K E H F F L Q T T Y E D M Q Q I C C L D M F V P C C K N G V K R C C H H R S K Q L V K
UniRef90_UPI00045D7142 I T Q Y T F I H E D E D T V K S V C C N S P V I A C C E L K G G K C C H H R S P R P F D
UniRef90_P30374 K S F N T F V H T D P R N L N T L C C I N Q P D Q A C C L R T T R R P F F R
UniRef90_D2I2U5 I S Q Y T F I H E D V D T V K A V C C N S P V V A C C E L K G G K C C H 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 C V E G K F D E T L K M T K S H K K F K
UniRef90_UPI0003D08606 K V I N T F I H E N T S A I R A V C C T D G G I C C G E G L R K S Q R S F Q
UniRef90_UPI000333DF1C K K E H V F I H E R P Q K L N S I C C L S P R K M T C C L N N S N C C F Q S E T K F K
UniRef90_Q5GAN6 I A Q Y A F I H E D L N T V K A V C C N S P V I A C C C E L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_S9VJX4 P K V H Y V I H A P W K A I G K L C C K Y S E S F C C E N Y N E Y C T L T Q D S F P
UniRef90_UPI00042AF23B I T Q Y T F I H E D P S E V K A V C C D S P V V A C C G L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_G1PQE1 P K R H Y V I H A P W T D I E K S C C K Y S E S F C C E N Y N E Y C T L T Q D S F P
UniRef90_Q5GAM0 I N D Y T F I H E D P S T I G A V C C N S P L V D C C D L K G G K C C H H K S P R P F D
UniRef90_K7E690 K P K N T I I H D S P D K L R D I C C T N P N V R C C N G S D N C C Y E G P N P F S
UniRef90_UPI0003500931 K P T N S F I H D S F R N M A V T L A T P N I A C C C K N G N K N D P H Q S A N P I V N
UniRef90_UPI0003C46553 M R A N T F I R N S F Q N V A A L E L P K T I C C K N G L K N D C C H H Q S P K P V N
UniRef90_W0UVE9 I P R Y I F I H E E L E A V K A V C C K S P V V A C C D L K G G K C C H H K S S R P F D
UniRef90_UPI000462B2C3 V P E N F F I H Y M E Y E E L Q E I C C N K T T V C C K D G T K R C C K S N R L T Q
UniRef90_G3VIK1 V N F N T F I H E P N S T I N I C C S N P E S C C F S T W A K C C K S S R T L K
UniRef90_UPI00045DF074 V E E H Y F L Q E P Y E E L K K I C C S Y S F T N C C K N G I R K C C H H R R S N K K V M D
UniRef90_I3N829 M T E H Y F I H M E Y S E M Q T L C C Y S K Y A P C C K N G V K K C C H H R R L V D
UniRef90_UPI00032A0BD K T L N T F I H A S Q K Q L A V C C R E G G T I Y H G T C C H H Q S H T P L A
UniRef90_W0UVE8 I S Q Y I F I H E E P K T V K A V C C K T P T V A C C E S K N G K C C H H K S P R P F N
UniRef90_S7PI05 K L S N N F I L G S M E V I C C R A P K T P S C C K R G Q N S C 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 C R A P K T P S C C K R G Q N S C C F E S P D L V
UniRef90_UPI00044312CC F Q I N A F I H E T N S T L Q N I C C K T P K T C C G G P S W L L C C H H S S K P L K
UniRef90_UPI0003F09ECB L A Q Y T F I H E D E D T V N S V C C K N P V V A C C E L K G G K C C H H R S P R P F D
UniRef90_H0VVN7 K R S N T F I H V S L Q N V K D V C A L K A F Q C C R D K S T T C C H H R S P A P V Q
UniRef90_S9XXR9 K Q I N T F I H E D L A T V A A F C C P A V P A C C S L S L S S C C H H N S T H D V S
UniRef90_V8NAT8 T P M N T F I Y D D S K F V I A V C C Q D E G T H Y Q N N L F D S R T S F L
UniRef90_V8NHL4 K P D N T F I F A S E S L V Q A L C C Q D I R G P A A I A C C T V P F N
UniRef90_UPI00038C00F8 Y P E H Y F V A E S Y S Y L Q K T C C Y G R R V R C C K H R A T F C R R S M E L V K
UniRef90_UPI00032A3ABD K E T N T F I R A T T G L V K P I C C D R A G E P Y G E M T K S S T K P F D
UniRef90_UPI0003293214 I A Q Y T F I H E E P D V V K S V C C D S P G F D C C E L K G G K C C H H K S S R P L D
UniRef90_S7NUN6 K E I N T F I H E N S T I C C S N R S I P C C K D G R M N C C H H E S G E V R

