

QUERY
UniRef90_G3Q087
UniRef90_UPI000359D9B6
UniRef90_R4G884
UniRef90_G3MNZ1
UniRef90_T1J657
UniRef90_H9KCU5
UniRef90_B0X2Z4
UniRef90_R7TAQ3
UniRef90_Q0G9Y6
UniRef90_U3I8E1
UniRef90_K1QPZ1
UniRef90_K7IMU2
UniRef90_D2A5B6
UniRef90_W4YRD6
UniRef90_I1GA53
UniRef90_A7SA67
UniRef90_Q9VF28
UniRef90_UPI0002658DED
UniRef90_H3B886
UniRef90_A0A024JBFO
UniRef90_C1BMG9
UniRef90_Q9VX82
UniRef90_A3QX10
UniRef90_B4NPB8
UniRef90_B4DM63
UniRef90_K5X9E9
UniRef90_F1L0U0
UniRef90_A7E956
UniRef90_J9JLY3
UniRef90_G1XU21
UniRef90_T2MFJ8
UniRef90_L8XW87
UniRef90_UPI00045606E8
UniRef90_C3Z655
UniRef90_S9PWR1
UniRef90_E1G5U6
UniRef90_C7YW23
UniRef90_U9UTK4
UniRef90_C4R3Y8
UniRef90_D5GCE2
UniRef90_Q6CDY5
UniRef90_B3S4J4
UniRef90_A5E4T3
UniRef90_H2YNH1
UniRef90_G8YQP3
UniRef90_F4P567
UniRef90_E3K211
UniRef90_F9XH39
UniRef90_F0X773
UniRef90_L8GAE5
UniRef90_W1QIS5
UniRef90_W2S7G3
UniRef90_U5HF0
UniRef90_D3Z2F8
UniRef90_C5M9A6
UniRef90_S2JIV5
UniRef90_V2XR99
UniRef90_G7DVA3
UniRef90_F5HF70
UniRef90_G9NB52
UniRef90_B6K3A2
UniRef90_G0VKR8
UniRef90_E9C877
UniRef90_C4Y047
UniRef90_V5ELX1
UniRef90_N1JGD2
UniRef90_S3D1D6
UniRef90_B8N2X1
UniRef90_G3B6R0
UniRef90_W2SNL4
UniRef90_B4H4N3
UniRef90_G8JQ00
UniRef90_B8LWT5
UniRef90_G4T9Y6
UniRef90_T1K052
UniRef90_M7PFP8
UniRef90_J2H978
UniRef90_H2AY89
UniRef90_R4XDJ4
UniRef90_H3DY56
UniRef90_Q6FT71
UniRef90_K2SGJ2
UniRef90_V5GG74
UniRef90_Q6CW11
UniRef90_J7RKZ4
UniRef90_I2JQZ3
UniRef90_Q752J1
UniRef90_E5SDT0
UniRef90_A9S4C7
UniRef90_B9WIJ3
UniRef90_L0P8P5

