

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_K0IXZ5 T S K R G G K K I L G G K R R L V Y R H H D L L L L E E Q Q F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_D6XW30 T S K R G G K K I L G G K R R L V Y R H H D L L L L E E Q Q F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI0003778EFD T S K G K G K K M G G K R R L V D R H H Q L L L L L E E E E F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_W9B5D1 T A K G G K K V I G G K R R L V F R H H E L L L L L E E E E F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_N4WDX5 T A K G G K K I L G G K R R L V Y R H H E L L L L L E E E E F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_I8AFW9 T P S K G G K K L G G K R R L V Y R H H E L L L L L E E E E F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_S2XDK5 T P K G G K K L G G K R R L V K R H H D L L L L L E E E E F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_F8F5M8 T S K G G K K V I G G K R R L V D R H H A L L L L L E E E E F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_W7B115 T P K G G N K A G K R R L L L L L L L L E E E E F F L R E K I I I I G V V D D E E K N I I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_E6SGM3 T E R G E A I L G R A M R Q R R H H E L L L L L E E A E T F F L R R L L L G V V D D E A D V V Q Q D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI0003134367 T P K G G K K L G G K R R L V R R H H E L L L L L E E Q Q F F L R L L L I G V V D D Q D D L I Y Y K D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_U4WJX8 T A K G G K K I V G G K R R L V D R H H K L L L L L E E E T F F L E L L I G V V R D E E N I Y Y Q D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_L0EEK8 T A K G G K R I V G G K R R L V D R H H K L L L L L E E E T F F L E L L I G V V R D E E N I Y Y Q D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI00042A92FD T E K G G K K V G G K R R L V F R H H E L L L L L E E D F F L L L L I G V V D D E K E A D V Y E E N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI00047D4722 T K K G Q K V I G G K R R L V F R H H A M L L L L L E E D F F L L R L I G V V D D E K E A D V Y E E N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_A6CH61 T A K G N K K I G G K R R L V F R H H E L L L L L E E E Q F F L R N I I I G V V K E E E N I Y Y E D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI00035F0399 T S K G G K K I G G K R R L V D R H H Q L L L L L E E E Q F F L L L I G V V Q E E S R I Y Y R K D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_X5A368 T T K G G K K I V G G K R R L V D R H H K L L L L L E E E F F L A M I G V V Q E E S R I Y Y R K D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI0002FF7AD3 T A K G G K K I G Q R R L V Y R H H E L L L L L E E E Q F F L T L I G V V K A E E N I Y Y T D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_M1YV62 T P K G G K K L G G K R R L V D R H H Q L L L L L E E E F F L Q L I G V V S E E Q Y I Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_W7YXW6 T S K G G K K M G K R R L V D R H H Q L L L L L E E E F F L A M I G V V Q E E Q Y I Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_U6B7C5 T P K G R K I L G G K R R L V E R H H A L L L L L E E D F F L R L V G V V D E E F I Y Y K D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI000411C2B6 T S K G G K K L G G K R R L V Y R H H A L L L L L E E E D F M R M I G V V D E E S R I Y Y K D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_U1Y761 T S K G G K K M G K R R L V D R H H A L L L L L E E E D F M R M I G V V S E E D V I F D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_M1NR72 T P K G R E L A V A M V R R H H R L L L L L E E T F F L R A L D Y T W D E V H H D D A E L L E E M E E
UniRef90_UPI0003B3FC0D T S K G G K K I L G G K R R L M D R H H Q L L L L L E E E F F L L I G V V S E D Q I Y H H D V E A E L L E E M E E
UniRef90_UPI0003799A7C T E K G R A L A V E M V R R H H R L L L L L E E T F F L M M L D Y T W D E V H H D E A E R L L E E M E E
UniRef90_UPI0003F95BD6 T D E G R R A A L A M V R R H H R L L L L L E E T F F L C E L G Y G W D E V H H D E A E V L L E E M E E
UniRef90_C6J3R6 T N K G G K K I G G K R R L V D R H H Q L L L L L E E E F F L G M I G V D H E N L Y Q K D A C K L E E M E E
UniRef90_X0XPQ5 T A K G G K K L A R E I L K R H H T L L L V E F L K I V G V D E Q N A Q K D A C K L E E M E E
UniRef90_UPI00036F9117 T P R G E Q L G R L M K Q R H H K M L E R F L R M L D V S E A T I E K D A V E G I E E M E E
UniRef90_F2KN71 T E K G K T V A E S V K E R R E L L V K F L V T L G V V P K H I A E D A C K L E E M E E
UniRef90_UPI000375B747 T P K G G K K I V G G K R R L V Y R H H E L L L L L E E D F F L Y I V G V D D D E N I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI000479F227 T K G R K I V G G K R R L V F R H H A L L L L L E E Q M K I I G V V K D D E N I Y Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_UPI00041FBE6C T S K G G K K V G K R R L V Y R H H E L L L L L E E D F F L N L I G V V D D S Y I Y N D D V V E E G G I E E M E E
UniRef90_K4IPA2 T E T G R R Y A V T M V R R H H R L L L L L E E T F F L Q V L G Y G W D E V H H E A D S L E E M E E
UniRef90_UPI0002625C98 T S K G E K L G E R L V Y R H H E L L L L L E E E F F L G L I G V D S D K I Y H E D V E G L E E M E E
UniRef90_UPI0003799C74 T E K G R K L A L A M V R R H H R L L L L L E E A L N Y G W D E V H H E A E M L E E M E E
UniRef90_W9DSZ3 T S E G E K I A K C T M E K H G V I K E D F L L L L G L D K E L L L G D A C K I E E M E E
UniRef90_UPI0002887088 T D K G T S V A K K L V E K H E M L E D F F L K M I G V Q D K N I Y E E V I E K I E E M E E
UniRef90_D5VXL7 T P E G E Q L G R N M K V R H H R M L E D F F L R L L G V G E E S T I Y R K D V E G I E E M E E
UniRef90_UPI0004747D10 T P K G G K K I V G G K R R L V D R H H T L L L L L E E D F F L R M I G V D E E H I Y K D V E G I E E M E E
UniRef90_D2RG02 T E K G R K V A R D V R E R R E I L L V K F L T A L G I P K D I A E K D A C C R M E E
UniRef90_R6DDJ0 T A A G R E V A E K I Y R H H T V L T D F L R R L G V D E A S A A E D A C C R M E E
UniRef90_S2X850 T D R G R D I A L I M V R R H H R L L L L L E E S F F L V T L G Y T W D E V H H E A E A K L E E M E E
UniRef90_F6DJV3 T D K G K Q L G H F L V E R N R I I R E F F L H L I G S K C D V A A E A E A M E E
UniRef90_UPI0003613740 T D L G R R A L A L A M V R R H H R L L L L L E E A F V V G Y G W D E V H H A E A E R L L E E M E E
UniRef90_G4I8J8 T E R R E L A L A V V R R H H R L L L L L E E T F F L R E L G Y G W D E V H H D E A E I L L E E M E E
UniRef90_A4QA72 T E R G E K Y A I A M V R R H H R L L L L L E E T F F L T T L G Y P W E E V H H D E A E R L L E E M E E
UniRef90_UPI00047654C3 T D E G R Q H A V S M I R R H H R L L L L L E E T F F L E T L G Y E W D E V H H D E A D R L L E E M E E
UniRef90_R7A5D9 T D K G K E L A D S L Y E R H H T L L L T G W L G V D P E I A A E D A C C R I E E M E E
UniRef90_UPI0003B671E9 T D E G R R H A V G M V R R H H R I L L E T F F L E S L G Y A W D E V H H D E A E N L L E E M E E
UniRef90_UPI00029A0640 T D V G R S L A V A M V R R H H R I L L E T F F L C H L D Y S W D E V H H A E A D A N L E E M E E
UniRef90_UPI0003B737D3 T D L G R D Y A I T M V R R H H R L L L L L E E T F F L Q M L G Y R W D Q V H H A E A D A N L E E M E E
UniRef90_UPI00037B61D7 T P E G R A A A V S M V R R H H R L L L L L E E T F F L H L G Y G W D E V H H D E A E V L L E E M E E
UniRef90_A0A017RW72 E K G K Q L G E L L L R R H H N L L L E E E F F L K L L G V S E S I L L K E T E K I E E M E E
UniRef90_G0EGE3 T P L G R R V A E E V Y K R H H L A I K K F L M M L G V P E D I A E A E C K I E E M E E
UniRef90_W5WRW3 T A A G Q E L A L A M V R R H H R L L L L L E E T F F L V H L G Y P M D E V H H A E A E I L L E E M E E
UniRef90_A0A021VKN6 T P E G R A V A V Q V V R R H H R L L L L L E E T F F L E H L G Y G W D E V H H D E A E V L L E E M E E
UniRef90_UPI00037AEA04 T E E G R L H A V A M V R R H H R L L L L L E E T F F L E V L D Y S W D Q V H H D E A E S L L E E M E E
UniRef90_C2CLN9 T G R G R Q Y A L D M V R R H H R L L L L L E E S F L Q A L D Y T W D E V H H D E A E N L L E E M E E
UniRef90_UPI000299CFD1 T K V G R E V A V R I L R R H H R L L L L L E E L F L K T L G L D W D Q V H H E E A E N M E E
UniRef90_UPI00047963F3 T A R G H K L G K L M K E R H H M L E D F F L R M L G I S N N V L E Q T E K I E E M E E
UniRef90_UPI000287CC7C T E K G G K L G S F L L D R H H N T I E Q F L K L L G I S N N V L E Q T E K I E E M E E
UniRef90_UPI0003F743E1 T D Q G R S Y A L A M V R R H H R L L L L L E E A F L Q T L D Y S W D Q V H H D E A E S L L E E M E E
UniRef90_R6N9F8 T D K G R E I A E K I Y E R H H T L L L S D W L T I L G V S P E V A V E D A C C R I E E M E E
UniRef90_R6S974 T D S G M A I A G K I Y E R H H T F L T S F L T S I G V D P E T A A E D A C C K I E E M E E
UniRef90_UPI00047933A2 T E K G R A V A M I M V R R H H R L L L L L E E T F F L H T L G Y S W D E V H H D E A D K L L E E M E E
UniRef90_UPI0003B709CE T E E G R R L A L A M V R R H H R L L L L L E E T F F L R E L G Y S W D E V H H Q E A E R L L E E M E E
UniRef90_K7S0F7 T P L G T R I A V Q V V R R H H R L L L L L E E T F F L R T L G Y S W D E V H H E A D V L L E E M E E
UniRef90_F9DTT9 T E R G R M F G K K L V H H H E L L L L L E E Q F F L R L I G V E E N I Y Y G D V E G I E E M E E
UniRef90_R7I4R1 T P A G M E I A R S I Y D R H H K T L S S F L E S L G V D S D V A R E D A C C K I E E M E E
UniRef90_UPI0001E3050C T E D G K E V G K F L L Q R H H H V I E S F L K S L G V C E D V L T E T E L I E E M E E
UniRef90_K9ANJ4 T A A G E T I A V S M V R R H H R L L L L L E E T F F L E S L G Y S W D E I H H D E A E S L L E E M E E
UniRef90_UPI00024857AF T P E G K R L A L Q M V R R H H R L L L L L E E T F F L M N L G Y G R D E V H H N E A E V L L E E M E E
UniRef90_UPI00047A7E79 T P A G L A L G L A M V R R H H R L L L L L E E T F F L V H L G Y S W D E V H H D E A E V L L E E M E E
UniRef90_R7EVU2 T P E G Y T V A S R I Y E R H H T V L S A F L V H L G V D E E T A A A D A C C K M E E
UniRef90_R6PJP4 T D S G R E I A E K M Y E R H H T L L L S E L L E K L G V D K E T A V E D A C C K L E E M E E
UniRef90_W9GLT4 T D A G R A I A V E I V R R H H R L L L L L E E T Y L E A L G L G W D Q V H H D E A D R K L L E E M E E
UniRef90_A0A031H8L2 T P K G C E H A I A M V R R H H R L L L L L E E S F L A A L G Y S W D E V H H A E A E R L L E E M E E
UniRef90_COBWL8 T S G R E I A E K M Y E R H H T F L S T W L T D L G V A P D V A A K D A C C R I E E M E E
UniRef90_F6EJQ6 T E E G K A A L S M V R R H H R L L L L L E E T Y L R E L G Y S W D E V H H D E A E V L L E E M E E
UniRef90_U1SKF5 T A E G R R V A L G I V R R H H R L L L L L E E T Y L E A L G F D W D E V H H E A E A L L E E M E E
UniRef90_R6Y611 T A K G R K I A E S V Y E R H H T L F T Q W L V S L G V D A A T A A Q D A C C R I E E M E E
UniRef90_R6L113 T A A G K K I A E M I Y E R H H Q L L L S S W F T S L G V A K E T A A E D A C C K I E E M E E
UniRef90_B9XLJ4 T D K G R E V A C K L Q N R H H E T L L S S R F F S L E G L D A E T Q K Q D A C C K I E E M E E
UniRef90_B8FKQ2 T S D G V K V G K E M R R H H E L L Y Q F T I L R I D Q T V A D D E A C C K M E E
UniRef90_U2MBD9 T E S G R K I A E T I Y E R H H T L L S N W L V A L G V D P K T A A E D A C C R M E E
UniRef90_UPI00047E3F9C T S R G Q V L G K L M K Q R H H R L L A E F L R M L G I E E I Q K D V E G I E E M E E
UniRef90_R6WEV6 T D A G R E V A D S M Y E R H H R L L T S L L T M L G V D E E T A A E D A C C K I E E M E E
UniRef90_S3YC77 T E E G R C L A L A M V R R H H R L L L E T F L E K L G Y G W D E V H H A E A E V L L E E M E E

QUERY		50	60	70
UniRef90_K0IXZ5	HHL	S W N S I D R I	G D L V Q Y F F E E D	D A R K K D L K S Q K K
UniRef90_D6XW30	HHL	S W D A I D R I	G D L V Q Y F F E E N	P E R R R D E L R Q R L Q Q N E
UniRef90_UPI0003778EFD	HHL	S W D S I T Q I	E T L V E Y F F R R D	P E R R V A E L L R D V Q R K
UniRef90_W9B5D1	HHL	S W N S I D R I	G D L V N Y F F Q D S	K R R V N Q L R R D I Q Q K Q
UniRef90_N4WDX5	HHL	S W N S I D R I	G D L V Q Y F F E E D	S D R R Q K A L L E Q E T R N K
UniRef90_I8AFW9	HHL	S W N A I D R I	G D L L Q Y F F E E D	P S R R V A H L L E Q E I Q R K
UniRef90_S2XDK5	HHL	S W N S I D R I	A D L I Q A M E E E N	P D F L Q K L L E E L K E Q
UniRef90_F8F5M8	HHL	S W D S I D R I	E T L L E Y F F K Q D	P S R G E A L L Q I K K E E
UniRef90_W7B115	HHL	S W N S I D R I	G D L L Q Y F F K E H	P D C L E E L L H K S Q S E
UniRef90_E6SGM3	HHL	V S R Q T L E R I	E R F V A F A R A N E	P A W M N Q L H L E K M K Q Q
UniRef90_UPI0003134367	HHL	S W N S I D R I	A D L V Q L L E E E E	L V K K L L E M K M K Q Q
UniRef90_U4WJX8	HHL	S W E S I A S I	E Y L V Q F L K E D P	S R V A E L L M R I R E E
UniRef90_L0EEK8	HHL	S W D S I T C I	E T L V E Y F F K R D	P K R L E E L L A A V R R E E
UniRef90_UPI00042A92FD	HHL	S W N S I D R L	G D L V K Y F F K E D	Q Q R L D D L K E E V Q
UniRef90_UPI00047D4722	HHL	S S N T L D C M T	Q Q F V E F F E D K P	E L M N Q F K E F R E Q
UniRef90_A6CH61	HHL	S W D S I D R I	G D L V Q L F E E E N	D D L L K R L R E I I Q Q
UniRef90_UPI00035F0399	HHL	S W D S I T R I	E S L V E F F F G R D	P K R V E E L L K A I Q D E
UniRef90_X5A368	HHL	S W D S I T C I	E S L V E F F R R D P	S R I Q A L L N E I H Q E
UniRef90_UPI0002FF7AD3	HHL	S W N S I D R I	G D L V Q Y L E N N K	D F E K Y L L K E L Q N
UniRef90_M1YV62	HHL	S A D S L N A I	G Y L V Q Y F F R E E	P E R I K A L L H Q I R E
UniRef90_W7YXW6	HHL	S W D S I T R I	E T L V E Y F F R R D	G Q R L Q D L L R Q L R E
UniRef90_U6B7C5	HHL	S I E A L D K I	N G M I Q F F A E R P	G L K E E L H R Y Q Q
UniRef90_UPI000411C2B6	HHL	S W E A I D R I	G D L V Q Y F E E E D	G R I E A L L R E V Q R K
UniRef90_U1Y761	HHL	S W D S I T C I	E Y L V Q Y L Q E N P	A R V E E L L R Q L R E
UniRef90_M1NR72	H A V	S D R F L A R I	D A Y L G H P D R D P	
UniRef90_UPI0003B3FC0D	HHL	S W D S I T C I	E N L V Q Y L T A N K	E I V D H L Q S L K E
UniRef90_UPI0003799A7C	H A V	T P R L M E R I	D A L L G H P S T D P	
UniRef90_UPI0003F95BD6	H A V	S D R L T A R I	D A K L G F P Q R D P	
UniRef90_C6J3R6	HHL	S W D S I T R I	A T L V E Y F F K R D	S N R I R D L E K V H Q E
UniRef90_X0XPQ5	H D V	S P E T I T C I	L E F V E F I S L L P	E W K E N F Q E Y L K K
UniRef90_UPI00036F9117	H H V	S P S T M D S L	N S L V L F F E D Y P	E C L E E Y K Q F R Q K
UniRef90_F2KN71	H V L	H P E A T V I T	Q L K K F V K F V E E	D P K W L N H F R E F C R
UniRef90_UPI000375B747	HHL	S W D A I D R I	G D L V Q Y F F R E K	E Q R I D E L R V V Q E K
UniRef90_UPI000479F227	HHL	S W D S I D R I	G D L V Q F F E E D	I S R I D A L R D I Q K Q
UniRef90_UPI00041FBE6C	HHL	S W D A I D R I	G D V V Q F F Q E K E	E R V E T L K Q I Q R K
UniRef90_K4IPA2	H A V	S D K M I D R I	D D Y L G H P T A D P	
UniRef90_UPI0002625C98	HHL	S W N S I D R I	G D L V Q Y F K A D K	K R V S E L Q T I
UniRef90_UPI0003799C74	H A I	S D R L L D R L	D T F L G F P S R D P	
UniRef90_W9DSZ3	H V L	A P E T F E T L	T K F V E F M D E W P	Y W L D H F N Y Y C E
UniRef90_UPI0002887088	H Y I	S K E T S L C I	S T L I E F F E E N	T A K K E Y L Q F R K
UniRef90_D5WXL7	H H I	S P S T M R S L	Q S L V L F F Q E Y P	E Y Q R A F E R F R R
UniRef90_UPI0004747D10	HHL	S W E S I T C I	E Y L V Q Y F H M D S	Q R S E E L K R I R
UniRef90_D2RG02	H V L	H S E T V K Q L	K N F V K F I E E C	P K W L E H F R E F C R
UniRef90_R6DDJ0	H V I	S D A T F Q A L	K R H L A S P Q	
UniRef90_S2X850	H A V	S D D F I S R I	D A M L G F P E R D P	
UniRef90_F6DJV3	H Y L	S L P T L S S I	T N F V K F T Q Q Y P	A W L N E F K R F C Q Q
UniRef90_UPI0003613740	H A V	T D D F L D R I	D R L L G H P R F D P	
UniRef90_G4I8J8	H A V	S D M M L D R I	D A K L G Y P T R D P	
UniRef90_A4QA72	H A A	S E T M I E R I	D A L L G N P A T D P	
UniRef90_UPI00047654C3	H A V	S D Q L L D R I	D R A L G Y P T R D P	
UniRef90_R7A5D9	H V I	S P E S F S A I	K K H V A H	
UniRef90_UPI0003B671E9	H A V	S D T L T I D R I	D A L L G H P S R D P	
UniRef90_UPI00029A0640	H V V	S D R F V Q A L	D S F L D H P R R D P	
UniRef90_UPI0003B737D3	H A V	S D F M I D R I	D S L L E H P T R D P	
UniRef90_UPI00037B61D7	H A V	S D L L I S R I	E S K L G F P Q R D P	
UniRef90_A0A017RW72	H T I	S S E T L A C I	E D Y I N F I Q A N P	K I K D A Y K I F K
UniRef90_G0EGE3	H G I	S D E S F R L I	T L F I E F I E N C	P G F L R H F R Y Y V E K
UniRef90_W5VWRW3	H A V	S E T F L E R I	D A L M G H P Q R D P	
UniRef90_A0A021VKN6	H A V	S D R F V R R V	D E V L G R P E Q D P	
UniRef90_UPI00037AEA04	H A V	S D F M V E R L	D E H L G H P H R D P	
UniRef90_C2CLN9	H A V	S D M L I E R I	D K F L N F P S R D P	
UniRef90_UPI000299CFD1	H A V	S D N L V D R M	D E F L G R P I A D P	
UniRef90_UPI00047963F3	H H V	S P D T L S R I	L Q A L V L F A E R P	D Y L S H F Q T Y L A K
UniRef90_UPI000287CC7C	H T I	G D D T L R Y L	R N F V D F I K S N P	K L M D N F N I F C N K
UniRef90_UPI0003F743E1	H A V	S D F M L D R V	D A F L G H P T R D P	
UniRef90_R6N9F8	H V I	S D E S F R A I	K A H A E K Y K Q D	
UniRef90_R6S974	H V I	S S E S F S A L	K N Y L A D N E N N	
UniRef90_UPI00047933A2	H A V	S D T F V I S R I	D A L L G H P T R D P	
UniRef90_UPI0003B709CE	H A V	S E T F V E R L	A E K L G H P E T D P	
UniRef90_K7S0F7	H V V	S D R L V E R I	D V A L D H P S R D P	
UniRef90_F9DTT9	HHL	S W N A M D R I	T D L V E T L E Q D P	E F I K K L K R
UniRef90_R7I4R1	H H I	S E E S F T A I	R K L M Q E R E Q H	P Q E
UniRef90_UPI0001E3050C	H T V	S A S T L Q K I	N T F N K F L E Q N	P D I F E K Y E Q F S K E
UniRef90_K9ANJ4	H A A	S D L L I D R I	D E F L G H P A A D P	
UniRef90_UPI00024857AF	H A V	S D L F I E R I	D A A L G F P D R D P	
UniRef90_UPI00047A7E79	H S V	S D T F L E R L	D R K L G H P V R D P	
UniRef90_R7EVU2	H D I	S D S T F E A I	K K F I	
UniRef90_R6PJP4	H D I	S D E S F E A I	K R H V	
UniRef90_W9GLT4	H A I	S D L V L D R M	D T V L G H P T T D P	
UniRef90_A0A031H8L2	H A A	S D E L L E R I	D Q M L G H P T H D P	
UniRef90_C0BWL8	H V I	S A E S F S A I	K R F	
UniRef90_F6EJQ6	H A V	S E R L T A R I	D A K L G H P K R D P	
UniRef90_U1SKF5	H A V	S D R L L E R I	D R V L G H P S R D P	
UniRef90_R6Y611	H V L	S K E T F E A I	K R H V	
UniRef90_R6L113	H V I	S Q E T F E A I	K R H V N	
UniRef90_B9XLJ4	HHL	S P E T V I E M	A D L A Q F F E D D	P Q M L R M F R Q F R S
UniRef90_B8FKQ2	HGL	S P E T L E S F	T D F L E F I H V C	P G W L D H F E E F R K R
UniRef90_U2MBD9	H V I	S S E S F A A I	K Q H V Q D N N E I	P A K A E
UniRef90_UPI00047E3F9C	H H V	S P S T L D S L	Q S L V L F F D E H	P E C L A G F Q A F Q E Q
UniRef90_R6WEV6	H D I	S E K S F E A I	K N H V K Y M K K	
UniRef90_S3YC77	H A V	S D L M V I E R I	D A A L A H P T R D P	