UniRef90_UPI000441D968 V T T C N L Q G T A Q G Q C Q Y W T Q T G Q Q Q I L I S C D P S G W P V H F 120
UniRef90_W0UTJ5 L T F C K L I P G Q V T P H C N Y L T F L L E K F V V M T C N D M K L Q P
UniRef90_G31R6
UniRef90_UPI00032912DA G L Y C K L Q R G T R M P D C E Y E S F F R R G Y V F I T C Q W H Q L I P V
UniRef90_UPI0003344E17 G V Y C K L I R G T R M P D C E Y E S F F R R G Y V L I T C R W H Q L I P E H V
UniRef90_UPI00033187A0 M T L C K L S K A D Q M P N C R Y L T F L M K K Y I I M T C C
UniRef90_A5HAKO V I T C T L R S G A D R H P N C R Y R G K E S S R K I V V A C E G E W P T H Y
UniRef90_UPI00032CA09C 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 L V I A C D E D G N P V H F
UniRef90_Q29606 L I T D C C R E T G S S K Y P N
UniRef90_UPI00038C60E7 L T T C C K L S K P G Q V P N C H Y L S Y L M E K V I I V T C N D T K L L
UniRef90_UPI00045DCF24 M T V C E L I E G T R Y P A C K Y H I S P K K G F I L V T C D D I V A V S F
UniRef90_W0UVF4 M T L C Q L L E G S R Y P A C R Y H M S P T E G F V L V I C D D F G P V N F
UniRef90_UPI000328F1B6 L T 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_W0UVK8 G L Y C K L R 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 H V
UniRef90_W0UUZ9 G V Y C K L R R R G T T L P D C D Y D S T Y K M G F V L I T C R W K K L V P V H V
UniRef90_UPI0003F13141 L T L C K L S K P G Q L P H C N Y L T F L L E K F I I I T C N D
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_UPI000333774A L T L C K L S K P N Q V P D C N Y L T F L M E K V L L M S C K D R K L
UniRef90_UPI0003F0FD52 G V Y C K L T D G L M M S D C E Y K S V Y K K G D A L V T C R W
UniRef90_UPI00042BCDA4 V T T C E L K R T Q G A R C 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 V C E G K L P V H Y
UniRef90_UPI000441F97F V T T C K H K G R S P R P P 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_UPI000157FA06 M T V C Q L S G G T R Y P A C R Y H S L L T E A F I T V S C C N V L G P A K F
UniRef90_HOX8A4 L T F C E L S K P G Q V P N C N Y L T L I M E K F I V I S C N D R K L I H L
UniRef90_W0UVE5 L T F C K 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_UPI000333DA2E L T V C K L K P G Q V T P H C N Y L T F L L E K F I V I T C N N M K
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 C
UniRef90_UPI00018B9FA4 L T V C K L S K P G Q V P N C N Y L T F L M E K A I V I S C N D M Q L I P
UniRef90_UPI0003345A91 I T E C S I I G R N P I R Y R T K N S K K Y I V I A C D G L W P V H F
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 C E G R L P V H Y
UniRef90_UPI0003AED555 V T H C N R T R N A P Y T D C R Y A R R Q V R F I I A C N R Y P V V P V H L
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_HOWJW1 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_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_UPI00027398CE M T T C R L L N G D Q F P Y C E Y I S I K K K K V V L S C K Q L K G Y P S L F
UniRef90_E2RG76 L T F C R L S K P G Q V P H C H Y V T F I F E K Y I I I S C N D M K V Q V V
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_Q70IB3 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 I I S C N D M K V
UniRef90_H9GPV4 V L Q C D R P S G K P P 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 L M N C V Y T S T Y K R G Y A F I T C Q W Q E L V P D N V
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_F7IK20 G V Y C K L N 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_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_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_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
UniRef90_G3VPZ3 V T D C F N L R K D G A Q P P N C Q Y R T K F S Y R K I R V I C K N D
UniRef90_F7E383 L T D C K L T E G R R F P 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_UPI0004441464 I V V C T V K K Q A R K P K C E Y K G K L K N R V I A V S C K D G L P V H F
UniRef90_UPI0003ACBCDC V T D C D L T S P R P Y R N C R C G Q T R A R K Y F I V A C N N S Q P V P V H L
UniRef90_I3MJ83 L T F C K L S K S G Q L P N C N Y L T F I L E R V I V I T C N G M N L
UniRef90_G1SSD5 V T V C S L G A K G P P T S C R Y N S L T N K S R I R V L A C S G R
UniRef90_UPI0004629DFB V V D C H L I P G G R P P H C R Y H S G 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 S K P G Q V P H C H Y L T Y I T E K F I M I T C N G S T Q V
UniRef90_UPI000388C5C2 L T T C Q V R S P P R P T D C V Y R G L P Q T R R I R V A C N R G L P V R F
UniRef90_M3X999 G V Y C N L I E G V V M T D C C V Y E S S Y R Q G Q V L M T C R W
UniRef90_UPI0002A48EA8 L I N C K L K N N A K K P N C Q Y E G L L L N R K L L V Q C D N N R P V H F
UniRef90_Q8SPJ0 L T F C K L S K P G Q V P H C N Y V T F L L E K H I L I S C N D M K V
UniRef90_UPI00042BFF48 L T T C R 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_UPI00045D7142 I T L C K L S K P G Q V P H C N Y L T F N F E K F I V I T C C S D M K
UniRef90_P30374 L T D C K L I R S V 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_D2I2U5 L T L C R L S K P G Q V P H C N Y L T F I F E R R L I I S C
UniRef90_UPI0003BCEF13 I V K C K L N G A R K P K C F Y R T G N L T N R Y V I D C E N N E P V H F
UniRef90_UPI0003D08606 V T P C E A S G E K S L Q N C F Y R A T K D F R D I I L D C D D Q G F L V H 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_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_S9WJX4 L T L 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_UPI00042AF23B L T F C K L S K A G Q V P N C H Y L T Y I F E K V I V T T C S D T K P L E V
UniRef90_G1PQE1 L T I C S L E T K G Q P P T S C R Y N S T L N N Q R L Y L L C
UniRef90_Q5GAM0 L T L C K L P G Q V T P N C H Y L T Y I T E K V I I T C C N N T K Q L
UniRef90_K7E690 V T V C E D T G S S V Y P N C Q Y N C H K E E P K V T V A C E N G K P V H F
UniRef90_UPI0003500931 L T L C R L T G G T F P N C R Y A G L P Q I V H C
UniRef90_UPI0003C46553 L T D C N L T A E K Y P N C H Q K D A A Y K F F L I A C E P Y H L V P L H L
UniRef90_W0UVE9 L T I C K L S K P G Q V P H C N Y I T F L L E K Y I F I S C S D M K V
UniRef90_UPI000462B2C3 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_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 C M K G V P V Y L
UniRef90_UPI00045DF074 G L Y C K L E T G T R I 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_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 K L V P
UniRef90_UPI00032A0BD I T T C K L T G G C H Y L T F V L E K H I L F M T C N D Q K V
UniRef90_W0UVE8 L T F C K L S K P G Q V P N C H Y L T F V L E K H I L F M T C N D Q K V
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_UPI00044312CC L T Y C S T Q S Y A R P P N C G Y K A Q A F S E K I L V V C V R G
UniRef90_UPI0003F09ECB M T H C K L S K A G Q L P H C N Y V T F M L Q K F L L I T C N D M K P
UniRef90_H0VVN7 V T V C K L I M K D T N S O C T Y R E S H T E H F T V I Q C M H R E L L P V H L
UniRef90_S9XXR9 V T D C F A R A G T R P P Y C H Y H K K D S T R P R V V G C E E G E P V H L
UniRef90_V8NAT8 V I H C R Y S T G R F P N C N Y R G R V E F Q R V R L G C V Q S M P V H F
UniRef90_V8NHL4 L I D C R Y T D G S P P N C N Y R Q R L W T K H I V V T C V S D V P V H F
UniRef90_UPI00038C00F8 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
UniRef90_UPI00032A3ABD I V V C K L K G G R P G H C E Y R G N A Y T R K I A I R C E Q G L P V H F
UniRef90_UPI0003293214 L T F C K L S K P G Q V P H C O S Y V T F L M E K I V I T C N D K K
UniRef90_S7NUN6 I 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 E N H L V P V H F

UniRef90_UPI000441D968 E E S
UniRef90_W0UTJ5
UniRef90_G31R6
UniRef90_UPI00032912DA
UniRef90_UPI0003344E17 N H I M
UniRef90_UPI00033187A0
UniRef90_A5HAK0 E K G V
UniRef90_UPI0003C2A09C E E S
UniRef90_Q29606
UniRef90_UPI00038C60E7
UniRef90_UPI00045DCF24 Q G F I
UniRef90_W0UVF4 Q G Y V
UniRef90_UPI000328F1B6 D S
UniRef90_W0UVK8
UniRef90_W0UUZ9 N D I L
UniRef90_UPI0003F13141
UniRef90_UPI000462E203
UniRef90_UPI000333774A
UniRef90_UPI0003F0FD52
UniRef90_UPI00042BCDA4 N E
UniRef90_UPI0003EC13E4
UniRef90_UPI000441F97F D E S F
UniRef90_UPI000157FA06 Y E Y V
UniRef90_HOX8A4
UniRef90_W0UVE5
UniRef90_UPI000333DA2E
UniRef90_UPI0003F0E138
UniRef90_UPI00018B9FA4
UniRef90_UPI0003345A91 D G S
UniRef90_I3KXZ0 A K H I
UniRef90_UPI0003AED555 D E I I
UniRef90_UPI0003EBCE7C Q K D I
UniRef90_H0WJW1
UniRef90_M7AS37 A E S
UniRef90_UPI00027398CE P D S V
UniRef90_E2RG76
UniRef90_UPI0003C8CC91
UniRef90_Q70IB3
UniRef90_H9GVP4 E
UniRef90_UPI0004447535 D S I L
UniRef90_L8YAL4 D D I
UniRef90_F7IK20
UniRef90_UPI00046287EF E E S
UniRef90_UPI00044456C7 E K D V
UniRef90_UPI0003443D61
UniRef90_G3VPZ3
UniRef90_F7E383 Y K I V
UniRef90_UPI0004441464 A G
UniRef90_UPI0003ACBCDC D W I F
UniRef90_I3MJ83
UniRef90_G1SSD5
UniRef90_UPI0004629DFB E K
UniRef90_UPI00035A1476
UniRef90_UPI000388C5C2 I R V L
UniRef90_M3X999
UniRef90_UPI0002A48EA8 G G Y I
UniRef90_Q8SPJ0
UniRef90_UPI00042BFF48
UniRef90_UPI0003C84BD3
UniRef90_UPI00045D7142
UniRef90_P30374 D G T
UniRef90_D2I2U5
UniRef90_UPI0003BCEF13 A R D I
UniRef90_UPI0003D08606 D K T
UniRef90_UPI000333DF1C Q G Y V
UniRef90_Q5GAN6
UniRef90_S9WJX4
UniRef90_UPI00042AF23B
UniRef90_G1PQE1
UniRef90_Q5GAM0
UniRef90_K7E690 D A S
UniRef90_UPI0003500931
UniRef90_UPI0003C46553 D K V V
UniRef90_W0UVE9
UniRef90_UPI00046B2BC3
UniRef90_G3VIK1
UniRef90_UPI00045DF074
UniRef90_I3N829
UniRef90_UPI0003C2A0BD N E G V
UniRef90_W0UVE8
UniRef90_S7PI05
UniRef90_S7PI05
UniRef90_UPI00044312CC
UniRef90_UPI0003F09ECB
UniRef90_H0VFN7 E
UniRef90_S9XXR9 D G
UniRef90_V8NAT8
UniRef90_V8NHL4 I R F V
UniRef90_UPI00038C00F8
UniRef90_UPI00032A3ABD D R D I
UniRef90_UPI0003293214
UniRef90_S7NUN6 D R

