

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI000258DA9	M Y K I L E I A D V V K	V P P E E F G K D	L K E T V K K I L M E K Y E G R	L D K	
UniRef90_UPI0004560AA7	M F V L A E L K D T V R I	P P W E F K R K L N D A	V T D E L N R K L A N K V Y L Q		
UniRef90_UPI000440858C	M F V L S E L E D T I A V	H P N H F G M P T I Q A V	S D Q I N R K F A N K I L Q		
UniRef90_A8QA36	M F V L S E I E D V I K V	P S T F A L P A E Q A I	I N E L N K K Y A N R V L H		
UniRef90_A8PDR7	M F S L A V I K D T V P I	H P Q H F G I P P E E A I	T A E E L N K K Y A N R V L H		
UniRef90_D8Q2A0	M F Q L S I I K D T V P I	H P S D F F G V P A Q E A I	I T E E L N K K Y A N R V L H		
UniRef90_H8X098	M F I L S E V N D L I R I	P P H T F N L P Q H A I	T D E L N K K Y A N R V L H		
UniRef90_S2J304	M F I L S E L E D T V K I	V P N D F K K G D N G A I	T D V L N E K Y A N R V L H		
UniRef90_S8EI16	M F V L S I I K D T V A V	H P Q N F G A P P E Q A I	I N E L N K K Y A N R V L H		
UniRef90UPI0003598213	M F V L V Q M K D T V R I	S P H L F H L D S M D A I	R E S I L N K K F A N K V V Y		
UniRef90_V4BDQ1	M F V L C E M K D T V R I	P P W E F K E N T T D A I	N V K F A N K V V Y		
UniRef90_F6BDL1	M Y K I L T I S D D V I R I	P P N M F G R P L K E T I	T T N I L R E K Y E G I L D R		
UniRef90_C5DMB8	M F I L S K I S D L V R I	P P D Q F H R H T K A A I	F H Q L N N K Y A D K I V I P		
UniRef90_G0VGU2	M F T L S K I S D L V R I	P P H L N H P L E D A I	K S V L Q N L F D K V L A		
UniRef90_V4L405	M F I L S E L E H T L R I	P P H T F N V P I H Q A L I	T H E I L N N K Y A N R V I H		
UniRef90_G3BDR6	M F I L T K L S D L I R I	P P H I F H I K L N D A V I	E E E L N N K F A N K V V Y		
UniRef90_C3Y9I0	M F T L V E M T D T V R I	P P H T F N I P Q E S I I	T N E I L N N K K F A N K V V I S		
UniRef90_Q6BQ87	M F I L S K L S D L V R I	P P H T F N I P Q E S I I	T N E I L N N K K F A N K V V I S		
UniRef90_B6K0P2	M F V L S V I S D V V K I	H P S D F W K P T K E A I	S D E I L N K K Y A N R V I S		
UniRef90_W5JQA9	M F V L A E L K D D N V R I	A P E L F R L K L P E A I	K E Q I L N R K L A N K V V L L		
UniRef90_T1GDA6	M F V L A E L K D T I R I	T P E Q F S L K L T E A I	Q D E I I N R K L A N K V V L L		
UniRef90_H2AY15	M F I L S R V N D L V R I	P P D Q F H R D A V V S S I	T H Q L L N D R Y A N K V V I P		
UniRef90_Q6CNB9	M F I L T K V A D L V R I	P P D Q F K R D T I S T V	H E L N T K Y A N K I I I P		
UniRef90_A0A044U2Q8	M F V L A L L E D T V R I	K P Y Q F G E S F E P M I	M K R K L N E Q F A N K I I I P		
UniRef90_R7VB25	M F T L V E M K D T V R I	P P W R F K T K L N Q A V	E E A L N M K L A N K V V H		
UniRef90_A7SDD0	M F V L A E I K D T V Q I	K P W L F S I L D I Q E A I	S N K I L N M K L A N K V V H		
UniRef90_C4Y5E5	M F I L S E L S D L I R I	P P S S F N I P V H H V	K D E I L H K K Y S N K V V I S		
UniRef90_I2H157	M F I L S K I S D L V R I	P P D Q F H R D S I S A I	M H Q L N K R Y A N K I I V P		
UniRef90_S4PYA9	M F V L A E M K D V V R I	T P E H F H Q S L T E S I	T T L L N R K L A N K V V I		
UniRef90_G4TLV3	M F I I L T E I R D T V A I L	Q P H T F G F E P T E V I	A R E E L N N K K Y A N R I I L Q		
UniRef90_W6MQL1	M F Q L S V I S D L I R I	S P H I F N L P T D E A I	L N E E L N E K Y A N K V V I H		
UniRef90_D3PIQ2	M F V L S E L K S L V R I	P A S Q L G K S L P D A L	R E E I L N R K V S N K V V L		
UniRef90_A9V8U8	M F R V A T L K D I V Q L	K P K R F G E N R V D A I	T H E I I N N K K Y A N K V V I Y		
UniRef90_E3L5X0	M F V L S H L K D T V R R V	Q A R D F G R D R A S V I	T A E I I N R K Y S N K V V L P		
UniRef90_D7E8D7	M Y K K M K L V D T V R I	S P D R L G D D E T L S V	K D A L K N K L E E G R I I D K		
UniRef90_S2JTS6	M F F L K E L T H T I S L	H P S Y F G P N M Q G Q L	K D K L Y A D V E G T C T G		
UniRef90_D3S0W0	M Y A R V K I R D T V R I	P P N R L G E D M E E V I	N E L L W E Q F E G K L D R		
UniRef90_A5DQH5	M F I L S E V S D I V K I	P P H T F H I P N E A V	T N E I L H K K Y A N K V V I A		
UniRef90_F6ZQ58	M F I L V E M K D T V K V	E P W L F N V N L N D A V	A K V E L N R R L A N K V V Y		
UniRef90_JOS384	M Y Y R V T L D D T V R I	P P H R L G E D L R N V I	L D E L Q K Q L E G S I I D K		
UniRef90_Q6C9G5	M F I I L T R F T D I R I	D P T S F K K P L N D A I	V D E I I N N C Y A N K I I I D D		
UniRef90_A0A022S2E2	M F F L S E L E H H S L R I	P P H L L N Q P L D K A I	K G E E L S L F L D T V I D		
UniRef90_M4EPE2	M F C L S E L E D T V R V	P P S D L N L P L E V A I	K K A L Q K L F L D K V L		
UniRef90_R7PUC6	M Y Y M T K I E D T V R I	P P Y R F D D P L E E V A I	Q T L L N D T Y N G R L D K		
UniRef90UPI000455F983	M F Q L S I I K D T V P I	H P A T F G Q A P E A A L	K H A I L N N K K Y A N R V L H		
UniRef90_E1ZE43	M F I I L S T L E D N V V R I	A P Q D L G K P P A V A I	T T A L E K S F L D K A V A Q		
UniRef90_M7T0D7	M F I I L T K I A D L V Q I	A P S Q F D K Q S Q I S I	E H N I I N A K Y S N R V I Q H		
UniRef90_T1J1V3	M F I I L T E F T T V R I	P P S E F G I P L H E A V	S K E I L N N K K Y A N K V V H		
UniRef90_M5G017	M F V L A R L K D T L P I	H P S F Q S L P G H E A L	T Y E I L N R K Y S D R V L H		
UniRef90_A0B8S5	M Y K R M K L I E G V V R I	P P E D M G M N P L N D A V	E M A I L R N K Y E A R V V D R		
UniRef90_D6WDC2	M F I I V A E M K N V T R I	P P E L F N L K L N D A I	A G E I L N N K K L A N K V V L		
UniRef90UPI0004412CE3	M F Q L A I I K D T I P I	L P A T F S I P A E Q A I	K F E I L N N K K Y A N R V L H		
UniRef90_W2RDX9	M F M L T T F S D L V Q I	P P Y E F K Y K N N R D E I	L E D K I I N E E E G R C T G		
UniRef90_V5FBT0	M F F L K E E T K V V A I L	H P S Y F G P N V K E Y I	L I N R L I N E E E G R C T G		
UniRef90_G2QY75	M F I I L T K I A D L V Q I	A P H D F R K Q S Y V A I	E D N I I N S K Y A N K V V I Q H		
UniRef90_T1EFN7	M F I I L T K I A D L R D T V K I	D P N D F S K K R S I H A I	V T T L I N N K K Y A N K I I V H		
UniRef90_U7PXC8	M F I I L T K I A D L V R I	D P N D F S K K R S I H A I	E D N I I N N A K Y A N K V V I Q H		
UniRef90_D5VT16	M Y K I L E V A D V V R I	P P S K F G S D L K E T V	K E I I L I E K Y E G M L E E K		
UniRef90_E0VAN9	M F V L A E I K D Y I V R I	S P C N F H K P L K D A I	S E E I I N N K K L A N K V V M G		
UniRef90_C4WX48	M F Y H I A L E H D V I L	H P R Y F G P Q L D T V	T Q K Q L Y R E V E G T C T G		
UniRef90_A0A026WFK3	M F V L V E L K D T V R I	P P Y S F K K C L N D V I	A D K L L N N K K L A N K V V Y Q		
UniRef90_W4XSH5	M F V L A E M V D T V R I	E P W L F N A K P I D A I	T E E I L N N K K L A N K V V P		
UniRef90_W1Q6Q9	M F Q L S V I S D L I R I	S P H L F H L P T E E A V	Q N E I L N N K K Y A N K V V I H		
UniRef90_F8AKX5	M Y K L I T I S D T V R I	P P Y M F G A P L N E S L	H N I I L M K K Y E G I L D K		
UniRef90_Q8PZ98	M Y K L M K L V D T V R I	P P T L L G E E I M P T I	K K N A L R E K L E G Q V D K		
UniRef90_E1RD18	M Y Y K M K L I D K V R I	P P N R L G E D L S S V V	L D E L Q Q Q L E G S I I D K		
UniRef90_R7YJ53	M Y I I L T T I S D L I Q I	T P E D F E K P S I H A I	T D N I I N A K Y A N K I I I Q P		
UniRef90_V5EK19	M F V L A D I E D T I P I	H P S T F S L P A L T A I	S D Q I I N V K Y A N R I I L P		
UniRef90_O94285	M F L L S R F S D I V I	H P S S N F W K P T K E A L	A E E I I H K K Y A N K V V I Q		
UniRef90_N4VRL0	M F I I L T K I A D L V E I I	A P E D F R K K S R E A L	E D N I I N A K Y A N R V I Q Q		
UniRef90_S7Q865	M F Q L S I I K D T L P I	L P A A F A F A L P P E Q A L	T A A I I N N K K Y A N R V L H		
UniRef90_L0KXX4	M Y K K M K L I S D T I P I	R V A P N L L G G D V Q V N	V N K N A L R E K L E G R L D K		
UniRef90_G8C156	M F I I L S L M S D L V R I	P P L P E Q F N L D N V T A I	T H Q L I N G K Y A N K I I I A		
UniRef90_W9QXR4	M F Y L S R I E H T L R I	P P D I I L S R P L T E A I	K V E L L E K L F L D K V I A		
UniRef90_Q0W373	M Y R K V R L V D I I R I	P P Q R L E E D L L E K V V I	S E T L L R E K L E G R I D K		
UniRef90_Q12T6	M Y K R M K L K D T I P I	R V A P R L L G E D V G V S V	K D A L L K E K L E G R V D K		
UniRef90_M0RZD7	M F C L S L I E H N L P I	P P H L L N R P L L D A I K E E L	R E R L L F L D K V V L L S		
UniRef90_A0A058ZF0U	M F V L V K F S D S V R I	A P A D F R K K L S D A V I	D E E L N N K K Y A N K V V V K		
UniRef90_I3TDY5	M F K L I K V K S V V R I	P P D K F G R P L D E V S W E E L	R K E Y E G A L T S Y		
UniRef90UPI00034FD414	M F V L V E M V D T V R I	P P W Q F D R N L N D S I A E E L	R N K K L A N K V V L Y		
UniRef90_T0YV16	M Y Y K Y T I K D T F S L	P P E K F D Q D I L E K V A E E L	Q N K Y E G K V D K		
UniRef90_W9CE74	M F I I L T K I A D L V Q I	A P Q D L G K N A S Q A I E D N I	N L K Y A N K V V I Q		
UniRef90_A0A024JKQ3	M F N L T K I S D D V I R I	P P D E F S L P L S E A L E D L I	I N A K Y S N K V V I H		
UniRef90_D9PVR1	M Y Y I T K I V D T V R I	P P D R F E E P L I E V A I E V L	N E T Y V G R M D R		
UniRef90_L7M3H6	M F V I S E M S D S I V I	P P W L F R V S P N E A I V E Q L	N R R L A N K V V V I		
UniRef90_E4ZVL4	M F F L K E L E K T I Q I	H P S Y F G P L I R Q H I	H R E L L Q K E E G S S T G		
UniRef90_B8MDX8	M F I I L T T I S D L V Q I	R P E D F S K F S A V A I E D N I	N E K Y A N K V V V Q		
UniRef90_B3S0W7	M F F H V T L E H E T L	H P R Y F G P N L L D T V R R K I	F S E V E G E T C S G		
UniRef90_K0K177	M F I I L S R L I S D L V I	P P D Q F N K E P K K A L L N E L	H K K Y S N K I I I Q		
UniRef90_E9FW10	M F V L A L V K Q T V R I	P P S E K F N R D I D Q A I I S E E L	N L K F A N K V V L		
UniRef90_F6D3W9	M Y I L I S K I E D T V R I	P P S R F E E P L N D V A V E L L	N E S Y V G T V D K		