	1	10	20	30	40
QUERY	P A Y H S S [L M D P D T K [L I G N M A [L L P [I R S Q F K G P A P R E T K D T D				
UniRef90_G3Q087	P A Y H S S [L M V P E T R L V G N M A [L L P [I K T Q F K G P A R G D G A E S D				
UniRef90_UPI000359D9B6	P A Y H S S F [L N P P R L I G N M A [L L P [I R S Q Y K G P A P K D T S N Y D				
UniRef90_R4G884	P A Y H S S F [L D Y S N Q V G N M A [L L P [I R S Q Y R G P A P K P A P I [T D K D M D				
UniRef90_G3MNZ1	P A Y H S Q F T N G S A G S V G N M V I L P [I R S Q Y R G P A P K S T D E T D				
UniRef90_T1J657	P A Y H S Q F [L N P P Q M L A N I A [L L P [I R T Q Y R G P A P K P A P I [T D K D M D				
UniRef90_H9KCU5	P A Y H S S F I E S N G N V G N M A [L L P [I R T H F R G P A P P P N N K D [L D				
UniRef90_B0X2Z4	P A Y H S Q I K D Y S Q S V G N M A [L L P [I R T K F K G P A P V D Q S D F D				
UniRef90_R7TAQ3	P A Y H S Q F V N S P M H V G N M A [L L P [I R T S F R G P A P T S S D E [L D				
UniRef90_Q0G9Y6	P A Y H S T L T D Y S Q T V G N L A I L P [I R T K F K G P A P R E S K F M S E				
UniRef90_U3I8E1	P A Y H S T L M D S T D K L V G N M A [L L P [I R T T Y K G P A P R D A S E D F D				
UniRef90_K1QPZ1	P A Y H S S F T G T K N S L G N M A [L L P [I R T Q Y K G P A P P N G E E M D				
UniRef90_K7IMU2	P A Y H S A F [L E H Q Q S V G N T A I L P [I R T Q F R G P A P P Q P G D Q D				
UniRef90_D2A5B6	P A Y H S Q F T D A Q [L K I G N L A [L L P [I R T K F R G P A P T S S D D S D				
UniRef90_W4YRD6	P A Y H S S F N S D D A R T I G N L A [L L P [I R T S F K G P A P K S N D D Q D				
UniRef90_I1GA53	P A Y H S S L [L S A P [L S V G N M A [L L P [I R T N S S F K G P A P S G D G S A				
UniRef90_A7SA67	P A Y H S Q I K E V R Q Q V G N M A [L L P [I R T Q V R G P A P S A N [E S D				
UniRef90_Q9VF28	P A Y H S T C V G V Q N L G N M A [L L P [I R T K T Y K G P A P P Q T D E T D				
UniRef90_UPI0002658DED	P A Y H S T L M E S N P K I I G N L A [L L P [I R T Q F K G P A P R E T K D T D				
UniRef90_H3B886	P A Y H S T F D G P D V R T I G N F A V L P [I R T D T R G P A P K T S K D P				
UniRef90_A0A024JBFO	P A Y H S Q F P E V P Q R I G N M S L L P [I R T R V R G P A P T V D [P N D				
UniRef90_C1BMG9	P A F H S E I E D F Q A S V G N M A [L L P [I R T Q V R G P A P T V D [P N D				
UniRef90_Q9VX82	P A Y H S S L S G P N S L A R M A I L P [V N T S Y K G P A P K G D G S Q D				
UniRef90_A3QX10	P A Y H S E I E E V S R R V G N M A [L L P [V N T S Y K G P A P K G D G S Q D				
UniRef90_B4NPB8	P A Y H S S L M D P D T K L I G N M A [L L P [I R S Q F K G P A P R E T K D T D				
UniRef90_B4DM63	P A Y H S T F N E P D T R Q V G N L A [L V P [F R T R I R G P A P G D P S Q Y D				
UniRef90_K5X9E9	P A Y H S K F T D G N L F V G N M A [L V P [L R T N T K F K G P A P R N N G E E				
UniRef90_F1L0U0	P A Y H S S N I F E N D S S T L L G N F P L L P [L R T K V R G P A Y P D S E S Y D				
UniRef90_A7E956	P A Y H S S I K D F Q Q L T G N M A [L L P [I K S Q Y K G P A P P T [A E M D				
UniRef90_J9JLY3	P A Y H S S F I L D T D V R I I I G N F G L L P [L R T R T R G P A Y P E S E S Y D				
UniRef90_G1XU21	P A Y H S S L [L E S S V T L C K M A L L P [L N T K F K G P A P P A N G S A D				
UniRef90_T2MFJ8	P A Y H S S A Y N E P D V R L V G N M S I L L P [I N S R I R G P A P A D P S S Q P				
UniRef90_L8XW87	P A Y H S A Y N D P E A R Q I G S M A [L L P [I R S K I R G P A P P D P S Q M D				
UniRef90_UPI00045606E8	P A Y H S S F I L D T D V R I I I G N F G L L P [L R T Q F K G P A P K T G E S D				
UniRef90_C3Z655	P A Y H S S F [L S P N V P T T G N L A [M L P [L R T K F R G P A P A D A N Q M D				
UniRef90_S9PWR1	P A Y H S K F T D V T M V V G N L A [M L P [I R S S I K G P A P R I [D D G E D				
UniRef90_E1G5U6	P A Y H S S F N D P N P R L I G N F P L L P [I R T K T R G P A Y P D S E S Y D				
UniRef90_C7YW23	P A Y H S Q F F N N S E F R T I G N M V L L P [I K T K I K G P A P A P A T E E D D				
UniRef90_U9UTK4	P A Y H S T F L N E D F R V V G N T S I L L P [I K T K F R G P A Y P S N S D Y D				
UniRef90_C4R3Y8	P A Y H S A F [L D T D V R V I G N F T L L P [I K T S F R G P S Y P S N A D Y D				
UniRef90_D5GCE2	P A Y H S S F A N Q G K S I G N V A L L P [I N T S Y K G P A P K G D G S P				
UniRef90_Q6CDY5	P A Y H S S F I L D D Q T R T V V G N F A I L P [I R T K Y R G P A F E P D Q D Y D				
UniRef90_B3S4J4	P A Y H S T F L G E D T R T V V G N L S L P [I R T K Y R G P A F P D Q D Y D				
UniRef90_A5E4T3	P A Y H T T H T A Q K S I G N L A [M P [I K S K S K G P A P R L [P N D T D				
UniRef90_H2YNH1	P A Y H S T F L S E G P R T I G N I V L L P [I H T S F R G P A Y P P E Q D Y D				
UniRef90_G8YQP3	P A Y H S S F N D D Q T R T I G N M S M L P [F K T K S R G P A P A N P D A D D I				
UniRef90_F4P567	P A Y H S A Y N A T D Y R P V A N M V I L P [I R S K I R G P A P P N P S S D M D				
UniRef90_E3K211	P A Y H S V F L D P N Q Q L I G N F A L L P [L R T R T R G P A Q P S N E S Y D				
UniRef90_F9XH39	P A Y H S V F L D P N Q Q L I G N F A L L P [L R T K T R G P A Y P D S E S Y D				
UniRef90_F0X773	P A Y H S V F N S D E G R M V G N F P L L P [L R T R T R G P A E P D S E S Y D				
UniRef90_L8GAE5	P A Y H S N S I F N E P S P R L I G N F P L L P [L R T R T R G P A F P A S S D Y D				
UniRef90_W1QIS5	P A Y H S T F L S Q D T R L V G N F A V L P [L R T K T R G P A Y P D S E S Y D				
UniRef90_W2S7G3	P A Y H S I F N D Q G V Q Q I G N L P L L P [L R T K T R G P A Y P D S E S Y D				
UniRef90_U5HF0	P A Y H S S Y N D E D E R V V G N M A [L L P [F K S R I R G P A P P D P S R D D				
UniRef90_D3Z2F8	P A Y H S T F L S Q D N R T I G N L S [L L P [T R E A K D T D				
UniRef90_C5M9A6	P A Y H S T F L S Q D N R T I G N L S [L L P [F H T K F R G P V Y P P Q Q E Y D				
UniRef90_S2JIV5	P A Y H S Q Y N E G D Y Q S V G N M F M L L P [I K T K F R G N A P A D P N N E D				
UniRef90_V2XR99	P A Y H S S F N E P D V R Q V G N M S I L L P [I K T K I R G P S P A D Q E Q P D				
UniRef90_G7DVA3	P A Y H S I W N E T G Y Q Q V G N L A [L L P [F S T R I R G P A P P D A E V P D				
UniRef90_F5HF70	P A Y H S A F N D T S V R Q V G N T A I L L P [I T T K T I R G P A P S D P T Q P D				
UniRef90_G9NB52	P A Y H S N S D F N D P N P R L I G N F P L L P [I R T K T R G P A Y V E S E S Y D				
UniRef90_B6K3A2	P A Y H S S F L G E N V R V T G N M A [L L P [I R T K F R G P A P A N D G E M D				
UniRef90_G0VKR8	P A Y H S T F V D P N D R M V G N F A I L L P [I R T K F R G P A P A N S D Y D				
UniRef90_E9C877	P A Y H S N F N E P G L R S L G N F A F L L P [I R T K F R G P A P R G D G S E D				
UniRef90_C4Y047	P A F H S T F L S E D S R I V G N V V L L P [I H T Q Y R G P S Y P P T S E Y D				
UniRef90_V5ELX1	P A Y H S S Y N E P D T R L I G N M S V L L P [I R S R T R G P A P P D P S S R P D				
UniRef90_N1JGD2	P A Y H S I F N E P N T T N I G K F P L L P [I R T R V R G P A E P N D E S Y D				
UniRef90_S3D1D6	P A Y N S I F N D E S P T L I G N F P L L P [I R T R T R G P A Y P D S E S Y D				
UniRef90_B8N2X1	P A Y H S V F L D D Q G I P V I G N F P V L L P [I R T R T R G P A Y T D S E S Y D	C			
UniRef90_G3B6R0	P A Y H S T F L D T S N R T V G N M V L L P [I F K T K F R G P S Y P T E Q E Y D				
UniRef90_W2SNL4	P A Y H S K I E H E L V V G N M A [L L P [I R T N F K G P A P R T E A D [L D				
UniRef90_B4H4N3	P A Y H S T F L E D N E R M V G N F V L L P [I R T Q V R G P A P N Y N G D N D				
UniRef90_G8JQ00	P A Y H S T F L E D N E R M V G N F V L L P [I L N T K F R G P A Y Q A N S D Y D				
UniRef90_B8LWT5	P A Y H S I F L D E D L P [I G N F P L L P [I R T R T R G P A Y P N S E S Y D	C			
UniRef90_G4T9Y6	P A Y H S S F N E E D V R L V G N L S L L P [I F K S K I R G P A P A D P N S V D				
UniRef90_T1K052	P G Y H S K L V S P A R K I G N I A F L T F K T K V R G P I T T V D N E M D				
UniRef90_M7PFP8	P A Y H S S F I N N T E F Q I A G F A I L P [I L K T K F R G P S Q N D L S V Q D				
UniRef90_J2H978	P A Y H S T F L D P N N R M V G N F P I L P [I L N T K Y R G P A Y P A N S D Y D				
UniRef90_H2AY89	P A Y H S T F V N P Q T R L V G N F P I L P [I L N S K F R G P A Y P A N S D Y D				
UniRef90_R4XDJ4	P A Y H S S F L D A D T R I I I G N F A I L L P [I K T R Y K G P S Q D Q E A G D				
UniRef90_H3DY56	A Y H S K L E A Q L T G N M G L L P [I R T N F K G P A A R V N E E D				
UniRef90_Q6FT71	P A Y H S T F S D P Q T R L V G N F P I L P [I L N T K F R G P A Y Q A N S D Y D				
UniRef90_K2SGJ2	P A Y H S V F L D P N Q H I G N F A I L L P [I R T R T R G P A P P S N E S Y D	P			
UniRef90_V5GG74	P A Y H S I F L E D Q S Q D I S N F P L L P [I R T R T R G P A Y P D N E S Y D	C			
UniRef90_Q6CW11	P A F H S T F L D P A T R F V G N F A I L L P [I L N T K Y R G P A Y Q S N S D Y D				
UniRef90_J7RKZ4	P A Y H S T F I D P N D R M V G N F V V M P [I L N T R Y K G P A Y P A N S D Y D				
UniRef90_I2JQZ3	P A Y H S T F L G A N S R E V G D F A I V L P [I L K T K F K G P S L P C D S E Y D				
UniRef90_Q752J1	P A Y H S N S T F V D G H D R L V G N F V L L P [I L N T R F R G P A Y A A A N S D Y D				
UniRef90_E5SDT0	P A Y H S K F D K S T M Q L C N N M A L L P [I R T S F R G P A P K C D G E	D			
UniRef90_A9S4C7	P A Y H S S F L D D E I Q Q A C S C P I L P [I L N T K Y R G P A P T E A G S M D				
UniRef90_B9WIJ3	P A Y H S T F L L A E E I R T G N L S L L P [I F H T N F R G P I Y P S D N D Y D				
UniRef90_L0P8P5	P A Y H S S F N D T D F Q Q V C G F A I L L P [I K T R F K G P S Q I I N E P T D				