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000388B295 F L R K H V D Y P K T K A P N A N Y C N M M M K N R G L Y G
UniRef90_UPI0003346D02 R E Q K F W Q E H H N A R E Y Q N A M M E H K M E H N R R T C
UniRef90_G3VJ40 K N F R N L H V D F P K Y Q G S S N Q G Y V Q K Q M S Y I R N S G K R R C
UniRef90_W0UTE7 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
UniRef90_UPI000462C21A T P L S W F E R N Q 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
UniRef90_UPI00034FF333 K Q P T K E R I K E K I A V Y D R P L H D D D Y D S E M K T K S I H H R L C C
UniRef90_G3I1R4 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 C
UniRef90_UPI0003333E40 R A P T K E L F K A H V I I 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 C
UniRef90_W0UTG4 S S Y E D F L R R H V D N N S T D L N N H N Y C N R M M R R K G L K R R C
UniRef90_W0UV04 K D F H M L H V D Y P R Y P K G F Q G Y C N G L M R G R K Q K S W Y C
UniRef90_UPI000441A815 R Y Q N F R R L H V D Y P R Y P K G F H G Y C N G L M A Y V R G R K W S W
UniRef90_UPI00033475C1 R V E K F K 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
UniRef90_M3X3R3 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
UniRef90_UPI0003441270 R Y Q N F R R L H V D Y P R Y P K G F H G Y C N G L M A Y V R G R K W S W
UniRef90_E3TG54 R V E K F K 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
UniRef90_UPI00039405D2 Q T A I K N F R T L H V D Y P M Y P K G F H G Y C N G L M A N V K Q P N Q S
UniRef90_G3VKR6 K P P T R E S F K K R V S S D G K P L A D K D Y C N E E M K M K V H N R W F C C
UniRef90_Q5GAM7 K P P T R E S F K K R V S S D G K P L A D K D Y C N E E M K M K V H N R W F C C
UniRef90_UPI0001E8789A R Y E K F K R Q H V D K M T A E K C C K V M K S K Q I Y N S S
UniRef90_UPI0003B4C9B5 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 C
UniRef90_E7FH76 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 N T S E M L A R N I H N R Y Y
UniRef90_UPI0003EBECA1 E P T K E R F E E K S M 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
UniRef90_UPI0004434C3A R Y K K F I N Q H I N G K M S I K Q C D A V I S M R G I S K N E C
UniRef90_W0UVK4 R P P R E K F I N R T F L I G S E R P L Y D S L F C T D S I L K N V H H K R C
UniRef90_UPI00032B1DBE Q P P T K E R L R E K I A E P Q R P F Y G D D Y C D S E I K S K N I H H R L C C
UniRef90_UPI000359E45C E D 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 C
UniRef90_G3VFD7 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 C C
UniRef90_I3KYE8 Q P Q A Q D F R K L H I D Y P R V S F G F C N G F M A Y V R G R R W F C C
UniRef90_W5NLA3 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 A L M A N L K S K D H P C C C
UniRef90_UPI0003336849 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 C
UniRef90_Q70IB1 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 Q Y K M R C C C
UniRef90_I3M347 K N F R T L H I D Y P K X A K R F R G Y C S G L M S Y V R Q Q S W Y C C
UniRef90_UPI0003298E89 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 C C
UniRef90_UPI000388D2A5 S K A R T F R L M H I D F P R S A P G F R R Y C N G L M A Y V R R E S W Q C C C
UniRef90_E2RRN3 K K F R M L H I E Y P R Y P E G F R G Y C N G L M A Y V K K Q S W F C C C
UniRef90_UPI0003C275E7 R E T P N Q K F R R Q H V D F P L T S P P Y N D A Y C N R M M K A Q R M T L G T C C
UniRef90_UPI0002C68704 S A Q W F E T Q N V Q P S P Q G C N D M V V W R K V A N G S C C C
UniRef90_L5LC43 E A T Y E T F C W Q H I R E S M G T G D Y N V M K T I N Q G R G R C C
UniRef90_UPI0002A4A5CC F R I D H V D P K T R A I N N N A Y C N R M M W D R V M Y C C
UniRef90_UPI0002A4A90C 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
UniRef90_UPI0002A4A90C 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
UniRef90_UPI0003C2A0A4 Q D G K Y K E F R R K H L D Y P K T A K N N R Q Y C N T M R Q R R L C C
UniRef90_UPI000388ED68 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 C
UniRef90_UPI00027F8115 F R I 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 C
UniRef90_UPI0003890237 K F L L K H W N Y P R S E D S N G T Y C D T M M Q H R E M Y C C
UniRef90_UPI0002742B1A T S S Q F K X Q H V Q P H P Q A S C N S A M G N I N K H T K H C C
UniRef90_L8YHY0 K N F R D V I D Y P K Y P K G F Q G Y C N G L M A Y V R M K M W Q C C
UniRef90_UPI0003EC6636 E T P Y E K F R 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 C
UniRef90_UPI000388AF50 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 C C
UniRef90_I3KDR6 E D R V E M F K D Q H I E P G T K E S C D E L T R K K N I K N G N C
UniRef90_H0XZT5 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 G L M A Y V R G R K Q C C
UniRef90_UPI0003330E40 F R I L N I N Y P K Y P V D F Q G Y C N A M M I H K G D K H H C C
UniRef90_L5K8L7 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 C
UniRef90_UPI0000F62D9E 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 Y R G I N D S Y H C C
UniRef90_UPI0003F1243A 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 C
UniRef90_UPI00027398C1 P E A Q N F H N L H I D Y P K V A E S F Q G Y C N G F M A Y V R R Q N W F C C
UniRef90_G5BFW2 T Y Q D F L Q R H M D F P K T A S D N N Y C N V M M M R R G M F G R C C
UniRef90_G1NS85 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 C
UniRef90_UPI0003C46331 P P F E Q F L W E H W D Y P K T P A S N Q N Y C D M M M W K R G L Y G
UniRef90_UPI000333AE87 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 M K D R N V Y K L R C C
UniRef90_W0UVC0 T F R R L H I L S K G N S S G G K E C C N D M W R K V S E A N G S C
UniRef90_UPI0003C8AD26 K P P T K E R I I E K I I A D P E R P L V D D D Y C D T E L V F K N I H D K L C C
UniRef90_UPI00042ACE5D 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 C
UniRef90_UPI0002A488E6 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
UniRef90_UPI000388BA39 Q I S H H D A P A G C S W G S A G A L W R S R N L C
UniRef90_V8NBC1 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
UniRef90_UPI00046B1C4C 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
UniRef90_UPI00033390CA 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
UniRef90_UPI00046B23FA 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
UniRef90_UPI00038913A3 F I R H H V N N P R T P A N P R Y C S M M M R R R I Y G
UniRef90_M7C084 T F R R L H Y S L P P N P G N N K H Y C D M M W R K V S E A N G S F
UniRef90_G3MZ45 R V K F F R N Q H I I D P E T E K S C D K L E D R E I K N G S H
UniRef90_I3KZH7 T F R R L H Y S F G N S P G N D K E Y C N D M W R K V S E A N G S C
UniRef90_F6TU58 S 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 K V S M Q N S D C C
UniRef90_Q5GAN3 Q P M Y Q R F Q R Q H V D P T V T G G N S Y C N K T M Q T Q G M T R H T C C
UniRef90_UPI00033390CA 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 C
UniRef90_UPI000343B67 M Y Q R F L R Q H V H P E E T G N D R Y C N M M M Q R R K M T L H H C C
UniRef90_UPI00046B23FA