	1	10	20	30	40																																									
UniRef90_J1AP31	T	P	E	G	R	S	I	A	E	V	I	A	F	R	H	E	T	L	K	G	F	L	S	L	I	G	V	S	E	R	V	S	E	E	D	A	C	F	R	I	M	E				
UniRef90_G7M0H2	T	D	T	G	K	S	I	A	S	M	V	Y	E	K	H	T	F	L	S	E	E	F	L	R	R	V	L	G	V	D	P	K	T	A	A	A	D	A	C	F	R	I	M	E		
UniRef90_UPI0003612910	T	K	S	R	G	S	A	L	A	K	E	M	L	R	N	R	H	N	L	S	E	E	F	L	R	R	V	L	G	V	D	P	K	T	A	A	A	D	A	C	F	R	I	M	E	
UniRef90_D8GS98	T	K	S	R	G	S	A	L	A	K	E	M	L	R	N	R	H	N	L	S	E	E	F	L	R	R	V	L	G	V	D	P	K	T	A	A	A	D	A	C	F	R	I	M	E	
UniRef90_C6LIJ6	E	P	G	R	A	I	A	E	K	I	Y	E	R	R	H	T	L	L	T	E	F	F	L	S	L	I	G	V	S	E	R	V	S	E	E	D	A	C	F	R	I	M	E			
UniRef90_B1ZWB2	T	D	S	G	R	S	L	A	L	D	V	T	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	V	L	K	M	D	W	S	S	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_U3GW01	T	E	E	G	A	S	L	A	V	A	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	C	T	L	G	Y	T	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_R6VMD9	T	D	S	G	R	E	L	A	E	M	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	S	E	T	F	L	V	K	L	G	V	P	E	E	I	A	T	E	D	A	C	R	M	E	E		
UniRef90_N1V1P4	T	A	E	G	H	R	L	A	L	A	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	Q	Q	E	L	G	Y	A	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E	
UniRef90_A1RDA2	T	P	T	G	L	D	Y	A	L	V	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	Q	Q	E	L	G	Y	R	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E	
UniRef90_B1VFK7	T	D	L	G	H	E	L	A	L	Q	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	C	E	L	G	Y	S	L	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_A5Z6N0	T	D	E	G	K	K	I	A	E	M	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	T	S	L	G	V	D	E	K	I	A	A	D	E	A	C	C	R	I	M	E	E
UniRef90_R7FWT8	T	D	T	G	L	A	I	A	T	K	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	K	L	G	V	D	E	K	I	A	A	D	E	A	C	C	R	I	M	E	E
UniRef90_A0A023X635	T	E	R	G	R	E	E	A	L	R	L	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	E	H	L	G	Y	T	W	R	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_J9HR43	T	A	R	G	H	K	M	G	R	L	M	K	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	R	M	L	G	V	A	E	E	V	L	Q	K	D	E	A	E	Q	L	L	E	E
UniRef90_F8A1S0	T	D	E	G	R	T	H	A	L	A	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	L	G	Y	G	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E			
UniRef90_C5VS72	K	G	R	H	I	G	K	S	L	L	E	R	R	H	E	L	I	E	S	F	F	L	K	L	I	G	V	P	C	N	G	I	L	D	E	E	T	E	K	L	L	E	E			
UniRef90_B0TEL3	T	D	K	G	R	E	T	G	R	F	L	R	R	H	N	T	L	I	E	R	F	F	L	R	L	I	G	L	P	E	E	V	L	Q	E	T	A	E	K	M	E	E				
UniRef90_D1JG00	T	P	K	G	R	E	L	G	S	F	I	K	D	R	H	D	T	L	K	A	L	L	E	I	I	G	L	P	E	R	I	A	D	K	D	A	C	C	R	I	M	E	E			
UniRef90_R6CD33	T	D	E	G	R	Q	V	A	E	T	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	S	L	G	V	D	E	K	T	A	A	D	E	A	C	C	R	M	E	E	
UniRef90_D1BEI4	T	D	L	G	R	A	H	A	L	Q	I	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	S	L	G	Y	T	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_UPI00047CE2FB	T	E	K	G	R	A	I	G	K	A	L	V	K	R	H	E	L	I	E	K	E	F	F	L	S	L	I	G	I	T	D	S	I	L	D	E	E	T	E	K	L	L	E	E		
UniRef90_UPI00035F5628	T	K	K	G	K	K	I	A	M	N	M	L	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	E	T	L	G	L	D	W	S	E	I	H	A	E	A	E	E	L	L	E	E		
UniRef90_Q12XU4	T	P	K	G	E	E	I	A	R	A	T	E	E	K	Y	D	V	L	Q	E	F	F	L	Q	Q	E	L	G	V	D	N	K	T	A	D	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E	
UniRef90_A9KN70	T	D	S	G	K	E	I	A	E	M	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	S	L	G	V	D	N	K	T	A	D	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E
UniRef90_R6IBL7	T	E	A	G	V	E	V	A	A	K	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	S	L	G	V	S	A	E	T	A	A	D	E	A	C	C	R	M	E	E	
UniRef90_A0A022LG93	T	P	L	G	Q	V	A	V	A	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	R	R	L	I	G	Y	S	W	D	E	S	A	S	D	E	A	E	Q	L	L	E	E	
UniRef90_B8GIF5	T	E	E	G	R	E	I	A	V	R	I	D	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	C	E	L	G	M	D	P	S	S	A	S	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_E4U694	T	E	A	G	R	A	V	A	L	E	V	L	R	H	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	E	A	L	G	Y	D	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_F4BVV9	T	A	E	G	E	E	I	G	R	T	I	K	D	R	H	D	T	I	E	F	A	F	L	K	F	I	G	V	P	E	Q	V	A	D	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E		
UniRef90_G7WLR2	T	P	K	G	E	E	I	G	R	V	I	K	D	R	H	D	T	I	E	K	A	F	L	M	L	I	N	V	P	E	Q	V	I	A	D	K	D	A	C	C	R	I	M	E	E	
UniRef90_A3ZXD1	T	Q	A	G	R	T	L	A	L	R	V	L	R	R	H	R	L	L	I	E	L	F	L	R	T	L	D	L	T	W	D	E	V	H	D	E	A	E	H	M	E	E				
UniRef90_UPI0003B4AC92	P	E	G	R	K	L	A	E	R	T	Y	E	R	H	T	T	L	E	S	E	N	F	L	R	I	L	D	V	P	D	S	E	I	L	D	E	T	E	K	L	L	E	E			
UniRef90_G7MD70	T	E	S	G	L	E	V	A	E	K	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	S	L	I	G	V	D	P	R	V	A	A	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E
UniRef90_G2SWS0	T	P	Q	G	L	V	I	A	E	T	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	S	L	I	G	V	S	P	E	T	A	A	D	E	D	A	C	C	R	M	E	E
UniRef90_R7FGI8	T	E	E	G	E	R	I	G	R	A	V	Y	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	T	L	G	M	P	W	D	Q	V	H	D	E	A	D	R	L	L	E	E		
UniRef90_I6Y2D6	P	P	G	K	K	I	A	E	M	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	S	Q	W	L	E	S	L	G	V	S	R	E	T	A	S	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E	
UniRef90_R6RKN5	T	N	A	G	E	D	V	A	G	K	V	R	H	A	V	L	L	K	E	D	F	F	Q	L	L	M	L	S	S	N	S	A	E	E	N	A	E	C	R	V	L	L	E	E		
UniRef90_E1QL56	T	E	S	G	Q	I	A	A	L	S	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	V	S	L	G	Y	G	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E		
UniRef90_U9A215	T	K	K	G	I	E	V	A	D	G	I	R	Q	K	H	G	I	L	L	E	F	F	E	T	L	G	I	G	Y	D	T	A	N	Q	D	T	E	G	L	L	E	E				
UniRef90_D1BV05	T	D	V	G	L	G	Y	A	L	V	M	V	R	R	H	R	L	L	I	E	T	W	L	E	Q	L	G	Y	T	W	D	E	V	H	D	E	A	E	Q	L	L	E	E			
UniRef90_D9R015	T	E	K	G	Q	E	I	A	E	R	I	Y	E	R	H	T	L	L	I	E	S	E	W	L	M	A	L	G	V	A	P	E	T	A	L	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E	
UniRef90_O30276	T	E	K	G	V	R	E	A	M	K	L	R	E	K	R	N	V	V	I	K	F	L	K	A	I	G	V	P	E	D	V	A	E	R	D	E	A	C	C	R	I	M	E	E		
UniRef90_I01625	T	A	A	G	R	R	A	L	E	V	T	R	R	H	R	L	L	I	E	S	A	W	L	Q	S	L	G	Y	S	P	E	T	A	S	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E		
UniRef90_A6P134	T	D	A	G	M	E	I	A	S	R	I	Y	E	R	R	H	R	L	L	I	E	S	A	W	L	V	A	L	G	V	S	P	E	T	A	S	E	D	A	C	C	R	I	M	E	E
UniRef90_C8X4L1	T	S	E	G	F	R	V	A	T	K	V	V	H	R	H	R	L	L	I	E	A	E	F	L	Q	T	L	Q	L	A	P	E	T	A	A	N	A	C	C	R	I	M	E	E		
UniRef90_H2JBB8	T	D	S	G	Y	N	I	A	K	A	M	Y	E	R	H	E	L	L	I	E	S	R	Y	L	I	S	I	G	V	S	P	E	T	A	A	Q	D	A	C	C	R	I	M	E	E	
UniRef90_Q0AWR6	T	K	K	G	Q	E	H	G	Q	Y	L	K	R	H	E	T	L	L	I	E	R	F	L	S	I	L	G	V	K	E	Q	L	L	E	E	T	E	K	L	L	E	E				
UniRef90_L0HEV7	T	E	Q	G	R	E	M	A	R	K	V	K	R	R	H	R	L	L	I	E	V	F	L	T	V	L	H	I	T	R	E	N	V	H	D	E	A	C	C	R	M	E	E			
UniRef90_C2GKF6	T	E	E	G	S	R	I	A	L	A	M	A	R	R	H	R	L	L	I	E	T	F	F	L	E	T	L	G	Y	T	W	D	E	V	H	D	E	A	D	V	L	L	E	E		
UniRef90_R5I589	T	E	S	G	Q	K	L	A	D	M	I	Y	E	R	H	E	F	L	S	S	W	L	I	S	L	G	V	D	P	E	T	A	T	S	D	A	C	C</								

UniRef90_J1AP31 H E L H N E T L E Q V R G L V E Y L E R S P S F K A E F E A F L K
UniRef90_G7M0H2 H V I S N E S F K A I K K Y V N
UniRef90_UPI0003612910 H H I S G N T A F C I S T V V R F F E Q H P E I R K T F H Q Y R
UniRef90_D8GS98 H T V S K Q T T K C F Q D F L E F I R D N P E V I N S F K A Y K N
UniRef90_C6LIJ6 H V I S D E S F Q A M K N H V R
UniRef90_B1ZWB2 H V I S E D V L D R R L D A L L G H P T T D P
UniRef90_U3GW01 H A V S D T F L D R V D T L L G H P H R D P
UniRef90_R6VMD9 H V I S K E S F E A L K K H V
UniRef90_N1V1P4 H T V S D T F I E R L A N K L G H P E R D P
UniRef90_A1RDA2 H A V S D T F I A R I D E L L G H P Q H D P
UniRef90_B1VFK7 H A V S E K F L A R I D E L M G Y P D R D P
UniRef90_A5Z6N0 H V I S E E S F A A L K E H I K
UniRef90_R7FWT8 H V I S E E S F E A I K K H V K D N Q N N
UniRef90_A0A023X635 H A V S D T F T E R L A E F L G H P E H D P
UniRef90_J9HR43 H H V S P K T L E S L Q A L V V F F Q E N P D A L A A F L E F Q
UniRef90_F8A1S0 H A V S D V F V E R V A G L L G H P V R D P
UniRef90_C5VS72 H T I N P E T L K C I S N L L N Y F N K N S K A L E S F K Y F S K
UniRef90_B0TEL3 H T V G E K T L V C L T D F V E F L R T R P D I M S D Y E Q F R R E
UniRef90_D1JG00 H E L E T K T V E Q L K N F V R F V Q E Y P Q W L D H F K T F C E
UniRef90_R6CD33 H A I S S T S F D R L K E H I K K Y H Q N
UniRef90_D1BEI4 H A V S D L M V D R I D A R L G H P V R D P
UniRef90_UPI00047CE2FB H T I S D E T L K L K N E L V S F F K S N P H I I A M F H N Y K K
UniRef90_UPI00035F5628 H A I S E K V L E K L D D F L G R P R F D P
UniRef90_Q12XU4 H G L T H E T L D V F T K F I E F I N K K P L W L E H F R Y F
UniRef90_A9KN70 H V I S K T S F E A I K K C L Q
UniRef90_R6IBL7 H I I S D E S F H A I K E H V S A M E K
UniRef90_A0A022LG93 H A V S E R F L D R V D A D L G H P T H D P
UniRef90_B8GIF5 H Q I S D E T L S R L G T Y M A R P G G N P E C
UniRef90_E4U694 H H I S E A F E A R I A E W L G H P E R D P
UniRef90_F4BVV9 H E L H T K T V E Q I K S L V S F I E D H P Q W L D H F A I F C E
UniRef90_G7WLR2 H K L D T K T V E Q I K N L V K F V Q D R P P W L D H F E V F C R
UniRef90_A3ZXD1 H A V S D L L V D R I D E Y L G Y P D T D P
UniRef90_UPI0003B4AC92 H T I S Q E T F S R I K D F V R K F E E S E E K N E S
UniRef90_G7MD70 H T I S K E T A K C F K D F V N F I N D N P N I I D K F K V Y R R
UniRef90_G2SWS0 H D V S A E S F E A I K R H I N
UniRef90_R7FGI8 H V I S A E S F S A I K Q H V
UniRef90_I6Y2D6 H A A S E E L V D R M D E V L G H P D A D P
UniRef90_R6RKN5 H V I S E E S F A A I K D H L K
UniRef90_E1QL56 H A M D D E A M D R L V Q F L G F L R T C P D W L K N F R R F C G R
UniRef90_H0R215 H A V S D R L M A R I D S K L G H P E R D P
UniRef90_A9A3L7 H H L N P K T I K Q L R K F I T F L K A N P K I I E N F K N
UniRef90_D1BV05 H A V S D R L V E R L D D L L G R P A R D P
UniRef90_D9R015 H V I S A E S F A A I K A H V N G P K D
UniRef90_O30276 H V L H P E T L R Q L R N F V R F V E S N P R W L E H F R E F C R
UniRef90_I0I625 H V I S E E F F E R R I D A A L G Y P T R D P
UniRef90_A6P134 H D V S D E T F Q K I K E H I
UniRef90_C8X4L1 H D I D D E T L E R L I A F I K F V Q Q C P D W L Q A F T R F C E
UniRef90_H2JBB8 H V I S Q E T F E K I K E
UniRef90_Q0AWR6 H Y I S P E T I G K I M L L V E F M E N N F E W K Q A F Y E F Q K
UniRef90_L0HEV7 H T L S D E T E C A L C K L L N A P A R C P
UniRef90_C2GKF6 H A V S D R F L E R L D A Q L G Y P T H D P
UniRef90_R5I589 H V I S P E S F A A I K S H L
UniRef90_L7VQ88 H N I G L N T M K N I D M L N M F F E K N P D I L E K F K R F I E
UniRef90_R5HBL6 H V I S D T S F K A I K K H
UniRef90_R5EZ18 H V I S D E S F Q A I K Q Y
UniRef90_C4Z6Q6 H D I S K E S F N A I K K A I
UniRef90_D4MP80 H I I S L E S F E A L K K
UniRef90_E4RLL5 H Y L S D K T I E S V I A L V S F F K E N P E R L K E F K Q F K D Q
UniRef90_I3TEV2 H L L H D E T V E R I T E F V K K L S R E
UniRef90_B8D161 H Y I S K E T V H A M T M V V K F F E K N P G I Q K M L T R F Q R E
UniRef90_R6EFF6 H V I S A E T F T A M K K T L K
UniRef90_E5XPS2 H A I S D R F V E R L D A K L G H P A R D P
UniRef90_UPI000370AE57 H A V S T L M V D R M D D Q L G R P W R D P
UniRef90_UPI000413C2B3 H Y I S D E T F D A I K V F M
UniRef90_X1P3Y5 H D V S S E T I T C L L E F I E F V R D N S K W M E
UniRef90_Q2NH57 H T L S D E A E R K L C Q L L G Y P D Q C P D
UniRef90_R5QEC8 H V I S E K S F E A M K N H I
UniRef90_R6XN08 H N I S D E S F Q A M K K F I Q
UniRef90_S7TYQ3 H A M D K V A I N R L V Q F I D Y V H Q C P D W I A N F N T F
UniRef90_UPI000382CDFE H A V S E R L L D R I D D L L G F P D H D P
UniRef90_UPI00046625F1 H A A S D M M I D R I D D M L G H P S T D P
UniRef90_E7G739 H T V S E E T Y Q C I K Q F L K
UniRef90_R7IW99 H V I S K E S F E A I K T H V K Y
UniRef90_H5Y1R2 H Y L S E A T I R S I Q A I V T F L N Q N P E W H K V L L E
UniRef90_A6C9A7 H A V S D F L V D H I D E Y L G F P E T D P
UniRef90_U2GW21 H A A S D R F I N R I D A L D F P T R D P
UniRef90_A3CYG1 H H V S P E T L E R L R L F L E F L S E S P D C L A A F E E F Q R
UniRef90_A5UJP5 H T L S D E A E R A L C T M L H H P D L G P S
UniRef90_S0EZK6 H H I S E D F E S R I D D L L G H P T T C P
UniRef90_R5V424 H V I S A E S F A A I K K H L H L P K D
UniRef90_R5YVG3 H D I S D E S F A A L K
UniRef90_UPI00036A3662 H H V S A E T L E A F R D F T E
UniRef90_DOMI61 H V I S E R L E A R M A E W L G H P E R D P
UniRef90_A0LPC5 H A I D A V A V D R L V H F L E F L K L C P E W L E G F A L Y L R K
UniRef90_R5D9E5 H D I S D E T F A A I C A H
UniRef90_UPI00037B24D5 H A I S E R L E D R I D E F L G H P S R D P
UniRef90_R5MI65 H V I S D E T F N A V K K L
UniRef90_S5TGS3 H A V S D R F I A R I D A R L G R P A R D P
UniRef90_T0ISY7 H Y L S K S T I V S I Q R F T V F M K E H P A I Y Q R F V D Y V Q E
UniRef90_UPI0004635F7B H V I S K E S F D A L K K H I N
UniRef90_A6LXZ5 H V I S N E S F E A M K K Y V N
UniRef90_S0FGL0 H Y V S L T T L S K I G L F N K F L I N N P E I C R K L S E F I K

	1	10	20	30	40																																															
UniRef90_R5FXB4	T	D	E	G	R	R	I	A	E	T	I	Y	E	R	H	T	A	L	S	K	W	L	M	D	L	G	V	N	E	Q	T	A	L	D	D	A	C	R	I	L	E											
UniRef90_B5JQ79	T	K	E	G	R	T	Q	L	A	L	L	V	L	T	R	H	R	A	L	V	E	L	F	L	K	R	L	L	G	M	D	W	H	E	T	L	H	D	D	A	E	A	L	E								
UniRef90_UPI0003737322	T	E	K	G	R	T	A	D	A	L	I	L	T	R	H	H	A	L	V	E	L	F	L	K	R	L	L	G	D	I	D	S	E	T	L	Y	A	N	D	A	V	E	G	M	E							
UniRef90_D9QKT5	T	E	A	G	E	A	M	A	S	A	S	R	E	R	H	H	R	I	L	H	E	F	L	T	A	L	G	V	S	D	E	G	E	T	A	E	N	D	A	V	E	G	M	E								
UniRef90_D1YV11	T	E	K	G	R	A	E	A	V	Q	M	E	R	K	H	Q	L	V	T	L	E	T	F	L	V	T	L	G	V	S	E	L	N	K	A	H	E	A	E	D	A	C	C	R	K	M	E					
UniRef90_R6SUN6	T	D	K	G	L	E	V	A	E	K	M	Y	E	R	H	R	V	L	L	T	S	Q	W	L	I	K	L	G	V	S	D	S	A	G	I	A	V	E	D	A	C	C	C	R	K	M	E					
UniRef90_R6BGZ4	T	D	E	G	R	S	R	V	A	E	K	T	F	E	R	H	R	V	L	L	T	S	Q	W	L	I	K	L	G	V	S	D	S	A	G	I	A	V	E	D	A	C	C	C	R	K	M	E				
UniRef90_E1IGH3	T	P	E	G	E	R	V	A	L	E	V	I	R	H	H	R	L	L	E	L	Y	L	E	A	L	L	E	G	Y	S	W	D	E	V	H	E	E	A	E	A	E	R	L	L	E							
UniRef90_B9E696	T	E	K	G	R	A	V	G	V	F	L	L	N	R	H	I	L	L	E	Q	F	L	N	T	I	G	V	Q	K	D	I	L	L	N	V	E	L	L	M	E												
UniRef90_O58871	T	E	E	G	R	K	I	A	E	E	T	Y	S	K	H	I	L	L	E	T	E	F	F	T	V	L	G	I	P	P	E	L	A	E	E	D	A	C	C	K	I	L	E									
UniRef90_R6QK16	T	E	S	G	K	K	I	A	E	E	S	T	L	E	R	H	H	E	F	F	S	K	W	L	V	S	L	G	V	D	K	A	T	A	S	D	D	A	C	C	K	I	L	E								
UniRef90_C0E620	T	S	A	G	R	Q	V	A	L	A	M	V	R	R	H	R	L	L	E	M	F	L	R	V	L	D	Y	S	W	D	E	V	H	E	A	D	L	L	E													
UniRef90_I4D3X1	T	D	K	G	R	E	T	G	S	Y	L	V	L	R	N	Q	L	L	E	Q	E	F	L	G	L	I	C	S	S	K	C	N	F	V	A	E	A	E	A	E	A	M	E									
UniRef90_R7BEJ9	D	S	G	R	K	I	A	E	K	I	Y	E	R	H	T	T	I	S	K	W	L	M	S	I	G	V	D	E	K	N	A	V	E	D	A	C	C	R	I	L	E											
UniRef90_U6ED32	D	D	G	G	R	E	I	A	E	K	V	S	C	H	H	L	L	K	T	E	F	L	L	L	M	G	V	D	P	E	L	A	E	D	D	A	C	C	C	K	M	E										
UniRef90_R8VTB7	T	E	D	G	R	E	I	A	D	K	I	Y	R	H	H	L	L	L	T	E	Y	L	T	T	I	G	V	P	P	H	E	L	A	E	Q	D	A	C	C	K	M	E										
UniRef90_N2B4G6	T	D	A	G	T	A	I	A	A	K	I	Y	E	R	H	E	F	F	S	T	W	L	I	K	L	G	V	D	E	Q	T	A	S	E	Q	D	A	C	C	K	M	E										
UniRef90_S7TRX7	T	E	D	G	A	D	I	V	G	R	E	M	R	H	H	R	V	L	L	E	N	T	Q	F	L	E	L	R	I	D	P	K	V	A	D	Q	E	D	A	C	C	K	M	E								
UniRef90_R7N2R3	T	P	S	G	R	Q	L	A	E	M	I	Y	R	H	H	Q	L	L	E	N	T	K	W	L	T	T	L	G	V	D	P	E	V	A	A	D	E	D	A	C	C	K	M	E								
UniRef90_L1M914	T	P	E	G	N	A	F	A	M	A	M	V	R	R	H	R	L	L	E	M	F	L	T	T	L	G	Y	T	W	D	E	V	H	E	A	D	L	L	E													
UniRef90_U07CG02	T	E	T	G	G	M	E	I	A	D	K	I	Y	R	H	H	T	F	L	T	G	W	L	T	S	I	G	V	D	P	K	V	A	A	E	D	A	C	C	K	M	E										
UniRef90_I5ATB8	T	D	Q	G	M	E	I	A	D	R	I	Y	R	H	H	K	L	L	E	T	E	F	F	T	T	I	G	V	D	I	E	L	A	R	E	D	A	C	C	K	M	E										
UniRef90_UPI00040DA269	T	K	E	G	E	K	I	A	K	R	I	Y	E	R	H	T	V	L	S	E	L	F	K	N	I	G	V	D	E	K	T	A	T	E	D	A	C	C	K	M	E											
UniRef90_R5AUE3	T	D	S	G	L	S	I	A	K	K	M	L	E	R	H	T	A	L	T	R	F	L	V	Y	L	G	V	S	E	E	T	A	E	T	D	A	C	C	K	M	E											
UniRef90_UPI0003B5F226	T	D	E	G	K	K	I	A	N	M	I	L	E	R	H	H	L	L	E	T	K	A	L	I	A	L	G	V	S	I	E	D	T	A	T	E	D	A	C	C	R	I	L	E								
UniRef90_UPI0004723C1E	T	V	R	G	R	N	F	G	E	R	L	V	Q	R	H	H	L	L	E	Q	F	L	R	I	I	G	V	K	E	E	N	T	Y	G	D	V	E	R	I	L	E											
UniRef90_B1VEA2	T	D	V	G	R	R	V	A	L	T	M	V	R	R	H	H	L	L	E	Q	F	L	N	T	L	G	Y	R	E	E	D	Q	V	H	A	E	A	E	N	L	E											
UniRef90_A0A011UZ93	T	D	E	G	R	K	L	A	D	R	V	R	R	H	H	L	I	V	V	Q	F	L	V	A	L	G	V	P	E	E	T	A	E	A	E	G	E	G	I	L	E											
UniRef90_UPI00047B3022	T	P	E	G	L	R	L	A	L	M	V	R	R	H	H	R	L	L	E	T	Y	L	V	H	L	G	Y	G	W	D	E	V	H	N	E	A	E	L	L	E												
UniRef90_UPI0003B65EC7	T	E	T	G	R	S	I	A	A	V	A	R	H	H	R	L	L	E	S	F	L	T	T	L	G	Y	T	W	D	E	V	H	V	E	D	A	C	C	K	M	E											
UniRef90_R5CM58	T	P	S	G	M	E	I	A	S	Q	I	Y	A	R	H	H	R	A	L	L	T	N	F	F	L	R	I	G	V	C	P	E	Q	A	R	E	D	A	C	C	K	M	E									
UniRef90_B3V6T7	T	D	M	G	K	Q	V	A	D	T	I	R	R	K	H	S	T	L	L	E	F	F	E	T	L	N	I	G	K	E	I	A	N	Q	D	T	E	G	L	E												
UniRef90_E8QXB4	T	E	Q	G	R	S	I	A	L	K	V	L	Y	R	H	H	E	L	E	L	F	L	Q	T	L	E	L	E	L	S	W	E	T	A	Y	E	A	A	C	C	R	I	L	E								
UniRef90_R5NU77	T	E	E	G	M	K	I	A	S	K	I	Y	R	H	H	E	T	L	A	H	L	F	M	S	L	G	V	N	E	E	T	A	Y	E	D	A	C	C	R	I	L	E										
UniRef90_R6PT22	T	D	K	G	R	Q	V	A	Q	N	I	Y	D	R	H	C	F	I	K	E	C	L	M	F	L	G	V	S	P	E	T	A	E	A	D	A	C	C	R	I	L	E										
UniRef90_R9LK58	T	E	A	G	R	A	K	A	E	A	I	Y	N	R	H	H	L	L	E	S	R	F	L	E	V	L	G	I	S	P	E	T	A	S	Q	D	A	C	C	C	R	I	L	E								
UniRef90_X0ZJU8	T	D	K	G	C	E	L	A	K	E	V	N	N	K	H	E	K	V	L	E	F	V	L	G	V	S	D	S	I	S	P	E	T	A	S	Q	D	A	C	C	C	R	I	L	E							
UniRef90_UPI000378599E	T	P	A	G	L	E	L	V	K	R	L	K	R	H	H	R	L	L	E	V	F	L	D	V	L	K	I	N	P	D	K	V	H	S	E	A	C	C	R	I	L	E										
UniRef90_I0AGW3	T	S	K	G	E	K	Y	A	V	N	M	I	R	K	H	L	W	K	S	E	T	F	L	E	T	L	N	M	P	W	E	K	I	H	D	E	A	E	K	L	E											
UniRef90_K6TV59	T	E	E	G	M	S	I	G	R	Y	L	L	E	R	H	N	I	V	W	T	F	F	L	E	N	L	G	C	K	D	D	V	L	Q	E	T	E	L	I	E												
UniRef90_N2BP23	T	E	T	G	K	E	L	A	E	K	V	Y	E	C	H	N	L	L	T	D	W	L	V	H	L	G	V	N	P	E	L	A	A	A	D	A	C	C	K	M	E											
UniRef90_R4KJ12	T	D	K	G	R	K	L	G	G	F	L	V	E	R	N	S	L	L	T	Q	K	F	L	R	V	I	N	S	C	D	I	K	A	E	A	E	A	M	E													
UniRef90_D4LZC2	T	E	S	G	Q	A	I	A	D	M	I	Y	E	R	H	H	T	L	L	Q	S	W	L	E	R	L	G	V	D	P	Q	L	A	A	D	D	A	C	C	K	M	E										
UniRef90_R6BW13	T	D	A	G	K	E	V	A	V	K	I	Y	D	R	H	T	T	L	T	A	M	L	V	N	L	G	V	D	E	E	T	A	A	E	D	A	C	C	K	M	E											
UniRef90_UPI0003B45234	T	P	E	G	E	K	I	G	R	E	L	S	Y	R	H	Y	D	T	L	V	D	F	L	V	V	L	Q	V	D	E	V	R	V	A	E	D	A	C	C	K	M	E										
UniRef90_K0INA8	T	E	S	G	T	A	V	A	K	N	I	H	D	R	H	H	L	L	E	A	E	F	L	R	I	G	V	D	V	E	D	T	A	N	R	E	D	A	C	C	K	M	E									
UniRef90_K9EU88	T	E	S	G	R	A	H	A	E	R	L	V	R	G	H	R	I	I	E	T	A	L	V	F	L	G	Y	T	W	D	E	V	H	E	A	E	Q	L	E													
UniRef90_I0X9H2	T	E	K	G	R	E	I	A	E	R	L	Y	E	R	H	H	V	L	T	A	V	L	T	N	I	G	V	P	E	E	L	A	E	N	D	A	C	C	K	M	E		</									

