

QUERY	1	10	20	30	40
UniRef90_B4FJN5	G S H M G I Q L T Q L S L	P P G F R F Y P T D E E E L M V Q Y L C R R K A A G Y D F			
UniRef90_D8T639	A A Q S Q E L Q L S L	P P G F R F H P T D E E E L V V H Y L C R R K A A G Y D F			
UniRef90_M0RWJ0	NSL	P P G F R F H P T D E E E L V V H Y L A R R A A S R R N P F			
UniRef90_V4TQ33	M A P V T L S L	P P G F R F H P T D E E E L V V G Y Y L A K K K I N G H R N L			
UniRef90_Q8H4S4	A Q A S T E L S L	P P G F R F H P T D E E E L I V H Y L L R N Q A T S R P C			
UniRef90_M8BUZ8	S A P E L S L	P P G F R F H P T D E E E L V V H Y L A K K K A A S V P L			
UniRef90_M4DX67	H S E Q E Q H A M D L S L	P P G F R F H P T D E E E L I T H Y L A K K K V A D A R F			
UniRef90_B9SHJ8	M G I Q L A Q L S L	P P G F R F Y P T D E E E L M V E Y L C R R K A A G H D F F			
UniRef90_M0SWI8	M K N P Q S N L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L A K K K I A S T R P F			
UniRef90_V4TJ36	M G R E F A E L S L	P P G F R F H P T D E E E L V V H Y L C R R R A A S Q R F			
UniRef90_K4C8E4	M G R E F A E L S L	A P G F R F H P T D E E E L V R Y Y L K R K V C H R S L			
UniRef90_D9ZJA1	D D D Q M E L S L	P P G F R F H P T D E E E L I T H Y L L S N K V A S T N F			
UniRef90_V4SPQ5	M K N P E S R L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L L K K K V A S T P L			
UniRef90_C5X5P9	N Q G G E E T R L D L S L	A P G F R F H P T D E E E L V S Y Y L K R K V Y N S R S F			
UniRef90_Q6YYW1	E A T S L A P S L	P P G F R F H P T D E E E L V S Y Y L T H K A L S R S F			
UniRef90_W5BNH0	M S M A Q Q G H G L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L L R N R A A A A P C			
UniRef90_Q9SRZ8	M A P V S M S L	P P G F R F H P T D E E E L V V Y Y L K R K I N G K R T I			
UniRef90_K4D562	S A T S L A P S L	P P G F R F H P T D E E E L V R Y Y L R R R K A C G K P F			
UniRef90_C3PU46	A E A N L N L S L	P P G F R F H P T D E E E L V V H Y L C K K I T S Q R L			
UniRef90_I1L5V3	E N Q K F E L S L	P A G F R F H P T D E E E L I N H Y L L T N K K V A D N C F			
UniRef90_M0SKF5	M T N P A V S L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L L R N R A A A V P C			
UniRef90_C5X4K1	S L S L	P P G F R F H P T D E E E L I T Y Y L R Q K I A D G S F			
UniRef90_T1N315	D L E V E E P K L A L S L	P P G F R F H P T D E E E L V T H Y L L T R K K V L R E S F			
UniRef90_I1PDL7	G L S L	P P G F R F H P T D E E E L V T Y Y L A R K V S D F G F			
UniRef90_UPI00032AC893	S N T S S E L S L	P P G F R F H P T D E E E L I V Y Y L G N Q A T S K P C			
UniRef90_R4N5P8	M A A M S L S L	P P G F R F H P T D E E E L V A Y Y L D R K I T G S K T I			
UniRef90_A0A059DHW7	N Q G R E H Q E M D L S L	P P G F R F H P T D E E E I I T H Y L T P K V L N S S F			
UniRef90_I1H5X6	S A A G L N L S L	P P G F R F H P T D E E E I I S H Y L T P K A L D D R F L			
UniRef90_UPI000350FC9C	M A Q T S L S L	P P G F R F H P T D E E E V E L T S Y Y L K R K I M G K K L			
UniRef90_I6YR01	S L S L	P P G F R F H P S L S L	L I T Y Y L N K K I S D A A F		
UniRef90_V7C3D8	P Q S N N L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L R K K V A S I P L			
UniRef90_V5RC77	A E A E L N L S L	P P G F R F H P T D E E E L V A D Y L C A R A A S G R A P			
UniRef90_Q9C598	S E L N L S L	P A G F R F H P T D E E E L V K F Y L C C R K C A S E Q I			
UniRef90_M0U301	M A P M G L S L	P P G F R F H P T D E E E L V N Y Y L K R K I H G L K I			
UniRef90_UPI0003EAB89D	A L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L R K R A D A A P C			
UniRef90_V5H7B0	D H L Q V Q Q K L E L S L	P P G F R F H P T D E E E I I K F Y V V P K V L D E A F			
UniRef90_D9ZJA2	S T D S S S G S Q H P Q L S L	P P G F R F H P T D E E E L V V H Y L K K K A A S I P L			
UniRef90_V4V129	M G K T S L S L	P P G F R F H P T D E E E V E L I K Y Y L K R K V M G R K F			
UniRef90_Q109C3	M V I M E S C V S L	P P G F R F H P T D E E E L V G Y Y L R K K V A S Q K I			
UniRef90_G7JAN2	M E N E K I K F S L	P V G F R F Y P T D E E E L I N H Y L I K K V D D N S F			
UniRef90_V4L140	M S S L N G G V S L	P P G F R F H P T D E E E L V H Y Y L K K K I L S Y E R F			
UniRef90_J3MP83	E E A Q L E L S L	P P G F R F H P T D E E E V V T H Y L L T R K A Q D R R F			
UniRef90_J3MEP1	G D Q M M M H P S T L S L	P P G F R F H P T D E E E L L Y Y Y L R K K V A Y E A I			
UniRef90_A0A022QE83	M A A A A N N L S L	P P G F R F H P T D E E E L I K Y Y L L N K V L F A F			
UniRef90_Q0E046	E M D L S L	P P G F R F H P T D E E E L I T H Y L L R K K A A D P A F			
UniRef90_K3ZUI6	S A A Q A A T S Q L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L R N R A A S A P C			
UniRef90_J3M7D0	M A Q T F L S L	P P G F R F H P T D E E E L V S Y Y L K R K I M G K K P			
UniRef90_B9H2P9	M N M S P E L S L	P P G F R F H P T D E E E L I I H Y L L K K K V S S S S Y			
UniRef90_A0A059CG03	M D M N L S Q S Q I S L	P P G F R F H P T D E E E L L H Y Y L R K K M S N S K I			
UniRef90_W6JBB1	G E E V N E Q Q L S L	P P G F R F H P T D E E E L I T F Y L A S K V F N G S F			
UniRef90_C0PJA2	M A K T S L S L	P P G F R F H P T D E E E L T V Y Y L K R K L L G K H L			
UniRef90_UPI00042B59BC	S E I Q L S L	P P G F R F H P S D E E E L I V H Y L K N K V T S S P L			
UniRef90_A0A059BGV9	S S T A L A P S L	P P G F R F H P T D E E E L V I Y Y L K R K M C G K S F			
UniRef90_UPI0002B4D5D4	M G R D S A T S L S L	A P G F R F H P T D E E E L V S Y Y L K R K V S G K P F			
UniRef90_C3PU42	L D L S L	P P G F R F H P T D E E E I I T H Y L S P K M V N R S F			
UniRef90_V4MQZ2	Q I D V S L	P P G F R F H P T D E E E L I T H Y L K P K V S N T F F			
UniRef90_F2DWE5	G A V V A A T A L S L	A P G F R F H P T D E E E L V S Y Y L K R K V L G K P V			
UniRef90_M4EZ75	L L S L	P P G F R F R P T D E E E L V D F Y L L S M K I N G N G D			
UniRef90_I3SLK6	E E E C M N L S L	P P G F R F H P T D E E E V I T H Y L S P K V V D H S F			
UniRef90_M0TC23	S S S Q L H L S L	P A G F R F H P T D E E E L V V H Y L C K K A E S K P F			
UniRef90_D8RZ08	D E S L D L S L	P P G F R F H P T D D E E L I T C Y Y L N K K V L N S N F			
UniRef90_UPI00032A5021	M A G T S L S L	P P G F R F H P T D E E E L V G Y Y L K R K T D G L E I			
UniRef90_M1BH49	L S L	P P G F R F H P T D E E E L I S Y Y L T N K I S D S N F			
UniRef90_V7CWM0	M D L S L	P P G F R F H P T D E E E L I T H Y L L V K K V S S R Q R T			
UniRef90_S8CG30	N F S L	P P G F R F H P T D E E E L V I Y Y L K K K I C R L P H			
UniRef90_A0A022R8F5	S L S L	P P G F R F R P T D E E E L I T H Y L L R K I S G N D E			
UniRef90_A5ATV6	M I S K D P R S S L S L	P P G F R F H P T D E E E L I L H Y L R K K V S S S P V			
UniRef90_ROG5M7	Q V Q S Q H G E P F L S L	P P G F R F H P T D E E E L V S Y Y L T N K V L S S S F			
UniRef90_A9S3Z4	A D H I Q V Q R Q Q L K F S L	P T G F R F H P T D E E E I I T S Y L V P K V L N K A F			
UniRef90_G2ZH15	D G M A V L S L N S L S L	P P G F R F R P T D E E E L I D Y Y L R S K I N G N G D			
UniRef90_G7J930	G M A G G D D Q F S L S L	P P G F R F H P T D E E E L I T H Y L S P K I L N A G F			
UniRef90_S8C9M3	G G S I S Q L Q L S L	P P G F R F H P T D E E E L V L H Y L R R K A A D S H V F			
UniRef90_A9STG2	N M G D S P G H P H L S L	P P G F R F H P T D E E E L V V H Y L A K K K A A D S V P L			
UniRef90_Q8GY42	Q L S L	P P G F R F Q P T D Q E I I V C Y L K K K I D A T A			
UniRef90_K3XQK9	M G L R D I E S T L S L	P P G F R F H P S D Q E E L V C H Y L R K K V A N E R V			
UniRef90_M0RYU5	E T N E Q G L S L	P P G F R F H P T D E E E L I M F Y L A T K V F N G S T F			
UniRef90_GOLD31	R R N E Q G L S L	P P G F R F H P T D E E E L V T F Y L A S K V F N G S T F			
UniRef90_K7KSH7	H V S L	P P G F R F H P T D E E E L V D Y Y L R K K V A S K R I			
UniRef90_B9T2V2	M S N S T Q Q Q Q V S L	P P G F R F H P T D E E E L V D Y Y L R K K V A S R R L			
UniRef90_K4D4K5	S L S M V E A S L S L	P P G F R F H P R D E E E L V L D Y L A K K L G G G G			
UniRef90_I1H218	L S L	P P G F R F H P T D E E E V I V H Y L L P K V L P A F			
UniRef90_C0PB43	S S S T T Y D E P I L S L	P P G F R F H P T D E E E I I T H Y L C P K V L N T F F			
UniRef90_UPI000234EFC3	D L G A E E P R L S L S L	P P G F R F H P T D E E E V T H Y L T P K A V N N S F			
UniRef90_A0A022R3U5	L N M D D D C M D L S L	P P G F R F H P T D E E E I T H Y L L S Q K V I D R G F			
UniRef90_F2DKT0	M G D S K E E P L S L	P P G F R F H P T D E E E L S Y Y L T S Q K I S D S S Y			
UniRef90_M0T5A9	S E T S L A S L	A P G F R F H P T D E E E L V Y Y L K R K I C N K P F			
UniRef90_W1PYC3	Q L S L	P P G F R F H P S D E E E L I S Y Y L L K K V C M S N F			
UniRef90_V4M9G8	M E S R G S S K L L A S L	A P G F R F H P T D E E E L V R Y Y L R K K V C G K P L			
UniRef90_UPI0002C36C23	M G K T Q L A S L	A P G F R F H P T D E E E L V R Y Y L K R K I L G K K L			
UniRef90_Q8LRL6					
UniRef90_Q9FY82					

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_B4FJN5	S V L Q L I	A E E I D L Y K F D P W Q L	P N K A L F G E K E W Y F F S P R	D D R R P N
UniRef90_D8T639	A V L P I I	A E E V D L Y K F D P W D L	P E D K A L F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M0RWJ0	E L E I I I	A E E V D L Y K F D P W E L	P E D K S F L P S E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_V4TQ33	P V S I I I	P E E V D L Y K F D P W Q L	P E K A E F F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_Q8H4S4	P V L I I I	A E E V D L Y K F D P W D L	P E K A N F F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M8BUZ8	A A L A V	S V A D L N K C E P W D L	P S L A R M G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M4DX67	S L Q L I	A E E I D L Y K F D A W V L	P S K A L F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_B9SHJ8	P V S I I	A E D V D L Y K S D P W D L	P A K A A F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M0SWI8	P V I I	R E V D L Y K Y D P W D L	P E M A L F G G Q R E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_V4TJ36	R F N P I	C V T D I Y K S E P W D L	P D K S R T R D K E W Y F F S P R	N G S R T N R
UniRef90_K4C8E4	V A I A I	G D V D L N K V E P W D L	P W K A K M G E K E W Y F F S P R	T G L R T N R
UniRef90_D9ZJA1	P V S I I	A E E V D L Y K F D P W E L	P A K A A F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_V4SPQ5	R F N A I	G E V D L Y K N E P W D L	A D F S W M K T R E W Y F F S P R	L D R M N R
UniRef90_C5X5P9	S C L V I	A E D V D L N K I E P W D L	P S K A K M G E K E W Y F F S P R	H K R M T N R
UniRef90_Q6YYW1	K V D A I	A E D V D L Y K V E P W D L	P A R W Y D F S R L D R K H A N N A R T N R	
UniRef90_W5BNH0	P V P I I	A D V D L Y K F D P W D L	P S Q A V Y G D C E W Y F F S P R	N R D R R K Y P
UniRef90_Q9SRZ8	E L E I I	P E I D L Y K C E P W D L	P G K W F F F S P R D R K Y P	N G S R T N R
UniRef90_K4D562	R V E A V	A E I D V Y K S E P W D L	K D Y S A L K T R D R W Y F F S P R	V D R R K Y P
UniRef90_C3PU46	P A A I I	A E V D L Y K Y P W Q L	P E K A L F G H K E W Y F L T P R	D D R R K Y P
UniRef90_I1L5V3	C A V A I	A E V D L N K C E P W D L	P G L A K M G E T R E W Y F F S P R	V L R D R R K Y P
UniRef90_M0SKF5	P V S I I	A E V D L Y K F D P W D L	P A K A T F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_C5X4K1	T A R A I	A E V D L N K C E P W D L	P E K A K L G E K E W Y F F S P R	T G V R T N R
UniRef90_T1N315	S C Q V I	A D V D L N K T E P W D L	P G K A S M G E K E W F F Y P T	G T R T N R
UniRef90_I1PDL7	A T R A I	A D V D L N K C E P W D L	P S K S S M G E K E W Y F F S P R	M R D R R K Y P
UniRef90_UPI00032AC893	P A S I I	P E V D L Y K F D P W E L	G M W Y F F S P R E R K Y P	N G V R P N R
UniRef90_R4N5P8	E L E I I	P E V D L Y K C E P W D L	P E K S F S K D M E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_A0A059DHW7	S A S A I	S E V D L N K C E P W D L	P T K A K M G E K E W Y F F S P R	Q K D R R K Y P
UniRef90_I1H5X6	S S G V I	S E V D L N K C E P W H I	P G Q A K M G E K E W Y F F S P R	H K D D R R K Y P
UniRef90_UPI000350FC9C	I V D A I	S E V D L Y K F P W D L	P D K W F F F C P R D K K Y P	S T G S R T N R
UniRef90_I6YR01	S C R A I	G D V D L N K C E P W D L	P G K A K M G E K E W Y F F S P R	V L R T N R
UniRef90_V7C3D8	A V S I I	A E V D L Y K C D P W E L	P A K A A F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_V5RC77	P V P I I	A E L D L Y R F P W E L	P E R A L F G G A R E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_Q9C598	S A P V I	A E I D Y K F N P W E L	P E M S L Y G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M0U301	E L E I I	P E V D L Y K C E P W D L	A G K W Y F F G Q R D R K Y P	N G F R T N R
UniRef90_UPI0003EAB89D	P A P V I	A E V D L Y K F N P W E L	P A M A V F G E A E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_W5H7B0	V A A A I	E D V D L N K Y E P W E L	P E K A K M G E K E W Y F F S P R	K R D D R R K Y Q
UniRef90_D9ZJA2	P V I I I	A E V D L Y K F D P W E L	P S K A T F G G E Q E W Y F F T P R	D D R R K Y P
UniRef90_V4V129	G F E A I	A E V D L Y K H A P W D L	P D K W Y F F C P R E K K Y A N G A	R M N R
UniRef90_Q109C3	D L D V I	R D V D L Y R I E P W D L	Q E H C R G Y E W Y F F S T G T R T N R	
UniRef90_G7JAN2	C A I A I	A E V D M N K C E P W D L	P E M A K M G E T K W Y F F S P R	T G R R T N R
UniRef90_V4L140	E M E V I	R E V D L N K I E P W D L	Q D R C R K M G E K E W Y F F S P R	H K D D R R K Y P
UniRef90_J3MP83	S C V V I	G D V N L N N C E P W D L	P S K A K M G E W F F F S P R	H K M R T N R
UniRef90_J3MEP1	D L D V I	R E L D L N K I E P W D L	K D R C R G Q K E W Y F F S P R	H K D D R R K Y P
UniRef90_A0A022QEHE3	S C S A I	V J E A D L N K S E P W H L	P G K A K M G E K E W Y F F S P R	Q R D D R R K Y P
UniRef90_Q0E046	A A R A V	G E A D L N K C E P W D L	P S R A T M G E K E W Y F F S P R	C V K D R R K Y P
UniRef90_K3ZUI6	P V P I I	A D V D L Y K F N P W D L	P S K A L Y G D G E Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_J3M7D0	L V H A I	S D V D L Y K F A P W D L	P A Q S C L Q S R E W F F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_B9H2P9	P V S I I	A D V D L Y K F N P W D L	P G K A L F G G E N E W F F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_A0A059CG03	D L D V I	R D V D L N K I E P W D L	Q E R C K I G Q S D W Y F F S P R	H K D R T N R
UniRef90_W6JBB1	C G V D I	A E V D L N R C E P W E L	P D V A K M G A R E W Y F F S P R	T G V L R T N R
UniRef90_C0PJA2	R C N A I	T E I D L Y K F A P W D L	P E R W Y F F C P R D R K Y P	S S G L R T N R
UniRef90_UPI00042B59BC	P A S I I	A E I D L Y K Y N P W E L	P S K A L F G G E D E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_A0A059BGV9	R F D V I	A D V D L Y K T E P W D L	A G K S K L K T R E W Y F F S P R	N G A R M N R
UniRef90_UPI0002B4D5D4	R F D P I	S V I D I Y K S E P W D L	P G K S L K S R E W Y F F S P R	N S A R T N R
UniRef90_C3PU42	T A R A V	G E V D L N K C E P W D L	P S K A K M G E K E W Y F F S P R	Q R D D R R K Y P
UniRef90_V4MQZ2	S A T A I	G V V D L N K V E P W D L	P R K A K M G E K E W Y F F S P R	V L R D R R K Y P
UniRef90_F2DWE5	P V P I I	A E V D L Y K C N P W D L	P G K A L F G G E N E W F F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M4EZ75	R F D A I	G E V D I Y K H E P W D L	F S R L R T R D Q E W Y F F S P R	N G A R M N R
UniRef90_I3SLK6	E V W V I	R E V D V C K F E P W D L	P D L S I I V M R N K E W F F F S P R	C P M D R R K Y P
UniRef90_M0TC23	S A T A M	G E V D L N R C E P W D L	P S N A K M G E K E W F F F S P R	C Q K D R R K Y P
UniRef90_D8RZ08	P V P V I	A E V D L Y K F S P W D L	P S K A Y F G G E R E W Y F F T P R	D D R R K Y P
UniRef90_UPI00032A5021	S A T A I	G E A D L N K C E P W D L	P K M A K M G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M1BH49	E L E V I	P V I D L Y K F D P W E L	P E K W F F G C A R D Y K Y P	N G S R T N R
UniRef90_V7CWM0	T G K A I	A V D L N K C E P W D L	P G K A K M G Q K E W Y F Y P T	G V R T N R
UniRef90_S8CG30	P M P I I	T E L N K V E P W D L	P G K A R I G G E K E W Y F F Y P	K D R R K Y P
UniRef90_A0A022R8F5	L N N V I	G E T D V Y K W D P E E L	P D K L K T G D R Q W F F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_A5ATV6	E V R V I	R E I D V C K W E P W D L	P D E W F F F C P R D R K Y P	N G H R L N R
UniRef90_ROG5M7	P L S I I	A D V D L Y K S D P W D L	P A K A P F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_A9S3Z4	A V H A I	A E V D L N K C E P W D L	P E K A K M G E K E W Y F F S P R	T G L R T N R
UniRef90_G2ZH15	N A I A V	G E V D L N K C E P W E L	P E K A N M G E K E W Y F F S P R	Q K D D R R K Y P
UniRef90_G7J930	E V W V I	R E I D V C K W E P W D M	P D E W F F F C P Q D R K Y P	N G H R L N R
UniRef90_S8C9M3	T T G I M	G E I D V N K V E P W D L	P W K A K M G E K E W Y F F C P	R D R R K Y P
UniRef90_A9STG2	Q I P V I	A E V N L Y K F D P W D L	P D K A L F G G E K E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_Q8GY42	P V S I I	A E I D L Y K F D P W E L	P S K A S F G G E H E W Y F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_K3XQK9	V T S I I	A D V D L Y K F D P W D L	P D K A M F G D G E W F F F S P R	D D R R K Y P
UniRef90_M0RYU5	S G D T M V I	E V D L H T R E P W E L	P E V A K L S A N E W Y F F S P R	F R D R R K Y R
UniRef90_GOLD31	S T P V I	A E V D L N R C E P W E L	P E I A K M G E K E W Y F F S P R	T G H R T N R
UniRef90_K7KSH7	S N V K F A	E E V D L N R C E P W E L	P D V A K M G E R E W Y F F S P R	L R D R R K Y P
UniRef90_B9T2V2	D L D V I	K D V D L Y K I E P W D L	Q E E W Y F F S H K D K K Y P	T G T R T N R
UniRef90_K4D4K5	H F E G I	T E L N I Y K F S P W D L	P D K C C Y K S K E W Y F F S P R	E R T M N R
UniRef90_I1H218	D L N V I	K D V D L Y K I E P W D L	Q E K C R I G P E E W Y F F S P R	H K D R T N R
UniRef90_C0PB43	P V V V M V D V	D L N K C E P W D L	P D L A C I G G K E W Y F Y S T	G Q R T N R
UniRef90_UPI000234EFC3	A C R A V	T V V D I Y S C E P R D L	P S E A R M G E K E W Y F F V P	K S R A N R
UniRef90_A0A022R3U5	T T K V I	G D V D L N K V E P W E L	P W K A K M G E K E W Y F F S P R	L R D R
UniRef90_F2DKT0	S C L V I	A D V D L N K T E P W D L	P G K A K M G E K E W Y F F V H	K D R R K Y P
UniRef90_M0T5A9	S A R A M	G E V D L N K C E P W D L	P S K A R M G E K E W Y F F S P R	Q R M R T N R
UniRef90_W1PYC3	V G R A I	A D V D L N K C E P W D L	P G K A K M G E K E W Y F F S P R	L R D R R K Y P
UniRef90_V4M9G8	K F D A I	S V T D V Y K S E P W D L	P D K W Y F F S V L D K K Y S	N G S K T N R
UniRef90_UPI0002C36C23	T C R A I	A E V D L N K C E P W Q L	P E K A K L G E K E W Y F F S P R	L R D R R K Y P
UniRef90_Q8LRL6	R I D A I	S D I D L Y K V E P W D L	P G M W Y F F S M L D K K Y G	N L R S R T N R
UniRef90_Q9FY82	L V D A I	A E V D I Y K F E P D L	P D M W H F F C P R E K K Y	A S G V R A N R

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_B4FJN5	VAGSGYWKAT	STEGQKRV	GLKKAALV	VFYAGKAA
UniRef90_D8T639	AGAGYWKAT	SSSDQKRV	GLKKAALV	VFYRRGGR
UniRef90_M0RWJ0	ATQSGYWKAT	SSSQRRR	GLKKAALV	VFYRRGGR
UniRef90_V4TQ33	ATVSGYWKAT	YSSGSKYL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_Q8H4S4	AATSGYWKAT	YSSGSKYL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_M8BUZ8	ATESGYWKAT	FMSTRKAL	GLKKAALV	VFYTRGKA
UniRef90_M4DX67	VAGSGYWKAT	STAGGRNV	GLKKAALV	VFYVGRKA
UniRef90_B9SHJ8	AAASGYWKAT	VAVQSRNI	GLKKAALV	VFYKGRKA
UniRef90_M0SWI8	TAGRGYWKAT	SPSRPL	GLKKAALV	VFYKGRKA
UniRef90_V4TJ36	ATEKGYWKAT	HNTRTL	GLKKAALV	VFYHMGRA
UniRef90_K4C8E4	ATAAGYWKAT	FRGGRQNV	GLKKAALV	VFYKGRKA
UniRef90_D9ZJA1	AAASGYWKAT	FRGGRQNV	GLKKAALV	VFYKGRKA
UniRef90_V4SPQ5	ATRKGYWKAT	RRRSQRLI	GLKKAALV	VFYHSGRA
UniRef90_C5X5P9	ATAAGYWKAT	FRNGPTTV	GLKKAALV	VFYHAGRA
UniRef90_Q6YYW1	ATAGGYWKAT	FRNGPTTV	GLKKAALV	VFYHAGRA
UniRef90_W5BNH0	AGSGYWKAT	HDTGQGV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_Q9SRZ8	ATKAGYWKAT	THSRMV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_K4D562	ATGEGYWKAT	THSRMV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_C3PU46	AGRGYWKAT	GSSSKPL	GLKKAALV	VFYSGKGR
UniRef90_I1L5V3	ATDAGYWKAT	IMESNA	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_M0SKF5	AAASGYWKAT	MASSKE	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_C5X4K1	ATNAGYWKAT	YTTPELV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_T1N315	ATEKGYWKAT	FRGKGRV	GLKKAALV	VFYTRGGR
UniRef90_I1PDL7	ATDSGYWKAT	FRGKGRV	GLKKAALV	VFYTRGGR
UniRef90_UPI00032AC893	ATLSGYWKAT	NSGSKHI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_R4N5P8	ATKAGYWKAT	YSQNRPL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A0A059DHW7	ATESGYWKAT	YRRGRV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_I1H5X6	ATESGYWKAT	FRGRGV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_UPI000350FC9C	ATPNGYWKAT	MLNSTR	GLKKAALV	VFYHKGKA
UniRef90_I6YR01	ATNTGYWKAT	FNSNEML	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_V7C3D8	AAASGYWKAT	GVREHF	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_V5RC77	AGAGGYWKAT	ARAGRRTV	GLKKAALV	VFYHGRGR
UniRef90_Q9C598	AAGTGYWKAT	GKPKTL	GLKKAALV	VFYAGKGR
UniRef90_M0U301	ATRAGYWKAT	HNRAI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_UPI0003EAB89D	AGAGGYWKAT	SDAQML	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_W5H7B0	AKNAGYWKAT	FHPPLI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_D9ZJA2	ATSGYWKAT	IGNHN	GLKKAALV	VFYGGKGR
UniRef90_V4V129	ATEFGYWKAT	QRNNEV	GLKKAALV	VFYHGRGR
UniRef90_Q109C3	ATMTGFWKAT	RRRSRRLI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_G7JAN2	ATNAGYWKAT	FKGNALI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_V4L140	ATHSGYWKAT	FRSGYK	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_J3MP83	ATAAGYWKAT	FRSGYK	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_J3MEP1	ATTAGYWKAT	FRSGYK	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A0A022QEHE3	ATESGYWKAT	FRSGYK	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_Q0E046	ATESGYWKAT	FRSGYK	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_K3ZUI6	AGSGYWKAT	HDTGESV	GLKKAALV	VFYEGRGR
UniRef90_J3M7D0	STPNGYWKAT	ELNSTR	GLKKAALV	VFYHKGKA
UniRef90_B9H2P9	AGSGYWKAT	ENSGQCL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A0A059CG03	ATAVGFWKAT	YGGSSRI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_W6JBB1	ATGAGYWKAT	YASSTGL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_C0PJA2	STGVGFWKAT	VYNSRRTV	GLKKAALV	VFYHKGKA
UniRef90_UPI00042B59BC	AAASGYWKAT	SCGTESI	GLKKAALV	VFYEGRGR
UniRef90_A0A059BGV9	ATESGYWKAT	QRHSRRTV	GLKKAALV	VFYHSGRA
UniRef90_UPI0002B4D5D4	ATEKGYWKAT	QRHSRRTV	GLKKAALV	VFYHSGRA
UniRef90_C3PU42	ATECGYWKAT	FRGKILV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_V4MQZ2	ATEEGYWKAT	EKGKSLV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_F2DWE5	ATESGYWKAT	LSTNESI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_M4EZ75	ATNKGYWKAT	RRDQTL	GLKKAALV	VFYHSGRA
UniRef90_I3SLK6	ATNTGYWKAT	KSGATLI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_M0TC23	ATEGFGYWKAT	KGRGTV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_D8RZ08	AGSGYWKAT	HTRNRKV	GLKKAALV	VFYDGRGR
UniRef90_UPI00032A5021	ATESGYWKAT	YKGRNV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_M1BH49	ATKSGYWKAT	VCHPAVV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_V7CWM0	ATNTGYWKAT	SVTSELV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_S8CG30	ATESGYWKAT	LRGKSLV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A0A022R8F5	ATRHYWKAT	SRNSRAV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A5ATV6	ATAAGYWKAT	KSKTRLV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_ROG5M7	AAASGYWKAT	EGFHE	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A9S3Z4	ATDAGYWKAT	FAGHRPV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_G2ZH15	ATAAGYWKAT	FHQATTI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_G7J930	ATNHGYWKAT	KSGTILI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_S8C9M3	ATGAGYWKAT	LRGGLLV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A9STG2	AAASGYWKAT	HMTNGHV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_Q8GY42	AATSGYWKAT	ETGNSHV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_K3XQK9	NAGSGYWKAT	LASGRCL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_M0RYU5	ATKSGYWKAT	YTHAMV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_GOLD31	ATDAGYWKAT	YSATNGV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_K7KSH7	ATGAGYWKAT	YASSTGL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_B9T2V2	ATKAGYWKAT	YARHSLI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_K4D4K5	ATDTGYWKAT	YAKHEKI	GLKKAALV	VFYHKGKA
UniRef90_I1H218	ATAAGYWKAT	YAKHCLV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_C0PB43	ATDSGYWKAT	SRKGLLV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_UPI000234EFC3	ATKEGYWKAT	FGECTRI	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_A0A022R3U5	NWYWKAT	FQAKKLA	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_F2DKT0	ATERGYWKAT	FRGKGRV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_M0T5A9	ATEAGYWKAT	YRRRTV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_W1PYC3	ATDSGYWKAT	FRAGTSE	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_V4M9G8	ATEKGYWKAT	RNGSRV	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_UPI0002C36C23	ATEAGYWKAT	YSSRTCL	GLKKAALV	VFYKGRGR
UniRef90_Q8LRL6	ATEQGYWKAT	YSSQVVA	GLKKAALV	VFYHSGRA
UniRef90_Q9FY82	ATECGYWKAT	LCNSV	GLKKAALV	VFYHFGKS