QUERY	50	60	70
UniRef90_UPI000258DA9	V G F V L S I V D V K D I G E G K V V H G D G S A Y H P V V F E T L V Y I		
UniRef90_UPI0004560AA7	N V G L C I A L H D I T K I E E S Y I F P G D G A S H T K V I F R F I V F L		
UniRef90_UPI000440858C	D V G L C I S L F D I S S C S E G R V R W G D G L L Y H K V T F R L I V F		
UniRef90_A8QA36	D I G L C I C V H D I L R S S E G R V R W G D G C L Y Y T V V F R L V V F		
UniRef90_A8PDR7	D V G L C I C V F D I T E V G D G R V R Y G D G F L W Y K V T F R M T V F		
UniRef90_D8Q2A0	N V G L C I G V F D I S Q A S E G R V R Y G D G F M W Y K V V F R L V V F		
UniRef90_H8X098	K L G V V I T I W D L L D I K D G L L K P G D G G S Y V E V R F R C I V F		
UniRef90_S2J304	E V G L C I C I H D I L H T S E G F I L Y G D G C S Y I K V T F R M V V F		
UniRef90_S8EI16	D V G L C I C V O V F D I S E V G Q G K V R Y G D G F L W Y K V I F R L T V F		
UniRef90UPI0003598213	N V G L C I A L W D I E K V E D S Y I F P G D G A T H T N V H F R Y V V F		
UniRef90_V4BDQ1	N V G L C I A L W D I V K L E D D S F I F P G D G A T H T N V H F R Y V V F		
UniRef90_F6BDL1	D I G F I L S I V D V K E I G E G K I I H G D G A A Y H P V V F D A L I Y I		
UniRef90_C5DMB8	H L G L C I T I Y D L L E E V R E E G Q L K P G D G A A Y I N T F R A L I V F		
UniRef90_G0VGU2	H I G L C I C I T Y D I L E V D E G Q L K P G D G A S Y I N V T F R A L I V F		
UniRef90_V4L405	D L G L C I C V S I Y D I R S V V E E G G F V L P G D G A A T Y K V R F R M V V F		
UniRef90_G3BDR6	N V G L C I A I S I W D I E D K E G G L L R P G D G G S H V E I T F R M I V W		
UniRef90_C3Y910	N V G L C I A L F D I T K L E D D S F I F P G D G A S H T R V H F R Y V V F		
UniRef90_Q6BQ87	N L G L C I S L W D I L D I K D G L L K P G D G A S F V E V T F R C V V W		
UniRef90_B6K0P2	Q V G L C I A I F D F I L V K L I G E G I I K F G D G C S Y M N V K F R L L V F		
UniRef90_W5JQA9	N V G L C I A L K D I V K L I G H S I I L P G D G A S H T E V H F R Y I V F		
UniRef90_T1GDA6	N V G L C I S L K D I L V S I G D S I I L P G D G S S H T D V I F R Y I V F		
UniRef90_H2AY15	H V G L C I C V T V Y D I L E A D E G Q L K P G D G S S Y V N V T F R A L V F		
UniRef90_Q6CNB9	H I G L C I C V T V Y D L V L D V D E G Q L K P G D G A A F I N V T F R A L V F		
UniRef90_A0A044U2Q8	G L C I I Y D L L D V G V S Y I L P G D G S T H T K V K F R F V V F		
UniRef90_R7VB25	N V G L C I S L W D I T E I A D S Y I F P G D G S S H T I V K F R Y V V F		
UniRef90_A7SDD0	N V G L C I V L H D I L S I G D S Y I L P G D G S S H T P V T F R F V V F		
UniRef90_C4Y5E5	N L G L C I A V S V W D I S D I K D G L L K P G D G G A Y V E V R F R I I V W		
UniRef90_I2H157	R I G L C I C V T V Y D I L L E V D Q G Q L K P G D G G S Y I N V T F R A I I F		
UniRef90_S4PYA9	N V G L C I A I F D I T C I G H S Y I F P G D G S S H T E V K F R Y I V F		
UniRef90_G4TLV3	D I G L V I S V F D I T K C G E G K V R Y G D G C L W Y K V E F R L A V F		
UniRef90_W6MQL1	N L G L V V T I W D I S K I I E D G M L K P G D G C T Y I K V F R C V V W		
UniRef90_D3PIQ2	N V G L C I A V C F D I L K Y E D S Y I F P G D G A S H T H V Q F R L L V V F		
UniRef90_A9V8U8	K L G L C I A I C L F D I L V E I K E E A H V F P G D G S A H F Y V Q F R L V V F		
UniRef90_E3L5X0	D L G L C I A I F D I L D A S E E G K V L Y G D G C L Y H R V E F T L V V F		
UniRef90_D7E8D7	U H I M G D G A V Y Y D V T T F K A I V F M		
UniRef90_S2JTS6	K N G S I V A I T D I E S I I G E G H I I M G D G A V Y Y D V T T F K A I V F M		
UniRef90_D3S0W0	R Y G Y V I T V L S I N N I G K G K I L P G S G L A E F K V N Y Q A I I V F		
UniRef90_A5DQH5	E Y G M I V G I E S I I E I I G E G R I I E G D G G V Y F D V I F N A I I T F		
UniRef90_F6ZQ58	N L G L V V V A I V W D I S E I I H D G Q L K P G D G A S F V K V R F R C V V W		
UniRef90_JOS384	N I G V C I C I L F D I L K Y E D S Y I F P G D G A S H T K V H F R C V V F		
UniRef90_Q6C9G5	N I G I F I A V A T K I N V G E G E I V H G D G A V Y Y D V T F E A L V F		
UniRef90_A0A022S2E2	G V G L C I C C V Y D I L T V G E G Q V I M S G D G A A F V K I T F R M V V F		
UniRef90_M4PE2	K L G L C I S V Y D I R S I I D G G F I F P G H G A S T Y T V K F R I I V F		
UniRef90_R7PUC6	S I G L C I C V S I Y G I K S I I E G G F V L P G D G A T Y K V R F R I I V F		
UniRef90UPI000455F983	K L G L L C I C V N E I I E E I L G E G R L I M G D G A S Y H N V V F N A I I F		
UniRef90_E1ZE43	N V G L C I C V A F D I L V S A G S G R V R Y G D G L L Y Y K V V A F R M V V F		
UniRef90_M7T0D7	G L G L V V V T L Y D I L S I G D G G V Y P S D G G A H Y K V C F R V V V F		
UniRef90_T1J1V3	K I G L C I C I L Y D I L W A S E G H I G H G D G M V N V N V E F R M I V F		
UniRef90_M5G017	N T G L S I T L F D I T S L G E S F I I P G D G A S H T K V L F R Y V V F		
UniRef90_A0B8S5	D V G L C I C V L F D I L E C S E E G R V I R F G D G C L W H K V T F R M V V F		
UniRef90_D6WDC2	T L G A I V A I L G V D S I G E E G R I I A G D G A V Y Y D V I F D A V V F		
UniRef90UPI0004412CE3	N V G L C I A L Y D I T S L Q E S F I F P G D G A S H T R V S F R Y I V F		
UniRef90_W2RXP9	D V G L C I C V V F D I L H A G E G K V R Y G D G C L W H K V T F R L V V F		
UniRef90_V5FBT0	K V G F C I C M Y D L L K A S D G L I G H G T G N A N V K V E F R M I V F		
UniRef90_G2QY75	D H F V I C V M D M V D I G E E G R V I P G S G H A E Y T I Q Y R A I I W		
UniRef90_T1EFN7	K I G L C I C L W D I L W T S E G L I G Q G D G M V N V N V E F R M V V F		
UniRef90_U7PXC8	N V G L C I C L Y D I L W T K M K D S Y I F P G D G S S H T I V E F R F V V F		
UniRef90_D5VT16	N L G F V L S I I D V K E I G E E G R V I H G D G S A Y H P V V F E A L I Y		
UniRef90_E0VAN9	N V G L S I A L W D I S E L G D S H I I P G D G C F H T R V C F R Y V V F		
UniRef90_C4WX48	U N V G L C I C V T H D N I I G C L I P G Q G F V V Y T V K Y K A I V F		
UniRef90_A0A026WFK3	K Y G F V I A V T H D N I I G C L I P G Q G F V V Y T V K Y K A I V F		
UniRef90_W4XSH5	N V G L C I C L T L F E I I T K I I E S F I F P R D G A S H T T V S F R Y I V F		
UniRef90_W1Q6Q9	N V G L C I A L H D I V K M E D S H I F P G D G A S H T K V H F R F V V F		
UniRef90_F8AKX5	K L G L V V V A I V W D I L Q V D D G L L K P G D G A V F I N V R F R I V F		
UniRef90_Q8PZ98	U D M G F I L S I G E I K E I V G E G K V I Y G D G A A Y H P A I F D V L C Y M		
UniRef90_E1RD18	K L G L C I C L Y D I L S S S E E G L I G H G T G I V N V E F R M I V F		
UniRef90_R7YJ53	D I G I F I A V T E I H D I I G E G G D I I P G D G A V Y Y H V E F D A V V		
UniRef90_V5EK19	K I G L C I C L Y D I L S S S E E G L I G H G T G I V N V E F R I I V F		
UniRef90_O94285	D V G L C I C L S F D I V S C S E G K V R F G D G C L W H K V T F R L I I F		
UniRef90_N4VRL0	N I G L C I A I C V Y D I F D I K I I G E G I I K Y G D G S S Y M N V V F R L I I F		
UniRef90_S7Q865	K I G L C I A V F D I L V S A S E E G R V R Y G D G C L W H K V T F R M V V F		
UniRef90_L0KXX4	D V G L C I A I T E I E Q V G E G H I L V G D G A V Y Y D V D F D A I V F		
UniRef90_G8C156	H I G A I V A I T E I E Q V G E G H I L V G D G A V Y Y D V D F D A I V F		
UniRef90_W9QXR4	H I G L C I C V A V Y D I V E I S I E G G F I R P G D G S S Y I N V R F R A L I F		
UniRef90_Q0W373	N L G L C I S V Y D I I S I E G G F I F P G D G A A T Y T A V F T M I M F		
UniRef90_Q12TT6	T L G S I V A V T D I V V I E I G E G G H I L V G D G A V Y Y E V T F D A I A Y		
UniRef90_M0RZD7	A L G G S I V A I T D I E E V G E G H I L V G D G A V Y Y D V I F E A I I F I		
UniRef90_A0A058ZF00	N L G L C I C S I Y D E I T E V G E G H I L V G D G A S T Y H D V E F T A L T F		
UniRef90_I3TDY5	R V G L C I S L F E I L H S V G D P L V V P A D G C T H V K V T F T Y I V F		
UniRef90UPI00034FD414	N A G L V V V A I L D V K V S E Y G R I I H G D G A T Y H D V E F T A L T F		
UniRef90_T0YV16	S V G L C I C L F D I T R L E D S Y V F P G D G A S H T K V		
UniRef90_W9CE74	D M G I I I T V F N I V R D I S D G V I Y P G D P A T H H D A Q F D V L A F M		
UniRef90_A0A024JKQ3	K I G L C I S F Y D I L S A S E G G L I G H G D G L V N V N V E F R I V V F		
UniRef90_D9PVR1	N V G L C I T L Y D I L E F E D G G L I T R N G D G S V Y I K T T F R L V V F		
UniRef90_L7M3H6	N L G Q M I T V K E I E D I G I G K V I M G D G A A Y H E V T F T A L F F		
UniRef90_E4ZVL4	N V G L C I A L Y D I L T K I E D S R I L P G D G S S F H T T V Q F R Y V V F		
UniRef90_B8MDX8	K Y A I V C O L L D A F E I S D G G K V M P G S G S A E Y V V H Y K A I V W		
UniRef90_B3S0W7	N I G L C I G F Y D I L K S S D G G L I G H G T G L V N V N V T F R L I V F		
UniRef90_K0K177	K H G F V I A V T I I D K V G V G K I P N S G F V V Y P V R Y K A I V F		
UniRef90_E9FW10	N L G F V V S V W D I L K I D D G G L I K P G D G S S H H T K V E F R Y V V F		
UniRef90_F6D3W9	K L G L M V T V K E I E D I G V G N V I M G D G A A Y H D V V F T A L S F		