		50	60	70
UniRef90_R5FXB4	HDI	S A E S F A A I	K E H I K	
UniRef90_B5JQ79	HVI	S D R V L E R I	D L L L G R P E L D P	
UniRef90_UPI0003737322	HIV	S K S T L N V I	T S L V A E L K E N P D L L E R L K R A Q Q	
UniRef90_D9QKT5	HVVS	P E T L S L F E	K M T E R L R K	
UniRef90_D1YV11	HAV	S D S T V S K I	C S F L G H P K F C P D	
UniRef90_R6SUN6	HVI	S A E S F A A I	K K H T G	
UniRef90_R6BGZ4	HVI	S D E T F E A I	K R F V	
UniRef90_E1IGH3	HHI	S E K L E A R I	A A H L G N P D V D P	
UniRef90_B9E696	HNI	T S N A L T R I	E T L N N F F K N N P D I L K K F T Q Y Q K	
UniRef90_O58871	HVI	S E V T V K R I	R E F I T Y I Q E N P Y V L K Q F K K V Q E E	
UniRef90_R6QK16	HVL	S Q Q S F D A I	R N F V	
UniRef90_C0E620	HAV	S D Q F L D R V	D E K L G H P T R D P	
UniRef90_I4D3X1	HYL	S T A T L D A I	K T L V E F M K N N P S C Q Q A F E D F	
UniRef90_R7BEJ9	HII	S S E S F E A I	K R	
UniRef90_U6ED32	HVM	D V E S T I N K L	R K F V E F F T D S C N Y M E K F R E Y A E K	
UniRef90_R8VTB7	HLL	S E E T F A R I	R D H A E	
UniRef90_N2B4G6	HYM	S A E S F N A I	K E Y V	
UniRef90_S7TRX7	HAI	S A D T L D S L	I D F M E F I Q S C P K W I E F F E E F R R	
UniRef90_R7N2R3	HVI	S Q E S F N A I	K K H I	
UniRef90_L1M914	HAI	S D T L L A R I	D A H L G H P T R D P	
UniRef90_R7CG02	HAI	S A E S F A A I	K K S I A G T H E N	
UniRef90_I5ATB8	HDI	S D E T F V A I	M S R F L E	
UniRef90_UPI00040DA269	HVI	S D T T F N A I	K E H M K K L T S	
UniRef90_R5AU3	HDI	S E E T F N A I	C R H A E	
UniRef90_UPI0003B5F226	HDL	S E E T F E K I	K T Y I K	
UniRef90_UPI0004723C1E	HHL	S W D A M D R I	T D L V Q A M N E D K S F V T A L K Q	
UniRef90_B1VEA2	HAV	S D F L V E R L	A D V L G N P A T D P	
UniRef90_A0A011UZ93	HVVS	S D Q T L S A F E	K Y L A F I K S	
UniRef90_UPI00047B3022	HTV	S D T L V D R M S	A R L G H P D R D P	
UniRef90_UPI0003B65EC7	HAC	S D R F L D R L	D N F L D H P A R D P	
UniRef90_R5CM58	HDI	S Q E T F E A I	C R Y	
UniRef90_B3V6T7	HHL	N P K T I R Q L	R K Y I T F L K S N P K I I K Q F H E F	
UniRef90_E8QXB4	HAV	S D R L I E R I	D D Y L G R P G F D P	
UniRef90_R5NU77	HDL	S D E T F Q A L	K N Y I N H M S Q	
UniRef90_R6PT22	HVL	S E E T L T C M K A	H Y E	
UniRef90_R9LK58	HII	S D E T F D G V	K A Y L K	
UniRef90_X0ZJU8	HVI	S K E A M D R M I	K F I K F P E G Y P E W L K N F N Y Y A K	
UniRef90_UPI000378599E	HYL	S D E T A D A L	C R W L E A P S R S P	
UniRef90_I0AGW3	HSS	S D E L V D K L	E E F L N Y P K F D P	
UniRef90_K6TV59	HNI	S S E T I E N I	N M L N L F F M N N S E I L N K F K E F K E	
UniRef90_N2BP23	HDI	S P E S Y E A M K K		
UniRef90_R4KJ2	HYL	S M P T I W A I	E S L V D F F E H N S E C T K Q Y K H F R Q R	
UniRef90_D4LZC2	HVI	S E S F N A I K K H I		
UniRef90_R6BW13	HDI	S D K S F A A I	K K H L R	
UniRef90_UPI0003B45234	HYL	H P E T T D R I	V K F L S F L R G E P G W L R K F K L F L K	
UniRef90_K0INA8	HHL	H P E T L K K L	E E F L R L V K S	
UniRef90_K9EU88	HAV	S E R L I E R L	D G L L G H P D H D P	
UniRef90_I0X9H2	HVI	S E E T F N C I	K K H V E	
UniRef90_UPI000367977C	HDL	S D E S F D K I	K V H L K	
UniRef90_R6L9Y1	HVI	S R E S F N A I	K E Y V R	
UniRef90_A9WVPV5	HAV	S D T F I E R L	S E K L G H P A R D P	
UniRef90_Q11MI0	HVVS	S S E T L D A F	R R F L G	
UniRef90_Q2NSQ0	HVV	S D E T L Q I F	R R F T D N P E T V N S F R	
UniRef90_D4JSU0	HDI	S S E S F D K L	K K H I K	
UniRef90_UPI00036CF50C	HHI	S E S F E D R I	A E L L N H P T H D P	
UniRef90_U2FHM1	HII	S N E T L E S L	R K L V L F F E H H D D L L Q R F Y N F	
UniRef90_W0JK92	HYL	S K K T I D H L	L A F M D F I K C K P K W L D H F Y Y F	
UniRef90_V8FV90	HII	S T N V L Y G M I	D I N F F Y K Y P D L M E K F N R Y R	
UniRef90_UPI0003B300A0	HGL	S D R L L E T I	D A R L G R P S R D P	
UniRef90_Q47PC0	HVV	S D R F V E R I	A E R L G H P T V D P	
UniRef90_D6PD04	HHL	S A D T K E T L	A D L T V F F E Q H P E I L T Q F K A T R	
UniRef90_R6MBL2	HDL	S D I T F Q K I	K E F L S H T N E N	
UniRef90_F0YVF1	HVI	S K E S F D A I	K R H I R	
UniRef90_A6P2R5	HVI	S E K S F A A V	Q A H L E	
UniRef90_R5TSB3	HII	S K E S F E A I	K N H I E	
UniRef90_G7WC27	HYL	S T A T I D A I	K T L V E F M N D N P S W L Q S Y N N Y	
UniRef90_U1R7Y7	HVS	S N R L L E R L	E Q R L G Y P T R D P	
UniRef90_B8GBH4	HAI	S P V M E E R I	M A L V G H A T T C P	
UniRef90_UPI0004753373	HAV	S E R L L D R V	D A A L G R P S R D P	
UniRef90_R6LS95	HDM	S Q Q T F D A L	C A H V K	
UniRef90_X1B6J8	HAV	S P A T Q K K L	A K F I E F P K V Q P Q W L K M F D R Y	
UniRef90_W6N5Z8	HAI	D E Q T I Q C F	N N F I N F V D D N P D I Y L K F K N	
UniRef90_S2VTF4	HAV	S D R F I D K L	D E A L G F P R F D P	
UniRef90_C7MZQ0	HVV	S D L L I E R I	A A K L G N P E R D P	
UniRef90_R6UPJ4	HVI	S A E T F E A I	K R H L R	
UniRef90_R1AWP0	HYL	S I E S T I R C I	E R L V G F F K Q N K S F L N E F K K F	
UniRef90_R5GCC5	HII	S K E S F E A I	K K H V K	
UniRef90_D3T4V4	HNI	S I E T L E K M R	K F N R F L K E N P E I K E K Y Q K	
UniRef90_R6D901	HDI	S Q K T F D A I	C A H A K	
UniRef90_D7UY36	HHL	S W N S I D R I	G D	
UniRef90_X1L5N0	HII	P D D L L E R A I	H Q R V E	
UniRef90_J0N4T4	HAV	S D R L L E A L	D E A L E H P V R D P	
UniRef90_I4C4H4	HHL	D P E V I E K L	T R F V E F I E M C P	
UniRef90_R6CQQ7	HVI	S V E T F Q K I	K E F I R	
UniRef90_C5NYS9	HVF	G K S S L E K I	K D L M K Y L R E H	
UniRef90_C5ERX7	HVL	S A D T F E A I	K R H I T Q G H E L P E N M	
UniRef90_W3ASG9	HVL	S P E T F A R I	K D F Y L R S H D G V S P E L D A I	
UniRef90_R5YXS4	HVI	S P E S F H A I	K A H L N	
UniRef90_UPI0004789E4E	HVI	S A E S F A A I	K D H V N K D Q N P	
UniRef90_D4K3J2	HDI	S A E T Y E R L	K E L V	
UniRef90_C8PRA4	HAI	S Q D T S D K L	Y A Y L R K L D K A P G P E D K I S K T Q R	
UniRef90_R5ZHY8	HVI	S E E T F Q A I	R R F Y M N K K E D	

UniRef90_UPI00036728AD 1 T E T G R R I I A V E L L V R H H R L L E A F L R T I L G Y R W D E V H E E A E A L R E E
UniRef90_B2A2Y3 T A K G Q Q I V G E Y L L E R H H H L L E E E L K M T I L G A R E G D E L Q R R E V E R R L E E
UniRef90_N1ZHX2 T P E K G K E V A E R T Y A R K H H C V F F T E E M L M Q S I L G V E E Q T T A A K N D A C C R I E E
UniRef90_UPI000369E99F T B K G K E V A E R T Y A R K H H C V F F T E E M L M Q S I L G V E E Q T T A A K N D A C C R I E E
UniRef90_UPI0003B31AA6 T D K G K K K A A D V Y D R H H V T L T A F L L Q T A G V S S P K V A E E N D A A C C R I E E
UniRef90_DOWN97 T E A G R R D E A A R M V R H H R L L L E T E T Y L L H M A L I G Y S W D E V H H E E A E H L L E E
UniRef90_L1PFF9 T E Q G R R R A L E V V R R H R L L L E T E T Y L L H M A L I G Y S W D E V H H E E A E H L L E E
UniRef90_B8FQ14 T D E G E K I A S R I Y E R H H D I L L T R Y L V Y L G V D E E E T A A Q D A A C C R I V E E
UniRef90_R6IN55 T E T G L A K A K A N A L M V R R H H L L L L E T R F L R R N L G V S W D E V H H E E A E H L L E E
UniRef90_E1VUY4 T G R R E A L R M V R R H H R L L L E T F L L E T F L R R N L G Y G W D E V H H E E A E H L L E E
UniRef90_A0A021XC93 T E A G K A L A A K S R E R H H R I L L V E G F L R L A L V G V G E E A A R D A A E E G I L E E
UniRef90_V1CM18 T S G L L E I A E K V F E R H H Q F L L S V A L M L L G V V D E E E T A T E G D A A C C R I E E
UniRef90_E8R861 T E K G L A V A R D V H F Q R H H R L L A E F L L E S I G V D P R E I A E E G D A A C C R I E E
UniRef90_V7HTY6 T E E G V K V A E A L I R R H H R I W E T F L L E K L G Y K L A D V H H E E A E V L L E E
UniRef90_Q5V4N3 T P E G E T V G L E I L R H H R L L L E T F L L Q F V G Y D S W A E V H H E E A E V L L E E
UniRef90_C6JDC3 T F E G K I T V G E E F Q Y R H H E L L L T Q F L L Q F V G V S D A D E K A Q E D A A C C R I E E
UniRef90_A0A023Y2B2 T P A G E A L A V E M R A R H H Q T V E K F L L A L G V D A D S A R R D A A E G I L E E
UniRef90_UPI0002193198 T D D G R R L A L M M V R R H H R L L E T Y L R E L G Y A V D E V H H E E A E V L L E E
UniRef90_UPI0001E2D155 T D K G S K L A E R M Y E R H H I I A N F L M V L G V D E A T A Y Q D S A C C R I E E
UniRef90_UPI0001FFE1FB T P S G R E S A L A V V R R H H R I L L E M F L V T L D L A W D E V H H E E A E A L R E E
UniRef90_E8LKJ4 T P D G R V L A E H V F E R H H Q L L T V F L K N I N V P A D I A E H H D A A C C R I E E
UniRef90_U2CQ73 T Q H G A E T A V K I R R H H R L L E W F L E H L G Y S W D E V H H E E A E R L L E E
UniRef90_W0RQR4 T D A G R L A A L R T L R R H H R I L L E S Y L T V L G Y P W D R V H H E E A E R L L E E
UniRef90_F0SX14 T G K G E A G A Y L L A R H H D T T E E F L R L R I G N T S P L L E E A E L I E E
UniRef90_W4V2R9 T E K G K T L G E F L L Q R H H N L L E K F L K G I G I R D N S L L I E T E L I E E
UniRef90_UPI000463E8C9 T D A G R K V A E E S R D R H H Q T V E A F L R A L G V S A E T A R I D A A E G I L E E
UniRef90_D7B7H0 T E A P G T K A A L S V L R R H H R L L E T Y L V A L G Y S W D E V H H E E A E I L E E
UniRef90_C6LGU7 T E A G E T I A R D I Y A R R H H A T L R S Q L L E E L G V D S R T A A E E D A A C C R I E E
UniRef90_E4LZ99 T P E G R E I A E T M Y E R H H L L L E T S N W L M Y L G V D R K N T A S E E A A C C R I E E
UniRef90_C0DBM9 T E S G R E I A E T M Y E R H H L L L E T S N W L M Y L G V D R K N T A S E E A A C C R I E E
UniRef90_F8AK87 T K K G E D V A K K T I R K H H R L L E T F L K Y L G V D K N T A S E E A A C C R I E E
UniRef90_C4GCJ9 T E A G R Q V A V E M Y E R H H K F L S A F F E S I G V P E E I A V R D A A C C R I E E
UniRef90_UPI0004647FDA T D A G R H V A E R I Y D R H H N V L T E L F I L L G V S R A D V A S E D A A C C R I E E
UniRef90_M9R5M4 T D A G R N L A E T S R R R H H V L R D F L I S L G V D A E T A E A D A A E G I L E E
UniRef90_R5L470 T D K G R K I A E K I Y E R H H N V I A G F L M Q L G T P E E T A Y Q D S A C C R I E E
UniRef90_UPI0003B45981 T D S G K R I A D K I Y E R H H R L L R S W F M D L G V D S E K T A D D D A A C C R I E E
UniRef90_UPI0003B76482 T E T G R R I A E T L Y E R H H V L L T R W L E S L G V P S E T A A D D A A C C K L L E E
UniRef90_F4CRE8 T P D G R R I A L G T V R K H H R L L E T F L V Y L G Y T W D E V H H E E A D L L E E
UniRef90_UPI00047C911D T T T G E Q Q A L K I V R R H H R L L E T F L L E T L G M D L K E V H H E E A E R L L E E
UniRef90_F8E012 T P Q G K H L A I V M V R R H H R L L E T F L L E T L G M D L K E V H H E E A E R L L E E
UniRef90_R5IWA9 T Q T G Q D I A D K M Y E R H H I M L S N W L I Y L G V D E K T A V E D A A C C R I E E
UniRef90_UPI0004173A8B T E A G T L A K R I Y E R H H T V L T K L F V D L G V D S P K I A A Q D D A A C C R I E E
UniRef90_U2JT90 T K K G K E I A E K I Y E R H H V T L M N Y F L N L G V S P K V A A Q D D A A C C R I E E
UniRef90_E9SI18 T E K G M V I A E K M Y E R H H K L F S R L F L N S L G V D A K T A A K D A A C C R I E E
UniRef90_R5L713 T E S G R E I A E K I Y E R H H L F F K G L I N A G V D S P K T A A E E D A A C C R I E E
UniRef90_B0P6E6 T E S G L A I A E R I Y E R H H R L M T D W L V R I G V S P D T A A Q D A A C C R I E E
UniRef90_UPI000237B2CC T P E G R R L A C D V L R R H H R L L E L F L E E L D Y S W D E V H H E E A D A L E E
UniRef90_C0EGA1 T D E G T V K A E S V Y E R H H V T I S Q Y L N V L G V N K N E V A D H D A A C C R I E E
UniRef90_UPI000310447C T D K G T Q I A E S H I Y E R H H T V L S K M L E R L G V S P E V A K E D A A C C R I E E
UniRef90_A5G1Y6 T E A G Q A L A E R V R T R H H R L L V A L L K A V G V P P E T A E A D A A E G I L E E
UniRef90_C0W2V8 T Q A G R E A R M S I V R R H H R L L E T Y L R L G F E W D E V H H E E A E D L E E
UniRef90_E0RR10 T E E G E E A A K D V F R H H T I L K R F F R V L G A D E Q M A E N A C C R I E E
UniRef90_Z9JPJ8 Q G R A E A V R M V R R H H R L L E T Y L V A L G Y G W D E V H H E E A D Q L E E
UniRef90_I4BWN7 T D M G R E K A K A L I Q R E Q L I N R F F E V L E L P S K E A K E N A C A I L E E
UniRef90_UPI000476E0DE T E G G K K V A K E L I R R H H R L L E L Y L E I M G F S W D K V H H E E A E K L E E
UniRef90_R6RD46 T E Q G E A L A A E T F E R H H T V I R D W L I N L G V N E E T A S E D A A C C K M E E
UniRef90_UPI0003B568A4 T P A G Q E M A H E I Q S R H H D T L K F L E V L C I I D Y K T A A E D A A C C K M E E
UniRef90_E3GXG2 T N K G I K V A E N I R K H H L L E K F L E I L G I E K K F V H H E E A C C K M E E
UniRef90_A0A010ZL63 T E L G R A R A D A I Y E R H H R F I T K F L E V V G V S P Q T A E T D A A C C R I E E
UniRef90_MOA206 T E R G E T I A L R I V R R H H R L L E T F L L R L G Y E W H E V H H E E A D R L E E
UniRef90_UPI00041B913C T P E G E A L A Q A S R E R H H Q V V E A F L L A L G V D A E V A E Q D A A E G V E E
UniRef90_G6A1P5 T P S G Q E L A A F C R R R H H T V V R D F L I A I G V D A E V A E Q D A A E G V E E
UniRef90_MD9F0 T P A G E V A A L E V V R R H H R L L E A F L M I A N V D E E T A E N D A A C C R I E E
UniRef90_UPI0004039D0D T D E G K K A K S Y V D R H H K N L T K F L M I A N V D E E T A E N D A A C C R I E E
UniRef90_G4KZH7 D S G M E I A S R I Y G R H H K T L T E L F T L L G V T P E I A A E D A A C C K V E E
UniRef90_UPI0003F5042F T E R G R Q V A V G I R N H R L L E W E V F L V K L G Y K W D E V H H D L A E Q L E E
UniRef90_K1TRB7 T E T G R N V A E K I Y E R H H Q F F T E Q F I A A G V D P E I A E R D A A C C R I E E
UniRef90_D4LFV6 T D V G R E V A E K I Y E R H H C F F T E Q L V T A G V D P K T A E A D A A C C R I E E
UniRef90_F6DMN4 T G K G R T V G T Y L H R H D T L T K F F R L I G N T N P L L E E V E L I E E
UniRef90_Q5JFE6 T E K G R E I A E N T Y S K H H V F L T K F F T I L G I P E I A E Q D A A C C Q F E E
UniRef90_A0A056XU53 T D S G R R A A L A M V R R H H R L L E T F L V N L G Y R W D E V H H E E A E V L E E
UniRef90_E1RFC2 P E G L R I L G K M I K S R H H D T L K A F F M R I G V P R E D I A D E D A A C C M M E E
UniRef90_R6TQ12 T D E G Y Q I A N K I Y Q R H H L L L T E F F V K L G V R E E T A K I D A A C C K I E E
UniRef90_B5ZHZ7 T E S G Q K M A E D S R A R H H R V V E A F L R A L G I S A D T A R I D A A E G M E E
UniRef90_G9RSX4 T E T G R A A A E S V Y E R H H R L L T D C L I R L G V S P E T A A E D A A C C R I E E
UniRef90_L9WRJ1 T D R G R E V V L S Q L Y R H H R L L E T F L E Y L D Y S W S A V H H E E A D R L E E
UniRef90_D5RZS1 T E E G R K K A E E I Y E K H H L I T K F L V T L G V S F D I A E K D A A C C R I E E
UniRef90_V9HIK2 T E N G S Y G E Y L N R H H N T I E K V L K L L G V S E K Y L L Q E T E K I E E
UniRef90_R6N6T0 T E E G R D I A E K I Y E R H H Q V I S H V L M A L G V S E K H A T E D A A C C K M E E
UniRef90_R6XKH7 T E N G A K I A N R I Y E R H H L L T N Y F I K L G V P E E I A K L D A A C C R I E E
UniRef90_X1EE71 T G R G M A H A Q K V V R K H H R L L E R F L H F L G L S R N K V H D E A A C C R M E E
UniRef90_D6DUX3 T A E G E K L A Q E S R E R H H Q I V E N F L L V L G V S P E I A R R D A A E G M E E
UniRef90_UPI00047A2714 T K K G L K S G L F L L D R H H K I I E N F L K L L G I S S D L L E Q T E K I E E
UniRef90_K1SDD4 T D I L G R E V A E Q L Y E K H H R F F T E R L T A A G V D P K T A E T D A A C C R I E E
UniRef90_R9ITD3 T E K G M R I A E E T Y E R H H N T L C Q L L T E L G V D E K T A S S D A A C C E M E E
UniRef90_UPI0001E2F084 T E S G R E Y A K K V K Q R H H T R L K K F L K T L G V D P E I A E K D A A C C Q M E E
UniRef90_U2DUR7 T E L G L Q I A E Q L Y E K H H F F T K Q L L A G V D P E T A E Q D A A C C R I E E
UniRef90_R6J2C7 P P G E E I A Q R M Y E R H H T F L S R W L T G L G V D P K T A V E D A A C C R I E E
UniRef90_X1G5U0 T D K G K G L A E A I C S R H H R T L F K F L E V L G V D P K T A D E D A A C C K M E E
UniRef90_UPI0003761222 T R A G R D I A V F V M R K H H R L L E W E T F L C A F S W D E S I H H E E A E Q L E E
UniRef90_UPI00037F1619 T S L G E S V G E K L L S R H H N T I K E F L T I L G I S K E S I H H E E T E T I E E
UniRef90_E7GTI7 P S G R E I A E T I Y E R H H T M L T E L V A L G V N R E T A V E D A C C R I E E

		50	60	70
UniRef90_UPI00036728AD	H V I	S E R F E Q K V A E L L A D P D R D P		
UniRef90_B2A2Y3	H H I	S Y D N F M L S D F L D F L K D N P E L L R Q F H Q Y K Q		
UniRef90_N1ZHX2	H V I	S E Q T L K C I L K H M D		
UniRef90_UPI000369E99F	H V I	S Q E T F D A I E K Y		
UniRef90_UPI0003B31AA6	H L I	S P S T F K G I K K F M K		
UniRef90_D0VW97	H A V	S A T F V E R L D A A L G H P R H D P		
UniRef90_L1PFF9	H A I	S D R L L N R I D A E R L G H P V R D P		
UniRef90_B8FQ14	H V I	S Q D S F E K M K E		
UniRef90_R6IN55	H V I	S P E T F T G I K K L I K		
UniRef90_E1VUY4	H T V	T D R F V D A L D A R L G Y P R H D P		
UniRef90_A0A021XC93	H H V	S D E T L A V F K A F L D		
UniRef90_V1CM18	H V I	S E E T F Q A I K K H V G K M Y K G K P I K D M F		
UniRef90_E8R861	H V L	H P E T V A K I R E F L E		
UniRef90_V7HTY6	H T V	S E E L I D R L E D F L G H P Q K C P		
UniRef90_Q5V4N3	H H I	S E E F E R R V A A V L D E P E F D P		
UniRef90_C6JDC3	H V V	S E E T V Q Q L C N F V D Y G D T F E R I L K H		
UniRef90_A0A023Y2B2	H H V	S E A T L A A F E A F V R		
UniRef90_UPI0002193198	H A V	S D L F L E R I D A A M G R P A R D P		
UniRef90_UPI0001E2D155	H D I	S D I S F E C M K K H		
UniRef90_UPI0001FFE1FB	H A V	S D R L L D R I D D R L G H P R Y D P		
UniRef90_E8LKJ4	H V I	S D E T M N G I R T Y L K		
UniRef90_U2CQ73	H V T	S S L F E N R L E K Y L G F P K T C P		
UniRef90_W0RQR4	H A A	S D E L I D R M A A A L G D P A F D P		
UniRef90_F0SX14	H S L	S T S T V T G I K T L A F F A R N P E I N T E Y E A F K K		
UniRef90_W4V2R9	H N L	S V D T L R S I D E L N S F F E E H P E I M R K F E H Y R S		
UniRef90_UPI000463E8C9	H H V	S A E T L G A F R K A M		
UniRef90_D7B7H0	H V V	S D K F V D R I A H H L G D P V V D P		
UniRef90_C6LGU7	H A I	S P K S F E A I K K L M		
UniRef90_E4LZ99	H V I	S E D T F Q K I K N F		
UniRef90_C0DBM9	H L L	S A S T F E A I K Q H I		
UniRef90_F8AK87	H T V	S E D T I D K L Y N F M N K L R K E K E		
UniRef90_C4GCJ9	H Y I	S A D T F K A L K E H		
UniRef90_UPI0004647FDA	H D I	S D E T F A M L K S H Y R K L S E		
UniRef90_M9R5M4	H H V	S E Q S L A A F A K F I E		
UniRef90_R5L470	H D I	S E E S F Q L I K E		
UniRef90_UPI0003B45981	H V I	S V K S F N A L K K H F E		
UniRef90_UPI0003B76482	H D V	S E A T F E R L K D H I		
UniRef90_F4CRE8	H A V	S D T F V D R L A L R L G E P D R D P		
UniRef90_UPI00047C911D	H H A	S D R L I D C I E Q F L A H P R F D P		
UniRef90_F8E0I2	H A V	S D S F L E R I E R K M G F P T R D P		
UniRef90_R5IWA9	H V L	S S Q S F Q A I K K H I T Q G N E L P A D M K E		
UniRef90_UPI0004173A8B	H Y I	S D E S F E A I K T H M		
UniRef90_U2JT90	H V I	S D E T F E A L K R H		
UniRef90_E9SI18	H L L	S D E T F A A I K K Y I		
UniRef90_R5L713	H D I	S D D T F N K L K N		
UniRef90_B0P6E6	H D I	S E E T F K K L K E H I N		
UniRef90_UPI000237B2CC	H A V	S D E L V A H I A A K L G N P T R D P		
UniRef90_C0EGA1	H V I	S E E V F E K M K Q H L E		
UniRef90_UPI000310447C	H D L	S D E T F A K I K E H F L R E		
UniRef90_A5G1Y6	H H V	S D I A L N A F S R Y L K		
UniRef90_C0W2V8	H A C	S Q R L L E A L D R A L D H P V R D P		
UniRef90_E0RR10	H A I	S E E L L E R L V Q Y L E F I Q E C		
UniRef90_Z9JPJ8	H S I	S D R L L A R M D A D L G H P R T D P		
UniRef90_I4BWN7	H Y I	S P S C L D R F V A F I E F L H T C P K F L E H F R Q F		
UniRef90_UPI000476E0DE	H V I	S E E F E E R M S E A L G H P T T D P		
UniRef90_R6RD46	H D M	S S E T F Q A L K K H I		
UniRef90_UPI0003B568A4	H S I	S P K T F E R L T K F I Q F V H D K P V W L K S F E H Y Y K		
UniRef90_E3GXG2	H N L	P D E V E R L K C Q F L K F P T C C P		
UniRef90_A0A010ZL63	H I I	S Q E T F E K I K E Y L		
UniRef90_MOA206	H H L	S D R L A T Q L W K F I G K P T V D P		
UniRef90_UPI00041B913C	H H V	S A E T V A A F A R F V E		
UniRef90_G6A1P5	H H V	S E T T L Q R F A D F V		
UniRef90_M0D9F0	H H V	S E E F T R R V E R L L D Y P A A D P		
UniRef90_UPI0004039D0D	H I I	S A D T F K G I K R F L K E H K D E		
UniRef90_G4KZH7	H D L	N D E T F A R I T E F V E		
UniRef90_UPI0003F5042F	H L H	S E D L I N K L D K F L G F P K A D P		
UniRef90_K1TRB7	H A I	S Q D T F E K I R D		
UniRef90_D4LFV6	H I V	S D E S F D R L K E A V E		
UniRef90_F6DMN4	H S L	T S T V S Q L N N L H F F A Q N P N I C K E Y E L F K K		
UniRef90_Q5JFE6	H Y V	S E I T V K R M R E F A E F I E Q C P Y V L K Q F L K		
UniRef90_A0A056XU53	H A V	S D R L M A R I D A K L G F P		
UniRef90_E1RFC2	H E L	N P R S L E Q I Q F L L N F V D E R A D R S H T F A D F		
UniRef90_R6TQ12	H D I	S E E T F H A L I N H I K		
UniRef90_B5ZHZ7	H Y V	G A E T L A A F Q R A I D		
UniRef90_G9RSX4	H V I	S A E S F E K		
UniRef90_L9WRJ1	H H V	S D E F T R R L A A F L G E P A T D P		
UniRef90_D5RZS1	H V I	S K E T F E G I K K Y L D		
UniRef90_V9HIK2	H V L	N K E T F E R I I N F I E V V E K Y P D I K E K L D D		
UniRef90_R6N6T0	H D I	S D E T F A V L K K		
UniRef90_R6XKH7	H D L	S D E T F E A I K K H V		
UniRef90_X1EE71	H G L	S D E A A A L C K A L D K P E T C P D		
UniRef90_D6DUX3	H H V	S E E T L L K F R E F		
UniRef90_UPI00047A2714	H T I	N N E T L C A I K N L V N F L S S D S V I L N N Y M D F S A K		
UniRef90_K1SDD4	H V I	S D E S F Q K L K K		
UniRef90_R9ITD3	H A V	S N E S Y Q A L K A L V		
UniRef90_UPI0001E2F084	H A V	S S Q T M D R L T E F L		
UniRef90_U2DUR7	H A V	S S E S F Q K L K K		
UniRef90_R6J2C7	H V I	S A E S F D A L K R		
UniRef90_X1G5U0	H T V	S P L V L I E K L V I E L V E S F S Q R E K K P E K L K		
UniRef90_UPI0003761222	H L Q	S D K L T E R L D K F L N Y P D Y D P		
UniRef90_UPI00037F1619	H T I	N V E T L M K I E E L I N F F R N N E D V L S R L K S Y Q E E		
UniRef90_E7GTI7	H V V	S S E S F A A I K K H V		