	1	10	20	30	40
UniRef90_B8XRZ5		G E E R N E R G L	P P G F R F H P	T D E E E L	L I S F Y L
UniRef90_M5X7Y1		M S I S V N Q S Q V	P P G F R F H P	T D E E E L	L L Q Y Y L
UniRef90_I1JY24			P P G F R F H P	T D E E E L	L L E Y Y L
UniRef90_I1LDA8	S Q M M S S M		P P G F R F H P	T D E E E L	L L V M Y Y L
UniRef90_I1JD40	G D D H D H D H E P L D	L P P G F R F H P	T D E E E L	L I T Y Y L	L T E K V L
UniRef90_C5WUG9			P P G F R F H P	T D E E E L	L V S G Y Y L
UniRef90_A9T3H2		M Q G S N M E L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V S Y Y L
UniRef90_R0HKM1			P P G F R F H P	T D E E E L	L V R Y Y L
UniRef90_K4C191		M E E V K E E T Q L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V I T Y Y L
UniRef90_UPI00032A6B62			P P G F R F H P	T D E E E L	L V D H Y L
UniRef90_B5TZH2		P N A L D L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V T Y Y L
UniRef90_UPI0002C36E68			P P G F R F H P	T D E E E L	L V L Y Y L
UniRef90_M0U8F7			P P G F R F H P	T D E E E L	L V L Y Y L
UniRef90_UPI0002C2DED4			P P G F R F H P	T D E E E L	L V V H Y L
UniRef90_U5D537		M A P T T L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V G Y Y L
UniRef90_B9MZ91			P P G F R F H P	T D E E E L	L V K Z Y Y L
UniRef90_V4MEY6		M A P M S L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V A Y Y L
UniRef90_M4F0W8		S I S M V E A K L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V C D Y L
UniRef90_K3Y124			P P G F R F H P	T D E E E L	L V I T Y Y L
UniRef90_I1IU9			P P G F R F H P	T D A E E L	L I T H Y L
UniRef90_K7TWF1	N D I N V Q R S D E L	L M P P G F R F H P	T D E E E L	L V I S F Y L	L R R K I Q Q N P
UniRef90_C5Y3M2			P P G F R F H P	T D E E E L	L V I T S Y L
UniRef90_D6MKM0		A D E Q I E L	P P G F R F H P	T D E E E L	L I T H Y L
UniRef90_UPI0002B4AE10			P P G F R F H P	T D E E E L	L I S Y Y L
UniRef90_Q7GCL7		S L R D M V L	P P G F R F H P	T D E E L	L I S H Y L
UniRef90_B8LPQ0			P P G F R F H P	T D E E E L	L V C Y Y L
UniRef90_C5YHA7		M E L R T L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V T F Y L
UniRef90_MOY3U1			P P G F R F H P	T D E E E L	L V G F Y L
UniRef90_UPI0002C31A84		L S M E S L	P L G F R F R P	T D E E E L	L I N H Y L
UniRef90_ROH6V5		L S L A S L	P V G F R F S P	T D E E E L	L V R Y Y L
UniRef90_J3N5N7			P P G F R F H P	T D D E E L	V I L S Y L
UniRef90_Q9XIC5			P P G F R F H P	T D E E E L	L V M Y Y L
UniRef90_V4MIF3		M G L D Q E S S S V	P P G F R F H P	T D E E E L	L V G Y Y L
UniRef90_M0SAK1			P P G F R F H P	T D E E E L	L V N H Y L
UniRef90_M0U2W5			P P G F R F H P	T D E E E L	L V G Y Y L
UniRef90_UPI00042B8221			P P G Y R F C P	L D E E E L	L V H Y L
UniRef90_U5G6V7		N M E A K A S S I Q L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V L H Y L
UniRef90_UPI000234F35C		S M S M V E A R L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V L D Y L
UniRef90_UPI0002B47D56		M G L K D I G A S L	P P G F R F Y P	S D E E E L	L V C H Y L
UniRef90_UPI0002B48D3F		I S M V E A K L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V C D Y L
UniRef90_W5DJL4			P P G Y R F H P	T D E E E L	I I T S Y L
UniRef90_M0SGV2		M E K S C V	P P G F R F H P	T D E E E L	L V G Y Y L
UniRef90_V4MRY1			P P G F R F H P	T D E E E L	L V V Y Y L
UniRef90_I1IFB1		D I E K Q D E V M L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V R F Y L
UniRef90_M0TBT0		M S M S M V E A E L	P P G F R F H P	T D D E E L	L V C H Y L
UniRef90_U5PZF7			P P V G Y R F R P	T D E E E L	L V N H Y L
UniRef90_M0TBF0		L S M V E A K L	P P G F R F Q P	T D D E E L	L I C D Y L
UniRef90_M0Z1R1		M S I S V N Q S V V	P P G F R F H P	T D E E E L	L L T Y Y L
UniRef90_V5N8Q2			P P G F R F H P	T D E E E L	L V V F Y L
UniRef90_L7XAW7		M G K N A L	P P G F R F H P	T D V E E L	L V M Y Y L
UniRef90_U5GS83		M G G A S L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V G Y Y L
UniRef90_C0HG14	G E E M A A A	G G E H G L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V T F Y L
UniRef90_W4ZT80		M G T M T L	P P G F R F H P	T D D E E L	L V G Y Y L
UniRef90_C5YIE8		S S S I S M M E A R M	P P G F R F H P	T D D E E L	L V L D Y L
UniRef90_S8DMS7			P P G F R F H P	T E E E L	L V Q Y Y L
UniRef90_UPI0002B4BEF9		E M S M A A L S M F	P G F R F S P	K D E E E L	L I L F Y L
UniRef90_V4KJQ3			P P G F R F H P	T D E E E L	L V H Y L
UniRef90_A0A022R7E4		M K L E S L	P K G F R F R P	T D E E E L	L V N H Y L
UniRef90_T1NPR0		M G L R D I E M T L	P P G F R F Y P	S D E E E L	L V C H Y L
UniRef90_D8QRS1			P P G F R F H P	T D E E E L	L M V H Y L
UniRef90_G7J929		V T L S L I S L	P P G F R F H P	T D E E E L	L I D Y Y L
UniRef90_M0SFM3		M N A M L L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V G Y Y L
UniRef90_F2E3Q4		M D M P P L	P P G Y R F H P	T D V E E L	L T L Y Y L
UniRef90_I1P5N8		S A A V P L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V S Y Y L
UniRef90_I1NCQ6		M E M S N G E S Q V	P P G F R F H P	T E E E L	L L Q Y Y L
UniRef90_C5XJH6			P P G F R F Q P	T D Q E E L	I I V C Y L
UniRef90_B9MW79			P P G F R F H P	T E E E L	L V G Y Y L
UniRef90_M4CGZ5		M N I S V N Q S Q V	P P G F R F H P	T E E E L	L L E Y Y L
UniRef90_M0RF14			P P G F R F H P	T D E E E L	L I T H Y L
UniRef90_Q22798		M D L	P P G F R F H P	T D E E E L	L I T H Y L
UniRef90_Q9ZVH0	N N D G D Q K M E D V L	L P P G F R F H P	T D E E E L	L V S F Y L	L K R K V Q H N P
UniRef90_E4MVD8		S S S I S M V E A K L	P P G F R F H P	T D D E E L	L V C D Y M
UniRef90_D7U600			P P G F R F H P	T D E E E L	L V V Q Y L
UniRef90_S8CP48		M R N G V M R L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V V Q Y L
UniRef90_M0VTF3			P P G F R F H P	T D D E E L	L V E H Y L
UniRef90_M0TNB5		S H L S M M E A R L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V C D Y L
UniRef90_M0TEJ3		S M E R G G S G L D L	P P G F R F H P	T E E E L	L I V E Y L
UniRef90_S8CVQ4			P P G Y R F H P	T D E E E L	I I V E Y L
UniRef90_J3LEX8		M A L R E I E S T L	P P G F R F H P	S D E E E L	L V C H Y H
UniRef90_UPI0002C355C5		A I E N H N L Q L	P A G F R F H P	S D E E E L	L I V H Y L
UniRef90_T1MS10			P P G F R F H P	T D E E E L	L V D Y Y L
UniRef90_B9S6R7			P P G F R F H P	T E E E L	L D F Y Y L
UniRef90_Q9FY93			P P G F R F H P	T D E E E L	L V V Q Y L
UniRef90_V7CRD6		M A V T K L V	P P G F R F N P	S G V E E L	L V V Y F L
UniRef90_UPI000234E5DE			P P G F R F H P	T D E E E L	L I V F Y L
UniRef90_V7AZL0		V K N G E L R L	P P G F R F H P	T D E E E L	L V V Q Y L
UniRef90_M0RWH9		M D R K G S E L D L	P P G F R F H P	T D E E E L	L D F Y Y L
UniRef90_M5W1C4			P P G F R F S P	T D V E E L	L V R Y Y L
UniRef90_D8QQ60		M G K P P L	P P G F R F H P	T D E E E L	L I D Y L
UniRef90_V4M481			P P G F R F H P	T D E E E L	L V S F Y L
UniRef90_V4MGG3		M G S S C L	P P G F R F H P	T D E E E L	L I G Y Y L
UniRef90_S8DRY3		I S L S S V E S K L	P P G F R F H P	R D E E E L	L I C D Y L

UniRef90_B8XRZ5
UniRef90_M5X7Y1
UniRef90_I1JY24
UniRef90_I1LDA8
UniRef90_I1JD40
UniRef90_C5WUG9
UniRef90_A9T3H2
UniRef90_R0HKM1
UniRef90_K4C191
UniRef90_UPI00032A6B62
UniRef90_B5TZH2
UniRef90_UPI0002C36E68
UniRef90_M0U8F7
UniRef90_UPI0002C2DED4
UniRef90_U5D537
UniRef90_B9MZ91
UniRef90_V4MEY6
UniRef90_M4F0W8
UniRef90_K3Y124
UniRef90_I1IU9
UniRef90_K7TWF1
UniRef90_C5Y3M2
UniRef90_D6MKM0
UniRef90_UPI0002B4AE10
UniRef90_Q7GCL7
UniRef90_B8LPQ0
UniRef90_C5YHA7
UniRef90_M0Y3U1
UniRef90_UPI0002C31A84
UniRef90_R0H6V5
UniRef90_J3N5N7
UniRef90_Q9XIC5
UniRef90_V4MIF3
UniRef90_M0SAK1
UniRef90_M0U2W5
UniRef90_UPI00042B8221
UniRef90_U5G6V7
UniRef90_UPI000234F35C
UniRef90_UPI0002B47D56
UniRef90_UPI0002B48D3F
UniRef90_W5DJL4
UniRef90_M0SGV2
UniRef90_V4MRY1
UniRef90_I1IFB1
UniRef90_M0TBT0
UniRef90_U5PZF7
UniRef90_M0TBF0
UniRef90_M0Z1R1
UniRef90_V5N8Q2
UniRef90_L7XAW7
UniRef90_U5GS83
UniRef90_C0HG14
UniRef90_W4ZT80
UniRef90_C5YIE8
UniRef90_S8DMS7
UniRef90_UPI0002B4BEF9
UniRef90_V4KJQ3
UniRef90_A0A022R7E4
UniRef90_T1NPR0
UniRef90_D8QRS1
UniRef90_G7J929
UniRef90_M0SFM3
UniRef90_F2E3Q4
UniRef90_I1P5N8
UniRef90_I1NCQ6
UniRef90_C5XJH6
UniRef90_B9MW79
UniRef90_M4CGZ5
UniRef90_M0RF14
UniRef90_Q22798
UniRef90_Q9ZVH0
UniRef90_E4MWD8
UniRef90_D7U600
UniRef90_S8CP48
UniRef90_M0VTF3
UniRef90_M0TNB5
UniRef90_M0TEJ3
UniRef90_S8CVQ4
UniRef90_J3LEX8
UniRef90_UPI0002C355C5
UniRef90_T1MS10
UniRef90_B9S6R7
UniRef90_Q9FY93
UniRef90_V7CRD6
UniRef90_UPI000234E5DE
UniRef90_V7AZL0
UniRef90_M0RWH9
UniRef90_M5W1C4
UniRef90_D8QQ60
UniRef90_V4M481
UniRef90_V4MGG3
UniRef90_S8DRY3

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

UniRef90_B8XRZ5 A T T A G Y W K A T T G K R D K E V I F G S G Q L V G M K K T L V F Y K G R A P R G G Q
UniRef90_M5X7Y1 A T A A G F W K A T T G K R D R N V I S S N C R R I G M R K T L V F Y K G R A P H G G Q
UniRef90_I1JY24 A T E A G Y W K A T T G K D R R N V I E H N N S R S V G M L K T L V F Y H T G R A P P S K S G D D
UniRef90_I1LDA8 A T R R G Y W K A T T G K D R N V I L C K G N N S R S V G V K K T L V F Y T A G R A P P S K S G D D
UniRef90_I1JD40 A T Q S G Y W K A T T G K D K E I V F R D T K H G I G M R K T L V F Y Y T A G R A P P S K S G E E
UniRef90_C5WUG9 A T E T G F W K A T T G K D K A V I F R D T K H G I G M R K T L V F Y Y T A G R A P P S K S G E E
UniRef90_A9T3H2 A T E K G Y W K A T T G K D K D V I S S G D H S L V G M K K T L V F Y Y R G R A P P K N G R E
UniRef90_R0HKM1 A T E M G Y W K T T G K D R E I I R N G D S K V V G M K K T L V F Y H K G R A P P R G E E
UniRef90_K4C191 A T N S G Y W K T T G K D K E I F N S K N N I G M K K T L V F Y Y K G R A P P R N G E
UniRef90_UPI00032A6B62 A T K A G F W K A T T G R D K A I Y I L K H C L I G M R K T L V F Y Y K G R A P N N G Q
UniRef90_B5TZH2 A T Q T G Y W K A T T G K D K E I K G R T V L A G M K K T L V F Y Y K G R A P P K G E
UniRef90_UPI0002C36E68 A T N M G Y W K A T T G K D R P V I S K H N N K T V G M K K T L V F Y H S G R A P P D G K
UniRef90_M0U8F7 A T E F G Y W K A T T G K D R T I I S Q N S K A T G N K K T L V F Y Y H G R A P P K G G E
UniRef90_UPI0002C2DED4 A A T S G Y W K A T T G T D R K V I V L S T T R K V G V K K A L V F Y Y R G K P P K G G
UniRef90_U5D537 A T R A G Y W K A T T G K D R K V I H A L G H A L G M K K T L V F Y Y R G R A P P N G G Q
UniRef90_B9MZ91 S T D I G Y W K S T G K D R S I V E A L K N E V V G M K K T L V F Y H T G R A P P K G G D
UniRef90_V4MEY6 A T R A G Y W K A T T G K D R S V I E S K K M K M G M K K T L V F Y Y R G R A P H G G L
UniRef90_M4F0W8 A T A T G Y W K A T T G K D R A I Q R S G S L V G M R K T L V F Y Y R G R A P P K G G R Q
UniRef90_K3Y124 A T V A G Y W K A T T G K D R E I Y L K H C L I G M R K T L V F Y Y R G R A P P K G G Q
UniRef90_I1IU9 A A G D G Y W K A T T G T D R K P I I D S A S A I V G V K K A L V F Y Y R G K P P R G G V
UniRef90_K7TWF1 V T A A G F W K A T T G R D R P I I Y S S T K C V G L K K S L V F Y Y R G R A A A R G M
UniRef90_C5Y3M2 A T K E G Y W K A T T G K D R E I I F R G K I L V G M K K T L V F Y Y M G R A P P R G T
UniRef90_D6MKM0 A T E A G Y W K A T T G K D K D I F R G K I L V G M K K T L V F Y Y G G R A P P K G E
UniRef90_UPI0002B4AE10 A T E A G Y W K T T G K D K A I F G S V G H V G M K K T L V F Y Y K G R A P P R G E
UniRef90_Q7GCL7 A T V A G Y W K S T G K D R A I K M G S K Q T I G T K K T L V F H E R G R P P T G R E
UniRef90_B8LPQ0 A T E G G Y W K T T G K D R P V I L S R G A I V G M K K T L V F H R G R S P R G E E
UniRef90_C5YHA7 A T E A G Y W K A T T G K D R I I K S R P H T I G M K K T L V F H R G R A P P K G G
UniRef90_M0Y3U1 T T E R G F W K A T T G S D R A I I R S P K R V I G L K K T L V F Y Y K G R A P P K G T
UniRef90_UPI0002C31A84 A T D A G Y W K A T T G K D R T A I K S R R F K V G M K K T L V F Y Y K G R A P P K G E T
UniRef90_R0H6V5 A T V A G Y W K A T T G K D R K I K S K T K I G V K R T L V F Y Y T G R A P P K G S
UniRef90_J3N5N7 A T K E G Y W K A T T G K D R E I F K P S S N V G M K K T L V F Y Y K G R A P P K G T
UniRef90_Q9XIC5 G T E N G Y W K A T T G K D R V I E Y N S S R S V G L K K T L V F Y Y R G R A P N S G Q
UniRef90_V4MIF3 A T V A G F W K A T T G R D K A V Y L N S S I I G M R K T L V F Y Y R G R A P P K G G
UniRef90_M0SAK1 A T E A G Y W K A T T G K D R V I R S K S I I G M K K T L V F H R G R A P H G G V
UniRef90_M0U2W5 A T A R G Y W K T T G K D R P V I H R R G R V V G M K K T L V F H D G R A P H G G A
UniRef90_UPI00042B8221 A A G D G Y W K A T T G A D R Q V I I Y K G H T V G F R K A L V F Y Y K G K P P K G G D
UniRef90_U5G6V7 A A S G Y W K A T T G T D K S I I F N S F G K I G V K K T L V F Y Y E G R A P P K G G L
UniRef90_UPI000234F35C A T R S G Y W K A T T G K D R E I I A A A G N V G M R K T L V F Y Y R G R A P P K G G S
UniRef90_UPI0002B47D56 A T T C G Y W K A T T G K D R T V V F S T G D T V G M R K T L V F Y Y K N R A P P K G G L
UniRef90_UPI0002B48D3F A T A S G Y W K A T T G K D R P V I F H K N Q L V G M R K T L V F Y Y Q N R A P P K G R
UniRef90_W5DJL4 A T K A G Y W K T T G K D K E I V L N P H C T I G M K K T L V F Y Y K G R A P S S G E
UniRef90_M0SGV2 A T A A G F W K A T T G R D K P V I L S K S R P I G M R K T L V F Y Y K G R A P N G Q
UniRef90_V4MRY1 A T G R G Y W K A T T G K D R V I K C S S R P V I G E K K T L V F H R G R A P N N G E
UniRef90_I1IFB1 V T G A G F W K A T T G T D R P I I Y S S D K C I G L K K S L V F Y Y K G R A A K G G
UniRef90_M0TBT0 A T V S G Y W K A T T G K D R N I A R K G L V G M R K T L V F H Q G R A P P K G G K
UniRef90_U5PZF7 A T E R G Y W K A T T G K D R N I A T K K G K I G M K K T L V F Y Y G R A P E K G K
UniRef90_M0TBF0 A T M S G Y W K A T T G K D R S V I T R K G L V G T R K T L V F Y Y Q G R A P K G R
UniRef90_M0Z1R1 A T T V G F W K A T T G R D K A I Y A G Y G H I G M R K T L V F Y Y Q G R A P H H G
UniRef90_V5N8Q2 A T E K G Y W K T T G K D R P V I A H G D R I V G M K K T L V F H I G R A P H H G R
UniRef90_L7XAW7 A T I F G Y W K A T T G K D R P V I K Y N D E V V G M K K T L V F H K G K A P R G D
UniRef90_U5GS83 A T K S G Y W K A T T G K D R K V I C K S A V T G Y R K T L V F Y Y R G R A P L G D
UniRef90_C0HG14 A T G A G Y W K A T T G K D R E V L N A A T G L G M K K T L V F Y Y K G R A P P R G E
UniRef90_W4ZT80 A T T T G Y W K A T T G K D R K V I S C D G G A V G V R K T L V F Y Y K G R A P P G G E
UniRef90_C5YIE8 A T R S G Y W K A T T G K D R A V I V D A A A V V G M R K T L V F Y Y R G R A P P K G G
UniRef90_S8DMS7 A T A A G F W K A T T G R D K A I H T N F R R I G M R K T L V F Y Y R G R A P H G R Q
UniRef90_UPI0002B4BEF9 A T E L G Y W K A T T G K E R N V I K T G S E I I G T K R T L V F H L G R A P T G E
UniRef90_V4KJQ3 A A T S G Y W K A T T G D K P V I I S T N K K V G V K K A L V F Y Y S G K P P K G G V
UniRef90_A0A022R7E4 A T E A G Y W K A T T G K D R T I I K S H K Q L I G M K K T L V F H R G R A P P K G E
UniRef90_T1NPR0 A T R S G Y W K A T T G K D R V I R S P R S S V G M R K T L V F Y Y R G R A P N G S
UniRef90_D8QRS1 A A A S G Y W K A T T G D K P I C S S T R K V G V K K A L V F Y Y K G R A P N G A
UniRef90_G7J929 N T N H G Y W K A T T G K D R K I K S S G T I L I G M K K T L V F Y Y L S R A P P N G R
UniRef90_M0SFM3 A T A S G Y W K A T T G K D R K I A C E P S A F G L R K T L V F Y L G R A P P G G Q
UniRef90_F2E3Q4 S T E G G Y W K A T T G K D R Q V I Y H E N R T V G M K R T L V F H A G K A P P K G T
UniRef90_I1P5N8 A T P R G Y W K T T G K D R D V I H H Y E R K L V G M K K T L V F H S G R A P P K G G
UniRef90_I1NCQ6 A T S V G F W K A T T G R D K V I Y S N G K I I G M R K T L V F Y Y K G R A P N G Q
UniRef90_C5XJH6 T A G S G Y W K A T T G D K P I L A A A H C L G V K K A L V F Y Y Q G R A P P K G G
UniRef90_B9MW79 A T A A G F W K A T T G R D K A V I L T L K N R L I G M R K T L V F Y Y K G R A P N G R
UniRef90_M4CGZ5 A T T V G F W K A T T G R D K I I Y S N G D R I G M R K T L V F Y Y K G R A P H G Q
UniRef90_M0RF14 A T E A G F W K A T T G K D K E I F K G R G V V G M K K T L V F Y Y R G R A P P K G E
UniRef90_Q22798 S T G S G Y W K A T T G L D K Q I I V K K K L V V G M K K T L V F Y Y K G P P N G T
UniRef90_Q9ZVH0 V T G A G F W K A T T G T D R P I I Y S S N K C I G L K K S L V F Y Y K G R A A K G G V
UniRef90_E4MWD8 A T A T G Y W K A T T G K D R A I L R K G K L V G M R K T L V F Y Y Q G R A P P R G S
UniRef90_D7U600 A T V S G Y W K A T T G L D K Q I I S K G N Q V V G M K K T L V F Y Y R G K P P H G S
UniRef90_S8CP48 A T L S G Y W K A T T G L D K Q I I V S S G G N V G S K K T L V F Y Y K G K P P K G C
UniRef90_M0VTF3 A A G N G Y W K A T T G A D R P V I P R G G R T M G L K K A L V F Y Y A G K A P P K G V
UniRef90_M0TNB5 A T R S G Y W K A T T G K D R T V I S R R G V L V G M R K T L V F Y Y Q G R A P P K G R
UniRef90_M0TEJ3 T T E R G F W K A T T G C D R P V I R S P K R L I G L K K T L V F Y Y E G R A P P R G S
UniRef90_S8CVQ4 A T T S G Y W K A T T G K D K E I F K R P N C V G M K K T L V F Y Y R G R A P P K G E
UniRef90_J3LEX8 A T K T G Y W K A T T G K D R E V I R G P R A A A V G M R K T L V F Y Y Q G R A P N G V
UniRef90_UPI0002C355C5 N G T R G Y W K A T T G T D K H I F S S C K S I G V K K A L V F Y Y T G H P P K G G V
UniRef90_T1MS10 A T S A G F W K A T T G R D K P I Y T N H C L V G M R K T L V F Y Y T G R A P P N G Q
UniRef90_B9S6R7 T T A K G Y W K A T T G S D R P R C L T D P K G L R K T L V F Y Y T G R A P P K G G
UniRef90_Q9FY93 A T G S G Y W K A T T G L D K R V I S R G N Q L V G L K K T L V F Y Y K G K P P H G S
UniRef90_V7CRD6 S T E I G Y W K A T T G N D R V I Q H P N N R T V G M L R T L V F H L G K S P P K G K
UniRef90_UPI000234E5DE A T Q A G Y W K A T T G K D K E I F R P N Q S V I G M K K T L V F Y Y K G R A P P R G E
UniRef90_V7AZL0 A T N S G Y W K A T T G L D K Q I I S K G N Q V V G M K K T L V F Y Y R G K P P H G S
UniRef90_M0RWH9 T T E R G F W K A T T G S D R P I I R S P K R L I G L K K T L V F Y Y R G R A P P R G T
UniRef90_M5W1C4 T T E R G Y W K S T G K D R S V I L Y N G E V S G W K L I F H K G R S P P K G E
UniRef90_D8QQ60 A T E A G Y W K A T T G K D R D I T R T S A N V G A K K T L V F Y Y R G R A P K G V
UniRef90_V4M481 V T G G G F W K A T T G D R P I I Y S S D R C I G L K K S L V F Y Y R G R A A K G G V
UniRef90_V4MGG3 A T K A G Y W K A T T G K D R K I T C K S S C T G Y R K T L V F Y Y E G R A P L G D
UniRef90_S8DRY3 A T G S G Y W K A T T G K D R A V I R K G S L V G M R K T L V F Y Y Q G R A P K G R

UniRef90_B8XRZ5 K T K W V M H E Y R L E T D K E E W V I C R V F N K
UniRef90_M5X7Y1 K S D W I M H E Y R L D D D N K E E G W V V C R I F K K K
UniRef90_I1JY24 R T D W V M H H E F R L D D D K Q D S Y V I C R V Y Q K K S
UniRef90_I1LDA8 R T D W V M H H E Y T L D D E E K K D Y Y A L Y K V Y Q K K S
UniRef90_I1JD40 K S N W V M H H E F R L D A S K E D E W V V C K V F H K
UniRef90_C5WUG9 K T D W I M H H E Y R L E E M Q D E E G W V V C R A F F K K R N
UniRef90_A9T3H2 K T S W I M H H E Y R V E P D Q Q D E W V V C R V F Y K K N
UniRef90_R0HKM1 R T N W V M H H E Y R L V D E Q D A Y V L C R I F F Q K S S
UniRef90_K4C191 K S N W V M H H E Y R I T N K Q D E W V V C R I F F Q K S S
UniRef90_UPI00032A6B62 K S D W I M H H E Y R L E T N Q E E G W A V C K V F F K K R R
UniRef90_B5TZH2 K T N W V M H H E F R L E P K K A D W V V C R V F F H K N N
UniRef90_UPI0002C36E68 R T N W V M H H E Y R L V D D P Q Q D A Y V L C R V F F K K S
UniRef90_M0U8F7 R T D W V M H H E Y T L D D D N D S Y A L Y K V F M K S S
UniRef90_UPI0002C2DED4 K T N W I M H H E Y R I A D N N D D W V L C R I Y K K N S
UniRef90_U5D537 R T D W V M H H E Y R L V D D N D D C A L C R V F F K K S
UniRef90_B9MZ91 R T D W V M Y E Y R L E E A Q D D G Y V L V I F K K
UniRef90_V4MEY6 R T N W V M H H E Y R L A H T K E S Y A L C R V F F K K N
UniRef90_M4F0W8 K T D W V M H H E F R L H S P K E E W V L C R V F F K K N
UniRef90_K3Y124 K T H W V M H H E Y R L E S T R K E E W V I A R V F Q K
UniRef90_I1IU9 K T D W I M H H E Y R L A S S S D D W V L C R I H K K N
UniRef90_K7TWF1 K T D W M M H H E F R L P P L N D S W T I C R I F F K K
UniRef90_C5Y3M2 K T N W V M H H E F R L D D D N P K D E W V V H H K
UniRef90_D6MKM0 K T D W V M H H E Y R L E G K K N E W V I C R V F
UniRef90_UPI0002B4AE10 K S N W V M H H E Y R F K P S K E E W V V C R V F F Q K Q
UniRef90_Q7GCL7 R T E W I M H H E Y Y I P D M K D A Y V L C R I T K R N
UniRef90_B8LPQ0 R T N W V M H H E Y R L V D D E D R F V L C R V F F K K S Q
UniRef90_C5YHA7 R T G W I M H H E Y R T T E P Q E F D Y V L Y R L F R K K Q
UniRef90_M0Y3U1 K T D W V M N E Y R L P D P K E D T V L C K V Y R K
UniRef90_UPI0002C31A84 R T S W I M H H E Y R P T Q K E L D Y V L C R L F H K
UniRef90_R0H6V5 R T C W I M H H E Y R A T E N K D L D F V I C K L F F K K Q
UniRef90_J3N5N7 K T N W V M H H E F R L H N K D E W V V C K V F H H K K
UniRef90_Q9XIC5 R T D W V M H H E Y T M D E P Q E E Y A L Y K L F F K K S
UniRef90_V4MIF3 K S D W I M H H E Y S P P Q E E G W V V C R A F F K K R
UniRef90_M0SAK1 R T N W I M H H E Y R T E D Q G G Y V L Y R L F K K
UniRef90_M0U2W5 R T N W V M H H E Y R L E D P Q D A Y V V C R I F F Q K S
UniRef90_UPI00042B8221 K T N W I M H H E Y R V N D P P D D W V L C R I Y K K K
UniRef90_U5G6V7 K T D W N M H H E Y R L L D A M D D W V L C R V R Q K N
UniRef90_UPI000234F35C K T Q W I M H H E F R R A D E A E D W V L C R V F Y K S
UniRef90_UPI0002B47D56 K T G W I M H H E F R L E E S P K E D W V L C R V F F Q K
UniRef90_UPI0002B48D3F K T E W V M H H E F R L E S P K E D W V L C R L F C K Q
UniRef90_W5DJL4 K T N W V M H H E Y R L E A S S K E Y V V C R L F H K N
UniRef90_M0SGV2 R T D W I M H H E Y R L Q S E N E N E W V V C R A F K K
UniRef90_V4MRY1 R T N W V M H H E Y T L H E K E S F V L Y K I Y K K S
UniRef90_I1IFB1 K T D W M M H H E F R L P P P N D S W A I C C R I F K K
UniRef90_M0TBT0 K T D W V M H H E Y R M E G S K S E D V V L C R V L Y K S
UniRef90_U5PZF7 R T H W V I H H E Y R A T D S K S L D F V L C R L F K K N
UniRef90_M0TBF0 K T D W V M H H E Y R M E G S K E D W V L C R V C C K S
UniRef90_M0Z1R1 K S D W I M H H E Y R L E D Q E D G W V I C R V F F K K K
UniRef90_V5N8Q2 R T N W V M H H E Y K M L D E E D V Y V V C R I F E K K S
UniRef90_L7XAW7 R T D W V M H H E Y R L E E K Q D M Y M L Y V V F K K
UniRef90_U5GS83 R T D W V M H H E Y R L C D D K G A F A L C H V V K K N
UniRef90_C0HG14 R T K W V L H H E Y R L D G D K E E W V I C R I L H K
UniRef90_W4ZT80 R T D W V M H H E Y R L C Q D L G A Y A L C R V I K R
UniRef90_C5YIE8 K T E W V M H H E F R L H P H K E E D W V L C R V F Y K S
UniRef90_S8DMS7 K S D W I M H H E Y R L E D D E E G W V V C R V F F K K K
UniRef90_UPI0002B4BEF9 R T E W I M H H E Y C L N D K S Q D M V V C R L R K N N
UniRef90_V4KJQ3 K S D W I M H H E Y R L T D N K D D W V L C R I Y K K N
UniRef90_A0A022R7E4 R T N W I M H H E Y R A T G P Q G D Y V L C R L F D K
UniRef90_T1NPR0 K T C W V M H H E F R I E P P K E D W V L C C R V F H K K
UniRef90_D8QRS1 K T N W I M H H E Y R L V D N P D D W V L C R I Y R K K
UniRef90_G7J929 R S N W V M H H E Y R P T L E E L D Y V L C R L F K K N
UniRef90_M0SFM3 R T V W I M H H E Y R L C E D L G A F C L C R V I K R S
UniRef90_F2E3Q4 R T D W V M Y E Y R L A Q G E D D S V L C K V H K K S
UniRef90_I1P5N8 R T N W V M H H E Y R L D T Q D L H V V C R I F Q K N
UniRef90_I1NCQ6 K S D W I M H H E Y R L D D I N N G W V V C R V F K K K
UniRef90_C5XJH6 K T E W V M H H E Y R L L D T D D D W V L C R V R K K
UniRef90_B9MW79 K T D W I M H H E Y R L Q T S E H G W V V C R A F K K
UniRef90_M4CGZ5 K S D W I M H H E Y R L D E N D E G W V V C R V F M K K
UniRef90_M0RFI4 K T S W V M H H E Y R L E G T K D D W V V C R I L H K
UniRef90_Q22798 R T N W V L H H E Y R L V D S Q Q D W V L C R V F
UniRef90_Q9ZVH0 K T D W M M H H E F R L V S P N D S W A I C R I F F K K
UniRef90_E4MWD8 K T D W V M H H E F R L N S P Q E D W V L C C R V F F H K N
UniRef90_D7U600 R T D W I M H H E Y R L V G A E E N W V L C R I F L K K
UniRef90_S8CP48 R T D W I M H H E Y R L V S N E N W V L C R V F L K K
UniRef90_M0VTF3 K T D W I M H H E Y R L A D
UniRef90_M0TNB5 K T N W I M H H E F R M A G S A E D M V L C R V F Q K S
UniRef90_M0TEJ3 K T D W V M N E Y R L P D P P K D I V L C K V Y R K
UniRef90_S8CVQ4 K S D W V M H H E Y R L E G S K D E W V V C K V F F N K K
UniRef90_J3LEX8 K T G W V M H H E F R L D S P R E D W V L C R V F Q K R
UniRef90_UPI0002C355C5 K T E W I M N E Y R L L D T T D H W V L C R V R Q K
UniRef90_T1MS10 K S D W I M H H E Y R L E T N E E G W V V C R V F K K R
UniRef90_B9S6R7 K T D W V M N E Y R L P N T K D D I V L C K I Y R K
UniRef90_Q9FY93 R T D W I M H H E Y R L S S P T Q N W V L C C R I F K K
UniRef90_V7CRD6 R T D W V M H H E H R L E D K Q D S Y V V C K V F Q K
UniRef90_UPI000234E5DE K T N W V M H H E Y R M E S N K D E W V V C R I F H K
UniRef90_V7AZL0 R T D W I M H H E Y R L E E V P M E N W V L C C R I F L K R
UniRef90_M0RWH9 K T D W V M N E Y R L P E A K E D L V L C C R I Y R K
UniRef90_M5W1C4 R T D W V M H H E Y R L E A K D D S Y V I C C R M I F H K
UniRef90_D8QQ60 K T N W I M H H E Y R L T S K D S E W V V C R I F Q K S
UniRef90_V4M481 K T D W M M H H E F R L P S P S D S W A I C R I F K K
UniRef90_V4MGG3 R T N W F M H H E Y R L C D D K E A F A L C C R V V K K N
UniRef90_S8DRY3 K T D W V M H H E F R L T P H K E D W V L C C R V F F K