	1	10	20	30	40
UniRef90_I0ZAD5	M F I L S E L E D K V R I E P A D G R P T V D A V T A V I E Q L Y L D K V V S				
UniRef90_F7XPS9	M Y K R M K L I D T V R I I A P D L L G E D V V K K C V K N E L K K N L E G R V V D K				
UniRef90_H3E691	M F F H L A L D H E V S L H P K Y F G A N L N E V I K S K L F A E V E G T C T G				
UniRef90_I1RNL9	M F I L T K I A D L V Q I A P E D F S K R S I D A I E D N I L N A K Y S N K V I Q				
UniRef90_K2SIC7	M F F L H E L E R T I T L H P S F L G P N V H E Y I E D R I L K Q D V E G I Q I E				
UniRef90_T1K102	M F Y H I A L E H E V Q Q L H P K Y F G P Q L L D V V K Q K L F S E V E G S C T G				
UniRef90_N6VV26	M F Y K S E I K D H I R R V P P D L F E M P R E E A I L K R K I L K V D Y E G F I S K				
UniRef90_S8BN79	M F F L Y D L E R T I T L H P F Y F G P H M R E Y L I H K L L T D V E G T C T G				
UniRef90_T1K066	M F Q L I E L K D T I R R V P A S F F N I P L D Q A I A D Q I L N R K M A N R V I I				
UniRef90_E2BRQ7	M F I L L A D L K D T V R R T T P N N F K Q K L L N D V I T D E L N R K L G N K V Y V				
UniRef90_A4FZ61	M Y K I L K I S D T V R I I P P K M F G N P L S E N V K R V L M E K Y E G I L D K				
UniRef90_U5HG00	M F T F C I Q R D T I T R I V P P K M F G N P L K D N V Q K V L M E K Y E G I L D K				
UniRef90_D7DRA1	M Y K I L T I E D T I R I V P P K M F G N P L K D N V Q K V L M E K Y E G I L D K				
UniRef90_E9CIQ9	M F V V S T F R N T I R I H P A D F A K D P Q T A I A D E I N R L Y A N K V V L				
UniRef90_G0HJ96	M Y K L L K I K D V V R I I P P R M F T M E P K E A A K L V L R E T Y E G I Y D R				
UniRef90_D8M870	M F I L L T I K D V V R I I P P S Q F G G E E H V Q T L I K E I N R K Y S N K V I P				
UniRef90_C5DLR8	M F F F K D L S L N I T I L H P S F F G P Q M K Q Y L R T K L L Q D V E G Q C T G				
UniRef90_S3CN19	M F F V L N L T H Q V T T L H P S Y F G R N M H E L V T H K L L K D V E G T C T G				
UniRef90_W7UAN7	M F Q L A V I R D T I K V P P A S F N R N Q I E V L T E E V D R K Y A N R I V M				
UniRef90_F4BU99	M Y K K M K L K G V A R I E P D H L G D P L E A A V E R A L R D K Y E G V V D K				
UniRef90_M0VDJ3	M F V L S Q I E H N L P P M P P H I L N R P L V D A I K S E L E R L F D K V V I A				
UniRef90_D2VZX3	M F F L V D L D K N I R I L H P K F F G P D L T R T L R A R L Q N D V E G Q C T G				
UniRef90_J6EX13	M F F I R E L T H T I L L H P S Y F G A Q L E D Y I K L K L Y E D V E G T C S G				
UniRef90_F0Y8N3	M F V L A E M Q D T V R V A P G A F G K P T T D I V K A E V D A K Y A A R V V N				
UniRef90_K7HY96	M F I L S Q I C D T V R I I P K H Q L N A D Q Q T V I K K R L N E R L A N K V V P				
UniRef90_A3DMS4	Y R L Y R I R D V V R I I P P E K F N K P L E E A A W E E L R Q S Y E G M I T K				
UniRef90_A1RX94	Y K L V E F A D V I R I I P P R I L F G Q P L K E A S L E I L K E S F E G R V V I Q				
UniRef90_T2M2U7	M F L L A E M K D V I Q I M P Y N F G H D F K S S L E F S L N K K F A N K V V H				
UniRef90_F2TWU7	M F F K L T L E H D V L L H P P R F L G P Q L A E S I R R K L Y E D V E S K C L G				
UniRef90_G4TBR2	M F F I K E L T H T I L M H P S Y F G P R M L E I L E A K L H S D V Q G T C T G				
UniRef90_F2UAC9	M F C V I E I V K D V I R I I K P K R F A T D R N E A L A F E I I N K M F T N K V I H				
UniRef90_16UZ88	M Y K I V T V K D V V R I I P P T M F T M D P K E A A K I I L R E T Y E G T Y D K				
UniRef90_C4R8S2	M F Q L S V I S D L I R I I P P H L F H L P T D K A V L S E I N I K Y A N K V I P				
UniRef90_M7TG06	M Y T S V K L N D T I R I V P P E Q F G E D L D V V V K N I V Q K T F E G I I R K				
UniRef90_S8EEN1	M F L L S S L I E H T F R I L S P A L L D R P L K D A I K E E L G S I F L D K V I K				
UniRef90_E3GY60	M Y Y L T K L V N T V R V P P S R F E E P L E E V V M D I L T Q S L V G T F D K				
UniRef90_D5GKL8	M F I L S K F T D D L L H P P T F A H P T A T A L E D D Q I N E K Y A N K V V H				
UniRef90_U5Q1X5	M Y L L T T K E K V V R I I P P E M L G E D L D E V V N R S T R A T F E G S M E S				
UniRef90_S5Z6P2	Y K L V E L Q D V I R I I P P R M F G R P L L K E V A L E I I L K E E F E G R V I Q				
UniRef90_Q975P0	M F K L I K A K G I I R I I P P E Y F G Q P L D E I A L Q I I R Q E Y Y Q E K M I K				
UniRef90_A0A024GJ11	M F V L T R I S D V I A I H P M L F D G D Y T K V L K E E I D R K Y C N K V I A				
UniRef90_A2SR75	M Y Y K L K L N D K V R V P P E R M G E D L N T V I L D V L Q E Q F E G S V D K				
UniRef90_U6NVJ8	M F V L A L L E D T I T I K P H E L G K E I I G S V V R R R I N Q R L S N K I V P				
UniRef90_T0RZL0	M F V L C R I A D V I Q I A P E L F G T D Y S S V L T E E I D R K Y A N K V I A				
UniRef90_R9SJN7	M Y Y T T K I I E D T V R I I A P Y K F K Y P L K D V A I D T L N E A Y I G Q L D K				
UniRef90_D8SUG5	M F V L S K L R D T L R I I P P A N L V L P L L D A I T L E I H R L F D K V V K				
UniRef90_K0IG60	M F A I V H M S D V V R I I P P N R L T H S L K D A I Q I I L K E K Y E S S M I S P				
UniRef90_M5XKP9	M F Y L S R I E H T L R I I P P H L L S L R I E D A V R G E I L E K L F D K V I A				
UniRef90_G7LY74	M F Y L S K I E H K F A L P H P L L A R P I R E A I Q S E I E R R L F D K V I Q				
UniRef90_UP10003659570	M F K L V K L R S V I R I I P P S M F G S D L N E I L A N N I L R E T Y Q D K I F K				
UniRef90_L1JI02	M F V L V K M K D A V P I V P A S E L S K P R S L A V S N Q I E K K Y S N R V L L				
UniRef90_M0D105	M Y K R V T L R D T V E V P P A H L A E V T P G L V K R L L Q D K L E G R M D E				
UniRef90_A0A059LMF3	M F V L K T L E D K I R I L D P K D L G R P T E E A V L S E I E R R Y L D K V I L				
UniRef90_I4Y720	M F I L T E L K D T I V I K P S N L N K D L L D S I V D S I N Y K Y S N K I I Q				
UniRef90_A8A8L6	M Y R I Y R F K D M V R I I P P E R F G E D L K K V A L E E L R E E Y E G V I D E				
UniRef90_A9RCC5	M F M L A E L Q D T L L K V I P P Q S L S L A I Q D A I T Q E I L A N L Y F D K V L K				
UniRef90_F9FZ27	M F F L Y N L E R K V V I I H P S F M G R N M H D L V T A K I L K D V E G T C A G				
UniRef90_B3T3E4	M F S V S T L E D I V R I I P P S L F G T S L N K A A M N I L K S K Y E S S M V K S H				
UniRef90_U4LYB5	M F I L S E L T D L V I V D P E D F S K R T V N A L E D R I I N E K Y S D K V V H				
UniRef90_W4WXA9	K H E I I L L H P R Y F G P Q L L D T V K Q K L Y T E V E G T C T G				
UniRef90_1UPJY5	M Y K R V T L L D T V K V P P E H L A D V S T K M V G K L Q D K L E G Q V D E				
UniRef90_S8BN71	M F I L T R I L T D L V I I Q T P S F T I L P T R Q A L E D D Q I N T R Y A N K V I H				
UniRef90_A3MXN8	F K L V E A E D Y V R I I P P S E F G K P L E D I A L A Q I I K A R Y E N R V V R				
UniRef90_D3E471	T T I E G T V R I I P P H R F G E P L L E D V A I E T I L N E S Y N G Q L L D K				
UniRef90_S8E118	M F F H I I L E R N M Q L H P R H F G R D L R E K L V T K L M K D V E G T C S G G				
UniRef90_U4L7C6	M F F V R E L E K T I T I H P S Y F G P N M R E Y I H K D D V E G S C T G				
UniRef90_R4G415	M F K L T S F R D V I R T P P A L F D V D K T S I S N Y L N E K L S N K V V K				
UniRef90_F1LBM5	M F V L A L M E D T V R I I K P H N F G S P F E E V L M K Q L I N A R L T N K I V P				
UniRef90_A7UVY1	M F I I T T K I A D L V Q I I A P E D F S K E S F V A I E D N I N A K Y A N K V V Q				
UniRef90_M2MP43	M Y I I L V S I I A D V V Q I I H P S S F F G P R T S K F L I E D K I L N R D V E G T C T G				
UniRef90_E3L4Y9	M F F I K E L S H T I I N L H P S S F F G P R T S K F L I E D K I L N R D V E G T C T G				
UniRef90_O14459	F F L K E L S I T I S L H P S S Y F G P R M Q D Y L K A K K L L Q D V E G T C T G				
UniRef90_A0A024JK50	M F F L K D S S L K L P P K S F G P G M S Q M L K N K I L Q D V E G T C T G				
UniRef90_R4X9M7	M F V L T K F T D I V K L S I S P D T F S I L A T A T A L T S I T N A K F S N K V V Q				
UniRef90_G4NBQ8	M F F L H N L E R V V S I I H P S S F F G K N M H E I V V Q R I L A D T E G T C Q G				
UniRef90_D3B6V9	M F H I I T I E D K V R I I P P N Q F N N E I Q T I E D E I I E K K Y S N K V V I				
UniRef90_F4NRX3	M F F L K Q L S H T I I N L H P Q F F G P Q R A F I T R R I L Y E E V E G I C S G				
UniRef90_M4BL77	M F V L T R L I S D D V I I P V A P S L F D A D Y T Q Q V L I E E I D R K Y A N K V I A				
UniRef90_K3ZX16	M F S L S S L I E H D L P M P P H I L S R P L I P D A I K A E I I E R L F D K V I A				
UniRef90_H6C7A0	M F F L R Y L E R E I I S I I H P S S F F G K N M H E I V V Q R I L Y A D L E G S C N G				
UniRef90_G4RNX1	F R L V E A E D Y I I R V I P P S D F N K P L E D V A L G Q Q L R S K Y E G K S F R				
UniRef90_M7T895	M F N K I T L R D T I I R I I D P L R F N H P I V D A A F E E I I K N K Y E G L V D D				
UniRef90_W2S8N8	M F E L K Y L E R E I I S I I H P S S F F G R E M E D R L R E R I I F A D M E G S C N G				
UniRef90_A8IVC2	M F I I T Q I I E D Q I I R V I Q P A D L T K A P L D A V T Q V I I E Q R F V D K V I P				
UniRef90_M5C462	M F F I K E L T H R I I L H P S S Y F G P R M T Q Y L I E T K I L Y A D V E G T C S G				
UniRef90_C7DHS4	M Y A I Y H I I R D S F K M P P E S F D K I A E V A A D V L Q A R Y E G K I D K				
UniRef90_R4W9K0	M Y K R V R V I T D T V E V I I P P E E L A N V T P E L V K R L L Q D K L E G L V D E				
UniRef90_E5S737	M F K L C K F R Q I I R I I P P H R F G E D V V K Y L E R E K I I G M F I N K V I L				
UniRef90_M7U307	M Y Q M L R I I E D T V R I I S P E L L F S E D L S K V I I A E M V H K T F E G V V R K				
UniRef90_L0K1Z1	M Y K R V R L I T D T V E I I P P K A L G D V S P K L V Q K Q L L Q D K L E G R M D E				
UniRef90_E4X747	M F Y H I I N L E H E L L I I H P M Y F G E N L I T D T I R Q K I L Y S E V E G S C T G				
UniRef90_U1MZZ1	M Y K R V T L R D T V E V I I P P E H L A E V T P D L I K R L L Q E K L E G R V D E				

	50	60	70
UniRef90_I0ZAD5	D G L V V T I Y D I Q G G S	I Y A S E G A A H Y T V K F R L V V F	
UniRef90_F7XPS9	K I G A I V A V T N V E K I G E G H	L V G D G A I Y Y D V T F E A I T F L	
UniRef90_H3E691	K H G F V A V T T I D T I G H G I	Q P G R G F V I Y P V K Y K A I V F	
UniRef90_I1RNL9	K I G L C O L Y D L H W A S E G L	G H G T G L V Y F T A E F R M V V F	
UniRef90_K2SIC7	N Y Y I C V M D S Q D K S E G R V	L P G T G Y I E Y T V H F K A I V W	
UniRef90_T1K102	K Y G F I A V T T I D H I G H G L	Q Q N S G F V L Y P I K Y R A I V F	
UniRef90_N6VV26	D L G I V D V S N V N E I V G E G I	I P G D G A Y Y E V K F E L L T F	
UniRef90_S8BN79	R Y Y I C V L D A Y N I S M G K I	L P G S G L A E F T I S Y R A V V W	
UniRef90_T1K066	D V G L G I T L F D I L S I V N E S F I	Y Q G D S G T H T K V H F R F L V F	
UniRef90_E2BRQ7	N V G L C I M L Y D I T K I V E E S H V F P	P G D G A S H T N V S F R F V V F	
UniRef90_A4FZ61	D I G F I L S I V D V D E V S D G S I	I Y Y G D G A Y H E T E F N V L T Y V	
UniRef90_U5HG00	E V G L V I S L L D I L E A T E G G A V L Y	G H G D G A C Y R T E F R L I V F	
UniRef90_D7DRA1	D L G F I L A I E D I D Q I S E G D I	I Y Y G D G A Y H D T T F N I L T Y	
UniRef90_E9CIQ9	N I G L C I C O L Y D L T E V G D A Y I	V S S D G S T R T E V V F R L I V F	
UniRef90_G0HJ96	D E G V V L A I L D V D E I G Q G G V I	V P G D G A T Y H E V V F N V L V W	
UniRef90_D8M870	E Y G L C I A F Y D F V E I E D S K V	V P G D G A C H T G V K F R M I L F	
UniRef90_C5DLR8	K F G Y I L C V L D C E E I E R G R I	L P G D G S A E F T V K Y R A V V W	
UniRef90_S3CN19	R Y Y I I T I M D T V N I S E G R I	L P G S G L A E F N V N Y R A V V W	
UniRef90_W7UAN7	N V G L G V C O L Y D F V D I G D A Y I	Y P S D G A A H H R V T F R L M V F	
UniRef90_F4BU99	S L G T I V A V L G A D D D G E G H	I A G D G S I Y Y E V N F D T L V F	
UniRef90_M0VDJ3	N N G L C I V S V Y D I R K V E G G F	F P G E G S C S T Y T V S F R L L M F	
UniRef90_D2VZX3	R D G Y I V S V T E I T K I G Q G K	G E S S G Y A T F P I N Y K A I V F	
UniRef90_J6EX13	K H G Y I I S V V N V T D I G E G G K	M P S T Q G A R F K C S Y T A I V F	
UniRef90_F0Y8N3	D V G L C V C C V Y D I T E I G D S I	L P D G G A T Y K A T F S L L V F	
UniRef90_K7HY96	D L G L C I C C V Y D I T E I G D S I	L P G E G D C R A R V T V R L L	
UniRef90_A3DMS4	N L G I I V T V L D V K V D P Q G K V I	P G D G A T Y H K A E F T V L A F	
UniRef90_A1RX94	G V G L V I S I L D A E V S E E G F I	T W G D G A S Y H E A R F T A L V F	
UniRef90_T2M2U7	N V G L C I V S V F D I T H I G D S Y I	L P G D G A C H T G V K F R F I V F	
UniRef90_F2TWW7	K H G Y I V S V I E I V K I G E G E I	L V A R G E T L F P V T Y R A L V F	
UniRef90_G4TBR2	Q Y G F I I A V L E I I D V G P G I V L P	G N G Q A E F K T R Y K A I V F	
UniRef90_F2UAC9	K R G L G I C O L F D L L D I G D G E I	H P S D G A A H V H V T F R L L M F	
UniRef90_16UZ88	D E G V L S I L S I L E V K D I K D G I I	I P P G D G A T Y H E V V F D V V W	
UniRef90_C4R8S2	K L G L F V S V W D L I E I Q D G L L K P	G D G A T F I T V K F R G I I W	
UniRef90_M7TG06	N H G L I V A V D N I N T L G D G I V I	H G D G G M Y Q K V E F D A L A F	
UniRef90_S8EEN1	D L G L C A A I Y D L R S I Q Q G F V V P	G E G A P T Y T V K F R M L V F C	
UniRef90_E3GY60	K L G F M I A K N I E D I D V G V K V I I	G D G A A Y Y D V T F N A L F F	
UniRef90_D5GKL8	N I G L C I S L Y D L S S V S E G G M I	G Q D G G A H V N V E F R M I V F	
UniRef90_U5Q1X5	G N S Y T I L I T N V E Q V G P G R I V H	G D G A V Y Q N V K Y D A L M F	
UniRef90_S5Z6P2	G I G M V V T V L D V D V S E Y G Y L T W G D G A P Y H D V R F K A L V Y		
UniRef90_Q975P0	D L G L V L A V L D A K V E S E G Y I F P G D G A T Y H E V S F E M L A F V		
UniRef90_A0A024GJ11	D V G L C I S V Y D F I A I G D A L I H P S E G D S H T Q V E F R M I V F		
UniRef90_A2SR75	E M G I F I A V T G V N R V G D G E I I Y S D G G A Y Y D V D F E A V V F		
UniRef90_U6NVJ8	D L G L C I C V Y D L L E V G V A Y I L P G E G S G H T R V V F R M V V F		
UniRef90_T0RZL0	D V G L C I T L Y D F I E I G D A Y I H P S D G T S H T E V V F R M V V F		
UniRef90_R9SJN7	K L G L L V C V Y E I D E I S E G Q L V I G D G A T Y H H V T F S A I F Y		
UniRef90_D8SUG5	D L G L C I V S L Y D I Q S I S E G G F V F P G D G A P T Y T V E F Q L V M F		
UniRef90_K0IG60	D V G Y V I M I T D A D T S S V V G K L V A G D G A T Y H K V T F K A L T F		
UniRef90_M5XKP9	N L G L C I S V H S I Q S I K D G F I L P N D G H P T F R V E F T L T I M F		
UniRef90_G7LY74	K L G L C I S V Y D I T S I E G G S I F P G A G A P T Y Q V V F N L I M F		
UniRef90_UP10003659570	D L G L V V A V L D Q S V S E E G Y V I L G D G A T Y H E V E F T A L T F		
UniRef90_L1JI02	G T G L C I V C V Y E I E E L G E G L I Y P S D S A V H V R V T F S L V V F		
UniRef90_M0D105	D V G S V V S V I D V H D I G E G A V V P P G Q E G V Y F T A E F D A L T F		
UniRef90_A0A059LMF3	N V G L A I T I Y D L V E L E Q G H V H H S D G G A H R V V F R L V M F		
UniRef90_I4Y720	D L G L C I L H S S L L D S S E G F I Q H S N G N V Y Y K C K F N L I I F		
UniRef90_A8A8L6	E L G I I L T V T D V D I S P E G Y I V P G D G G T Y H E A T F T L L A F		
UniRef90_A9RCC5	D L G L C I V T L Y D I S P E G Y I E I G D A Y I H P S D G T S H T E V V F R M L V M F		
UniRef90_F9FZ27	S Y F I I L M I M D A D T V E P M G K I L P G L G M A E F T V V G Y R A V V W		
UniRef90_B3T3E4	D L G Y I I M I L D A D V E P M G K I L A G D G A T F H R V T F D A L T F		
UniRef90_U4LYB5	N L G L C I S L F D I L S V S E G G L L D H G S G S A H V T C K F R L V I F		
UniRef90_W4WX9	K Y G F V V V A V T T I D N I G A G G I I Q P G Q G F V V Y P V K Y K A I V F		
UniRef90_U1PJY5	D V G S V V S V I E V Q V D I G D G R V L P N E P G V Y Y E A F D A L T F		
UniRef90_S8BN71	K V G L A I C O L Y D I V K V S S D D G L I G S G T G V N N V E F R L L V V F		
UniRef90_A3MXN8	E V G Y V V A V L S V K V K R E G K I F G D G G T Y H K A R F T L L A F V		
UniRef90_D3E471	N N G L L I V V G V T S I E M G E G V L I M G D G A A Y H N V I F N A I F F		
UniRef90_S8E118	R H G F I I S I T G I E S V D K G L I R D G T G F V T F P V K Y Q C L V		
UniRef90_U4L7C6	Q Y F I I C V V V D H E Q I T L G K I P G R G F D E A F T I H Y K A I V Y		
UniRef90_R4G415	N I G L C V V L F D I E S M D D S F L F P G D G G A H T K V E F R F V V F		
UniRef90_F1LBM5	G L G L C I F V Y D L L E V G V S Y I L P G D G S T H T R V V F R F V V F		
UniRef90_A7UVY1	K V G L F V C L W D V T W T S E G Q I G H S G L V N V N V E F E M V V F		
UniRef90_M2MP43	K V G L C I F H S I L K A S E G L I H G T G I V N V N D F R V V V F		
UniRef90_E3L4Y9	R F G Y I I A V L R T L S I S A G T I Q P G T G M A E F V M K Y S A I V F		
UniRef90_O14459	Q Y G Y I I C V L D T I D I D K G R V V P P G Q G F A E F E V V K Y R A V L W		
UniRef90_A0A024JK50	Q F G Y I I C V M D N I D I D K G R V V P P G N G S A E F E V V K Y R A I V W		
UniRef90_R4X9M7	D I G L C I C L Y D I H S S D G I V I Q A G D G C A Y V T V E F R L V V F		
UniRef90_G4NBQ8	D F Y I I S V M D A V D I S P G K I V P P G N A M A E F T V N Y R A V V W		
UniRef90_D3B6V9	D G G L F I A L Y D I L G T G D A Y V Y S G D G G S H L L V R C R L V V F		
UniRef90_F4NRX3	Q F G Y I I S V V D I V D V G K G V L Q S N T G F A Q F E I L Y K A I V F		
UniRef90_M4BL77	D V G L C I C V T L Y D F V I R G A D F V H P S D G T S H S H V E F R M I V F		
UniRef90_K3ZX16	N N G L C I S V Y D I R S L E G G G S I H P G E G G C S I Y K V S F R L L M F		
UniRef90_H6C7A0	E Y Y I V C I M D I Y N I S A G R V V R P P G S G D A H F T I L Y R A I L W		
UniRef90_G4RNX1	D L G Y I V A V L D A K V N R E G V I I F G D G A T Y H K A I F H I L T F M		
UniRef90_M7T895	E L G Y I V S V I D L D V N P M G R I I P G D G G T H G V E Y D A L T Y M		
UniRef90_W2S8N8	E Y Y I V C I M D I Y N I S P G R V K P P G R G E A N T I N Y R A I L W		
UniRef90_A8IVC2	N N G L V V S I Y D V T N I S E G G F V Y P P N D G A A F F T V Q F R L V V F		
UniRef90_M5C462	R F G Y I I C V A V L G I V D V G K G M V M S G T Q G Q A E F V T K Y R A I V F		
UniRef90_C7DHS4	D I G L F I A L Y D I G K D T G D I V Y P P G P S T H G V E Y D A L T Y M		
UniRef90_R4W9K0	D L G S V V S V T E V H D V Q Q G R V L P N R P G V Y T A E F D A V T F		
UniRef90_E5S737	N Y G L G V C V H S I E E I G D S I T L P P G D G G A H T E V T W N M I V F		
UniRef90_M7U307	D Y G V V L T T N V E S I G E G G I I H G D G A V Y Q K V R F D A L M F		
UniRef90_L0K1Z1	E V G S V V S I T E V H D V Q G R V L P N P G P V Y Y E A E F D A V T F		
UniRef90_E4X747	E H G F V G V T N I H S I E I G D S I T L P P G R G F C L F P I K Y A I V F		
UniRef90_U1MZZ1	G V G S V V S V I E V T E V G E G A V L P N Q P G V Y Y D A F D A L T F		