UniRef90_D3F5N8 1 T E S G R R V A L E V L R H H R L L E L Y L L E S L G L P W D R V H A E A E V L E E 40
UniRef90_W2BVM6 T N E G T K N A L A M V R R H R R L L E L Y L L E E L G Y Q W D Q V D A E A E K L E E
UniRef90_A9AVR3 T E I G G E K I A N E M L R H H R L L L E L Y L L Q M T A S V T K E L V A E H D D A E C K I E
UniRef90_UPI0004631908 T D K G R E R A N F E M L Y E K H H Q I L L E F L L M T A S V T K E L V A E H D D A E C K I E
UniRef90_UPI000420A2B5 T D A G R E M A D A C R R R H H R I V V E F L L K S I G V S A E A A E D D A E G I E E
UniRef90_UPI0003B6A2FC T A S G Q K V A L G R I V R R H H R L W E Y F L E K L N F K W D E V H D D A E E M E E
UniRef90_UPI00036DD217 T P K G W E Y A C R I V R H H R L W E Y L Y L T E A H Y E P D H V H D D A E E K I E E
UniRef90_G8QRU0 T E K G R L K A S Q V Y F R H K T L T S F L H I L G V D P T V A E Q D D A C L I E E
UniRef90_C0VYL5 T E K G F E V V T E V V R K H R L A E R F L L V I I G L D D A K L A H R D D A C C R W E E
UniRef90_H0JD46 T P E G E A L A E A S R A R H H V E T F L L T L G V D D A D T A R R D D A E G M E E
UniRef90_E8RD45 T D D G R V I A E D V I R R H H S L K Q F F T V L A V I D E P L A E E F D A E C K I E E
UniRef90_G2KPY7 T D K G R T L A A Q K C K E R H H E I V L A F L I R L G V P P A D T A E F D D A E G R I E E
UniRef90_R6HR18 T D A G L A K A Q E V L E R H H K V L E T F R F F E H I G V P A D I A E H D A E C R I E E
UniRef90_M0CV04 T T R G E K L A L E T L R H H R L L E L F L E Q L G Y D W S E V H D E A D V L E E E
UniRef90_S5ZX15 T E R G K M Y G L N I L R R H H R L E T F L K T L N M N V P A E V H H A E A C K W E E
UniRef90_UPI00037BC25A T E R G G R E Y A V R V M R K H H R L A E C L L V V I G I E P A E V H H A E A C K W E E
UniRef90_U2Q744 E E G K Y I G K L L L K R H H N T I E D F L K L L G I N D K V L E E E T E K M E E
UniRef90_J7ITX6 T K K G R E R G A Y L L D R H H N T V A K F L Q L L G C Q E P L E E E T E K M E E
UniRef90_UPI00047478D2 T P K G R K A A E E L V R H H R L L W E C F L Q K L G Y T L A T V H Q E E T E K I E E
UniRef90_V2YHZ0 P P G E E I A Q R L Y G R H K L L T R F L V S L G V S E E V A A A D A E C K M E E
UniRef90_UPI0004706143 T A E G E K L A E Q S R E R H H I V A E N F L L S L G I S S E I A H R D D A E G I E E
UniRef90_UPI0003B49456 T D E G R R R A V H V M R K H H R L A E R L D V I G L D W E Y V H D E A C C R W E E
UniRef90_D4JD19 T D L G Q E T A K K I Y E R H C F F T E Q L I A A G I D P K T A E A D A C C R I E E
UniRef90_F0KDL2 K A G T E L G K S I L N R H H N I T E Q F L K L L S L N D G V L E E E A E K I E E
UniRef90_B3DUS8 T E T G L R I A M E I L L R H H R L L E T F F L K Q L G Y R W D E V H G E A E K I E E
UniRef90_UPI00045E96A8 T E D G L K Y A A S I F E R H H V V I E N F L K I L G V G E E D N A H K D A C R L E E E
UniRef90_I7LJ11 T G K G R T V A S K V A R K H H R V L A E C F L E A L G I E E D A A N R E A C C R T L E E
UniRef90_UPI0003B2F6DF T D E G M A R A T R V M R K H H R L A E R L T V I G L D W P H V H E E A C C R W E E
UniRef90_M1YQK9 T E K G K K V G R F L L K R H H N I D E F L K N I G T E E T R L K D T E M I E E
UniRef90_UPI00047BE46D T D K G T K L A K H C R E R H H V L V K T F L V A L G V P A E V A S I D A E G I E E
UniRef90_W2EQJ6 T E R G R T L A I R V M R K H H R L A E C L L Q V I G M P W E E V H I E A C C R W E E
UniRef90_R6MT04 T E S G M N I A Q K I L E K H N Y I A E L L I S L G V S E E T A Y E D S C K I E E
UniRef90_J2ZZG8 T K E G M A L T S A L V L R H H R I L E V F L M H L G Y T A D E L H E E A E V L E E
UniRef90_C9RRT3 T E E G R K A A A D V L N R H H L L K G F L I R L G V S E A I A D K D A C C C M E E
UniRef90_K2CRU6 T K T G E K I A L E I J R H H R L L E T Y L E K L G Y S W D E V H D E A D R L E E E
UniRef90_R6QID7 T S E G L K K A E S I Y S R H H R L T S F V Q T A G V P E H V A E E D A C C R C A E E
UniRef90_D4K031 E P G R E I A E R I Y S R H H R L T H F F V Q L G V D E D V A A E E D A C C K A E E
UniRef90_N6X537 T P E G R R Q A T E V V R K H H R L A E R L L I V I G L D E W Q C A H E E A C C R W E E
UniRef90_UPI0003B38EE9 T E E G L K T A K K I Y E K H T N L T K F L M L A G V S N E E T A E T D A C C R I E E
UniRef90_G9RYE4 T P A G H K I A A R I Y G R H H K L L T E F F V R L G V S N Q E T A A A D A C C K V I E E
UniRef90_D5RLU6 T E A G R A L A A E V R A R H H R V V D V L L A L G V P P E V A E I D A E G I E E
UniRef90_R5REG5 T S S G Q V L A N R I Y E R H C F F K K L L I A A G V S S N Q A I E A C C K M E E
UniRef90_UPI00036EBC08 T G K G R K V G K Q L L D R H H L L L E R F L R Q I G V P S E Q Q I A D E V I E Q I E E
UniRef90_F8I628 T P M G Y D K G R R L V E R H H R V L E R L T H L A L T A S D I Y H I V I E Q I E E
UniRef90_O26316 T D R G Y R I A R R L T R K H H R V L E R F L H V L G I K R E R L H R Q A C E M E E
UniRef90_N6V4X5 T D E G H R L A M A T R R R H H Q V L E A V L C R L G V D P D T A E R N D A E G I E E
UniRef90_F7SCB7 T S A G R K M A E R A R L R H H R L V V A V L E T L G V P T E T A E A D A E G I E E
UniRef90_X1U080 T Q K G A K I A N E I L A R H H A V L K D F L R V L Q L D A E K S D A V A C R R M E E
UniRef90_L0ADY0 T E E G E L V V R I L R N H H R L L E T F L T H L G Y D W T E V H E E A D R L E E E
UniRef90_X0SGH7 T E S G R A A A A E I A R K H H N I L K S F F V V L G V E T D I A Q Q A A C K A E E
UniRef90_UPI0003744840 T P A G E E K A R G I Y A R H H V V L T G F L E L I G V S P K I A E K D A C C C R I E E
UniRef90_F3AU99 T E A Q G Q S I A K Q I Y E K H R F F T K Q L I K A G V P C D I A E A D A C C R L E E
UniRef90_UPI0002260477 T E A G Q K V A E E A R G R H H K I V E A F L R A L G V S E S V L V D A E G I E E
UniRef90_F0RM01 T P E G E Q A L A E I L R H H R L L E L F L R A L G V P L E E E V H Q E E A E G I E E
UniRef90_A6TNQ2 T S E G I R L G K Y E L E R H H N I V K E F L A L G A N D N L Q E D V E G I E E
UniRef90_I0K397 T D E G E R R A L R I I R R H H R L W E V F L E K L G F G W D E V H D M A E D L E E E
UniRef90_U4P5E9 T E N G T T L G K Y L L D R H H I L T S E K F L K Y L G G R E E V L T E T E L I E E
UniRef90_UPI0003B78517 T D Q G R A I A E E V L R H H E E L R S F F L E V L L D P D T A E E D A C C R I E E
UniRef90_B2I7M2 T P A G K A L A A A S R E C H Q T V E R F L L A L G I D A T T A R R D A E G I E E
UniRef90_Q6AIY5 T E K G K L V A E D V I R H H Q S L K R F F E V L A I E S G I N S E E A A C C R I E E
UniRef90_U5FBG1 T D A G R D L A K S I Y L R H H E T S L S G F L Q V L G V S A E N A S E D E A C C H I E E
UniRef90_R7G902 T D S G K Q L A D K I Y H R H K T L S S F L C V L G V D A E V A D E E A C C H I E E
UniRef90_R7AQ70 T P T G L E I A K S V Y E K H L M F S E F F Y K L G V P K D I A E T R D A C C R I E E
UniRef90_K1YMB6 T E E G K T V A E D V I F R H E A L K R F F E V L S I D E A I A E T R D A C C R I E E
UniRef90_R8W5T0 T E A G L E H A R A V R R R H H D L L C Q Y L R V L G V S P E V A E H D A C C R I E E
UniRef90_R4YW68 T E E G T K L A E Q V V R H H R L A E R F L T L G L S W A L A H Q E A G K W E E
UniRef90_UPI0003B689B7 T D A G N R I A T E T Y R R H H R F F E M L E I I G V P K T I A E N D A C C R M E E
UniRef90_C7M575 T K K G T Q K A I A I I R K H H R L W E V F L E K L N F S W D E V H E I A E E L E E
UniRef90_A6NVF1 T D L G R E V A E N T Y E K H R F F T D R L I E A G V D P E T A E R D A C C R I E E
UniRef90_I4D424 T D K G K E F G S Y I V A R N Q L Q E F L G L I C S K C D F A A E A E A M E E
UniRef90_UPI0003B71783 T G E G Q K T A Q H T Y Q R H H E F F T K M L Q Q I G V N K F T A E E D A C C R L E E
UniRef90_X8K440 T E S G F A T A R M I Y E R H H V L T S N W L I S I G V D E K V A R E E D A C C R V L E E
UniRef90_J9HPN9 T D E G R A R A E A I V R K H H R L L E R W L T V L G L D W A D A H V E A A R L E E
UniRef90_C9RGA4 T E K G M K K A E K I F E K H K T I K L F L E F L G L D E E T A S E E A C C K L E E
UniRef90_A6NST2 T D K G L E A A Q R V E E R H H Q V L C D L L I G L G V S A D I A S N D A C C R M E E
UniRef90_UPI00037A9990 T E A G L A M A R V K A R H H Q T V V A F L V A L G V P E A I A E A D A E G I E E
UniRef90_R6SQL0 T D A G R E V A E K I Y E R H C F F K N R L L N A G V D E T T A E K E A C C Q L E E
UniRef90_F2NEN4 T P Q G A T L A K E D V I R H H E A L S D F F K V L T I D K T L A E E A A C C R M E E
UniRef90_R7H4E5 T E L G R I R G E E C R H R H E T F T Q L L E Y V G V E S R I A E E D A C C R M E E
UniRef90_W0F3R2 T A K G K D L A V G I V R K H H R L W E T F L E K L G F F W D E V H E V A E Q L E E
UniRef90_I0QVL0 T P E G E K L A A E N R E R H H I V E E F F V A L G I S P E T A R L N D S A C C V I E E
UniRef90_UPI000479467C T E A G R Q K A S D V Y N R H H E I L C D F L E V L H V S R E N A E A D A C C K I E E
UniRef90_UPI00035E1BE3 T D E G I E I A E D L I R R H H R L W E T F L V S L N Y K L Q D V H Y D A E V L E E
UniRef90_A6M0T7 T E E G T N I A G K Y L L E R H H N V V K F L E Y L E C K Q D L L E E T E L I E E
UniRef90_J2IRF3 T G T G K E L A R V S L R E R H H Q I V E L F L C S I G V S I E T A R M D A E G I E E
UniRef90_X1AZ01 T Q E G E Q R A Y I I L R R H H R L W E V F L E K L G F D Y S Q A H N I A C Q L E E
UniRef90_C7ML27 E H G E K I A Q S I Y A R H H T V L N Q I F Q L I G V S P D V A V H D A C C R I E E
UniRef90_X1T071 T R E G V R V A K Q I Y A R H H K T L N Y K F L H F L G L S D P V A W R D A C C R M E E
UniRef90_C7JIE5 T P E G R E L A E K V R A R H H R T V E A F L L A L G V S P C N A R I D A E G L E E
UniRef90_E8T240 T K K G R E Y A Q K L V R K H H R A L I T F L K V L K L P K E V A E R E G C C L M E E
UniRef90_S6C724 T E A G Y A Y G R S Y L D R H H R M L F D F L K A L G I E P E V A E V I A C C Q M E E
UniRef90_UPI00047EEA0E T E S G R Q V A L K V I R K H H R L W E V F L V K L G F N W D E V H D I A E Q L E E

UniRef90_D3F5N8 H H I S E E L E E 50 L I A A K L G N P T H D P
UniRef90_W2BVM6 H A V S D F L T E K M D E K L G H P T R D P
UniRef90_A9AVR3 H V L S E A L E E R I A E Y L G H P Q F D P
UniRef90_UPI0004631908 H L I S D E V F D G I K K F L N
UniRef90_UPI000420A2B5 H H V S A E T L A A F E R L V
UniRef90_UPI0003B6A2FC H I T S S Q Q L I D R L D Q F M G Y P K H D P
UniRef90_UPI00036DD217 H V L G E E T V R Q I E R L L K N P K T D P
UniRef90_G8QRU0 H D I S S E T M E K L A S F M R
UniRef90_C0VYL5 H V M S D A V E E R I G K L L D N V E R D P
UniRef90_H0JD46 H H V S E A T L E V F R R F I
UniRef90_E8RD45 H T A P P Q I I N R M V E F I K F L D I C P D L I S G F A N Y C R E
UniRef90_G2KPY7 H H I S A E T L D I F R R F
UniRef90_R6HRI8 H V I S P E T F E G I K K H L
UniRef90_M0CV04 H Y I S E K L E A R I A A L L G F P T V D P
UniRef90_S5ZXI5 H A A S D E L I D I D L Y L G N P E R D P
UniRef90_UPI00037BC25A H V L S E S V E R K I L D L L N H P T E S P
UniRef90_U2Q744 H T I S N D V L S G I C K L L D F F E S N P S L K E E L S K
UniRef90_J7ITX6 H S V S P S T L S L L N A L L A F F Q S N S C I L L Q S Y E D Y K K
UniRef90_UPI00047478D2 H S S S D H M I D A L D A F L D H P G H C P
UniRef90_V2YHZ0 H D L S D E S F E K I K A H
UniRef90_UPI0004706143 H H V S D E T L E I F R A F
UniRef90_UPI0003B49456 H V M S E Q V E D K I R Q M L G D P T E S P
UniRef90_D4JDI9 H N I S D E S F S R L K E
UniRef90_F0KDL2 H T I N A E I L C G M N D L V D F F A A Y P D F F K K F N E F R K
UniRef90_B3DUS8 H V I S E Q F E E A I A K L L G H P L R D P
UniRef90_UPI00045E96A8 H L V S P E T F S K I K E
UniRef90_I7LJ11 H G I S D E T I D R L S S Y M D G A Q P P P G R L
UniRef90_UPI0003B2F6DF H V M S D Q V E Q R L I G L L D H P Q H D P
UniRef90_M1YQK9 H S V S I N T L Q N I H I L N K F L F D N P D I M E R F E I Y K
UniRef90_UPI00047BE46D H H V S E Q T I S A I K K F L
UniRef90_W2EQJ6 H V M S E S V E S R L V N L L D N P R F C P
UniRef90_R6MT04 H D I S E E S F M A L K K L
UniRef90_J2ZZG8 H T V S D I F I E R L D K L L D Y P K V C P
UniRef90_C9RRT3 H I L S A E T L S T I E D F M K
UniRef90_K2CRU6 H V I S E E M E E R I A N S L G N P I V D P
UniRef90_R6QID7 H V L S A Q T F Q G I K M F L N
UniRef90_D4K031 H I L S E Q T L K K I R E Y
UniRef90_N6X537 H V M S D T V E E R L V I S L L E D P K T D P
UniRef90_UPI0003B38EE9 H L I S P E T F R G I K K F V K D H K E E
UniRef90_G9RYE4 H D L S E E T F E K L L L H A Q K N S E D P
UniRef90_D5RLU6 H H V S D A T L A A F E K F L G
UniRef90_R5REG5 H G I S D D S F E K L K T L L D F
UniRef90_UPI00036EBC08 H H I S W N T L E L R S L V H D L E E
UniRef90_F8I628 H H F S V E S L E P I R A L V D Y I E A H P G W W N E F R Q T Q
UniRef90_O26316 H S L S D D A E R A L C H L L N M P G E C P D
UniRef90_N6V4X5 H H V S E K T L E A F E R F L K
UniRef90_F7SCB7 H Y V S D V T M Q A F T K F I Q
UniRef90_X1U080 H A M D K S S I D M L V R F I E F I D T C P D W V Q A F V D Y C S
UniRef90_L0ADY0 H H V S D E L A R R L S A F L G D P A T D
UniRef90_X0SGH7 H T L G P E I I E R L L C F I E F V T Q S S D L A D E F Q K F C N K
UniRef90_UPI0003744840 H M L S E E T F N G I R A F W E K H Q E
UniRef90_F3AU99 H V I S E T S F A R L K E
UniRef90_UPI0002260477 H Y V G D E T L A A F K R A I D
UniRef90_F0RM01 H A L S E R L E A R I A A W L G E P S F D P
UniRef90_A6TNQ2 H F L S W S N Y Q I L A A F L Q Y L K E N Q D F I E N F A Q Y R N R
UniRef90_I0K397 H V R S D E L V A R L D T F L G N P Q F D P
UniRef90_U4P5E9 H V I S G E T V E N I K M L N M F L E N N S D V L K K Y N K F K
UniRef90_UPI0003B78517 H G I S E V T L D R L R H F
UniRef90_B2I7M2 H H V S E T T L A A F R T F L Q
UniRef90_Q6AIY5 H A A P P E V I E K M V N F I E F M Q V C P E L I R G F A Q F C Q
UniRef90_U5FBG1 H V I S E E T F Q K L M D F
UniRef90_R7G902 H V I S E D T F Q K I A N F
UniRef90_R7AQ70 H A V S K E T F N A L K S F V Q
UniRef90_K1YMB6 H A A P P E I I S R M I S F T K F M Q I C P D M I K G F G E F C R R
UniRef90_R8W5T0 H V V S D E L I E R L E A L L
UniRef90_R4YW68 H V I S T P V E E A L A E L L G D P T T C P
UniRef90_UPI0003B689B7 H V I S Q E T F D A I Q N Y Y E
UniRef90_C7M575 H I Q S E K L I E R L D A F L D F P K K D P
UniRef90_A6NVF1 H V I S K E T F E R L K A
UniRef90_I4D424 H Y L S T A T I E A I K T L V E F I K S N S T W Q L A F I N F M E
UniRef90_UPI0003B71783 H V I S D E T F Q A I K K Y Y E F H E
UniRef90_X8K440 H A L S K E S F E I K E H A K N E H P D I Y E A
UniRef90_J9HPN9 G S V S P L V E D R L N E L L N H P A T C P
UniRef90_C9RGA4 H A L S D E I L K R L K E F M E N F N K N
UniRef90_A6NST2 H A I S D E S F R A L K S L T Q
UniRef90_UPI00037A9990 H H V S D E T L A A F E R F L
UniRef90_R6SQL0 H G L S D D S F D K I K R
UniRef90_F2NEN4 H A M P R V I V D R L I L F S E F L E V C P K W I R G F Q H F C
UniRef90_R7H4E5 H V V S D E T V Q Q I C N F V N Y
UniRef90_W0F3R2 H I K S P K L V D Q L E K F L G F P E I D P
UniRef90_I0QVL0 H H V S D E T L E A F K R F T E
UniRef90_UPI000479467C H V V C D E T I N K I K E F M K
UniRef90_UPI00035E1BE3 H A T S D N L V Q H L D D F L G H P K R C P
UniRef90_A6M0T7 H L I S S E T I N N I D M L N M F A E N I D V L E R Y R N F K K R
UniRef90_J2IRF3 H H V S P E T L E A M K R F
UniRef90_X1AZ01 H T T S D L V A D R L D A F L K H P S V N P
UniRef90_C7ML27 H Y I S D E T F K C L K
UniRef90_X1T071 H V L D A K T M K R L L K F L E F I E T C P E
UniRef90_C7JIE5 H Y V G A E T L K A F Q
UniRef90_E8T240 H H L S S E T V E R I E K L T E Y L K E
UniRef90_S6C724 H A I S D A S F E K W G A F V R S L D
UniRef90_UPI00047EEA0E H I D S E E I V I E K L D E F L A Y P K F D P

UniRef90_K1M167 1 P S G I E I A R K V I R K H R L W E V F L E C L Q Y Q W D E V H D E A E I L E 40
UniRef90_R9KFS0 T V E G R K V I A E K I Y E R H H C F F T Q W L I E A G I F D P E T A E Q D A A C R M E E
UniRef90_A3U5H7 T D S G R D L I A V S G L V R K H R L W E T R F L K Y L G N F T W D E V H D V A A C R Q L E
UniRef90_M3VBH9 T P A G R S L A V S V M R K H R L W E R L L V V I G M P P W E E V H D V A A C R R W E
UniRef90_K1SHM8 P P G L E I A T R I Y G R H K K L T R F F V A L G V D D P A V A S H D A A C C K I E
UniRef90_UPI0002D2CDE4 T A I G Q E I V A E K I Y E R H H S F I F E S Q L V A A G V D D L E T A E Q E A C C R I E
UniRef90_U6EVQ5 T K K G E D I L G G F L L K R H S L F I M E S F L K N I G V V K K D I L L N I E L I E
UniRef90_T4VIB5 D L G E D M G K K F L E R H N T I Y K F L K L I G L D E Y L H E E T E K I E
UniRef90_X1PQ84 T S N G N L I A R K I Y N R H H E N I K V F F E L L G N I D D S E I I A E E D A C C K I E
UniRef90_R6Y575 E K G N K I A E N L I H R H L L T N L F I K I G V D D E K I A Q Q D A A C C K I E
UniRef90_UPI00045E5A35 T P E G K K L A L Q T V R K H R L W E V F L E K L N F A W D E V H E V A E E L E
UniRef90_C7R0G3 T D L G Q A K A T R V M R K H R L W E R L L V I G L E S A E F V H D E A A C C R W E
UniRef90_M5S2P9 T T A G K R L A T Q S R Q R H E I V A E S F L R R M G V S A A T A A A D S E G L E
UniRef90_W6TPP5 T E S G K N A A I N I V R R H R L W E V F L E K L N F K W D E V H D I A E E G L E
UniRef90_E8LD54 T K D G G Q K A A A V Y D H R H V T L T R F L E L L G V D D E K I A E K D A A C C R I E
UniRef90_R6MR16 T E K G F E L G E A V Y H R H T M I K K F L V V L H I P D E D D A E K E A C C Q I E
UniRef90_Y5PCE1 E E G L S H T L D I I K R H R L L E Q F L E V L N Y N W E E V H Q E A E I L E
UniRef90_H1HTE9 T E E G E A I A S R L Y D N R H N T I E Q L F V K L G V P S D I I A E R D A C C K I E
UniRef90_T0E398 G E E I G K R H R H N I E F F L Y L I G V I N Q I H E E T E K I E
UniRef90_A6EA73 T E L G R A K G I A L L R K H R L W E T F L E K L D F S W D E V H E V A E E Q L E
UniRef90_UPI000466B643 T E A G R T L A Q E C R R R H E I V L T R F L L R L G L D D P E T A E R D A A C C G I E
UniRef90_R5LVK1 E S G R K R L A E T I Y E R H H T L L T K L L T F L G V S P E T A A E D A C C R M E
UniRef90_H8KRP2 T K K G E I A V Q I I R K H R L W E C F L V N L N F K W D E V H D I A E E L E
UniRef90_F6D524 T E N G L K L A K K I T R K H R L L E R F L D L L K L K K N N L H D Q A A C C I E
UniRef90_Q2FNN9 P E G R L Q G E A I H I R H E T L R Q F F E F I G V S P D I L A N K E A C C I E
UniRef90_H0E7E2 T D E G L S V A E N V V S R H R L V E R F L T V L G I P W H E V H E E A E R M E
UniRef90_D1CCH3 T T Q G Q R V A L E I I R H H L I E L Y L K M L G Y G W S E V H E E A E K L E
UniRef90_B2KCF9 T P K G V K A A D E V K Q R H H V L I T Q F L T I L G V S Q S A A D D A C C K M E
UniRef90_D6TIH4 T E A G Y E A A E A V L R R H R L T E R F L V M L G M Q W H Q V H E E A C C R L E
UniRef90_R6QQ24 T D K G Q T V A R E T Y E R H H Q T F Q S L L E D L G V D D G K T A A E D A C C Q M E
UniRef90_A2TQ95 T E K G R K A A L G V V R K H R I W E V F L E T L D F W D E V H H D I A E E Q L E
UniRef90_UPI0003AA9A4E T E E G E K I A L W I V R K H R L W E V F L E K L K F N W D E V H E V A E E Q L E
UniRef90_E3I8C5 T A L G K N L A S E A R E R H R L V E A F L L A L G I I P E A T A R D D A A C C G I E
UniRef90_Q3IN51 T P T G E A V A D R L V R K H R L L E T F L E Q L D L P E A V A H D E A D R L E
UniRef90_UPI00037E0FC0 T N E G R Q V A E R A I E K H A L L K R F F E A L G V S D T Q A D A D A E G A E
UniRef90_D6ZEQ5 T D K G R V R A V A V M R K H R L A E R L L V V I G L K W E H A H A E A C C R W E
UniRef90_UPI0003A3A4C8 T A K G R G L A I A V M R K H R L A E R L L V I G M D W E D V H A E A A C C R W E
UniRef90_F9HJA4 T D L G L K L V S D L Y R K H R L I E V F L V H L G Y T T E E I H H E A E V L E
UniRef90_UPI0001744767 T A E G R R V G Q A I A K R H R L D V L T R L L A G F G L D A E T V H H D V I E G M E
UniRef90_I3C397 T E E G K A Y A A K I I R K H R L W E F F L E K L N F S W D E V H H D I A E E L E
UniRef90_R7GJN2 T D A G A K I A N M I F E R H T E L R N I L I H I G V S E S T A S Q D A A C R L E
UniRef90_I9M9A6 T D K G K K T G N F L I E R N K K T L Q E F L L I C A D C D I A A E E A M E
UniRef90_N6W0A6 T K E G E E I A K K I I E K K Q T I K T F L I L G L N E E E A D E E A C C K L E
UniRef90_UPI0002E19B43 T V T G R E L A V A V L R K H R L A E R L L D V I G L E W E L V H E E A C C R W E
UniRef90_H7EIP3 T E Q G Q K V A E D I Y G R K H R L T A F L Q K I G V P E D Q A E E N A C C R V E
UniRef90_UPI000347AC39 T G E G R R L A T H V M R K H R L A E R L L V V I G L P W E D V H I E A C C R W E
UniRef90_M2X576 P E G H A Q A V A I A R K H R L A E R L L T V I G L P P L L A H D E A C C R L E
UniRef90_UPI000378C444 T P S G W R V A A M I V R N H R L W E L Y L T L M N Y E S D H V H D D A E K I E
UniRef90_UPI000424BA91 T E N G T L T A K M I V R K H R L W E V F L E K L N F T W D E V H H E I A E E L E
UniRef90_UPI00047E0880 T D L G K K T A A N I V R K H R L W E V F L Q K L N F S W D E V H E V A E E Q L E
UniRef90_UPI0004672F8E T D A G K K V A E K I Y E R H H L T F T E K L L A I G V S R K T A E Q D A A C C R I E
UniRef90_U2VLC1 P Q G L E Y G R D I W R H H L T R T F L E Q L G V D H E T A N A E A C C L M E
UniRef90_R7B317 T P E G Y E Y G S A V L K R H H E M L T K F L V I V G L D P K V A E K E A C C Q M E
UniRef90_X1KDB7 T P E G E S V A E G V V H R H E A L S C F F E A L D I L D Q E T A E E D A C C K I E
UniRef90_UPI00047935AA T A E G S S L A T Y L V R H N T V K A F L V L I E A T D Q L Q K N V I M L E
UniRef90_F5T8V8 T E Q G L V I A Q S T Y E K H T V L T D V L V A L G V N A Y T A S Q D A A C C R M E
UniRef90_B1C0L9 T K E G I K V A K F I C N K H H Q T I K K F V E V L N I D E T I A D K D A C C L I E
UniRef90_K7YPU7 T D N G R V L A K T C K E R K Q M V C N F L I A I G V D R D I A E A D A E G I E
UniRef90_Q8T119 T E K G A E E A V I I K R K H Q V L E T F L D V L D F D R K E A H R E A C C E L E
UniRef90_R5JFC2 T E K G E A I A R R M L D K H H T F Y K L F V H M G I D D V V A E H E A C C Q V E
UniRef90_G0J3G5 T A K G K K M A M I J R K H R L T E M Y L E K M G F G W E V H E I A E Q L E
UniRef90_E9CJX5 T E E G E R L A H K V R R R H R I V V D L L V C L G V P T K T A E L D S E G I E
UniRef90_UPI0004772F06 T T M G R E K A L R V L S R H R I A E S L L N V I G L D L A I V H D E A C C R W E
UniRef90_B8FXZ3 T E K G K E T G T Y L L S R H H D T V E S Q F L R L I G N M N P L H E E T E L I E
UniRef90_G2SQT7 T K K G T E I A E N L I R R H R L W E T F L V K L N Y K L Q D V H N D A E L I E
UniRef90_UPI0004745EB8 T E E G Q K V A E T S R A R H H I V L H F L R A L G V E D S T A R L D A E G M E
UniRef90_UPI000423672F T K G L H A A K M I V R K H R L W E V F L E K L D F T W D E V H H D I A E E L E
UniRef90_G9Z5B7 P E G E K L A Q A S R E R H Q I V E T F L L T I G V S P E N A R R D A E G V E
UniRef90_C7NTK4 T E H G R R I A E T V R H H R L L E A Y L E H L D Y E W G E V H D E A E R L E
UniRef90_J1L0T4 E G K R I A E A V L R K H R V L E C M L G M D T G A S K E A C V L E
UniRef90_T3D0L0 T Q S G L K I A K K I Y R K H H V F L A K I L K H I G V D E E T A E K E A C C K I E
UniRef90_C2FU0 T A P G K K E A T M I L R K H R L T E M F L R M M G F G W E E V H E I A E Q I E
UniRef90_D4W6T0 T S G H Q K A T E I F E R H H L K E F L M M L N I D E D L A D K D A A C C R I E
UniRef90_V6Q4A6 T D L G L Q H A S R L V R K H R L W E V F L E H L G Y S W N D V H A E A V L E
UniRef90_I1A244 T E E G R A L A K E C R H R H E I V L R F L L S L G L D P E T A E R D A A C C G I E
UniRef90_UPI0003613F4F T E K G M R L V S K L Y R K H R L E I V L F L K N L S Y S F K E V H E E A E L E
UniRef90_K7RUX8 P E G H E M A V N V M R K H R L A E C L L Q V I G L D R A L V H D E A C C R W E
UniRef90_C5EVX1 T V A G R E I A E T I F E R H H Q F F T N Q L I D A G I D P A I A E E A C C R L E
UniRef90_V5VEI9 T K Q G L A L A E D V R L R H H D S I K A F L C S L N L D P A L A E K D A C C R M E
UniRef90_J0KZ48 T K E G I K V A E G L V R R H R L W E T F L V A L G Y K L Q D V H T D A E V L E
UniRef90_D6E8A3 T E E G S R Y G R T V L D R H R M L F F F Q A L G I P E D R A D K E A C C L M E
UniRef90_S5XWN1 T E T G A L A E R V R K H R I V V A L L I S L G V P E L I A E L D A E G I E
UniRef90_C7N7Y2 T E E G L A Y G R A V W H K K L L F R F L E T I G I D P E T A N Y E A C C Q M E
UniRef90_C6WAE9 T E Q G R N L A V S V M R K H R L A E R L L V I G L E W E H V H S E A C C R W E
UniRef90_A0A011ABE1 T D E G R I T G E Y L E R H N T L E R F F T M L K S P R P L H E E A E L V E
UniRef90_UPI0004641A35 T A L G R Q T A V R V M R K H R L A E R L L T V I K L D W E Q V H T E A C C R W E
UniRef90_UPI0004183510 T E S G R E A E Q V V R K H R L L E R W L T E L G L D W A D A H V I A G R L E
UniRef90_A6NYV1 D V G R E V A E R T Y E H H C F F T E M L I E A G V D Q E T A E A D A C C R M E
UniRef90_R9LY28 T E I G R E T A E K I Y A R H H C F F A Q W L T G A G I D P E T A E R D A C C R M E
UniRef90_UPI000377D8B9 T D G G K L L A L R M V R A H R L W E T Y L Q E V G L T P E Q I H D E A E R L E
UniRef90_A0A011B186 T P E G L Q V A L S L V R G H R L W E V F L R H L G Y S W S E A H D E A E L E
UniRef90_G5GEW3 T E K G R T A A R T L L T K H R L W E L F L E H L G Y S W Q E V H A D A E V L E