	1	10	20	30	40
UniRef90_D0QCY9					
UniRef90_I1IG7					
UniRef90_A0A059BC53					
UniRef90_M7ZG10	G S Y T M E T	L R D M A L	P P G F R F H P S D F E E E L V V I S F Y L	L T R R R V A L L S G S P L	V E
UniRef90_S8DIV7					
UniRef90_B6SPJ0	M S I S V N Q S	V V	P P G F R F H P T D E E E E L V T D Y L	K K K V A G A P L	
UniRef90_M8BSK1					
UniRef90_S8CA24					
UniRef90_Q5NKS7	M S I S V N Q S	V V	P P G F R F H P T D E E E E L L N Y Y L	K K K V A S E R K F	
UniRef90_M0SDZ0	M S I S V N Q S	V V	P P G F R F H P T D E E E E L L T Y Y L	K K K V A S E K I	
UniRef90_Q7XJ90					
UniRef90_F4J3S6					
UniRef90_UPI0002B43AD9	Q L S M A V I S S M F	P P G F R F S P T D E E E E L V S F Y L	V R K K I S N Q P Q V		
UniRef90_A9TPD1	Q D S N I E L	P P G F R F H P T D E E E E L V S F Y L	V R K K I S N Q P Q V		
UniRef90_G7JC85	Q G E L E L	P P G F R F H P T D E E E E L V N H Y L	C A R K K V A S Q S K I		
UniRef90_J3MPK8	M D R Q Q E E A G V	P P G F R F H P T D E E E E L V G Y Y L	S R K K I N S K M F		
UniRef90_A0A059BSZ8					
UniRef90_D8QRS2	M Q Q R P E D P Y	L	P P G F R F H P T D E E E E L V Y Y L	T R K K V L F S S F	
UniRef90_V4SJA9					
UniRef90_W5BJH4					
UniRef90_M4CW26					
UniRef90_D8RAM9					
UniRef90_S5RUW8	S N I S V V E A K L	P P G F R F H P R D E E E E L V C D Y L	M K K V T Q R S		
UniRef90_UPI00042B3CDE					
UniRef90_M0TPL2	G K M D T L S H V	P P G F R F H P T D E E E E L V D Y Y L	R R K K V A S S R R I L		
UniRef90_UPI00042B8D89					
UniRef90_C5YV73					
UniRef90_J3LJ46	G L R A I E S R L	P P G F R F H P S D E E E E L V N D Y L	L M K K V H N R D F		
UniRef90_R4NEP6	M R E G M I K L	P P G F R F Q P T D E E E E L V F E Y L	K R K V L S W P L		
UniRef90_M4CJL9					
UniRef90_M4D6B5	E M S I A V S A L F	P P G F R F S P T D V E L I S Y Y L	R R K I E H R P L		
UniRef90_K3YIW1	S S I S M M E A R M	P P G F R F H P R D D E E L V L D Y L	L H R L S G R V H		
UniRef90_M1AQ76					
UniRef90_M4D1L2	M G L K D I G S T L	P P G F R F H P S D E E E E L V C H Y L	C N K I R A K S L		
UniRef90_UPI000234FABC					
UniRef90_K4DA32					
UniRef90_C0IN04					
UniRef90_K7VBV1	M S I S V N Q S V V	P P G F R F H P T D E E E E L V V Q Y L	K K K V A S E R F L		
UniRef90_M0RQM7					
UniRef90_M7Z846	Q Q D L Q L	P P G F R F H P T D E E E E L V M H Y L	C R R K A G A L P L		
UniRef90_C5YL79	E E L A L	P P G F R F F P T D E E E E L I T C Y L	A R K A M D A S F L		
UniRef90_K7UCW4					
UniRef90_J3MR52	E A R M	P P G F R F H P R D D E E L V L D Y L	L H K K G G V Y G		
UniRef90_A0A022QFH6					
UniRef90_W1PDV6					
UniRef90_D7ST01	M D K T T S E L G L	P P G F R F H P T D E E E E L I S H Y L	T K K I N G K G Q		
UniRef90_M4CKK1					
UniRef90_UPI0002B42945					
UniRef90_W1NV11	L D L V E A R L	P P G F R F H P R D D E E L V M D Y L	S K K I A S C P S S		
UniRef90_UPI00023B264E					
UniRef90_T1N188	H L R G E E P W L A L	P P G F R F H P T D E E E E L V T H Y L	T P K L R N P D F		
UniRef90_D6MK14					
UniRef90_W5B7W4	S S S M S M V E A R L	P P G F R F H P R D H E L V L D Y L	C H K L S G G G G L		
UniRef90_T2CB18					
UniRef90_V4N699					
UniRef90_R4N7R6					
UniRef90_V9P4U0					
UniRef90_M1BQ13					
UniRef90_K3YL52					
UniRef90_M0SFT4	M D N K P R L T R L	P P G F R F H P T D E E E E L V V Q Y L	K R K V F S C P L		
UniRef90_B9RH27					
UniRef90_C5X9F0					
UniRef90_W512C8	M H P S G G A L S V	P P G F R F H P T D E E E E L Y Y Y L	R R K V A G K R L		
UniRef90_Q0DS77					
UniRef90_UPI000234E977	G D H L H Q Q Q L D L A	P P G F R F H P T D E E E E L I R F Y L	N P K V K D K S F		
UniRef90_W6J905					
UniRef90_B9IPM0					
UniRef90_UPI00023B26D3					
UniRef90_V7BFB9					
UniRef90_B9FR17					
UniRef90_A0A059AKE2					
UniRef90_D7M0V9					
UniRef90_A2ZY99	G S G R R D A E A E L N L	P P G F R F H P T D E E E E L V V H Y L	C R K V A R Q Q L		
UniRef90_M0U7D3	M E R N D F E L H L	P P G F R F H P T D E E E E L D F Y L	R R V R G E K L		
UniRef90_Q0JBE9					
UniRef90_V7CRJ9					
UniRef90_M0RGG8					
UniRef90_K7KP26					
UniRef90_J3M774	M T M Q Q V F P L L	P P G F R F H P T D E E E E L V N Y L	Q R R A I S G Q M C		
UniRef90_B9H689					
UniRef90_I3SVU3					
UniRef90_M0SUZ6	M E E T A F Y Q G	P P G F R F H P T D E E E E L V R Y Y L	K K K L T G L P Y		
UniRef90_S8DUK5	G E Q K E E D V V L	P P G F R F H P T D E E E E L V G F Y L	R R K V E G K P L		
UniRef90_ROGN34					
UniRef90_C0PH66					
UniRef90_B9I3W7					
UniRef90_A0A022QFS0	V R D G M S G L P	P P G F R F Q P T D E E E E L V F Q Y L	K R K I L S W P L		
UniRef90_UPI0003D72C16					
UniRef90_W6J8U8					
UniRef90_A0A022RE46	M S M D E S E V N L	P P G F R F H P T D E E E E L V T F Y L	K T M V F A K K L		
UniRef90_M0RIW9					
UniRef90_D8RZ33	G S N R S R P P P N I W L	P P G F R F H P T D E E E E L V T F Y L	V K K V V N T K F		

UniRef90_D0QCY9
UniRef90_I11IG7
UniRef90_A0A059BC53
UniRef90_M7ZG10
UniRef90_S8DIV7
UniRef90_B6SPJ0
UniRef90_M8BSK1
UniRef90_S8CA24
UniRef90_Q5NKS7
UniRef90_M0SDZ0
UniRef90_Q7XJ90
UniRef90_F4J3S6
UniRef90_UPI0002B43AD9
UniRef90_A9TPD1
UniRef90_G7JC85
UniRef90_J3MPK8
UniRef90_A0A059BSZ8
UniRef90_D8QRS2
UniRef90_V4SJA9
UniRef90_W5BJH4
UniRef90_M4CW26
UniRef90_D8RAM9
UniRef90_S5RUW8
UniRef90_UPI00042B3CDE
UniRef90_M0TPL2
UniRef90_UPI00042B8D89
UniRef90_C5YV73
UniRef90_J3LJ46
UniRef90_R4NEP6
UniRef90_M4CJL9
UniRef90_M4D6B5
UniRef90_K3YIW1
UniRef90_M1AQ76
UniRef90_M4D1L2
UniRef90_UPI000234FABC
UniRef90_K4DA32
UniRef90_C0IN04
UniRef90_K7VBV1
UniRef90_M0RQM7
UniRef90_M7Z846
UniRef90_C5YL79
UniRef90_K7UCW4
UniRef90_J3MR52
UniRef90_A0A022QFH6
UniRef90_W1PDV6
UniRef90_D7ST01
UniRef90_M4CKK1
UniRef90_UPI0002B42945
UniRef90_W1NV11
UniRef90_UPI00023B264E
UniRef90_T1N188
UniRef90_D6MK14
UniRef90_W5B7W4
UniRef90_T2CB18
UniRef90_V4N699
UniRef90_R4N7R6
UniRef90_V9P4U0
UniRef90_M1BQ13
UniRef90_K3YL52
UniRef90_M0SFT4
UniRef90_B9RH27
UniRef90_C5X9F0
UniRef90_W5I2C8
UniRef90_Q0DS77
UniRef90_UPI000234E977
UniRef90_W6J905
UniRef90_B9IPM0
UniRef90_UPI00023B26D3
UniRef90_V7BFB9
UniRef90_B9FR17
UniRef90_A0A059AKE2
UniRef90_D7M0V9
UniRef90_A2ZY99
UniRef90_M0U7D3
UniRef90_Q0JBE9
UniRef90_V7CRJ9
UniRef90_M0RCG8
UniRef90_K7KP26
UniRef90_J3M774
UniRef90_B9H689
UniRef90_I3SVU3
UniRef90_M0SUZ6
UniRef90_S8DUK5
UniRef90_ROGN34
UniRef90_C0PH66
UniRef90_B9I3W7
UniRef90_A0A022QFS0
UniRef90_UPI0003D72C16
UniRef90_W6J8U8
UniRef90_A0A022RE46
UniRef90_M0RIW9
UniRef90_D8RZ33

50
T C T A I | T E A D L N K I E P W D L | P S K A K M G E E K E W Y F F Y Q K D R K Y R
P A A V I | P D V D R L L A H D P S D L L | P P G W S E E E R Y F F T C K E C Q R A N R R
D P C I I | P D V D I C R H W P W E L L | P Q K F H G F E E A W R D Y C L Q N P Q Q V N K R R
E Y D I I | P E V D I Y K H W P W D L | P D K W H F F A A R D R K Y P P G R E R T K Y P
P A S I I | A D I D L Y K F D P W E L L | P D K A L F G E H V W Y F F T P P R E R T K Y P
D L D V I | R D V D L N K F E P W D L | P Q E K C R I G Q N D W Y F F S H K G D D R T N R R
D L D V I | P V V D V Y R F E P W D Q L | P D K W Y F F A P R V R K Y P T P T G L R T M E R R
N A S A I | A D V D L N K S E P W D L | P G K A K M G E N E W Y F F S T G L V R T N R R
D L D V I | R D V D L N K L E P W D L | P Q E K C R I G Q N D W Y F F S H K D D R T N R R
D L D V I | R D V D L N K L E P W D I | P Q E K C R I G Q N D W Y F F S H K D D R T N R R
S C I A I | A D A D L N K T E P W D L | P K V A K M G E K E W C F F Y Q K D D R K Y P
R F D A I | G E V D I Y K H E P W D L | A E K L L C Y D N E W Y F F S P N G R N M N R R
S V E V I | A D V E I Y K Y E P W D L | P A K S L I Q D N E W F F S P P A R N Q T R R R
V V K T I | P N V D L N K C E P W D L | P D K A K V G E K E W Y F F S T G R Q R T N R R
S V P V V | K E V D L Y R K F D P W Q L | P E M G Y H S G E K E W Y F F S Y P K D R K Y P
D L D V I | K E V D L Y R K F E P W D L | P Q E R C K Y G S Y N E W Y F F S Y K D R K Y P
D I D V I | A E L D L Y K M E P W D I | E G R C K L G Y N E W Y F F S H K D D R T N R R
R L S A I | A E V D L N K C E P W D L | P T K A S M G G E K E W Y F F T P T G M R T N R R
K F D I I | S E T D V P E E L | P Q S K S M G D R Q W F F S P H K D D R K Y P
S T E L I R Q L D I Y K F D P W D L | P K E W Y F Y C P R D R K Y R N S A R P N R R
D L D V I | R E V D L N K L E P W D L | K E K S R I G Q T N E W Y F F S H K D D R T N R R
D L D V I | R E I D L Y K M E P W D L | P Q E K C R I G Q N E W Y F F S H K D D R T N R R
D S I L M I E V S L N K S E T G D I | P V S A C V G G K E W Y F Y S Q R D D R S N R R
S T E L I K Q L D I Y K Y D P W D L | P S K K Y R N S A R P N R R
D L D I I K D I Y K I E P W D L | Q V K C K I G Q N E W Y F F S H K D D R T N R R
P N R I K E V E L Y K Y S P D D L | T Q A D N K K E S E W Y F F T P R D D R K Y R
I C A I G E V D L N K T E P W D L | P R E A K M G A D E W Y F F S K K G R R K Y P
A A T M L V E V D L H A C E P W E L | P E V A K M G A D E W Y F F S T G S R R R R
P A S T I P E I N V C K F D P W D L | G D M Y F F S N K E A K Y P N G N R I N R R
S T K L I T Q L D I Y K Y D P W D L | P E F A M T G S E K E W Y F Y C C A R G R K Y P
S V A V I A E V D I Y K F E P W D L | P G E S K K S E N E W Y F Y C C P A R G R K Y P
G G A A I V D V D L N K C E P W D L | P E A A C V I G G E W Y F F N Q R D D R K Y R
R C D V I G L N D I Y R H C E P W D L | P E L A T I G A K E W Y F F V P R D R K H
H C N V L V E I L N I H I C E P W Q L | P D V A K I N A K E W Y F Y C T G Y R T N R R
A V D F I A E V D L N R C E P W A L | P E S R M G S G E R E W Y F F S L R D R K Y P
C V S E V I S E V I W K H E P W D L | P G K I V Q F S D N E W F F S P R G R S N R R
P A S I I P E L H L S N S D P W L | G E E R Y F F S T K E A K Y P N G N R S N R R
D L D V I R D V D L N K L E P W D I | Q D K C R V G Q N D W Y F F S H K D D R K Y P
N V E L I T F L D L Y N Y D P W E L | P A L A A M G P R R S M H A C M P
S V P L I A E V D L Y K F D P W Q L | P S T S S M P R R S M H A C M P
T T A A I R D V D L Y K T E P W D L | P C E Q Y F F C M R G S K S P S G V R A R R
A A P V I A E V D L Y K F D P W Q L | P E K A F G G E K E W Y F F S P R G Q R T N R R
G G V A I V D V D L N K C E P W D L | P E A A C V I G G E K E W Y F F S T G D R T N R R
S A L A I A E V D L N K C E P W D L | P K K A K T G E K E W F V F W R D R T N R R
D V Q V I P E V D M C K C E P W D L | P G K W H F F C P R D I K Y P N G R R R R
C L S I I G F L N I Y H H E P W D L | P G L S K V G E R E W Y F F V P R D R P N R R
K L E L I K Q V D I Y K Y D P W D L | P R V S S V G E K E W Y F Y R N S V R P N R R
S S P A I A E V D L N K C E P W D L | P G R A K M G G E K E W Y F Y C V R D R K Y P
N S P S M I E V D L N K C E P W D L | P D I A K V G G E K E W Y F Y C V R T R T N R R
E V E V I R E L D V C K W E P W D L | G E W F F F C P R D R K Y P N G R R S N R R
S C L M V A Y V N L N N T E P W D L | P K K W F F F V H K D R K Y P T G N T N R R
P A G I I S E I D L R N Y D P W D L | P G C Q Y F F N L Q E S K Y R V I G N L N R R
R A G G V V D V D L N K C E P W E L | P D A A C V I G G E W Y F F S R H D R K Y R
H F D I I S V L N I Y Q H H E P W D L | P G L A K L G G E R E W Y F F V P N S D R K H
S F D W I G E V D V Y K H H D P W D L | P G H W F F F S S L E J E V I N S D R M N R
P A N R I R E V Q L Y K H N P E T L | A A N Y P H G E N E W Y F F T P R D R K Y P
D V A C I K E V D L C K I E P W D L | P D A Q T N D H E W F Y F C C T G L R T N R R
S A L A I G D V D M N K L E P W E L | P W K A K L G E K E W Y F F C C T G L R T N R R
T S P A I R D V D L Y K S E P W D L | P C E Q Y F F C R R G S K Y P S G V R A R R
P A S F I P E L D L A R F D P W D L | P E E R Y C F S L R E A K S P S R S R S N R R
P A S V I P D L D V A R Q T D P W N L | P G D K R Y F F S R K L G N E S E N R N R R
S T E I I K D F D I Y K H D P W D L | P K E W Y F F C L R G R K Y R N S I R P N R R
D L D V I R E I D L N K L E P W D L | K D R C R I G Q N E W Y F F S H K D D R T N R R
P V S I I A D V D I Y K F E P W D L | P S K E N Y G D R E W Y F F S P P R D R K Y P
C T T A I G E V D M N K Y D P W E F | T K A N M Q E N K W Y F Y C Q K D R K Y P
Y C D I I G F L N I Y N H Y P W D L | P G M A K I G E R E W Y F F H G G K K P N R R
E W Y F F C Q R D R K Y P T G M R T N R R

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

80

UniRef90_D0QC9Y 90 100 110 120
UniRef90_I11IG7
UniRef90_A0A059BC53
UniRef90_M7ZG10
UniRef90_S8DIV7
UniRef90_B6SPJ0
UniRef90_M8BSK1
UniRef90_S8CA24
UniRef90_Q5NKS7
UniRef90_M0SDZ0
UniRef90_Q7XJ90
UniRef90_F4J3S6
UniRef90_UPI0002B43AD9
UniRef90_A9TPD1
UniRef90_G7JC85
UniRef90_J3MPK8
UniRef90_A0A059BSZ8
UniRef90_D8QRS2
UniRef90_V4SJA9
UniRef90_W5BJH4
UniRef90_M4CW26
UniRef90_D8RAM9
UniRef90_S5RUW8
UniRef90_UPI00042B3CDE
UniRef90_M0TPL2
UniRef90_UPI00042B8D89
UniRef90_C5YV73
UniRef90_J3LJ46
UniRef90_R4NEP6
UniRef90_M4CJL9
UniRef90_M4D6B5
UniRef90_K3YIW1
UniRef90_M1AQ76
UniRef90_M4D1L2
UniRef90_UPI000234FABC
UniRef90_K4DA32
UniRef90_C0IN04
UniRef90_K7VBV1
UniRef90_M0RQM7
UniRef90_M7Z846
UniRef90_C5YL79
UniRef90_K7UCW4
UniRef90_J3MR52
UniRef90_A0A022QFH6
UniRef90_W1PDV6
UniRef90_D7ST01
UniRef90_M4CKK1
UniRef90_UPI0002B42945
UniRef90_W1NV11
UniRef90_UPI00023B264E
UniRef90_T1N188
UniRef90_D6MK14
UniRef90_W5B7W4
UniRef90_T2CB18
UniRef90_V4N699
UniRef90_R4N7R6
UniRef90_V9P4U0
UniRef90_M1BQ13
UniRef90_K3YL52
UniRef90_M0SFT4
UniRef90_B9RH27
UniRef90_C5X9F0
UniRef90_W512C8
UniRef90_Q0DS77
UniRef90_UPI000234E977
UniRef90_W6J905
UniRef90_B9IPM0
UniRef90_UPI00023B26D3
UniRef90_V7BFB9
UniRef90_B9FR17
UniRef90_A0A059AKE2
UniRef90_D7M0V9
UniRef90_A2ZY99
UniRef90_M0U7D3
UniRef90_Q0JBE9
UniRef90_V7CRJ9
UniRef90_M0RGG8
UniRef90_K7KP26
UniRef90_J3M774
UniRef90_B9H689
UniRef90_I3SVU3
UniRef90_M0SUZ6
UniRef90_S8DUK5
UniRef90_ROGN34
UniRef90_C0PH66
UniRef90_B9I3W7
UniRef90_A0A022QFS0
UniRef90_UPI0003D72C16
UniRef90_W6J8U8
UniRef90_A0A022RE46
UniRef90_M0RIW9
UniRef90_D8RZ33

		130	140	
UniRef90_D0QCY9	K T N W V	M H E Y R L E	G S K D E W V V	R V F H
UniRef90_I11IG7	K T D W V	M H E Y R L A N	P E E G W V L	C R V F R K K
UniRef90_A0A059BC53	K T N W V	M H E Y H L L T	K N R N Y V L	C R V I K H K
UniRef90_M7ZG10	R T E W I	M H E Y Y I D E	N K D G F V L	C R V I T K R
UniRef90_S8DIV7	K T N W I	M H E Y R L V D	N N D E W V L	C R V I Y E K R
UniRef90_B6SPJ0	K S D W I	M H E Y R L E A	P Q E G W V I	C R V F F K K K
UniRef90_M8BSK1	R T N W V	M H E Y R L H P	D D H D T Y V L	C R V I F N K N
UniRef90_S8CA24	K T N W V	M H E Y R L R L	E Q T E W V V	C R V F Q K S
UniRef90_Q5NKS7	K S D W I	M H E Y R L E D	P E Q E G W V I	C R V F F K K K
UniRef90_M0SDZ0	K S D W I	M H E Y R L D D	H E D D G W V V	C R V F F K K K
UniRef90_Q7XJ90	K T N W V	M H E Y R L E G	S K D E W V V	C R V F F N K
UniRef90_F4J3S6	R T N W V	M H E Y R L V J	E F Q Q D A Y V L	C R V F H K N
UniRef90_UPI0002B43AD9	R T E W I	M H E Y N T K D	K A Q D F V V	C R V R L R R N N
UniRef90_A9TPD1	K T N W I	M H E Y R L G S	D S N E W V V	C R V F Q K
UniRef90_G7JC85	K T N W I	M H E Y R L A N	V D D D W V L	C R V L Y N K K
UniRef90_J3MPK8	K T D W I	M H E Y R L P T	Q E D D W V V	C R V R A F Q K
UniRef90_A0A059BSZ8	K S D W I	M H E Y R L P P	Q D E E G W V V	C R V R A F K K
UniRef90_D8QRS2	K S N W I	M H E Y R L E P	K D S E W V I	C R V F Q K
UniRef90_V4SJA9	R T D W V	M H E Y T L D E	E E D Y A L Y	K V F K K S
UniRef90_W5BJH4	K T D W M	M H E F R F P P	L N D S W T I	C R V I F K K
UniRef90_M4CW26	K T E W I	M H E Y R L D D	D N E N E W V V	C R V F F K K K
UniRef90_D8RAM9	K T D W I	M H E Y R L E D	D D Q D G W V V	C R V F F K K K
UniRef90_S5RUW8	K S D W V	M H E F R L E G	P K E D W V L	C R V F F N K N
UniRef90_UPI00042B3CDE	K T D W M	M H E F R L P P	A N D S W A I	C R V I F K K
UniRef90_M0TPL2	K S D W I	M H E Y R L E A	N E N G W V V	C R V F L K R
UniRef90_UPI00042B8D89	K T N W I	M H E Y V L	S N P P D D W V L	C R V R L H N R N
UniRef90_C5YV73	K T N W V	M H E Y R L E G	S K D E W V I	C R V F F H K
UniRef90_J3LJ46	K S G W G	M H E F R L L H	E E E D W V L	C R V F H K Q
UniRef90_R4NEP6	R T D W I	M H E Y R L V N	Q L E K W V L	C R V I F L K K
UniRef90_M4CJL9	K T D W M	M H E F R L P S	P N D S W A I	C R V I F R K
UniRef90_M4D6B5	R T E W I	M H E Y C I	H A S Q D A L V V	C R V R L R K N
UniRef90_K3YIW1	K T E W V	M H E F R L E H	P K E D W V L	C R V F Y K S
UniRef90_M1AQ76	K T D W V	M N E Y R L P D	S P Q D L V L	C R V K I Y R K
UniRef90_M4D1L2	K T T W I	M H E F R L E C	P K E D W V L	C R V F N K
UniRef90_UPI000234FABC	K S K W V	L H E Y R L D G	D K E E W V V	C R V I L H K
UniRef90_K4DA32	R T Q W I	M H E Y C M	T A N Q D S M V V	C R V R L R K N N
UniRef90_C0IN04	R T D W I	M H E Y R L T N	H K Q N W V V	C R V I F
UniRef90_K7VBV1	K S D W I	M H E Y R L P Q	E Q E G W V I	C R V F K K K
UniRef90_M0RQM7	R T T W I	M N E Y R L P H	K K A E L S I	C R V Y K R
UniRef90_M7Z846	K T N W I	M H E Y R L A D	V D D D W V L	C R V I Y N K K
UniRef90_C5YL79	K T D W V	M H E Y A M	G E A Q S E W V I	C R V F T R K
UniRef90_K7UCW4	K T N W I	M H E Y R L A D	V D D R S	C R V F Y K
UniRef90_J3MR52	K T E W V	M H E F R L D P	Q E E D W V L	C R V F Y K
UniRef90_A0A022QFH6	N T N W V	M H E F R L E T	P E E E W V V	C R V F Q K K
UniRef90_W1PDV6	R T P W I	M H E Y R L N G	S Q D A Y V L	C R V I F N K
UniRef90_D7ST01	K T D W L	M N E Y R L P N	T K E D L V L	C R V K I Y R K
UniRef90_M4CKK1	K T D W M	M H E F R L P S	Q A E V W T L	C R V I F K R
UniRef90_UPI0002B42945	K S N W V	M H E Y R L H S	S Q K E W V I	C R V I F Q K S
UniRef90_W1NV11	K T D W V	M H E F R L E P	L K E D W V L	C R V F Y K S
UniRef90_UPI00023B264E	R T N W I	F H E Y R V I D	S A S D	C R V F Y K S
UniRef90_T1N188	K T S W V	M H E Y R L E S	A K D D W A V	C R V L F N K E
UniRef90_D6MK14	R T Q W I	M H E Y R L T D	P Q E A W V V	C R V I F M K R
UniRef90_W5B7W4	K T E W V	M H E F R A E G	R E E D W V L	C R V F Y K S
UniRef90_T2CB18	K T D W V	M N E Y R L P D	N C S D L V L	C R V K I Y R K
UniRef90_V4N699	R T N W V	M H E Y R L V J	E N K D A Y V L	C R V R L F R K
UniRef90_R4N7R6	K T D W I	M H E Y R V N E	P Q D D W V L	C R V I Y K K
UniRef90_V9P4U0	R T H W V	M H E Y R T T P	G Q G A F V L	C R V R L F K K
UniRef90_M1BQ13	K T N W V	T H E Y R L E		
UniRef90_K3YL52	K T G W V	M H E Y A M	G D K Q S E W V I	C K V F M R K
UniRef90_M0SFT4	K T D W V	M H E Y R L A G	P E S D W V L	C R V I F K K K
UniRef90_B9RH27	K T Q W I	M H E Y R L V J	G S G D W V V	C R V Y R V F Q K K
UniRef90_C5X9F0	K T E W M	M H E F R L P P	R A E S W T I	C R V I F R R N
UniRef90_W5I2C8	K T D W I	M H E Y R L D E	D E D G W V V	C R V F T K K
UniRef90_Q0DS77	K T N W I	M H E Y R L		
UniRef90_UPI000234E977	K T N W V	M H E Y R T I E	S K S E W V V	C R V I Y H K S
UniRef90_W6J905	R T D W V	M N E Y R L S D	T S E D L V L	C R V K I Y R K
UniRef90_B9IPM0	K S N W V	M H E Y R L E G	K R D E W V V	C R V I F H K S
UniRef90_UPI00023B26D3	R T N W V	I H E Y R A N P	A N R A Y V L	C R V R L K R K
UniRef90_V7BFB9	R T N W V	M H E Y R L V J	D E E	
UniRef90_B9FR17	R T A W I	M H E Y R T T E	P N G S F V L Y R L	F N K H
UniRef90_A0A059AKE2	R T D W V	M H E Y R L E D	E Q D T Y V L	C R V E I Y E K
UniRef90_D7M0V9	R T D W I	M H E Y C M	V S L D D A M V V	C R V R V K R N K
UniRef90_A2ZYY9				
UniRef90_M0U7D3	K T D W I	M N E Y R L P D	P Q Q V I V L	C K I Y R K
UniRef90_Q0JBE9	K S D W I	M H E Y R L E T	N E	
UniRef90_V7CRJ9	R T D W V	L H E Y R L V N	A E G D W V L	C R V L S M K K
UniRef90_M0RGG8	K T D W M	M H E F R L P C	T N T D W T L	C R V L F Q R S
UniRef90_K7KP26	K T D W I	M H E Y R L H D	S	
UniRef90_J3M774	K T T W I	M H E Y R L T N	T R D E W V L	C K I F S K
UniRef90_B9H689	K T D W V	M N E Y R L P S	N S K E L V L	C K V F Y R K
UniRef90_I3SVU3	R S N W V	M H E Y R M I D	E Q D A Y V L	C R V I F E K S
UniRef90_M0SUZ6	K T D W M	M H E F R L P H	E A E L W T I	C R V I F K R S
UniRef90_S8DUK5	R T C W I	M N E Y R L P L	H K G E L S L	C R V Y K R
UniRef90_ROGN34	R T D W V	M H E Y R L C D	S K G D F A L	C R V L K R N
UniRef90_C0PH66	R T A W I	M H E Y R T A E	P Q G S F V L Y R L	F N K N
UniRef90_B9I3W7	R T D W V	M H E Y R L V N	Q M D K W V V	C R V I F L K N
UniRef90_A0A022QFS0	K T E W M	M H E F R L P P	K A E V W T L	C R V I L K R N
UniRef90_UPI0003D72C16	R T D W I	M H E Y R L V T	A E N W V I	C R V K I F M K K
UniRef90_W6J8U8	K T D W M	M H E F R L K D	P P D D W I L	C K I Y Q K S
UniRef90_A0A022RE46	K T D W V	M N E Y R L P D	P P K D L V L	C R V K I Y R K
UniRef90_M0RIW9	R T D W I	M H E Y R L A R	P D G D W V L	C R V I F R K K
UniRef90_D8RZ33	K T N W V	M H E Y R L E G	K	

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI00046E02FA A E D D L S V P V G F R F H P T D E E E L V T H Y L K K K L K G M D S
UniRef90_K7TJD6 E G A K A T L P P G F R F R P T D E E E L I V H Y L R R R A L A S P L
UniRef90_X5IXP8 V A I P V G F R F H P T D E E E L V G W Y L H R R V T A P P
UniRef90_W5BX89 Q E E S C V P P G F R F H P T D E E E L V G Y Y L A R K K V A A Q K I
UniRef90_B9H638 D D D E E E V Q L P P G F R F H P T D E E E L V G F Y L A R R M V A D K K P L
UniRef90_B4F981 L Q N H E E V M L P P G F R F S P T D E E E L V L Y F L K R R R I A S G R P
UniRef90_V4TKN8 L Q N H E E V M L P P G F R F H P T D E E E L V G F Y L R R R K V E K K P I
UniRef90_UPI00032AA1E3 L P P G F R F Q P T D E E E L V F Q Y L K C K I L S Y Q L I
UniRef90_I1J3T2 L V P P G F R F H P T D E E E L V G Y Y L A R K K V A S Q K L
UniRef90_A0A059ASW0 M G D N N V N L P P G F R F Y P T D E E E L V V H F L Q R R K A A L L P C
UniRef90_UPI00032A641D P P G F R F H P T D E E E L V T F Y L R R R K L D N K S T
UniRef90_V4RMF5 P P G F R F H P T D E E E L V G F Y L R R R K V D K K P L
UniRef90_A5AN96 M E E G S I N L P P G F Q F Y P T D E E E L V L D F L Y R R K A S L P C
UniRef90_V4TIL5 L K L P I G Y R F R P T D E E E L V V H Y L K R K K V F G L P L
UniRef90_B8A1Y7 E E K D D A V L P P G F R F H P T D E E E L V T F Y L R R R K V A R K K P L
UniRef90_B9H845 P P G F R F H P T D E E E L V G F Y L R R R K V E K K R I
UniRef90_UPI00042B1298 V R E G M T K L P P G F R F Q P T D E E E L V F Q Y L K C K V F S F P L
UniRef90_UPI0002C30666 P P G F R F H P T D E E E L V R F Y L R R R K V E N K A P I
UniRef90_UPI0002B4D610 P P G F R F H P T D E E E L V G F Y L R R R K V D K K A
UniRef90_M5WUY3 S D Q K V K E D D E E I M L P P G F R F H P T D E E E L V G F Y L K K K V E K K P I
UniRef90_D8T5C3 H V P P G F R F H P T D E E E L V G Y Y L Y K K V S S E A
UniRef90_A0A022QYK4 A D D K P K Y P P G Y R F V P T D A E L I V D Y L E V K I K N L P I
UniRef90_M0Y731 P P G Y R F H P T D E E E L V T F Y L R R K V A R K S L
UniRef90_M0RH55 N L P P G F Q F F P S D E E L V V H F L R P K A A H L P C
UniRef90_UPI00046E1E6E E E G D L S V P V G F R F R P T D E E E L V N Y Y L L K N K L E G M D S
UniRef90_M5X7M1 M E E G D S V P V V L P P G F R F Y P T E E E V L V G Y Y L K K K I E G K A S
UniRef90_I1KR61 M G D N N V N L P P G F R F Y P T D E E E L V V H F L Q R R K A N S L P C
UniRef90_A0A022Q5N4 M E Y S S T S V P P G F R F Y P T E E E L V G Y Y L S R R K V N S L K I
UniRef90_R4NEQ6 M S S V N L P P G F R F Y P T E E E L V V H F L Q R R K A A L L P C
UniRef90_A0A059DJG0 D L P P G F R F F P T E E E L V S F Y L R N K L E G H G L
UniRef90_W5EVL3 M S Q T C L P P G F R F H P T D E E E V F V S Y Y L R R K I M G K G L
UniRef90_A5ADA6 L P A G F R F H P T D E E E L V D H H L K P K I L G M D S
UniRef90_I1NXK5 M V E A R L P P G F R F H P T D E E E L V V D Y L S R K L R S A G C
UniRef90_UPI0003D74C90 V G F R F H P T E E E L I S Y F L E R G K M C G L D F
UniRef90_D6MKJ4 L P L K K V L D T N F
UniRef90_UPI00042B5728 E M G D N N V N L P P G F R F Y P T D E E E L V V H F L Q R R K A A L L P C
UniRef90_A5ADN2 S M P P G Y R F S P T D E E E A I L Y F L R P K I E N K P L
UniRef90_W6JF10 V N L P P G F R F Y P T D E E E L V V H F L Q R R K A A L L P C
UniRef90_C5Y1K2 M S M S M V E A E L P P G F R F H P T D E E E L I R E Y L A P K V F G K I G
UniRef90_M0YAD0 E Q E E S C V P P G F R F H P T E E E L V G Y Y L A R K V A A Q K I
UniRef90_W5I3H3 S S L S M V E A R L P P G F R F H P L D D E E L V L D Y L S R K L G G A G A G
UniRef90_D9ZJ88 M G D D Q F K L P P G F R F D P T D E E E L V V H F L Q R R K A A L L P F
UniRef90_U5CWF8 L M P P G F R F H P T E E E L V E F Y L R R R K V E G K R F F
UniRef90_UPI0002C2F031 P L S L P V G Y R F R P T E E E L V N H F L K K K I R G E N E
UniRef90_M0TK03 P P G F R F H P T E A E L V G Y Y L A R K Y
UniRef90_A0A059BDZ2 M G A M I N L Q D F V P V G Y R F H P T G E E F V N H Y L K R R V L G I Q G
UniRef90_V7BYD8 M A D L P P G F R F Y P T E E E L V A F Y L H N Q L Q G G Q T H
UniRef90_A0A022R5S0 P P G Y R F A P K D T E E L I V D Y L L N K R I R D E Y I
UniRef90_M5WHE7 L P P G Y R F Y P T E E E L V S F Y L L N K L E G K R D
UniRef90_V7CXR1 M P P G Y R F Y P T E E E L I S F Y L H N K L E G E R D
UniRef90_A3BCC7 L P P G F R F H P T D E E E L L Y Y L R R K V A Y E A I
UniRef90_M0RQB0 L P V G F R F H P T D E E E L V S H Y L R G K N T G R I K
UniRef90_UPI00032A63E6 S I N N V N L P P G F R F Y P T D E E E L V L H F H R K K T P L L P F
UniRef90_W6JBB4 L P P G Y R F K P R D E E E L V N Y Y L R P K I S G L P L
UniRef90_R0HIW5 P P G F R F H P T D E E E L V G Y Y L S K K V L L K K P
UniRef90_K3XL13 M A A A G H P P G Y R F Y P T E E E L I C F Y L R N K L D S L R D
UniRef90_A9RF73 P V G F R F H P T D E E E L V G Y Y L H G K V L G D A Q
UniRef90_B9GRT0 M E N P T D G M P V G Y R F R P T D E E E L I S N Y L K L L G D D L
UniRef90_R7W749 G L P P G Y R F Y P T E E E L I C F Y L R N K L D G S R G
UniRef90_M4CIG4 M S K P C
UniRef90_K7KR60 V G V R F H P T G V E L V V Y F L K R K V M A K K I
UniRef90_D7MTJ9 V G Y E F R P T D E E E L V G F Y L R N K L L G N S C
UniRef90_A0A059A469 S M S K L P P G Y R F H P T D E E E L I F E Y L R R K I F A L P L
UniRef90_UPI00042B0D5F S M S D E M S R C S C N V G Y R F H P T D E E E L I D H Y L W N K V D L R D S
UniRef90_I1PPZ2 M M E A N L P P G F R F H P R D E E E L V V D Y L Y H K G A G E F F
UniRef90_M5W2D0 D L P S G Y R F V P T N E E E L V E E Y L K K K I K N E L L
UniRef90_S8DV02 M T L Q Q Y L D T L P V G F R F F P T D E E H L L F I Y L R R K V N N E E P
UniRef90_UPI0003D28ECE D E D E M A L P P G F R F H P T D E E E L V G F Y L R R K V E K R P L
UniRef90_UPI0002C31C53 D F P P G F R F Y P T E E E L V S F Y L P H K L D G T R K
UniRef90_D8QSZ3 P P G F R F N P T E E E L V S F Y L E C K V R G K N L
UniRef90_UPI0002B41A85 P S K H E L P I G F R F R P T E E E L V T H Y L N N K I L G R Q H
UniRef90_M4F5H2 I S V P V G F R F C P T D E E E L I N Y F L K N K L L G K P W
UniRef90_M5X3S0 A L A P G F R F H P T D E E E L V S Y Y L K R K V S N K P V
UniRef90_B9T312 V G F R F H P T D Y E L T N Y F L R R K I S G H G D
UniRef90_R4N7S4 M E D E S I N L P P G F R F S P T D E E E L V V H F Y L C K A S L I P Y
UniRef90_I1KBK3 V I E N G G L R L P I G Y R F H P T D E E E L V V H Y L K R K V L G L P L
UniRef90_B9GF72 N L P P G F H F P S D E D L V I H F L R R K V A N L S K
UniRef90_K3YVS2 D N S D V L S E W P G L P A G V K F D P S D A E L L E H L A A K C G V G N S C
UniRef90_M5WSN8 I G Y R F S P T G E E E V I N H Y L K N K L L G K Y W
UniRef90_A8MQY1 L R D V E S R L P P G F R F H P T D V E L I S Y Y L R T K H Q Q Q P P
UniRef90_K4A1M8 G A T A I S P L P P G F R F C P T D G D L V A H Y L A R K A A E A G F
UniRef90_J3MXD6 S V P P G F C F H L T D E E E L V Y Y L R R K V S Y E P I
UniRef90_C5Z3P1 V G Y R F S P T G E E E V I N Y Y L K N K I L D K P W
UniRef90_M4F5H1 V G Y R F C P T G E E E V I N H Y L K N K I L D K S W
UniRef90_V4KIY8 M E I P A G F R F F P T E E E L V S F Y L R N Q L D G R R Q
UniRef90_L7X5Z3 V K M P V G Y R F H P T D E E E L V I H Y L K R K V H A A P I
UniRef90_M5X883 S L P C G Y R F A P T D A E L V S Y L E G K V L N K E I
UniRef90_M5W9A7 M A P V G L P P G F R F H P T D E E E L V N Y Y L K R K V H G L S I
UniRef90_B9G4Y9 M N L P P G F R F F P T D E E E L V I H F L H R R K A S L L P C
UniRef90_Q9FLG5 N L P P G F H F P S D E E E L V I H F L R R K A A L L P C
UniRef90_W5BHA2 L P V G F R F H P T D Q E L V N Y Y L R N K L L G E E F
UniRef90_G7ZZJ1 L P V G F R F H P T D Q E L V N Y Y L R N K L L G E E F