QUERY

UniRef90_G3Q087
UniRef90_UP1000359D9B6
UniRef90_R4G884
UniRef90_G3MNZ1
UniRef90_T1J657
UniRef90_H9KCU5
UniRef90_B0X2Z4
UniRef90_R7TAQ3
UniRef90_Q0G9Y6
UniRef90_U3I8E1
UniRef90_K1QPZ1
UniRef90_K7IMU2
UniRef90_D2A5B6
UniRef90_W4YRD6
UniRef90_I1GA53
UniRef90_A7SA67
UniRef90_Q9VF28
UniRef90_UP10002658DED
UniRef90_H3B886
UniRef90_A0A024JBF0
UniRef90_C1BMG9
UniRef90_Q9VX82
UniRef90_A3QX10
UniRef90_B4NPB8
UniRef90_B4DM63
UniRef90_K5X9E9
UniRef90_F1L0U0
UniRef90_A7E956
UniRef90_J9JLY3
UniRef90_G1XU21
UniRef90_T2MJF8
UniRef90_L8XW87
UniRef90_UP100045606E8
UniRef90_C3Z655
UniRef90_S9PWR1
UniRef90_E1G5U6
UniRef90_C7YW23
UniRef90_U9UTK4
UniRef90_C4R3Y8
UniRef90_D5GCE2
UniRef90_Q6CDY5
UniRef90_B3S4J4
UniRef90_A5E4T3
UniRef90_H2YNH1
UniRef90_G8YQP3
UniRef90_F4P567
UniRef90_E3K211
UniRef90_F9XH39
UniRef90_FOX773
UniRef90_L8GAE5
UniRef90_W1QIS5
UniRef90_W2S7G3
UniRef90_U5H1F0
UniRef90_D3Z2F8
UniRef90_C5M9A6
UniRef90_S2JIV5
UniRef90_V2XR99
UniRef90_G7DVA3
UniRef90_F5HF70
UniRef90_G9NB52
UniRef90_B6K3A2
UniRef90_G0VKR8
UniRef90_E9C877
UniRef90_C4Y047
UniRef90_V5ELX1
UniRef90_N1JGD2
UniRef90_S3D1D6
UniRef90_B8N2X1
UniRef90_G3B6R0
UniRef90_W2SNL4
UniRef90_B4H4N3
UniRef90_G8JQ00
UniRef90_B8LWT5
UniRef90_G4T9Y6
UniRef90_T1K052
UniRef90_M7PFP8
UniRef90_I2H978
UniRef90_H2AY89
UniRef90_R4XDJ4
UniRef90_H3DY56
UniRef90_Q6FT71
UniRef90_K2SGJ2
UniRef90_V5GG74
UniRef90_Q6CW11
UniRef90_J7RKZ4
UniRef90_I2JQZ3
UniRef90_Q752J1
UniRef90_E5SDT0
UniRef90_A9S4C7
UniRef90_B9WIJ3
UniRef90_L0P8P5

	D	E	A	50	V	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80							
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L	K	R	80
	D	E	A	I	Y	Y	F	K	A	N	V	F	F	K	N	Y	E	I	K	N	E	A	D	R	T	L	Y	I	T	L	Y	I	S	E	C	L</			