		50	60	70																				
UniRef90_K1M167	H	V	I	S	S	D	K	L	I	D	R	L	D	Q	F	L	K	Y	P	S	H	D	P	
UniRef90_R9KFS0	H	T	I	S	S	Q	K	S	F	E	H	I	R	D										
UniRef90_A3U5H7	H	V	K	S	P	K	L	I	N	E	L	D	R	F	M	D	F	P	K	K	D	P		
UniRef90_M3VBH9	H	V	M	S	E	N	V	E	R	R	L	L	A	V	L	D	N	P	T	T	S	P		
UniRef90_K1SHM8	H	D	L	S	A	E	T	F	E	K	L	V	A	F	A	E								
UniRef90_UPI0002D2CDE4	H	A	I	S	S	D	T	S	F	R	K	L	K	E	K	V	Q							
UniRef90_U6EVQ5	H	S	V	T	E	E	A	L	E	K	I	D	L	F	N	K	F	L	K	E	N	K	D	
UniRef90_T4VIB5	H	T	I	S	L	E	T	L	V	K	I	N	N	L	I	D	F	F	Q	E	N	K	E	
UniRef90_X1PQ84	H	S	I	S	E	Y	T	F	N	R	V	L	S	F	L	N	F	L	N	E	Y	P	E	
UniRef90_R6Y575	H	D	L	S	S	K	E	T	F	A	A	I	E	K	L	V	E	N	L					
UniRef90_UPI00045E5A35	H	T	Q	S	P	L	L	I	Q	R	L	D	A	Y	L	N	Y	P	K	F	D	P		
UniRef90_C7R0G3	H	V	M	S	E	R	V	E	E	R	L	V	Q	L	L	N	S	P	R	Y	S	P		
UniRef90_M5S2P9	H	V	S	K	E	T	L	A	A	M	K	R	V	L										
UniRef90_W6TPP5	H	T	K	S	P	E	L	I	E	R	L	D	E	F	L	A	F	P	R	N	D	P		
UniRef90_E8LD54	H	L	I	S	P	E	T	F	A	G	L	K	G	M	L	K								
UniRef90_R6MR16	H	N	I	S	Q	N	T	V	E	K	M	K	S	F	M	E								
UniRef90_Y5PCE1	H	K	I	S	D	L	F	L	E	R	I	D	K	L	L	N	Y	P	E	T	C	P		
UniRef90_H1HTE9	H	D	L	S	P	E	S	F	A	L	K	E												
UniRef90_T0E398	H	T	I	S	V	E	T	L	V	K	I	N	R	L	I	N	F	L	K	N	N	K	D	
UniRef90_A6EA73	H	T	Q	S	P	K	L	V	N	K	L	E	E	F	L	D	F	P	E	F	D	P		
UniRef90_UPI000466B643	H	H	V	S	E	Q	T	L	A	L	F	E	S	Y	A	N	R	P						
UniRef90_R5LVK1	H	V	I	S	P	E	S	F	E	A	I	K	A	F										
UniRef90_H8KRP2	H	I	N	S	D	K	L	I	N	R	L	D	E	Y	L	G	F	P	K	Y	D	P		
UniRef90_F6D524	H	S	L	S	D	E	A	E	V	A	L	C	Q	V	L	E	H	P	D	K	C	P	D	
UniRef90_Q2FNN9	H	E	L	S	P	V	T	T	S	A	I	G	N	R	I	H	F	L						
UniRef90_H0E7E2	H	A	M	S	P	A	I	E	Q	G	M	R	E	A	I	G	D	A	T	T	C	P		
UniRef90_D1CCH3	H	Y	I	S	E	Q	M	E	E	R	M	F	A	L	L	G	K	P	E	T	D	P		
UniRef90_B2KCF9	H	V	I	S	K	E	T	F	D	K	L	T	N	F										
UniRef90_D6TIH4	H	F	I	S	G	A	V	E	S	R	V	J	A	S	L	D	L	P	Q	T	C	P		
UniRef90_R6QQ24	H	A	V	S	P	K	S	Y	E	A	L	R	R	W	T	N								
UniRef90_A2TQ95	H	I	K	S	Q	E	L	I	N	R	L	D	K	F	L	D	Y	P	D	Y	D	P		
UniRef90_UPI0003AA9A4E	H	L	K	S	K	R	M	I	D	Q	L	E	D	F	L	G	F	P	K	F	D	P		
UniRef90_E3I8C5	H	H	V	S	D	E	T	L	E	V	E	R	E	F										
UniRef90_Q3IN51	H	H	V	S	D	G	V	T	D	R	L	A	E	L	L	G								
UniRef90_UPI00037E0FC0	H	H	L	S	E	E	T	L	E	A	I	R	R	F	L	E								
UniRef90_D6ZEQ5	H	V	M	S	D	E	V	E	R	R	L	V	E	V	L	G	H	P	V	S	S	P		
UniRef90_UPI0003A3A4C8	H	V	M	S	E	V	E	R	K	L	V	E	V	L	N	H	P	T	T	S	P			
UniRef90_F9HJA4	H	T	V	S	D	H	F	V	E	Q	L	E	K	L	L	H	F	P	K	N	C	P		
UniRef90_UPI0001744767	H	H	I	L	S	K	S	T	L	K	V	L	T	L	L	E	E	L	E	G	N	T	E	
UniRef90_I3C397	H	I	K	S	D	K	L	I	E	K	L	D	T	F	L	D	Y	P	R	I	D	P		
UniRef90_R7GJN2	H	Y	I	S	P	E	T	F	E	A	L	K	A	Y										
UniRef90_I9M9A6	H	Y	L	S	K	E	T	I	K	S	I	Q	L	L	V	K	F	M	Q	D	H	T	E	
UniRef90_N6W0A6	H	V	V	S	D	K	V	L	D	R	L	K	M	F	I	E	D	Y	K	K				
UniRef90_UPI0002E19B43	H	V	M	S	D	Q	V	E	R	R	L	L	A	L	L	E	N	P	T	E	T	P		
UniRef90_H7EIP3	H	D	I	D	P	D	I	V	A	G	I	S	K	W	M	E								
UniRef90_UPI000347AC39	H	V	I	S	E	A	V	E	E	R	L	V	S	L	M	N	A	P	S	V	C	P		
UniRef90_M2X576	H	V	M	S	E	A	V	E	R	R	I	V	A	L	L	D	R	P	E	T	A	P		
UniRef90_UPI000378C444	H	I	L	G	E	D	A	V	R	R	L	E	R	D	L	D	F	P	E	F	D	P		
UniRef90_UPI000424BA91	H	I	Q	S	E	K	L	I	D	K	L	D	A	F	L	N	F	P	D	F	D	P		
UniRef90_UPI00047E0880	H	I	K	S	Q	K	L	I	N	Q	L	D	A	L	L	G	F	P	T	H	D	P		
UniRef90_UPI0004672F8E	H	V	I	S	E	E	S	F	T	K	L	K												
UniRef90_U2VLC1	H	D	L	S	A	D	T	M	N	R	W	V	S	Y	L	E								
UniRef90_R7B317	H	A	I	S	D	E	S	F	E	K		W	L	S	Y	F	Q							
UniRef90_X1KDB7	H	V	I	S	P	L	S	L	E	R	M	I	K	F	L	E	F	Q	E	E	P	N	F	
UniRef90_UPI00047935AA	H	Y	I	S	F	K	T	Y	R	G	I	S	A	F	I	E	F	M	K	D	N	P	M	
UniRef90_F5T8V8	H	V	L	S	P	E	S	F	G	K	I	K	D	F	Y	A	K	F	K	K				
UniRef90_B1C0L9	H	V	I	S	D	E	S	I	K	A	M	K	V	F	M	N	N	Y	K	K				
UniRef90_K7YPU7	H	H	V	S	E	A	T	I	S	F	F	R	D	F	V									
UniRef90_Q8TI19	H	A	V	S	D	S	V	L	E	R	L	Y	D	F	L	G	N	P	E	Y	C	P	D	
UniRef90_R5JFC2	H	V	I	S	D	D	S	F	A	R	L	V	A	Y	L	T	E	S	A	P	E	L	L	
UniRef90_G0J3G5	H	I	Q	S	T	A	F	F	E	R	M	D	E	L	G	Y	P	E	R	D	P			
UniRef90_E9CJX5	H	H	I	S	D	A	T	L	A	V	F	E	Q	F	L	R								
UniRef90_UPI0004772F06	H	V	M	S	D	E	A	E	E	R	I	Y	Q	L	L	G	G	P	T	E	S	P		
UniRef90_B8FXZ3	H	S	L	N	V	S	T	V	L	Q	L	H	T	L	L	D	F	F	A	Q	N	V	A	
UniRef90_G2SQT7	H	V	T	S	D	N	L	M	D	H	L	E	E	F	L	G	H	P	E	H	C	P		
UniRef90_UPI0004745EB8	H	H	V	S	D	T	T	L	A	L	M	K	R	F	T	E								
UniRef90_UPI000423672F	H	I	K	S	E	K	L	I	N	R	L	D	E	Y	L	G	F	P	K	E	D	P		
UniRef90_G9Z5B7	H	H	V	C	E	E	T	L	E	V	F	R	R	Y	N	E	K	H	G	H	N	A	E	
UniRef90_C7NTK4	H	H	I	S	E	S	F	E	E	R	I	A	D	L	L	G	H	P	P	V	D	P		
UniRef90_J1L0T4	H	E	I	S	D	E	A	I	D	R	L	S	R	Y	L	E	R	P	G	H	G	P	R	
UniRef90_T3D0L0	H	T	I	S	D	D	S	F	E	K	I	N	N	Y										
UniRef90_C2FU00	H	I	Q	S	T	K	F	F	D	K	M	D	E	L	L	G	F	P	K	F	D	P		
UniRef90_D4W6T0	H	V	I	S	P	E	T	F	E	R	I	K	Q	L	T	K								
UniRef90_V6Q4A6	H	V	T	S	D	I	L	A	N	R	L	E	A	Y	L	E	F	P	D	T	C	P		
UniRef90_I1AZ44	H	H	V	S	E	R	T	L	A	L	F	A	A	F										
UniRef90_UPI0003613F4F	H	S	V	S	D	K	F	I	D	R	L	E	K	I	L	D	F	P	E	T	C	P		
UniRef90_K7RUX8	H	V	I	S	D	E	V	E	N	R	L	I	D	L	D	D	P	D	T	S	P			
UniRef90_C5EVX1	H	A	I	S	D	E	T	F	Q	K	L	K	R	H	L	L	R	K	E	E	D	E		
UniRef90_V5WEI9	H	I	L	S	P	G	T	L	E	A	I	K	D	F	V	K	S	H	T	K	E	P		
UniRef90_J0KZ48	H	I	A	S	E	N	L	M	E	H	L	D	A	F	L	N	H	P	T	H	C	P		
UniRef90_D6E8A3	H	A	I	S	D	E	S	F	E	K	W	R	S	Y	I									
UniRef90_S5XWN1	H	H	V	S	D	E	T	L	A	A	F	E	Q	H	L	D								
UniRef90_C7N7Y2	H	T	I	S	S	D	S	F	Q	K	W	E	A	F	L									
UniRef90_C6WAE9	H	V	M	S	E	A	V	E	R	K	L	V	K	L	L	G	N	P	T	T	S	P		
UniRef90_A0A011ABE1	H	M	L	G	D	L	T	V	L	E	I	K	M	L	M	E	F	F	Q	N	P	D	V	
UniRef90_UPI0004641A35	H	V	M	S	D	L	V	E	R	R	L	V	I	G	L	D	H	P	A	H	D	P		
UniRef90_UPI0004183510	H	S	I	S	S	L	V	E	R	Q	L	F	E	R	L	G	H	P	T	T	C	P		
UniRef90_A6NYV1	H	A	I	S	E	D	S	F	Q	H	L	K												
UniRef90_R9LY28	H	A	I	S	E	E	S	F	R	L	M	K	A	L	E									
UniRef90_UPI000377D8B9	H	L	L	T	E	E	M	L	D	R	V	D	A	E	L	G	Y	P	E	T	D	P		
UniRef90_A0A011B186	H	I	T	P	S	R	L	T	A	R	L	D	K	F	L	N	Y	P	A	Y	C	P		
UniRef90_G5GEW3	H	V	T	S	E	N	L	K	N	R	L	N	E	F	L	H	R	P	Q	H	C	P		

UniRef90_K2L459 1 T D Q G K E L A E K C R K R H E I V Y N F L T A L G V D P A I A E F D A E G L W E 40
UniRef90_UPI0002628C8B T A E G R R L A T R V L R R H R L A E C L L E V I G L E W E H V H A E A A E R W E
UniRef90_UPI00046538DC T A E G R R L A T R V L R R H R L A E C L L E V I G L E W E H V H A E A A E R W E
UniRef90_F0IEJ4 T E K G K K N A L F V I R K H R L W E T F L R E K L D Y G S W D E I H H E A E A E V L E E
UniRef90_UPI000471F688 T D T G R K Q A L T I I R K H R L W E C F L E K L D F K W D E V H H E V A E E Q L L E E
UniRef90_U1MGZ8 T P E G E T A L A D R E I I R K H R L T V E T Y L E R L G Y D W T E V H H E D E A E D S L I E E
UniRef90_A0A059IJ76 T D E G A A L A D R V R A R H R R T V D L L V A V G V P P E H A E A E D A A E D R L E E
UniRef90_B9L1D6 T D R G R S V A L E V I R H H R L L E R F L E V L E Y P W D A L H A E A A D R L E E
UniRef90_S0G4C1 T P E G E K Y A K K I E Y R H M V L F K D F L R L E I V D D E A R A D E E T A C C H R M E
UniRef90_B9Y6A4 T E A G R Q Y A E K K V Y S R H H V L F K R F L E M L E I D D E A T A E D E A C C H R M E
UniRef90_C7P7Q5 T E K G E D K A K E V W D K H K T L R I F L E F L G L D D E K T A S E E A A C C K L E E
UniRef90_J1LMX1 T E E G R S R A T E V L R K H R L A E R L L D V I G M E W A Q V H H E A C C C R W M E
UniRef90_R7HZZ5 T A A G E T I A K N I V L M K H E N L S K F F E V L G V E K E E A L E T A C C C R W M E
UniRef90_C8XG86 T D L G R D R A V A V M R K H R L A E R L L D V I G L D W Q D V H H V E A A C C R W E
UniRef90_UPI00046CE37C T D L G R K Q A V S V M R K H R L A E R L L V I I G L P Y E Q A H H D E A C C R W E
UniRef90_D1A6F2 T P S G R G L A T R V M R K H R L A E C L L V I I G L P W E D V H H E A C C C R W E
UniRef90_M1XKS0 T E E G E V V A L E I L R H H R L L E S F L E R L D Y D W A D V H H E A A D R L E E
UniRef90_C4FBD7 T E E G R S L I G A E A V W R H R M L R A F L T E L G V E F D R A D E E A C C K M E
UniRef90_G2I6I5 T D T G H D M A R E S R E R H V V R E Q F L R A L G V S E A S A C V D D A E G M E
UniRef90_M5RWP7 T A Q G K R M A T K A R N R H H E V V R T F L L R I G V S E T T A T V D S E G I E E
UniRef90_S0EWQ7 T S Q G E E L S L K L R K H R L L V E C M L V F L E L P W D D V H H E A C C K M E
UniRef90_B2S2B4 T R K G A V F G S A V L R K H R L L E S F L Q V L C L E A G V V H K E A C K L E E
UniRef90_UPI0004799D5D T E A G A M A Q R V K A R H R L V V R L L A V G V P P E A A E M D A E G M E
UniRef90_U2V9N2 T P A G R E Y A A H V Y R C H R M L R T F L R D L G V D Y D T A D A E A C C L M E
UniRef90_I0WJ20 T E K G R L H A L K V I R K H R L W E V F L R K L N F S W D E V H H E V A E Q L L E E
UniRef90_A1ZX50 T K Q G R Q I A I N L V R K H R L W E T F L R K L H F S W D E V H H E V A E Q L L E E
UniRef90_M2X9A3 T E A G R E T A V K V M R K H R L A E R L L D V I G L D L S V H H D E A C C R W E
UniRef90_G8PE73 T D E G V E T A E Q L V R R H R I W E T F L V K L H Y K L S E V H H E A D R L E E
UniRef90_K1LVN2 T Q S G L D L S I E L I R K H R I W E V F L V V L H Y D W S E V H H E A D R L E E
UniRef90_F8KWZ1 T A E G E K L A A F C K K R H R K F L V Y L M A L G V P E D I A A D V I E G M E
UniRef90_J0V4B2 T G K G E R V A L Q I I R K H R L W E V F L E K L K F N W D E V H H D M A G T L E E
UniRef90_H9UKR2 T A S G Q R L A R D I H R R H Q I L R E F L K V L G I P D A I A D Q N A G T L E E
UniRef90_U1QY12 T A E G R T V A I E V L R K H R L V E T Y L E Q L D Y S W D E V H H E A D A L E E
UniRef90_U2RAW5 T K K G S D I A V I I R K H R L W E V F L E K L G Y D K D E I H H E A E V L E E
UniRef90_UPI0002E3B62F T P D G E A M A E R V A A R H R V V L A T L R R L G V P E E V A R A D S E G I E E
UniRef90_E3J5Y4 T D K G L L R A T E V M R K H R L A E L L K V I G L D W A L V H N E A C C R W E
UniRef90_R9H4Y6 T E E G R V N A L E I V R K H R L W E T F L Q K L D F S W D E V H H E V A E Q L L E E
UniRef90_Q3ZAA1 T A S G K A M A V E V R W R H R K L K Q F L E V L S V D A K I A E K D A C C L M E
UniRef90_X5DLP6 T E E G R E H A T A V M R K H R L A E R L L V V I G L P W E S V H H D E A C C C R W E
UniRef90_G1WKA5 T P E G R C V G E A V M Y R H R L L R T F L M Q L G V E Y D R A D S E A C C C M M E
UniRef90_UPI0003B61C74 T K L G L E K A K S V Y D R H T N L T K F L M L A G V D E Q T A E T D A E C C R I E E
UniRef90_A8LSX7 T D A G Q D L A E L C R R R H R V V V A F L V S L G I D E E T A E R D A E G I E E
UniRef90_A8U9L9 T D E G L L K A S A L V R K H R L W E V F L V H L G Y A W N E V H H Q E A E V L E E
UniRef90_U1RDQ3 T D E G R R Q A V H V M R K H R L A E R L L I V L G M P W T D V H H V E A C C R W E
UniRef90_R7QV61 T D S G K S I A D M I Y M R K H R L L S S W L I S L G V D E K I A T E D A C C K M E
UniRef90_UPI00047BD428 T E Q G R G R A V G V M R K H R L A E R L L D V I G L D W A Y V H H E A C C R W E
UniRef90_L1PJW8 T A L G R E R A I E V V R K H R L A E R L L T V I G L D W A H T H H E A C C R W E
UniRef90_UPI000425B5CE T E A G R E R A T R V M R K H R L A E R L L V V I G L D L H L V H H E A C C R W E
UniRef90_I0I9Q0 T E Q G E L A A Q L I R R H R L L E V F L K V M G Y T W D Q V D A E A Q R L Q
UniRef90_A4ANI5 T E A G V V T A L N L V R K H R L W E V F L E K L G F T W D E V H H E V A E Q L L E E
UniRef90_K2IV36 T D D G A L A D R V R A R H R T V V A L L I A V G V P E T T A E L D A E G I E E
UniRef90_UPI00046786BC T K E G I E I A V S L R G H R L W E V F L R H L G Y S W S E A H H D A E L L E E
UniRef90_B8FPA6 T P E G R K L A K L T S N K H R I L E K F F Q V L K L N A D T A G V D A C C A I E E
UniRef90_I0S935 T D E G L D I A E R V Y R H H E Y L T E L L L K A G V D K D I A E K E A C C D I E E
UniRef90_V4L525 T E Q G K K V A E D V I H R H E S L R H F F E V L A I D S A T A E E A C C K V E E
UniRef90_H1CFR5 T D I G R E V A E Q T Y E K H C F F T R R L I A A G V D P Q T A E E E A C C R M E
UniRef90_H1KZW1 T E K G E E I A K K V I R K H R I T E D F L E F L K L D E K K A T E E A C C K I E E
UniRef90_NOBFF7 T E K G K K R A E K I I R L H R L A E R L L D I L G M E E D V E K S A C C K F E E
UniRef90_I3ZBE5 S G R R R A L E I V R H H R L I E T F L E V L G Y P I E D L H H D E A E K L E E
UniRef90_G7V6X2 D E G K V L A E E L I G R E R I L V D F E I L N L G D E E A R T N A C C S I E E
UniRef90_UPI000255F056 T E G R A K A V Q V M R K H R L A E R L L D V I G L D W A Y V H H E A C C R W E
UniRef90_J4KA32 T E K G L E I A E S T L E R H I A L G E I L Q K M G V S K E T A I E D A C C R I E E
UniRef90_D4YF52 T E E G I K M G A S I V R K H R L W E M F L E K L G Y N W D Q V H A E A E Q L L E E
UniRef90_D3PDS9 T D E G R K Y A K E I Y H K H T T M T K F L E I L C V D K K R A E N A C C R M E
UniRef90_D3Q6E8 T D L G R E R A V S V M R K H R L A E L L V V I G M S Y E D A H H D E A C C R W E
UniRef90_S0JM53 T E S G L K K A S S L V R K H R L W E V F L E H L E Y S W N E V H H D D A E V L E E
UniRef90_UPI000393DD84 T P A G K Q L A E K V A R R H H I V Y E T L I K M G V P E S S A K A D A E G I E E
UniRef90_UPI0003611857 T E K G T Y Q A L T L R K H R L V E A L L T V L K M D W S D V H H E A E S L E E
UniRef90_B9E992 T E V G E K E V A R V V K R H R L A E C F L E T L G Y R W D E V H H E A E V L E E
UniRef90_K9B4Z6 T P E G R R I A T E V M R K H R L A E R L L D V V G L E W E V H H D E A C C R W E
UniRef90_UPI0003B5FFC1 T P E G R T I A T R V M R K H R L A E R L L V V L K M P W E H V H H P E A C C R W E
UniRef90_D3T9Y5 T E K G L N L A R A L E R H R K A K K L M Y I G V S E E I A D K D A C C V I E E
UniRef90_A6ELK5 T E Q G R K V A A G V I R K H R L W E V F L V K L N F H W D E V H H E A E Q L L E E
UniRef90_W0J001 T E L G S K T A S D A R R R H H E I V V E F L R L Q G V P E A A Q R D A E G I E E
UniRef90_K2AR52 E K G K Q K A R A I Q K R H H D L T R F L Q V L R V S P K T A T L D A C C K M E
UniRef90_G9RN83 T D S G R A I A S C I Y E K H C Y F K D R L I S A G V S P E T A E I E A C C R I E E
UniRef90_M1P121 T E E G K G I A K S L L N S H K I W E D F V K I G I D R E K A D E E A C C K I E E
UniRef90_UPI0003B6DC51 T D E G L N A A A T V M R K H R L A E R L L D V I G L D W P Y V H H D E A C C R W E
UniRef90_UPI00047A06E8 T P Q G Q D L A Q R V R A R H R T V V D L L V A V G V P Q H C A E H L D A E G I E E
UniRef90_B4S5Y1 E G W R Y A G R L L R K R R L I E T F L C Q A G Y N V Y D V H H V D A C C R I E E
UniRef90_G0LBE6 T E H G K Q L A L T V R K H R L W E V F L V K L N F A W D E V H H E V A E Q L L E E
UniRef90_R5FJV5 T E D G Y N Y G C A V L K R H E M L T R F L E K V G L T E E V A E E A C C Q M E
UniRef90_M9VF68 T Q E G H D V A Q T V M R K H R L A E C L L Q I I G L R P D L V H H D E A C C R W E
UniRef90_N9WYH3 T E S G R A E A K E V F E R H C F F E E K L I A V G V S P E Q A H A D A R L E E
UniRef90_X0SR01 D Q G R Q I V D R I R R R R L V Q R F F Q M L G V D P D Q A E T D A C C K V E E
UniRef90_UPI0003B7A888 T E K G Q L L A D Y C K K R H E I V Y N F L I K I G V N E D V A K N D A E G L E E
UniRef90_M5AFU3 T N R G I R L A E D L V R K H R I W E D F L E K L G Y A L P D V H H D E A E V L E E
UniRef90_D4TYT9 T D T G R A R A T E V L R K H R L A E R L L D V I G M D W A Q V H H D E A C C R W E
UniRef90_R7K7B6 T S E G K S R A E K I Y E R H M V L T K A L E K I G A N S A L A E E N A C C R I E E
UniRef90_S0FKV7 T E E G H R F A E V V C K H N L L K K L L S L Q V D E E T A E Q D A C C R M E
UniRef90_S1QXH1 T D Q G A Q T A S S L M R R H R L W E V F L E Y S L Q Y S W N D V H H D D A E V L E E
UniRef90_R5K6Z6 T A Q G E K I A K E I L K K H E N I S E F F E V L N I P K E A L E I A C C K M E