UniRef90_UPI00046E02FA H[V]N[T]I R E I D I L K F E P W D L P K S S K S D E N W F F F S R P H K K N N R
UniRef90_K7TJD6 P A A V I P D V R I L A H E P S D L L P P G F G E Q E R Y F F F T Y C K E R R R A N N R
UniRef90_X5IXP8 E P R I I R E E V D L Y K R I E P W D L L A E E V W Y F F F H K D R K K Y P S T S G T R R T N R
UniRef90_W5BX89 D L R D I I Q R E V D L Y K R I E P W D L L A E E E W Y F F F S F K D R K K Y P S T S G T R R T N R
UniRef90_B9H638 R L E L I K Q V E I Y K Y D P W D L L P K S S C V G D K E G Y F F F C K R M D R P K Y P
UniRef90_B4F981 P S P Y I V A D V E I Y K S H P S H L P K E R S S Q T G D R K E W F F F Y R N S M D R P K Y P
UniRef90_V4TKN8 S I E I I K Q A D I Y K Y D P W D L L P K V S T V G D K E W Y F F Y R N S M D R P K Y P
UniRef90_UPI00032AA1E3 P A S I I P E I N V Y C N Y D P S D L L P G N Y G E F Q D R Y Y F K Y R N S G N R M N R
UniRef90_I1J3T2 D L D I I Q E V D L Y R I E P W D L L Q E R W Y F F S F K D R K K Y P S T S G T R T N R
UniRef90_A0A059ASW0 H P D V I P D V L Y P Y D P W E L L E G K A L S E G N K W Y F F S R K T P D R T
UniRef90_UPI00032A641D A I D L I K Q I D I Y K Y D P W D L L P E S Y F F F C K R G R K Y R N S I R P N R V
UniRef90_V4RMF5 S I E L I K Q I D I Y K H D P W D L L P K I S Y F F F C K R G R K Y R N S V R P N R
UniRef90_A5AN96 Y P N I I P D L D S Y V H D P W E L L X G K A L S S G X Q W Y F F S R K T Q D R
UniRef90_V4TIL5 P A S I I P E L D V I Q S H P L G L P G D M K E K K R Y F F S N I R N E K C K
UniRef90_B8A1Y7 S M E I I K E M D I Y K Y D P W D L L P K E W Y F F F C L R G R K Y R N S I R P N R
UniRef90_B9H845 G I E L I K Q I D I Y K Y D P W D L L P K E W Y F F F C L R G R K Y R N S I R P N R
UniRef90_UPI00042B1298 P A S I I P E I N V Y C K Y D P W D L L P G E R Y F F F S S K E A K Y R N S G N R
UniRef90_UPI0002C30666 R T E L I K L L D I Y K Y D P W D L L P K E W Y F F F C R R G R K Y R N S I R P N R
UniRef90_UPI0002B4D610 G T E L I K S I D I Y K H N P W D L L P K E W Y F F F C R R G R K Y R N S I R P N R
UniRef90_M5WUJ3 S M E L I K Q I D I Y K Y D P W D L L P K V S T V G D K E C Y F F C R R I R P N R
UniRef90_D8T5C3 D L D I I R D I D L Y K M E P W D L L Q E D W Y F F F H K D K K Y P T G S R T N R
UniRef90_A0A022QYK4 P L D E I N D V H L H H P Q F L A D N N P Q G E K E W Y F F T P R D R K Y Q
UniRef90_M0Y731 R I D V I R E I D I Y K H D P W D L L P K E W Y F F F C L R G R K Y R N S I R P N R
UniRef90_M0RH55 Y P D I I P T I D L H H C D P W D L L D G K A L Q G G N R H W Y F F T R Y R S Q N R
UniRef90_UPI00046E1E6E H A N I I D E I D L K F E P W D L L P D K I K S D D E N W F F Y F Y K K S G N R
UniRef90_M5X7M1 N F H I I P E I D V Y C K H D F P D H E M E W F F F S Q P D F K Y T N S T Q C N R
UniRef90_I1KR61 H P D V I P D L D Y P Y D P W E L L H G R A L A E G K Q W Y Y S R R T Q N R
UniRef90_A0A022Q5N4 D L D V I D I D L Y R I E P W D L L Q E R C K S G Q N E W Y F F S H K D R K Y P
UniRef90_R4NEQ6 H P D V I P D L D L Y P Y D P W E L L D G K A L A E G K Q W Y F F S R R T Q N R
UniRef90_A0A059DJG0 I H R V I P V V D I Y E F H P S D L P Q F C C G D P E Q W F F F I P R Q R P R R
UniRef90_W5EVL3 F V E A I S E V E L I Y K F A P W D L L I N H K S C L Q E W F F F C P H D W T N R
UniRef90_A5ADA6 Q V E I I P E V D I C K W E P W E L L P G E W F F F S L L D Y K Y S K G S R T N R
UniRef90_I1NXK5 P T P T I A D V D L N K C E P W D L L P E I A C G G K E W Y F Y N N G Q R T N R
UniRef90_UPI0003D74C90 P A H T I A D V D V C K Y E P W D L L P Q R S R M P K E D W Y F F N N S K L V N R
UniRef90_D6MKJ4 S A I A I G E I D L N K C E P W D L L P W R A K M G E E W Y F F C V R D R K Y P
UniRef90_UPI00042B5728 H P D V I P D L D L Y P Y D P W E L L N G K A L A E G N Q W Y F F S R R T Q N R
UniRef90_A5ADN2 P I N G I M E V N I Y Q Y D P E D L C G N H K A D G I D Q W F F F T P R D R K Y P
UniRef90_W6JF10 H P D V I P D L D L Y P Y D P W E L L D G K A L G E G N Q W Y Y S R R T Q N R
UniRef90_C5Y1K2 H R P P M V D V D L N K V E P W D L L P
UniRef90_M0YAD0 D L D I I Q E V D L Y R I E P W D L L Q S E W Y F F S F K D R K Y P T G T R T N R
UniRef90_W5I3H3 G C P A M V D V D L N K I E P W D L L P E I A C G G K E W Y F Y S T G Q R T N R
UniRef90_D9ZJ88 H P D V I P D L D L Y P Y D P W E L L N G K A L S E G K Q W Y F Y S R R A Q V T N R
UniRef90_U5CWF8 S V E L I T F L D L Y R Y D P W E L L P A H A V I G E K E W F F Y V P R D R K Y R
UniRef90_UPI0002C2F031 S N Q I I P F L D L Y E H E P A E L P G E W F F F T R N A Y K Y N K S R R S N R
UniRef90_M0TK03 G H E E Q T E W F F F S F K D R K Y P S T S G T R T N R
UniRef90_A0A059BDZ2 G P C I T P D V D I Y Q Y D P G Q L P D L F H D K E W W F F F Q R P T R V Q R
UniRef90_V7BYD8 D S R V I P V I D I N G V E P W N L P E R C R G D T E Q W F F F S P R Q R P S R
UniRef90_A0A022R5S0 P V P E I S N V N I Y Q A N P Q T L G A I Y P K G E N E W Y F F T P R Q R K Y R
UniRef90_M5WHE7 D T R V I P V V D I Y S K E P W D L L P K F C H G D T E Q W F F F T P R Q R P N R
UniRef90_V7CXR1 D M N V I P V V D I Y D Y N P T Q L P Q I S R D T A E Q W F F F I P R Q R P R R
UniRef90_A3BCC7 D L D V I R E I D L N K C E P W D L L K D R C R I G Q N E W Y F F S H K D R T N R
UniRef90_M0RQB0 P H D V I P E I D V C K C E P W D L L P G K W F F F A P D R K Y P N G L R S K R
UniRef90_UPI00032A63E6 H P D V I P D L H L Y S Y D P W Q L H G R A L A E G N K W Y Y S R R S T Q N R
UniRef90_W6JBB4 P P N R I R E A N I Y G H D P E T L T G R R G K P
UniRef90_R0HIW5 S D E I V S Q I D I Y K F D P W D L L P R E N Y F F C K R G R K Y R N S I R P N R
UniRef90_K3XL13 D I E V I P V I D V Y S A D P G Q L P G I H A M E G E P W F F F C P R Q R P S R
UniRef90_A9RF73 R D Q F I Q E L D L Y K I E P W D L L H E V C R I G Q S D W Y F F S H K R S A N R
UniRef90_B9GR70 E D L I I A E V I V C K H E P W D L L P V W Y F F C P R D L K Y S N S R S N R
UniRef90_R7W749 D I E V I P V V D V Y S V D H E R L C G G G G E G E P W F Y F C R G G R P S R
UniRef90_M4CIG4 P V S I I P E V D I Y K F D P W Q L P D L T E F G E N E W Y F F S P R E R K Y P
UniRef90_K7KR60 C D G F I A E E L D I Y K Y A P W G L P D L K S T G E L E W Y I F C P G S K M K
UniRef90_D7MTJ9 L I E A I G E L N I Y Q F D P W E L L P S Q S M M R S N D W F F F S G R N R Q S R
UniRef90_A0A059A469 P A S I I P E I N L S N L D P W D L L G D G E Q G R Y F F S N A G A N N A V I R
UniRef90_UPI00042B0D5F A G V I I G E V D L C D Y E P E R L P G F S I R R S N D W Y I F C R R N R V I R
UniRef90_I1PPZ2 G V A M V D V D L N K C E P W E L L P A Y F L H G A T E W Y F F S L H D R K Y R
UniRef90_M5W2D0 P I N R F R E V D V Y K Y H P E E L T G M H N L R E N E W Y F F S S R E R K Y P
UniRef90_S8DV02 P N K T V L E V D H T R D P S M L P D A K A L N S N G W Y F T C R E R K Y R
UniRef90_UPI0003D28ECE I T E L I K Q I D I Y K Y E P W D L L P K S S N M G E K E W Y F F C K R G R K Y R
UniRef90_UPI0002C31C53 D V N I I P V L D L Y E F N P W D L L P E I C H G D Q E W F F F I P R Q R P K R
UniRef90_D8QSZ3 P P G V I L D V Y H H D P W E L L S G I S N T K V F Y F V P R D R K R P R R
UniRef90_UPI0002B41A85 L V Q C I P Q I D L F N Y D P W K L P E R D S D N Y E W F F F R S L T S K T K R
UniRef90_M4F5H2 L V D D I R E V S L C S Y E P A S L P A L S M I K S K D W Y F L S P K E Y K R
UniRef90_M5X3S0 K V H I I P E I A F C K H E P W D L L P G E W F F F S L R D Y K Y I N S N R
UniRef90_B9T312 R F N A I S E V D I Y K N E P W E L L A A M
UniRef90_R4N7S4 N G M Q I P D I K V C D Y E P W D L L P G V W Y F F C P R D Y K Y L R S S R S N R
UniRef90_I1KBK3 H P N I I P D L D P S Q L D D P W E L L N G K A L L S G N Q Y F F T K S V N E N R
UniRef90_B9GF72 P A A V I P E F D V I Q T D P W S L P G N L K E K R Y F F S Q K K C K R S A G
UniRef90_K3YVS2 R P D I I P T V L L H Y D P W E L L N G T A L Q A G N W Y F F S H A A Q S R
UniRef90_M5WSN8 P H M F I G D N G I Y Y D H P A N L P G S K N D G S F H F F H K T D C H R S
UniRef90_A8MQY1 L V D A I S E I N I L S H K P Q S E D L E W Y F F S P I E Y T N P N K M K M K R
UniRef90_K4A1M8 A T T M V F E V D L H E R E P W E L L P V A A K V S G N E W Y F F S Y R D R K Y R
UniRef90_J3MXD6 T S A A V R D V D I Y G A E P W E E R C G Y F F C T R S F R C P S G L R T N R
UniRef90_C5Z3P1 D L D V I R E I D L N K L E P W D L L C R I G T G P Q N E W Y F F S H K D R T N R
UniRef90_M4F5H1 L V N A I N E I N I C A Y D P E F L P S W Y F F T P R E Y H A S K K K G T K R
UniRef90_V4KIY8 L V D A I S E I N I C S Y E P I C L P P V W Y F F S P K E Y T S A K K N A T K R
UniRef90_L7X5Z3 E M H V I P V L N I Y D V E P W D L L P E R C R R D T E Q W F Y F T P R Q R A N R
UniRef90_M5X883 P A S I I P D F D V S H T H P W C L P G C G G D V R E K R Y F F Y N Q D D T K R
UniRef90_M5W9A7 P K N R F L D L D S L Y H P R D L T G R W Y F F T S R K R K Y P K Q G R P D R
UniRef90_B9G4Y9 D L D T I P E V D L Y K C E P W E L L E E K W Y F F G P R D R K Y P N G C R T N R
UniRef90_Q9FLG5 H P D V I P D L D Y H Y D P W D L L P G K A L G E G R Q W Y F S R K T Q E R
UniRef90_W5BHA2 R P D I V P T L P Q N R Y D P W E L L N G K A L Q A G N Q W Y F F S Q A T Q S R
UniRef90_G7ZZJ1 V N N V I A E V D V I F K F K P W D L L P A H W F F L C P R N Y K Y Q R C N K F K R

UniRef90_UPI00046E02FA T T Q E G F W K I T G R E H A I R D N R S V I G R K R L T F Y R G R V R N S E
UniRef90_K7TJD6 A T G A G Y W K A T G K E K P I V Q Q Q G V L V G M R K R S L V F Y R K G R A P P T S G S Q
UniRef90_X5IXP8 A T A K A G F W K A T G R D D K C P V Q S T R Y S V G M R K K T L V F Y R K G R A P P H G Q R
UniRef90_W5BX89 A T A A G F W K A T G R D D K P V I F S S G G R A V G M R K K T L V F Y R K G R A P P N G R
UniRef90_B9H638 V T T G S G F W K A T G D K P V I F S S G G R D S I V G L K K T L V F Y R G G R A G K N G T E
UniRef90_B4F981 T T G D G F W K A T G K D R F I C H S S G G R A V G N K K T L V F Y H H G R A S A G K P R G T E
UniRef90_V4TKN8 V T T G S G F W K A T G D K P I I H S P H E C I G L K K S L V F Y Y R G S A G K N G T E
UniRef90_UPI00032AA1E3 T T K S G Y W K A T G S E K K V I R I S S I G L R K K S L V F Y Y R G G S A P N G S
UniRef90_I1J3T2 A T A A G F W K A T G R D D K P V I L R G G H G I G M R K K T L V F Y Y G R A P N G R T
UniRef90_A0A059ASW0 T T A N G Y W K P M G D E P V F T S S S K R V G M K Q S L V F Y Y L G E A P P G G T
UniRef90_UPI00032A641D I T T G S G F W K A T G T D K A V Y S S N D C V I G L K K T L V F Y Y R G G T A G K G T
UniRef90_V4RMF5 V T T G S G F W K A T G I D K P V I Y S D Q D C I G L K K T L V F Y Y R G G T A G K G T
UniRef90_A5AN96 A T K N G Y W K Q L D L D E A I Y S A G K K V G I K K Y L F Y M G E A P E G I
UniRef90_V4TIL5 A A G S G Y W K P V G K N R Q I Y S G T K Q V V G I R K S L I F C E G K R G H E T
UniRef90_B8A1Y7 V T T G S G F W K A T G I D K P I Y S P A T A N V G L K K S L V F Y Y R G S A G K G T
UniRef90_B9H845 V T T R S G F W K A T G I D K P I Y S D H E C I G L K K C L V F Y Y R G S A G K G T
UniRef90_UPI00042B1298 A T A S G Y W K A T G L D K Q I T S R R Y Q I G M R K K T L V F H M G K P P H G S T
UniRef90_UPI0002C30666 V T T K S G F W K A T G I D K P V I Y S F Q T C I G L K K K T L V F Y Y R G S A G K G T
UniRef90_UPI0002B4D610 V T T G S G F W K A T G I D K A I Y N G S Q I I G L K K K T L V F Y Y K G N A G R K G T
UniRef90_M5WUY3 V T T G S G F W K A T G L D K P I Y S V K E C I G L K K S L V F Y Y R G S A G K G T
UniRef90_D8T5C3 A T T A G F W K A T G R D K A I H T K F K L I G M R K K T L V F Y Y K G R A P A N G Q
UniRef90_A0A022QYK4 N G Q N G Y W K A T G S D K V I S S G G K I V G Y K K S L V F Y H E G K P P A G I
UniRef90_M0Y731 V T T G S G F W K A T G T D R P I Y S S G V S I G L K K S L V F Y Y R G S A G K G T
UniRef90_M0RH55 A T A N G Y W H A V S T D E T V T S S N H T P V I G L K K T L R Y Y L G R A P E G I
UniRef90_UPI00046E1E6E A T K E G F W K I T S K D R E V I R D N R T V I A K K R L T F Y Y L G R V R K S T
UniRef90_M5X7M1 A T D Q G F Y K I T G K V R E I K A R R S K I G K K R T L T F Y E G R A P K A K
UniRef90_I1KR61 V T T S N G Y W K P M G M E P V I T S N K R V G M K K Y L V F H L G E A P D G N
UniRef90_A0A022Q5N4 A T A A G F W K A T G R D K A V I H S K D K L I G M R K K T L V F Y Y E G R A P N G R
UniRef90_R4NEQ6 T E N G Y W N A T G I D E P V I T S A N K R V G M K K Y S V F Y Y V G E A P V G M
UniRef90_A0A059DJG0 L T T T G Y W K A T G S P S L I Y S S N R I V G V K R T M V F Y Y T G R A P S G V
UniRef90_W5EVL3 T T P N G Y W K T S G K D G T I D L S N S R I V G L K K T L V F Y H E G K A P S K N
UniRef90_A5ADA6 K T K A G Y W K P T G K D R D I L S N K E V I G A K K T L V F Y Y L G R C H A T E
UniRef90_I1NXK5 A T E S G F W K A T G K D R E I T R K G S L V G M R K K T L V F Y Y R G R A P K G E
UniRef90_UPI0003D74C90 Q T N S G F W K P T G K D R V I W D E Q K K I G F K K N L V F H T G R A K N G I
UniRef90_D6MKJ4 A T E A G Y W K A T G K D K D I Y R G K I L V G M K K T L V F Y Y G G R A P K G A
UniRef90_UPI00042B5728 T S N G Y W K P M G I D E P V I N S S S K K V G M K K Y F L F Y L G E G P A G I
UniRef90_A5ADN2 N G M K G Y W K A I G D K A V K C E N Q T I G Y R K V L V F Y C R G X A P K G E
UniRef90_W6JF10 T S K G Y W K P M G I D E P V I S N S S K K V G M K K Y F V F Y L G E G P A G V
UniRef90_C5Y1K2 T T G K D R V I Y E C H G M L V G M R K K T L V F Y Y N G R A P K G S
UniRef90_M0YAD0 A T A A G F W K A T G R D D K P V T S S R S R I G M R K K T L V F Y Y T G R A P N G R
UniRef90_W5I3H3 A T E S G Y W K A T G K D R A I S R K G L L V G M R K K T L V F Y Y E G R A P K G K
UniRef90_D9ZJ88 V T T N N G Y W K T L G I E E P I F S P P K K V G M K K Y L V F F V G E A P N G T
UniRef90_U5CWF8 V T T T S G Y W K A T G A D R M I F R S S R P I G L K K T L V F Y Y S G K A P K G T
UniRef90_UPI0002C2F031 S T K K G F W K I T G K E R G I K A R R S K I G K K R T L T F Y Y G R G K A K K
UniRef90_M0TK03 A T A A G F W K A T G R D D K P V I S S S R T V I G M R K K T L V F Y Y G R A P N G R
UniRef90_A0A059BDZ2 S T P S G Y W K K T G D D K E V I K A R G T V I G L K E Y L V F Y Y Q G R G K A D
UniRef90_V7BYD8 T T A S G Y W K A T G S D P C H V I Y S D N K V I G M K K T M V F Y Y K G K A P T G R T
UniRef90_A0A022R5S0 S A G T G Y W K A T G S D K S I C H S S N G E I G Y K K S L V F Y Y E G K P P A G T
UniRef90_M5WHE7 T T A S G Y W K A T G S P G Y I Y S S D N K V I G V K K T M V F Y Y K G K A P T G R
UniRef90_V7CXR1 L T T T G Y W K A T G S P N H V I Y S D N R I G I K R T M V F Y Y S G R A P N G A
UniRef90_A3BCC7 A T T A G F W K A T G R D K A I F A N A C R I G M R K K T L V F Y E
UniRef90_M0RQB0 A T E A G Y W K A T G K D R V I R S K A T A I G M K K T L V F H R G R A P N G V
UniRef90_UPI00032A63E6 V T T C N G Y W K P T G I E E P V F C S T K N I G I K K H F V F H M G E S D S G I
UniRef90_W6JBB4 T T G Y W K A T G A D K E V I L K G K K I G C K K T L V F Y Y E G K P P R G F
UniRef90_R0HIW5 V T T G S G F W K A T G I D K P V I Y S D K T V I G L K K T L V F Y Y L G S A G K G T
UniRef90_K3XL13 T T P S G Y W K A A G T P G V V I Y S S R R A I G M K K T M V F Y Y R G R A P S G T
UniRef90_A9RF73 A T T A G F W K A T G R D K P I H T Q R H V I G M R K K T L V F Y Y R G R A P H G Q
UniRef90_B9GRT0 R T K A G F W K P T G K T K P I K R N K E V I G T K R T L V F Y Y R S A P K A E
UniRef90_R7W749 T T P S G Y W K A A G T P G V V I Y S D R R P I G L R K T M V F Y Y R G R A P S G T
UniRef90_M4CIG4 A A V S G Y W K A T G D K A I H S G S S N V G V K K A L V F Y Y K G R P P K G I
UniRef90_K7KR60 A T K I R Y W K A T G K D R V I Q S H N N R T V G M I K T L I F H T G K S P C G E
UniRef90_D7MTJ9 T T A S G Y W K I T G Q P S V I K E F Q R V I G Q K K T L V F H K G K S P N G E
UniRef90_A0A059A469 A T S C G F W K A Q G V R N K Q I S H N R M I V G M K K T L V F H R G R P P H G S
UniRef90_UPI00042B0D5F T T K L G F W K L T G V N R H I K A N V G I G I K K T L V F Y E G R V P K G K
UniRef90_I1PPZ2 A T R S G Y W K A T G K D R A I V A G G E V V G M R K T L V F Y Y Q G R A P R G S
UniRef90_M5W2D0 A D N H G Y W K A T G T D D K I K V N N E V I G Q K R T L D F Y T A G K H G E G V
UniRef90_S8DV02 A T M T G F W K S T G N D E L V D K N T G D V G M K K T L V F Y T A N G S P D A V
UniRef90_UPI0003D28ECE V T T G C G F W K A T G I D K P I Y S T H E C I G L K K S L V F Y Y R G S A G K G T
UniRef90_UPI0002C31C53 L T T T G Y W K A T G S P S Y V Y T N H G A I G L K R T M V F Y Y T G R A P K G S
UniRef90_D8QSZ3 V A R S G Y W K A T G T D H K V S D F R K K I G K K K T L V F Y Y Q G R A P K G N
UniRef90_UPI0002B41A85 T T V S G C W R S T G D D K R I R G T N K V I A T R K T L V F Y Y Q G Q G K A A V
UniRef90_M4F5H2 T T P S G F W K S T G K D R K I K E D K R R I G I K K T L V F Y H E G K S N A V
UniRef90_M5X3S0 A T R K G Y W K I T G K E R V I R A R G S K L G R K R T L T F Y E G R V P K S K
UniRef90_B9T312 T T K V G Y W K P T G K P R K V I K D K H K K I G T K R S L V F H S G R A P K G Q
UniRef90_R4N7S4 T T E N G Y W K D T G K V T K P I S T D K E V G M K K Y L V F H I G E A P Q G T
UniRef90_I1KBK3 Y I P S G Y W K P V I G K G K Q I T S G S N Q A V G I R K T L V F R E G E N H S S K T
UniRef90_B9GF72 T S P N G Y W N P L G A D E T V T S S S G C I G L K K T L I E C T Y E G P S K G F
UniRef90_K3YVS2 A A E H V R W K T G K T K P I M E N G V Q K G C K K I M V L Y K K G S K A D
UniRef90_M5WSN8 T T G S G F W K P T G V D R E I R D K R G N I G I K K T L V F Y H E G K S P H G V
UniRef90_A8MQY1 A T K L G Y W N A T G K D K V I R H H H H Q I G T R K T L V F Y Y R G R A P N G R
UniRef90_K4AIM8 A T A A G Y W K S T G K D K A V R H H H D G G D G D K K T L V F Y Y R E R A P R G E
UniRef90_J3MXD6 A T T V G F W K A T G R D K G I F G N S R R I S L R K T L V S Y L G R A P H G K
UniRef90_C5Z3P1 T T P S G F W K A T G K D R I R D K R G H I G L K K T L V F Y H H G K A A N G V
UniRef90_M4F5H1 T T R F G F W K S T G K D R K I K D K R E I I G N K K T L V F Y H E G R S P N G V
UniRef90_V4KIY8 T T A S G Y W K A T G S P S Y V Y S D D R V I G M K K T M V F Y Y K G K A P S G K
UniRef90_L7X5Z3 A A G C G Y W K P M G K E K Q I V D P E S V I G I R K T L V F Y C R R K H E T Q T
UniRef90_M5X883 S A V D G F W K A T G K A Q D I D S N G K V I G S K R T L D F F Y Q G N H Q D G
UniRef90_M5W9A7 A T R A G Y W K S T G K D R R I N Y Q N R S I A E A A F Q S I K H S Q S S
UniRef90_B9G4Y9 V T T S N G Y W S M G M D E P I Y S T H K K V G I K K Y L T F Y L G D S
UniRef90_Q9FLG5 T T S R N G C W N P I G A D E A V S S G S H V G L K K T L V F S I G E P F Q A T
UniRef90_W5BHA2 G T E F G F W K A T G K D H K I R G T D E V I G T K K T L V F Y L A H P G V
UniRef90_G7ZZJ1