	1	10	20	30	40
UniRef90_M5E873	F K D T I	K V E P K Q F N K	P A A K A I	T E Q I	N □ K Y A N K
UniRef90_X1M9C6	M Y K I V T V S D T	V R V P P S R L G E	P L E E V I V D V L	R K S Y E G L T D K	
UniRef90_K0TMW8	M F V L T L M A D T	I R I P P Q C L L S S P	T A T S V Q T E I	E K R Y P N K I I M	
UniRef90_M2N2B1	M F F V K T L E H R	L L I P H P S Y F S A	S Q A Y I E E Q L	Y R E Q E G K N T G	
UniRef90_A2BJZ4	M Y A I Y R V R D V	V R I P P S L F G M S	L E E A A L K V L T	E T K Y V G Y V H P	
UniRef90_G0EF81	M Y M V A R V E D V	V R I P P S L F H L P	L K E A A L R V L R	Q K Y E G R V D R	
UniRef90_B3RN8	M F V L C C M K D T	I R I K P H F R L D H	Y V I E E Q L N K K	F A N K V V H	
UniRef90_I7J5W9	M Y F V I E Q W K N I	G I K P S Q L G P N Y Q Q	C I E E M L R N E V E G H C T A	H C T A	
UniRef90_T1B2B6	M Y Y L D H R R D V	V R I P P E R L G A E	V D T V L T E L A Q Q F E G K L V D		
UniRef90_M0MEE0	M Y K R V E L T D T	I R I P P P L L G D V	S P G L V K R L L Q D K L E G R L D E		
UniRef90_C3MR01	M Y K L I K A R S I	V R I I P P N E F G K P	L P N E I A L N E I R Q Q Y Q E K I L K		
UniRef90_M7PMD8	M F F K D L T L R I	T L I H P S F S G P	R M R D Y L K A K L L S D V E G T C S G		
UniRef90_M7NQ14	F I L T V L S D T I	C L A P C T F R K Q T	M I A L K D E I N L K F A N K V V I		
UniRef90_UP10004417084	F T Q K E L E H T I	L L H P S Y F G P R M L Q Y L E S K I L H A D V E G T C S G		A H	
UniRef90_B8D6E0	M Y S L I R V N D V I	R I P P P A K F G R P	V K D V I A L E E I L R S K Y E G T I A H		
UniRef90_V6ATJ5	F S I S T L E D V V	R I I P P S M F G T S	L K K A A V A I L K E K Y E S M I N A		
UniRef90_U6I656	M F C I V P I T D L	V I L I K P K K F G F E L Q D V I T R E I L	N S R F S N K I I L Y		
UniRef90_D7FSQ2	M F V L A T I K D T	V K V A P S K F S G D A L D V L T A Q I	E A K F A D R V I A		
UniRef90_A8MDV7	F R V I T V E D Y I	V R V P P S V F N E P I D K L A Y E Q L R S N Y E G K V D R			
UniRef90_X1V2R2	M Y Y K I E L K D R V	V R V P P N L F N L E A K E A V I K S I K K K Y D G Y I S K			
UniRef90_E4WQQ9	M F E L V T F E D Y V	K I E P V L F N K D L A D S C	R S Q V E G Q W T L A N K V Y Q		
UniRef90_B6AK20	M F F V E L W K N I	S I L S P N Q L G P R Y D E H I	D D I L R S Q V E G Q W T L A N K V Y Q		
UniRef90_UP100021A3CC9	M F I I T E L E D D L	V K I Q P W K F Q R D T N E L I K S T I L N R K F S N K V L H			
UniRef90_A0A022TF78	M F F I H F E H V L	T L H P S F F G S H V K E Y I S Q K L L D D V E G I C T G			
UniRef90_Q8TVE1	M Y E L V E L E T T	V R V I P P T Q F T S D V E D A V L K A L E N D D V E G K L F R			
UniRef90_R0KHL7	M I I Q D L I Q I	K I K P Q D F E K P S A Q A I K D V I N D K Y S N K I I P			
UniRef90_E3LTT1	M F I I L S L L R D	T V S I V K P H Q L S S D Q Q M V I K K R I L N E R L A N K V V P			
UniRef90_G2MMH1	M Y K R V R V K D T	V V E V P P R N L A D V T E E R V Q A L L Q D K L E G R M D E			
UniRef90_S3C401	M F I I L T K V A D	L V R V I D M F S K K S I H A I E D N I N A K Y A N K V I Q			
UniRef90_X1P476	M Y Y L I K I K D T	L R V V P P N R F D E H L S D V L I E I A R E S F E G K I I D V			
UniRef90_UP10004560B70	M F F L Q E L E H R	T E E L H P S Y F G P S M I E F L D Q K I L R D D V E G T C T G			
UniRef90_L7HRG8	M F I I L T K I A D	L V V Q I K P A Q F A K L S I D A I E D N I N E K Y C N K V I Q			
UniRef90_UP10003F4A005	M F I I L V I A V K	D T I P V P P K A F A L L P P H I T I K D A I L N R K Y S N K L V S			
UniRef90_G4VC46	M I K L E H E I I L	H P K Y F G P N L T E T V K T K I F S D V E G T C S G			
UniRef90_Q2NGN1	M Y E I I A T I E	D T V R V P P N M F D M P F E E V T A T I L N K Q Y V V G K L D K			
UniRef90_D5U3D5	M Y N V I K V R D	V V R V I P P S S K F G R P L E E V A L E E I R E Q Y E G S V V I			
UniRef90_R4XC96	M E L Q H T M K L	H D V L L H P R Y F G P H I R Q F L R Q K I L I A D V E G T C D G			
UniRef90_E5SRG4	M F F L M M N L E H	D V V L L H P R Y F G P H I L Y N T V R Q K I L S N T Y E G L V D E			
UniRef90_UP1000366995D5	M F F L V K V E D	V V G I E P R E F G R P L K R V V L E K I L Y T E V E G T C T G			
UniRef90_T1IUK5	M F Y H I P L E Q	E I L K H P Y F G P N L L Q T V M Q K I L Y T E V E G T C T G			
UniRef90_C1E0N5	M F Q I S R L E D	N V K I L P E N L G K P R L E A I T Q E I E S L Y I D K V I K			
UniRef90_F0QT81	M F R V L T L E D	H D I R P S R F G E P L E R V A F E V L W G E Y V G R V E R R			
UniRef90_X1QXV8	M F K L V Q L S T	K V E I P P F L F G Q P K E E S A R I I L S D D Y E G I I T R			
UniRef90_W1NUX4	M F C L S L L E H	T F R L P A E L V A L P L P Q S I R G E L E K L F L D K V I P			
UniRef90_U6HVQ2	M F V V V P I T D	V V I K P P K K F G S D I E E V I A H E L L N S R F S N K V L Y			
UniRef90_UP100036EEDE2	M Y I L T T K E K	V V R I P P E K L G G D D I T D V I N Q L S W E S F E G R I E G			
UniRef90_D6GUH4	M Y E I I T L R D	K I K D K I L D P S S K L L G E N R D E A V K E I I K H D Y V G R I I D			
UniRef90_W1QCE8	M F F I K D L S L	N L T L H P S Y F G P Q M N Q Y L Q Q K I L L T D V E G T C T G			
UniRef90_D9PM39	M F Y K L T V K D	H I D H I V D P R F F E Y K V E E A L R K A V K Q K Y D G M I E P			
UniRef90_U9TRC1	M F I I L S V L K	D T I H I Q P Y D F Y K S K Y D A L A D E I N R I Y A N K V I Q			
UniRef90_H0Y231	M F I I L V E M A	D T V G I P L W Q L E R K L N N S I A A E E L N K K L T N K V V Y			
UniRef90_M2XAH4	M F K L A V L E D	T L R V I S P E R F S L P K F D A L C Y A V H R K Y S N R I V P			
UniRef90_G7Y8U1	M F I I L A K L E	D T V V I H P K Y F G T D L K E T I E H E L N A R F A N K L V Y			
UniRef90_E1ZIV7	M F Y L I E L Y K	E D T V V I H P R F F G P K L R R E E I E R R L R Q E V E G T C N G			
UniRef90_D2RH91	M F M L V E V S E	I V G I V G I P P A D F G K P L E K V V L N E L R K R Y E G A V V D E			
UniRef90_E6N587	M Y T K V S A I D	V V R V I P P R E F G K P L E R G D D L R V V V K E M L Q D R L E G R M D K			
UniRef90_D1JB47	M F K L V K A R G	I V R I P P E D F G Q E I L D Q V A L E I L K R D Y Q E K L L K			
UniRef90_W7KQ98	M T V E D T V	R V I P P E H L G D D L Q S S V E D G L R S T L A G R I E P			
UniRef90_G0QCL1	M F F I S E V E D	Y V R V I D P R D L L K E K I I E E A I K N A L L K Q Y E G K I I N K			
UniRef90_Q74MC3	M F K L V R A K G	I V R I P P E Y F G Q S V D E I A I K I L R Q E Y Q E K L I K			
UniRef90_P39466	M Y F V I E E W K	N V I L P K S Q L G P R Y Y Q Q Y I E D M L R N S V E G Q C S V			
UniRef90_A0A024WQN3	M F F V V E Q W H	N V A L R P A Q L G R R Y T Q Y V E T L L R Q Q V E G K C L H			
UniRef90_B8PI55	M Y K R V T L T D	T V E V P A R E E L G S V T T D Q I Q R L L Q D K L E G R M D S			
UniRef90_D8J859	M F K I I K A K G	V V R I P P E Y F G E E L D K I A L E I L K S E Y Q D K I F K			
UniRef90_F4B7J3	M F F L V T R Q D	T L A L H P R D F G K N M K A K I L F Q H L K Q K K V E G K A S G			
UniRef90_X6NMF8	M V I L E R N M Q	L Q H P R H F G R N L R E N L V S K I L M K D V E G T C S G			
UniRef90_Q0PEU5	M F F L V T A D V	V Q V I P P K D F S K P S F R A I E D F I I N T K Y A D K V I H			
UniRef90_F9X0T5	M F F V H E L E Q	T I T I H P S F F G P N I H E H I L N K I H D V E G T N T G			
UniRef90_R7YJ13	M F I I L S L V K	D T I P V I P N L N L E P S I A I R D S I I N S K Y S N K I I L Q			
UniRef90_R9ADG9	M F F H I N L E	R N M Q L H P R H F G P H I R D K I I A K I L M K D V E G T C S G			
UniRef90_W1NE38	M F Q I A R L K D	S T V I K P Q H L D K E P L T A I V A E L E E L Y V D K V I T			
UniRef90_K8EET0	M F Y E V Q O I Y	D V V R V I P P N E I T D N V N E M I E K I L L N N Y V G M G G K			
UniRef90_R1E4K8	M Y S L I K I R D	V V R V I P P S K L F G R P V K N V A L E E L R S R Y E G R G E S			
UniRef90_E8R7G6	M F V V V S E L S	D V V R V I E P D K L G K S I Y E A L R Q A I L N N K F V N K V L L			
UniRef90_UP10002658B13	M F K L V R A R G	V V R V I P P D Q F G G P L D V I A L D I L K N E Y Q E R L L F K			
UniRef90_H2C6Z7	M Y S L V T L E D	T I R I P A E Y I G R K I L E D H I D E L A H A A F E G R F D E			
UniRef90_B3T548	M F Y M I T E A Q	K I V R I P P S K L G E D I S D V I A L D I L K N E Y Q E R L L F K			
UniRef90_M9S1C8	M F F L R Y L T R E	M T M N P A L I F A K D M T Q I L K E Q L Y Q Q M E G D C S G			
UniRef90_U1HT26	M F V L V G V R	D T V P V A P K T F D I S S A T T I E D A L N T K Y A N K L V P			
UniRef90_J9VVS0	M Y K V V T K E	D T I R I P A E Y I M G Q S I L D Q H I D R L S M D A F E G K F D D			
UniRef90_D6PBS5	M F R V Y K L R D	V V R I I D P S K L D R E I V E E V A F E E L R K R Y E G L K D R			
UniRef90_E0SQSB1	M F Y E I K I R D	H I R V I P P K L L G E N V E E S V L S S L S N K Y D G F I S K			
UniRef90_UP100038107BF	M F Y Y L T L N K	S I D I H P K H F G P K L R E V I R E K I L I A E T E G T C T G			
UniRef90_D8TVL7	M F F L V K N L T H	I T R I H P S Y F G A N T S D Y V K H K I F E D V S G T C S G G			
UniRef90_G7E9Z1	M F F L K N L T H	I T R I H P S Y F G A N T S D Y V K H K I F E D V S G T C S G G			
UniRef90_U5H2Z7	M F F L K L V Q V	V V T L H P S Y F T P A L K D Y H T R L R D T V E G S C S G			
UniRef90_A0A023BBH6	M F F I V D L H R	N V V T L H P N F E Q H V A D T L R S D I E E G R C C S G			
UniRef90_C1DYL5	M F W H I K L E	R N I V L E P R F F G R N M R D T L M Q R L K H E V E G S C T G			
UniRef90_A9RP65	M F F E V E L R R	L V V V E P P Q E L G D E L H T M I R R R L L K D F D A E R C C S E			
UniRef90_L0HMT1	M Y L I V E Q E D	V D V I R V I L P K D F Y K G Q E D A I V D E L L A R E K I E G N P A E			
UniRef90_F4NXM1	M F V L S I L T D	V V R V I L P K D F Y K G Q E D A I V D E L L A R E K I E G N P A E			
UniRef90_UP10001D5F79A	I S L E H E I	L L H P R Y F G P N L L N T V K Q K I L F T E V E G T C T G			