UniRef90_UPI000388B295 K P V N T F I H E P V S K I N S I L C K E G G T P K G G L R E S K V E F S 80
UniRef90_UPI0003346D02 V P H Y T F I H E D V S E T I V K S I L C N S P A V A C E L K G A K C H K S A R P F D
UniRef90_G3VJ40 K P K N T F I H S Q K D T K D I K D I C N S P A N S F C C E K N G W D N C F E G A K S F H
UniRef90_W0UTE7 P R M H Y V I H A A W E D I R K F C T H S D S F C C E N Y N E Y C T L T S K T L F P
UniRef90_UPI000462C21A K Y T N T F I H T V E Q H L I S I C S C R G E V L N G K Q T Y E S K R S L F P
UniRef90_UPI00046BF550 K A S N T F L H A V S L Q S V I S K V C T T D G V A S G P Y R Y E S R D L V N P
UniRef90_UPI00034FF333 UniRef90_G31R4 Y K E H Y F I K A A Y T E L K S V C H G K R V K C C K D G I Q F C C R R S T D L M S
UniRef90_UPI000333E40 K P E N A F I H G S F Q N W A N A V C D F P H I T C C E D S G Q S K L H H Q V Q S L S K
UniRef90_W0UTG4 V K E Y T F I H E H L H T V K A V C C P V V P C C E L K G A K C H H K S P R A F D
UniRef90_W0UV04 V K E H F F L Q A S Y E D I E K I V C H H N T F M S G E E V G T C Y S S Q K N I K
UniRef90_UPI000441A815 Q W S N T F I H E S F R E R L T A V C C T S R G R K L D G N Q P K W N N C Y M S R S L F S
UniRef90_UPI00033475C1 R N F N T F V H E S F A K V I Q A V C C Q R T K T N C C E Q P K W N N C Y M S R S Q M S
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 C E N Y N E Y C C T F T E D S F P
UniRef90_UPI0003441270 Y Q I H Y M V H A P W R E I N R F C C C K Y S D S F C E G G A T Y G R F T L T S G O P F P
UniRef90_E3TG54 K E V N T F I K T N I K D I M P V C C E G G A T Y G R F T L T S G O P F P
UniRef90_UPI00039405D2 K P K N T F I L S T F E K V K D I L C T E Q H V I P D E D G G N Y R S S K E M D
UniRef90_G3VKR6 K E K H T F I H E H Y K T V R A I L D Y T P S I P C C E K K R N E N Y C H Q S R E L F Q
UniRef90_Q5GAM7 P K I H Y V V H A P L E D I R Q K F C C E N Y N E Y C C T L T Q N S F P
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 C E R N N V R K C H R G R E I K
UniRef90_I3KXK7 K D T N T F I L D N P T E V K N I C V S E G K F D E K L Q M T Y N N A R H Y T E S K K K F T
UniRef90_UPI0003B4C9B5 K M M N T F I L 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_E7FH76 K P V N T F I L A N K R L I K T V C G R A G S P Q G N M V R S N Q P F P
UniRef90_UPI0003EBECA1 R K E H F F L Y V A Y E E L Q K T C Y T K Y V A C K N G V S R K C H Y K E Q L E
UniRef90_UPI0004434C3A R P F H T F I H E S N S T I N L C A N T N P H Y A S F A S N K S Y E S K Q N P L H
UniRef90_W0UVK4 V K E H Y F L Q E K Y E D I R Q M C Y S F V R C K N G I R K C H R S K K F M F
UniRef90_M4AYU5 K E T N T F I L A R P K Q V K P V C G R A G E P Y G Q M R K S L Q P F H
UniRef90_UPI00032B1DBE M A E H Y F I L M P Y N E A K K I C Y T R F V E C K D G I K K C N R S R V P I E
UniRef90_UPI00046C19E9 K Y T N T F I H A P I S T T N A V C K A D G I P V G G F K R K S K K E F T
UniRef90_UPI000359E45C Y P E H Y F L K V D Y Q V I K D A C H G R R V R C K N G P G V C C R R S T D A V I S
UniRef90_G3VFD7 P W T H Y V L H A P W S Q I S K N C K E P D S F C C E N Y N E Y C S L S Q D A F F
UniRef90_I3KYE8 K A T N T F I L D N P S E V K N I C V C K G K F D E N L Q M T K S H K K F R
UniRef90_W5NLA3 K L K N S F I L N T T K D I Q D V C G K G G T P M S G D L R Q S T S F Q
UniRef90_UPI0003336849 P K I H Y V L H A S W K D I Q K Y C N Y T D Y Y C D V Y N E Y C C H K S P R P F D
UniRef90_Q70IB1 I P Q Y V F I H E E P D T V K A V C K S P A V A C C D L K E G K C H K S P R P F D
UniRef90_I3M347 P E T H Y V L H S P W K A I W K S C K N S E S F C E N Y N E Y C T L T T A K F P
UniRef90_UPI0003298E89 K D A N T F I L S D D E Q V K A I C C N G O G R C D P N R S G M T E R T A K F R
UniRef90_UPI00038EB9A4 V Q Y H Y F L K T T Y E M L K K T C C Y N T V V P C C E D G T D G C K K S K E A I E P
UniRef90_UPI0002C30820 P K I H Y V L H A P W T A I K K I C K Y S E S F C C E N Y N E Y C T V T Q D S F P
UniRef90_S7PW52 K P Q N T F I H D F F Q N V A A A C E L P K T V C C K N G H Q Q P K P I N
UniRef90_UPI00046B9822 R K E H F F L Y I P Y E E L Q K T C Y N M Y V A C K N G V R K C H K T K K L I E
UniRef90_W5UH99 K K M N S F I L A T E S Q V K A V C E A K G G R P V G G F N L Y E S N N P F L
UniRef90_F6V3S6 P E K H F V L H A P A A T V R A I C A H T D S F C E D F G E C T E R S H K P L P
UniRef90_E2RRN3 P Q T H Y M V H A P W R E I Q K F C R Y S D S F C E N Y N E Y C T L T E D S F P
UniRef90_UPI0003C275E7 K D N N T F I H A Y S P S I N R V C T E D G T Y I T K T R L Y S K I D F F
UniRef90_UPI0002C68704 K L S N N F I H G S M E V I H R A P K A P R C K C G O N G S G S E A E
UniRef90_L5LC43 K G L H T F L H E A F S S V A A T C H T P S I A C C K I G Q E S C H R S Q K P V S
UniRef90_UPI0002A4A5CC K G L N T F I H S T K D R V K G I C E N G S L N G E M R W S R E A F F
UniRef90_UPI000388D2A5 K Y T N T F I H A T D K D I N K V C C T T A G L S T G P Y R F E S T S P F S
UniRef90_UPI0002A4A90C K E A H P F I V S T E I E L R D I C K G K G N L D M I T S T R K F T
UniRef90_UPI0002A4A90C K E A H P F I V S T E I E L R D I C K G K G N L D M I T S T R K F T
UniRef90_UPI0003C2A0A4 R P T N T F I H V N E A R M K Y L C R S G K R L D M I T S T R K F T
UniRef90_UPI000388ED68 K K L N T F I H A R E E V T D A T C T M G K V H V I K G Q K H K K S L S K F R
UniRef90_UPI00027F8115 P K I H Y V M H A P W K A I Q E V C K E S E S F C E N Y N E Y C T L T E D A F F
UniRef90_UPI0003890237 Q E A N T F I H A P I G S I N G I C N L G G T P G K P N E Y C T L T E D A F F
UniRef90_UPI0002742B1A X D R N X F L L E S F S S V A T T C Q Y R L Q E W H G N C H Q S H G P M C
UniRef90_L8YHY0 P K I H Y M I H A P L K T V Q K I C C K Y S E S F C C E N Y N K Y C T L T Q D S F P
UniRef90_UPI0003EC6636 K D T N T F I L S D Y E K V K A I C C N G H G S P Y E N T C L T E S K A K F S
UniRef90_UPI000388AF50 L L H T F I H A S I P S I N R I C F E D G I P I Q G G L R K S K N F V T
UniRef90_I3KDR6 K E R N T F I F S T F E E V K D I L C T E K Q R V Y K N E N L Y R S S E E M E
UniRef90_H0XZT5 P V I H Y V V H T P W H T I A K T C K H S E S F C E N Y N E Y C T L T Q K A F P
UniRef90_L5K6V8 K Y F N T F I H E D I W K L I N I C S T T N I Q C C R T G E M N C H E S
UniRef90_UPI0003330E40 I D Q Y T F I H E E P S T A K A V C N S P V V A C C D L K G A T C H K S P Y P F D
UniRef90_L5K8L7 P E T H Y V I H A P W R A I Q K V C K H C C E N F A D L N Y N Q Y C T V T K D S L P
UniRef90_UPI0000F62D9E P R I H Y V V H A P W N A L R A T C K H S D S F C C E N F N E Y C S F T K D A F P
UniRef90_G3VEI7 L P I H T F I H E T N K T I L N I C A N S E S S Q S S G Q N S Y E S C H S L K
UniRef90_UPI0003F1243A P K I H Y M V H V P I Q S I R K Y C M H S E N F C V S Y N Q Y C T I T K D S F P
UniRef90_UPI00027398C1 M R F N T F I H E T N D T I L N I C A N S V I N Y N Y N E Q N Y Y I S P H P V L
UniRef90_G5BFW2 P K V H Y V L H A P W K D I T Q F C N Y T D Y F C D V Y N E Y C T L T R D F F W
UniRef90_G1NS85 T S R N T F V H T E P A D L T S V C T N Q P D D S L C T T G Q H F P
UniRef90_UPI0003C46331 V N T F I H A P V S T I T S V C T A G G T P K K G G L R V S T A T F N
UniRef90_M7CKE9 K L K H I F I H E P L E K I N V C R G E G I Y L G G G W Y Q S K H F F S
UniRef90_UPI000333AE87 V T H H Y F L R T S Y E L L Q T Y R P N V K C K E G T D E C K M T E S V I E
UniRef90_W0UV0C K L S S N F I H G S L E A I H G I H K A P S C K F G Q S S C C E S P E L I E N
UniRef90_UPI0003C8AD26 Y S E Y Y L V S A T Y Q D L Q K A C E D T N G E P Y G I G L R R S K S A F Q
UniRef90_UPI00042ACE5D K D S N S F I V S S D Y R V K Q I C I G E G E P Y G D K T L S K G T F R
UniRef90_UPI0002A488E6 Q G K N T F I H A N E T Q L R A V S L G T S H G R D T R D S L G T F R
UniRef90_UPI000388BA39 P N N T F I H A P N N N I A V C Q G A G T R Y R R N C L F D S R R S F S
UniRef90_V8NBC1 P K I H Y V I H A P W E V I R T F C K Y S E N F C C E N Y N Q Y C T L T Q D S Y P
UniRef90_UPI00033390CA P K I H Y L V H V P F K T I R K Y C S K R S Q N F C E S Y N Q Y C T M T D S F P
UniRef90_UPI0003C43B67 Q D S N T F I H A P A G S I N S I C S L G P G L P N Q R R S V A P F H
UniRef90_UPI00046B23FA K P K H T F I H E P I E R K I N N V C R G E G E Y L G D G C Y Q S K Y F F Q
UniRef90_UPI00038913A3 K L I N T F I H A P I R K I N N V C F G G T P F P S G L L W S K V S F T
UniRef90_M7C084 K L S N N F I H G S V E V V D G V P K A P S C K C Q T S G I S C E T P E L R
UniRef90_G3MZ45 K S R N T F I T S F D K V K D I L C K K K Q R V Y K N D N L Y R S S K E M D
UniRef90_I3KZH7 K F S N N F I H G S I E V I H S T P K A P C C K C Q N A V I S C S E N A L E
UniRef90_F6TU58 P K I H Y V I H A P W K A I Q K F C K Y S D S F C C E N Y N E Y C T L T Q D S L P
UniRef90_Q5GAN3 K Q F N T F I H E N I G T I N N I C C R A R T I P C C K N R Q R
UniRef90_L5MD90 K E S N T F I H V S L K D V Y K V C C R A S K P I S C C K N G A Q L C H K S E N L V G
UniRef90_UPI0003339812 K R F N T F I H E D I W N I R S I L C S T T N I Q C K E W Q G
UniRef90_Q4R7N1