UniRef90_UPI00046E02FA R T N W V M H E Y Y I P D D Q R D F V L C R L K K N
UniRef90_K7TJD6 K T E W V M H E Y R L A A P A E G W V L C R V F R K K
UniRef90_X5IXP8 K T D W I M H E F R L D D E A G E G W V V C C R V F R K
UniRef90_W5BX89 K T D W I L H E Y R L P T Q E E G W V V C C R A F Q K
UniRef90_B9H638 K T D W M M H E F R L P T K D N S W T L R I F K R N
UniRef90_B4F981 R T D W V M H E Y T L L A D A E F Y A L L Y K L F Q K S
UniRef90_V4TKN8 K T D W M M H E F R L P P N A E V W T L C R I F K R
UniRef90_UPI00032AA1E3 R S D W I M H E Y R L V N V E S D W V V C C R I F M K K
UniRef90_I1J3T2 K T E W I M H E Y R L P T P E E G W V V C C R A F H K
UniRef90_A0A059ASW0 R T N W I M H E Y R L S N D Y S K W V V C C R V Y E
UniRef90_UPI00032A641D K T D W M M H E F R L P S N A E I W T L R I F K R N
UniRef90_V4RMF5 K T D W M M N E F R L P S D D R S W T I C C R V F K R N
UniRef90_A5AN96 E T N W I M Q E Y R L S N S G L E W V L C C R V Y E R K
UniRef90_V4TIL5 K T Q W V M H Q Y H L V A T A G D W V V Y R I F Q R K
UniRef90_B8A1Y7 K T D W M M H E F R L P P E A E V W T I C C R I F K R N
UniRef90_B9H845 K T D W M M H E F R L P P N A E V W T L C C R I L K R
UniRef90_UPI00042B1298 R T D W I M H E Y R L N H H M E K W V V C C R I F L K K
UniRef90_UPI0002C30666 K T D W M M H E F R L T E E A E V W T L C C R I L K R N
UniRef90_UPI0002B4D610 K T E W M M H E F R L P N P A E I W T L C C R I F K R S
UniRef90_M5WUY3 K T D W M M N E F R L P P E A E V W T L C C R I F K R
UniRef90_D8T5C3 K T D W I M H E Y R L E D E Q E G W V V C C R M F K K R
UniRef90_A0A022QYK4 K T N W I M H E Y K V N S G P G D D W V L C C R L Y I K S
UniRef90_M0Y731 K T D W M M H E F R L P P P
UniRef90_M0RH55 K T N W I M H E Y H L P D E S N K W V V C C R V H E
UniRef90_UPI00046E1E6E K T N W V I H E Y Y I P D D D Q R D F V L C C H L K K N
UniRef90_M5X7M1 K T N W I M H E Y Y L T N Q Q K D F V L C C R L K N K S
UniRef90_I1KR61 T T N W I M Q E Y R L L D D H S K W V I C C R V Y E R
UniRef90_A0A022Q5N4 K S D W I M H E Y R I P T Q E E G W V V C C R A F K K
UniRef90_R4NEQ6 K T N W I M E E Y R L K K D H S K W V I C C K V Y E R N
UniRef90_A0A059DJG0 K T E W K M N E Y R A T E P R H E F S V C C R V Y K K
UniRef90_W5EVL3 R T D W V M Y E Y K M E D S K D A Y V L
UniRef90_A5ADA6 R T N W V I H E Y R A T E R K R A Y V L C C R L K R K
UniRef90_I1NXK5 R T D W V M H E F R L L D Y M Q E G W V L C C R V F Y K S
UniRef90_UPI0003D74C90 R T N W V M H H E Y H S Q N A S S E F V L L R L K K K S
UniRef90_D6MKJ4 K T D W V M H E Y R L E N A K N E W V I C C R V F K K S
UniRef90_UPI00042B5728 K T N W I M Q E Y R L
UniRef90_A5ADN2 K T N W I M Y E F R G K E P P R D L V L S K I Y K Q
UniRef90_W6JF10 K T N W I M Q E Y R L S D D Y S K W V V C C R V Y E R N
UniRef90_C5Y1K2 K T E W V M H E Y R M M E S K E D W V L C C K V I C K K
UniRef90_M0YAD0 K T D W I L H E Y R L Q T N E
UniRef90_W5I3H3 K T E W V M H E F R
UniRef90_D9ZJ88 K T N W T M H E Y R L N T E Y S G Y V L C C K V Y E R E
UniRef90_U5CWF8 R S S W I M N E Y R L P Q H E
UniRef90_UPI0002C2F031 K T D W V F H E Y R L P Q N Q G D F V L C C R L K N K S
UniRef90_M0TK03 K T D W I M H E Y R L P P Q A K G W V V C C R A F Q K
UniRef90_A0A059BDZ2 K T N W V I H A Y R L P A D D R T H V L C C H L K H E R
UniRef90_V7BYD8 K T K W K M H E Y K A I Q H S H E F S L C C R V Y
UniRef90_A0A022R5S0 K T N W I M H E Y R S N E P S D D F V L C C R V Y E K
UniRef90_M5WHE7 K T K W K M N E Y R A I E A D N E F R L C C R V Y
UniRef90_V7CXR1 K T D W K M N E Y T A L K D S Q E F S L C C R V Y K K S
UniRef90_A3BC7 D G W V V C C R V F M K K
UniRef90_M0RQB0 R T N W I M H E Y R T T E P E
UniRef90_UPI00032A63E6 K T N W I M H E F R L I K D Y S K W V I C C R V Y E S K
UniRef90_W6JBB4 K T N W T M H E Y V S S E A P D N W V L C C R L Y K N R
UniRef90_R0HIW5 K T D W M M H E F R L P T A N D T W T L C C R I F K R N
UniRef90_K3XL13 K T N W K M N E Y R A L Q Y Y D D
UniRef90_A9RF73 K T D W I M H E F R L D E
UniRef90_B9GRT0 R T A W I L H E Y E V F V S D S E Y V L C C K L K K K
UniRef90_R7W749 K T K W K M N E Y R A F Q H E S E F S L C C R L Y T K S
UniRef90_M4CIG4 K T D W I M H E Y R L H D S R D E W V L C C R I Y K K R
UniRef90_K7KR60 R T D W D S Y V V C C K V F Q K E
UniRef90_D7MTJ9 R T H W I M H E Y S L P E S Q R T H V V C C K V
UniRef90_A0A059A469 R T S W V M H E Y R L V P S P S A W V M C C R V F V K
UniRef90_UPI00042B0D5F W T P W V I H E Y N L P D P N Q G Y F L C C K L K K K
UniRef90_I1PPZ2 K T E W V M H E F R V D G H K E D W V L C C R V F Y K S
UniRef90_M5W2D0 K T E W K M H E Y V L S G N L N D C V L C C K I Y
UniRef90_S8DV02 M T S W T M Y E Y R L Q N P E D N N W V L C C K V
UniRef90_UPI0003D28ECE K T D W M M H E F R L P A E N D
UniRef90_UPI0002C31C53 K T E W K M N E Y K A I E E D D E F S L C C R V Y K K S
UniRef90_D8QSZ3 K T N W V M N E F R L P A K E F D V T L C C R M Y Q K S
UniRef90_UPI0002B41A85 K T K W V L H E Y H L S S S Q M P F V V C C R L K E
UniRef90_M4F5H2 P T P W I M H E Y H I T A D Q S I Y V I C C K L F Y K
UniRef90_M5X3S0 K T N W V V H E Y Y L I E D Q R D F V L C C R L K K K
UniRef90_B9T312 R T N W V M H E Y R L V I E E D S Y V L C C R V F H K N
UniRef90_R4N7S4 R T K W I M H E Y D I Q G N F V L C C K L K F K
UniRef90_I1KBK3 E T S W V M Q E Y H I C S S E F D C V L C C R V Y E K
UniRef90_B9GF72 R T Q W V M H E Y C L T D P K G D W V A N S I F H R K
UniRef90_K3YVS2 K T N W I M H E Y H L Q D E S N S W V V C C R V F E S S
UniRef90_M5WSN8 K S N W V M H H Q Y H L G E K E G E Y V V S K I F Y Q Q
UniRef90_A8MQY1 R T P W V M H E Y H L P H H K R K Y V V C C Q V K Y K
UniRef90_K4AIM8 K S G W V M H E F R L L P
UniRef90_J3MXD6 K T S W V M H E Y R
UniRef90_C5Z3P1 K T D W I M H E Y R L D E E E D G W V L
UniRef90_M4F5H1 G T P W V M H E Y H L P L N Q R N Y V I C C Q V M Y K
UniRef90_V4KIY8 G T R W V I H E Y C L P L V Q R K Y V I C C K V M Y N
UniRef90_L7X5Z3 K T K W K M N E Y R A I E A R H E F S L C C R I Y
UniRef90_M5X883 K T R W L M H E Y Q L L S S Q E N W V V Y R V F Q R K
UniRef90_M5W9A7 R T E W K M H E Y T L D A P N E I V L C C K I Y K N N
UniRef90_B9G4Y9 Q L A G F L Q D S Y A L C C C R I F K K N
UniRef90_Q9FLG5 Q T N W I M Q E Y S L P D S S S K W V I C C R V Y E Q N
UniRef90_W5BHA2 K T N W V M H E Y H L L D E C S N W V V C C C R V F E S S
UniRef90_G7ZZJ1 K T N W V I R E Y H D V V T F D D F V L C C R L M K K

1 10 20 30 40

UniRef90_M0Z2C4 D W L G L P A G V K F D P T D Q E E L I E H L E A K V R R S H P L

UniRef90_F6HKN2 D M P P G F R F F P T E E E E L V S F Y L H Y K L E G R R R H

UniRef90_B9SX20 D L A P G V R F F D P S D Q E E I I W H L L A K V G L E G N R R N

UniRef90_UPI0002B4A6BD D N S D V V Q E W P G L P R G V K F D P S D Q E E I I W H L L A K V G L E G N S R

UniRef90_M4D7L0 D N S H E V D D W P G L P R G V K F D P S D P E I I W H L L A K T G T P H P F

UniRef90_Q9SXQ0 P G F R F Y P T E E E E L I S F Y L L N K L E G K R P

UniRef90_UPI0002B483BE P P G F R F Y P T E E E E L V S F Y L P H Q L Q T Q L P

UniRef90_D6MK36 H I P T G Y R F F P T E E E E L V G F Y L N K K L Q G G E V N

UniRef90_UPI00032A6CF6 H I P T G Y R F F P T E E E E L V G F Y L N K K L Q G G E V N

UniRef90_UPI00042B5DA3 D N S D V A Q E W P G L P K G V K F D P T D Q E E I I W H L L A K V G V E D S K

UniRef90_UPI0002C2FE4B D N S D V S Q E W P G L P K G V K F D P T D Q E E I I W H L L A K T G A G D L R

UniRef90_V4SF22 L P P G Y R F F P T E E E E L V S F Y L I N K L E

UniRef90_W4ZM88 M A A L P P G Y R F Y P T E E E E L V R F Y L R H K L D G R A D

UniRef90_B9RMW8 Q M D L P V G Y R F H P T D A E E L V G F L N R R N L G R G N

UniRef90_M5X7U4 Q M D L P G Y K F S P T E E E E L V G F Y L K K T I E G K D A

UniRef90_T2CB42 L I A Y Y L S N K V L L G K R I

UniRef90_M4F0X4 P G F R F H P T D E E E L V G F Y L S Q K V L L K K S

UniRef90_UPI00046DAC83 D N S D V A Q E W P G L P K G V K F D P T D Q E E I I W H L L A K S G K P H P F

UniRef90_R0FPZ0 N E M G E D H H H E L P V G F R F Y P T E V I E L L T F Y L R I Q G G S A T

UniRef90_C5X5A1 A Q A P T Q L P P G F R F H P T D V I E L V V L Y L R R Q A L A R P L

UniRef90_W519A7 R P T D E E L V R H Y L K A K I A G R A H

UniRef90_I1JDX2 D N G D V A Q E W P G L P K G V K F D P S D Q E E I I W H L L A K V G V G D S K

UniRef90_B9S9K8 S D N G L K G Y F R G M P V G Y R F M P N D E E L V N Y L K H K V E G F P L

UniRef90_W1PVI8 S S Q K Q A I Q N L P G L P A G V K F D P T D Q E L L E H L E G K V R A D H P L

UniRef90_W5DS72 M S I S V N Q S V V P P G F R F H P T E E E E L T Y Y L A K K V A S Q R I

UniRef90_B9I966 M N S S P N P P S I L P V G Y R F H P T N E E L V C N Y L K K I L G D E V D

UniRef90_R4NFZ8 L I N H Y L K H K V L G Y D D

UniRef90_UPI00042B4B3B E L E L P P G Y R F A P T D D D Q L I L H Y L S N K V R G Q P L

UniRef90_C6TLA0 E L E L P P G F R F H P T D E E E L V N H Y L C R K C A G Q P L

UniRef90_I1NTL2 P G F R F Y P T E E E E L I C F L Y L R N K L D G L R D

UniRef90_B6U0Z1 H A G G V E E L R Q L P P G F R F R P T D E E L V V Q Y L R R K A L G A P L

UniRef90_J3N1X2 M A M M P Q T L T L P L G F R F Q P T D Q Q L V V D Y L Q R R V V G E S C

UniRef90_R0FHF5 L I G F R F Y P T E D E L V A F Y L R N Q L E G R V S

UniRef90_UPI00032AA58E N M L P G Y R F Y P T E E E E L I S F Y L H N M L E G E Y K

UniRef90_K7MFL5 D N S D V S T E W P G F P L G V K F D P S D V I E L L E H L A A K C G I G N T K

UniRef90_K7UKC0 D T M S V V H Q W P G L P K G V K F D P S D Q E L I W H L M A K H G K S G I K

UniRef90_B9MVT6 S N T N P K T L S S S L P P G C R F Y P S D E Q L F C Y Y L K N K N R D D V N

UniRef90_B9HES9 M G D H G C S G N L P P G F V F S P T D E E L V L F L H R K A S L L P C

UniRef90_A0A059ABX1 P T G F R F Y P T E E E E L I S F Y L H N Q L H G H K Q

UniRef90_A0A022RDT7 L E M E K K Q Q P I T A G L R F H P T D E E L I T F Y L A S K V F N G T F

UniRef90_Q93VY3-2 E E G D L S L P V G F R F R P T D E E L V D Y Y L K N K V Q G M D F

UniRef90_M5XSK5 M S S G G L K L P I G Y R F R P T D E E L V V H Y L K R K V F S I P L

UniRef90_W9S6J5 P I G L R F R P T D K E L V V D Y L R P K N S D R D T

UniRef90_Q8W4R4 G L P V G F R F R P T D E E L L L H Y L R R K A L A C P L

UniRef90_C5XGY2 D N S D V I E V W P G L P R G V K F D P S D Q E I I W H L L A K V G D N L K

UniRef90_S8C8K4 L P T G Y R F Y P T E E E E L V E F Y L R N K L D G K R D

UniRef90_UPI0002BC9488 V G F R F R P T D E E E F V D D Y L R P K N L K L D T

UniRef90_R0ILL2 M D D E Q V V L P G F R F H P T D E E E L V S F Y L R R K I E K K P I

UniRef90_A5B6S3 V P L G F R F Y P T E E E E L I G F Y L Q N K L N N R R E

UniRef90_M0U4N2 I H L L P G F R F R P T D D E L V I K Y L Y P R A F H V P L

UniRef90_Q2R3N5 L P P G F R F Q P T D E E I V F Q Y L A R K T F S H P L

UniRef90_A0A022RTI2 D N S D V I Q E W P G L P R G V K F D P S D Q E I I W H L L A K S G C G D Q K

UniRef90_I6YDR8 P G L P A G V K F D P T D Q E L L E H L E G K T G S D P H K

UniRef90_M0TAJ5 D M V G M P A G V R F D P T D Q E L I E H L E A K V K D G G S T

UniRef90_I1PT52 V G Y R F R P T D D E L V G Y Y L H N K I L G K N W

UniRef90_D7KQC4 M A S G A Q A T N V P T G Y R F S P N D D D L I V H Y L K K K I L G Q Q L

UniRef90_B9IDK1 P G L P A G V K F D P N D Q E I L Q H L E A K I M F D V P K

UniRef90_UPI00032AB1B9 G F R F R P T D E E L I K I L D R K A S E Q E M

UniRef90_B9T799 V G F E F R P N D E E L V G H Y L R N K I E G D T S

UniRef90_R0ILS3 S D K V G S I K D L P S L P A G V K F D P S D K E I L M H L E A K V S S D K R K

UniRef90_Q9SGP5 H E L D A C N P D M V G F P A G V K F D P S D Q E L I E H L E S M V K E G H P L

UniRef90_C5YUC9 G H K L E G K P N W V G L P A G V K F D P T D Q E L I E H L E A K V L V K E M K

UniRef90_M4D3N6 M A P C E S V V N L P V G F K F R P R D D Q L L G Y Y L L N K V R G T S F

UniRef90_M5X6G9 L P P G Y R F Q P S V I E E L I N V F L R K K L N G E T L

UniRef90_B9SHT0 D N S N V L L P W P G L P K G V K F P T D E D I I E F L E A K C G I G D S Q

UniRef90_R0G621 G H K T E R K L D W V G L P A G V K F D P T D Q E L I E H L Q A K V R P S H P L

UniRef90_C5Z4N5 V K L P P G F V F S P T D E E L I L H F L Y S K K A S L I S

UniRef90_G7JBM0 G I V H A L V G L P P G V K F D P T D L E I L E H L E A K I M G D V R K

UniRef90_A0A059CCV5 P G V R F L P S D E E L I G Y L K A K Y L H H Q M

UniRef90_L0P260 G Y R F R P T E D E I I S Y F L E N K M R G N T F

UniRef90_A5B188 R M L P Q A G L P I G F R F R P T D E E L L L H Y L R R K V M S R P L

UniRef90_UPI0003D718FA M A E S M E A W P V G L R F F P T D E E L V G H H L T K K L R G E M F

UniRef90_I6YR03 D N S N V L T S W P G L P K G V K F P T D E E V I E H L E A K C G I D Q D E

UniRef90_I1P2C4 D N S D V F P Q W P G L P V G V K F D P S D S E L D H L A A K C G V G D S K

UniRef90_Q8RUC7 V G Y R F S P T D E E L I K F Y L K N K I L G N E W

UniRef90_Q9M3C9 L P P G F K F V P N D E E V I H C Y L K P Y S D G N T L

UniRef90_B9SYA2 M D M E Q E A L L L P P G Y R F D P T D Q E L V L H Y L L N R V A R K P L

UniRef90_UPI0002B44A78 D N T D V L S E W P G L P A G V K F D P T D D E L M D H L A A K C A V G N L K

UniRef90_M5X4D2 L D L L P E F R F R P S D E K M V N L L W K K I N G K D Y Q

UniRef90_W9QLZ0 S H E N L P P G F R F C P T D E E L V L H F Y L H K V F L P C

UniRef90_V4TAK7 M Q E H R P F L P H G F R F R P S D E E L V E H Y L K K I S G I P L

UniRef90_O81913 P V G F R F R P N D E E I V D H Y L R P K N L D S D T

UniRef90_M0TWP5 D N S D V T S V W P G L P A G V R F D P S D V I E L L E H L A G K N S K L H M L

UniRef90_K3Z840 P G L P A G V K F D P T D Q E L L E H L E G K A R P D H P L

UniRef90_R4NHM9 N F A P G I R F Y P T E E E L I S F Y E A K Q E D L I R V

UniRef90_M0Z2C4 I D E F I P T I D I 50 C Y T H P E K L P 60 G V T M D G L S K H F F H R P S K A Y T T 80
UniRef90_F6HKN2 D L D V I P V V D I I Y D H N P W D L P P G D L C H G D H E W F F F I P R Q R S P N R
UniRef90_B9SX20 D L N V I P V L V D I Y E F S P W E L P P Q Y N R T D G S P E Q W F F F I P R Q R S P N R
UniRef90_UPI0002B4A6BD P H P F I E D D G I C Y T H P Q K L P P G V K Q D G S V S H F F H R A I K A Y S T
UniRef90_M4D7L0 I D E F I P T V D I C Y T H P K N L P P G V K H D G T M C H F F H R A I K A Y S T
UniRef90_Q9SXQ0 E L D V I P V V T I Y N L D P W H L P P E L C M G D D T E Q W F F F V P R Q R P S R
UniRef90_UPI0002B483BE E H R V I P V L N I Y D F D P W D L P P E L C K G D D N E Q W F F F V P R Q R P S R
UniRef90_D6MK36 Y E G T M I E V D L H T H E P W E L P P E G A K L H D N E W Y F F S F R D R K Y R
UniRef90_UPI00032A6CF6 D L D V I P V I D L N G V L E P W N L P E L C R D E K E Q W F F F S P G R P N R
UniRef90_UPI00042B5DA3 P C L K I V F A D Q C Q L L D I G K A I F G E K E W Y F F S P R D R K Y P
UniRef90_V7C7T7 P H P F I E D N G T C Y T H P Q N L P G I M Q D G S A S Y F F H R R R K I T S Q
UniRef90_UPI0002C2FE4B P H P F I G D D G V L C S H P K K L P G I K Q D G S V S H F F H R R R K I H D D D
UniRef90_V4SF22 I E R V I P V A D V C S L D P W Q L P P E V H R G A C E P W F Y F C R G G R P S R
UniRef90_W4ZM88 D D M P I A E V K V C D F P W D L P P D H S K K S D D D W Y F F C N S R R V N S R
UniRef90_B9RMW8 K F D R I P V I D V C N H K P S D L P P E Y F F S K Y F F M N T N S R R R S R
UniRef90_M5X7U4 L G D A V A E L D I Y D S A P W D L P P E I G Y F F C P R R E R R G K P G R A C R
UniRef90_T2CB42 S D E I S Q I V Y K F D P W D L P P H V S Q Y F F C K R R E R R G K Y R A I K A Y N T
UniRef90_M4F0X4 I D E F I P T V D I C C S H P H K L P S V K Q D G S A S H F F H R A I K A Y N T
UniRef90_UPI00046DAC83 I H S L I P I L D V F S V E P T Q L P P E R C R G D A E Q W L F F V P R Q R P S R
UniRef90_R0FPZ0 P A A V I P V V D V A R L D P W D L P P G A S E G E G Y F F S L L R R R R G S R R R
UniRef90_C5X5A1 P D L L I P D V D L A A V E P W D L P P A R I K S D D D P E W F F F A R R R D R P C R
UniRef90_W519A7 S H P F I D E V D I C Y T H P Q N L P G V R Q D G S A S H F F H R A I K A Y N T
UniRef90_I1JDX2 P L G L V H D V D I Y K F H P H E L T G K Y E I G E R E W Y F F T P S R N R K I S P
UniRef90_B9S9K8 I D E F I P T V D I C S T H P E R L P G V R R D G H V R H F H R P S R K A Y T T
UniRef90_W1PVI8 D L D V I P D V D L N K L E P W D I Q E R C R I G Q N D W Y L F S H K D R T N R
UniRef90_W5DS72 D L S L M P V V H V C K H P S E L P D K W Y F F C P R D F K Y L N S G R Y N R
UniRef90_B9I966 E V S D I P Q V N V L D H Y E P W E L P Q V W Y F F C E R N Y K Y K N S G R A K R
UniRef90_R4NFX8 P S E A V T D C E I Y G D Q D K E P W R I F D M T S P R K F Y V F T K K R I E R
UniRef90_UPI00042B4B3B A V P A I K E V D L Y K F D P W Q L P P E I G F Y E G E W Y F F S P R D R K Y P
UniRef90_C6TLA0 D L E V I P V F D L V S V D P L Q L S E I H H E E G P W Y F C P R Q R P S R
UniRef90_I1NTL2 P A A V I P V V D L Y S L D P W D A V D V P S Q G E R Y F F A V R P A G G V R R
UniRef90_B6U0Z1 I T P T V V G L D M E G F D P W H L P P G M P L Y D D K K W Y F F I K T R H V D R
UniRef90_J3N1X2 V H R V I P V L D V D V E P S H L P P E R C R G D T E Q W F F F V P R D R K Y P
UniRef90_R0HF5 I R T V I P V V N I Y D Y N P S E L P E A S M R D M E Q W F F F I K R Q R P K R
UniRef90_UPI00032AA58E Q H L F I G D Q G I C Y T H P E N L P P G A K K D G S N Y V H F F H R T H H Q Q G L
UniRef90_K7MFL5 P H P F I E D E G I C Y T H P Q K L P P G V K Q N G S V S H F F H R T F K A Y N T
UniRef90_K7UKC0 G Y D L I K E L D L Y D Y E P F D L P E N A C Y R K R H W Y C Y T K E Q V P R R
UniRef90_B9MVT6 N P D I P D L G I Y P H D P W Q L P E G K A L S S G N Q W Y F F S Q V M E N Q
UniRef90_B9HES9 D H R V I P V L H I F D T E P W N L P E L C R E D R E Q W F F F A P M Q R P S R
UniRef90_A0A059ABX1 C A V H I A E V D L N R C E S W E L P D V A K M G E R E W Y F F S L R D R K Y P
UniRef90_A0A022RDT7 S E R S R P N R
UniRef90_Q93VY3-2 H A E I T D E I D I L K F E P W N L V A K S L M K P D D E N E Y T Q K K N T K R
UniRef90_M5XSK5 P A L V I P D F D V F Q T D P W T L P E K R Y F F H K Q K R D V N M S K K R V
UniRef90_W9S6J5 S H R V I S T V D I R S F D P W E L P P E S W C F F H K Q K R D V N M S K K R V
UniRef90_Q8W4R4 P A G V I P D A D L A R L H P W D L P P A A V Q Q G G E R F F H R P A T R C W R
UniRef90_C5XGY2 P H P F I E E D G I C Y T H P Q N L P P G V K Q D G S A S H F F H R R K I Q G I E
UniRef90_S8C8K4 D L R V I P V V N I Y H H N P S E L P P E M L K H D T E Q W F F F I P I Q R P T R
UniRef90_UPI0002BC9488 S H R V I S T L T I S S F D P W E L P S S Q W C F F N R K E N K Y D K G E R Q I R
UniRef90_R0ILL2 S F E L I K Q T D I Y K Y D P W D L P P S I D K P I Y S
UniRef90_A5B6S3 D M E V I P V A D V Y C C D P W Q L P P E A C G R D D G Q W F F F C P R Q R S P T R
UniRef90_M0U4N2 P C A I I T D V D I H H H N P W D L V P V A E R E K G K W F F F T R K E R R S N R
UniRef90_Q2R3N5 P A H L I P E I N I F T L N P F E F P G N S D E E R Y F F S N K E G N R K S G N
UniRef90_A0A022RTI2 P H S F I G E D G I C Y T H P Q N L P P G V K Q D G S T S H F F H R S V K A Y N T
UniRef90_I6YDR8 L H P L I G D D G I C Y T H P E K L P P R V R Q D G L V R H F F H R S P K A Y T T
UniRef90_M0TAJ5 S H P L I G E D G I C Y T H P E N L P P G V T R D G L S K H F F H R S A K A Y P T
UniRef90_I1PT52 L V E A I N E V N I C S F D P W N L R F M W Y F F S R N E N K Y Y C K R E N D S R E
UniRef90_D7KQC4 P A D V I P T T D V Y A S S P D K L P D D F F K G G N E W F F S T R S E D A D
UniRef90_B9IDK1 L H P L I G E N G I C Y T H P E K L P P G V S K D G G Q I R H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_UPI00032AB1B9 P L E F I V H T N L Y D Q E P Q H L R W N D N P N N E R Y Y C F S R R E N D S R E
UniRef90_B9T799 L V D A I P E V N I C S Y D P W D L L R R Q S K I R S K Y W Y F F S R R I R Q N R
UniRef90_R0ILS3 L H P L I G E N G I C Y T H P E K L P P G V S K D G G Q V R H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_Q9SGP5 I G D F I H T I D I C Y T H P E N L P P G V T R N G V S K H F F H R P S K R S C D
UniRef90_C5YUC9 S H P L I G E D G I C Y T H P E K L P P G V T R N G L S R H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_M4D3N6 M Y D V I P E M D L Y G K I E P W D I W H E Y G G R N Y F F T K D K D S R V A R
UniRef90_M5X6G9 P H D T L F E V D L Y G D K E P W M I F N Q T F Y V F T H L K N I S G S R L K R
UniRef90_B9SHT0 P H P V I E D V G I N Y T H P Q N L P G A N K D G V S V F F H K T V Q A Y G T
UniRef90_R0G621 I D E F I P T I E L C Y T H P E R L P P G L T K D G G R S R H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_C5Z4N5 S H N F I P D L D P S L L V P W E L N D K A C G G N D E Y Y F A K V K E N K S
UniRef90_G7JBM0 I H F L I G D D G I C C T H P E R L P P G I S K D G G I R H F F H R P S K A Y A T
UniRef90_A0A059CCV5 P V D I I K E F D V C E A H P S T V I E E K I G K S D M T W Y V F S P R R R Y R
UniRef90_L0P260 R H V I Q Y C R G L H T F R D R K Y A T G Y R T N R
UniRef90_A5B188 P V H A I R L G D P N Q H V A K L S T N E W Y F F S F R D R K Y A T G Y R T N R
UniRef90_M8BVS2 P V H A I R L G D P N Q H V A K L S T N E W Y F F S F R D R K Y A T G Y R T N R
UniRef90_UPI0003D718FA W Y F F S H K D K K Y P T G T R T N R
UniRef90_I6YR03 W Y F F S F R D R K Y A T G Y R T N R
UniRef90_I1P2C4 P A D V I P V A D L A R L H P W D L P G T R A A T I M A L A S S F L G G F G I A
UniRef90_Q8RUC7 T I C V I P E L H I Y N W E P P E L F A R Y N S D G S E C F F F C P R G R K R K
UniRef90_A0A059BC63 I C S V T Q D L G I N Y T H P Q N L P G V S K D G S V F F N K T A H A Y Q N
UniRef90_Q9LY80 E H L F I D E F G I C Y T H P E N L P G E Y K D G S S I H F F H R T Q N Q D N T
UniRef90_W6J8P7 L V D A I S E I N I F S Y E P Q F L P A L S K I K S N D W Y F F S P K E S T K K
UniRef90_M4EFN4 W F F F V H K B N 9 P T G T R T N R
UniRef90_W5BN90 L H V P I H L V N I Y E S N P Q T L S E E F Q K G N K E W F I I T E R N K V D Q
UniRef90_Q9M3C9 S C Q F I S E L D I Y G D M E N W Q I W Y V F T P L K K R A N G S T I L R R I
UniRef90_B9SYA2 P H V L I T D Q G L C Y T H P E N L P G V S K D G N D V H F H K T N N A Y N S
UniRef90_UPI0002B44A78 L M Q I I P E I D F Y K H E P W D L A G D S P Y Q A R T W F C F S R P P R N R
UniRef90_M5X4D2 H P N L I P D L D I C L H D P W E L N G M A L S S G N V H Y F F S K V K Q D R V
UniRef90_W9QLZ0 P L Y F I T D C N I Y D K K P S E I W D S H Y F F T Q L K K S S K G S R D R
UniRef90_V4TAK7 S H E V I S T V D I C S F E P W D L P G V W Y F F S V K E M K Y N R G D Q Q R R
UniRef90_O81913 I D E F I P T L I E C Y T H P E N L P G A K K D G S S H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_MOTWP5 V D E F I P T L I E C Y T H P E N L P G V N K D G L V R H F F H R P S R A Y T T
UniRef90_K3Z840 M D R V I P V L Y I Y E F S P W Q L P Q F S G V Y S R R W F F I P R Q R P N R
UniRef90_R4NHM9