50 60 70

UniRef90_M5E873	D V G L C C A H D I M D A S E G R V R W G D G C L Y Y T V L F R L V V F
UniRef90_X1M9C6	D V G T I L A I T E L K K V V E T G R I I M G D G A S Y H D V T F E
UniRef90_KOTMW8	D V G L V I C P Y G P L E I G H G M L V P A D G G A H H Q V I F Q C L V F
UniRef90_M2N2B1	T M L L I A I I D I E D V S E P K V V P G S G L A Q Y D V S F R A I V W
UniRef90_A2BJZ4	E M G V I V A I F D V K V V S E E G R V I P G D G A T Y H D S E Y S V L A F
UniRef90_G0EF81	E K A I I I T V L N V D V V E E M G R I I P G D G G T W H R A T F D L L L F
UniRef90_B3RN8	N V G L C I G V Y D I L S I S D S Y V L P G D G S S F T
UniRef90_I7J5W9	K F G Y V V C V I R I V H C E S G R V Q D G T G M I V S V K Y Q A I V F
UniRef90_T1B2B6	G Q N L A V T I R E V T A I G E G H I I H G D G G V Y Q E V E Y E A L L F
UniRef90_M0MEE0	D V G S V V S V I D V H D I L G D G R V L P G E G S V Y Y E A T F D A V T F
UniRef90_C3MR01	D L G L V L A I L N V K T S E E G I L V F G D G A T Y H E V E F D M I T Y
UniRef90_M7PMD8	N Y G Y I I C V C L Y D I L Y C G K A L I K Y G D G C A Y I P V K F R L V V F
UniRef90_M7NQ14	H T G L C I C C L Y D I L Y C G K A L I K Y G D G C A Y I P V K F R L V V F
UniRef90_UP10004417084	K Y G Y I I S V V T L M D I G R G T I L P G S G Q A E F V A R Y R A I V F
UniRef90_B8D6E0	K L G I I I V T I I D V K V D E N G R I L P G D G A T Y H D V E M S A L V F
UniRef90_V6ATJ5	D L G Y I I M I L E A K V D E M G K M I A G D G G T Y H R V E F E A L T F
UniRef90_U6I656	K V G L C I S V W D I T S I G D M Y V S H D D G S F H V N V S F R L I C F
UniRef90_D7FSQ2	N V G L C I C L H S Y E S I G D P Y V Y P S D G A A H Y K V R F R M L V F
UniRef90_A8MDV7	E L G V F I A V F D V K V D K R G V I V Y G D G A T Y H K V V S F K A L V F V
UniRef90_X1V2R2	D I G I V I D V A G V K E I G G V I P P G D G S S Y E T T F E I L S F
UniRef90_E4WQ99	R A G L C I C M H D I L K V G D S A I L P P G E G L C R T Y I K F R F I V F
UniRef90_B6AK20	S F G Y V V C V V R I L L R Q P G R I Q D G T G L I I V P I K Y Q A I V Y
UniRef90_UP100021A3CC9	N V G L C I S L F D I L K V N E F F L L A G D G A T Q A K I R F S L I V F
UniRef90_A0A022TF78	D Y Y I V C V M D M Y D I S E G K I I P G S G L A E Y T I V Y R A I V W
UniRef90_Q8TVE1	P I G F V F V D E I L D V E N E G I F P G D G A S Y H R V R F R A L V F
UniRef90_R0KHL7	N I G L C I C M W D L L S A S E G L I G H G T G L V N V N V E F R M A V F
UniRef90_E3LTT1	D L G L C I C V Y D I S E I G D S F I L P G E G D C R R A R V T F R M I V F
UniRef90_G2MMH1	D V G S V S V V K I H D I G D G A V L P N R P G V Y Y E A D F D A I T Y
UniRef90_S3C401	K I G L C I C L Y D D L L W T S E G L I G H G D G Y V N V N V E F R L V V F
UniRef90_X1P476	D F G F I V A V I G I D N I Y R G K L I S G D G G V Y Y E T D F E M L C Y L
UniRef90_UP10004560B70	R Y G Y I I K V I G I K E V G Q G K V M P G T G L A Q F T S T Y Q A I V
UniRef90_L7HRG8	K V G L C I C M Y D L L W A S E G L I G H G D G L V N V N V R
UniRef90_UP10003F4A005	Q Q G L G L S V W D I L T A E D G K V T W G N G L M Y Y K V S F R L M F
UniRef90_G4VC46	K Y G F I I A V T N I E H I G A G I I Q P N R G F V Q Y R I V Y R A I V Y
UniRef90_Q2NGN1	K L G I I L V M V T E V I D H S E G K V V I G D G A A F Y H V K F N A L F Y
UniRef90_D5U3D5	E P S I I V I T I L G L S I E P S G K I I P G D G A T Y H N V E F E A L V F
UniRef90_R4XC96	Q Y G Y I I C V L D D N D P P G K I L T Q Q G S A E F H V H Y R A I V W
UniRef90_E5SRG4	K Y G F I I T V T G I L S I G A G L V Q S G C G F V R F P I K Y Q A V V Y
UniRef90_UP100036699D5	E L G Y V V A V I D A E V D P I G V L L P K D P A S Y H K V V C T L L V F I
UniRef90_T1IUK5	T Y G F V I A V T S V D N I G A G I L R A G R G G V Y P V K Y Q A I V F
UniRef90_C1E0N5	D L G L V I T L Y E I V S I E G G T V Y P P G E S A H F K V E F R V V F
UniRef90_F0QT81	D V G V Y V V A I F D V E V S R R G V V I F P G D G A T Y N R V R F K A L V Y
UniRef90_X1QXV8	D Y G F I I A I V K V I D V G H G I I I P G N A S T F H K V V E F S I L T F
UniRef90_W1NUX4	N L G L C I S S V Y D I R S I E G G L I W P P G E S P T Y K V T F R L V M F
UniRef90_U6HVQ2	K V G L C I S L W D K K L G D M Y I L H D S G S Y Q V V V S F R L I C F
UniRef90_UP100036EEDE2	S D S L T V L V S K I E P Q G P G R I V H G D G A I Y Q K V K F D S L V F
UniRef90_D6GUH4	E K A L I I G V I G I D S I D E G I I I P N D A S I Y Y N T V F R A I A Y
UniRef90_W1QC8	Q F G Y I I C V L D S I D I V G K G K I V P P Q G Q Y A E F E V V K Y R A V V W
UniRef90_D9PM39	U T L G V V I D V A N V T N I G E G V I I P P G D G A S Y Y D T T F E L L V
UniRef90_U9TRC1	E V G G L C I C L F D I L S A S E E L V H Y G N G A S Y A K V K F Q L V V F
UniRef90_H0Y231	N V G L C I C L F A I T K L E D A Y V V S P G D D M S H T K V H F P Y V V F
UniRef90_M2XAH4	G V G L C V G L W D W L K A E E D Y L H P P G D G G S W T K V I F R L L V F
UniRef90_G7Y8U1	K V G L C I C S L W D L L E V Q E S F I S D V D G A Y H T
UniRef90_E1ZIV7	R Y G F I I L S V M G V L D T G K G L I R E G S G S A V F N L K Y K C I C
UniRef90_D2RH91	E Y G M V I G I E S V D S I G E G K I V E G D G G V Y F D V E F T A L T F
UniRef90_E6N587	E L G Y I I M V I D A K V D K V G R I I P R D G S T Y H R S T F T L L T Y M
UniRef90_D1JB47	K L G M F I I A I Q D I V D V K E G R I M I G D A G V Y Y E T I F D A L V F
UniRef90_W7KQ98	D L G F V L A V L N A K A S E E G M I V F G D G A T Y H E V E F D L L T Y V
UniRef90_G0QCL1	D V G F V V A V E E V N T V E G G E I R P E D A G V H Y D V E F Q A L V F
UniRef90_Q74MC3	Q L G W V L S I L D I L D K S E G Y L G Y N D G G I Y Y K V V R F K V L T W
UniRef90_P39466	D I G V V L G I V N A K A S E E G F I F G D G A T Y H E V E F D M L V Y
UniRef90_A0A024WQN3	K Y G Y V I I C V I R I I H S E P G R V Q D G T G M I V V K V K Y Q A I V F
UniRef90_B9PI55	N L G Y I I C V I R I V H M E A G R V I Q D G T G M V I V A A R Y Q A I A F
UniRef90_D8J859	E V G S V V T V T E V R D V G E G V V L P P H E G S V F Y E A E F D A V T F
UniRef90_F4B7J3	D L G L V L G V L S A K A S E E G Q I I F G D G A T Y H E V E F E L L T A Y V
UniRef90_X6NMF8	H F G F T I L V T V K M A S V G P G I I N E S T G N A H F L V E V Y F A L V F
UniRef90_Q0PEU5	Q H G F V V V A I T G I E N I G K G M I R D G T G F V S F P M K Y Q C V V F
UniRef90_F9X0T5	K V G L C I C L G F H S L V S T S E G G L I G H G T G I V N V N V D F R L I V F
UniRef90_R7YJ13	S Y F I V C I M D Q T W I S E G R V I P P G S A H A E Y T I H Y E A V V W
UniRef90_R9ADG9	D V G L S I S H S I I Q S S Q G Y L Q S N G N V Y Y K V T F N L L V
UniRef90_W1NE38	R H G F V V V A I T G V D N I G K G L I R D G T G F V T F P M G F
UniRef90_K8EET0	D L G L V V T L Y E V N S I K G G I I Y A G D G A A H Y E V E F R M V V F
UniRef90_R1E4K8	E Y G I V I T K I S L D E I S E G G I M V F E D G G V Y Y K V K F T A I S Y
UniRef90_E8R7G6	K L G I V V T I V D A N V D E N G R I L P P G D G A T Y H D V E M Y A L V F
UniRef90_UP10002658B13	N C G L F I K V L D F L P Q S D F H I L P P G D G A V H K K V Y F R A I V F
UniRef90_H2C6Z7	D L G L V L T V T K A K V S E E G M I V F G D G A T Y H E V E F E L L T F
UniRef90_B3T548	D E N Y T L L T F N H E T V G R G K I I H G D G A I Y Q R V R F K A L H F
UniRef90_M9S1C8	D K S I A V L V G D V D P V P E G P G R I V H G D G A V Y Q T V K F Q L V F
UniRef90_U1HT26	E F Y T I C I L D V T D I S K G R V L P P G T A E A M F T L S Y R A I V W
UniRef90_J9VVS0	E K G L A L S V F D I L T A E D G K V I T W G N G L M Y Y K V S F R L M F
UniRef90_D6PBS5	E N R F V L V T T N N H K T I G R G R I I H G D G A I Y Q R V Q F D A V L F C
UniRef90_E0SQSB1	E L G L V I G V A G V E E V K E G G V I A G D G A A Y Y D S V F R L L I F
UniRef90_UP100038107BF	K Y G Y V V A V T K V V D D I G R G R I R Q D S G F A T F D V T Y G C I V
UniRef90_D8TVL7	L H G Y I V A V L V V G S G E G T I Q P G T G M A E F E V P Y L A V V F
UniRef90_G7E9Z1	U U G Y I I S V W L S I D D I G R G K V I E G G A F R I S Y K A I V Y
UniRef90_U5H2Z7	K L G Y I V C V V R L L E R E K G R V V Q D G S G N I I V P V K C Q A V A F
UniRef90_A0A023BBH6	K H G Y I V M V T D F T N I S E G M V T D G T A R A K F R V E F D A I A F
UniRef90_C1DYL5	E H G F H V T V T L E D V S P G K I R S G T G S V I F W V T F F K C I V
UniRef90_A9RP65	U R K Y I I V V L I L S L E K V G E G V I V P G D G A V Y Q K V R F K A L A F
UniRef90_L0HMT1	N V G L C I S V Y D L T K A S D P V V H A Q D G S Y Q C Q V E F R M I V F
UniRef90_F4NXM1	K Y G F V I A V T T I D N I G A G G S S Q G R G L V L Y P V K Y K A I V F
UniRef90_UP10001D5F79A	K Y G F V I A V T T I D N I G A G G S S Q G R G L V L Y P V K Y K A I V F