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_G3Q087	L Q K C N S K S Q G E K E M Y T T	L G I T N F P	P G E P G F P	L N A I Y A K P A
UniRef90_UP1000359D9B6	L Q K C C S S R S Q G E K E M Y T T	L G I T N F P	P G E P G F P	L N A M Y V K P A
UniRef90_R4G884	L Q K C I S K N D G L K E M Y T T	L A I S K F D	P G E S G F P	L N A M Y T P A
UniRef90_G3MNZ1	L Q K C C S N K N Q G G V Q D M K A L	L A I S K F D	P G E A G F P	L N S V Y A K P S
UniRef90_T1J657	L Q K C C S S R S Q G G L Q E M Y S L	L A I S K F D	P G E A G F P	L N A V Y S K P A
UniRef90_H9KCU5	L Q K C C A T Q A Q A T N E M Y S L	L A I S K F D	P G E A G F P	L N S V Y A K P A
UniRef90_B0X2Z4	L Q R C C S N K N Q G L L Q E M Y T T	L A I S K F D	P G E A G F P	L N A V Y A K P A
UniRef90_R7TAQ3	L Q R C C Q S K S K N A G L K E M N T	L A I S R F Y	P G E A Q F P	L N G M Y A R P A
UniRef90_Q0G9Y6	L Q K C C S S K S N Q G Q Q E M Y M	L A I S K F D	P G E P G F P	L N S V Y A R P T
UniRef90_U318E1	L Q K C C S N K N Q G Q Q E K E M Y T	L G I T N F P	P G E P G F P	L N A I Y A K P A
UniRef90_K1QPZ1	L Q K C C S T K S A G S K E M Y T T	L G I T N F P	P G E P K F P	L N A M F T K P A
UniRef90_K7IMU2	L Q K C I N Q H Q A Q N E M Y S L	L A I S K F D	P G D A G F P	L N S V Y A K P N K
UniRef90_D2A5B6	L Q R C A C A R N Q G Q N E M Y T T	L A I S R F D	P G D P G F P	L N S V Y S K A P K
UniRef90_W4YRD6	M Q K C C A S R N E A Q Q E M T S	L A I A K F S	P G E A G F P	L N A I Y L K P A
UniRef90_J1GA53	L Q R A P N R V E A Q K S L A T T	L A V S S F D	P G D P N F P	L N S F M S K P A
UniRef90_A7SA67	L Q R I Q S K E Q A K K E M K T L	A M A N F H	P G D A G F P	L N A M Y Q K P A
UniRef90_Q9VF28	L N R S T S S K A Q G Q Q D M Y S L	A S S K F D	P G D A G F P	L N A V Y A K P Q
UniRef90_UP10002658DED	L Q R C C S S K H Q A S Q E M Y A L	A H S S F D	P G D P G F P	L N S T Y S K P S
UniRef90_H3B886	L Q K C C S N K G Q G E K E M Y T	G I T N F P	P G E P G F P	L N A M Y A K P A
UniRef90_A0A024JBFO	L K P D T S P H E A N R L L N T	L A V E H F S	P G D P G F P	L N S L Y L P P A R
UniRef90_C1BMG9	L Q K C C S D K N Q G T Q E M Y S L	L A I S R F D	P G E A G F P	L N G V C A K P T
UniRef90_Q9VX82	L A R C T S S K S Q G Q Q E L L Y T	L A I S R F D	P G D A G F P	L N G I Y T K P A
UniRef90_A3QX10	L Q R I Q N K Q K D A Q K G L L A T	L A V T Q F D	P G D P K F P	L N A F M G K P A
UniRef90_B4NPB8	L A H C T S K S K A H A Q Q E L L F S	L A I A K F D	P G D S G F P	L N S V Y A A P A
UniRef90_B4DM63	L Q K C C N S K S Q G E K E M Y T	G I T N F P	P G E P G F P	L N A I Y A K P A
UniRef90_K5X9E9	L R A T P S Q I E A G K L L N T	L S V D N F A	P G D A T F P	L N A H Y A A P A
UniRef90_F1L0U0	L L Q K S A N K T Q G L K D M A A L	S R L P	P G E A D F P	L N S M Y K A P A
UniRef90_A7E956	V K P S M S V R E A Q K E V Q N I	I A L L D N F A	P G D A G F P	L N Q M F E A P A
UniRef90_J9JLY3	L Q K C C Q S K D Q G M S E M Y S L	I A L L D Y R F D	P G E A G F P	L N S V Y A K P A S
UniRef90_G1XU21	L I K P N M S M S G R E A E K A L	N T L A I E H F A L	P G D P T F P	L N A L Y G K P A Q
UniRef90_T2MFJ8	L L Q K I A T K E E A K K E M A T	L A I L N F D	P G D A K F P	L N A L Y G K P A Q
UniRef90_L8X8W7	I S S A A R T Q I E C T K L L N T	L A V E H F S A I	P G D A G F P	L N A H Y Q S P A
UniRef90_UP100045606E8	I S S A A M T Q N E A H K Q L S T Y	A V D A F A L	P G D A N F P	M N S L Y G K P A
UniRef90_C3Z655	L Q K C C T S K S N N G Q K E M H T	L L A L L G K W P	P G E A G F P	L N A L Y G K P A
UniRef90_S9PWR1	L L T G M S C R D A R H L N S L	E N F S H L P	P G S P G F P	L N S M Y K A P A
UniRef90_E1G5U6	L L Q K S A N R S Q A V K Q D L S V	L L A L L H L P	P G E A A F P	L N S M Y K A P A
UniRef90_C7YW23	I R P Q A S L R D A Q K D V M N L	A L L D N F A	P G D P G W P	L N Q M Y E P P R
UniRef90_U9UTK4	L L A K N P S Q K D A L K I L N T R	A L L D H F A L	P G D P N F P	L N A L Y Q P P R
UniRef90_C4R3Y8	L K S N S T T K N E A V R I L S N L	S L D D F S	P G D V G F P	L N S L Y Q P P R
UniRef90_D5GCE2	I K P S M S L R D S E K A L Q T A A	L D H F A L	P G D P A F F	L N S L Y Q P P R
UniRef90_Q6CDY5	L L K P T T S A N E A N K L L N T A	A V E H F S I	P G D A G F P	L N S L Y A P P P R
UniRef90_B3SJ44	L L Q K C P T K N A G T K E L Y T E	A L T N V V I	P G E A G F P	L N S L Y Q P P R
UniRef90_A5E4T3	L L N K T M P H R E A T R V L N N L	S L D N F A L	P G D I N F P	L N S L Y Q P P R
UniRef90_H2YNH1	L L Q R C S S K E Q G R K E L Y T L	A L V S P P F D	P G D P G F P	L N S M Y K A P P R
UniRef90_G8YQP3	L L N K T T S L R E A T R I L N N L	A L V D S F A L	P G E V G F P	L N S L Y Q G P S T K
UniRef90_F4P567	L L S K K L P N L I E G Q K V L L A T	H A L V Q N F A I	P G D A N F P	L N A M Y E K P P T K
UniRef90_E3K211	L L S H Q N N K N E A S K Q L L S Y	S L D N F F A L	P G E P G F P	M N G I Y A P P S
UniRef90_F9XH39	I R P N M G R K E A E K A V M S S A	L L D N F A I	P G D A G F P	L N Q M Y E P P R
UniRef90_F0X773	I K P G A S L R E A T K D V T N L	L A L D N F S I	P G D P A W P	L N Q M Y E P P R
UniRef90_L8GAE5	I R P A M S A R E A Q K E V Q N I	L A L D N F S I	P G D P G F P	L N Q M F E A P A
UniRef90_W1QIS5	L N A S T T Q N E A V R V L T N L	L A L D N F S I	P G E I G F P	L N S L Y Q P P R
UniRef90_W2S7G3	V K P R D D A R T A E K A L I N G	A L I E Q F A I	P G E P G F P	L N Q A F E P P S
UniRef90_U5H1F0	I K P A W G Q N E A L K H L S N Y	S I E T F T	P G E P G F P	L N S L Y A A P S
UniRef90_D3Z2F8	I K P S P S Y Q E A T K V Q L T L	S L D N F A I	P G E P G F P	L N S L Y A A P S
UniRef90_C5M9A6	L L Q K C C N S K S Q G E K E M Y T	L G I T N F P	P G E A D F P	L N Q M Y E P P R
UniRef90_S2JIV5	L S K T T N S R D A V R I L T N L	L S L D N F S I	P G D I G F P	L N S L Y A P P R
UniRef90_V2XR99	I I N K L T P Q G E A L K T L N T	L S V S D S F P	P G S D P A F	L N A M Y Q A P P R
UniRef90_G7DVA3	I I G S A R T K I E A R K K S L N T	L S V S D S F P	P G D G A N F P	L N S L Y A P P R
UniRef90_F5HF70	I I A K S W S V N E A T K Q L T S H	A L D N F A I	P G D A S F P	L N S L Y H P P A R
UniRef90_G9NB52	L L K P S P S Y Q E A T K V Q L T L	S L D N F A I	P G D P G F P	L N Q M Y E P P R
UniRef90_B6K3A2	L L Q G L S L R D A E R Q L N S F A	L L D N F S I	P G S P G F P	T G L Y A P P K
UniRef90_G0VKR8	L L K P N T S Y N E A M K V L T N V	A L L D N F T I	P G T P G F P	L N T V Y S V P P E
UniRef90_E9C877	L L A K C P T K N D G L K A M N T M	S L D E T F S I	P G D G N F P	L N G L Y Q L P P E
UniRef90_C4Y047	L L N S R M N H K E A V R V L N N L	S L D E T F S I	P G D G N F P	L N Q M F Q A P P G
UniRef90_V5ELX1	I I A A S K S T T N E A M K Q L Q T	F A V D S F A L	P G D A N F P	L N Q M Y E P P R
UniRef90_N1JGD2	I I R P S A T A R E A Q K E I Q S I	A L D N F A I	P G D P G F P	L N Q L F N P P R
UniRef90_S3D1D6	V R P G F S S R E A A Q K E E V Q	N I A L D N F S I	P G D P G F P	L N Q M F Q A P P G
UniRef90_B8N2X1	V R P N M T A L E A G K A L N N I	V A L L D N F S I	P G D A S F P	L N Q A F E P P R
UniRef90_G3B6R0	L L N K T V G L K E A T R I L N N I	V A L L D N F S I	P G D I G F P	L S S M Y M L P P R
UniRef90_W2SNL4	L L Q R S P N K I S G Q K D L A A	L A L L A L S H L P	P G E A D F P	L N N M F K A P A
UniRef90_B4H4N3	L L A R C C N N K S Q G Q K E E L Y	S L A I V E S K F D L	P G D P G F P	L N S V Y F V K
UniRef90_G8JQ00	L L K G G G M G Y V E A L K Q I Q G	V A L E D F T L	P G T V G F F P	L N S V Y S M P G
UniRef90_B8LWT5	V K V A N M T A R D A E K A L I N A	V A L E D F T L	P G D V S F P	L N Q A F E P R G A
UniRef90_G4T9Y6	I I A A S R S Q I E A T K T L I N T	L A V D N F P	P G D A N F P	L N A H Y A T P A
UniRef90_T1K052	L L Q K C T S K D Q A L Q E V Y S L	L A V D S K F D I	P G D A A F P	L N S V Y S R P P S
UniRef90_M7PFP8	L L S R A N T K N D S I K L L N T F	A L E N F T I	P G D A G F P	F N S L Y P A P S
UniRef90_I2H978	L L K P N T S M S N E A I K I L T N	V A L L D D F S I	P G T P G F P	L N N V Y S V P P S
UniRef90_H2AY89	I I K V H M T H N D A V K A M N N V	A L L D D F S I	P G G S I I G F P	L N N V Y A A P P
UniRef90_R4XDJ4	L L N K L T P R N E A V K I V N T L	A L L D D F S I	P G E G G F P	L N N V Y A A P P
UniRef90_H3DY56	L L Q R S P N K M A A Q K D L A A L	S H L P	P G E P A F F P	L N S M Y R A P P A
UniRef90_Q6FT71	L L K Q T T S H N E A I K V L T N L	A L L D D F S I	P G T S G F P	L N S V Y S I P P A
UniRef90_K2SGJ2	I I K P T M G R R D A E K A L I N A	L L D N F A I	P G D A S F P	L N Q A F E P P A R
UniRef90_V5GG74	V R P G M T A R E A E K A L I N A	A L L D H F A I	P G D V S F P	L N Q A F E P P A R
UniRef90_Q6CW11	L L N L S T S Y N E A V V K K L M	N D F K V	P G T P G F P	L N T V Y S I P P D
UniRef90_J7RKZ4	L L N K T M T Y N E A L K A L I N A	V A L L D D F S I	P G T A G F P	L N S I Y T Y I P P
UniRef90_I2JQZ3	L L X X R M R S K M S E S V R V L	L L A S E D F S A L	P G D I G F P	L N T Y Q A P P E
UniRef90_Q752J1	L L R P G M S Y N E A V K A L I T N	L A L D S F T L	P G T V G F P	L N N V Y S V P P E
UniRef90_E5SDT0	L L Q K C C S S K T E E G L K E M S A	F A L L D R I P	P G D Q G G F P	M N S H F K G P A
UniRef90_A9S4C7	I I E A C K T E A D G V K A I I I N	L G L E K F F P	P G E P G F P	L P G L G G L F T A P P Q
UniRef90_B9WJ13	L L T K F T N A K E A T K L L I N L	V S D N F H	P G D I G F P	L N L N S L Y I A P P
UniRef90_L0P8P5	L L S R T N T K N D A I K L L N I F	S L E N F T I	P G D S G F P	F N S L Y A S P S