UniRef90_M0Z2C4 G T R K R R W H K T G S G K T R P V M A N S R Q K G C K K L L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_F6HKN2 L T T S G Y W K A T G S S P G H V Y S N S R I I G G K R T M V L Y Y E G R A P H G R
UniRef90_B9SX20 L T T V G Y W K A T G S S P G Y V Y S D N R C I A V G K R T M V L Y Y E G R A P H G R
UniRef90_UPI0002B4A6BD G T R K R R W H K T G S G K T R P V M A N S R Q K G C K K L L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_M4D7L0 G T R K R R W H K T G S G K T R P V M A N S R Q K G C K K L L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_Q9SXQ0 T T T A G Y W K A T G S S P T Y V Y S S S E K V I G L V K K S M V F Y K G K A P T G R T
UniRef90_UPI0002B483BE T T A A G Y W K A T G S S P T Y V Y S S S K V I G L V K K S M V F Y K G K A P T G R T
UniRef90_D6MK36 A T K S G Y W K A T G S G K D R T I Y H P K T H F G M R K T L V F Y S G R A P N G S
UniRef90_UPI00032A6CF6 T T A A G Y W K A T G S S P G Y V Y S D N K V I G L V K K S M V F Y K G K A P S G N T
UniRef90_UPI00042B5DA3 V A G T G Y W K A T G T D K V I T T E G R K V G I K K A L V F Y V G K A P S K G T
UniRef90_V7C7T7 D F G D A R W H K T G S G K T R P V M A N S R Q K G C K K L L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_UPI0002C2FE4B D Y G D I R W H K T G S S P G Y V Y S D N R V I G V K K T M V L Y Y E G R G G K K A E
UniRef90_V4SF22 T T A S G Y W K A T G S S P G Y V Y S D N R V I G V K K T M V L Y Y E G R G G K K A E
UniRef90_W4ZM88 T T P S G Y W K A A G T P G L V Y S A G G H V G T K K T M V F Y R G R A P A G A
UniRef90_B9RMW8 T T T K A G F W K S T G K L R K V K T I K K V I G T K R T L V F H K G R H
UniRef90_M5X7U4 T T T D E G F Y K S T G K V R E I K A E Q S Q I G N K R L L S Y Y E G R G L P K A K
UniRef90_T2CB42 R T K S G Y W K S T G E D R S V L R Y G R V V G K R K T L I F Y L A K P P K D E S
UniRef90_M4F0X4 V T T G S G F W K A T G S G K P V I L D Q K A V I G L K K T L V Y Y L G G A G K K S
UniRef90_UPI00046DAC83 G T R K R R W H K T G S G K T R P V M A N S R Q K G C K K L L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_R0FPZ0 T T R S G Y W K A T G S S P G P V F S P N R V I G V K K T M V F Y T G K A P T G R S
UniRef90_C5X5A1 R A G S G Y W K A T G K E K P V I R A P Q C G G V G V K T A L A F H R R S P P A P A
UniRef90_W519A7 S T A A G Y W K A T G K D R L I R A P G P G I G V K K T L V F H R G R A P P R G A
UniRef90_I1JDx2 G T R K R R W H K T G S G K T R P V V L S G V Q K G C K K L M V L Y V S R G G S K A E T
UniRef90_B9S9K8 D A S N G Y W K P T G S S E K E I P N E K S P V G V R M S L D Y Y E R K Q Q S S G T E
UniRef90_W1PV18 G T R K R R W H K T G S G K T R P V F T S G T Q K G V Y K K L L V L Y Y G K Q K P E
UniRef90_W5DS72 A T A A G F W K A T G R D K G I Y S G S G R I G M R K T L V F Y K G R A P H G H
UniRef90_B91966 T T K L G F W K P T G K D K I R F M K K V I G T R K T L V F Y T K S P P K P T
UniRef90_R4NFZ8 R T R C G F W K V T G K D Q K I K D I A I K K R L V Y H Q G R P P G V
UniRef90_UPI00042B4B3B T A G R G T W K G Q R T D P V K D S D G N H I G F K K L F V F E K G G G A N N V
UniRef90_C6TLA0 A A G S G Y W K A T G A D P K P I G S K P K A L G I K K A L V F T P E K A P P K
UniRef90_I1NTL2 T T P S G Y W K A A G T P G V V Y S D N R V I G V K K T M V F Y R G R A P P S G T
UniRef90_B6U0Z1 A T A S G R W R P A G K E K P V A L P R P C V G V K R A M A F K K A A A A A L
UniRef90_J3N1X2 C P G S G W K T T G S N K T I F A Q G V P T A V K R A F V F Y L G Q A P S E T N
UniRef90_R0FHF5 T T G S G Y W K A T G S S P G P V F S D N R M I G V K K T M V F Y T G K A P T G R
UniRef90_UPI00032AA58E V T T T G Y W K A T G S S P N H V Y S H N H I I G M K R T M V F Y S G R A P N G K S
UniRef90_K7MFL5 T E E H V R W H K T G K T K A I I E D G V H K G F K K I M V L Y I L S K S G K A E
UniRef90_K7UKC0 G T R K R R W H K T G S G K T R P V L V D G K H L G C K K I M V L Y I L S K S G K A E
UniRef90_B9MVT6 K A K G G F W R I S G R V R D V L V G E A V M G T R T R F V F Y M G N S V K S V
UniRef90_B9HES9 V T E N G F W K S L D T E E P I F S S G K K V G L K K Y L V Y C I V G A E G V
UniRef90_A0A059ABX1 S L A T G Y W K A T G S S P S Y V Y S D N K V I G M K K S M V F Y V G K A P K G R
UniRef90_A0A022RDT7 A T G A G Y W K A T E K D R E V Y S S T S V L G M K K T L V F Y K G R A P R R E T
UniRef90_Q93VY3-2 V A G S G Y W K A T G T D K I E I T A D G R R V G L K K A L V F Y A G K A P K G T
UniRef90_M5XSK5 S T E V G F W K L T G R E H E I R T R D R R I G K K R L L F Y I L G H G R N S D
UniRef90_W9S6J5 N A G S G Y W K P I L G K E R L I V A N N Q P V G I R K T M V F C G G N R P D N H
UniRef90_Q8W4R4 K T K S G Y W K P T G K K P I L R N R Q E I G E K K V L M F Y M S K E L G G S A
UniRef90_C5XGY2 A A G T G V W R P S G K E T L V S C K R P V G T K R T L V F C R R G R G R G G A
UniRef90_S8C8K4 D T G D V R W H K T G S G K T R P V N L D G L Q K G C K K I M V L Y S A K G G K A E
UniRef90_UPI0002BC9488 L T T Q G Y W K A T G T P G F V Y S N N R I I G E K R T M V F Y K R A P N G K S
UniRef90_R0ILL2 K T K S G F W K I T G K P K A I M R N R V K I G E K R V V M F Y L G R K E L G G S
UniRef90_A5B6S3 T T P S G Y W K G T G S S P S L V I Y S E N R A I G V K R T M V F Y Y Q G S P L A C
UniRef90_M0U4N2 V A G N G F W R A A G S E V P I Y Y S D N M L V G M R R T L V F H Y G K S R S R A F
UniRef90_Q2R3N5 A T C T G Y W K A T G S S A K R I N C S M P I I G I R K S L V F Y K T K S N R A F
UniRef90_A0A022RTI2 G T R K R R W H K T G K T A S I F L G S E Q R G C K K I M V L Y Y A K P I G G G V
UniRef90_I6YDR8 G T R K R R W H K T G K T R P V I S V G G K L K G Y K K I L V L Y Y G K V Q R K P E
UniRef90_M0TAJ5 G T R K R R W H K T G K T R E I T V R G Q P K G C K K I L V L Y F G K K R K A E T
UniRef90_I1PT52 T T D S G F W K V T G E P P V D V K D Q W G K I G H K R V L V F L K G R S D K T
UniRef90_D7KQC4 I L L T E N G Y A V D P E P I A W K D K I V G Y A K T L T F Y Q G S P P N G S
UniRef90_B91DK1 G T R K R R W H K T G K T R P I F I S G V M K G F K K I L V L Y Y G R Q K K P E
UniRef90_UPI00032AB1B9 V A G R G W W K A T G S H V K K I Y V N V V L V G C H K R P L T F H R Y R R K N A I
UniRef90_B9T799 R T P S G F W K L T G S S V D V N D Q W G F L G H K R V L V F L K G R G S Q T
UniRef90_R0ILS3 G T H E T R W H K T G K T R P V L S Q S G E T G F K K L L V L Y Y G R Q K K P E
UniRef90_Q9SGP5 D V G E A C W H K T G K T R P V L V G G Q Q K G W K K T L V L Y Y G K Q R K P E
UniRef90_C5YUC9 G T R K R R W H K T G K T R P V M V N G Q K G C K K I L V L Y Y F G K N R K P E
UniRef90_M4D3N6 T I G S G T W K G E N S G T P V S D P K N E E N D L G I W K R F H Y E N P K S V
UniRef90_M5X6G9 T A G C G T W E G Q K T D G V R D S M G Q L I G F Q K L L S F E V A E A H S S I
UniRef90_B9SHT0 G Q R K R R W H K T G S G K T R P V M L N G I Q R G C K K I M V L Y Y K R K S P E
UniRef90_R0G621 G T R K R R W H K T G K T R P V V A A G Q Q R G C K K I L V L Y F G K H R K P D
UniRef90_C5Z4N5 S T E N G H W E E I G V T V P I E S T D Q K V I G M K K Y L L F H I G E L A Q S F
UniRef90_G7JBM0 G T R K R R W H K T G K T R S V L A G R V V I G F K K I L V L Y Y G R Q R K P E
UniRef90_UPI00032AB1B9 C G S R G Y W K S T K E T D V L G V D G R A I G K V N T L T F E L G R Q P K G T
UniRef90_L0P260 A T T S G Y W K A T G K D R P V L N P T T H V G M R K T L V F Y R N R A P N G T
UniRef90_A5B188 A T R S G Y W K A T G K D R V I R S P R S S V G M R K T L V F Y R G R A P K G T
UniRef90_M8BV52 T T R A G H W R V T G K D R Q I W D K H E V I G V K K N L V F Y K G R G S S A V
UniRef90_UPI0003D718FA A T A A G F W K A T G R D K A I Y T N S S A R I G M R K T L V F Y T G R A P H G H
UniRef90_I6YR03 A T K T G Y W K A T G K D R E I R G S S S V G M R K T L V F Y Q G R A P N G V
UniRef90_I1P2C4 L T S I G G G L F T G E G V A P R C G K R P V G A K R T L V F F R R G G A
UniRef90_Q8RUC7 T P C G F W K E T S T K R V I K A P D E E M G L R R S L V Y H E G R Q R N A H
UniRef90_A0A059BC63 G Q R K R R W H K T G Q T K P V M L N G I Q K G C K K I M V L Y Y K R K G F K P E
UniRef90_Q9LY80 N E E H V R W H K T G K T K P V T E N G V H K G W K K I M V L Y Y K K K G C K P E
UniRef90_W6J8P7 A T R S G F W K K T G R S M N I N N N C G E I G L K M T L V L Y Y D D K V R
UniRef90_M4EFN4 A T K K G Y W K A T G K D K E I F R G K G R V G M K K T L V F Y T G R A P S G G
UniRef90_W5BN90 D T N G G Y W H A T V A A Q K L N A G D G V V R N K R P L A Y Y V G K P S E G V
UniRef90_Q9M3C9 G S N G G S W H G E D S G K E F K L N G V K W T Q K R F R Y E N R G K C K P H
UniRef90_B9SYA2 S L Q H F R W H K T G K T K A M I S N G V H K G W K K I F S L Y R K G S K P E
UniRef90_UPI0002B44A78 L T E K G F W K I T G Q P R E V K S R Q L S K C K K K T L T F H L G R P K K S S
UniRef90_M5X4D2 T A N G F W K E L D I D T E P I F T S S G N K V G V K K Y L V F Y L N G E S E
UniRef90_W9QLZ0 K V I G S G A W G E D A G K D I V S G S K I K I G S K K R F R Y E K K G C E D
UniRef90_V4TAK7 R T N S G F W K K T G K T M T V M R N R E K I G E K R V L V F K N R D G S
UniRef90_O81913 S E E C V R W H K T G K T K R V L E N G W K K I M V L Y Y R K R G S R P D
UniRef90_M0TWP5 G T R K R R W H K T G K T R P V L S N G R P R G Y K K I L V L Y Y G K Q R K P E
UniRef90_K3Z840 L T T D G Y W K A T G C P G Y V Y S N N R C V G V K R T M V F Y K G R A P R G R
UniRef90_R4NHM9

UniRef90_M0Z2C4 K T N W V M H Q Y H L E E K E G E L V V C K I F Y Q
UniRef90_F6HKN2 K T E W K M N E Y K A I D G E Q E F S L R V Y M K
UniRef90_B9SX20 K T D W K M N E Y K A L Q R E E E F S L R V Y K K S
UniRef90_UPI0002B4A6BD K T N W V M H Q Y H L G T E E D E Y V V S K I F Y Q Q Q
UniRef90_M4D7L0 K T N W V M H Q Y H L G T E E D E Y V V S K I F Y Q Q Q
UniRef90_Q9SXQ0 K T K W K M N E Y R A I E Q E H E M S L R V Y
UniRef90_UPI0002B483BE K T K W K M H E Y R A I D D E H E F S L R V Y
UniRef90_D6MK36 K T A W V M H E F R L T S P K E D W V L R V F H K R
UniRef90_UPI00032A6CF6 K T K W K M N E Y R A I Q I S N E F S L R V Y
UniRef90_UPI00042B5DA3 K T N W I M H E Y R L I E A S D D W V L R I Y K K N
UniRef90_V7C7T7 K T N W V M H E Y H L D E H D G E Y I F S K V F Y Q Q Q
UniRef90_UPI0002C2FE4B K T N W V M H Q Y H L D E K E G E Y V T S K I Y Y Q Q Q
UniRef90_V4SF22 K T K W K M H E Y R A I E G A S E F S L R I Y V K S
UniRef90_W4ZM88 K T K W K M N E Y R A L E E D S E F S L R L Y
UniRef90_B9RMW8 K T E W V M H E Y E Q L P K Q G N F V V K V K T K S
UniRef90_M5X7U4 K T K H V M H E Y S L T N Q Q R E L F L H L T N K S
UniRef90_T2CB42 R T N W V M H E Y R L V D T Q D S Y V L K I F K K S
UniRef90_M4F0X4 K T D W M M H E F R L P T A N D T W T L S R I Y K R N
UniRef90_UPI00046DAC83 K T N W V M H Q Y H L D E K D G E Y V I S K I Y Y Q Q Q
UniRef90_R0FPZ0 K T K W K M N E Y K A V D E R N E F S I R I Y I K S
UniRef90_C5X5A1 R T G W I M H E Y R L A V S R G E W V V F L K N
UniRef90_W519A7 R T P W I M H E Y T A T D P N D S F V L Y R L F N K Q
UniRef90_I1JDX2 K T N W V M H Q Y H L D E K D G E Y I I S K V F Y Q Q Q
UniRef90_B9S9K8 R T D W K M H E Y L V K Q Y K D N L A L C K I Y K K K
UniRef90_W1PV18 K T N W V M H Q Y H L E E K D G E L V V S K V F Y Q
UniRef90_W5DS72 K S
UniRef90_B9I966 R T G W I L H E Y E Y L S D Q K G Y V L C K L K K K
UniRef90_R4NFZ8 R T S W V M H E Y H P T F N K R D F V V C K L K K R
UniRef90_UPI00042B4B3B N G H W L M H E Y S L L T Q S D Y V L C A L R N K N
UniRef90_C6TLA0
UniRef90_I1NLT2 K T A W K M N E Y R A F H Y P D E F S L C R L Y T R S
UniRef90_B6U0Z1 A I G W V M H E Y R L A A P Q G E W V V C R V F Q K
UniRef90_J3N1X2 K T S W I M H E Y C L T N P S E E L V L C K I S N K N
UniRef90_R0HF5 K T K W K M N E Y K A V D E R H E F S L R V Y
UniRef90_UPI00032AA58E K T D W K M N E Y K A I Q D Q N E M S L R V Y K K S
UniRef90_K7MFL5 K S N W V M H Q Y H L G T E E D E Y V V S K V F Y Q Q Q
UniRef90_K7UKC0 K T N W V I H Q Y H L D E R D G E Y V V S K L F F Q Q Q
UniRef90_B9MVT6 R T G W V L Y E Y A L V D H K A S F V L C R V F V K S
UniRef90_B9HES9 E T S W M M Q E Y H L C N S K H Q W L L C R V Y E R E
UniRef90_A0A059ABX1 K T Q W K L N E Y R A I E L K R E F T L C R V Y
UniRef90_A0A022RDT7 K T K W V M H E Y R L D G D
UniRef90_Q93VY3-2 K T N W I M H E Y R L I E H S D D W V L C R I Y K K
UniRef90_M5XSK5 K T D W V M H E Y Y I P
UniRef90_W9S6J5 H H H W L M H E F H L V R P K E C W V V C G V F Q K K
UniRef90_Q8W4R4 K S D W V M H E Y H A F S P T Q T Y T I C K V M F K
UniRef90_C5XGY2 R T D W A M H E Y R L L P A A A D W V V C R I F
UniRef90_S8C8K4 K T N W V M H Q Y H L D E R D G E Y V I S K V F Y Q Q
UniRef90_UPI0002BC9488 K T Q W K M N E Y K A T T H
UniRef90_R0ILL2 K S D W V M H E Y H L F S P V Q T Y T I C K V M F K
UniRef90_A5B6S3 K T D W M M H E F R L P A D Q K N W T L C R I F K R N
UniRef90_M0U4N2 K T K W K M N E Y R A L E E R G E V S L C R V Y T R S
UniRef90_Q2R3N5 R T E W A M H E F Q L A
UniRef90_A0A022RTI2 R T N W T M H E Y F I A V S E N N W T L C R I F L K K
UniRef90_I6YDR8 K T N W K L H Q Y H L E E K D G E F V I S K V F Y Q
UniRef90_M0TAJ5 K T S W I M H Q Y H L E E K D G E L V V S K V F Y Q
UniRef90_I1PT52 K T S W V M H Q Y H L D E K E G E L I L S K V F Y Q
UniRef90_D7KQC4 K S D W V T H E F H L P E H E R T Y V I C R L E Y K
UniRef90_B9IDK1 E T D W M V E E F S V N E K K A N F V V C K I Y R
UniRef90_UPI00032AB1B9 K T N W V M H Q Y H L E E K D G E L V V S K V F Y Q
UniRef90_B9T799 K T N W I M H E Y S L E S K I T E W R L C K I I H K
UniRef90_R0ILS3 K S D W V M H E F H L P E H E R T Y V I C R L E Y K
UniRef90_Q9SGP5 K T N W V M H Q Y H L G S S E D E P V L S K V F Y Q Q
UniRef90_C5YUC9 K T N W V M H Q Y H L E E K D G E L V V S K V F Y Q Q
UniRef90_M4D3N6 K T N W V M H Q Y H L E E R K G E L V V S K I
UniRef90_M5X6G9 Q G C W I M H E Y S L H P S T D Q F V L C R I R K N
UniRef90_B9SHT0 N G R W I M H E F S I R R D D K Y V L C R V R N K E Q
UniRef90_R0G621 K S N W V L H Q Y H L G T E G D Q Y V V S K I T Y Q Q Q
UniRef90_C5Z4N5 K T N W V M H Q Y H L G D K E E E L V V S K I F Y Q
UniRef90_G7JBM0 E T S W V M Q E Y H I C E E R D G E W V L C R V Y E
UniRef90_A0A059CCV5 K T N W V M H Q Y H L E E R D G E L V V S K V F Y Q
UniRef90_L0P260 P T P W K M K E Y R I P E N Q D K W V I C K I F C K
UniRef90_A5B188 K T G W I M H E F R L E P P K E D W V L C R V F H K
UniRef90_M8BVS2 K T C W V M H E F R L E P P K E D W V L C R V F H K K
UniRef90_UPI0003D718FA K T S W V I H E Y H S N N H Q K P Y V L S Y L R
UniRef90_I6YR03 K T D W I M H E Y R L D E D E D G W V V C R V F K K K
UniRef90_I1P2C4 K T G W V M H E F R L D S P Q E D W V L C R V F Q K R
UniRef90_Q8RUC7 R T D W A M H E Y R L L P A D D H W V V C R V F K K
UniRef90_A0A059BC63 R T N L G M H I Y N L N S N V S D L V L C H I K N R K
UniRef90_Q9LY80 K S N W V L H Q Y H L G T E E G E Y V V S K I T Y Q Q Q
UniRef90_W6J8P7 K S N W V M H Q Y H L G D T E D E Y V V S K I F Y Q Q Q
UniRef90_M4EFN4 K S D W L M Y E Y H L P P D Q R T Y V I C K I M Y K
UniRef90_W5BN90 K T P W V M H E Y R L E G E K D D W A V C R V F N K
UniRef90_Q9M3C9 K T D W L M Q E Y S L H N N D K D Y T L C K I Y
UniRef90_B9SYA2 D G A W L M Q E Y S L N D D N E I T V L S R I K K N E
UniRef90_UPI0002B44A78 K S N W V I H Q Y H L D E K G E Y V L S K I C Y R Q Q
UniRef90_M5X4D2 K T D W V K Q E Y Y L T P N D S G L V L Y R V K Y R S
UniRef90_W9QLZ0 T N W V M E E F N L C H N S F T W V L C R V H E R K
UniRef90_V4TAK7 H G A W I M H E Y T L H L P K N N Y V L C R L R K N Q
UniRef90_O81913 K T D W V M H E Y H A T N Q M M T Y T V C K V E F K
UniRef90_M0TWP5 K A N W V M H Q Y H L D E K K G E L V V S K I F Y Q H
UniRef90_K3Z840 K T N W V M H Q Y H L G S D E E L V V S K V F
UniRef90_R4NHM9 K T E W K M N E Y K A I D R E H E F S L C R V Y K K

1 10 20 30 40

UniRef90_A0A022R445 D N S D T S H E W P G L P A G V K F D P S D V E L L E H L A A K C G V G F E G

UniRef90_M7Z7E9

UniRef90_B9SM95

UniRef90_D9ZJ89 MY P Q S A A L P A D I S L Q C T D E E L C V S L E K I Q D G S P L

UniRef90_S5RSJ3 G K K E A E V K L P L G Y R F N P T D E E I V V Y F L F N K I M D R A M

UniRef90_Q9FJU6 A T K P N W V G L P A G V K F D P S D Q E L I E H L N K K W S S H P L

UniRef90_I1IMN3 S D I R K D L I L E Y L Y R R S S I D E P L

UniRef90_W5HBV5 G H K I D Q K L D W V G L P A G V K F D P S D Q E L I E H L E A K V I Q S G H P L

UniRef90_M5X3F5 P M G L P G I K F S P T D K E L L S F Y L K K K I A G E D S R

UniRef90_I1HL37 D M M G L P V G V K F D P T D Q E L I E H L E T K V M D G G S R

UniRef90_V4S525 R H Q L P A L P P G Y R F A P T D E E I V A H Y L Y N K V H G R P V

UniRef90_J3N8K6 V N D A M I H L P T G F R F L P T D E E L V T N Y L Y P R A L H V P L

UniRef90_A0A022RUE6 P G L P A G V K F D P S D Q E I L Q H L E A K V F S D T R K

UniRef90_A0A022Q511 E N E S K K L P P G F V F Q P T D E E I V F Q Y L A R K V F S R R L

UniRef90_MOXHT3 P G F R F Y P T D E E L V G F Y L R H R L A G T T R

UniRef90_A2ZEM1 M H L P V G C V F R P T E G E L V V N Y L Y R R A M Q E P L

UniRef90_B9IH9 M E N G L P R P P G F K F V P T E E E L I N Y Y L Y N K I H G R F H

UniRef90_W5HAP1 D W L H A K

UniRef90_C0Z353

UniRef90_W5HQ55 D H L Q V Q Q K L E L P P G F R F H P T D E E I I K F D V V P K V L D E A F

UniRef90_I1Q322 G H K I D R K L D W V G L P A G V K F D P T D Q E L I E H L E A K V R P G H P L

UniRef90_W5BT33 H I D V L S Q W P G L P A G V K F D P T D G L E L L E H L E G K R V P S H D L

UniRef90_K3YES3 D T S D V S L V W P A L P A G V K F D P S D L E L L Q H L Q G K N S T S H A L

UniRef90_A0A059AJC5

UniRef90_U7DVR4 M Q D I L S R L P P G F R F L P T D E E L I R Y Y L H R K V H G R L T

UniRef90_J3L7D1 G F R F R P T D E E L L L H Y L R R K V L G C P L

UniRef90_M0TKU1 I D M C P S A I S V P V G I D I H S P D E E L V L F L D Q R K P G D A T

UniRef90_M0W5D6 H I D V L S Q W P G L P A G V K F D P T D G L E L L E H L E G K R V P S H E H

UniRef90_W9SKD6 M T I S L P E D L P V G V G F R P T D E E L M N H Y L K L K M I G K D S

UniRef90_W5A436

UniRef90_A0A059BCS2 V G F R F L P T E E E L L N G Y L T S K V L G Y A D

UniRef90_B9SUU8 M E Q F L A T L P S G C R F K P T D E E L V A I Y L F K K T N N L N L

UniRef90_UPI0002C33AF7 D L P P G Y K F R P D K E Q L L V H Y L R P K L D G E D F

UniRef90_G8A0G3 G L R F C P T D E E L V N Y E P W D L P

UniRef90_M4EWX1 P V G F R F R P T D E E I F N P Y L K S K N M D G N T

UniRef90_M5XIM2 G K K E A D V D L P T G Y R F D P S E D E E I V V Y Y L F N K I L D R E L

UniRef90_R4NFZ2 L P V G Y R F L P T D E E L V T H Y L I N K V L N R P L

UniRef90_V4V7V7 M C P P T A S T P I D V D F A S T D E N L F G S L E R M I R G S P L

UniRef90_UPI0003D7566C G Y K F Q P S N E Q I L Y L L V E K R L S P H F S

UniRef90_R4NEY0 E A T E L P C G F R F D P T D E E L V F Y Y L K A K L E K T L

UniRef90_V4SQV0 L P P G F R F Q P T D D E E L V F Q Y L K C K V F S S P L

UniRef90_U5FNU9 D S A T M C P P A S S P V A I D I D F H C R D E E L E M F L Y K L T S G S P L

UniRef90_I1H7Z3 G T G G A A S Q T W P G L P R G V E F N P S D S D L V W H L A A E I G N G L A H

UniRef90_D7LND2 L P P G F K F M P S D E Q V I F C Y L K P Y L D G N K L

UniRef90_M8A2N3 M E E S S C N V P P G F R F H P T E E E L V G Y Y L A R K V S S H K L

UniRef90_D6MK56

UniRef90_M8AQ75 P G F R F H P T D E E L V S F Y L K K K I Q Q K P I

UniRef90_M5W444 M G P C A V D L P V G F R F H P K D S D L L G Y Y L H N K V F G K P M

UniRef90_W5DSB7 M S I S V N G H S V P P G F R F H P T E E E L L T Y Y L A K K V A S Q X I

UniRef90_S8CT57 L P P G F H F Q P T D E E I V F Q Y L A R K T F S R P L

UniRef90_UPI0002B46AF3 N R S L V E D W G K L P A G V K F D P S D Q Q I L E H L E A K V K E D K Q K

UniRef90_V4SE77 E A R F H L G V G R F K P T E E E L I K F C L L K R A K G Q V L

UniRef90_J3N5Z5 Q L Q F P S G F P F S P T D E E L V D V Y L R C K I E G R K A

UniRef90_M5XFT4 V D V P I G F K F H P S D D E L L R Y Y L L N K V C G T P F

UniRef90_R0I7D2 M S L S K L L V Y P T G V R F C P T E E E I F Y Y L R I K N L E S N T S

UniRef90_V4L1A1 M T Y P V G T R F L P N G L G L V R R Y L R N K V Q R N

UniRef90_ROGGB1 T R P S F P P G Y K Y E P N D K N L I E T L L G R E H Y N N S L

UniRef90_UPI0003D77867 M E R T R P P L P L G C K F Q P S D E L L V P I F Y L F N K I S G T P F

UniRef90_UPI00046DC202 Y R F L P T E E E L V S Y L R E K K Q V D H

UniRef90_A0A059BC20 A G Y E F R P T E E E L I N Y L K S A V P G W R E

UniRef90_J3LLH7 W L G L P A R G V E F N P S D G D L L W H L A A E I G N G Q A R

UniRef90_J3M4N6 D M A G L P A G V R F D P T D Q E L I E H L E S K V K D G G S G

UniRef90_UPI0003D75A92 Y K S Q P S D E E L I L C L L K K R L D P H F

UniRef90_B9HZW4 L T P I Q L L P G Y R F N P Y D E E L V R F F L Y P K L T N P C F

UniRef90_UPI0002C34BB5 V G L R F H P S D Q E L I G H F L F I K N N P N S V

UniRef90_UPI00042B52A5 G Y G F R P S D E E L I G Y L Q D I T S D R D S

UniRef90_V4S8A2 M Q E R S R L L P V G C K F L P S E E Q L V R Y Y L F N R I S G L P T

UniRef90_A0A059BFB2 Q F Q V G Y R F S P T E E E L I N D H L M R K V L G Y T D

UniRef90_COPGC9 D N S D V A M Q W P G L P A G V K F D P S E L E L L E H L E Q K V G L G D S R

UniRef90_I1HQC2 M A P I R R G A P D F S S H P T D E L L E L D N Y L K P W T T G D R

UniRef90_R4N5T0 M D E T L L L P G Y R F I P N D K E L Y V D Y L Y P K I T G Q L S

UniRef90_U5GEY4 L L P G Y R F S P T D Q E L V Q F Y L Y P K V T N P L F

UniRef90_U5GWJ7 L V Q R Q M P T G C R F A P S D E V L V I H Y L S K K G K N E P L

UniRef90_Q8LKN4 T D E E L V V Q Y L K R K V F S C P L

UniRef90_B9IAQ0 P E L P H G Y R F R P D D E E L V R F Y L Y P R I T N P K L

UniRef90_R4NHS9 M M E I H P G Y K F R P T D E E L I S H Y L H R K V N G E L S

UniRef90_F2DDB2 P D F A S H P S D L E L I T T Y L T P W S R N R E R

UniRef90_F2E816 G T G G A A Q Q S W P G L P R G V Q F N P S D S D L L W H L A A E M G N G L A H

UniRef90_M1E0H1 G I R F H P T D T E L I N Y L K R F F K G E L S L

UniRef90_N1R4P3 G K Q R V L L N L P P G Y H F A P S E D E L I V H Y L R P K L D G L P P

UniRef90_I6YQZ6

UniRef90_M0RUI9 F P A G F R F R P T G I E I L K Y Y L L N K V S G Q A L

UniRef90_W9SCT5 Q L N L E D L H L P S G Y R F L P D D Y E L I I Y Y L L N K I L H R R L

UniRef90_A0A059BPZ7 S D E E L E K F M F L M A R A D F V

UniRef90_S8CM48 D N S D V S D D W P G L P A G V K F D P S D V E L L D H L A A K H G S H V F

UniRef90_M1DD44 P I R R G A P D F S S H P T D E E L N M Y L K L K G S N G Y I

UniRef90_O80756 D A I L S R Y L K R M V N G D S W

UniRef90_UPI0003D254BF T P F S L P P G T R F Y P S D Q Q L I S Y Y L S S K N G A D H R

UniRef90_W9S3M1 S D K D I V T S L D G I I S G S P L

UniRef90_K3YY98 L G L P P G F L F A P E D G D V V A H Y L L P R V L G Q P L

UniRef90_N1QW92 L A L P P G V Y F N P M N E E L V R T Y L N G W I A G H T

UniRef90_M1D2T5 N L K E G F R F S P T D A E A V T F L K F I A G K L M N

UniRef90_A0A022R445 P H M F I G D E G I 50 C Y T H P E N L P 60 G A K K D G T S F H F F Y R E D Q E R T I 80
UniRef90_M7Z7E9 V I A E V D L Y K L D P W E L P S R A V F D N D E W Y F F S P R D R K Y P
UniRef90_B9SM95 R Q Q W F F F S P R S D R K Y P N G A R S N R
UniRef90_D9ZJ89 P G N V I R D V N P Y R C A P S N L P D G F W Y F I R S S E S N P
UniRef90_S5RSJ3 P Y D L I K E V D V Y A Y D P N Q L P N A Y Y F A N R E P F D A S E G K I I K T
UniRef90_Q9FJU6 I D E F I P T L D I C Y T H P Q K L P G V T R D G L S R K H F F H K P S R R A Y T T
UniRef90_I1IMN3 P W A V I V E A D I M G S S P W D L A K E K Y F L T R R D L K Y M D G S R A Y T T
UniRef90_W5HBV5 I D E F I P T I E I C Y T H P E K L P G V S K D G L S R H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_M5X3F5 E F N I M P T L N I R E H E P R D L P T K W F F F S E P D Y M S P N G S D S C Y T T
UniRef90_I1HL37 A H P L I G E D G I C Y T H P E K L P G V T R N G Q S K H F F H R S S K A Y T T
UniRef90_V4S525 S T S V I D N T D V Y R D E N V W I R T F E R T G E N A L Y F F T T L K K K T E
UniRef90_J3N8K6 P C E I I T D L N I L H H N P W D I V P V V E T E K G K Y F F T R K V H R R N R
UniRef90_A0A022RUE6 L H P L I G E N G I C Y T H P E K L P G V K K D G Q V R H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_A0A022Q511 P A Y V I P E I D V F T F P H P S E L P G D S E E G R Y F F S N T K F N R I G R
UniRef90_MOXHT3 P H R V I P V V D V Y Q S H P S H L R A M S V Q F D A E Q W F F F C P R A R P A R
UniRef90_A2ZEM1 P C D F I T D V D I Y C H N P W D L K N G K H F F T R K E N S H P R D H K S N H
UniRef90_B9IH9 D A T L I K D Y D L Y G E E E P W E I F N K F Q G H K F G D N G I K N M N R S V
UniRef90_W5HAP1 M F G W I R L A S P C A E A A C V G G R E W Y F F S L R D R K Y A T G Q R T N R
UniRef90_C0Z353 W Y F F S H R D R K Y P N S K A Y T T
UniRef90_W5HQ55 V A A A I E D V N L N K Y E P W E L P E K A K M G E K E W Y F Y C R K D R K Y P
UniRef90_I1Q322 I D D F I P T I E I C Y T H P E K L P G V S K D G L S R H F F H R P S K A Y T T
UniRef90_W5BT33 I D D F I P T I E I C Y T H P K N L P G T K M D G R N H F F H R K S N S D H V V
UniRef90_K3YES3 I D D F I P T I E I C Y T H P K N L P D I K M D G S S L H F F H R V S N A Y G C
UniRef90_A0A059AJC5 E M A L Y G E K E W Y F F S P R D R K Y P
UniRef90_U7DVR4 P A D V I K L C N L Y G C E I F K L A G H K G G D D A L Y F F T T Q R M S R I R V
UniRef90_J3L7D1 P A D V I P V A D L A R L R P W D L P G D G D G E R Y F F H C W R R G G G G S R
UniRef90_MOTKU1 P D N V V T T E V N P F N V E P W N S P E N I W Y L G S H S G A L R S P N S E M K
UniRef90_M0W5D6 I D D F I T T E I C Y T H P E N L P G I K V D G S N N H F F N R K I S N S D H
UniRef90_W9SKD6 K V D N I A E V D V C T F D P W E L P P K S K I K S K W W F F T R R D P T T K R
UniRef90_W5A436 W F F Y V P R D R K Y N G D R P N R
UniRef90_A0A059BCS2 G C V I P E L D D F Y A W D P W D L P G D W Y F F C P S P Y L A Q N S E R V K R
UniRef90_B9SUU8 S N M V V P V C D L Y G D K E P W E L W D Q F F F F T E L K K K P K S S R I L R
UniRef90_UPI0002C33AF7 A Q S L V P F C D L Y G K K E P W Q I W N D Y F F T Q L E T K T P K G K H L K R
UniRef90_G8A0G3 R S V I K S D D Q E W F F L C P L E Y K Y A K S K R F K R
UniRef90_M4EWX1 S H E V I S T V D I Y S F D P L E L D N V L Y F F C P K D N R Y N R G E R Q S R
UniRef90_M5XIM2 P I D V I K E L S V Y D H P D E L N E A F Y F T Y T E Q I Y S S E G I T R R
UniRef90_R4NFZ2 P A Q I I Q D T E L Y S K P S S L E R N W Y F F H E D F A G S S E G I R I V
UniRef90_V4V7V7 P C N V I N D V N P Y N H M P S N L P D G V W Y L V C S K E N T
UniRef90_UPI0003D7566C H H P I K L D V D I C G L E P W D L D Q V W Y F F C E P C Y K Y R E S N R A H R
UniRef90_R4NEY0 T L D V V K T I D L Y D D D P W N I F H S Q L T G F F Y V F T K M T K R R D R
UniRef90_V4SQV0 P A P I I P H I N L Y K Y D P W D L P G N R Y F F S N N E A K Y P N G N R I N R
UniRef90_U5FNU9 P G N V I T D V N P Y Y A P S N L P E D I W Y L L R V K Y E N D
UniRef90_I1H7Z3 R H P F I S D F G F C C T H P K D I P G M R Q D G H S Y F F H K K L K L Y E N D
UniRef90_D7LND2 L D V P I H L V N I Y E S N P Q Q L S V E F C K G N K E W F I I T E R N K V D Q
UniRef90_M8A2N3 D L D I Q E V D L Y R I E P W D L Q V E R C Y F F S Y K D R K Y P S G T R T N R
UniRef90_D6MK56 S E N T I L G I C P V A K V G E R Y F F N L Q E S K Y R G G N R L N R
UniRef90_M8AQ75 S I E L I R Q L D I Y K F D P W D L P K L A S T G E T D W Y F Y C P R D R K Y R
UniRef90_M5W4X4 K Y E V P K I N L Y G T S E P W K I W K D F G G Y F F T T L K T K G T R V S R
UniRef90_W5DSB7 D L D V I P D V D L N K L E P W D I Q E R C R F G Q N D W Y K Y S T G T R T N R
UniRef90_S8CT57 P A P V V H D L D I L N M D P W D F P G H S E Q D R Y F F N R V T G C D R G I K
UniRef90_UPI0002B46AF3 L H P L I H D D G I C Y T H P Q Y L P G M R K D G G V R H F F H R S P K A Y T S
UniRef90_V4SE77 S P C P I A E C E L Y G K R S P W E I F D N S D K S I W Y C F T S K K R I S R
UniRef90_J3N5Z5 P L D V V N E V N I M C Y H P E N L I E K Y R Y G E H R W F F T M N R K V K V D
UniRef90_M5XFT4 M Y N V V P E F N L Y G K K E P W D I W N D F G G Q K L E K V T S K G S L V A R
UniRef90_R0I7D2 H V D V I S T V N I S S S D P W H L P P K W Y F G L I E T K Y N K G V R Q S R
UniRef90_V4L1A1 E S E F I K T L N I Y E N D P W R L D H D T N P L Y P E N K W Y F V H R T T A
UniRef90_ROGGB1 L K F F I H Q A N I Y E S N P E Q L S V E Y E K G N D E W F F S E R N N Q K R
UniRef90_UPI0003D77867 L D D F V R T E Y L Y G S K E P W Q L W R Q F G G P E D L Y F F T P L K R I D R
UniRef90_UPI00046DC202 S F C I I P G I N I C N H E P W Y Q G M F F F S P R D Y K Y S D N N Y A R T N S
UniRef90_A0A059BC20 R H P F I G E L N V Y R I D P W D L P A K F N E N D Q E W F L C P Q A Q N Q R
UniRef90_J3LLH7 A H P L I G E E G I C Y T H P Q D I P G I R K D G C A Y H F H K N F K V C N N
UniRef90_J3M4N6 S Y G P I K E T H I C S L E P W D L S E D Q A C Y F F Y E P R Y T K S N D A H R
UniRef90_UPI0003D75A92 T T S A V R D C N L Y A C Q P L Q I W N T F H R I H G E D K S P N S N V S R K I
UniRef90_B9HZW4 P E M F L R E F D M Y G E V I P W T I W E A N G G F F F T R L K K H K N R I N R
UniRef90_UPI0002C34BB5 P V Q F I T Q L D I C E F E P W E L C R V W Y F I Y S L N Y K Y G N S K L I K R
UniRef90_UPI00042B5A5 P F Y F V K D V D L Y D Y E S W D I W K Q F G G S N Y F F T H L K K R I N R
UniRef90_V4S8A2 H C I V P E L E D F Y A W D P W D L P R V H Q G E F W D W Y F L C P S P R I K R
UniRef90_A0A059BFB2 P H E F I P T L D V I C Y S H P E N L P G M K T D G S N A H F F H R N C S D H T V
UniRef90_COPGC9 P W K F I H D A D V Y A A N P E D L A R T F S D G Q E A W Y F F T P K S R T I V G
UniRef90_I1HQC2 P V R I V P D C D L Y G T E E P W M V W K R Y F F T K L K K T N P R S S R V I E R
UniRef90_R4N5T0 I T S A V R D C D I Y A Y G P L Q I W D V F F T N L K K K S P T S H V I T R K I
UniRef90_U5GEY4 P C P A V R E C D L Y G F G D R L K R K I D Q D L G L F F T R L K K K S G T
UniRef90_U5GWJ7 P A S T I P D I D V H K S D P W D L P G D R Y F F S T K E V K Y A N G S R S N R
UniRef90_Q8LKN4 F T T I R D T H I F G D Q A K E P W Q I W E S F P K R H G K K G R N F V R K I
UniRef90_B9IAQ0 P I E L I R D C D L Y G Q D E P W H I W E R F G G L R P N N T N C K N I S R R V
UniRef90_R4NHS9 P W K F I H E A D V Y A A R P Q D L A R A Y S D G Q E S W Y F F T R K S R T V G
UniRef90_F2DDB2 R H P F I S E F I G C T H P R Q D M P G M R Q D G N A L Y F F H R K V S L H N N E
UniRef90_F2E816 Q Q C P I Q F A D I Y G D P P W E I F G A N F E E K F R Y F I T P Y K R F S R
UniRef90_M1E0H1 H L P L F N D V I T P Y R P E K I T D E F R D F G E G A R W Y F F T K R T R K Y T
UniRef90_N1R4P3 W Y F Y C K R G R K Y R N S V R P N R
UniRef90_I6YQZ6 P Y D G F E E M D V Y R H D P D Q L P I D S D G H S R W A Y F F V S Y D N V R
UniRef90_M0RUJ9 P V D A I K V L D L Y T C D P D K L P I K D F T E N K A H Y F M T H V E Q N V I
UniRef90_W9SCT5 P A N V I T D V N P F N C L P E T L P A E N T W Y F I N S M E N K
UniRef90_A0A059BPZ7 I D E F I P T I D I C Y T H P E K L P G A K K D G S S H F F H K I S N A Y G S
UniRef90_S8CM48 L P G I F T D L D I Y Q Y E P H E L S G F V E E H W K K K F G N G N K L E R N L
UniRef90_M1DD44 P D H F I R E D A D V F N K N P N V E F D A E S P S F V I V K P R T E A C G K T D
UniRef90_O80756 N F D L I R E D I L Y N F D P F N L P D S A C F R H W F C F V A R V L K G G R
UniRef90_UPI0003D254BF P S N V I S D V N P Y Q Y K P S A L P V G I W F F I S K M R K
UniRef90_W9S3M1 P M D L I D D P L T A P P W E L L E R N G R K E D A F F F K S G K G S R Q K
UniRef90_K3YY98 S A A V V I E D V Y G D K P D V L A R N H L P A S T R D S D P S W W F R C H C
UniRef90_N1QW92 D S G F I T T H D L Y S C N D D D C T Q Y R F F I T K L K K S K S R Y S R D
UniRef90_M1D2T5