UniRef90_UPI000388B295 I T Q C V F D P D 90 P L S I S Y I G I V K K R K I T I G C W N L Y P V Y Y
UniRef90_UPI0003346D02 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
UniRef90_G3VJ40 V T T C Y E E K A N S Q P G K C R Y N G T K K E A K V T V L A C S N G R P V H L
UniRef90_W0UTE7 L T I C C Y L D V K P P T S C C R Y N G T S T N Q K L Y L L C S G
UniRef90_UPI000462C21A I T V C C T L K K G P R E Q S S Y K G E I K I R K I Q V L A C Q K G L P V K Y
UniRef90_UPI00046BF550 L T T C C T F N P W S I S Y T G L S A E Q K I V I S C W R D L P V F Y
UniRef90_UPI00034FF333 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
UniRef90_G31R4 G V R C T L V S G E R M P F C I Y E S K V M Q G Y V V V T C Q W D
UniRef90_UPI0003333E40 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
UniRef90_W0UTG4 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
UniRef90_W0UV04 A V H C V L T S G I K M P D C E Y S S S Y E K G W V F I T C R W
UniRef90_UPI000441A815 I T I C 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
UniRef90_UPI00033475C1 F T E C N L T R K N P Y P 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
UniRef90_M3X3R3 I T I C C S L A P N Q P P T S C Y Y N S T L T N Q R L Y L L C S G
UniRef90_UPI0003441270 V T I C C S L H V S R G P P T S C H Y N E T L T N Q R L Y L L C S G
UniRef90_E3TG54 V V T C S K L S G 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
UniRef90_UPI00039405D2 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
UniRef90_G3VKR6 L T V C Q L I H Q M V F P H C N N E S T L P V T M N I V I S C N G
UniRef90_Q5GAM7 V T I C C T L V H Q Q A P T S C S N S T L T N Q R L Y L L C
UniRef90_UPI0001E8789A A V H C L L I S G I T A 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_I3KXK7 V V K C V L K N G T R K P R C Q Y D G N R L T N R Y V V A E D K L P V H F
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_E7FH76 V V K C V L N N G E R H P Y C E Y R G T R S T R Y L V L K E E G W P V H Y
UniRef90_UPI0003EBECA1 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
UniRef90_UPI0004434C3A L T E C C I K T C S P N F V C T Y E V I R M S K I R L A C L N G H P D H L
UniRef90_W0UVK4 A V Y C C K L I S G T R L P E C 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
UniRef90_M4AYU5 V V V C T L K N G A R H P R C Q Y N G S S R T R I A I R C E Q G F P V H F
UniRef90_UPI00032B1DBE G V Y C K L T E G T N 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
UniRef90_UPI00046C19E9 I T T C T F N L I 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
UniRef90_UPI000359E45C G V R C T L S R V T L E P P T T C Q Y N E T T S T Q R V Y L L C Q W D
UniRef90_G3VFD7 L T T C S R V T L E P P T T C Q Y N E T T S T Q R V Y L L C N R R
UniRef90_I3KYE8 V V K C V L K N G A K K P R C Q Y K G N L L T R Y V A V A C Q G D L P V H F
UniRef90_W5NLA3 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
UniRef90_UPI0003336849 L T T C T L A P E Q P S T S C F Y Q T N F T K S Q R L Y L L C
UniRef90_Q70IB1 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
UniRef90_I3M347 I T I C C V N K R G P P T S C R Y S S T E T N R Q L Y L L C
UniRef90_UPI0003298E89 I V I C E V K N G A R K P K C Q Y K G R L L T D R I V V K C G G L P V H Y
UniRef90_UPI00038EB9A4 G V F C Q L I E G T D M P N C C D Y E S S Y M H G Y V L I T C R W N
UniRef90_UPI0002C30820 L T I C S L S S K G P C P T S C H Y T S T L T D Q R L Y L L C
UniRef90_S7PW52 L T N F N L T A G K P C P S N C R Y K A A T Q Y K F I I A C D P
UniRef90_UPI00046B9822 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
UniRef90_W5UHP9 V V T C S L E P G S N P C C K Y N G P K S T R C I T I A C E K G F P V H Y
UniRef90_F6V3S6 V T T C A R T P G L P P S V C R Y N A T
UniRef90_E2RRN3 V T I C C S L A S Q Q P P T S C N Y N D T L T N Q R L Y L L C S G
UniRef90_UPI0003275E7 V T L C C T F V S G S P P
UniRef90_UPI0002C68704 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
UniRef90_L5LC43 L T T C E L
UniRef90_UPI0002A4A5CC 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
UniRef90_UPI000388D2A5 I T T C T F N P W S I S Y T G L S A K N K I V I S C L N R L P V S Y
UniRef90_UPI0002A4A90C 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
UniRef90_UPI0002A4A90C 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
UniRef90_UPI0003C2A0A4 V T D C I R 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
UniRef90_UPI000388ED68 V T N C R L S G E Y P N D C E Y A E K S A W K Y I V I S C D Q N D R P V H F
UniRef90_UPI00027F8115 I T V C S L S H Q Q P P N S C Y Y N S T E T N Q K A Y L L C
UniRef90_UPI0003890237 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
UniRef90_UPI0002742B1A L N M S E H T S E R Y P D G R Y K E K R L G A F F I V A C D P P
UniRef90_L8YHY0 I T V C S L V L T P P T S C R Y N S T L A N Q R L Y L L C S G
UniRef90_UPI0003EC6636 I V K C E L K N G R K P N C Q Y K G K
UniRef90_UPI000388AF50 I T Q C L F K P D P 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
UniRef90_I3KDR6 I L Y C C K L Q Y D K K T Y K G V K I K K H I E I A C V G S G L Q P V H F
UniRef90_H0XZT5 L T I C 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
UniRef90_L5K6V8
UniRef90_UPI0003330E40 L T I C 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
UniRef90_L5K8L7 I T I C C S R I T K P Q V P P S C S Y N G T I T N Q R I Y L L C
UniRef90_UPI0000F62D9E 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
UniRef90_G3VEI7 L T I C C Q W L Q S Y P P T S C R Y N T T L T N S R L Y L L C
UniRef90_UPI0003F1243A I T D C C F T T C H G C R L Y C R Y M G R V H F T R I G V V C V D G Q P
UniRef90_UPI00027398C1 L T T C C L D P K H P S T G C S Y T S V T R Q R V L V C
UniRef90_G5BFW2 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
UniRef90_G1NS85 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
UniRef90_UPI0003C46331 I T K C T F N R M F G H Y T G Q W I F T K I I R C K Y G F P V P I
UniRef90_M7CKE9 G V F C C K L L E G T D M P P E C E Y E S S I H G N V V I T C Q W
UniRef90_UPI000333AE87 T M R L T T G K Q F P P C Q Y H G V T S L K K
UniRef90_W0UV0C V T T C R H K G S 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
UniRef90_UPI00042ACE5D G V R C A L V S G G R I S E C L Y E S I F L T G Y P V V T C Q W D
UniRef90_UPI0002A488E6 I V R C E L A P 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
UniRef90_UPI000388BA39 L T V C C T R L P K G P C C L Y Q G S S T A R I R L V C R N G S P V
UniRef90_V8NBC1 V T H C C R S T G R F P N C N Y R G A M N R R V R L G C V R R M P K P
UniRef90_UPI00046B1C4C L T V C 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
UniRef90_UPI00033390CA L T I C C E L N T Y Q L P I N C A Y N S T L T N Q K L Y L L C
UniRef90_UPI0003C43B67 L T L C C E 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
UniRef90_UPI00046B23FA M T L C 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
UniRef90_UPI00038913A3 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 I Y G F P V
UniRef90_M7C084 I T T C C I Y N L S T C S Y T G T H L S S R L I S C C Q G H P V Y Y
UniRef90_G3MZ45 T T T C Q F T V G K Q S P S C Q H H G V T S L K K I L V
UniRef90_I3KZH7 I L H C K L Q D D K K T Y K G V M I K K H I E I A C E N N V L L P V H L
UniRef90_F6TU58 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
UniRef90_Q5GAN3 I T V C S L S H Q Q P P T S C Y Y N S T L T N Q K L Y L L C
UniRef90_L5MD90
UniRef90_UPI0003339812 M T A C K I T 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
UniRef90_Q4R7N1