	50	60	70
UniRef90_K2L459	H H V S E E T L A V F A S F		
UniRef90_UPI0002628C8B	H V M S D A V E R R F L E L L R	H P T A S P	
UniRef90_UPI00046538DC	H A V S D L M I A R I D A K L	G Y P S R D P	
UniRef90_F0IEJ4	H I Q S D K L I E K L D K F L	L Y P E K D P	
UniRef90_UPI000471F688	H I K S E K L I D A I D R L L	G H P K T D P	
UniRef90_U1MGZ8	H H I S E A F E R R V A D Q L	D D P D V D P	
UniRef90_A0A059IJ76	H H V S R R T L K A F E L Y L		
UniRef90_B9L1D6	H G L S E E L E S W I D A R L	G F P T E D P	
UniRef90_S0G4C1	H A M D S Q S F K K F V A F I	A T L D A C P Y R K Q	
UniRef90_B9Y6A4	H C V S D E T M D K L R I F L		
UniRef90_C7P7Q5	H A L S D K T L K K L K D F M	E K F K D	
UniRef90_J1LMX1	H V M S D A V E A R L V E L L	H D P S V D P	
UniRef90_R7HZZ5	H I V S D K L F E N M V K L T	D Y I K K S D I D I K K L Y K	
UniRef90_C8XG86	H V M S E Q V E Q R L V T L L	G H P R T S P	
UniRef90_UPI00046CE37C	H V M S D D V E R R V Y E L L	H K P D H S P	
UniRef90_D1A6F2	H V M S E Q V E R R L V V L L	G Y P T H C P	
UniRef90_M1XKS0	H H V S A E L T D R I A E V L	D N P G V D P	
UniRef90_C4FBD7	H A L S E D T M D C W I A H M E		
UniRef90_G2I6I5	H Y V G K E T L A A L R H A L D		
UniRef90_M5RWP7	H H V S D E T L R A M K R V M K		
UniRef90_S0EWQ7	H Y L S E E V A D R I E H A M G Y	P K T C P	
UniRef90_B2S2B4	H A C S D E L I D V I D R Y L	Q Y P T R D P	
UniRef90_UPI0004799D5D	H Y V S E T T L K A F E A Y L		
UniRef90_U2V9N2	H A L S Y D T Q R R W L T Y L E		
UniRef90_I0WJ20	H I Q S E K L V A E L D A L L	G F P K V D P	
UniRef90_A1ZX50	H I Q S P T L I Q R L D E F L	E F P A Y D P	
UniRef90_M2X9A3	H V M S E A V E E R L V D L L	H N P Q I S P	
UniRef90_G8PE73	H V N S E K I I N D L D A F L	G H P K H C P	
UniRef90_K1LVN2	H A S D R L I E R L Y Q F L	G Q P T Q D P	
UniRef90_F8KWZ1	H H I S Q V T M E A F Q K H L	E F L Q K	
UniRef90_J0V4B2	H I N S D L L I R R L D E F L	G Y P K F D P	
UniRef90_H9UKR2	H H I S P L V Q S R L V A Y I	N F I D T C V E E R F	
UniRef90_U1QY12	H H I S E A F E R R V A D V L	G E P S A D P	
UniRef90_U2RAW5	H V T S E K M L Q K L E K F L	F Y P K E C P	
UniRef90_UPI0002E3B62F	H H C S D E T V A A M R R F L G		
UniRef90_E3J5Y4	H V I S D E V E A R L T V L L	G D P K F C P	
UniRef90_R9H4Y6	H I H S A K L I D K L D N F L	G Y P E F D P	
UniRef90_Q3ZAA1	H V V S K H T M N R L M H F L E		
UniRef90_X5DLP6	H V M G D E V E K R L L A V L D	D H N T S P	
UniRef90_G1WKA5	H A L S E D T M N R W L A Y L E		
UniRef90_UPI0003B61C74	H I S V S T F A G I K K Y L K		
UniRef90_A8LSX7	H H V S G T T L E A F E R R L N		
UniRef90_A8U9L9	H V T S I E L T R C L D K Y L D	F P T V C P	
UniRef90_U1RDQ3	H V M S D A V E S R L Q T L L E	E E T G V D P	
UniRef90_R7QV61	H V I S K E S F Q A I K T H V		
UniRef90_UPI00047BD428	H V M S E R V E R R L Y D L L E	R P T E S P	
UniRef90_L1PJW8	H V M S D Q V E Q R L G E I L	H N P T T D P	
UniRef90_UPI000425B5CE	H V I S E D V E E R L K I L N	R P T H S P	
UniRef90_I0I9Q0	H A I S S A F E D R M D E L C	G H P T H C P	
UniRef90_A4ANI5	H I K S E K L I D G L D Q L L	K F P K Y D P	
UniRef90_K2IV36	H H V S E G T L A A F E A Y L	A Q Q N R N	
UniRef90_UPI00046786BC	H V S P V R L T N R L E G F L N	Y P E Y C P	
UniRef90_B8FPA6	H V I S N D S I Q A M E K F L	R N Y K E	
UniRef90_I0S935	H V V S D E S F E K I K K Y I	K K L S S Y	
UniRef90_V4L525	H A A P V V I S R M I D F I A F	L R V C P E L L N G F A Q F	
UniRef90_H1CFR5	H T I S Q R S F E L L K G A V E		
UniRef90_H1KZW1	H A I S E E T V E K L Y D F M	I K I K K E	
UniRef90_NOBFF7	H F I S E E V E E A I C T L L	G H P R F C P	
UniRef90_I3ZBE5	H F I S E H F E Q R I A A K L	G H P D T D P	
UniRef90_G7V6X2	H Y I T P A C R E R L T S F I	K F L S H C P R W L E H F K E F	
UniRef90_UPI000255F056	H V M S E K V E L R L L E L L	D H P V D S P	
UniRef90_J4KA32	H Y I S E E T F E C F K E Y		
UniRef90_D4YF52	H T G T E F F I D Q L D E F L	G K P V Y C P	
UniRef90_D3PDS9	H V I D K D I F E K F E R F L	S F F T E H D I E C L N I K E F I N E	
UniRef90_D3Q6E8	H V M S D A V E Q K V F E L L	N K P T R S P	
UniRef90_S0JM53	H V T S E Q L A D H L E D Y L	N H P K H C P	
UniRef90_UPI000393DD84	H H C S E D T V K A M Q R Y L		
UniRef90_UPI0003611857	H E L S D K V V E Y I D R L L	G Y P E K D P	
UniRef90_B9E992	H R V S D L F I E R L D E M L	G Y P K Y C P	
UniRef90_K9B4Z6	H V M S E Q V E R K L V A L L		
UniRef90_UPI0003B5FFC1	H V M S S E L E Q C I V N L V G		
UniRef90_D3T9Y5	H V L S K E S V D K I I E F A D	K I K	
UniRef90_A6ELK5	H I Q S D E L I K R L D S F L	G T P G F D P	
UniRef90_W0J001	H H V S P E T L A A F E R A L K		
UniRef90_K2AR52	H V I S I Q T F E A L V R F M Q		
UniRef90_G9RN83	H C V S E E S F H K L R K		
UniRef90_M1P121	H V V D P E I T E K V D D L I	E K I E K E P	
UniRef90_UPI0003B6DC51	H V M S D Q V E A R L M V L L	D S P E S S P	
UniRef90_UPI00047A06E8	H H V S D V A L J A A F S R F L K		
UniRef90_B4S5Y1	H V I S D R L T D A L E R M L	D Y P R H D P	
UniRef90_G0LBE6	H I K S E K L T D R L D K L L	G Y P E V D P	
UniRef90_R5FJV5	H A I S D E S F K K W L A Y F E R		
UniRef90_M9VF68	H V I S G E V E K R L T G L L E	N P D V S P	
UniRef90_N9WYH3	H A V S N E S F H A L K K		
UniRef90_X0SR01	H L L S D E V C E R L D A F L	R R P R R R P K A R Q A	
UniRef90_UPI0003B7A888	H H V S T E T L S V F Q K F N R		
UniRef90_M5AFU3	H V T S P K L I D A L D D M L	G N P T H C P	
UniRef90_D4TYT9	H V M S D A V E A R L E E L L		
UniRef90_R7K7B6	H V V S D E L F E I K N F V N		
UniRef90_S0FKV7	H I V S D E T L S H L		
UniRef90_S1QXH1	H V T S D K L A N K L E A F M	H F P D Y C P	
UniRef90_R5K6Z6	H I V S D K L F D N M M K L T	D Y V K S	

UniRef90_K1RUD3 1 T D I G R E V A T S I Y E R H C F F T 20 E Q L I A A G V D P K T A E A D A C R M E E
UniRef90_F4LJL7 T E K G R A E A E R I Y S R H K C G L T S F L E K I G V D S R A Q A E E N A C C R I E E
UniRef90_UPI0004148EE8 T E F G R Q T A K E D V L R K H R L W E V F L V R K L G V F A W D R T A R H E V A E E G Q L E
UniRef90_W7Q349 T E T G R I M A K E S R L K H D I L V N F L R A L G V S A D R T A R H E V A E E G Q L E
UniRef90_Q11VC9 T S K G K K Y G T D I L R K H R L W E T F L Q K L E F T W D E T H E V A E E Q L E
UniRef90_F7V1P4 T Q R G L G I A K A T L E K H R F F R N L L C D A G V D D A E R A S K E A C C R M E E
UniRef90_R7D5L2 T E K G R E L G R A V W Y R H R L R N A F L Q E L G V D D A E R A S K E A C C R M M E
UniRef90_S6CCZ4 G R K I A E R V Y D R H C F F F K V L T N L G V I P T E I A Q R D D A E C C R M E
UniRef90_B5JMV0 P D G W L K A C A V V S R H R L W E L Y L E N A E Y E P E D H V H D D D A E V I E
UniRef90_UPI000466EBB0 T A K G K K T A K F L C S K H R Q T I K Q F V E V L H I D E K I A D K D D A E C C R I E
UniRef90_R7GL14 T D K G Y E I A S K T Y D K E K L I T K L L T S F G V D S H E Q A Q Q D A C C R I E
UniRef90_D6DFF4 T E K G R K T A E T I Y E R H C Y F K N W L I E A G V E D D A T A E Q E A C C R I E
UniRef90_D1B7U4 T E A G R A R A L S I Y R R H Y N L V F F L E L L G V D Q D R A G R I A C C E M E
UniRef90_U1P876 T E E G E T V A L E V I R H H R L L E T Y L E H L D Y D W H E V H D E A D A L I E
UniRef90_COM6N6 T S K G R T L A V E L Y E K H R L Y L T Q V F K H I G V D D E K I A E I E A C C Q I L E
UniRef90_UPI00047B0502 T A K G K K T A K F L C S K H R Q T I K Q F V E V L H I D E K I A D K D D A E C C R I E
UniRef90_UPI000470A338 T Q S G L E I A S E L I R K H R L L E V F L V T L D F K L N E V H K E A E T L E
UniRef90_B2GFN6 T P T G R A T A V S V M R K H R L A E R L L D V V G L D M A H V H E E A C C R W E
UniRef90_A0A01PGR7 T E S V G R D L A V S V M R K H R L A E R L L D V I G L E W H Y I H E E A A C C R W E
UniRef90_L1MFV8 T D K G R R L A T A V M R K H R L A E R L L T I I G L E D I H R V H A E A C C R W E
UniRef90_UPI000377EF3C T N Q G L T A K G M V R R H R L A E R M V V V L G L D L H K A H H V E A H R L E
UniRef90_M7MS16 T E H G A E V A T G V M R K H R L A E R L L D V I G L E W E Y V H E E A C C R W E
UniRef90_UPI00047DDE34 E K G R L V A L S I T R K H R L W E V F L V K L N F S W D E V H V V A E C Q L E
UniRef90_D2PRF7 T E V G R M Q A L R V M R K H R L A E R L L V V I G L E W E D V H A E A C C R W E
UniRef90_G8XAK6 T D K G L H T A K M I R K H R L W E V F L V N L G F A W D E V H D L A E E L E
UniRef90_F0PBU2 T E K G L K K A S T L I R K H R I W E V F L E H L N Y T W N D V H E E A E E V L E
UniRef90_H5XS48 T R A G K L C A V D V K N R H R V L R K F L E V L G V D Y Q T A D K D A C C L M E
UniRef90_UPI00029AAD0F T P K G I E V A E Q L V R R H R L W E V F L D K L E Y K L A D V H D D A E L L E
UniRef90_M0PI66 T A E G E A V A E V V R H H R L W E A F L D Q L D Y D W S D V H E E A D A L I E
UniRef90_UPI0002555D40 P K G E E K A K S I Y E R H R Q V L S Q L L Q L A A I S N E V A D E E A C C R I E
UniRef90_F8ECK5 T E E G Q R L A L L V I R K H R L W E V F L E K L G Y T T E E V H V I A E E L E
UniRef90_I1ZJY9 T D L G S Q L V S D L Y R K H R L W E V F L E N L G Y T T E E V H E E A E E V L E
UniRef90_W7Y6B8 T P A G L S L A K V I R R H R L W E M F L R V L K M D L G E V H R E A E E V L E
UniRef90_D4LZA7 T D Y G L S V G N D C I Y R H N S I S Q M L Q F I G V N E K T A D Q D A C C R I E
UniRef90_UPI0003634A98 T E E G L K K A E E I S R K H R Q V I I N F L L L N I N E E K A N L E A E G I E
UniRef90_M9SHY2 T E S G L R E A R L T R K H R H V V E R F F T L L E M D H H E Q A A E S R I E
UniRef90_H1BDS8 T E E Q G W Q I A Q Q I Y E K H C F F T R Q L I E A G V P H D I A A Q D A C C R I E
UniRef90_A0A011QTH6 T E K G L L I A N Q L I R K H R I W E V F L E K L G Y D W N E V H A D A D L L E
UniRef90_UPI00031B81FF T K S G L N H T A N I I R K H R L T E R F L E E L E Y T W D Q V H A E A E E L E
UniRef90_UPI00037421C2 T K S G R K A A A L V V R K H R L T E M F L E Q M G F G W E E V H A I A E E Q I L E
UniRef90_L0G4K9 T E E G K K S A L Q I I R K H R L W E V F L E K L M F S W D E V H H E V A E E L E
UniRef90_C1D3S6 T A A G E S V A L E I L R H R I T E A Y L H H L G V P L E E L H Q A E A D R I L E
UniRef90_UPI0003612D3F T E Q G E Q L A D K V A S R H R V V L Q A L R A L G V P E S E L A R A D S E G I E
UniRef90_B3QXC9 E G K K I A L N M L R K R R L L E L F L K M A G Y D L Y D V D E E A C C R I E
UniRef90_E7NRZ5 T K K G Q T I A K N V R L R H R N A L S H M F L E V L G V E S K K A A A E A C C E M E
UniRef90_A0A031LMT5 T D D G L R I A E R N V R S H R L S E R L L T L G I D W R A H E I A H R L E
UniRef90_B4U486 T E Q G Q R L V A N L Y R K H R L M E V F L I H L G Y T A R E V H Q E A E V L E
UniRef90_C5EGM6 T E D G Y A L A S K I N D S Y E T F K R F C S I G V E P E E V A E H D A C C R I E
UniRef90_E1Y8F6 P T G K M A A K D V I R H E T V S D F F K V L A V E A D A D K A C C L M E
UniRef90_R9MAR6 K G Q K L A S Q V Y E R Y D F L T K L F C Q F G V P V E I A R K D A C L L E
UniRef90_UPI000317470F T Q E G T D Y A K K L I R K H R L W E V F L K H L G F N I N E V H P E A E L L E
UniRef90_UPI00035CAA4F T E K G Q T M V A G L Y R K H R L T E V F L I H L N Y S P K E V H E E A E V L E
UniRef90_HOUR41 T E E G R K R A L S I Y R R H Q E L A H F F R L L G V H G E R A Q Q V A C E M E
UniRef90_S3K824 T E E G C A L A R E C A I R H R G I V L Q F L L K L G V S K E T A L L D D S E G L E
UniRef90_R2PXA7 T S L G L E K A S T L V R K H R L W E V F L V H L G Y S W N E V H D D A E V L E
UniRef90_A0A022L3Q9 T D E G R Q I A T A V M R K H R L A E R L L D V I G L D F A L V H E E A C C R W E
UniRef90_UPI0003B37599 T D H G R L S A V R V M R K H R L A E R L L M V I G L D P A Y V H D E A C C R W E
UniRef90_UPI0003821C23 T E A G R L V A L N T I R K H R L W E V F L E H F G F H W D E V H D V A E Q M E
UniRef90_T0TH32 T E T G T I N V A E L Y R K H R L T E V F L D H L Q Y S C D Q I H Q E A E T L E
UniRef90_A8U179 T D A G R E L A N D S R A R H R A V L R E L L A I G V P E A V A F H D A E G I E
UniRef90_UPI0004033D04 T E E G R A H A T A V M R K H R L A E R L L T V I G L E W D R V H D E A C C R W E
UniRef90_R7L2D3 P K G R Q A A E S V L K K N I L F Q F L T N L G I P R S A A H E A A C C K M E
UniRef90_W6TAK1 T K K G I R Y A A T L V I R K H R I W E D F L V K L N Y D L P D V H H T A E E V L E
UniRef90_E4TAW7 T E I G Q K E A A L V I R K H R L T E M F L E K M G F G W E N V H I A E E L E
UniRef90_D2MM79 E T G L A I A K K I H E R N T V L T D Y F K Q L G V D P D I A Y H D A H K I E
UniRef90_S3A9A9 T E E G E K N A R V W R A H R A L R T F L E H L H V D E D T A D A E A C C L M E
UniRef90_UPI00037D99BE T N E G Q K I A E D I A Y R H N L S E Y F L C T L G I P W Y E V H Q H A H R L E
UniRef90_H6RE05 T Y K G K Q K A E G L V R A H R L W E L Y V D S M G L L E G Q I H H E A E H R L E
UniRef90_Q11TH1 T N E G I E R G K R I V R L H R L W E M Y L K N L L L P S D H V H D D A E T I E
UniRef90_U2PW06 T E K G N N F A L D I I R K H R V W E V F L E K L G Y D K E D V H K E A E L L E
UniRef90_R5C1F1 T D F G K T Q G A E C L T R H Q Y L T Q F L Q M V G L D E E Q A Q E D A C C R M E
UniRef90_G5HPA0 T D K G H E A G R Y L H R H R V L H D F F C A L N H T D C E L E Q V I E K I E
UniRef90_U3U8A8 T I E G E K L A E A N R M H R H I V E T F L L S I G I S I E T A R R D S E G L E
UniRef90_I3ZYI6 T E E G R K Q A A L V V I R K H R L T E M F L K V M G F A W D E V H E I A E Q V E
UniRef90_E8K1B7 T N I G L T L V S E L Y R K H R L T E V F L H L D Y T S D Q I H H E A E V L E
UniRef90_M7ERV7 T Q K G L L V S D L Y R K H R L I E S F L R D L H Y T A D Q I H Q E A E V L E
UniRef90_A7VT08 T E A G L K I A K A T Y E R H Q T F Q T L L E E L G V D G K T A A D A S L M E
UniRef90_F2IDU0 T T L G N S F A L A I T R K H R L W E T F L V T L H F G W D E V H D I A E Q L E
UniRef90_F5WQS0 T E K A T L E A K T I R K H R L W E V F L E H L G Y S W T E V H H E A E V L E
UniRef90_J9UU40 T D S G R A I G K D I A E R H A I F Y Y F L K V L N I D E K I A D E E A C C L I E
UniRef90_D8J972 P E G E R V A I E V T R H R L L E A Y L L E H L D F A W S E V H D E A D R I L E
UniRef90_K7TDZ5 T N A Q O D M A S K A R H R H G I V E A F L L A L G I S E E N A R H D A E G I E
UniRef90_M2JWH3 G R E I A E K L Y E R H Q Y F A N Q L T G A G V D A S T A E A E A C C K M E
UniRef90_W9GSY0 T E D G T R M A N M A R Q R H R V V F D F L R A I G I D R E T A E A D S E G M E
UniRef90_UPI00037F42C2 E R G L E L A T Q V M R K H R L A E R L L V I G L E W H L H E E A C C R W E
UniRef90_F0SX08 P A G K E L A M L T S N K H R T I Q Q F F E L K L D V N T A D M D A C C A I E
UniRef90_I0J11 T S A G K L A A A C A Q R H E A V Y R F L R K L G V S K R V A A L D A E G I E
UniRef90_C8WH72 T A A G K H L A E E T L S K H R F F E R L L A N A G V N A E V A S K E D V C R M E
UniRef90_F3PBG0 T D E G R R R A T D V I R K H R L A E R L L D V V G M D R R L V H E E A C C R W E
UniRef90_I0R3M2 T E S G K K R A R A L L T K H R L W E L F L E Y L G Y S W K N V H E D A K A L E
UniRef90_D4JAX6 T E K G L E G M D C L A R H E K L T Q F F Q M V G M D Q E R A Q E D A C C R V E
UniRef90_UPI0003B7333A T L A G Q K I A E D V A K R E K I L F H F L E L R V D E A S A R R D A C C R M E

UniRef90_K1RUD3 H V I S T E
UniRef90_F4LJL7 H I L D D D V F Q G I L N Y M
UniRef90_UPI0004148EE8 H L K S D K L T K E L D R F L D F P K R D P
UniRef90_W7Q349 H H V S E E T L A I M Q R F S E
UniRef90_Q11VC9 H I Q S A K L I E K L D K F L G H P T L D P
UniRef90_F7V1P4 H C L S A D S F E K F S A Y L K
UniRef90_R7D5L2 H A V S E E D T M T R W L H Y L E
UniRef90_S6CCZ4 H A M S E E S Y Q A L K K
UniRef90_B5JMV0 H V L G E E T V R R L E R L L D Y P S E D P
UniRef90_UPI000466EBB0 H V I S D E S I K A M R E Y M K
UniRef90_R7GL14 H I S E E S V H C I K R Y L K
UniRef90_D6DFF4 H D I S E Q S F Q K L K R W
UniRef90_D1B7U4 H L L D D D L E G R I F A L S E F I K A S E G W A R E L Q E
UniRef90_U1P876 H H I S E E F E R R V A E A L D N P S V D P
UniRef90_COM6N6 H I L S K D T F N K I K K Y F E
UniRef90_UPI00047B0502 H I Q S Q Q L I D H L D D F L G N P A F D P
UniRef90_UPI000470A338 H A V S D L F I E R L D N F L N H P V E C P
UniRef90_B2GFN6 H V M S E R V E R R L V D L L G D P Q L S P
UniRef90_A0A010PGR7 H V M S E R V E R R L V E L L Q S P V E S P
UniRef90_L1MFV8 H V M S D E V E Q C L V S K L D N I E R S P
UniRef90_UPI000377EF3C H A I S P E I E S K I D E L L G Y P T T C P
UniRef90_M7MS16 H V M S E R V E Q R L Y A L L G K P A A S P
UniRef90_UPI00047DDE34 H I K S D A L T D K L D A H L G Y P K V D P
UniRef90_D2PRF7 H V M S D A V E L R L L K L L D N P T E S P
UniRef90_G8XAK6 H I K S E K L T D K L D E F L D F P A F D P
UniRef90_F0PBU2 H V T S Q T L V N R L A D Y L N H P E F C P
UniRef90_H5XS48 H V V S P V T M K R M A E F I
UniRef90_UPI00029AAD0F H T T S D R L M N H L D V F L N Y P T H C P
UniRef90_M0PI66 H H I S E E F E R R V A E A L G D P A V D P
UniRef90_UPI0002555D40 H M L S D D D V F E G I K T F V Q
UniRef90_F8ECK5 H I R S E R L I E K L D A F L G Y P K F D P
UniRef90_I1ZJY9 H T V S E H F I D R L D H M L G N P K T C P
UniRef90_W7Y6B8 H Q T S D S L L E K I D D Y L G R P K F D P
UniRef90_D4LZA7 H I V T D E S T R A I C Q F I N Y
UniRef90_UPI0003634A98 H V I S D E T L R K I E I L Y N I I K E N S D T E N K I R E
UniRef90_M9SHY2 H S J I S D A S A V R M C N M L G N P
UniRef90_H1BDS8 H V I S E T S
UniRef90_A0A011QTH6 H A S S D F L I E R L N I F L G E P T F D P
UniRef90_UPI00031B81FF H R V S E H F L E K L D K L M D Y P K T C P
UniRef90_UPI00037421C2 H V D S P A F F T R M D E L M G H P N V D P
UniRef90_L0G4K9 H L K S N L L I Q R L D D F L G N P K Y D P
UniRef90_C1D3S6 H I S E S L E A R L F A A L G A P T H D P
UniRef90_UPI0003612D3F H H C S D E T V A A M H R F L D E N P H L I
UniRef90_B3QXC9 H V I S D R L A D A L D K M L G H P K L D P
UniRef90_E7NRZ5 H A I S Q E T A Q K L Y E Y L E K I G K S P
UniRef90_A0A031LMT5 H I W P D D I L Q R I D E V L G F P K T C P
UniRef90_B4U486 H T V S D M F I D R L D K T L G Y P T F C P
UniRef90_C5EGM6 H Y L S P E S I G I R G I M E
UniRef90_E1Y8F6 H S I P R V I L E R F I Q F A E F V E V C P K W I A G F N Y H C D Q
UniRef90_R9MAR6 H D I S N E S F E R L K
UniRef90_UPI000317470F H S T S A E L A D R L E A Y L E F P E Y C P
UniRef90_UPI00035CAA4F H T V S D L F I N R L E S F L D Y P R V C P
UniRef90_HOUR41 H L L D D Q V E M R L F A L S D Y I
UniRef90_S3K824 H H I S S E T L E C M K K F I E N L
UniRef90_R2PXA7 H V T S S Q L E K R L N T Y L E H P A Y C P
UniRef90_A0A022L3Q9 H V M S L A V E E R I A Q Q L E P P Y V D P
UniRef90_UPI0003B37599 H V M S E Q V E K K I L Q L V E
UniRef90_UPI0003821C23 H V D S E L L V R R L D E F L G F P Q L D P
UniRef90_T0TH32 H T V S D H F I N A L D R L L N Y P Q T C P
UniRef90_A8U179 H H V S A T T L K V L E D W I K
UniRef90_UPI0004033D04 H V M S E E V E R K L V K V L D E Y T V S P
UniRef90_R7L2D3 H S I D L D M A E K L S N F I E R L
UniRef90_W6TAK1 H V T S E R L V D S L E S F L G N P T H C P
UniRef90_E4TAW7 H I H S E E F F D K M D E L L N Y P K V D P
UniRef90_D2MM79 H D L S D Q T F S K I K E E Y L K
UniRef90_S3A9A9 H S L S H S T M S K L V Q F L E
UniRef90_UPI00037D99BE H A M T P K V V Q K L A E F L G K P K F C P
UniRef90_H6RE05 H H L S E E I L D Q L D K K L G F P S K D P
UniRef90_Q11TH1 H I L T P E L L E S R L E K S L N F P E V D P
UniRef90_U2PW06 H V T S N K L L Q K L E K F L F Y P K E C P H I F Y D L K D F D E E
UniRef90_R5C1F1 H V V S G G V I Q G V C E F L K Y G N T Y D R V A K N L N
UniRef90_G5HPA0 H F I N R K T V E N M E R L I T F L R E M P
UniRef90_U3U8A8 H H V S D E T L A A F Q K F
UniRef90_I3ZYI6 H I K S K A F F D K M D E L L E H P S I D P
UniRef90_E8K1B7 H T V S D F F V E R L E S M L G F P K T C P
UniRef90_M7ERV7 H T V S T T F I D R L E E N L D F P E F C P
UniRef90_A7VT08 H A V S P E S Y E
UniRef90_F2IDU0 H I Q S T E L T D R L D E F L G F P K V D P
UniRef90_F5WQS0 H G T S E L L A N R L N E F L G F P E H C P
UniRef90_J9UU40 H A M S R D T V H K F K E F L
UniRef90_D8J972 H H I S E A F E E R V A A V L E D P T V D P
UniRef90_K7TDZ5 H Y V G A E T L A V F E K A L K
UniRef90_M2JWH3 Y T I S D D S F Q K L K
UniRef90_W9GSY0 H H A S D Q T L A A M E R L
UniRef90_UPI00037F42C2 H V I S A D V E R R L V K V L G N P
UniRef90_F0SX08 H V I S N E S I Q A M Q E F M R T Y K K
UniRef90_I0J11 H H L S K P T L K A M R A F
UniRef90_C8WH72 H C L S T D S F E K L S S H L G R I Q D
UniRef90_F3PBG0 H V M S E Q V E E R L A A L D D V S V D P
UniRef90_I0R3M2 Y V T S N G L K D R L N E F L N K P K H C P
UniRef90_D4JAX6 H Y I S P E G L K G I E H F L Q Y
UniRef90_UPI0003B7333A H S L S N Q A M E K L I K F I E F M E R