1 10 20 30 40

UniRef90_F6PG88
UniRef90_G0QHR4
UniRef90_B7FXF2
UniRef90_L8GF23
UniRef90_D2UXM7
UniRef90_H0A9N7
UniRef90_U5EVX8
UniRef90_M4YK45
UniRef90_UPI00042B7611
UniRef90_M5GCJ2
UniRef90_I4YEN7
UniRef90_J9IG14
UniRef90_A0A058Z669
UniRef90_T0QU09
UniRef90_Q00ZY7
UniRef90_D7TUU3
UniRef90_B5FVE7
UniRef90_E9C041
UniRef90_B9S4T0
UniRef90_H6C7G9
UniRef90_J3Q9K6
UniRef90_U6N6Z4
UniRef90_D2EF27
UniRef90_F0VAQ7
UniRef90_A9USP9
UniRef90_D7FX58
UniRef90_U6KU74
UniRef90_UPI00023B21C5
UniRef90_F9WYC4
UniRef90_Q017Z0
UniRef90_T0LPJ0
UniRef90_D3BHG2
UniRef90_C1MTP5
UniRef90_C1MQF2
UniRef90_I2JU90
UniRef90_C4WT78
UniRef90_I719D3
UniRef90_W6ZXL1
UniRef90_B2ATS7
UniRef90_UPI0002C2F3E8
UniRef90_B9GS67
UniRef90_C5KDH4
UniRef90_A2F013
UniRef90_L2GS71
UniRef90_M2WSF9
UniRef90_S0ATM3
UniRef90_UPI0002BCA51D
UniRef90_A0A059ERA4
UniRef90_M5XZ26
UniRef90_A8Q628
UniRef90_UPI00034F6206
UniRef90_D4AQG8
UniRef90_W9S647
UniRef90_Q97BH0
UniRef90_T0MT20
UniRef90_L2GLF3
UniRef90_C4QMH8
UniRef90_N1Q2M8
UniRef90_T0N5G7
UniRef90_V4U3Q3
UniRef90_UPI0002C2E799
UniRef90_W7AMZ5
UniRef90_T0XTK2
UniRef90_C6LW80
UniRef90_R0MM81
UniRef90_A9BK44
UniRef90_L1JI86
UniRef90_UPI00042B18DD
UniRef90_M1VF13
UniRef90_I0YRT6
UniRef90_H2ND42
UniRef90_G7EEA7
UniRef90_V4JXC5
UniRef90_L0AU16
UniRef90_B0EGJ8
UniRef90_J7G217
UniRef90_B7FY88
UniRef90_Q6LQ01
UniRef90_D8M0H0
UniRef90_UPI0002C3ECAE
UniRef90_U9UU94
UniRef90_K0KQZ0
UniRef90_N1Q26
UniRef90_W1P388
UniRef90_S7XSV0
UniRef90_A0A022QWG8
UniRef90_K4C4L5
UniRef90_B1L6K6
UniRef90_EOS896
UniRef90_I1NI41
UniRef90_I3EKM2
UniRef90_M4E4T7

K I P P W Q F E R K L T I K V E E L N K K L A N K V V Y
M Y N R L D V A D S I I R V P P K N L G E D L E E S I K Q A L K D N V E G T I S K
M F V V T T V F D T I R I P P L L S M P T V Q A V H S E I I D Q K Y P N R V L M
M F V T V V I K D T L I I K P E R F K K D I V T A V E D E I I H M K Y S N K I L P
M Y K R L T I E D S V R V P P E H L G G D V E E S V L N G L K E K E G E I H S
M Y M T T E V Q R I V R I P P S R L G E N I D E V V G P I A C E T F E G K L G E
M F Y L S L I E H T L R I L P P H L L N L P L D E A I K I E L E A L F L D K V I A
M F F V K H L T H R L H L H P S Y F G A R M H Q H I E S K L L H A D V E G T C S G
M F F I V T I E K V V R I E P Y E L G K N N L I Y K I R K K I E D I T V G T C S G
M F I E K E L Y H D L K L D P Q Y F G P D L K E R V L D I F H Q H V S G R C D E
M F F L K Q L R R E L L L H P M H F G P K L H D I I R L R L I E E V E G T S L G
M F F H V N L E R N I T L E P R H F G A R M R A V L E E K L R H E V E G T C S G
M F F L S L I E H T L Q L S P H L L D L P L S E A I K G E L E S L F L D K V I A
M F F Y M T L D K E I V L H P K Y F G P R L R Q A L M E K L Y T E V E G T C D G
M F Y L S E I E H T L R I L P P S L L S L P L Q D A V K K E L E I I F L D K V I A
M F I L T T F E D L V Q V I P P Y G F N Q I T R E D I E D R I N E K Y S N K V V Q
M F Q D T V R Q V I P Q A R D F G R D R A T V I T A E I A L K Y T N K V L P
M F I I I S L L Q D I L L S V E P S L M G R P L E P V L R E A I R Q N Y I G K I I E
M Y E I I T L R D K I R V E P N K L Q E D R K E A A T E I I R Q N Y I G K I I E
M F V I S L L Q D A V S V L P E D Q M K N Q E E V L R R A I E E K Y L N K V V A R
M F F T E T L T H D V L H P R F L D Q N L E A I L K T Q L Y S E V E C K V H R
M F Y L K E L R R P M L V P P S D F G P K L K D T I R R K L I E E V E G T S V G
M F F V I E R W E S V A L R P A Q L G P E Y L S S V V E A L L R Q Q V E G K C L Q
M F F L S L I E H T L R I L P P H L L D L S L D K T I Q G E L E S Q F L D K V I A
M F F V K N M D R E V T I H P S Y F N S D A E K L V L D R L R A D I E G T I E G
M F Q I V A L S D S V K I A P A N L G K S T L E A V T Q E L E S L Y V D K V L A
M Y A I I E D E H L A R V P P T L L G E N Y D K A I E E V T T R E T L Q G T L L I D
T L E R D L H I H P K H C G P N L Y A I A S E Q L H S E V E G T C S G
M F Q L S R L E D N V K I L P E N L G K P T L T L E A I V E V I E R L Y V D K V I R
M F F H I E Q E K N I V L E P M Y F G K R M R E M I E S R V V R Q E V E G S C T G
UniRef90_I2JU90
UniRef90_C4WT78
UniRef90_I719D3
UniRef90_W6ZXL1
UniRef90_B2ATS7
UniRef90_UPI0002C2F3E8
UniRef90_B9GS67
UniRef90_C5KDH4
UniRef90_A2F013
UniRef90_L2GS71
UniRef90_M2WSF9
UniRef90_S0ATM3
UniRef90_UPI0002BCA51D
UniRef90_A0A059ERA4
UniRef90_M5XZ26
UniRef90_A8Q628
UniRef90_UPI00034F6206
UniRef90_D4AQG8
UniRef90_W9S647
UniRef90_Q97BH0
UniRef90_T0MT20
UniRef90_L2GLF3
UniRef90_C4QMH8
UniRef90_N1Q2M8
UniRef90_T0N5G7
UniRef90_V4U3Q3
UniRef90_UPI0002C2E799
UniRef90_W7AMZ5
UniRef90_T0XTK2
UniRef90_C6LW80
UniRef90_R0MM81
UniRef90_A9BK44
UniRef90_L1JI86
UniRef90_UPI00042B18DD
UniRef90_M1VF13
UniRef90_I0YRT6
UniRef90_H2ND42
UniRef90_G7EEA7
UniRef90_V4JXC5
UniRef90_L0AU16
UniRef90_B0EGJ8
UniRef90_J7G217
UniRef90_B7FY88
UniRef90_Q6LQ01
UniRef90_D8M0H0
UniRef90_UPI0002C3ECAE
UniRef90_U9UU94
UniRef90_K0KQZ0
UniRef90_N1Q26
UniRef90_W1P388
UniRef90_S7XSV0
UniRef90_A0A022QWG8
UniRef90_K4C4L5
UniRef90_B1L6K6
UniRef90_EOS896
UniRef90_I1NI41
UniRef90_I3EKM2
UniRef90_M4E4T7