QUERY	130	140	150	160
UniRef90_G3Q087	N K Q E D E V M R A Y L	L Q Q L R Q E T G L R C E K V F D P Q N D K P S K W W T		
UniRef90_UPI000359D9B6	N K Q E D E T M R A Y L	L Q Q I R Q E T G L R C D R V F D P Q T D K P P S K W W V		
UniRef90_R4G884	N R G D E D T M R Q Y L	L Q Q L R Q E T G V R L C D K V F D Q G D K P P S K W W L		
UniRef90_G3MNZ1	T S S E A D L M R Q Y L	L Q Q I R Q E T G V R L C D K V F D S E T G K P P S K W W L		
UniRef90_T1J657	S P A E A E T M R A Y L	L T Q L R Q E C G Q R L C D K V F D V E N G K P P S K W W L		
UniRef90_H9KCU5	S P Q E A D L M R Q Y F	L Q Q L R Q E C G V R L C D R V F D V E N G K P P S K W W L		
UniRef90_B0X2Z4	N P V E A D T M R Q Y L	L Q Q I R Q E C G V R L V E K V Y G E D G K P P S K W W L		
UniRef90_R7TAQ3	G P S E A D L M K Q Y L	L Q Q L R Q E C G V C E R V F S G E D G K P P S K W W L		
UniRef90_Q0G9Y6	N R Q E E D N M R A Y L	L Q Q I R H E T G I R V C E K V F D P A T D K P P S K W W M		
UniRef90_U3I8E1	S Q Q E S D L M R Q Y L	L Q Q L R H E T G T R V C E K V F A T E D G K P P S K W W L		
UniRef90_K1QPZ1	N K Q E E E V M R A Y L	L Q Q I R Q E T G L R L C E K V F D P Q S D K P P S K W W I		
UniRef90_K7IMU2	N R A E E D T M R N Y L	L T Q I R Q E T G L R M V E K V F E Q D D K P P S K W W L		
UniRef90_D2A5B6	S P T E A D A M R Q Y L	L L Q I R Q E T G S R L I E K V Y G A D G K P P S K W W L		
UniRef90_W4YRD6	S P A A D A E F L R A Y L	L T Q L R Q E V G L R V V D R V F G E D G K P P S K W W L		
UniRef90_I1GA53	N R A E E D Q M R A Y L	V Q Q R Q E T G Q R L V D K V L D P A T S R P S K F W M		
UniRef90_A7SA67	S R A E A D Q M R Q Y F	T Q M R Q E L G Q R L V E K V F G G D K P P S K W W I		
UniRef90_Q9VF28	N K Q E A D N M R A Y L	L T Q L R Q E L G Q R L V E K V F D P Q T D K P T K W W M		
UniRef90_UP10002658DED	T A Q D A D L M R Q Y L	L L Q L R H E T G N R V L E E K V F N T E D G K P P N K W W T		
UniRef90_H3B886	T A A E A E T L K Q Y I	L L Q L R Q E C G V R L V R F D A D G K P P S K W W L		
UniRef90_A0A024JBFO	N R Q E A R I L F I Y L	L F M L Q Y E S Q L S L I C K N I Y S V F C H K E N K W W M		
UniRef90_C1BMG9	D R V E S D T L R A Y L	D T Q F R Q E L A L R L I A R I Y P N G E T V P N K Y W L		
UniRef90_Q9VX82	H T K E A D T M R Q Y F	F L Q L R H E T G K R I V E R V F D T P D G K P S K W W T		
UniRef90_A3QX10	D P E L M R Q Y F L Q L	R Q E T G N R L L E E K V F D T P D G K P S K W W I		
UniRef90_B4NPB8	N R S E S D Q L R Q Y L	T Q L R Q E M G Q R L V E K V F D P T T D K P P S K W W T		
UniRef90_B4DM63	N P D V M R Q Y I Q Q L	R Q E T G N R L L E E K V F D N A D D K P P N K W W I		
UniRef90_K5X9E9	N K Q E D E V M R A Y L	Q Q L R Q E T G L R L C E K V I K G D		
UniRef90_F1L0U0	S R A D S E Y L R G Y L	T Q A R Q E L A A R L L A E K L Y A D G T G K P S K W W M		
UniRef90_A7E956	N K Q D E E M M R A Y L	Q Q L R Q E L G I R L C E K V F D P Q T D K P L K W W M		
UniRef90_J9JLY3	N R Q E A E T L R Q Y L	Q V R Q E L A S R L L A R I Y D T E D G K P S K W W L		
UniRef90_G1XU21	S T G E A D V M R Q Y L	E Q L R K E T G R R V C E K V F S T D D G K P S K W W L		
UniRef90_T2MJF8	D R N E A D T L R Q Y I	S Q I R Q E L T I R L L S R V Y F D S A T T P P S K W W L		
UniRef90_L8XW87	D K N E A D Q V R A Y F	L Q L R Q E L G Q R L L I E K V Y D P A T N R P S K W W M		
UniRef90_UP100045606E8	N R A D A D A L R S Y L	T Q A R Q E T A L R L V D K V Y I D G V P S K W W L		
UniRef90_C3Z655	D R Q E E D S M Q Q Y L	L Q Q L R Q E T G M R L C E K V F D P N T D Q P P S K W W M		
UniRef90_S9PWR1	S T Q D S E L M R S Y L	T Q F R Q E L A F R L L L S H V Y A S E K T H P P S K W W T		
UniRef90_E1G5U6	N R N E E D D V M R S Y L	L Q L R Q E L G T R L L E H V F E A N N E R P N K W W M		
UniRef90_C7YW23	D R Q E A E Q L K Q Y L	S Q V R Q E L A V R L L A R V Y D E D E T K P S K W W L		
UniRef90_U9UTK4	S R G E A D D V L R Q Y L	T Q V R Q E L A N R L V E R V Y V D G K P P S K W W M		
UniRef90_C4R3Y8	D K T E A D D L L R G Y L	Q Q F R Q E L A T R L L I E R L Y S E S D S K P P S K Y W L		
UniRef90_D5GCE2	D R M E A E A L R G Y I	S Q M R Q E L V I R L L N R V Y A D G S G K P P S K W W L		
UniRef90_Q6CDY5	D R N E V E L L R G Y I	M Q F R Q E L A K R L L I E K V Y K D D P S K P N K Y W L		
UniRef90_B3S4J4	S K S D G D L M R L Y F	T Q F R Q E L L G V R L L E K V Y C E P D G K P P S K W W M		
UniRef90_A5E4T3	T K A D A E L L R S Y L	S Q F R Q E L A E R L L L A R I Y Q D D E N V P P S K F W L		
UniRef90_H2YNH1	S R A E A D Q M K A Y I	Q Q L R Q E L V G D R L L E R V I D P E T G K P P S K W W L		
UniRef90_G8YQP3	N K N E A D L L R S Y L	Q Q F R Q E L V G D R L L K R V Y K D N D A A P S K F W L		
UniRef90_F4P567	T R P D A D L M K Q Y L	T Q L R Q E V S L R L V L R V Y E E D K P P S K W W M		
UniRef90_E3K211	D K I D A D L L K Q Y L	T Q L R Q E C S L R L L I E K V Y N T P D G K P P S K W W M		
UniRef90_F9XH39	D R N E A E V L R Q Y L	M Q M R Q E L L A A R L L N R V Y A D G T G V P P S K W W L		
UniRef90_F0X773	D R Q E S E V L L R Q Y L	S Q V R Q E L L A A R L L A R V Y D E G D G K P P S K W W L		
UniRef90_L8GAE5	S R Q D A E V L K Q Y L	M Q V R Q E L L A Q R L L L A R I Y E D G S D R P P S K W W L		
UniRef90_W1QIS5	D K N E A L F L R Q Y L	Q Q F R Q E L L A Q F R L L A N R L L I A R I Y Q D S N I P P S K Y W L		
UniRef90_W2S7G3	D R Q E A E V M R Q Y L	G Q V R Q E L L A I R L H Q R L Y E G G A T V P P S K W W L		
UniRef90_U5HF0	N R L D A D A L R A Y L	T Q A R Q E A T M R L V E R V Y S D G T G R P P S K W W L		
UniRef90_D3Z2F8	S K Q E D E M M R A Y L	Q Q L R Q E T G L R L C E K V F D P Q S D K P P S K W W T		
UniRef90_C5M9A6	D R V E A D D L L R S Y L	Q Q F R Q E L L S D R L L I K R I Y Q D D E N Q P P S K Y W L		
UniRef90_S2JIV5	D K F Q T E Q M K Q Y L	M Q Q L R Q E L V V R L V D R I Y I D G H P P S K W W M		
UniRef90_V2XR99	S R A D A E Y L R S Y L	T Q L R Q E L S E R L I N I L Y G D G D V P P S K W W M		
UniRef90_G7DVA3	S R I D A D D L L R Q Y L	Q Q L R Q E T A I R L V Q K V Y A T G T P S K W W M		
UniRef90_F5HF70	S R V D A D H L R S Y L	T Q T R C E L A L R L L C D R L Y P Q E Q T K P S K W W M		
UniRef90_G9NB52	D R Q D A E Q L K L Y	M Q V R Q E L L A S R L L L A R V Y E E D E S K P P S K W W L		
UniRef90_B6K3A2	D A Q D S E L M R G Y L	T Q F R Q E L L S Q R L R Q E L L A R V Y A D D M Q K P P S K W W I		
UniRef90_G0VKR8	D R N G M D L L K T Y I	Q Q F R Q E L L A M R L L E R I Y R D S K E S P S K Y W L		
UniRef90_E9C877	A R A D A D T M R Q Y I	T Q L R Q E I G I R L C E R V Y K N G P A D K W W M		
UniRef90_C4Y047	T R N D A D E L L R G Y L	Q Q F R Q E L L A D R L L K R I Y A E N E N V P P S K Y W L		
UniRef90_V5ELX1	S R A D A D E A L L R S Y L	T Q V R Q E C A A R L V E K V F A D G T P S K W W L		
UniRef90_N1JGD2	N N H E A E T L R Q Y L	M S Q L R Q E L L A N R L L A R I Y E D G T D K P P S K W W L		
UniRef90_S3D1D6	S R Q E A E T L K Q Y L	A Q Q V R Q E L L A S R L L L A K I Y E D G S D R P P S K W W L		
UniRef90_B8N2X1	D R Q D A E T L R A Y L	S Q V R Q E I A I R L H A R L Y P G G V P P S K Y W L		
UniRef90_G3B6R0	N K N E A E L L R G Y L	Q Q L R Q E L L S D R L L K R I Y V A S D V P P S K Y W L		
UniRef90_W2SNL4	N K Q E E E T M R S Y L	Q Q M R Q E L L G V R L C E L A F P D P S T K P P S K W W L		
UniRef90_B4H4N3	T N E P E L M R Q Y L	L Q Q L R Q E T G N R L L E K V F D T S D D K P P S K W W L		
UniRef90_G8JQ00	D V G Q M E M L K G Y L	Q Q F R Q E L L G M R L L E R V Y A D S R E Q P P S K F W L		
UniRef90_B8LWT5	D R Q D A E Q L R Q Y L	S Q V R Q E L L A I R L L S R L Y P G G E G P P S K F W L		
UniRef90_G4T9Y6	N R I E A D S L R Q Y L	V Q A R Q E T A A R L L V E K V Y A D G T G K P P S K W W T		
UniRef90_T1K052	T L E E A N T M R G Y L	N Q L R Q E T G Q R L V E R V F D K E T T N K P P S K W W I		
UniRef90_M7PFP8	N Q S D L D F L R Q Y I	A Q F R Q E L L A L R L L I N H Y V A N S D N K P P N K W W L		
UniRef90_I2H978	Q D H N M E L L K Q Y L	Q Q L R Q E L L S M R L L N R L Y A D T Q E R P P S K F W L		
UniRef90_H2AY89	N D A N M D L L K Q Y L	Q Q F R Q E L L A M R L L L D R V Y Q D S Q E K P P S K F W L		
UniRef90_R4XDJ4	S R P D A D L L R Q Y L	T Q F R Q E L L A Q R V V V A R V Y K D D D Q R P D K F W L		
UniRef90_H3DY56	N K G D E E T M R A Y L	Q Q L R Q E L L G A R L L C E V V F P D P A A K A S K P W W M		
UniRef90_Q6FT71	A D H N A E L L K Q Y L	Q Q F R Q E L L A S R L L I E R I Y A E S Q D H P P S K F W L		
UniRef90_K2SGJ2	N R N D A E T L R Q Y L	A Q M R Q E I A A R L L N R V Y A E E T A P P S K Y W L		
UniRef90_V5GG74	D R Q D A E T L R Q Y I	S Q V R Q E I A V R L H A R L Y P G G V G P P S K W W L		
UniRef90_Q6CW11	N P A D V E L L K Q Y I	Q Q F R Q E L L A M R L L L E R V Y K D N R E V P P S K F W L		
UniRef90_J7RKZ4	Q D H N Q M D L L R Q Y I	Q Q F R Q E L L A M R L L K R V Y A S E G N Q P N K F W L		
UniRef90_I2JQZ3	D R N E S I F F R Q Y L	T Q F R Q E L L A M R L L I E R L Y G X D E L K P N K F W M		
UniRef90_Q752J1	D G A Q M E L L K Q Y L	Q Q L R Q E L L A T R L L D R V Y G A E K A Q P P S K F W L		
UniRef90_E5SDTO	N A D Q E E A L R S Y L	Q Q Q L R Q E L L G V R L C E K V F D P T T D K P L K W W T		
UniRef90_A9S4C7	T R E E G D L L R N Y F	Q Q Q L R Q E L L T S G R L L M E K V Y R Q N G T P N K W W L		
UniRef90_B9WIJ3	N K N E Y E L L K N Y L	T Q F R Q E L L S D R L L I K R I Y K D D P N V P P S K H W L		
UniRef90_L0P8P5	N E F E S D F L R Q Y I	S Q F R Q E L L A L R L I D R V Y I D S D R P N K W W L		