UniRef90_UPI000388B295
UniRef90_UPI0003346D02
UniRef90_G3VJ40 E R T
UniRef90_W0UTE7
UniRef90_UPI000462C21A
UniRef90_UPI00046BF550 K S
UniRef90_UPI00034FF333 D
UniRef90_G3I1R4
UniRef90_UPI0003333E40 N V I V
UniRef90_W0UTG4
UniRef90_W0UV04
UniRef90_UPI000441A815
UniRef90_UPI00033475C1 D G
UniRef90_M3X3R3
UniRef90_UPI0003441270
UniRef90_E3TG54 Q E
UniRef90_UPI00039405D2 Q R W F
UniRef90_G3VKR6
UniRef90_Q5GAM7
UniRef90_UPI0001E8789A N D I
UniRef90_I3KXK7 A R D
UniRef90_UPI0003B4C9B5 A G
UniRef90_E7FH76 H E
UniRef90_UPI0003EBECA1
UniRef90_UPI0004434C3A T Y
UniRef90_W0UVK4 D S
UniRef90_M4AYU5 D S D
UniRef90_UPI00032B1DBE
UniRef90_UPI00046C19E9 R H
UniRef90_UPI000359E45C
UniRef90_G3VFD7
UniRef90_I3KYE8 A G D
UniRef90_W5NLA3 D E S
UniRef90_UPI0003336849
UniRef90_Q70IB1
UniRef90_I3M347
UniRef90_UPI0003298E89 D H D
UniRef90_UPI00038EB9A4
UniRef90_UPI0002C30820
UniRef90_S7PW52
UniRef90_UPI00046B9822
UniRef90_W5UHP9 E R
UniRef90_F6V3S6
UniRef90_E2RRN3
UniRef90_UPI0003C275E7
UniRef90_UPI0002C68704
UniRef90_L5LC43
UniRef90_UPI0002A4A5CC E
UniRef90_UPI000388D2A5 K S
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0002A4A90C
UniRef90_UPI0003C2A0A4
UniRef90_UPI000388ED68 A G T
UniRef90_UPI00027F8115
UniRef90_UPI0003890237
UniRef90_UPI0002742B1A
UniRef90_L8YHY0
UniRef90_UPI0003EC6636
UniRef90_UPI000388AF50
UniRef90_I3KDR6 E
UniRef90_H0XZT5
UniRef90_L5K6V8
UniRef90_UPI0003330E40
UniRef90_L5K8L7
UniRef90_UPI0000F62D9E
UniRef90_G3VEI7
UniRef90_UPI0003F1243A
UniRef90_UPI00027398C1
UniRef90_G5BFW2
UniRef90_G1NS85 D S T F
UniRef90_UPI0003C46331
UniRef90_M7CKE9
UniRef90_UPI000333AE87
UniRef90_W0UVCO
UniRef90_UPI0003C8AD26 D E T F
UniRef90_UPI00042ACE5D
UniRef90_UPI0002A488E6 H G
UniRef90_UPI000388BA39
UniRef90_V8NBC1
UniRef90_UPI00046B1C4C
UniRef90_UPI00033390CA
UniRef90_UPI0003C43B67 K H
UniRef90_UPI00046B23FA D N I L
UniRef90_UPI00038913A3
UniRef90_M7C084 E E
UniRef90_G3MZ45
UniRef90_I3KZH7 Q
UniRef90_F6TU58
UniRef90_Q5GAN3
UniRef90_L5MD90
UniRef90_UPI0003339812 D
UniRef90_Q4R7N1

UniRef90_L8IBP0
UniRef90_G5B5R2
UniRef90_UPI0003EA7FCE
UniRef90_C1BKN7
UniRef90_W0UV26
UniRef90_F7EE66
UniRef90_C1C4Z5
UniRef90_UPI0001DE70CF
UniRef90_UPI0003BD87B7
UniRef90_P60154
UniRef90_B0FFJ3
UniRef90_U6D078
UniRef90_UPI0003F07BB1
UniRef90_M3Z3V7
UniRef90_D2I2U3
UniRef90_UPI0003503111
UniRef90_Q5QJV4
UniRef90_UPI0003444271
UniRef90_I3KY26
UniRef90_W0UVF2
UniRef90_I3KXK8
UniRef90_F7A280
UniRef90_UPI0003946CA5
UniRef90_Q8TAA1
UniRef90_UPI00042AEF1
UniRef90_S9XXT9
UniRef90_Q98SM1
UniRef90_UPI0003290615
UniRef90_UPI00038EA311
UniRef90_Q98SL8
UniRef90_UPI0003AF757D
UniRef90_UPI0003345E19
UniRef90_UPI00042BED9A
UniRef90_I3KXK9
UniRef90_P18839
UniRef90_UPI00046C2993
UniRef90_UPI0003F0D9D8
UniRef90_P85072
UniRef90_UPI00045DC8CB
UniRef90_W0UV48
UniRef90_UPI0001DE70D0
UniRef90_UPI000388CDB6
UniRef90_UPI0003C2A8FD
UniRef90_UPI00042C3B8A
UniRef90_P14626
UniRef90_I3IXE0
UniRef90_UPI00046BEEC9
UniRef90_A5HAK2
UniRef90_S9WD87
UniRef90_S9WD87
UniRef90_UPI00038C5FC3
UniRef90_UPI0003C44B39
UniRef90_UPI0003318611
UniRef90_W0UUZ4
UniRef90_UPI000383E7DD
UniRef90_L8YA50
UniRef90_UPI0003C00B09
UniRef90_UPI0003C279D9
UniRef90_W0UVC1
UniRef90_I3KZK6
UniRef90_UPI000333E022
UniRef90_UPI000332EF98
UniRef90_W0UVA8
UniRef90_D2I820
UniRef90_UPI0003F0F9DC
UniRef90_I0BWS9
UniRef90_I3MWW4
UniRef90_E2E4J5
UniRef90_UPI00039433AE
UniRef90_UPI0003338BF5
UniRef90_UPI0002A49D9C
UniRef90_M4AZU3
UniRef90_I3KZK3
UniRef90_UPI00044476E2
UniRef90_Q9DFY8
UniRef90_UPI0001DECAB5
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_M7BUM5
UniRef90_UPI00038E9525
UniRef90_UPI0002742C75
UniRef90_UPI000441AA06
UniRef90_I3KYF0
UniRef90_M7BPD2
UniRef90_UPI0003AE729
UniRef90_P22069
UniRef90_UPI000332F65E
UniRef90_UPI0003F090D2
UniRef90_G3VUW8
UniRef90_UPI00046B48AB
UniRef90_Q6EUW9
UniRef90_E2E4J9
UniRef90_Q9DFY6