UniRef90_A0A022R445 K A A H V R W H K T G K T K S V K E N G V Q K G F K K I M V L Y A G S G S K P G
UniRef90_M7Z7E9 A A G S G Y W K A T G T D K R P I T P G G E V V G V K K A L V F Y Q G R A P P K G L
UniRef90_B9SM95 A T R Q G Y W K A T G K A D R N I T C N S S R T A G V K K T L V F Y R G R A P P N G E T
UniRef90_D9ZJ89 T N N I G Q W K A T K G E A S R I F S N S S I Y G W R A T L E F Y R G R Q A P P H E T
UniRef90_S5RSJ3 A A N G D Y W K V I D D E Y E V K D S E V I V G F E A V M N F Y E G K E P N G T E
UniRef90_Q9FJU6 G T R K R R W H K T G K T R P V M I T V G Q Q R G C K K L L V L Y F G K T N R P P E
UniRef90_I1IMN3 I T Q K E G Y W K A R R T E S P I Y I N H N I L V G M R R S L L F Y V G T P R K G M
UniRef90_W5HBV5 G T R K R R W H K T G K T R P V A V G G R Q R G C K K I L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_M5X3F5 T T N R R G F Y K S T G K P R A I E D E L S K I G E K R Y M P F Y E G R A P P H K
UniRef90_I1HL37 G T R K R R W H K T G K T R A L M V D G R Q K A C K K I L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_V4S525 N T N C G T W R S Q K N T R I Y R H R Y N K T G D K F T Y V P K E G S R G G V I
UniRef90_J3N8K6 V A G D G F W R A A G S E V P I Y Y K P E G V G M R R T L V F H N G K P R N A K
UniRef90_A0A022RUE6 G T R K R R W H K T G K T R P I Y N N N I K G Y K K I L V L Y Y G R Q R K P E
UniRef90_A0A022Q511 P T R A G Y W K I V G S D K Q I G C C S K R I G V K K T L V F Y E G K H P S A A
UniRef90_MOXHT3 T T P S G Y W K A T G T S P S C V F S S S K V I G V K R T M V F Y Q G R A S S I G A
UniRef90_A2ZEM1 A A G D G F W R A L A G T E S V P I Y N N K P K L V G M K R T L V F H F R K S S I E
UniRef90_B9IH9 G T H G G T W H G D G G K E V K S S E G V V I G T K K R F R Y H K H G K P V
UniRef90_W5HAP1 A T R S G Y W K A T G A D R A I L A H G E A V G M R K T L V F Y Q G R A P K G T
UniRef90_C0Z353 A A G T G Y W K A T G A D K P I G K P K T L G I K K A L V F Y A G K A P K G I
UniRef90_W5HQ55 A T N A G Y W K A T G K D K E I F H P
UniRef90_I1Q322 G T R K R R W H K T G K T R A V V G G G R Q R G C K K I L V L Y F G K H R K P E
UniRef90_W5BT33 C D V H F R W H K T G K S K E I L D N N G V I G W K K I L V L I M R S R K D G V
UniRef90_K3YES3 G H R K R R W H K T G A S R A I Y D E D G K K G W K K I L V L Y R G S R R G G S
UniRef90_A0A059AJC5 A A G T G Y W K A T G A D K P I G R P K T L G I K K A L V F Y A G K A P R G V
UniRef90_U7DVR4 G T D G G T W H G D G V E V I C R D N T E F K G T K R R F R Y A Q N K Q R P D Q
UniRef90_J3L7D1 A A G D G V W R A S G K E T L V V R C K R P V G A K R T L V F F H R G G A
UniRef90_MOTKU1 V T T R S G Y W K P T N D L K I Y T S T C A I G R K M T L E F Y S G K E P F G E
UniRef90_M0W5D6 T V C D G H W H K T G K S I L D N N G V I G W K K I L V L H M G S K K G G D
UniRef90_W9SKD6 K T K T G S W G L T G E E G Q I K G R D G R V L G T K K Y V V F F N G S P N R G R
UniRef90_W5A436 V T A S G Y W K A T G A D R M I R G E N R P I G L K K T L V F Y S G K A P K G V
UniRef90_A0A059BCS2 Q T R S G K W K I T C Q K D E I K A R D T K I G T K R I L V F N K G R A
UniRef90_B9SUU8 R V G K G T W H G E N K G E P V N V L V D V G N A K Q L M F S Y R N Q N S A H
UniRef90_UPI0002C33AF7 T V G S N G T W K G E D A P K E V L A A S Q R V I G K R R R F R Y G N D K D S A Q
UniRef90_G8A0G3 T T N N G Y W K A T G N D R K V I M R D T N K I I G T K T L V Y H E D P V G V
UniRef90_M4EWX1 K T K S G S W K K T G V T T N I M R D C E K I G E K R V F V F Q Y S K G G S K P
UniRef90_M5XIM2 T T K S G Y W K D L D G E E E V P I C Y S N G D I G F E K V M V F H K G T A P N G I
UniRef90_R4NFZ2 G G G I G F W K A N G Q E K P I K N S D G T V A F K F H F T Y F S G K F P N A K
UniRef90_V4V7V7 S A Q H G Q W R A K G E T C E I F S N S Y I I G W R T T L E F F E G Q V P N E R
UniRef90_UPI0003D7566C R T K A G H W K I T S K D S Q I K A R N G P T G T K K F L T F Y R E G L P P K E A
UniRef90_R4NEY0 R T P S G T W R N Q N R K P I L S N D G N I L Y V K K Q F R F E E T D K K N Q
UniRef90_V4SQV0 A T A S G Y W K A T G L D K Q I L S N Q M L M G M K K T L V F T E K G P
UniRef90_U5FNU9 D T G L G F W K V K G E A C K L I S N S A I T G W R T T L E F F E G Q V P H E R
UniRef90_I1H7Z3 N G K Y I C W Q K S G A S R S I L D G S L Q G C M E V F V L Y A F K K S P Q
UniRef90_D7LND2 D T K G G Y W H A T V G A R S E I N A G Q G V V G Y K T A F A Y Y V R K Q S A D F
UniRef90_M8A2N3 A T A A G F W K A T G R D K P V
UniRef90_D6MK56 A T K S G Y W K T T G K D R P V S K C N E L V G M K K T R V F Y Q G K L N H G I
UniRef90_M8AQ75 V T A A G F W K A T G T D R P I Y S S E G T R S S R R
UniRef90_M5WX44 K A G N G C W H G E N S A K V L D P K N E Q K V L G F S R R F H Y K N P K S D Q
UniRef90_W5DSB7 A T A A G F W K A T G R D K A I Y S
UniRef90_S8CT57 R T C T G F W K P T G F Q K L I S G R M P M V G I K R T V V F Y M E R N R R A V
UniRef90_UPI0002B46AF3 R T R K R R W H K T G K T R A V I S D S S R V M G F K K I L V L Y Y G Y Q K P X
UniRef90_V4SE77 V A G K G T W H G E S A K E I V S D S K K I G F K K T F K F R I K G K
UniRef90_J3N5Z5 D V I E V G S W S A T G S V V Q I H S T K E I I G S K R V L T F K S A I A S E E D
UniRef90_M5XFT4 T L G N G T W K G E D R G T M V G D P N K P L G L C K R F R Y E N D K S D Q
UniRef90_R0I7D2 Q T Q S G F W K K T G E T M D I K G D G E K I G E K R V L M F Y L K S G L
UniRef90_V4L1A1 S R T G G T W K N N G K K E I E D E N K V V I G Y K R S F V Y L K K V N G N L V
UniRef90_ROGGB1 G G N G G Y W H A K V A T K D V I Y D G Q G N I G Y K S P L T Y Y V G K Q P N G V
UniRef90_UPI0003D77867 R V I G T G T W G E D A G K A V V S H S K K K I G S K R F R Y E G K D K S P H
UniRef90_UPI00046DC202 A T A R G F W K T T G K E R V I K A G G S I V R K R T F F Y E G R V P P Y N
UniRef90_A0A059BC20 T P C G S Y S W N I T G K P R D K N D V D K I G Y K R M L V F Q D G V
UniRef90_J3LLH7 G N D S F N W Q K V G N P P I L D E D L Q G C K E V F M L Y T Y K G N S P Q
UniRef90_J3M4N6 G T R K R R W H K T G K T R A I M V R G Q P R G C K K I L V L Y F G K K R K S E
UniRef90_UPI0003D75A92 A T N A G S W K V T R K V S Q V E A R N G L T G T K K S L T F Y R G L P R K E A
UniRef90_B9HZW4 A G P A T W H R E D K D H Q I C D K N Y S V T A L K G F S Y R N T P H Q P
UniRef90_UPI0002C34BB5 R I G S G T W S Q G E N Y K P V Y N N Q E T P I G K K T K L R Y E N K E V P E Q
UniRef90_UPI00042B5A5 A T K E G Y W K P T G R R R K I M A T D N I G S K R S L V F H K G H P K G K T
UniRef90_V4S8A2 K V I G S G A W Q G E D A G E L V L S T C N S N R P I G S K K I F R Y E N D N S P H
UniRef90_A0A059BFB2 K T S S G N W K I T S Q R D E I K T R D T R I G S K R I L T F Y K N R V
UniRef90_COPGC9 S D E H V R W H K T G R S K A I Y E N G V I K G W K K I M V L Y K Q R G R K P D
UniRef90_I1HQC2 S G D D G C W H S E R A A K P L F S H I R Q I G Y R Q A F S F T K R V D G R K L V
UniRef90_R4N5T0 S V I G K G T W H G E N T G V P L L L I E I I G Q T G M K R R F C Y R S S K Q Q Q
UniRef90_U5GEY4 A G G P A T W H R E D T D R A I I D E H C K T V T A T R K S F S Y Q S T Q S G Q R H
UniRef90_U5GWJ7 D H G S G T W H E E C A L R S I T C T K N I G S K R F V Y K S N K S H N R G
UniRef90_Q8LKN4 A T N S G Y W K A T G L D K Q I V S Q Q Q L V G M K K T L V F Y K G K P L H G C
UniRef90_B9IAQ0 S C G P G T W H Q E F K D P V V S I L D P D C K V S V I R R L F T Y Q N P K S D Q
UniRef90_R4NHS9 G S T D G H W H C E T S G R S A N I E I E G F K A T K R F N Y R N S K R L D Q
UniRef90_F2DDB2 S G D H G C W H S E R A A K P L F A H S R Q I G Y R Q A F S F A T K E D G R L V
UniRef90_F2E816 N D K D I S W Q K S P S R S I I L D G G L Q G Y K E I F T L Y A F K N S R
UniRef90_M1E0H1 I C A K G T W Q K S T G E H L I R R N R T A P V V G F K R N L K F K T S E C Q
UniRef90_N1R4P3 T P G K G F W K A T G R E I P I R P G G K L V G R A R T L V F Y T G P D E
UniRef90_I6YQZ6 V T T S G F W K A T G R P D R P I Y N N R Q C I G L K K S L V F Y R G C A G K G A
UniRef90_M0RUJ9 S T P H G L W K L Q R P D R P V I D D D R V I G Y K R S F V Y Y S T K A C R S A
UniRef90_W9SCT5 T T E N G E V I Q N G E E A I H H D N T I V G F K K V R H F W K I S S P E V C
UniRef90_A0A059BPZ7 G A E G G F W L P R G E P R E F G D A F I N G W E E T H E E F Y E G R G S K P E
UniRef90_S8CM48 G P R K R R W H K T G R T K P F S N G N L R G F K K I M V L Y G G R S K P D
UniRef90_M1DD44 H S G K G Y W K S T Q A R K D I V K N N N I I G T K T P L A Y I K S S P S K G K
UniRef90_O80756 G C E T G C W R I M G R D K P I K S T E T V K G F K K I L K F C L K R K P R G Y
UniRef90_UPI0003D254BF R A G G G Y W K L R G K V R D V I V D G K V V G T R K S F D F Y L E D C
UniRef90_W9S3M1 D A D F G Y W R T K G E A C R I F S N S S I T G W R S T L E F Y E G Q A P H W H
UniRef90_K3YY98 R T C A G G G F W N G E R T C V D D G E E L R V W R K K A L S F Q D G A E K G S
UniRef90_N1QW92 K V I Q G G F W K L E Q T T K E V R C D G E H L G F K R T F G F Y V E H E G E
UniRef90_M1D2T5 V G N K G S W K Q D K S K P V R K S G G P V I G Y K S M C Y K N K G Y K Q E

UniRef90_A0A022R445 K C N W V M H Q Y H L G S D E D E 130 140
UniRef90_M7Z7E9 K T N W I M H E Y R L A D A H D D W V L C R I Y K K
UniRef90_B9SM95 R T D W V M H E Y T L D E D K D Y Y A L Y K V Y K K S
UniRef90_D9ZJ89 K T N W V M H Q E Y W I T Q K Q D V G S L C R V F
UniRef90_S5RSJ3 K T P F V M N G Y R L N P V E R Y V V C R I I N
UniRef90_Q9FJU6 K T N W V M H Q Y H L E E R E G E L V V S K I F Y Q
UniRef90_I1IMN3 R T W A M R E Y R L A
UniRef90_W5HBV5 K T N W V M H Q Y H L E E R E G E L V V S K I F Y Q
UniRef90_M5X3F5 L T E Y V L H Q F S L T K P N R E F V L N H L T I K K
UniRef90_I1HL37 K T N W V M H Q Y N L D E K E G E L I V S K V F Y Q
UniRef90_V4S525 K G T W V M H E Y R L T N N I G D Y V I C R I K K K Q
UniRef90_J3N8K6 R T E W A M R E L R L A
UniRef90_A0A022RUE6 K T N W V M H Q Y H L G D N E D E L V V S K V F Y Q
UniRef90_A0A022Q511 R T D W F M D L Y C I A L S R S T W V L C H V H F K K
UniRef90_MOXHT3 K T T W K M N E Y K A V A A D Y D
UniRef90_A2ZEM1 R T G W V M Q E F R L A G A S L V P C L V M R
UniRef90_B9IH19 K D G W I L L E Y G S E S I S E N L V I S Q L K K
UniRef90_W5HAP1 R T E W V M H E F R L E E E K E D W V L C R V F Y K S
UniRef90_C0Z353 K T N W I M H E Y R L A N V N D D W V L C R I Y N K K
UniRef90_W5HQ55
UniRef90_I1Q322 K T N W V M H Q Y H L E E R D G E L V V S K I F Y Q
UniRef90_W5BT33 K T N W T M H Q Y H L G V D Q D E L V V S K V F Y Q S
UniRef90_K3YES3 K I N W V M H Q Y H L D E P D G E L V I S K V F Y Q
UniRef90_A0A059AJC5 K T N W I M H E Y R L A N I D D D W V L C R I H N K K
UniRef90_U7DVR4 H G C W T L L E Y G S E S I S E N V V I C K L K
UniRef90_J3L7D1 R S D W A M H E Y R L T P E P S G W G C R L F K R
UniRef90_MOTKU1 R T G W V M Y E Y Q A E S S K K N Y S L C R V F Q Q S
UniRef90_M0W5D6 E D N W R M H Q Y H L G V D Q D E L V A S K V F R R S
UniRef90_W9SKD6 R S N W V I R E Y H V L P K Q R H Y V I C R L E Y K
UniRef90_W5A436 R S S W I M N E Y R L P P P K S E I S L C R V Y K R S
UniRef90_A0A059BCS2 K T G W V M H E Y R L N P R Q I P Y I L C R L K R K
UniRef90_B9SUU8 H C R W I L H E F S L D N V S T N W V L C R L R N N H
UniRef90_UPI0002C33AF7 N D R W L M H E F E L D A S A K D Y V L C I V R K K S
UniRef90_G8A0G3 K T N W I I H E Y H D A I F D D H Q V C Y V Y I K
UniRef90_M4EWX1 K S D W V M H E Y V A T T P M V I T Y A L C K V M F K
UniRef90_M5XIM2 E T D F I M H E F R L N P K I E R Y V V C R I I H
UniRef90_R4NFZ2 K T H W K M D E Y R L P T K G E E W V L G R L
UniRef90_V4V7V7 K T D W V M Q E F R I T Q K Q D S S L C R V F
UniRef90_UPI0003D7566C I T E W G M H E Y H V K D D K K E F I L C C C I
UniRef90_R4NEY0 N G L W L M T E F S S K D E K G E Y V L C R I Y N K H
UniRef90_V4SQV0
UniRef90_U5FNU9 K T D W L M Q E Y W I T Q K K E A R S L C R V F
UniRef90_I1H7Z3 R T D W K L H Q Y H I K E D E G E L V V S K I F Y K S
UniRef90_D7LND2 K T D W L M L E Y S L H H N D K D Y T L C K I Y
UniRef90_M8A2N3
UniRef90_D6MK56 R T Q W I M H E Y R L T D P Q E A W V V C R I F M K R
UniRef90_M8AQ75
UniRef90_M5WX44 N G C W I M H E Y S L D D D G D Q L V L C R I R K N
UniRef90_W5DSB7
UniRef90_S8CT57 R T S W F M N V Y
UniRef90_UPI0002B46AF3 K T N W V M H Q Y H L E E K D G Q W V A S K V F
UniRef90_V4SE77 K S D W N M D E F R L A D D E E N Y V L C
UniRef90_J3N5Z5 R W S M H E Y V M A G K S E Q Y V L C A I Q L K Q
UniRef90_M5XFT4 H G R W I M H E Y S L H P S D G K Y V L C Q I R K N
UniRef90_R0I7D2 K S K W T M H E Y H A T I P D Q V M T L C K V E F K
UniRef90_V4L1A1 K T D W H M K E Y S L F E N K Q E W V L C L I K D R E
UniRef90_ROGGB1 K T D W L M H E Y W V D H D Q S D Y A L C K I
UniRef90_UPI0003D77867 N G C W I M H E Y S L N P S S S D L V L C R I R K N
UniRef90_UPI00046DC202 K N N W V M H E Y C L I E D E
UniRef90_A0A059BC20 P T N W V I H E Y H L P D H N S N Y V L C H L K R R R
UniRef90_J3LLH7 S T D W I L H Q Y H V T S D E G E L V V S K I F Y K S
UniRef90_J3M4N6 K T N W V M H Q Y H L G E L J E D E L I V S K V F Y Q
UniRef90_UPI0003D75A92 I T E W G M H E Y H V K D D E K E F V L C R I F
UniRef90_B9HZW4 G C S W M M Y E Y S L P S L S Q V T V L C Q L R R K
UniRef90_UPI0002C34BB5 S G C W F M D E Y S A V I D D G D Y V I C R L R E N
UniRef90_UPI00042B52A5 R T K W V M H E Y Q L N A N Q S E T F F L G K L M K Q S
UniRef90_V4S8A2 N R C W I M H E Y T L H H S S N D C V L C R L R K N
UniRef90_A0A059BFB2 K T G W I L H E Y H L N H K L L D Y V L C R L K R K
UniRef90_COPGC9 R A N W V M H Q Y H L D E K D G E L V V S K I F
UniRef90_I1HQC2 R S G W L M A E I G L T P S E E E L V L C K V Y R
UniRef90_R4N5T0 E G H F I M H E Y S F P N T K S N L V L C S L R K K
UniRef90_U5GEY4 G C G W T M Y E Y S L P S L S Q V I V L C Q L R R K E
UniRef90_U5GWJ7 R V S W H M L E I S L P D N T S D H V V C Q L K R K E
UniRef90_Q8LKN4 R T
UniRef90_B9IAQ0 N G S W F M F E Y S L P S L S E Q L V L C R L R K K E
UniRef90_R4NHS9 D R C W N M L E Y S L D F G N Y V L C Q L K
UniRef90_F2DDB2 R S G W L M A E I G L N P D A D E V V L C K V Y R
UniRef90_F2E816 R T D W E L H R Y G I K N T E G E L V L S K V F Y K S
UniRef90_M1E0H1 N T W L M V E Y H V A N S K E D F V V C R I K K K
UniRef90_N1R4P3 P T H W T M Y E Y K N I D K L G E W V L C T I Q K S Q
UniRef90_I6YQZ6 K T D W M M H E F R L P N E A E I W T L C R I F K R S
UniRef90_M0RU19 R T G W R M N E Y R L S R K F D
UniRef90_W9SCT5 E T Q W I T N E L R L N
UniRef90_A0A059BPZ7 K T N W S M L E Y Y M T S K K D A K S L C K V F H
UniRef90_S8CM48 R C N W V M H Q Y H I G K S E D E
UniRef90_M1DD44 K T S W L M S E Y R F P S N S P L L I V C K L F
UniRef90_O80756 K R S W V M E E Y R L T N N K Q D H V I C K I R
UniRef90_UPI0003D254BF K T D W L M H E Y A L T
UniRef90_W9S3M1 K T D W V M Q E Y W I T N E K E N S L L C N V F
UniRef90_K3YY98 T G W V M H E Y A L T A P D H Q L M L Y R I R
UniRef90_N1QW92 K T R W L M E E Y T N V D S P D E
UniRef90_M1D2T5 N G H W L M K E Y D L D K D C R D Y V L C A I K K R