170

QUERY	C F [V] K R Q F M N K S
UniRef90_G3Q087	C F [V] K R Q F M N K S
UniRef90_UP1000359D9B6	C F A K R K F M D K S
UniRef90_R4G884	C F A K K K F M D K S
UniRef90_G3MNZ1	C F A K R K F M D K S
UniRef90_T1J657	C F S K K K F M D K S
UniRef90_H9KCU5	C F A K K K F M D K S
UniRef90_B0X2Z4	C F A K K K F M D K S
UniRef90_R7TAQ3	C F A R R K F M D K S
UniRef90_Q0G9Y6	C F S R R K F M D K S
UniRef90_U3I8E1	C F [V] K R Q F M N K S
UniRef90_K1QPZ1	C F A K R K F M E K S
UniRef90_K7IMU2	C F A K K K F M D K S
UniRef90_D2A5B6	C F A K K K F M D K S
UniRef90_W4YRD6	C F T K R K F M D R S
UniRef90_I1GA53	C F T K R R F M D K S
UniRef90_A7SA67	C F [V] K R K F M D K S
UniRef90_Q9VF28	C F A K K K F M E K S
UniRef90_UP10002658DED	C F A R R K F M D K S
UniRef90_H3B886	C F [V] K R Q F M N K S
UniRef90_A0A024JBF0	A F T R R R F M N K S
UniRef90_C1BMG9	F F A K R K F M E K S
UniRef90_Q9VX82	C F A K K K F M E K S
UniRef90_A3QX10	C F [V] K R R F M D K S
UniRef90_B4NPB8	C F A K R K F M E K S
UniRef90_B4DM63	
UniRef90_K5X9E9	S F Q K R R F M N R S
UniRef90_F1L0U0	C F A R R R F M D K G
UniRef90_A7E956	S F T K R K F M G K S
UniRef90_J9JLY3	C F A R K K F M E K S
UniRef90_G1XU21	S F T K R K F M G K N
UniRef90_T2MFJ8	C F [V] K R R F M D K S
UniRef90_L8X8W7	C F T K R R F M N R S
UniRef90_UP100045606E8	A F T K R K F M G K S
UniRef90_C3Z655	C F [V] K R K F M D K S
UniRef90_S9PWR1	C F S K R R F M N K A
UniRef90_E1G5U6	C F A R R R F M D K G
UniRef90_C7YW23	S F T K R K F M G K S
UniRef90_U9UTK4	S F Q K R K F M N K S
UniRef90_C4R3Y8	A F T R R R F M N K S
UniRef90_D5GCE2	S F T K R R F M G K N
UniRef90_Q6CDY5	A F T R R H F M N K S
UniRef90_B3S4J4	C F S R K K F M D K R
UniRef90_A5E4T3	S F T K R K F M N K S
UniRef90_H2YNH1	C F S K R K F M E K S
UniRef90_G8YQP3	A F T R K R F M N K S
UniRef90_F4P567	C F S K R K F M N
UniRef90_E3K211	C F Q K R K F M G K S
UniRef90_F9XH39	S F S K R K F M G K A
UniRef90_F0X773	S F T K R K F M G K A
UniRef90_L8GAE5	S F T K R K F M G K S
UniRef90_W1QIS5	A F T R R K F M N K S
UniRef90_W2S7G3	S F T K R K F M G K S
UniRef90_U5HF0	A F A K R H F L G K S
UniRef90_D3Z2F8	C F [V] K R Q F M N K S
UniRef90_C5M9A6	A F T K R R F M N K S
UniRef90_S2JIV5	C F S K R K F M N L
UniRef90_V2XR99	S F Q K R R F M N R S
UniRef90_G7DVA3	S F Q K R K F M G K S
UniRef90_F5HF70	S F Q K R R F M G R S
UniRef90_G9NB52	S F T K R K F M G K S
UniRef90_B6K3A2	C F S K R R F M N K V
UniRef90_G0VKR8	A F T R R R F M N K S
UniRef90_E9C877	C F Q K R R F L N K S
UniRef90_C4Y047	A F T R R R F M N K S
UniRef90_V5ELX1	A F T K R R F M
UniRef90_N1JGD2	S F T K R K F M G K S
UniRef90_S3D1D6	S F T K R K F M G K S
UniRef90_B8N2X1	S F A K R K F M G K S
UniRef90_G3B6R0	A F S K R R F M N K S
UniRef90_W2SNL4	S F A R K R F M D K G
UniRef90_B4H4N3	C F A K K R F M D K S
UniRef90_G8JQ00	A F T R R K F M N K S
UniRef90_B8LWT5	S F A K R K F M G K S
UniRef90_G4T9Y6	C F T K R R F M N R S
UniRef90_T1K052	C F A K R K F M D I
UniRef90_M7PFP8	C F S K R K F M N K T
UniRef90_J2H978	G F T R R R F M N K S
UniRef90_H2AY89	A F A K R R F M N K S
UniRef90_R4XDJ4	A F T K R K F M G K T
UniRef90_H3DY56	C F A R R R F M D K G
UniRef90_Q6FT71	A F T R R K F M N K S
UniRef90_K2SGJ2	S F T K R K F M N K S
UniRef90_V5GG74	S F A K R K F M G K S
UniRef90_Q6CW11	A F T R R R F M N K S
UniRef90_J7RKZ4	A F T K R R F M N K S
UniRef90_I2JQZ3	A F S R K K F M N K S
UniRef90_Q752J1	A F T R R K F M N K A
UniRef90_E5SDTO	S F G K R K F L D L T
UniRef90_A9S4C7	A F A K R K F M N
UniRef90_B9WIJ3	A F T K R K F M N K S
UniRef90_L0P8P5	C F S K R K F M N K T