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

50 60 70

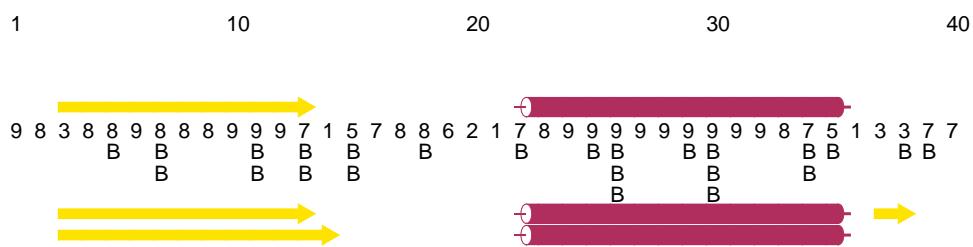
UniRef90_F6PG88	N V G L C I C L Y D I T K L E D A Y I F P G D G A S H T K V H F R Y V V F		
UniRef90_G0QHR4	E A G G V V L S V D T I N S I E G G E I E P E D A G V H Y E T E Y E A V V Y		
UniRef90_B7FXF2	D V G L V V G R Y E C A R V G H G F C V S G D G G A H E C E F R L I V F		
UniRef90_L8GF23	R Y G F I I M V T S I A L K D L I K L G D S I L P G D G A S H T E V H F R Y I V F		
UniRef90_D2UXM7	D V G L C V S I I Y D F I S I G D P H I Y P N Q G N Y F V E A S F R L I V F		
UniRef90_H0A9N7	D I G V I I G I E E V K E I L E G G D I E P E D A G V H Y N A V Y K A L V F		
UniRef90_U5EVX8	N V G L C I A L K D L I K L G D S I L P G D G A S H T E V H F R Y I V F		
UniRef90_M4YK45	D K S I A V L V S D V R T D G P G R I V H G D G A V V Y Q P V T F K Q L V F		
UniRef90_UPI00042B7611	N L G L C I S V Y D I R S I K G G F I Y P G D G A S T Y T V E F R L I V F		
UniRef90_M5GCJ2	E Y G Y I I A V L D V I D V G V G L V S V G A G H A E F T T Y R A I V F		
UniRef90_I4YEN7	R Y G Y I I A V L S I S D P G S G T V L P G V G T A F V V K Y T A I V Y		
UniRef90_J9IG14	T Y G Y I I Q I I Q M K D I S D G R I Q D T T G D V I Y K V K F K A L V F		
UniRef90_A0A058Z669	K D G Y Y V V A V L R V I A I E P G R T I E G E G L A V F R V K Y R A I V F		
UniRef90_T0QU09	K Y G Y Y V I A V T E V E D I G Q G V I Q D N S G F V C F D I A Y R A I L F		
UniRef90_Q00ZY7	R Y G F I V M V T R V D D V S E G V V V D G T A R A K F H V K Y D C V V F		
UniRef90_D7TUU3	N L G L C I F V N D I R S T A C G F V F L G N S T S T Y T V E F R L V M F		
UniRef90_B5FVE7	E F G Y I I L C V L D P F D I G K G R V V P S N G S A E F T V N Y R A I V W		
UniRef90_E9C041	E R G F I I V A I T S L E H L G R G R L M A G K G L V S Y H V Q Y Q A V V F		
UniRef90_B9S4T0	N L G L C I S V Y D V T H I D G G F I F P G D G A S T Y T V R F R I V V F		
UniRef90_H6C7G9	K V G L C I C M Y D L L K A S D G L I G N G T G N A N V N		
UniRef90_J3Q9K6	D L G L C I A L F D L L D A S E G K V L Y G D G C I Y H R V E F T L V V F		
UniRef90_U6N6Z4	D L G L F V C I L Y D I T E I T G A P I L L S S G K A R Y N V C F K A V I F		
UniRef90_D2EF27	E K A L L V G L I G I D S I I E E G I I P N D A S I Y Y D T I F R M L A Y L		
UniRef90_F0VAQ7	N C G L A V A F Y E L R R I I Q S A T I R S G D G S A R Y K V E F A L V F		
UniRef90_A9USP9	S H G Y Y V L A V I K I D R I I S E G R I L F N R G E L I L F N V T Y T A V I		
UniRef90_D7FX58	S L G F V I T V T N V D Q I Q M G T I E F D T G F A N V L V V Y R A I C F		
UniRef90_U6KU74	S V G Y Y V V C V I R V L Q N L P G R I Q D S T G L V V V A A K Y Q A I V F		
UniRef90_UPI00023B21C5	D L G L C I S V Y D I R S I S D G D F A P A D G A S T Y T		
UniRef90_F9WYC4	T L L M V I R I V D V E D I S E P K I Q P G T G M A V Y H L H Y R A I V W		
UniRef90_Q017Z0	E C G L C V T L Y E I T N I S G G A V L S G E G C V C F E V E F K L V L F		
UniRef90_T0LPJ0	Y Y K C Y V V S I I L N I K K I D Y G I I V H G D G G V Y Q K I H Y K A L A F I		
UniRef90_D3BHG2	R Y G F I I T I T S V D F V S R G K V L E S T G Y V V L P V K Y R A I F		
UniRef90_C1MTP5	D L G L V I T L Y D V V S V E G G T V Y P G E G S A H		
UniRef90_C1MQF2	R H G Y I V M V T N I V H I S E G M I T D G T A R A K F H V K Y S A I A F		
UniRef90_I2JU90	K L G L V I I A V W D V L L K V D D G M L K P G D G S I Y I K V V F R C V V F		
UniRef90_C4WT78	U H G F I I L A V I S I Q N V G E A V L N H M G S V L F K V K Y T A I T		
UniRef90_I719D3	D V G L L C I A V S D I I L R Y G K G A I L R T K G S A I Y K I E F K I A V F		
UniRef90_W6ZXL1	N V G L C V G L Y D I L E V K N R E I L K G T G E I R F D V I F R L V Y F		
UniRef90_B2ATS7	N I G L C V C V W D I T D A S E G L I G Q Y D		
UniRef90_UPI0002C2F3E8	U N I G L C V C V W D I T D A S E G L I G Q Y D		
UniRef90_B9GS67	D L G Y L L A L T T V E K I I G E G K V R Q H T G D V L F P V T F S A I S F		
UniRef90_C5KDH4	K L G L C I S I Y D I R S I D G G F I S P G E G A S T Y T V E F R M I L V F		
UniRef90_A2F013	D V G L L V V A L I Y D I V R I I T D A Y I H P A D G G A F C K V A F R L C V F		
UniRef90_L2GS71	G K G L I L K I I T K I I E I V G K G R V V S S R T G C A S Y S V K F K A L V		
UniRef90_M2WSF9	D H G F I I L A V I S I Q N V G E A V L N H M G S V L F K V K Y T A I T		
UniRef90_S0ATM3	R F G F V V S V L E V L Q P K G I L R E G F G F A V Y P L K Y K A L V F		
UniRef90_UPI0002BCA51D	G K S Y I V S V N S I E M K G E G T I V H G D G G V Y Q S I K Y S A L A Y		
UniRef90_A0A059ERA4	N L G L G I S I Y D I R S V D D G F I Y P S E G A S T Y K V K F R L V V F		
UniRef90_M5XZZ6	D Y G Y V V S V L N I L N I G E G E I Q S D G F V I F S I E F Q A L I		
UniRef90_A8Q628	D V G Y Y V V A V T S V D S I I G D G R V V K Q G T G E V E F P V L F S G I T F		
UniRef90_UPI00034F6206	S Q G Y I I K V V S V L D V V Q G Q K V M P G T G L A E F R S R Y Q A I V F		
UniRef90_D4AQG8	H F R Y V V F H P F L D E I L I G K I		
UniRef90_W9S647	N V G L C I A F Y D L L E S S D G I G H G T G L V N V N		
UniRef90_Q97BH0	D L G Y V L A V T T L D N V G E G K V R Q H T G D V L F P V V F S G V T F		
UniRef90_T0MT20	V V N L V I S I I S T K A V V G E G S I V H G D G G V Y Q E V K Y S A L V F		
UniRef90_L2GLF3	M K C Y V I S I I D V E P V G E A S I V H G D G G V Y Q S I K Y R A L A Y		
UniRef90_C4QMH8	S G Y I I S V L G I D G I V S E G K V L T T G H S F D V E Y Q A V V		
UniRef90_N1Q2M8	K V G L C I S I I W D I L K V E E S F I S D V D G A Y Y T T V S F R I I V C F		
UniRef90_T0N5G7	T L M I I Q I I D E V S E P M L V P G T G M A K Y T V S Y R A L V W		
UniRef90_V4U3Q3	G K C Y V V S I I M N V E E R L G E G T I V H G D G G V Y Q S I K F K A L A Y		
UniRef90_UPI0002C2E799	D L G Y F L I A V T T L E E N I I G E G R V V R E N T G E V L F P V V F S G I T F		
UniRef90_W7AMZ5	D L G Y F L I A V T T V E S I I G E G M V R P D T G E V K Y P V V F N C I T F		
UniRef90_T0XTK2	N A G L C V G L Y D I L E I K N K E I L K G C G T L R L N V I F R L V F F L		
UniRef90_C6LW80	D L G Y V I I A V Y D V R D I I S D G I I F P G D P A T H E V T F D I L T Y M		
UniRef90_R0MM81	N C G I C L I I E K I T N L S E Q R I V Q N D C N T Y V T V H F S V I A F		
UniRef90_A9BK44	S G Y V I A V L E I I D D V S E G I I L L D G L I S F T V K Y K A L V		
UniRef90_L1JI86	P F G N I V I I T E I I N D N E G K I M P T G G T A V F T V P Y D A I V F		
UniRef90_UPI00042B18DD	R Y G I V L K V F N I I D D N L E G K I M P T G G T A V F T V P Y D A I V F		
UniRef90_M1VF13	D L G Y F I A V T T L E S I I G D G K V R Q N T G D V L F P V V F S G I T F		
UniRef90_J0YRT6	L Y G Y V L L A V V E V E P L P P G R I L P G T G H A I F R L R Y K A L V Y		
UniRef90_H2ND42	K Y G F I V I A V T T I D N I I G A G		
UniRef90_G7EEA7	G L G L C V T L Y N I I V D C S E G M V L Y G D G K L Y Y K L V F D L V V F		
UniRef90_V4JXC5	T L G I I I S I V D I A E V Q G D G V L L P N D P Q I Y F P V R Y R V L T Y		
UniRef90_L0AUI6	G T G L C I L L D D N I L L K C E P R I S E G Q Q A H Y K T H F R L L V F		
UniRef90_B0EGJ8	G K G I I G V T L Y D I V S M T A P T I A I G T G D V Y Y E V V F N L V I F		
UniRef90_J7G217	P F G L I I M I T E I D D N W G E G K F L I G C P S A L Y C L T Y K A L T F		
UniRef90_B7FY88	N Y G Y V V N V I E V D Q I I R S G I I E Y D T G N V V F T V K Y T A L		
UniRef90_Q6LQ01	G K C F I V S I E N I E L V G D G T I V H G D G G V Y Q D V V Y T A I A Y		
UniRef90_D8M0H0	S I G Y V L I I V L S I I S D A G V G L I D P N T G F A E F K I I K Y N A L V Y		
UniRef90_UPI0002C3ECAE	G K G I I G V T L Y D I I K I S D G V I V N G T G N V F Y D I T F N F V V F		
UniRef90_U9UU94	R F G Y V I A V L L D T I L E I S Q G K V I P S V G L A E F E V A Y R A I V F		
UniRef90_K0KQZ0	K F G Y I M C V L D C I D I G K G K I P S D G S A E F E V K Y R A V V W		
UniRef90_N1Q2J6	G T E M I V Q I I E D E L S E P V L V P G T G M A K Y T L S Y R A I V W		
UniRef90_W1P388	K H G Y L V V A V T S L I K E R G E G K V R D F S G E V I F P V V F K C L T F		
UniRef90_S7TSV0	D H G Y I I A I T T I I N N I G A L I V E S T G H I R I K I K Y T A I V		
UniRef90_A0A022QWG8	D L G Y F I T V T V G S I I G E G K V R Q E S G G V L F P V D F S C L T F		
UniRef90_K4C4L5	D L G Y F I F M A V T T L D K I G E G K V Q K H G V L F P V E F F S C I T F		
UniRef90_B1L6K6	E A G L I I L D V L D I V D M S Y G T S V I G S P N I Y V R V N F R A L S Y I		
UniRef90_EOS896	S G Y V I M V L S I I D E I S E S R I I L T G E T I F T V K Y K A L T		
UniRef90_11NI41	D L G Y F I A V T T L E E I G E G K V R Q H T G D V L F P V V F N V I T F		
UniRef90_I3EK2M	D C G Y I I S I I S I D N I Y T T E V D S T S G S A T F L A E Y S A L T		
UniRef90_M4E4T7	D L G Y F I A L K N I E E I G E G R I R E T T G E I V F P V F S G I T F		

UniRef90_J8ZT02	1	10	20	30	40
UniRef90_T1CM06	M F F T G E L F Q T I Y I	P P F E L S H N I T Q I	I Q T K L Y K T V V G T C S Q		
UniRef90_T0MPL9	M Y V S I E K E Y V A R I	P P E K L S G D Y L K A V S D V A K T S I E G R L I N			
UniRef90_S8E130	M Y F I I E T N E T V R V	P P E H L G E E Y E A T A K S I A V K N V E G K I G V			
UniRef90_C4VAF6	M F L K S Q L S W N V E I	P P E S V G L M L Q K A I L L R L L A D F A T K K S R			
UniRef90_H3F7L0	M F F V K D F T H I I H L	N P C Y L G P K I Q S L I K D Y L Y K T I E G S C N			
UniRef90_W7TB21	M F V L A V L K D T I L S I	R P H E F A K N V E E V V			P
UniRef90_S8C8J8	M F Y L K T L E K D F M L	E P K D L G P G L K E T I K R R	L T Q M M E G T L E P		
UniRef90_L0A8S8	M F L Q S K L S W N V V L	S S E K L G L K L Q K A I I T H	L L S V F A A K K S K		
UniRef90_M7WL79	M Y A Q Y T L H E W V G V	S P D A F T E N L K K A V I E T L R S E L E G Q A D P			
UniRef90_K3ZXD8	M F F I K L L T Q D L I M	H P S Y F N Q S L R G Y L S A E L R R Q V E G T C S G			
UniRef90_X1DNH8	F L E V E M S W N V L I S	P S P Q L D R K L R K A I I V R L L E D V T N K R S K			
UniRef90_UPI00026CE5C0	M F K L F A L A G R I E I	P P F L F G Q P K T I S A R I I L A E D Y E G I I T R			
UniRef90_V4MHQ8	M F L K V E L P W N V M I	P A E N N M G L M L K R A I L V Q L L E A F A K K A T V			
UniRef90_D0AA03	M F Y K M K L E R N I K I V	E P H L L E R T L H R H L E E Y L R K A V E G T P L H			
UniRef90_11PSM8	F L K V E M S L N V L I	S P S Q L S P Q L R K A V I V R L L E D I A N K A S K			
UniRef90_Q9YFJ0	M Y Y E Y V V V E E W I	G M E P A S L S E D D K A A L E H L R R L E G R I D E			
UniRef90_N1Q6U1	M F F V A N R T R E V V V L	H P S F F D S S A N A K I I A K L Y D D M Q G N I E			
UniRef90_A0A022QWH2	M F L Q S Q L S W N V V V	P A E N L G L M L Q K A I L I R L L E D F S S K A L K			
UniRef90_A0A024FWG5	P C T F G P K L H D I	R L R L I E E V E G I S M S			
UniRef90_C5KMQ5	M Y F V L T D N K T V A	M K P S D L G P M F D I R L D T Q L R V E L E G N L S N Q			
UniRef90_C4JIG8	I S P E D F S K F S A I A	E D N I N E K Y A N K V I Q			
UniRef90_B9HUM8	M F G E V E V C S T V R I	I A E N L D R P Q R S I V T H L L K D L L S M K A S K			
UniRef90_T5A1X7	M F I L T K I S D L V Q I A P E D F A K H S I V A I	E D N I N A K Y S N K V I Q			
UniRef90_11BS57	M Q D K I Q D K L	Y A D V E G T C S G			
UniRef90_UPI000361D236	M Y L I V E S E E V I R I	P P N K I G E K Y E E T A K I E A I K K M E S R V G I			
UniRef90_J4D7A9	M F K V F V I E D I V T L	N V S E Y V G D K R N I L L F Q K L S N K Y I N K V V H			
UniRef90_I7LWR0	M F I I L C T K R E K I	R L K P D S L G K D Y Q K N I T K L L Y E T Y L F K A I N			
UniRef90_Q8LE42	M F L I K V K L P W D V T I	P A E D M G L M L Q R A I V I R L L E A F S E K A T K			
UniRef90_J3Q0J5	T H V F W V H P S Q F S G T I	V E D I K A R L P R E V K G T C S			
UniRef90_F8WDS5	M F V L V E M V D T V R I	P P W Q F E R K L N D S I A E E L N K K L A N K V L G			
UniRef90_S4RTU4	Q V V Y Y				
UniRef90_UPI000372173F	F R I F F G V R D V V A I S P K D L K P D I N K V V L S I L	R E K Y E E K F I Q			
UniRef90_Q4UE47	M F K V F I V E D V I N L T S E Y F N D N	D N L F R K I L S N K Y I N K V I Q			
UniRef90_UPI00034423AF	M F V L V E M V D T V R I P P W Q F E M K I	L L Q M V L E A L V H T V P F F F P Y			
UniRef90_M7C153	M F Y K M E L Q K I I R V E P H I L L G R T L	H R H L A K Y L R H A V E G H P F Q			
UniRef90_Q4D3Y0	M F Y K L E L Q K I L K V E P H I L L G R T L	Q P K T T S A R I I L S E E Y E G I I T R			
UniRef90_X1BRR4	M F Y K L E L Q K I L K V E P H I L L G R T L	R E A V E G Q P L Q			
UniRef90_G0U8V7	M L I Q F T S T H Q I N L Q A N L L N I P F K E A V E I S R	L N K K L A N K L A S			
UniRef90_V6LT78	M F Y K M E L Q K I I R V E P H I L L G R T L	R Q Q F T G R Q L D			
UniRef90_Q98S95	M Y A I M T L N Q N L F I P A K L L N N Q	L K S T L I A Q L I T L T E G L P F G			
UniRef90_G0U8J9	M F E V I L V E D K L P L P Y H H M K M D P S Q V L	C D I I I T H K Y N D T V L P			
UniRef90_A2G225	M F Y E V E L L R E V A V A L E N L D R D S R F L V T R	L E G L L S E K A D E			
UniRef90_M5XZJ6	M F I L T K I A D L V Q I A P Q D L G K N A S Q A I	E D N I N L K Y A N K V I Q			
UniRef90_A7E8S7	M F Y S V E I E D R I K I S L E N G L E K E K E V F E K I	K R K Y V V G R I L E			
UniRef90_J6UMU5	M F H F Y V V E D L I S L E V G E Y L S D A R S H	L S A K V V S D K Y V D K V I G			
UniRef90_A7ANP4	M F F I C K L N Q N I F S P S Y L K I D V K K R L	T L S L V T T I E G I K L G			
UniRef90_F2HHJ7	M F V L A E M K D T V R I P P W L F H I K F N D A	V I E A L N K K L A N K V K R			
UniRef90_K1PF51	M F G T V S I T T D K I H V Y P S S L N K N V N S I	L K E R I S E K Y I N K V I K			
UniRef90_B6AHV6	M F Y H T S L R T I L Q I V H P T H M G M N N N D L L	K K E L I E K V E G K K S N			
UniRef90_I7LWZ3	F H S Y V M R D V V E V E P V Y L G S P V D D I	L M H R L T E R Y V G R I V P			
UniRef90_D0A9K8	M F I L T T I S D L V Q I S P E D F S K L S A V A I	E D N I N E K Y A N K V I Q			
UniRef90_UPI0000D86737	M F Y V V K L K T K L L S I S E P N Y L D Q K F I	L E Q I V Q K L E G K Y F D			
UniRef90_A0CNJ0	M F S E V E L Q R D V K V H A G N L D K R S Q R S I	L V L L L E D F K E R A S E			
UniRef90_UPI00042B4087	M W W E I S L R R D V I V H P R H M D P S H R R W I	I Q T L L E D M E D Q C S R			
UniRef90_D8RQL4	F Y G Y V V M R D V V E V E P V Y L A P P V D D V L L	H R L T E R Y V G K M I P			
UniRef90_G0V2I2	F L S R Y A N K L V P				
UniRef90_E6RC25	M F S L Y I I H D M V E I E P V Y F G R D T Q Q I I R H R L	K S V E G T C D G			
UniRef90_A0A059LJA3	M F Y K V E L Q K T I K V E P F Q L E R T L N R Q L	T E R Y V G R V A P			
UniRef90_W6KZY6	M F Y S A E I E D R V K V I S L S H L E K	M F R K A V E G T P L N			
UniRef90_G0V2T8	M F Y K V V L Q R T V N V K P A D L C N T L N R S L	F K R Y V V G R M L L G			
UniRef90_Q8SRD3	M F E L Y T I V D E V I L Q P G E L S D F N	L T F L R Q A V E G K P L P			
UniRef90_E9BNN7	M F Y S A K I E D K I K I S L N S N V E K K V F E E L	K A R L L I N K V L A			
UniRef90_J9G0N3	M F Y K L N L Q R V I T V E P E H L G S I L L N R C	K K K Y V G R T L E			
UniRef90_E0S8K0	M Q I T P E H L T P T I E R Y I D D I I N Q K	T G Y N K D			
UniRef90_S9UBY9	M N E D L L D K V A S E I I L N Q Y Y S G Y Y D D				
UniRef90_UPI0002C3F2CD	M L S Y T I Q V T P E H L N G G I E D Y L D K Y I	S E T T G Y N K D			
UniRef90_I0A0C6	R I I L D V R D E T E R V I				
UniRef90_B0EGZ9	F L E A E M S W N V L I S P S Q L D R K I L R K A I I V R L	L E D V T N R R S K			
UniRef90_T0ZLE8	M F Y H I S L E H E I I L L H P R Y F G P N L L N T	V I F T E V E G T C T			
UniRef90_K7V237	M F K R I E V E D D V I L H P N D Y K N T D K T M Q N	L N N R Y I N R I L D			
UniRef90_E9PKH3	M F S L Y I I H D M V E I E P V Y F G R D V V Q I I R H R L	M D E			
UniRef90_S7W6I3	M F S L Y I I H D M V E I E P V Y F G R D V V Q I I R H R L	T E R Y V G R V A P			
UniRef90_U2YX77	M F F E T Q I R T V L L I H P K D M H E N N N E F L K K E L	F Q K V E G I L E S Q			
UniRef90_W6L4W6	M F Y D I E Q K D F I M L K P H Q M N S D I K L C N L	K E K I E G K C N			
UniRef90_G0QMU0	F K L V A L Q T K G E I P P F F L F G Q P K E D S A R I I L	S E D Y E G I I T R			
UniRef90_E3T5K8	M F N L I A V R T F G I N P A V T I Q D A I L N K R Y A N K L I K	M L P K A I V S R I L			
UniRef90_X1KNU5	M F N L I A V R T F G I N P A V T I Q D A I L N K R Y A N K L I K	M L Q R S I V V C L			
UniRef90_M1CN03	M F N L I A V R T F G I N P A V T I Q D A I L N K R Y A N K L I K	L A D F A K K R T K			
UniRef90_U5G3Z1	M F N L I A V R T F G I N P A V T I Q D A I L N K R Y A N K L I K	T E R Y V G R V I P			
UniRef90_J5R0A3	M F N L I A V R T F G I N P A V T I Q D A I L N K R Y A N K L I K	M L Q R S I V V C L			
UniRef90_E9AMV8	M F N L I A V R T F G I N P A V T I Q D A I L N K R Y A N K L I K	L A D F A K K R T K			
UniRef90_V6LM75	M F N L I A V R T F G I N P A V T I Q D A I L N K R Y A N K L I K	T E R Y V G R V I P			
UniRef90_W9QJA8	M F S E V E L I R D V T V D A E N I S R P Q S F I M T R I L L	M D D F A A K K S K			
UniRef90_F6HTY0	M F F L S L I E H T R L R L S P H I L D L P L S E A I K G E I L	F Q K V E G I L E S Q			
UniRef90_V4RZM2	M F V K V K L P W N V V D A E N I S R P Q S F I M T R I L L	M F L S L I E H T R L R L S E L F L D K R L V			
UniRef90_J9D264	M F V E L Q I E E K V P I H P R H G D I K I Y I K D Y L	M F V E L Q I E E K V P I H P R H G D I K I Y I K D Y L			
UniRef90_Q5UQW1	Y F Q T K L E D K V S L L P S Q M V G N M E N Y L L E N L	A S K Y S T T F V A			
UniRef90_S9VET4	M L Y K L V L Q K M I T V E P R F L G C A L N R A L K Q L L	R S A V E G T R L P			