UniRef90_UPI00041FD3CD 1 T E E G R R Q A A L I L R K H R L V I E 20 M F L E K M E F G W E H V H E I A E Q I E 40
UniRef90_E1QY09 T P K G R D Y A S L V W R C H R R A L R L F L E R L G V S H E E V A D E E A A C Q E M E
UniRef90_B4UDV8 T T E A G E R Q A A Q E D V V M R K H R L A T E R L F R L L D L G E E E P M E H E K E A A C C C F E F
UniRef90_D2NR21 T T E E G R H K A Q E V M R K H R R L A E R L L D I G L E I E Y V M H E K E A A C C C R W E
UniRef90_XOPDU8 T A E G H K L A K E L V K K H R L W E V F L V D L G Y T E I S D V H H Q A A D D T L I E
UniRef90_X1JZU5 T P K G R E I T A S V V K D R H R L A E A F L E I K V P E K I A D K D E A C C C I I E
UniRef90_I0R3I6 T D V G R L T A V E V M R K H R R L A E Q L L E V I G L E W S D I H H Q A A D D T L I E
UniRef90_UPI00035FBD95 T P A G E A M A E K A R Q K H R I V H D L L L A I G V P A E A A E L D A A E G I E
UniRef90_D7WFG5 T K R G R E L A T S V M R K H R L A E R L L T V L D L D I S Q V H H A E A E R W E
UniRef90_UPI00037E3DDE T P A G E K M A L K I T R K H R L L E L Y L R A L K M P L H K V H H E E A A E R W E
UniRef90_E5YAJ8 T E A G M H I G R D I A H R H I V I Q E F F Q H I L Q L L E P N V S H N D A A C E L L E
UniRef90_XOZYU7 T K K G I E E A E K I V Y K H R L A E G F L K V L R L K K T K V H E E A A D K L E
UniRef90_UPI00034AF790 T D D G R G K S V R V M R K H R R L A E R L L D V I G L E W P V H H E E A A C R W E
UniRef90_R5HNR9 T D E G L Q A A R E I F S R H S F F E R L L I D A G V D E G Q A H H E D A A C S L I E
UniRef90_F0P0Q3 T Q K G L T K A A L V I R K H R L A E M F L E K M G F G W E E V H E E A A C Q I E
UniRef90_A0A022LGF2 T T S G R D L A V D V M R K H R R L A E R L L V V I G L E E K V H H A E A C C R W E
UniRef90_A4EAP5 T E R G L E V A R Q M W E R H C F F V G L L E D A G V S A E V A S Q E E G C H M E
UniRef90_G2MI92 E E E G R T R A T E R V R H H R I V E A Y L L E H I D Y D W A D V H H A E A D T L E
UniRef90_K6V6T8 E E E G R R R A T R V M R K H R R L A E R L L V V I G L E W E Y H V H H E E A A C R W E
UniRef90_UPI00037F431C T P E G R G K A V S V M R K H R R L A E L L V V I G L E W E Q V H H S T E A A C R W E
UniRef90_S2Y7D6 E L G L T Y T L D V I K R R L T E L F L K L N Y T W E E V H S T E A A C V L E
UniRef90_A7NQR4 T P D G E E W A Q R I L S R R R L W V I F L E N L G I D P E E V A D S L A C C R L E
UniRef90_S2WIK6 T E V G W D R A I N V M R K H R R L A E V G L A K L G I E W E Y L H H D E A A C C R L E
UniRef90_J7IWH4 T P T G R E F A E F T S K H R Q V L E Q F F Q L K V D I T I A D R N D A C R A I L E
UniRef90_M0MK16 T E E G E L L A I E T I R K H R L L E L F L E Q L N Y D W T E V H H E A A D R L L E
UniRef90_R5QHE8 T K E G N K I A K D L T V E K Q E T L T Q F L M M A D V D Q E T A E D D A A R K M M
UniRef90_C2CP36 T E A G R E L A T A V I M R K H R R L A E R L L T V L G L D I H Q V H H D E A A C R W E
UniRef90_UPI00042894FC T P K G R K E A A L K I I R K H R R L E M Y L E K M G F G W E Q V H H E A E A C R L E
UniRef90_UPI000476F7DE T E T G K K E A L K I I R K H R R L W E V F L E K L H F N W D E V D E Q V A E Q L I E
UniRef90_UPI00035C82C8 T S D G R Q R A I A V M R K H R R L A E R L L T I I G Y D I E K V H H D E A A C R W E
UniRef90_UPI00036B6506 T E E G R K L A E K L I R A H R L S E R L L T I I G I D W V R A H H E I A C R L E
UniRef90_W8VZQ7 T Q N G V D C A N Q I V R K H R R L W E V F L E K L D F S W D E V H H D V A E Q L I E
UniRef90_F3Y9S0 T E T G L Q K A G D L V R K H R R L W E V L L E H L N Y S W K D V I N E E A E V L E
UniRef90_A3XH55 T D S G A V S A L K V I R K H R R L W E T F L N K L D F S W D E I H H D V A E Q L I E
UniRef90_A9BH76 T E K G L L N A E K V Y R R Y I L I D F F V V L G L S K E E A Y T L S C G I E
UniRef90_G5HDS0 T K A G Y D I A A K I N H S Y E T V K Q F L C S I G V P E K V A E H D A A C C R V I E
UniRef90_E1R8X3 T T E E G M K V A K S I Q D R S F A L A G F L R V L N L S A D S A Q D I A C C C K I E
UniRef90_U2L7A4 T D E G L H I A E K V Y Q K H H V Y L K E L L L K V G L I D T D T A E K E A A C C D I E
UniRef90_C8W8C8 T K E G E A N A R R T W R A H R A L R T F L E E L G V D T E T A D A D A S C C L M E
UniRef90_E1V7K7 T P L G D D M A R T V A N R H T V V L E V L R K L G V P E E T A R A D S E G I E
UniRef90_D2SBP7 T E S G R Q L A T A V M R K H R R L A E C L L V V I G L D Y A D V H H E E A C R W E
UniRef90_M5E0R5 T R D G I Q A A E K I N C K H R I L Y L F L E I I G V N S E I A D K D A C S L I E
UniRef90_UPI0002490F74 T Q K G E L A A V V L N R K H R I W E S F L V K L G Y A L P D V H H D E A E V L E
UniRef90_S8YSI8 T A E G E K I A E F V Y E K H L Y L K K L L C K M G I D E T E A D E I A C L L E
UniRef90_M1E8T9 T N K G R V L A Q N L S R K N T I V N F L R I L R I E E S L A A Q D A C C L L E
UniRef90_X0TXH7 T A T G K E Q A Q G V I R R R L T E S L L T V L G L P E E K A D A I A C C D M E
UniRef90_H1CB80 T D I G R E I A E K T Y E K H C F F T R L L V D A G V E P K T A E E R D A A C C R M E
UniRef90_B7C909 T E Q G Q L Q A T Q V Y E R H V Y F K N Q L H A G V E P L A E E E A C C S I E
UniRef90_U2N191 T P L G L E I A K L T S K H H I I K D F F K V L K V D A S I A D N D A C C S I E
UniRef90_Q2FNY0 T P E G I R I A E R T T Q S H Y A I R R L L E L A G V E T T I A N R D A A C I M E
UniRef90_F2NC58 T P E G I L L A K G V V R C H E V L Q G F F K I L G I D Q K I A E E A A Y L M E
UniRef90_M1IM89 T E E G R K L A E R L I K S H R L S E R L L T I L G I D W I R A H H E L A H R L E
UniRef90_UPI00024903C1 T K K G Q R Y A T E L V R K H R R L W E T F L V K L N Y N M A D V H H P E A E V L E
UniRef90_UPI0003702D0C T T E G R E R A T R V M R K H R R L A E R L L V V L G M D I G Q V H H D E A A C R W E
UniRef90_R6RMF7 T D K G R K A G D Y L F R H D I L A N R F L C M I N E S E D E L E Q V I E K I E
UniRef90_UPI0003697AEA T D Q G R A V A V K T I R K H R R L W E V F L E K L G F K W D E I H H P M A E E L I E
UniRef90_M7Y3V9 T E D G R K L A A L Q T I R K Q R I W E V F L E K L K F S W D E V H H E V A D E L E
UniRef90_H3RRJ5 T P E G I K H A A E L V R K H R R L W E T F L V D L H Y S M T D V H H P E A E L L E
UniRef90_UPI00042237B4 T E K G V K Q A V R L I R A H R R V W E V F L M Y L N Y S W Q E V H H E Q A E F L E
UniRef90_UPI00036FC1CE T E W G A A K A E E K L T R R H R L W E T Y L V T A G L S P Q D V H R F S A T K I E
UniRef90_R7LV08 K G I K V A E E K I L R H R Q T I A N F L E V L Q V E P K V D R Q S A T K I E
UniRef90_U1PXI3 T D A G R H R A T E V V R K H R R L A E R L L D V I R L D R N L V H H Q E A A C R W E
UniRef90_T0LGP3 T N K G E E T A S H L I V R R H Q L V E K L L T F L K M E W Y K V H H D E A E K L E
UniRef90_K2ESX1 T D D G R K K A A L I J R H R L W E L Y L E E L G F H A E K V H H T A E E M E
UniRef90_C0VFN2 T E E G R E R A T A V M R K H R R L A E R L L E V I G L D I N K V H H D E A C R W E
UniRef90_E7GA49 T D K G M S E G K Y L L Y R H E I L H H F C V L N H S N D E V N A L A E E K I E
UniRef90_G0IWJ8 T E E G R K T A L F I I R R Y R L W E V F L V K L K F S W D E V N A L A E E V L E
UniRef90_E4KR76 T D S G R Q M A Q D L I R K H E I W E Y F L K E L N Y N Q V E V H H E A E V L E
UniRef90_F9V8J9 E E Q N V Q A R F I V K S H R V E W E S F L V K L G Y S T E E V H E E A E N L E
UniRef90_Q2RIM2 T D K G R R T G Y F L V W R D E M L K D F L T L F N A R V G V H E E Q V I E G I E
UniRef90_G1WVX5 T Q Q G R Q Y A E Q I C E R Y L F F T A R L V D A G V D R K T A E H D A C N I E
UniRef90_H5UTB7 E S G R L L A T R V M R K H R R L A E R L L D V I G L E Y P Y V H H D E A C R W E
UniRef90_L8JJ24 T R A G R K G Q R T V K L H R L W E L Y L Q Y L R I A P D H V H H D D A D T I E
UniRef90_D1CEB4 T T K G W Q I A L T T A R R H Y L A E R L L T M L G V D W Y R A H V I E A E R W Q
UniRef90_H1YV1 E E G L K K G R C I A K K H K V L E C F F E M L G M D P E T A S S R E A C R I E
UniRef90_D7GFL1 D T G Y N E G R A V M R R H R L A E C F I V N L G M D Y A S A S H D E A C R W E
UniRef90_H1X775 T E P G R Q T A L R I R S H R L I E T F A T K L G L S I S E A H H F N A D N L D
UniRef90_C7RGX8 G D K E A K A I L S K H R I W E C F L V V L G L N G D I V H H D Q S D L L E
UniRef90_UPI00037E7B49 D E G R V K A T R V M R K H R R L A E R L L V V I G L E I E Y V H H D E A C R W E
UniRef90_G9ZTA8 T K K G T G Y A E E L V R K H R I W E C F L Y S L K F N L P D I H H D E A E K L E
UniRef90_R5PZL3 T P K G R E I G W K V L I K H D A L T N F F C I L N I D P E K A E I A C L T E
UniRef90_F2L3P3 T E R G L A V L E G L D R A H K T L A E F F R L I G V D D E L A E I E A E K L E
UniRef90_S7J5M1 T E K G R N E A K R L V R A H R L W E S Y L E S L D F K K G N V H H Q F A E I E
UniRef90_U4KP60 T E T G L E Q A L E R M T R S H R I W E V I L E K L G F L W Q D V H H E A E R L E
UniRef90_UPI0003659697 T P E G R I R A T E V M R K H R R L A E R L L T V L K L D I D R V H H E E A C R W E
UniRef90_D5RGC2 T P A G Q A V A S A R A R H E L V V R F L L A V G L D P E T A E A D A E G L E
UniRef90_UPI0003654558 T S T G N S E A K R I V R L H R L W E L Y M E Y M N I A P D H V H H E S A E K F E
UniRef90_F1T6H4 T T T G K E Y A H I W R C H R M I R S F L Q D L G V T S E I A D N E A C L M E
UniRef90_UPI00046AA04A T P K G N H I S E K L V K T H R L W E V F L Q C L N Y P V D N V H H N A D A L E
UniRef90_A0A055LC85 E T F L V N L G V R W E I V H D E A C S L I E
UniRef90_T2A0F2 T K E G S A I A E Q I Y E K H L Y I K K I L E A G V D E I A E K E S C S I E
UniRef90_D3S1K6 T A E G L E I A R K L I R L H R L A E R L L H F F E T S E V I A E R S A C K F E

UniRef90_UPI00041FD3CD H I K S P I F F D K I D E L L N H P V A D P
UniRef90_E1QY09 H A L S L D T Q N R L T A Y L D
UniRef90_B4UDV8 H I L S P E A T D S V C T L L G H P P T C P
UniRef90_D2NR21 H V M S D K V E K R I L G M L K D P K F S P
UniRef90_XOPDU8 H A T S G D L T D R L N K F L D Y P T H C P
UniRef90_X1JZU5 H E L E A K T I E Q L K N
UniRef90_I0R3I6 H V M S E S V E R K L I G L L K N P S V S P
UniRef90_UPI00035FBD95 H V S S E D T L R
UniRef90_D7WFG5 H V M S E E V E R R L L H V L D D P T R S P
UniRef90_UPI00037E3DDE H A L S E E L E D L I A A T L G N P T H D P
UniRef90_E5YAJ8 H V I P P D V I R R L G Q F V L Y L R S R E D W Q E D Y K E I R
UniRef90_X0ZYU7 H G V S K E A A E K L E K L L K S P K T C P
UniRef90_UPI00034AF790 H V M S E R V E R K L L D L D H P T E S P
UniRef90_R5HNR9 H A I S R Q S F A V L K D R L E
UniRef90_F0P0Q3 H I Q S T L F F D K M D Q M L N Y P R F D P
UniRef90_A0A022LGF2 H V M S D D V E R R L I E V L E D P R T S P
UniRef90_A4EAP5 H C L S E E S F E K L R A M L N
UniRef90_G2MI92 H H I S E E L E R R M A A L L E D P E T D P
UniRef90_K6V6T8 H V M S D R V E R K I L A L L D G N S Q S P
UniRef90_UPI00037F431C H V M S D A V E R K V F A L L G E P A V S P
UniRef90_S2Y7D6 H R V S E L F V E R L D E L L N Y P E T C P
UniRef90_A7NQR4 H I T S E R L V A A L K A F L E R D P E
UniRef90_S2WIK6 H V M S D R L E K K L I E L L G E P R V S P
UniRef90_J7IWH4 H V I S N D S L H A M Q E F L
UniRef90_M0MK16 H H I S E R F E T E L A A A L D E P T V D P
UniRef90_R5QHE8 H F I S K K S F Q G I R N F I K Q V I E E
UniRef90_C2CP36 H V M S E E V E K R V V A V L
UniRef90_UPI00042894FC H I K A P L F F E R I D Q I L G F P K Y D P
UniRef90_UPI000476F7DE H I K S P L L V I E R L D H F L G N P Q Y D P
UniRef90_UPI00035C82C8 H V M S D E V E R R L D V L E D V D R S P
UniRef90_UPI00036B6506 H V W P D D V L E R L D E L L G R P R T C P
UniRef90_W8VZQ7 H I Q S R K L I D E L D K H L G F P R Q D P
UniRef90_F3Y9S0 H V T S E T L A D R L S D F L K Q P E F C P
UniRef90_A3XH55 H I K S D K L I R E L S D K F L G Y P K H D P
UniRef90_A9BH76 H H M N D N F Y I S L D G L M L F L K R N P I E L T E A K K F
UniRef90_G5HDS0 H Y L S Q E S V V S I G G L V G
UniRef90_E1R8X3 H V I T P E L A S R F R S L T Q Y I E D E
UniRef90_U2L7A4 H V L S D D S F E K I K N Y I K
UniRef90_C8W8C8 H S L S I D T L A K L T F L E
UniRef90_E1V7K7 H H C S E A T V E A M R R Y L N
UniRef90_D2SBP7 H V M S E A V E R K L L T L L G N P T V S P
UniRef90_M5E0R5 H A L S Q E S F E K M V K Y L
UniRef90_UPI0002490F74 H V T S T K L V N S L D T F L W H P Q H C P
UniRef90_S8YSI8 H I L K E D S F K K I K K F V Q
UniRef90_M1E8T9 H D F S Q S T F R K M E R M I A F I E K H P E I F E E F K K F
UniRef90_X0TXH7 H I L P P E M E R S I C T L L G H P P F S P A
UniRef90_H1CB80 H V I S E S S F Q H L K K
UniRef90_B7C909 H T I S E E S F K K L K
UniRef90_U2N191 H V I S S D S I N A M Q K F L
UniRef90_Q2FNY0 H G L S P D S Y K K L V P F I K F I E E
UniRef90_F2NC58 R A I P G V I V D R L I Q F G E F L D I C P E W L Q D F Q R F C Q
UniRef90_M1IM89 H I W P E D I I E K I D V M L N K P S T C P
UniRef90_UPI00024903C1 H Q T S D R L A S S L D N F L G Y P K H C P
UniRef90_UPI0003702D0C H V M S D A V E Q H V V S V L N S P K R S P
UniRef90_R6RMF7 H F I N E K T I Y N I E N F L K I H E K E
UniRef90_UPI0003697AEA H V N F E E L T E R L A K F L G N P E F D P
UniRef90_M7Y3V9 H V R S Q L V Q R L D E Y L G Y P K F D P H I P D E F G E V K S R
UniRef90_H3RRJ5 H N T S D R L A T A L D A F L N H P K Y C P
UniRef90_UPI00042237B4 H A G N D E L T E R L Y L F L D K P K
UniRef90_UPI00036FC1CE H L L T A E E I E R L A E L L E
UniRef90_R7LV08 Y A M P C D V L E K F V Q F L T F M E K C P K W V K S F K Y Y S Q
UniRef90_U1PXI3 H V M S D D V E A R L V A V L D D P G V D P
UniRef90_T0LGP3 H T I S P E M E E R L L E I E G K S Q T C P
UniRef90_K2ESX1 H I L T P D M E E K L T R L E E N P K L D P
UniRef90_C0VFN2 H V M S D D V E N L L T T V L S T T K V S P
UniRef90_E7GA49 H F M D R K T I L Q I E K L T L F L E N H H D
UniRef90_G0IWJ8 H V K A P L L V R R L D E Y L G F P K F D P
UniRef90_E4KR76 H A T P D D L A D R L A V Y I N Y P E K N
UniRef90_F9V8J9 H A S S P K L V E Y L Y A L L D Y P A V D P
UniRef90_Q2RIM2 H Y I T P T M C L F R N L V Q Y F R A H P E Y L D E L
UniRef90_G1WVX5 H A I S A E A F Q K L K N
UniRef90_H5UTB7 H V M S E R V E R K I V R L L D E V D V S P
UniRef90_L8JJ24 H I L T P E L E A R L E K L L N Y P K V D P
UniRef90_D1CEB4 H A I T D E T E E K L W I A L G R P T T C P
UniRef90_H1YV1 H S A S D D T I K K L N E Y L I R P G R C H G W R Q
UniRef90_D7GFL1 H V M S E E V A N R L C E M L G T P V S T P
UniRef90_H1X775 H D A D D E F V N A L E K F L D Y P K Y S P
UniRef90_C7RGX8 H V T S E E M F I A L N K F L D Y P K K S P
UniRef90_UPI00037E7B49 H V M S E R V E R K I L A M L K
UniRef90_G9ZTA8 H D T T N E M I D H L D D F L G N P E R C P
UniRef90_R5PZL3 H Y L E G K A A S R F F N M I D F L Y E K E E W M N G L
UniRef90_F2L3P3 H V M D P R V V E R I A K F L A E A L K Q L S E A L
UniRef90_S7J5M1 H V F T D E L E A I V A R L Q D P D Y D P R L I P K R K H H Q E E
UniRef90_U4KP60 H A T S P R L V E K L F D Y L G R P T H C
UniRef90_UPI0003659697 H V M S E E V E R R V I D L L G E P S H S P
UniRef90_D5RGC2 H H A S D K
UniRef90_UPI0003654558 H I T P E L E R Q L D K S L N F P K E D P
UniRef90_F1T6H4 H A L S T D T Q N R W L A Y L D
UniRef90_UPI00046AA04A H S S D K D L M D H L N D F L G H P Q R C P
UniRef90_A0A055LC85 H A V S D R L M A R I D A K L G F P Q R D P
UniRef90_T2A0F2 H V L S Y E S F K Q L K Y I E
UniRef90_D3S1K6 H L I S D E V E E A I C T L L G H P S R C P

UniRef90_R7PKV3
UniRef90_L0ABP5
UniRef90_D3RXA0
UniRef90_R7FUM5
UniRef90_U2JK06
UniRef90_I7L581
UniRef90_R7MNH1
UniRef90_V4J8B0
UniRef90_UPI00047B4AB6
UniRef90_K2A654
UniRef90_B5Y9M4
UniRef90_Q026A1
UniRef90_X1KW2
UniRef90_C7RI31
UniRef90_D1C3K2
UniRef90_Q2IUL4
UniRef90_X0SLL1
UniRef90_R5SID0
UniRef90_F6GGV7
UniRef90_M0FQE0
UniRef90_D5E894
UniRef90_K1SCG2
UniRef90_W4RH05
UniRef90_G4KY65
UniRef90_UPI000478ABE8
UniRef90_J5HSK4
UniRef90_A3ZXJ0
UniRef90_D1PII3
UniRef90_UPI0003695520
UniRef90_C0C4N1
UniRef90_Q1Q4R0
UniRef90_B3ET31
UniRef90_U2USR3
UniRef90_D4H2B6
UniRef90_C5CFL3
UniRef90_J2ZK18
UniRef90_C0D3Z5
UniRef90_UPI000248EBA6
UniRef90_Q96YD2
UniRef90_E0XX39
UniRef90_B5IEE8
UniRef90_R7NI40
UniRef90_Q8PX90
UniRef90_UPI0003F65C06
UniRef90_UPI00035D9168
UniRef90_V5WFW7
UniRef90_H5SH71
UniRef90_Q12UX2
UniRef90_F8L6P3
UniRef90_H1Q482
UniRef90_R9GC42
UniRef90_U1MVK3
UniRef90_K0PAH0
UniRef90_U5BT65
UniRef90_R5SZL1
UniRef90_Q2FM93
UniRef90_H1HSY5
UniRef90_R5S894
UniRef90_M7A802
UniRef90_UPI00047C3932
UniRef90_U2XLZ0
UniRef90_D2Z6N5
UniRef90_Z9JUQ7
UniRef90_H1D081
UniRef90_R6S7C7
UniRef90_D5SYP0
UniRef90_E1L154
UniRef90_G4KWN0
UniRef90_S5DLE8
UniRef90_G8P3N4
UniRef90_E0SPQ1
UniRef90_UPI00035CB0AA
UniRef90_I4AL54
UniRef90_D5E9F0
UniRef90_L0HKU9
UniRef90_D1R644
UniRef90_A0R805
UniRef90_D8K3D9
UniRef90_R5AGC1
UniRef90_S4M6W0
UniRef90_R6HZR8
UniRef90_A8MAJ8
UniRef90_C1D412
UniRef90_E5VWLW8
UniRef90_K6WBZ2
UniRef90_Q9Z8J6
UniRef90_W9DVX0
UniRef90_D4MUU1
UniRef90_R7ZZ28
UniRef90_R6AH91
UniRef90_UPI0003B35B2F
UniRef90_T2KHD5