		10	20	30	40
UniRef90_K3WBX4	P A Y H S T L N E L Q T Q E A C G C A I L P I K T R S R G P A P P A P D Q D D I				
UniRef90_A0A024GKPO	P A Y H S A F N E V E C K Q V C G F A I L P I K T R S R G P A P P A N D D E D I				
UniRef90_G4VS11	V H S E F V P A P N T I G N M A L L P I R T K F R G P A P M N M D E D E K I				
UniRef90_R7YXV6	P A Y H S I F L D P N Q Q I G N I A L L P I R T R T R G P A P T E N D S Y D P I				
UniRef90_J6F465	P A Y H S A F N D P S V Q T I V G N T G L V P F N T K A R G P I P A D P S Q P D I				
UniRef90_A8Q120	P A Y H H S S Y D N E N V R Q V A G A A I L P I L N S K I R G P A P A D P S R P D I				
UniRef90_UPI0003F07EB0	P A Y H H S S Y I S P P Q L V A N M A L L P I L T T S S R G P A P S N P G Q M D I				
UniRef90_A0A058ZBW0	P A Y H H S S F N E A H C Q V V G N F P P I L P I K T R A R G P A P P A E Q D D I				
UniRef90_D0NAN8	P A Y H H S A Y N E L P C A E A C C G F A I L P I L K S R T R G P A P P C P E D Q D I				
UniRef90_T0S3H5	P A Y H S V Y N D T T A K Q I G N T S I L P F K S Q Y R G P L P P N S E E D Y D I				
UniRef90_I4Y901	P A Y H S I F L D T G V Q L I G N F P P I L P I R T K T R G P A P P D S E S Y D I				
UniRef90_U1FWFM9	P A Y H S K F D T E I K V I T N M G K L P I R T N E K G P A P Q T T Q E D V I				
UniRef90_A1D0C9	A Y H S K F T N A P K R T G N M A I L P I R T K V R G P A P Q D P N E E D I				
UniRef90_A8XKV2	V Y H S S F N E E G I T Q A C G C P L L P I K S H I R G P A P S D P G K T D I				
UniRef90_U6IUS1	P A Y H S A F N D P K T P L L C N A A F L P I K T T V K G P A P P A G D D D V D I				
UniRef90_B8P8Y2	P A Y H S I F L D P D V Q T I G N F P I L P I R T R T R G P A P Y P D S E S Y D I				
UniRef90_D5AB19	V Y H S S F N E E G I T Q A C G C P L L P I K S H I R G P A P S D P G K T D I				
UniRef90_H8ZWP5	P A Y H S A F N D P K T P L L C N A A F L P I K T T V K G P A P P A G D D D V D I				
UniRef90_C4JMF3	P A Y H S I F L D P D V Q T I G N F P I L P I R T R T R G P A P Y P D S E S Y D I				
UniRef90_C5DRD1	V Y H S S F N E E G I T Q A C G C P L L P I K S H I R G P A P S D P G K T D I				
UniRef90_C3Z6D3	P A Y H S S L Q S T L S L G N M A L V P I L R T Q F K G P A P K T G E S D I				
UniRef90_L9KRH6	A Y H S S L M D P D T K L V G N M A L L P I I R S Q F K G P A P R E T K D T D I				
UniRef90_R9AAW7	P A Y H S S F N D D Q S K L I G N V S I L P F S S K H R G I A P T P P N D P D I				
UniRef90_F4QDF7	V Y H S S F N D E S A R T I G N F P I L P I K T A H K G P A P K D P N A V D A				
UniRef90_M5ELJ5	P A Y H S S Y N D P N V Q Q I A G V A L L P I I H S R S R G P A P D P S R P D I				
UniRef90_D8RWB1	V Y H S S F K D E G A G Q A C G C P L L P I R T P I K G P A P A D P G Q F D I				
UniRef90_C0RX55	U Y H S S F K D E G A G Q A C G C P L L P I R T R T R G P A P Y P D S E S Y D I				
UniRef90_L8HDC1	P S Y E G T L K L S A P P A D R N F P V L P I K T K Y K G P A P R A D Q P D I				
UniRef90_R1DRS6	V Y H S S L N G T E T E V A C G C A I L P I L K T S I R G P A E S A A E E D I				
UniRef90UPI00045DFE63	A Y H S S F I D D D E T K A C G C P L L P I I R S Q F K G P A P R E T K D T D I				
UniRef90_11HZ40	V Y H S S F I D D D E T K A C G C P L L P I K T H I K G P A P A S T D K A D V				
UniRef90_L2GJ63	V Y H S S F I D D D E T K A C G C P L L P I K T H I K G P A P A S T D K A D V				
UniRef90_M7WD07	P A Y N A S A A D L D A R L V G N F P I L P I P F R S S I R G P A P A D P S I P D I				
UniRef90_D3BVM1	V Y H S N F N D A G Y R S I L G N Y P I L P I K T T H K G P A P K D P N S Q D I				
UniRef90UPI0003D25D92	P A Y H S S F I D D D E T K A C G C P L L P I I R S Q F K G P A P R E T K D T D I				
UniRef90_M1W9Q4	P A Y N S I F N D P N P R L I G N F P I L P I L K S H I N E P D S D A E Q D A D I				
UniRef90_F0Y6P7	P A Y H S K Y A G A E T D E A C G C A L L P I L R T K T R G P A P Y P D S E S Y D I				
UniRef90UPI000273A862	P K C Q H T I P F P D P K L I G N M A L L P I I G S Q F K G L D P R E T N N T D I				
UniRef90_W9YXJ5	P A Y H S S F N D E Q V Q T A C G I A I A P I L K T K T Q G P A P K A D F D D D I				
UniRef90_E4IXT3	P A Y H S S F N D E Q V Q T A C G I A I A P I L K T K T Q G P A P K A D F D D D I				
UniRef90_F2U3X5	P A Y K S A Y T K R F T Q T I G G I P L P I H A R S K G P A P R P S P D T D I				
UniRef90_A9V0Y2	P A Y H S S H N Q Q G V K L V G G V A L L P F H A H T R G P A P R P G D E V D I				
UniRef90_G7YD18	P P F H S E I E D F Q A S V G N M A L L P I L R T Q V R G P A P T V D I P D I				
UniRef90_B4IEX1	V Y H S S F V D E E I T K A C G C P L L P I L P L K S H I K G P A P V S N K I K G D R D I				
UniRef90_W1PBV9	A Y H S R F I E T E C Q S I G N F A T L P F R Q T K D A Q L				
UniRef90_U4LMK4	V Y H S S F I D D D E T K A C G C P L L P I I R S Q F K G P A P R E A K D T D I				
UniRef90UPI00027F7DBA	V Y H S S F I D D D E T K A C G C P L L P I I R S Q F K G P A P R E A K D T D I				
UniRef90_L1ITE0	V Y H S S F I D D D E T K A C G C P L L P I I R S Q F K G P A P R E A K D T D I				
UniRef90_K8EYMO	V Y H S A F T E D S I H A S C G V P L L P I L R T Q T R G P A P K T T D F D I				
UniRef90UPI0002C3E39B	A Y H S V L D A H I E A P G R F P L L D F K T K V K V N P K K G T D M D I				
UniRef90_M7ZND0	P A Y H S S F K D A K C E V Y C G T A I L P I L K T K V K G P A P K E L D E N D I				
UniRef90_D2V3Y2	A Y H S L F N D S G Y R L C C G C P L I P L N V S S A A P S D A D G T T L D P D I				
UniRef90_D8U9A2	M L P F R T S L R G P A P T D A N Y K D I				
UniRef90_D8M1H3	E K D I				
UniRef90_Q5BT50	Y H S S F N D E Q V Q T A C G I A I A P I L K T K T Q G P A P K A D F D D D I				
UniRef90_J9HXR3	L I G N F P I L P I L R T R T R G P A P Y P D S E S Y D I				
UniRef90_D4DJZ4	A Y H S H Y N D T G F K L C C G I P L V P L N P A G S E S S F D P D I				
UniRef90_A8J028	A Y H S Q L T G G K N F V G N M A L L P I I K S Q Y R G P A P K S N E E T D I				
UniRef90_V5HJ93	A E H S S F N A V N V E V V C G M A I P P I I K T K V Q G P A P Q Q D V I D I				
UniRef90_J7LUJ4	A Y H S T Y N D T D Y R P V A N M V I L P V R S K I L R G P A P P N P S D M D I				
UniRef90_J3PT53	A Y H S R W N G Y E E S S L L I G C G V Y P L R R T S R G P A P R M D E P Q D I				
UniRef90_Q4D3T3	V Y H S S F I D E E I T R A C G C P L L P I L K S H I K G P A P T S E Q D T D I				
UniRef90_A0A059CXB7	P A F H S S L L D P N T K L I G P M A L L P I I R S Q L K G P V T R Q T K D T D I				
UniRef90_G1TVB6	P A Y H S S L L D P N T K L I G P M A L L P I I R S Q L K G P V T R Q T K D T D I				
UniRef90UPI000317AA0	P A Y H S S L L D P N T K L I G P M A L L P I I R S Q L K G P V T R Q T K D T D I				
UniRef90_C9JZD1	P A Y H S S L L M D P D T K L I G N M A L L P I I R S Q F K G P A P R E T K D T D I				
UniRef90_G0T263	S S K D T D I				
UniRef90UPI00038BF93A	A D P S I P D I				
UniRef90_D7G978	P A Y H S S L L M D P D T K L I G N M A L L P I I R S Q F K G P A P R P G R E D I				
UniRef90_W5HN57	P A Y H S K Q T D D E N A Q V C C G C A I L P I L S T T V R G P A P A Q P G R E D I				
UniRef90_A2D7Z6	V Y H S S F T D D D I T K A C G C P L L P I L K T H I K G P A P A S T D K A D I				
UniRef90_B5XBU8	P A Y H S G L M D G D T K M V G N M A M L P I L K T Q F K G P A A K E T K D S D I				
UniRef90_R8BQD3	P A Y N S I F N D P N P R L V G N F P L L P I L R T K T R G P A P Y P D S D S Y D I				
UniRef90_D0A2H8	S Q W N G Y E E S T L L I G C G V Y P L R S E V I D P I E G E G E P Q D I				
UniRef90_G0U6A2	H S R W N G Y E E R C L L I G C G V Y P L R S E F S G P S T R M D S H D I				
UniRef90_E2LAQ0	M S I L P I I K T K I R G P S P A D P E E Q P D I				
UniRef90_K4B4Q3	Y H S S F V D E E V R K A C G C P L L P I L K S H R N E P A E Q E D A T S D I				
UniRef90_G0UW47	S Q W N G Y E E R T L L I G C G V Y P L R S T F G P A S Q G D E Q Q D I				
UniRef90UPI0003592E6D	D S K L I E N M L L S I R G Q F K X S A T X K T K I R G I				
UniRef90_M0ZUL4	A G S E D A T S D I				
UniRef90_O15604	A Y H S E L D K D I V Q K A G N F P L M Q F K T K V K V N P K K G D D M D I				
UniRef90_C1H227	Q K S Q R G I				
UniRef90_A0C9A9	A Y H S E L D K D I V Q K A G N F P L M Q F K T K V K V N P K K G D D M D I				