1 10 20 30 40

UniRef90_K4AB14 A L D I S I R D S W S D E E L V R F L A E R K A E D P L

UniRef90_Q7XEN6 N K H G L P I G F Y F A P T D Q E L L A I L L E A K R S R A H D A

UniRef90_UPI0002B480B9 M D P S L I P V G Y I F C P T D E E E L L T G Y Y L Y N K V L G G Q T

UniRef90_J3L2U3 P S G F W S H P T D Q E L V T K Y L R R H V L S G K N

UniRef90_M4E171 M E P K H K A L P V G F R F R P T D C E I S K Y F L T T K A L I E Q R M

UniRef90_M8A112 P G Y R F H P T D E E L V T F Y L R R K V A R K S L

UniRef90_B9HBF6 P V G W R F N P S D I E L L D Y Y L R R K Y G G G A I

UniRef90_M8BEK8 M S I S V N Q S V V P P G F R F H P T E E E L L T Y Y L A K K V A S Q R I

UniRef90_B9HDP7 P Q M P H G Y R F H P D D Q E L V R F Y L Y K K I T D P D L

UniRef90_C7J7K1 N R H G M P V G F Y F V P M D L E L F A I L L M C K L V R G E V P

UniRef90_UPI000350FAF2 P P G F Q F H P T N E E L V V Q Y L R R K A L S R V L L

UniRef90_D7M4U3 P G F G F R P T D E E L I S Y Y L K N K I L L G N T W

UniRef90_T2CBB2

UniRef90_T2CBM9 L A L P P G V Y F N P T N E E I V H T Y L N G W I A G H D T

UniRef90_N1R4U2 P G I R F V P S D I E L I L D F L R P K L R G E Q L

UniRef90_I1NSL0 M E E T Q N D R G V G F R F R P T D L G L V R L H L R N M V V H G K S

UniRef90_V4M8V6 V G F R F H P T D Q E L I S Y F L Y K K V I A K Q L

UniRef90_M5W31 F P V G F R F H P T D N D L V S H Y L R N K A M G D G F

UniRef90_UPI0002C342B1

UniRef90_B9FPU4 E S P C V P P G F R F H P T E E E L V G Y Y L A R K V A S Q K I

UniRef90_B8B9Y7 V P P G Y R F Y P T D E E L I V Y Y L T K K V R G E S I

UniRef90_T2CB15 P F F Q S H P S H T E L V D S Y L R T W V E D G V K

UniRef90_B6TGL1 L P P G L R F D P T D G E L V S R F L L R R L Q G K P L

UniRef90_I1Q9P4

UniRef90_MOY3X4 N L Q E G F R F S P T D A E A V T F L L R F I A G K F M D

UniRef90_W9T395 N L E E G F R F S P T D A E A V T F L L R F I A G K F M D

UniRef90_M1CCG8 G L L P G L R F D P S D D E L V S R Y L L R R I Q K P L

UniRef90_M1D2T6 M P P A F R F R P K E L E L V E F Y L L P R A R G Q D P

UniRef90_A0A022R961 G V R F R P T D D Q L I R Y L I K F V S S N N Y

UniRef90_Q5W6L1 M R R R R W R R L A P V F R F Y P T E E E L I C L Y L R N K L D G F R D

UniRef90_K3Z0R4 L G L S P G F K F N P E D E E L V E Y F L L P R L L G Q K L

UniRef90_M1AEI3 I I Y G F L R T Y S A L R H P

UniRef90_Q948A2 M R I A P G Y R F V P S D E E L I N C Y L L K A S M E I L L

UniRef90_I11691 M E L D M E V F Q L C R F H L S P L E A V T Y Y L P R L L S G E S L

UniRef90_W5CWE5

UniRef90_A0A022RMA7

UniRef90_I1IU14 D E V I I R F L K R M V I N G D S M

UniRef90_T2CB73 P E E V V A I Y L P S L I T N Q P L

UniRef90_ROGFG4 G I K F K P T A E V L I F V Y L A G M V S G D Q P

UniRef90_J3KVA4 L A I G F R E N P S P Q E I V S Y Y L P L L I A G E Q P

UniRef90_V4SYM7 R L H L T D A E L M L Y L K R K I C E N S F

UniRef90_J3ND39 T D E R V I S H H L N M M I N D S W

UniRef90_Q0ZCC6 W S D E E L V R F L A E R K E A H S L

UniRef90_V4KPZ1 Y R L N P T D V D A V T Y Y L P R L I A G Q P H

UniRef90_Q339F9 L S P S A P P P G M S S Y G T D D E I F L V L N Q I N R G S P I

UniRef90_M7ZKW8 G R D L N S N P N P L G F S F C P N D E E L L T V Y L K N K L L N K P L

UniRef90_M1CP10 M A G N G L P G V R F D P R D D E L V A R Y L L R R I R K Q P L

UniRef90_V4S787 M E E A E A E L G E V F Y F N P S P V I E A V T Y F L P R L I S G E P L

UniRef90_J3MJJ7 K M S M V E K Y N E K E V G F R F H P R D Q E L I R Y Y L E P K V A S K N K

UniRef90_I1HQ18 G V R F H P T D E Q L I S Y L I K F V A S N H F

UniRef90_ROHBL0 G M R F H P T D V E L I E Y F L H D K A D A D Q C

UniRef90_M1AEN1 F R F N P K D D E L L S Y Y L S N K I K G T P L

UniRef90_UPI0002C3173D V G F R F N P S E E E L L D Y L L P K G F Y Q P K

UniRef90_B9SI20 N R H G M P V G F Y F V P K D L E L L A I L L M C K L V R G K V P

UniRef90_D7LXT7

UniRef90_B9G5L2 L S L G F R F N P S A E D L I T F Y L P R L I A G K P M

UniRef90_J3LYW8 P I G F R F E P T T E E L V E F Y L L P R L L G E P V

UniRef90_B9GBS5 R I E P A D E V I I S Y Y N M M I N N S K S W

UniRef90_C5YDL4 M V E A R L P P G F R F H P R D D E L V V D Y L S G K L R S A G C

UniRef90_V4ME31 H F

UniRef90_B8A187

UniRef90_C5YBA7

UniRef90_UPI0002C362B0

UniRef90_I1QUG6 A G V R F L P K D L E L L A I L L D A K L R G S P L G

UniRef90_C5Y636 F P P A Y K F D P T D T D I V V H Y L L P R A L I G V P N

UniRef90_J3MJ86 M A A A G G G L P P D V K F E P T D D D K L V A R Y L L A R I E G K P L

UniRef90_M0Z9J4 P N L P P A Y K F D P T D D D I V A Y Y L L P R A L I G L P N

UniRef90_UPI00046E0AF8 G F R F V P T D P E L I G F F L Y K M V V A M P P

UniRef90_N1R0G9

UniRef90_B9G5F1 M E L F S R V L P P G I A M S W S D T E I T M F L A E R K T W D P L

UniRef90_C5Y066 E Q I P T P P T Y R F R P K K L E L V K F Y L L P L A R G Q D P

UniRef90_C5XHT3 G F D F D P T E D E L V L H F L R P Q L R G F P P

UniRef90_M4F2W2 T D E K M M S I Y Q S I N D N G E S W

UniRef90_M0X001

UniRef90_T1NVE9 G G A V A E D A L P P G L T F Q P T D A E I T W Y L E R K Y H G H P L

UniRef90_J3MJY1 F R F N P S E E E L I L D Y L L P K L G F H Q P

UniRef90_Q9FK42 M A G L T P G F K F E P S D E Q L V Q F F L L P Y L R E L P V

UniRef90_A2YTZ4 L V D Q Y L R R R I D T G

UniRef90_ROGL05 Y R L S P T E V E V V T Y Y L P R L L S G E T L

UniRef90_T1NTQ2 D E E L V E L F L L P R L H G D P L

UniRef90_I1HZL7 G F R F R P T P Q E A V V Y Y L P R L I S G E P L

UniRef90_C5YQN3

UniRef90_A0A022QZC4

UniRef90_UPI0002C2F5F8 V T V P S G Y F F V P K P E Q L I R D Y L N H W I T G R P I

UniRef90_Q2QY11 Q L Q F P P G Y H F V P T E Q E L L S Y L R S K I E G Q E Q

UniRef90_K3ZDH6

UniRef90_UPI0002C2F876 G M E A S R F G F L P A C K F N P T D A D I V A S Y L L R A M Y G S P Y

UniRef90_J3N6G3 N Q P G L S P E F K F D P T D D D L V A H Y L L P R A L I G L P G

UniRef90_I1GXD4 V E P R S R L P A G L H F R P T D V E M A I F L K Q K A L G S P I

UniRef90_M4CSR2 N I P A G F R F P T V A E L V T C Y L Q G K N G S L

UniRef90_B9RVU2 V T V P S G Y F F V P K P E Q L I R D Y L N H W I T G R P S

UniRef90_A3C8H0

UniRef90_K4AB14 P Q D V L A G L D F S L V D P R D F T D M W Y L N W S D D Q Q P Y S A E N G L R 50 60 70 80
UniRef90_Q7XEN6 F F H D I R I L D F H K Y A K D E E K G Y F Y F F S K R E F P T S S K K R P L R
UniRef90_UPI0002B480B9 P L V L V L D L Y A Q E P S Q L T W Q Q C R G V D N Q D Y F F T T T Q R K K K
UniRef90_J3L2U3 L W R F V H E A D V Y A A D P E D L T T K Y G D G S A A W Y F F T T Q R R A R A
UniRef90_M4E171 R A P N V P E H D I F S R R P R D L P G Y P R E T H W Y F Y C R K L E G Q V T F
UniRef90_M8A112 R L E V I R E M D L Y K Y H D W C L P K S T V G G E K E W Y F F C R K Y R N S
UniRef90_B9HBF6 C E G I F G M F D L Y K Y H R H C N G R M Y I F T P L Y K L H I N G A R K N G K R
UniRef90_M8BEK8 D L D V I P D V D L N R P E P W D L Q E R C R I G Q N D W Y L F S H K D K K Y P
UniRef90_B9HDP7 F T A I V R H D C P L E G D Q A R E P W Q L W D S F P K R H K G K N F V R K C R
UniRef90_C7J7K1 G A N V F E H I R L L E F H P A L L R E T Y I E N M E D R C L Y R N K R Q P M R
UniRef90_UPI000350FAF2 P A A L I P V H D H A R L D P W D L R P G A S E G E G Y F F S A P S S S S G R W R
UniRef90_D7M4U3 L V D T I N E I N I L N H H P S S F S F
UniRef90_T2CBB2 D V I C E V D L N K L E P W D L Q E R C K I G Q N D W Y F F S H K D R A N R
UniRef90_T2CBM9 S A A V V I E D D V Y G D R P D V L A R R H D S D P N W W F C C H C K V Q K A M R
UniRef90_N1R4U2 P Y S Y M H V C D V Y G S D H P K E L T R S K G P S R E G N W Y M F S P R N R K Y N
UniRef90_I1NSL0 G C I T T L D V Y K D E P W L L D H V N N D L F Y E N Q W Y Y F V P R P N L
UniRef90_V4M8V6 Y S N L V H D F N L L G E T E P W V V W D L F G G P D K N L S P K G S R I K R K
UniRef90_M5W311 R S P Y V S D C E F Y S S E P W T V W E K Y F F F I K R K K L N P K G R Q P M R
UniRef90_UPI0002C342B1 D L D L I Q E L D I Y R I E P W D L Q E R C K Y G G H E W Y F F S Y K D R
UniRef90_B9FPU4 L G D A V S E L D I Y D F S P W D L P E L G S G R N R Y F F C P R R R R R R K S
UniRef90_B8B9Y7 T G A F I H D A D V Y G S D P A D L E R A W Y F Y S L L R Y K H S S G K R K K R
UniRef90_T2CB15 P L N V I L E A D P L S V P P W K L L A E H G R G D E G F F G K G S R Q K R T
UniRef90_M0Y3X4 D S G F I T H V D T Y S K Q E P W D I Y T H R F F I T K L K K K S K S R Y S R D
UniRef90_W9T395 D S G F I T H V D T Y S K Q E P W D I Y T H R F F I T K L K K K S K S R Y S R D
UniRef90_M1CCG8 H P D V I P D L H L Y P C D P W D L N V K A M G G E G K K W Y F Y S R K T Q T R
UniRef90_M1D2T6 P L D V I V D A D P L S V P P W T L L A D H T R G D E A F F K N G K G K R Q K
UniRef90_A0A022R961 Y P G V I J E D D A A G S P P W D L F E R H G L G S E D E A Y F K P G A R Q D R
UniRef90_Q5W6L1 V C N D I Q F E D L Y G S K K P W E L L E D S S D T K Y F F T Q L K K L E P Y H
UniRef90_K3Z0R4 D I E V I P V F D L Y S V D P L Q L S G T S R R R G S G W F Y F C P R Q R P S Q
UniRef90_M1AEI3 P I E M I Y E D D P L R A P P W K L L S D H G R K G E A F F H G G S S R R Q K
UniRef90_Q948A2 A S H L R T Y A E I H E R L C G G E G E P W F Y F C A R Q E R E A R G G R P S R
UniRef90_M1691 P W N R M P E K D I Y G D P W E V L Q D V H W E D F H S E K K F K H K T R I A R
UniRef90_W5CWE5 N G R L I H R A D I Y G A P K A E R T G D R F F L T L C K R Q K G S R S A R
UniRef90_A0A022RMA7 P R E H F I Q D V D V F N K A P N V E F D S G S P A F V I V K P R T E D S G I T D
UniRef90_I1IU14 R D N A I R Q E V D V Y G A E P K D L A A E F S N G D R F F Y N R C R R I R F S R
UniRef90_T2CB73 I F P A I R Q E V D V Y Q Y E P S K L L A D G N M Y F F S R V Q K K Y K K G S I R E R F
UniRef90_ROGF64 E D D C I H H A D V Y G A D M D V E P G R L A G R F A P V A R S T S S D R F F F
UniRef90_J3KVA4 K F D T I P D V D V Y K W D P E E L P E L S P L E N R Q W Y F F P
UniRef90_V4SYM7 P H E Y V Y D L N S W T T F N N T P N P N Y M V F V K S R T E A S G R T D D
UniRef90_J3ND39 P E N V F V G M N I S L I D P R N S E D I W Y M N F S D D P Q P K N G E N A I T
UniRef90_Q0ZCC6 G A E F I H V D I Y S C E P K D L A A K I S S G D R F F T T R K S K N G S K
UniRef90_V4KPY1 P D D V I E D N P Y K Y D P S N L P D G A W F L V R K T E Q K S
UniRef90_Q339F9 P A D A I K S L N I Y M Y G P Q D L P T M Y F F T F L R L Y G I G S S A Q N R N
UniRef90_M7ZKW8 P L D V V L E A D P L G A P P W R L L A D R G R G D E A F F F A E A D G K A P E
UniRef90_M1CP10 P R H L I H R V D I Y N H E P K D L A G D R F F F T L S K R Q K G S R T R T A R E
UniRef90_V4S787 Y V J E L E D K T D I Y A K E P W R L T H T K S F E P N E W Y F V T H D Q V I S E
UniRef90_J3MJJ7 I C N N I Q F E D L Y G S K K P W E L M K Y F F T Q L K K L E P N H K R F I R T
UniRef90_I1HQ18 Y S S F I H E C D L Y G E K A M E P W D I W Y F Y T K R I K L N S D G K R F N R
UniRef90_ROHBL0 P L N L I V I E C D I Y G
UniRef90_M1AEN1 T I Y L L E D K D I Y A K V P W R L K H T E N G I F E P N E W F Y F V K K T N R
UniRef90_UPI0002C3173D G A K H L R I L N S T P P S S M T Y I E T M E D G Y I Y F F S K R Q F R R P M R
UniRef90_B9SIZ0 K D K F I C R A D V Y G S E P S D L A G R C E K G R F F T S C K R H K K E R
UniRef90_D7LXT7 P N E F V I E A D A Y G C D P E I L T E K Y K E S G V D W Y F L S P R Y R K Y R
UniRef90_B9G5L2 P Y H F L R D V D A E V Y N L N P W I S F N I Q N P N F M F V K S R T E A C G
UniRef90_B9GBS5 P T P T L D V D L N K C E P W D L P E I A C I G K E W Y F Y N L K D R K Y A
UniRef90_C5YDL4 I P T I E E D I G I C Y T H P E N L P G V T R D G Q S K H F F H K T S K A Y P T
UniRef90_V4ME31 I R D E N L Y N Y P R T L A G N E
UniRef90_B8A187 P V E A I F D F H P Y K L Y E M Y A E D E E E G Y I Y F F M Q F R C R K L I V E
UniRef90_C5YBA7 P Y H A V I D G D P C S C P P W E L M R R N G H A D S D H A F F F P P R D D G
UniRef90_UPI0002C362B0 P L G V I L E A D P L S A P P W T L L A D V G L G D A D A E A F F A E A R A M D
UniRef90_I1QUG6 P H H A I E D D P G S A P P W E L L R R H G I D H A L F Y G S P T A G R R R K
UniRef90_C5Y636 Y N K V I N K C N L F G S E I W R D Y G G D Q L D D Q D L Y F V S E L Q R Q R K
UniRef90_J3M386
UniRef90_M0Z9J4 P Q N I L V G V D L T M I D P R D S P G T L W F L N W P D N Q L C Y D D E N N V
UniRef90_UPI00046E0AF8 F P G V I F E D D A A G S A P W D L F E R H G V G S E R E A Y F K P G A R Q D R
UniRef90_N1R0G9 R V G A V L E A D P C G A A P W E L L A R Y G L R E R G H F F V A R V R A V S
UniRef90_B9G5F1 P E E F M E D R D V F T K N P S E V F E A E N P F V V F V Y P R T E A C G R T D
UniRef90_C5Y066 P V N F I K E F D V E D H P D T V Q E K Y G E S Q E G W Y V F G S S R D R K Y K
UniRef90_C5XHT3 L P G A I L E A D P L S A P P W K L L A S F G R G D E A F F G K G R Q K R T
UniRef90_M4F2W2 N T I Y L L E D N I Y A K E P W R L N H T E N D I F E P N E W F Y F V K R T N R
UniRef90_MOX001 P L G V I R D D P R S V P P W K L F A R N G R G D E E D A Y F D G E R T Q A R
UniRef90_T1NVE9 K E G F I K D I K L Y E Y E P W L L P H V N N F G E K E W Y F V K R T Q A G
UniRef90_J3MJY1 H D K L I H R A N I S G C E P K D L A A R Y S S G D R F F F T T C K K Y Q S V R
UniRef90_Q9FK42 P L E G I F D A D P R S A P P W D L F A R N T S G F F F A P G D E A N Q R K K P
UniRef90_A2YTZ4 H R S V I H H A D V Y D C K P A D L A R M P R T G D R F F T V V N R A A A A
UniRef90_Q9F42 R E W Y F F S L R D R K Y P T E L K T N R
UniRef90_A2YTZ4 E R D I V R E A D V Y G S D P A T L H R A Y G H D G K S W Y F L T V A T K W G G
UniRef90_R0GL05 P L J A V V N E V A I L D W Q P G S L V E A Y K Y G E N K W Y F F T P N R K V R V
UniRef90_T1NTQ2 P D M E W Y F F S P R V F A K H S N S K S T K M N R
UniRef90_I1H2L7 P A G A V I E D D A A R C E P W A L M R D P G H A T S A H A F V R R R R R V P
UniRef90_C5YQN3 P H H A V I E A D P G G L P P W E V L E A H G I D M F F F F G P V P D A G R M R
UniRef90_A0A022QZC4 E A C I P E H D I F S I P R D L P G Y P E E T H W Y Y C W G S T G Q Q D P
UniRef90_UPI0002C2F5F8 S A E P V K Y C D F Y G K D E P W E L W K F G G D K R N D G K S K I S R R V
UniRef90_J3N6G3 E R D I V R E A D V Y G S D P A T L T E A H S A Y G H D G K S W Y F L T R R R V
UniRef90_I1GXD4
UniRef90_M4CSR2
UniRef90_B9RVU2
UniRef90_A3C8H0

UniRef90_K4AB14 K A K N G Y W K P V E S S R I P T S T G L L G M K L L L E F Y E G Q A S C G K
UniRef90_Q7XEN6 V A E G G A W N S S G A V Y K V V K S S K D V G H K K T L V F H Q R G D K E A V
UniRef90_UPI0002B480B9 S R N G G T W S G E N K P Q Q V F S S I D N L L L G T M K R F F R Y E K D S Q R E
UniRef90_J3L2U3 V G D D G G C W H S E A G K A Q D V V P S P R P J G R R Q A F S F V T K R D G Q R V
UniRef90_M4E171 N S H S I W K Q I G E E T G V K N N D T L V G I K R P F T F V D H E E P D D I
UniRef90_M8A112 R P N R G Q W
UniRef90_B9HBF6 N T P N G H W K M N S S P I P I I E N N Q T I G T R S S L V F F D K D K R
UniRef90_M8BEK8 T G T R T N R A T A V G V C I P L D T D G G V H K Q T M K R
UniRef90_B9HDP7 G P G T W H Q E C K H P P F N V S I D H T C Q V J A A I K K L F T Y H N P K S D Q
UniRef90_C7J7K1 V A N G G T W K A S G G S K T V R S K K V D V G Q K L T M V F Y E R R D Q N P V
UniRef90_UPI000350FAF2 R A S S G Y W K A T S G K E K P V F L Q C G G V S V K T A L A F H R S E P S S S S Q
UniRef90_D7M4U3 T K I K D E S G N K I G K R K G I L F D D L D A P K G E
UniRef90_T2CBB2 A T T A G F W K A T G R D K M I Y S T S T R I G M R K T L V F Y M G R A P H G Q
UniRef90_T2CBM9 A A G S G Y W K A T G A D K P I G Q P K A L A I K K A L V F Y A G K A P K G E
UniRef90_N1R4U2 V A T G G Y W K L E Q T T K E V L C D G E H I G F N R S F G F Y V E H E G E K E
UniRef90_I1NSL0 K G K R G F W K S T T K N E A V L S D N M L I G Y K A C L T Y H E Y K K E N A I
UniRef90_V4M8V6 G G K G G T W R S V I T S K K E L D D D N K K V G Y M Q G F V Y T K Q V N G I P V
UniRef90_M5W311 I E A G G T W S E A F S K K V Y D E T T G N P I G R K R N L R Y E N E G C E H
UniRef90_UPI0002C342B1 V A N G T G T W S G Q Y F A K V M E E G K V I G I K R N F R Y E G G S S D Q
UniRef90_B9FPU4 T T P S G Y W K A A G T P G W V Y S S D R P L I G T K K T M V F Y R G R A P A G A
UniRef90_B8B9Y7
UniRef90_T2CB15 G T E S G F W K A T G
UniRef90_B6TGL1 S T G S G T W H S E A K P K P V F S N W H Q I G L R Q T F S F V R N E T G A P F
UniRef90_I1Q9P4 V E G G G L W Q G Q R P D G G G G G V E V E I V W R K Y L L S F F A E G E R G S
UniRef90_MOY3X4 V T G S G F W K A T G I D K P I Y S P H D C I G L K K S L V Y Y R G S A G K G T
UniRef90_W9T395 V T N K G S W K Q Q D K S K P V R K N G G P V I G Y K K S M C Y M N K G Y K Q E
UniRef90_M1CCG8 T T N K G S W K Q Q D K S K P V R K N G G P V I G Y K K S M C Y M N K G Y K Q E
UniRef90_M1D2T6 I T G S G Y W Q P I G F E E P I Y S C Q K T I G M K K Y S A F I G K P F E G V
UniRef90_A0A022R961 R T V E G G G F W Q G Q R M A V G D E G L E I T W R K Y V L S F F A E G E R G S
UniRef90_Q5W6L1 S C D G G V W K I Q S K S L L V G G E K I S C R K S N L N L H M G K G N G G
UniRef90_K3Z0R4 T R F G G S W K G A K G K P V G A K K V G I K R S Y N Y E E N K K D G E D
UniRef90_M1AEI3 T T P S G Y W K A A G T T G V V Y S A E P W P R A V I G N K D R V E D D E R E R S
UniRef90_Q948A2 R T C G G C W E G G K L R V V S G A M E V E W K Y M L N F H I D G E E G S
UniRef90_I11691 T T P S G Y W K A A G T P G V V Y S D R R P I G L R K T M V F Y R G R A P S G T
UniRef90_W5CWE5 R T K S G T W K G Q T S G K E I Y D E S S G I G L S K M F T F Y E N K P K E E E
UniRef90_A0A022RMA7 A A G A G T W T I G R L E V V D H A G V K K G E V K K L S F K G I K K E K E
UniRef90_I11U14 A T V S G F W K A T G K D K E V T R I E T V V G M K K T L V F Y R G K P P H G C
UniRef90_T2CB73 G C K L G C W R I I G R D K L I K S E K T G K G F K K L L K F C V K R K P R E Y
UniRef90_ROGFG4 A A G G G T W V S H G R K R L I K N T Q G K I G E S K N F R F K K D G K
UniRef90_J3KVA4 K A K G G F W K T G K C N T V R G K D G G T G T E R S L T Y Y S Y R G E K P I
UniRef90_V4SYM7 T A C R G T W V A Q S T T D V K N E E K V K I G E L K T F K F K K E R G R D D
UniRef90_J3ND39
UniRef90_Q0ZCC6 G C G A G C W R I I G R D K L I K S E E T G K G F K R I L K F C D K E M N R S E
UniRef90_V4KPZ1 K S K T G Y W K V V G T V R I P T S T V I V G M K V S L D H Y E G E A P S G K
UniRef90_Q339F9 T T A G G T W T V N A T A V K H A G V E V G E R K N L S F R E K G
UniRef90_M7ZCW8 T E Y G L W R V K D S A C E I F A N S D I S G W R T T F E F F L V I Q A S I E Q
UniRef90_M1CP10 A G I N G F W K A T G S S E K I Y S K S K T P L G Y K K T L V F Y R G K S H Q A N
UniRef90_V4S787 A H R R G F W Q G Q R R V C V G S Y G S V H R R Q R V Y V L S F F V E G E R G S
UniRef90_J3MJJ7 V A G A G T W T I Q K T R D V N D E S G L K V G E R R S L C F R K G K A S
UniRef90_I1HQ18 N T C E G C W K A P K K R D V D D T R E V I G K K R S L S F Y V K G E S K S
UniRef90_ROHBL0 L V I G G G S W K G Q D K G K P V G A K K F G I K K T Y N Y E E N K K D G K D
UniRef90_M1AEN1 K V I G S G T W S G E Y S K D V V S S Q T K I G T M R N L R Y E M I K G C D A Q
UniRef90_UPI0002C3173D T A G G G E W H G N K S G K E V M D R K K V I G V Q K Q F S F K P R K G K K G E
UniRef90_B9SI20 K V I K G W K A T G G L K D V L S M K N G K V I G K R R N S F Y V E G E
UniRef90_D7LXT7 V A D G G T W K A S G G S K K V G G I D V S Q K F T M V F Y E R R D R N P V
UniRef90_B9G5L2 S D E N I R W H K T G K S K E I Y H N G V K K G W K L V L Y K G R D K I E
UniRef90_J3LYW8 T A G A G T W R K Q N S K E V K N A G V K V G E T Q N F R F K K D G S
UniRef90_B9GBS5 A D D R G R W K P S T G Q S K P P S T S R H S K A K T L A Y Y V G S T K D E T
UniRef90_C5YDL4 R T D S G C W R I I G C D K L K S E E T G K G F K R I L K F C E N R S E Q E D
UniRef90_V4ME31 R G H E Q T E R L K S V Y E M
UniRef90_B8A187 S T R T R R W H R T G N T R P L I V I G G R Q K G F K K I L V L H N V N H G K R E
UniRef90_C5YBA7 I E Q G G Y W K A T K R D E T I K T Q G E E I G Y K M H L D F Y D G T H A Q Q T
UniRef90_UPI0002C362B0 R A A Q G G R W K V N N C E T L E V G S V A V G R K F T M N F Y E G G D N G L
UniRef90_I1QUG6 A R A R G K W D A Q K S T E G G G A E V L V K Y K R C N L S Y Y H G K E P S T
UniRef90_C5Y636 V E G G G C W R A Q G M I V P D S G G L E I V W C K K M L S F I P D G E
UniRef90_J3MJ86 R T V K G G G V W Q G K V N P G G A E L D I A Y K R Y D L T F K R K V S M G
UniRef90_M0Z9J4 T G R C G T W S E T E T Y Q D V K D E V D E I I G R K W K F Q Y E N G N T S E D
UniRef90_UPI00046E0AF8 M K K T L V F Y R G R A P R G E
UniRef90_N1R0G9 F R K A K N G Y W K C V D C R I Q T G T S I L G V K L C L E F H E G Q T P C G T
UniRef90_B9G5F1 G C D G G V W K A Q S S K C L R V R G E E I T V H V S N L N L H M G K G K D S G
UniRef90_C5Y066 G A G A W M R S A T R L G Q S V T D L G V V R W S R A K F C F Y V P Q G G E
UniRef90_C5XHT3 G C G C G G W R I I G H D K S I K D E D T G K G F K K I L K F C G E T Q A R G Y
UniRef90_M4F2W2 N G T G T A W K S S G K E D V L D N N V K I G R V N T L T F K L G H Q P K G T
UniRef90_MOX001 V E G G G F W Q G Q R A C V P G G D G V A E V A W R K Y M L S F F A E G E K A S
UniRef90_T1NVE9 K V K G W K A T G E L K D V V S K K T G E V I G K K R N L R F Y V E G D E S K
UniRef90_Q9FK42 T C D G G R G R W I T Q R L E A R T G N L R L A G E K H R L N Y H A G E G R C G S
UniRef90_A2YTZ4 K T P N G T W T S G S K E A I G R N K V V I G H K A E L S Y Y K D V K G K G D
UniRef90_ROGL05 G T G T G T W T I Q K T E I C H A G V K V G E V K N L S F K K K G K
UniRef90_T1NTQ2 R T C V I G G G T W V I G K L E K K D E T V V C W Q K Y R Y N F H R G S G R T G S
UniRef90_I1HZL7 G P G S S W A A Q T T T G I K D D E G V Q I G E L R K L R Y K K D G V
UniRef90_C5YQN3 T T G A G Y W K A T G K D R E V Y S S C S G G G M K R T L V F Y K G R A P R E
UniRef90_A0A022QZC4 T T K E G S W K K Q G N D R R I T C S D K Q I G G R R I L T F Y L S N K Q
UniRef90_UPI0002C2F5F8 R G G A G T A G R L N D R C V I E G G T W H N S Q R R R V I E G Y E R A P G N K
UniRef90_Q2QY11 P G V K A T W K A T G S V A P T E E E K V I V G T K R V L I Y Q S S D A E E D G
UniRef90_K3ZDH6 T R G E G F W K K Q G S D R R I T Y S D K Q I G G K R L L T F F L P K K Q
UniRef90_UPI0002C2F876 R A V K N G W H I Q K T K E A T L T I L R D V G Y K R R H L S F H R A G E S T
UniRef90_J3N6G3 V K G G G Y W Q G G S Q G D D G V V F L R G D M Y N L T F Y E S K E A E K S
UniRef90_I1GXD4 R S L W T R F R E D T A V F D E E E N C V A V K R R F T L V E R E E E C N D P P
UniRef90_M4CSR2 G S S A G T W H G E T S G N S S V I R C Q G L T A Y R K R F N Y R N P L R L D Q
UniRef90_B9RVU2 I E G Y G D R Q A F E Y R A P G N K
UniRef90_A3C8H0

UniRef90_K4AB14 RT G W M M H E Y Q V E Q N D E D Y S L C K V F
UniRef90_Q7XEN6 K T N W A I Q E F R I I G P Q N D L A V Y R L Y K
UniRef90_UPI0002B480B9 D C T W I M Y E Y T L N P S H D S Y V L C M I R K K
UniRef90_J3L2U3 R T G W I M V E I G L D V S S N S N E L V L C K V Y R
UniRef90_M4EI71 Q Y N W F M D V F S L T I S E T D W V L C H V F R K
UniRef90_M8A1I2
UniRef90_B9HBF6 K T R W L M Y E F R L V D P
UniRef90_M8BEK8
UniRef90_B9HDP7 N G S W F M F E Y S L P S L S E Q T V L C Q L K R K E
UniRef90_C7J7K1 K T N W A M H E Y T I P S S K N Q V V L
UniRef90_UPI000350FAF2 G T
UniRef90_D7M4U3 K S S W V I H E Y Q I T P N L D S Y V L Y K I F D N N
UniRef90_T2CBB2 K S D W I I H E Y R L
UniRef90_T2CBM9 K T N W I M H E Y R L A D V D R S
UniRef90_N1R4U2 K T R W L M E E Y T N V D H P D E
UniRef90_I1NSL0 K T P W K M W E F V C S N S N D W V L C K V T N K
UniRef90_V4M8V6 G T N W L M T E Y S L H N D H D D L V L C W I R Y N
UniRef90_M5W31 H G K W L L E E Y S L V V D Q E K L V L C R L K K N N
UniRef90_UPI0002C342B1 N N A W L M D E Y E L N K N D V T V V C V L R K N
UniRef90_B9FPU4 K T K W K M N E Y R A F E E D D F S L C R L Y T R S
UniRef90_B8B9Y7
UniRef90_T2CB15
UniRef90_B6TGL1 R T G W L M M E H R L L N D D G E E V L C K V Y R
UniRef90_I1Q9P4 S G W V M H E Y A V T S P A E
UniRef90_MOY3X4 K S D W I M H E Y R L D D Q E D G W V I C R V F K K K
UniRef90_W9T395 K T D W M M H E F R L P P N
UniRef90_M1CCG8 N G H W L M K E Y D L S T D C C R D I V L C A I K K R
UniRef90_M1D2T6 D G H W L M K E Y D L D K D C R D L V L C A I K K R
UniRef90_A0A022R961 K T N W I M H E Y Y S V S D Y S R W V V C R V Y E N N
UniRef90_Q5W6L1 S G W V M H E Y A V T S P A D
UniRef90_K3Z0R4 S V I G W V M H E Y S I A P C P S L V I C H I
UniRef90_M1AEI3 E V N W I M K E Y S L D D K V E D V V L C Y I R C K
UniRef90_Q948A2 G G R W K M R S Y R
UniRef90_I11691 T G W V M H E Y V V T A P
UniRef90_W5CWE5 K T K W K M N E Y R A F Q H E
UniRef90_A0A022RMA7 H G H W I M H E F S L A
UniRef90_I1IU14 S T G W V M E E Y H C L L P D G E M V L C K I H
UniRef90_T2CB73 R T D W I M H E Y R L A N
UniRef90_ROGFG4 N R S W V M E E F R L T N N K Q G H V L C K I R
UniRef90_J3KVA4 N T D W L M A E Y H V C R Q D A E P V V C R M Y
UniRef90_V4SYM7 K T H W L M R E Y M L K R P K N D M A L C V V Y
UniRef90_J3ND39 Y S D W L M E E Y H C H P G G E E P V V C R I T R
UniRef90_Q0ZCC6 R T D W E M Q E Y T L N E K Q D C Y A L Y K L Y K N K
UniRef90_V4KPZ1 E R I W V M E E F R L F D K K Q D Q V M C T I
UniRef90_Q339F9 R T G W V M D E Y L I E Q N D E D Y N L C T I F
UniRef90_M7ZKW8 S T G W V M E E Y R A T V A D G V K V F C K I H
UniRef90_M1CP10 K T V C I M H E Y K V T P K S Q E S T L C R F F
UniRef90_V4S787 P T
UniRef90_J3MJJ7 S G W V M H E Y A V T S L D E
UniRef90_I1HQ18 T S W V M E E Y R A I V D D G E M V F C K I H
UniRef90_ROHBL0 S G W T M T E Y Y L L D S F Q N Q V L C H L K
UniRef90_M1AEN1 E V N W I M K E Y S L D D K
UniRef90_UPI0002C3173D N G A W L M H E Y S A F D I E H D Y V I C A L K R N
UniRef90_B9SI20 A T G W I M H E Y S M M G E K N S
UniRef90_D7LXT7 R S G W T M T E Y S I G N Q N Q L L C H L K
UniRef90_B9G5L2 K T N W G M H E F T
UniRef90_J3LYW8 Q A N W V M H Q Y N L D E K N G E F V V C K V F F Q S
UniRef90_B9GBS5 Y T D W L M E E H H C C R Q Q E E P V I C R M Y
UniRef90_C5YDL4 K T K W L M H E L V V P V T P D N
UniRef90_V4ME31 Q R I W V M E E Y R L V D K K Q D Q V V C K I
UniRef90_B8A187 Q E G W V L C R V F Y K S
UniRef90_C5YBA7 K T N W V M H Q Y H L E E K D G E L V L S K V F Y R
UniRef90_UPI0002C362B0 K T N W K M H E Y R I N E E N D E W V L Y K I Y I N K
UniRef90_I1QUG6 W T N W G M Q E F R I I G P N K D L A L Y R L Y K K K
UniRef90_C5Y636 S G W V M H E Y Q I T V P P S G T V L S R V K
UniRef90_J3MJ86 K S G W V M H E Y A I T A P
UniRef90_M0Z9J4 Y V M H E Y E I T S P P G K V L S R V K
UniRef90_UPI00046E0AF8 H A G W L L D E Y S L F E K D F D V V I C R L R R K
UniRef90_N1R0G9 K T K W L L H E Y R L D G D L E E W V V C R I F H K
UniRef90_B9G5F1 R S G L M M Y E Y L I E Q N D E L S L C R M F L Q K
UniRef90_C5Y066 S V I G W V M H E Y T I A E P
UniRef90_C5XHT3 S G S W V L E E Y Q I T D P D Q Y W I L C R V R R
UniRef90_M4F2W2 K R T W V M E E Y R V P N P K Q D H V V C K I
UniRef90_M0X001 R T D W V M H E Y R L A P Q S S E W V V C R V S L K S
UniRef90_T1NVE9 S T P W R L K E Y R M E K Y Q E D
UniRef90_J3MJY1 S G W V M H E Y S V T A P D
UniRef90_Q9FK42 T S G W T M R E Y S S I G N Q N Q R L C H L K
UniRef90_A2YTZ4 T G W V M H E Y A V V K P
UniRef90_ROGL05 S T G W C M T E Y W L A S K N D E F V L C Y I R G K K
UniRef90_T1NTQ2 S T G W V M E E Y R A T V S D G V K V F C K M H
UniRef90_I1HZL7 T G W V M L E Y T I A E P S D S F K V C R I
UniRef90_C5YQN3 L M D W L M D E Y S S D K Q Q Q F V F C K V Y
UniRef90_A0A022QZC4 K T K W V M H E Y H L D G D K S
UniRef90_UPI0002C2F5F8 K T D W L L H E F Y L T K A D S D F V L C R L K D N R
UniRef90_Q2QY11 K T N W L M E E I A A I T D E G I M V I C K V Y
UniRef90_K3ZDH6 K W S M H E Y I L
UniRef90_UPI0002C2F876 K L D W V I H E Y Y L T K A D S D F V L C R L K D N H
UniRef90_J3N6G3 S T G W V M H E Y E I T S P A G T V L S R I R
UniRef90_I1GXD4 S G F V M H E F V I V D P P P G T V L T R I R
UniRef90_M4CSR2 V E E W F L K E I S L P P S D S E F V L C H V
UniRef90_B9RVU2 D H C W N M L E Y S L D G G E H V L C Q L K R
UniRef90_A3C8H0 K T D W L M E E I A A I T D E G I M V I C K V Y

```

UniRef90_M4F5E9           1           10           20           30           40
UniRef90_M5W371      H G Q E A M M S S G Q L P V G F R F M P T D K E L V T H Y L M N K V F D R P V
UniRef90_I1IN18           N Q P G L Y P E H K F D P T D D D L V T H Y L L P K A L G L P G
UniRef90_UPI0002B4920A           S D E E T F L E L K R I S R G G P L
UniRef90_Q9M844           F N P P E E E L I N Y Y L N N K I T N D D L
UniRef90_D7MR37      G I H F D P T Y E E V I H K Y L K P K Q R G E D C
UniRef90_M4EWW2      Y T F N P P E D E L I N Y Y L N N K I T N D D P
UniRef90_D7MSW3      V R F N P S D E E I F Q T F L I P K L E D A P L
UniRef90_Q69LG1           H P T E Q E L I S S Y L H P R A V A A G G
UniRef90_I1HV58      F E P T E D E L V L H F L R P Q L R G F E P
UniRef90_V4MDY9      Y P E D Q I V A Y Y L K M I D K G N D W
UniRef90_M4CGA4           L N L P P G Y G F H A S D A Q L L Q L F L G P E V D E R E L
UniRef90_J3LIV7      M A D L S F F L G L G F R F N P S P E E V V A F Y L P R L I A G Q Q P
UniRef90_K4AL33           V H F V H H V D V C S A A
UniRef90_I1GKV4           S E L A L V D I L R R W K N N N G D L
UniRef90_K4BH24      G I R F H P T D T E L I N Y L K R F F K G E L C L

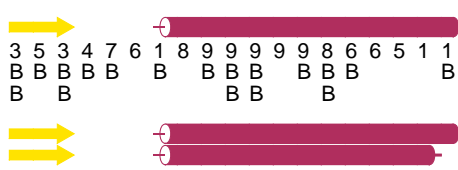
```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

      8  9  8  8  7  7  7  7  7  6  7  7  7  7  4  3  5  3  4  7  6  1  8  9  9  9  9  9  8  6  6  5  1  1  6  7  7  7  7
      BBBB BBBB BBBB B B B B B B B B B B B B B B B B B B
      B B B
      B

```




```

UniRef90_M4F5E9          90                100                110                120
UniRef90_M5W371         F Y F T R T K K A A D S K R P S R K H F S F K A K S E T L Y           D G L
UniRef90_I1IN18         V K G G G F W Q G Q G V D G A V G S E V D V R F K V S N L T F Y E S K S K K G S
UniRef90_UPI0002B4920A K L K S G A W K           L F S D S S F T G W R T T Y E Y E G Q A P Y E C
UniRef90_Q9M844         V S R S G H W K I T G N S R T I K D V D G N I G L K K F L V F Q E N K R T Q Q Q
UniRef90_D7MR37         G I D R G N W R I N A K E D I K D T G D I G I K K N L T Y K G T N T N K K Q
UniRef90_M4EWW2         A S K T G H W K I T G N S C T I K D T D G N I G L K K F L V F Q E N K N R R S H
UniRef90_D7MSW3         N A R S G K W R K Y G V T E K I T Q G E V F L G K K H T           Y D Y L N Q Q N L
UniRef90_Q69LG1         R G T R G C W H S E G V R A V V D A A G R R V G H R Q F F S F V K K R E E D G V
UniRef90_I1HV58         G G K G G S W M H R G T K G D G A S A T E V P W R R T R Y C F Y V R G G A A R S
UniRef90_V4MDY9         G C E S G C W R I M G R D K L T K S N G E I L G F K K V F K F C E K E E P K S D
UniRef90_M4CGA4         V T S G G E W V K M G P S K K L F A N N T L L G F K R T Q D F Y V Q G M           D
UniRef90_J3LIV7         S R K G G T W V S Q S S R A I K N P Q G A K I G E S K N F R F K K K D G K N
UniRef90_K4AL33         A A S D T C W H S E A G A K E V K G S E G G           G T V C N L S Y G R K D G R S F S
UniRef90_I1GKV4         V G E A G T W H V E D G G K A I A D G S S V V A N K K R F S Y K K S R P E K G G
UniRef90_K4BH24         T C A K G T W K G Q T A E D L I R R N M G P V V G F K R N F R F E T S V C G Q N

```