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

UniRef90_L8IBP0 UniRef90_G5B5R2 UniRef90_UPI0003EA7FCE UniRef90_C1BKN7 UniRef90_W0UV26 UniRef90_F7EE66 UniRef90_C1C4Z5 UniRef90_UPI0001DE70CF UniRef90_UPI0003BD87B7 UniRef90_P60154 UniRef90_B0FFJ3 UniRef90_U6D078 UniRef90_UPI0003F07BB1 UniRef90_M3Z3V7 UniRef90_D2I2U3 UniRef90_UPI0003503111 UniRef90_Q5QJV4 UniRef90_UPI0003444271 UniRef90_I3KY26 UniRef90_W0UVF2 UniRef90_I3KXK8 UniRef90_F7A280 UniRef90_UPI0003946CA5 UniRef90_Q8TAA1 UniRef90_UPI00042AEF1 UniRef90_S9XXT9 UniRef90_Q98SM1 UniRef90_UPI0003290615 UniRef90_UPI00038EA311 UniRef90_Q98SL8 UniRef90_UPI0003AF757D UniRef90_UPI0003345E19 UniRef90_UPI00042BED9A UniRef90_I3KKG9 UniRef90_P18839 UniRef90_UPI00046C2993 UniRef90_UPI0003F0D9D8 UniRef90_P85072 UniRef90_UPI00045DC8CB UniRef90_W0UV48 UniRef90_UPI0001DE70D0 UniRef90_UPI000388CDB6 UniRef90_UPI0003C2A8FD UniRef90_UPI00042C3B8A UniRef90_P14626 UniRef90_I3IXE0 UniRef90_UPI00046BEEC9 UniRef90_A5HAK2 UniRef90_S9WD87 UniRef90_S9WD87 UniRef90_UPI00038C5FC3 UniRef90_UPI0003C44B39 UniRef90_UPI0003318611 UniRef90_W0UUZ4 UniRef90_UPI000383E7DD UniRef90_L8YA50 UniRef90_UPI0003C00B09 UniRef90_UPI0003C279D9 UniRef90_W0UVC1 UniRef90_I3KZK6 UniRef90_UPI000333E022 UniRef90_UPI000332EF98 UniRef90_W0UVA8 UniRef90_D2I820 UniRef90_UPI0003F0F9DC UniRef90_I0BWS9 UniRef90_I3MWW4 UniRef90_E2E4J5 UniRef90_UPI00039433AE UniRef90_UPI0003338BF5 UniRef90_UPI0002A49D9C UniRef90_M4AZU3 UniRef90_I3KZK3 UniRef90_UPI00044476E2 UniRef90_Q9DFY8 UniRef90_UPI0001DECAB5 UniRef90_M7BUM5 UniRef90_M7BUM5 UniRef90_UPI00038E9525 UniRef90_UPI0002742C75 UniRef90_UPI000441AA06 UniRef90_I3KYF0 UniRef90_M7BPD2 UniRef90_UPI0003AEA729 UniRef90_P22069 UniRef90_UPI000332F65E UniRef90_UPI0003F090D2 UniRef90_G3VUW8 UniRef90_UPI00046B48AB UniRef90_Q6EUW9 UniRef90_E2E4J9 UniRef90_Q9DFY6

90 100 110 120

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

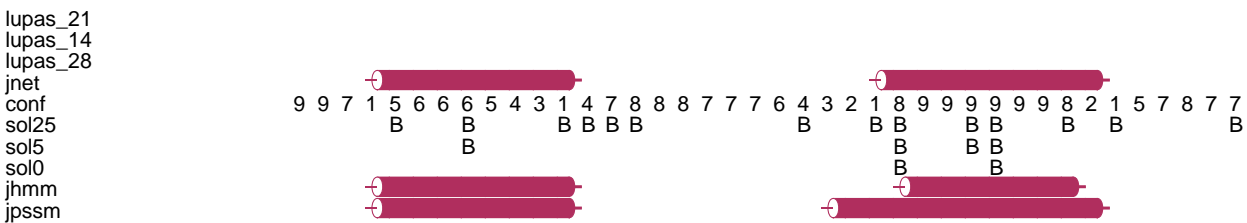
V T Q C N L Y P D A V P P H C Y Y K G I T L W R D V S V V C V G K H E Y P I H L
L X X X T R T F I T S R S C P Y S S T K E T N K I C V K C E N E Y P V H F
I T I C T L A H K Q P P S S C Y Y N S T M G N Y K I C V L L C
L T V C V L A S E Q P S T S C F Y N T Y M S D Q R L Y L L C S H R
L D I C C R I F I T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

UniRef90_L8IBP0	D S
UniRef90_G5B5R2	
UniRef90_UPI0003EA7FCE	E K <input checked="" type="checkbox"/> L
UniRef90_C1BKN7	E G D <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_W0UV26	
UniRef90_F7EE66	A G Y
UniRef90_C1C4Z5	<input checked="" type="checkbox"/> K
UniRef90_UPI0001DE70CF	A G Y
UniRef90_UPI0003BD87B7	K S A F
UniRef90_P60154	
UniRef90_BOFFJ3	
UniRef90_U6D078	D E S F
UniRef90_UPI0003F07BB1	
UniRef90_M3Z3V7	
UniRef90_D2I2U3	
UniRef90_UPI0003503111	
UniRef90_Q5QJV4	
UniRef90_UPI0003444271	D
UniRef90_I3KY26	D
UniRef90_W0UVF2	D E
UniRef90_I3KXK8	D S T <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_F7A280	
UniRef90_UPI0003946CA5	
UniRef90_Q8TAA1	
UniRef90_UPI00042AEEF1	
UniRef90_S9XXT9	N E
UniRef90_Q98SM1	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003290615	
UniRef90_UPI00038EA311	
UniRef90_Q98SL8	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003AF757D	
UniRef90_UPI0003345E19	
UniRef90_UPI00042BED9A	
UniRef90_I3KKGK9	
UniRef90_P18839	A G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00046C2993	
UniRef90_UPI0003F0D9D8	
UniRef90_P85072	<input checked="" type="checkbox"/> K T
UniRef90_UPI00045DC8CB	
UniRef90_W0UV48	
UniRef90_UPI0001DE70D0	A G Y
UniRef90_UPI000388CDB6	
UniRef90_UPI0003C2A8FD	
UniRef90_UPI00042C3B8A	D
UniRef90_P14626	<input checked="" type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/>
UniRef90_I3IXE0	Q E T
UniRef90_UPI00046BEEC9	H E
UniRef90_A5HAK2	G R S
UniRef90_S9WD87	
UniRef90_S9WD87	
UniRef90_UPI00038C5FC3	Q G Y <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003C44B39	
UniRef90_UPI0003318611	
UniRef90_W0UUZ4	
UniRef90_UPI000383E7DD	
UniRef90_L8YA50	
UniRef90_UPI0003C00B09	
UniRef90_UPI0003C279D9	
UniRef90_W0UVC1	
UniRef90_I3KZK6	E R G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI000333E022	
UniRef90_UPI000332EF98	
UniRef90_W0UVA8	
UniRef90_D2I820	D
UniRef90_UPI0003F0F9DC	
UniRef90_I0BWS9	
UniRef90_I3MWW4	
UniRef90_E2E4J5	
UniRef90_UPI00039433AE	E R G <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003338BF5	
UniRef90_UPI0002A49D9C	E G
UniRef90_M4AZU3	E G
UniRef90_I3KZK3	
UniRef90_UPI00044476E2	
UniRef90_Q9DFY8	
UniRef90_UPI0001DECAB5	
UniRef90_M7BUM5	
UniRef90_M7BUM5	
UniRef90_UPI00038E9525	
UniRef90_UPI0002742C75	
UniRef90_UPI000441AA06	
UniRef90_I3KYF0	E A
UniRef90_M7BPD2	
UniRef90_UPI0003AEA729	
UniRef90_P22069	<input checked="" type="checkbox"/> G <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_UPI000332F65E	
UniRef90_UPI0003F090D2	
UniRef90_G3VUW8	E D T
UniRef90_UPI00046B48AB	
UniRef90_Q6EUW9	A G <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_E2E4J9	
UniRef90_Q9DFY6	A G <input checked="" type="checkbox"/>