1 10 20 30 40
T E K G Y E E G R Y I L H R H Q V L Q D F F C T L N H T E D E L E L V I E K I I
T N K G N E I A S R S I V E K E N E I K N L L I R I G V D D E K E S E D I L A S C C K I E E
T K K G E I I A K R I K E Y R H H T I F S K F L E F V G L D D K E V A A H A D A S C C K I E E
T L S G L E I A N M I K E Y R H H T I F S W L I H L G V P A D M V A A H A D A S C C K I E E
T E E G N I R A R Q D I L L S D H R L W E Y F L C I L L G M D S E K I H H E E Q A D L L E E
U n i R e f 9 0 _ I 7 L 5 8 1 P E G Y R E A R F L I L Y R H R V W E T F F L E Q A G Y Q I D E V H H E E A E K I
U n i R e f 9 0 _ R 7 M N H 1 T E K G Q I E G D Y I L K Y R H R K V L H S F L C M L N G T D N E L E Q V E K I
U n i R e f 9 0 _ V 4 J 8 B 0 T D K G L A A A E A L A G K E R A L R E A L K L M G V P E A E A E K I A C L L E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 B 4 A B 6 T P K G R E A A Y R T A L R H R L V E S R M L E I E G M P W Y E V H D E A E R L E E
U n i R e f 9 0 _ K 2 A 6 5 4 T K K G L K E A A R K I T Y R H R L I A E S F M H L L K I N K R D L H H K E A H R L E E
U n i R e f 9 0 _ B 5 Y 9 M 4 T K Q G T E K A K A I L R R R H E A I K E I L I K S G T P E D I A E L D A C K M E E
U n i R e f 9 0 _ Q 0 2 6 A 1 T A P G R E I A N R L L L R R H H L I E R M L E I E G L E W D K V H Q H D E A E Q L E E
U n i R e f 9 0 _ X 1 K W 2 T K A G R A A T E L V N Q K H N L L K S F F V V L G I E K D I A Q H A A C K A E
U n i R e f 9 0 _ C 7 R I 3 1 T E E S K I F C E K M Y T R H K Y L T D V F I R L G I D A K N A E D E A C L I E E
U n i R e f 9 0 _ D 1 C 3 K 2 T P S G E K A A L E V L R H H R L L E L Y L A E A G Y S W D E V H H E A D R L E E
U n i R e f 9 0 _ Q 2 I U L 4 T E N G H A L A E K V H T R H R L V V D L L I A V G V P A D M V A A H A D A S C C K I E E
U n i R e f 9 0 _ X 0 S L L 1 T R K G R R E A G K L V I R F H A L W E V F L E K L H F S W S E A H H E E Q A D G L E E
U n i R e f 9 0 _ R 5 S I D 0 T N K G E K M A L N N R V R K R H R L A E T M L E L F G Y A I L S E V D T E A D L L E E
U n i R e f 9 0 _ F 6 G G V 7 T T E G E L A L R V V R K R H R L A E T M L E L F G Y A I L S E V D T E A D L L E E
U n i R e f 9 0 _ M 0 F Q E 0 T T E S G M I Q A N N L Q R K H L V L K N F F R V L D I T E E V L A D Q K E A C C A L E E
U n i R e f 9 0 _ D 5 E 8 9 4 T Q K G S E C A K E I Y E K H C F S Y E L L V S A G I D D K L A D Q K E V C C K M E E
U n i R e f 9 0 _ K 1 S C G 2 T Q K G S E C A K E I Y E K H C F S Y E L L V S A G I D D K L A D Q K E V C C K M E E
U n i R e f 9 0 _ W 4 R H 0 5 T D K G R E V G N Y L L Y R R H E V I H R F L C A L N H S D N E L E E V E K I I E E
U n i R e f 9 0 _ G 4 K Y 6 5 T E K G Y L E G R Y I L L Y R R H E V I H R F L C A L N H S D N E L E E V E K I I E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 8 A B E 8 T D A G E A A A K R I L S K H R L W E Y F L L E T L N F N W K D V H A Q R A S A L L Q
U n i R e f 9 0 _ J 5 H S K 4 T E S G N H E A R R I L M R A H R L W E T Y F L Q R V G M P D S L H D R A H L L E E
U n i R e f 9 0 _ A 3 Z X J 0 T E P G M V I A R R I Y D R H R K L T Q F F V A L G V D P E V A A H D D A C C K I E E
U n i R e f 9 0 _ D 1 P I I 3 T N Q G V E A A R R L V R A H R L W E T Y L T E V G L D D K E Q I H L D A E R H I E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 9 5 5 2 0 T N Q G V E A A R R L V R A H R L W E T Y L T E V G L D D K E Q I H L D A E R H I E
U n i R e f 9 0 _ C 0 C 4 N 1 T K K G R E A G N Y L L Y R R H E V L H R F L C L L N H T E N E L E S Q V I E K I E E
U n i R e f 9 0 _ Q 1 Q 4 R 0 T E K G Q V E A K L I R R R H R L A E R L L H V L E V K E E A M D S S A C C D F E E
U n i R e f 9 0 _ B 3 E T 3 1 P L G K E H A M Q I L R R R H R L W E V F L K K L R F A W D E V I E K V T E E L L E E
U n i R e f 9 0 _ U 2 U S R 3 E G E Q L A R L I L S K A H R L W E T F L Q C L K Y N W K D V H A Q R A S A L L Q
U n i R e f 9 0 _ D 4 H 2 B 6 T E K G K A E A R L R L K K A H R V W E T Y L H H M G V P S D D Q L H H E Q A H V L L E E
U n i R e f 9 0 _ C 5 C F L 3 T P K G I A L A E R I H K N N R I V Y E F T R F L E L S S D E A Q D L A C K L E E
U n i R e f 9 0 _ J 2 Z K 1 8 T K T G L D Q A I L L R K H R L W E T F L A N L A F A L P D I H P E A E V L E E
U n i R e f 9 0 _ C 0 D 3 Z 5 T E K G L R E G E Y L L R H R Q V L H R F F C A L N G T E D E L E Q V I E K V E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 4 8 E B A 6 T S S G N A M A L K V I R K H R L W E A L L K L F D L S L H E I H R E A E L L E E
U n i R e f 9 0 _ Q 9 6 Y D 2 T D E G K K A L D S L R A H R V L E T F L V K I G L S P D Q A C C N Y T K Q F D
U n i R e f 9 0 _ E 0 X X 3 9 T E E G K E I A A G I A H R H N L A E Y F L H E L K I P W Y L V H T H A H K N Q E
U n i R e f 9 0 _ B 5 I E E 8 T E E G M A L A R R V V R N H R I I E T M L Y R M G L E A D R A C C T I A S N I L Q
U n i R e f 9 0 _ R 7 N I 4 0 T P N G I K L G A Y F L Y H R H Q I L S T F L K N L N K E T E E C C E Q V I E K L E
U n i R e f 9 0 _ Q 8 P X 9 0 T D M G K A Y A E L V R R H R I L S L L F T H Y G L N S T E E A C C A E V S R F E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 F 6 5 C 0 6 T D P G K Y Q A R R V V R L H R L W E S Y L E Y M N I A P D H V H E S A E K L E E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 D 9 1 6 8 T D A G D G L A R K L L L K H R A T Q D F L Q L L G L P H E R A Q E V S A Q R L E E
U n i R e f 9 0 _ V 5 W F W 7 T E R G S R F A V K M L R R H Y L Q E H F L M H L G F T W D E I D E A K R L Q
U n i R e f 9 0 _ H 5 S H 7 1 T S K G R A V A T P I I R R R H R L A E R L M C V L G V D V E E T E A A A C E F E E
U n i R e f 9 0 _ Q 1 2 U X 2 T N R G V L Q V N S I L R R K H R V L E T F F D V L A L E P E V A H H N E A G L E E
U n i R e f 9 0 _ F 8 L 6 P 3 T G E G T R R G A R L V R L H R L W E L Y L T S L K V C E D R V H H S A E E M E
U n i R e f 9 0 _ H 1 Q 4 8 2 T E E G R K H A L K I V R A H R I Y E Q Y L E H S G Y A P P E W H H E R A H R M E
U n i R e f 9 0 _ R 9 G C 4 2 T S E G A R E A A L L V R N H R L W E V F L V K L H Y Q F N T V H P E A E Q L E E
U n i R e f 9 0 _ U 1 M V K 3 T P E G R R L A V R L V E R H H G Y E W D E V H H D E A E L L E E
U n i R e f 9 0 _ K 0 P A H 0 T E T G K Q S A I K L L R K H L L W E V F L E K L K F G W N E I H H E V A E Q L E E
U n i R e f 9 0 _ U 5 B T 6 5 T E E G K K F A L R T I R K H H L W E V F L V K L K F S W D E V N A V A D E L Q
U n i R e f 9 0 _ R 5 S Z L 1 T E E G V K K A K E V I K K H E T L S E F F E L L G V E H S L A E T A C K I E E
U n i R e f 9 0 _ Q 2 F M 9 3 T D A G K D L T R F L Q R R H R I L S L M F T R A G L S E H D A C I Q A E K I E E
U n i R e f 9 0 _ H 1 H S Y 5 T E A G E Q A A A Q T F E K H E F F R Q L F E S I G I A P E V A E E E A C S V
U n i R e f 9 0 _ R 5 S 8 9 4 T S K G S L A A R K K T E R H K T I E N F L T V L L L D K N Y A D E
U n i R e f 9 0 _ M 7 A 8 0 2 T D L G L R H A V V V A R R H R L A E R M L E I L G M P A Q A A H A E A L R W Q
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 C 3 9 3 2 T K D G L D I A L K M I R A H R L W E V F L Q K L G F N W S D E V H E N A E M L
U n i R e f 9 0 _ U 2 X L Z 0 T E T G R R R A A S L I R A H R L W E T W L R E F G Y A W D E V H H D E A E V L E
U n i R e f 9 0 _ D 2 Z 6 N 5 T R K G R E K A L E T Y R R H Q H M T L F S E I L G V E D P I A E E M A C A A E
U n i R e f 9 0 _ Z 9 J U Q 7 T E L G W S R A T S V M R K H R L A E R L L D H L G L E Y A L V H H E A C R W E
U n i R e f 9 0 _ H 1 D 0 8 1 T R K G R K E A G R L L R Y H A L W E V F L V N L H F S Y S Q A H H E M A E G L E
U n i R e f 9 0 _ R 6 S 7 C 7 T L K G T E L A N K I L N R H L F F Q K I L L E A G I E Q Q Q A E K E A C M L E E
U n i R e f 9 0 _ D 5 S Y P 0 T E I G R Q Y G G R Q I V R A H R L W E T F L Q R L G L R P E Q W H D N A S R A E
U n i R e f 9 0 _ E 1 L 1 5 4 T S V G L E Y A T H I W R A H C M I R S F L E H L G V V R D V A D E A C L M E E
U n i R e f 9 0 _ G 4 K W N 0 T A L G E K A A A D L E K K Y T L L K R L F T V L D V D E Q T A A Q D A C R I E E
U n i R e f 9 0 _ S 5 D L E 8 T E S G D C L A K L V I R R H R I T E R F L E V L N L P W A D E V V Y K E A S K W E
U n i R e f 9 0 _ G 8 P 3 N 4 T D L G T H E A R F I L K S H R V W E S F L E K V G T M A E V H D E A E N L E E
U n i R e f 9 0 _ E 0 S P Q 1 D K G R D M A L T I V R K H R I A E T F L R L K F D I V K A H S Y A H A M E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 C B 0 A A T E E G R R L A E V V R R H V L V R D F L L W L G V D A E T A E G D A E G I E
U n i R e f 9 0 _ I 4 A L 5 4 T E L G N T K A K R L V K L H R L W E L Y L E F V R L A P D H V H H E A E A L E
U n i R e f 9 0 _ D 5 E 9 F 0 T E K G K E Y A A F L I R R H R I L S L M L K N Y G L S P E E A C S E V K R F E
U n i R e f 9 0 _ L 0 H K U 9 T D E G K Q Y A Q F L V K R H R I L S L L V R N G L S R E R E D A C H R S E R F E
U n i R e f 9 0 _ D 1 R 6 4 4 T V D G E A R A A Q L I V R L H R L W E V Y L D Y L G M G S R E R V H R S A E E M E
U n i R e f 9 0 _ A 0 R 8 0 5 T E A G R E E A R L A I R R R H R L S E R L F H I I E T N Q D D M E E A A C Q F E
U n i R e f 9 0 _ D 8 K 3 D 9 T D R G L P E A R S V V R R H R L A E R L L D V L G T R D R V M H N K A C K F E
U n i R e f 9 0 _ R 5 A G C 1 T A R G K E A G R Y L L Y R H R R V L Q A F F C T L N G T A D E L E Q V I E K I E E
U n i R e f 9 0 _ S 4 M 6 W 0 K G K N R A K K L V R A H R L W E C Y L R S L E F K E E E V H G F A E E M E
U n i R e f 9 0 _ R 6 H Z R 8 T K R G R R I G E Y L I F R H D V I E S L L R R M N S S E S E L R Q T H E L I E
U n i R e f 9 0 _ A 8 M A J 8 T S N G D E I A C K M L A K H R L L E V F L G I L G F N I L E V H H E A H E L E
U n i R e f 9 0 _ C 1 D 4 1 2 E Q G L C I A R D L T C T H D N L I A F L C T L G Y S L A N A E S E A E H L E
U n i R e f 9 0 _ E 5 V W L W 8 T K A G L E I A K K I F Q D H Q V L E F F Y Q L I G V E K L T K K K V R E V L E
U n i R e f 9 0 _ K 6 W B Z 2 T G S G T S A A L A I R R Q R L F E T F L Q E M G Y G W H E V H H D D A T A L A
U n i R e f 9 0 _ Q 9 Z 8 J 6 T K K G R S E A L R L V R A H R L W E S Y L V N L D F S K E S V H H E A E E I E
U n i R e f 9 0 _ W 9 D V X 0 T E M G R E F A E F F V N R H N L S L M L S H Y G L S S D D A C S E V S R F E
U n i R e f 9 0 _ D 4 M U U 1 T P M G L S K G Q C L E R K R C L T E F L R L V G V D S G S I A K A C A I E
U n i R e f 9 0 _ R 7 Z Z 2 8 T S A G K K A L E I T R R K L W E V F L E K L R L H W D E L A G L S D A L E
U n i R e f 9 0 _ R 6 A H 9 1 T K K G R R E A G R L M V R A H L W E V F L K C L H F S W T G A H H E D L A E G L E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 5 B 2 F T E K G L N E A L R M V R A H R L W E V F L Q K L Q F S W T H L H D D A E L L E
U n i R e f 9 0 _ T 2 K H D 5 T E E G R D Y A L R I V R V H R L W E R Y L D K T G V H K K E W H D R A E S M E

	50	60	70
UniRef90_R7PKV3	H F I N H R T V A N M E Q A L P F L R P K N D I		
UniRef90_L0ABP5	H K I S D N A V K K L K E F V N		
UniRef90_D3RXA0	H V I N E D A L R K I C H F I		
UniRef90_R7FUM5	H V I S K E S F E A I K R H V		
UniRef90_U2JK06	H V T G D E L R E S L N R F L N Y P T K S P K G K T I Y K N I E E		
UniRef90_I7L581	H S S S K R R L V E R L Y T L M H F P K T D P		
UniRef90_R7MNH1	H F I N R R N T V D N I Q N L M K Q I N K		
UniRef90_V4J8B0	H S V S D Q A V R A M T E F V R		
UniRef90_UPI00047B4AB6	H A V S A A F E A R L L E K L G		
UniRef90_K2A654	H S L S D K V V K R M A K I L K N P K V C P		
UniRef90_B5Y9M4	H F L H T E T L E A L M N S L F D P K E		
UniRef90_Q026A1	H A V S A D F E R K L I E R L G V E S E C P		
UniRef90_X1KWT2	H T L K P E V I A R L		
UniRef90_C7RI31	H V I S D E T F E K L K K H F D Y		
UniRef90_D1C3K2	H S I S E E L E A R L D R A L G Y P T T D P		
UniRef90_Q2IUL4	H H V S D A T L A A F A Q F L E		
UniRef90_X0SLL1	H S V S P S T I E A F V D F M E F I E H C P S W L D Y F N E Y R		
UniRef90_R5SID0	H Q T S D M L A E R L D E F L G H P E H C P		
UniRef90_F6GGV7	H E T S D F L A N K I S D Y L G N P K F D P		
UniRef90_M0FQE0	H H L S E R L C R E I E R K L D M P E T D P		
UniRef90_D5E894	H V M S D V V L E R M C S Y L		
UniRef90_K1SCG2	H D L S E E S F Q K L K E L F K N M N		
UniRef90_W4RH05	H H L S R D A I D R I G D L V Q F F E E D Q S R V Q E L R A I Q K K		
UniRef90_G4KY65	H F L D R K T V K N L E L L		
UniRef90_UPI000478ABE8	H F L S P K T I E N L A K L S S R L E N		
UniRef90_J5HSK4	S V T S D E L F E K L N D F L H R P A A C P		
UniRef90_A3ZXJ0	H L N D E A T V D Y L D D R L G H P T R D P E I P E D F		
UniRef90_D1PII3			
UniRef90_UPI0003695520	H L L P E A I L S A V D E K L G Y P Q L D P		
UniRef90_C0C4N1	H Y I D K R T V E N L A R L L		
UniRef90_Q1Q4R0	H F L S E E V T T S I C T L L G H P L T C P		
UniRef90_B3ET31	H I H S D L L I Q R L D D Y L G N P S H S P Q		
UniRef90_U2USR3	H L T D G E M M K R L N A F L N Y P T H C P		
UniRef90_D4H2B6	H Y N D A D A I Q Y I Y E Q M G S P V T D P		
UniRef90_C5CFL3	H I S N I R F F T A L S V M M D F L N E N P E L K K R F		
UniRef90_J2ZK18	H V T S P K L L A R L D K F L G Y P K H C P		
UniRef90_C0D3Z5	H F M D R V T V G N L E R L G K M E		
UniRef90_UPI000248EBA6	H E T S D F L A D K I H E Y L G F P D Y D P		
UniRef90_Q96YD2	Y S V P D E V I E R I Y E Y L G K P E K C P		
UniRef90_E0XX39	H A I T P L V A D R L E E Y L G Y P K F C P		
UniRef90_B5IEE8	V N I E D D V V E L I C N R L G N P K E C P		
UniRef90_R7NI40	H F I D E T T L T N L E K Q I N		
UniRef90_Q8PX90	A F V S R N S V N K I C S S M G H P		
UniRef90_UPI0003F65C06	H L L T P D L E A L L E S R L N F P K L D P		
UniRef90_UPI00035D9168	Q S L P A D V L C R L V Q F N N F Y R N N P		
UniRef90_V5WFW7	N N I S D I F E E R M F K A L G K P Q T C P		
UniRef90_H5SH71	H F L A E G I T R A I C T L L G H P R V C P		
UniRef90_Q12UX2	H T V S D L V V E S M C N Y L G		
UniRef90_F8L6P3	H I L T P E I E E R L T R V L K N P T Q D P		
UniRef90_H1Q482	H R I S D D E R E R I A S L L G N P L F D P		
UniRef90_R9GC42	H V T N H D L A E R L A D F L G H P K R C P		
UniRef90_U1MVK3	H A L S D R L L E S I A A S L G D P E R D P		
UniRef90_K0PAH0	H I D S D T L I D R L D H F L G S P Y C N P		
UniRef90_U5BT65	H I K S K L L I Q R L D E Y L G F P K F D P		
UniRef90_R5SZL1	H V I D N R I L K K L E Q H I K		
UniRef90_Q2FM93	H L V P K V H I D Q I C R S L G H P S R		
UniRef90_H1HSY5	H V I S E D S F H K M Q A H		
UniRef90_R5S894	Y S M P D E V L E K F V G Y L T F M Q N C P K W I K S F Q H Y I K E		
UniRef90_M7A802	H V M T E D V E R S I A A T L D D P R R S P		
UniRef90_UPI00047C3932	H V S N N Q I L D K L Y E F L G E P K		
UniRef90_U2XLZ0	H T I S D R L L A G I A E R L G D P R F D P		
UniRef90_D2Z6N5	H C L D S T T E R R L A A F V D F		
UniRef90_Z9JUQ7	H Q T S L E V E K R I A E R I D A P Y L D P		
UniRef90_H1D081	H Q T N D I L S E K L E A Y L N H P T H C P		
UniRef90_R6S7C7	H V L S E E S I N K L R V Y M E		
UniRef90_D5SYP0	H Y I S S E L R H E L S N D L M R P D Q D P Q		
UniRef90_E1L154	H A I S L D T Q N K W L S Y L E		
UniRef90_G4KWN0	H V I S S E S L N R L E		
UniRef90_S5DLE8	N V L S P L T E K A M L E I L G N P T T G P		
UniRef90_G8P3N4	H A S P R L I E S L Y V L M G Y P E T D P		
UniRef90_E0SPQ1	H L P E E I F D K L Y E F L G K P T R C P		
UniRef90_UPI00035CB0AA	H H V S E A T L R A F A R K L G		
UniRef90_I4AL54	H I L T P E I E A Q L E T R L K Y P Q K D P		
UniRef90_D5E9F0	S F V S L Q A I D T I C S T M G H P		
UniRef90_L0HKU9	S F I S R N A L D T M C R A M G H P Q		
UniRef90_D1R644	H I L T P E L E K E L T V L L K D P K K D P		
UniRef90_A0R805	H V V K K E I E E E I C R L L G H P E T C P		
UniRef90_D8K3D9	H L L D K G L D E N I C V L L G H P K V C P		
UniRef90_R5AGC1	H F M D R R T V E N L D R L T G R M K		
UniRef90_S4M6W0	H V L T D E L D Y A I T E L L D N P H Y D P		
UniRef90_R6HZR8	H F L D R R T V E N I S R F L E		
UniRef90_A8MAJ8	H V N D V V I D R I Y N M L G R P M T C P		
UniRef90_C1D412	H H V S P E F I Q R L K I W I K		
UniRef90_E5WLW8	M H L G T E V V F K I K S F I E N H K K N		
UniRef90_K6WBZ2	S A A S D R L I D Y L D D R L G Y P T R D P		
UniRef90_Q9Z8J6	H V L T E E L D H T L T E L N D P C Y D P H R		
UniRef90_W9DVX0	A F V S K D A I D T I C G A M G H P		
UniRef90_D4MUU1	H V L D E R I L T G I R M F M E		
UniRef90_R7ZZ28	H I S S P L L I Q R M D E F L G Y P K F D P		
UniRef90_R6AH91	H Q T N E E L C S K L D A Y L G N P E Y C P		
UniRef90_UPI0003B35B2F	H S S S D K V I Q S L Y H Y L G E P K		
UniRef90_T2KHD5	H R L S H D E A D E L A A H L G H P Q F D P		

UniRef90_W1TN32 H A A S D K L I A A M E R A L G S P Q V D P

UniRef90_B5YKN5 H D L S E E T I K K V I E F T Q S F

UniRef90_V4L1V5 H V L S D E V L H R L E T L V E F G S S S S G W L K R L H

UniRef90_I5C1Z6 H T R S G L L L S R L E E F L G Y P K V D P

UniRef90_E6QKQ9 H A V S S A F E A R L I E K L G E N G N C P

UniRef90_S3WZS6 H V M G D A L E K R L T V L N E T E W S P

UniRef90_UPI00038155A8 H I T P E L E K R L L E E L N Y P D L D P

UniRef90_Q12UD0 G F V S K D A I D S I C N S M G H P

UniRef90_B5ECZ6 H I H G A G I V D Y L D Q K L G Q P E V D P

UniRef90_W7UUF9 H S M G D E S Y K A L L D F F L N N H P E L V S Q L K E F

UniRef90_UPI00035C7EF6 H T L P E V A R E A E A W L R R N D P A R L

UniRef90_H3NM48 S V T N D E L F D K L N E Y L G Y P D R C P

UniRef90_D2MMH5 H V T N D E L K K H L N V Y L N Y P R T C P

UniRef90_A9WHC8 P V V S P L F L E R V V E L T R H A T V C P

UniRef90_D5ANL3 H H V S E A T L K A F E A Y L

UniRef90_R6BYZ5 H V I S G N V L Q G V Q E F L K Y G E T Y D R V V R D

UniRef90_T0MW15 H F I L D E D L A E K M R T F T N K I K E

UniRef90_C2CJQ3 S V T T D D L L N K L N A Y L G Y P D C C P

UniRef90_C4XPN7 H I V T T E L V D G L C T L L G H P R K C P

UniRef90_X0XLY2 H I V T P E L V D S I C L L L G H P K S C P

UniRef90_L7WYX3 H R I S D L F V E R L D N I L N Y P E T C P G V I P R D H R Y K E K

UniRef90_F4ZYT9 H M V N T E M V D S I C I L L G H P R E C P

UniRef90_M5SY85 H F T D R E M Q E Q L D E Q T D S P S I D P

UniRef90_A4GI87 H A I D D D L E V A L T V L L G D P Q Q D P S

UniRef90_M5J9Q5 H D A S G L L M D A L D N F L G N P S Y S P

UniRef90_Q3A366 H L L N E G V D T R I C T L L N H P T T C P

UniRef90_D3E3S7 H V M S A E V E E N I C R I L G N P E N C P

UniRef90_Q7UIM8 H V L E P E T V A E L E S L L N

UniRef90_M5AC36 D T L E P T V T A L A T F L D H P Q Q S P

UniRef90_W0J5G9 H R L S R D E V N R L A D R L D N P R F D P

UniRef90_R7A273 L T I T D E T I N K L A K Y V

UniRef90_F0QW26 D A L P E E V V E K L Y D Y L G R P N K C P

UniRef90_Q39SV7 H L L H E E V D A K V C T M L N H P V T C P

UniRef90_F0YXK0

UniRef90_R9STK2 H A V S P R V L L E K M F Q A V G Y P T L D P

UniRef90_F9YSE2 H H L N E K Q L S E I I R Q V G N P R Y D P

UniRef90_UPI00029B2CA6 H V L E P V I V E Q L E T L L K H

UniRef90_Q1JD70 H T V S D T F I D R L D K L L D F P D F C P

UniRef90_E1WZA1 H L M S S E T S T K F F D F M K N L A C T C E R I E K

UniRef90_I0AGW4 H K L S E K E V D K L A A Q I G N P V F D P

UniRef90_E8N2G6 H L T S P E E A D R L A A E L G H P Q F D P

UniRef90_UPI0003744608 H L I T P E I E K D L E V H L K F P L I D P

UniRef90_X1S9U1 L L E S C E T I N K I C K K Y G H P K K C P

UniRef90_A6C9P1 H V L E P E V I S E I L E T L L

UniRef90_X1HRP4 H S L Y A G I E E N V C I L L G H P T T C P

UniRef90_G8R720 H I L S P E I E E E L R E L G Y P D K D P

UniRef90_T0SWX3 H L M S P E T S E K F F F F M K

UniRef90_L9XRF2 H H I S E K F A E Q I R D A L D

UniRef90_B8EK93 H H V S D T A L A A F S R F L K

UniRef90_D7EAJ8 H I L H D G V D D K V C V L L G H P R T C P

UniRef90_W0JKG1 S V I D D T V A D R L D T I I D R P E Q C P D C F D

UniRef90_D5SYP1 H A L G P H T V D E L K I L L R

UniRef90_A0A031LLH0 L L V P E E I V E K L Y S F L G K P N N C P

UniRef90_M0ANE9 Y T L P P E A I K R L R D L V D H P D R C P Q T R Q D Y

UniRef90_W9DU02 Q Q L H D V T I E K M K K Y V R

UniRef90_X0ZVV2 H Y V S E E V I K N I K K L S T F K E R

UniRef90_B9DKB1 H R V S D L F V E R L D S L L N Y P T T C P

UniRef90_T0Y3S1 F M L D D E S L S K L S A N F V G K P K A C P

UniRef90_W7YE66 H L V T E E E T E L L A A Q M G N P V F D P

UniRef90_X0YRW1 H H I T Q E V K E S F R N F I

UniRef90_F8D9P1 S V I D D T V A E R L D T I I D R P E E C P D C F N

UniRef90_M0NGF7 P V L D P T V V E R L D T L I D R P T E C P E C F D

UniRef90_J1AWR2 N H V S D K F V Q R L S E Y L R

UniRef90_R7DY09 H L M T L E E L S R F Q L L T E H C R K

UniRef90_F3KN19 H H M N K Q F T D A L C T M L K H P R K C P

UniRef90_S7TX58 H V T D P E M Q A A L H R A A G R P T R D P

UniRef90_D5EQF0 H V L G E Q L V A Q L E T K L

UniRef90_X0YSQ0 H Y V S K E V F N N I K K L S T F

UniRef90_T0MTM3 Y L I D H N S V D R V F D K L G K P E S C P

UniRef90_T0CIY3 H L L S E E T S T K F F E F M K

UniRef90_H2C904 L D V P E E I I E K L Y E F L G R P E K C P

UniRef90_S0FFV0 G V L S S Q S I D R I S N H I

UniRef90_S0AT17 Y L L M D D T S L Q K L F T S L G N P Q T C P

UniRef90_Q28489 H H I T E D A F V R V C R I L

UniRef90_UPI00035DBDAF D F F P K D I I E R L C E K L G H P F K C P H N Y E

UniRef90_UPI000367CFFE Y I L D E K I A R L I F Q K I G Q P N K C P

UniRef90_D4VUN9 H V T S E H L A D H L E N Y L N H P E H C P