50 60 70

UniRef90_J8ZT02	E N G L I I M V L D I L T I D G G K I S T T G H V V F K V N Y K A L G Y L
UniRef90_T1CM06	Q K A F I I S V F L V E P V G E G T I V H G D G G V V Y Q P I K Y S A L G Y L
UniRef90_T0MPL9	L D R D I L V L V M E S D L D G E G R I V H G D G G V V Y Q E V K M K I L A F
UniRef90_S8E130	D L G Y F L A V T T L D H I G E G V V R Q H S G E F L F P V D F S C I T F
UniRef90_C4VAF6	D S G Y V I S V L E I D D V S E G T V S L N G A T S F K I K Y K A L V
UniRef90_H3F7L0	G L G L C V A F Y D L L E V G Q S T L I P G D G C G H T M V K V R Y
UniRef90_W7TB21	D L G F V I A L V A L D D I R P G K I E Y E T G E V E V W V K F T V M L F
UniRef90_S8C8J8	D H G Y L L A V T T V D R I G E G R V R Q H S G E V V L F P V E F S C V A F
UniRef90_L0A8S8	D L G I I I A V L D A E I E G D G I L L S E D P N I Y F P V K Y T L I S Y
UniRef90_M7WL79	R L G Y I I A V I S A D K T H R G R I M E D G Q A V F S V K Y Q A V V Y
UniRef90_K3ZXD8	E H G Y Y V A V N Q L K A I S E G K V R E L T G D V L F P V T F T C I T
UniRef90_X1DHN8	D Y G F I I A V V D V L D V G P G L I P G N
UniRef90_UPI00026CE5C0	E L G Y I I M I L D A K V D E M G K M I A G D G G T F H K V E F E A L T F
UniRef90_V4MHQ8	E L G Y Y L T V T T L D K I G E G K I R E Q T G E I M F P V V F S G V T F
UniRef90_D0AA03	S S A V I I A V L D I L N T S E G R V L D D G S V S F F V K Y E G L V F
UniRef90_I1PSM8	D H G Y Y I A V S E L K A I S E G K V R E L T G D V L F P V T F T C I T
UniRef90_Q9YFJ0	E M G V I V A V L D A K I V G D G I I P P G D P S I Y Y P V R Y R V L A F
UniRef90_N1Q6U1	G T E I V I Q I I G V D D I S E P V L V P G T G M A K Y V L S Y R A I I W
UniRef90_A0A022QWH2	E I G Y L T A V T T L D H V G E A T V R Q H T G D L L F P V E F S C I T F
UniRef90_A0A024FWG5	K Y G F V I T V T E V E D I G K G V I Q D S S E Y V C F N I R Y R A I
UniRef90_C5KMQ5	H D G T I V H L I N V D K S P K I Q D G T G M A L V N V V F Q G I I F
UniRef90_C4JIG8	N V G L C M G F Y D M L E S S D G L I G H G T G L V N V N V
UniRef90_B9HUM8	D H G Y F L A V T N L K S I G K G E V V N K S G D V L F H V E F K C R T F M
UniRef90_T5A1X7	K I G L C I C I C L I
UniRef90_I1BS57	R Y G Y V V V T V V S V S R L E K G K V L P G S G L A E F K V S Y Q A I L F
UniRef90_UPI000361D236	L D R I V L M V L D A S L N G E G Y L V H G D G G V Y Q P V K V K A L A Y
UniRef90_J4D7A9	G V G L L A I A L D G D F L K C E S R I L P N D G S A H Y K L I F K L L V F
UniRef90_I7LWR0	E N E V I V A V A K D V T L Y D G F V E Q V T G E V V F E I Q M T Y L V
UniRef90_Q8LE42	D L G Y L T I P T L E N I G E G K I K E Q T G E I Q F P V V F N G I C F
UniRef90_J3Q0J5	A L G Y I I D V I K I D N V S G G R V P P G L G S A R F E V T Y Q A L V
UniRef90_F8WDS5	P R
UniRef90_S4RTU4	N V G L C V C L Y D I T K M E D S F V F P G D G A S H T K V H F R F V V F
UniRef90_UPI000372173F	E I G Y V V C V I S A K T S P L G V I V S R S G F L H N E V E F E F L A W L
UniRef90_Q4UE47	G I G L V L A I I D E N F L R C E C K I L Q T E G S A H Y K I I T F R I L V F
UniRef90_UPI00034423AF	R Y G F V I A V T T I D N I G A G V I Q P G R G F V L Y P V K Y K A I V F
UniRef90_M7C153	D E A E Q V W V W E Y E T E E G A H L Y M D T G E E I R F R I V
UniRef90_Q4D3Y0	M P A V I V A V L D I L N T E E G R V L D D G G V S F I L L H Y E A L V F
UniRef90_X1BRR4	D Y G F I I A I V D V L V E V G P G I I I P G N A N T F H Q V E F S V L S F
UniRef90_G0U8V7	S S A M I I A V L D I L N T E E G R V L D D G S V S F I L L Q Y E A L V F
UniRef90_V6LT78	K Q G I C V A I S K V I S Y T Q P K I L Q N M G N L S L E A T F E A I V F
UniRef90_Q98S95	N V G S I I M I I N I D N Q K Y G K I P G F S S V L F K V N F Q A V V
UniRef90_G0U8J9	S L G L C V A I I H D I L L H S T Q G T V R G T S A S A W F T V Q F R I C V F
UniRef90_A2G225	N Y G L L I D L F D I V K A Y E C K S L P D I P V A Y V R C V F R Y I V F
UniRef90_M5XZJ6	D L G Y F L A V T G I K R I G K G E V V H N S G D V F F P V V F N C R M F L
UniRef90_A7E8S7	K I G L I
UniRef90_J6UMU5	S V E F R I V V F
UniRef90_A7ANP4	D G S I C I V V M S I V N V C E Y K V Y D E F L L A K V E F E A L L F
UniRef90_F2HHJ7	G V G L L V V L V D D I L V Q S E P K I M P N D A C A M F T I L R R I L V F
UniRef90_K1PF51	I F G I I V A I I K L N K W K K G K I I T G S P F I L Y N I S Y K A I T F
UniRef90_B6AHV6	M
UniRef90_I7LWZ3	N V G L V I S L V E F D Y V D H A V I D S D D G S L Y F N T T F R I I V F
UniRef90_D0A9K8	E H G Y I I L V V N L R Y M S K P L I D Y D G F I K V E I Q F D A L T F
UniRef90_UPI0000D86737	S L G L C V A I H E V A H Y T S G I V R G S S A S A W F T V Q F R I V C V F
UniRef90_A0CNJ0	N V G L F F R P F K G E V I L G K I T S G T
UniRef90_UPI00042B4087	D V G Y I I C I N K C M D E Q I D A L I E D G T V K V V I K F E A I V F
UniRef90_D8RQL4	D H G Y F L S V T S L K S I G K G D V V D E S G N M V F T V V F T C R T F
UniRef90_G0V2I2	E H G Y Y V A P T T L S K V V S G G M I R E S G G V S Y K V D F K C M V F
UniRef90_E6RC25	S L G L C V A I Q E L I H H T P G T V R G S A A S V W F T A E F R V C V F
UniRef90_A0A059LJA3	E K G F A L S V F D I L T A E D G K V T W G N G L M Y Y K V S F R L I M F
UniRef90_W6KZY6	R Y G F V L L V T Q L Q D L G P G V I R D G S G G A V Y D V S Y S A I T F M
UniRef90_G0V2T8	R C G F C V A I I G D I I E H S S I E V K G P S A S A W L G A V F E A V V F
UniRef90_Q8SRD3	S S A I I A V L D I I N T E E G R V L D D G S V S F R L I Q Y E A L V F
UniRef90_E9BNN7	D C S I C I L V A R V M E V Y E Y K V C D E F L L A R I V W F E V L L F
UniRef90_J9G0N3	S P A V V I A V L D I L N A E Q G K V L D D G S V S F R L I T Y E A M V
UniRef90_E0S8K0	N E G I C V A I K S I I K V L E K I I V V G E G S S V Q C K V E T N L V I F
UniRef90_S9UBY9	N T S M C V I I E R V I D V Y E Y K V Y D E F L I V A E V E F E A L F F
UniRef90_UPI0002C3F2CD	S S A I V I A V V D V I V Q A Q Q G K V L D D G N V T F L L N Y K A M V F
UniRef90_I0A0C6	Y E C S V I C V T R V I D R K P L R I A E G T G N V V F S V K F E A I V
UniRef90_B0EGZ9	E L G I I I I G V E K A K V D P F G K I V H G D G A S Y H N V E A S I I
UniRef90_T0ZLE8	Y E C I V I C V L N V L E H K P I R I A E G T G N V V F S V K F E A I V
UniRef90_K7V237	G K C Y V I S I I D I K T K G E G T I V H G D G G V Y Q A I T Y K A L A Y M
UniRef90_E9PKH3	E H G Y Y I A V N Q L K A I S E G K G
UniRef90_S7W6I3	D Y L C V C I E S I V K I N G N K I I N G L I K T N I R F K V I V Y
UniRef90_U2YX77	D L G S V V T V T E V H E I G D G A V L P N R P G V Y Y E A E F D A V T F
UniRef90_W6L4W6	R C G F C V A I I G D I I E H S S I E V K G P S A S A W L G A V F E V V V F
UniRef90_G0QMU0	Q F G H I I Y I T N I R G L A D P I I D L D G F I K V E I Q F D A I T F
UniRef90_E3T5K8	K F G Y I D K I Y K I S E Y S D G F I S A E S G G A V Y K V N Y Q C
UniRef90_X1KNU5	D Y G F I I A V V D V
UniRef90_M1CN03	N L G Y F M S L T T L E R I G E G K V Q E H T D D V L F P V E F S C V T F
UniRef90_U5G3Z1	D L G Y Y L A V S T L E S I G E G K V R Q H T G D V L F P V V F S G I T F
UniRef90_J5R0A3	E R G L A L S V Y D I L T A E D G R V T W G N G Q M Y Y K A
UniRef90_E9AMV8	S R G L C V A I T E V I D Y S A S S V R G A A A S A W L T V T F G V C V F
UniRef90_V6LM75	R F G R L L S I K S Q E P I P A P L L T H Q G V A A F K V K F E A L
UniRef90_W9QJA8	D H G Y F L A V T S L K K I G K M K A V E E S G D V F F P V V F N C R T F L
UniRef90_F6HTY0	M F G L F V
UniRef90_V4RZM2	D L G C Y L A V T T L E S T G E G K V R E N A G E M L F P V V F
UniRef90_J9D264	E K K M I I L V K S L D K I E D Y K I D G L I P T V N F T I L G F
UniRef90_Q5UQW1	E H G I V L K V N R I I E Y D Y G I S K N S G T A I Y R V K Y E C I I
UniRef90_S9VET4	P S A I I V A V L D I L D A E Q G R V L D N G S V S F L L T Y E A M V

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
inssm