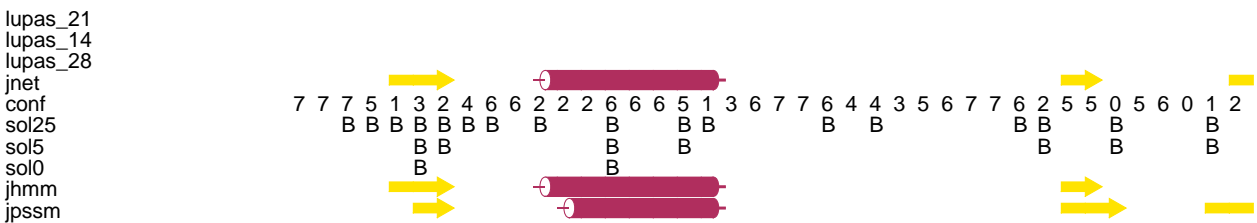
```

UniRef90_G1TDF7      1          10          20          30          40
UniRef90_Q6EUW7      W E T F Q K K H L T N          S L S S D R E C C N E V T I W R K E A N G S C
UniRef90_E1U696      W K T F Q K K H L T N T R          I L D I N C D V E M A          K A L F N C
UniRef90_UPI00032B1E78  I P K G N R L S D A K G C C N E V M V W R K V S N G S C
UniRef90_UPI000359EF17 T S S Q X F N S Q N M Q P S P Q A          N G N C D S T M D P T N K H T K R L
UniRef90_H2LPS5      T F R R L C Y S F P Q R P V S N K K H Y N D V W R K V S E A N G S C
UniRef90_UPI00018BD556  P Q N N E G W E N L M Q K K G L          D V D C D N V L          S K P L F N C
UniRef90_W5M017      W K T F Q D K H L T K T R          C D V E M K          K A L F D C
UniRef90_B9TVQ3      W D T F Q K K H L T D T K K V K          N V W L N Y I K N L G D C S
UniRef90_Q9DFY5      F R T F M D R H V R N G T P T T L D P          F L K R H I P D G V P K T W D Q N A W E A F L R K I          K T C G
UniRef90_UPI00022AFD19
UniRef90_E9QDT9

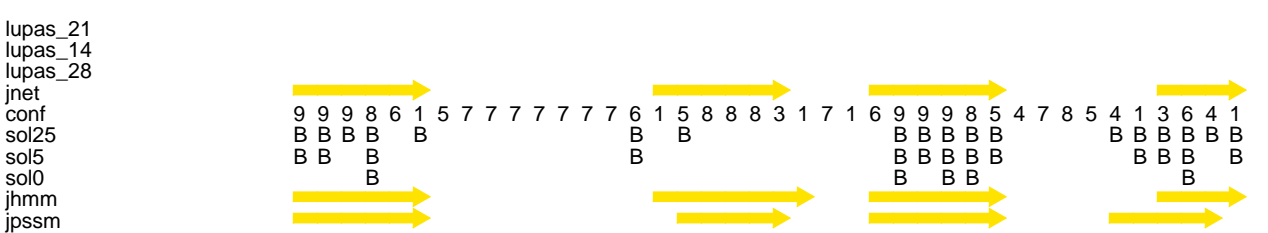
```



				50					60					70					80																											
UniRef90_G1TDF7	R	L	S	N	D	L	T	C	G	T	M	E	G	I	R	G	V	Q	K	M	P	S	C	K	C	G	E	N	P	G	S	C	C	Q	R	A	E	P	E	K						
UniRef90_Q6EUW7	K	E	M	N	T	F	I	Y	A	L	P	G	R	V	Q	A	L	C	K	N	I	K	D	N	T	E	V				L	S	T	D	T	F	Y									
UniRef90_E1U696	K	Y	R	N	T	F	L	Y	S	R	P	R	G	V	E	N	L	C	R	G	K	I	N	A	T	N	V	S																		
UniRef90_UPI00032B1E78	G	L	S	D	I	F	P	H	G	A	V	E	M	T	R	G	I	Q	K	V	P	R	C	S	C	R	R	G	K	H	L	C														
UniRef90_UPI000359EF17	K	S	L	S	V	C	L	H	L	S	F	P	N	V	T	A	T	C	Q	T	L	K	I	A	C	K	N	G	V	L	N															
UniRef90_H2LPS5	K	D	K	N	T	F	I	V	D	P	S	H	S	L	H	E	I	C	D	G	K	K	D	Q	E	P	A	T																		
UniRef90_UPI00018BD556	K	S	S	N	N	F	I	Y	G	S	M	E	V	I	C	G	V	S	E	A	A	S	C	K	S	G	Q	N	S	C	S	E	S	L	E	H	G									
UniRef90_W5M017	R	N	L	H	T	F	I	V	T	S	T	T	G	V	E	N	I	C	R	H	Q	G	K	Y	E	R	N	T	R	N	L	C	R	S	T	N	K	V	T							
UniRef90_B9TVQ3	K	D	R	N	T	F	I	F	S	R	P	E	P	V	K	A	L	C	K	G	V	K	D	K	N	V	L	S	R	S	E	F	Y													
UniRef90_Q9DFY5	K	K	T	N	T	F	I	F	A	R	P	P	R	V	Q	A	L	C	K	N	I	K	D	N	T	N	V																			
UniRef90_UPI00022AFD19	R	P	T	Q	S	F	L	D	P	E	L	K	R	V	K	A	V	C	S	K	N	G	G																							
UniRef90_E9QDT9	R	P	T	Q	S	F	F	R	A	T	K	Q	R	V	E	N	V	C	S	K	D	G	G																							



		90		100		110		120																																	
UniRef90_G1TDF7	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															
UniRef90_Q6EUW7	L	P	E	C	N	R	I	K				L	P	C	H	Y	K	L	K	K	P	L	E	K	I	C	I	T	C	V	N	E	L	P	I	H	F				
UniRef90_E1U696	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										
UniRef90_UPI00032B1E78	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													
UniRef90_UPI000359EF17																																									
UniRef90_H2LPS5	V	T	H	C	E	L	K	D	N	N	F	P	V	C	T	Y	T	E	T	G	G	K	S	K	I	D	V	V	C	G	Q	K	I	E	P	V	H	Y			
UniRef90_UPI00018BD556	T	T	C	Q	I	T	M	G	K	Q	S	P	R	C	Q	H	H	S	V	T	S	L	K	K	M	M	V														
UniRef90_W5M017	I	Y	D	L	N	K	K	D	Q	T	K																														
UniRef90_B9TVQ3	L	S	D	C	N	V	T	T	R						H	C	K	Y	K	L	K	K	K	I	N	T	I	C	I	T	C	R	G	E	A	P	V	H	F		
UniRef90_Q9DFY5	L	P	Q	C	N	R	K	K				L	P	C	H	Y	R	L	D	G	S	T	N	T	I	C	L	T	C			M	K	E	L	P	I	H	F		
UniRef90_UPI00022AFD19	F	V	T	V	R	S	E	K	G	T					A	C	G	I	K	S	V	Q	K	T	K	H	L	I	L	A	C	E	D	N	E	C	L	P	V	H	F
UniRef90_E9QDT9	F	V	T	V	R	I	D	T	E	G					A	C	G	I	R	S	R	N	E	T	K	H	L	I	L	A	C	E	D	I	G	D	V	P	V	H	F



UniRef90_G1TDF7
UniRef90_Q6EUW7
UniRef90_E1U696
UniRef90_UPI00032B1E78
UniRef90_UPI000359EF17
UniRef90_H2LPS5
UniRef90_UPI00018BD556
UniRef90_W5M017
UniRef90_B9TVQ3
UniRef90_Q9DFY5
UniRef90_UPI00022AFD19
UniRef90_E9QDT9

A G V
V G V

Y A S
V G V
A G V
E G
E G

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

7 7 6 8
B