Q K S Q R G I

8 9 8 8 8 8 7 7 7 7 6 2 1 1 1 1 1 4 6 5 4 3 3 1 2 3 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 6 7 4 3

UniRef90_K3WBX4
 UniRef90_A0A024GKPO
 UniRef90_G4VSI1
 UniRef90_R7YXV6
 UniRef90_J6F465
 UniRef90_A8Q120
 UniRef90_UPI0003F07EB0
 UniRef90_A0A058ZBW0
 UniRef90_D0NAN8
 UniRef90_T0S3H5
 UniRef90_I4Y901
 UniRef90_U1FWM9
 UniRef90_A1D0C9
 UniRef90_A8XKV2
 UniRef90_U6IUS1
 UniRef90_B8P8Y2
 UniRef90_D5AB19
 UniRef90_H8ZWP5
 UniRef90_C4JMF3
 UniRef90_C5DRD1
 UniRef90_C3Z6D3
 UniRef90_L9KRH6
 UniRef90_R9AAW7
 UniRef90_F4QDF7
 UniRef90_M5ELJ5
 UniRef90_D8RWB1
 UniRef90_C0RX55
 UniRef90_L8HDC1
 UniRef90_R1DRS6
 UniRef90_UPI00045DFE63
 UniRef90_I1HZ40
 UniRef90_L2GJ63
 UniRef90_M7WD07
 UniRef90_D3BMV1
 UniRef90_UPI0003D25D92
 UniRef90_M1W9Q4
 UniRef90_FOY6P7
 UniRef90_UPI000273A862
 UniRef90_W9YXJ5
 UniRef90_E4IXT3
 UniRef90_F2U3X5
 UniRef90_A9VOY2
 UniRef90_G7YD18
 UniRef90_B4IE1X1
 UniRef90_W1PBV9
 UniRef90_U4LMK4
 UniRef90_UPI00027F7DBA
 UniRef90_L1ITE0
 UniRef90_K8EYMO
 UniRef90_UPI0002C3E39B
 UniRef90_M7ZND0
 UniRef90_D2V3Y2
 UniRef90_D8U9A2
 UniRef90_D8M1H3
 UniRef90_Q5BT50
 UniRef90_J9HXR3
 UniRef90_D4DJZ4
 UniRef90_A8J028
 UniRef90_V5HJ93
 UniRef90_I7LUJ4
 UniRef90_J3PT53
 UniRef90_Q4D3T3
 UniRef90_A0A059CXB7
 UniRef90_G1TVB6
 UniRef90_UPI0003317AA0
 UniRef90_C9JZD1
 UniRef90_GOT263
 UniRef90_UPI00038BF93A
 UniRef90_D7G978
 UniRef90_W5HN57
 UniRef90_A2D7Z6
 UniRef90_B5XBU8
 UniRef90_R8BQD3
 UniRef90_D0A2H8
 UniRef90_G0U6A2
 UniRef90_E2LAQ0
 UniRef90_K4B4Q3
 UniRef90_G0UW47
 UniRef90_UPI0003592E6D
 UniRef90_M0ZUL4
 UniRef90_O15604
 UniRef90_C1H227
 UniRef90_A0C9A9

50 60 70 80

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

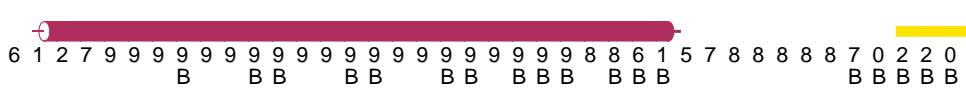


	90	100	110	120
UniRef90_K3WBX4	L D K C A T K A D A I R V L Q Q T A V	D T F A I P G D C T F P L G G L V R A P S		
UniRef90_A0A024GKPO	L E K C H S K T E A A R A L Q Q T A V E S F A I P G D A G F V L G G M V R A P S S			
UniRef90_G4VSI1	L Q R C P N R T S G A K E L A A M A I S R F D I P G D P D F P L N N M Y A K P K			
UniRef90_R7YXV6	L A P T A G R G E A G K K L H T L A V D S F A L P G E A G F P L N S M Y H P P A			
UniRef90_J6F465	I A A A P T K N E A Y K H L S S Y A V D A F A L P G D A Q F P L S T L Y S L P N			
UniRef90_A8Q120	I L Q R C H A K K D G L K E M H S L A I M K W D I P G E P G F P L N A M Y H R P N			
UniRef90_UPI0003F07EB0	I I Q K S S S K S D A N K R L L T A A D N F A I P G D G N F V F G A L Y Q K P A			
UniRef90_A0A058ZBW0	I L D R C T N K A D A T R I L Q Q T A V D T F V I P G D S S F P L G G M V I K M A A			
UniRef90_D0NAN8	I L E R C C S S K S D A Q R Q L S Q V A A D S F A I P G E S S F P L G G M V I K M A A			
UniRef90_T0S3H5	I L S K T P N V N E A S K Q L H T L A V D S F A L P G E A G F P L N S L Y A P A G			
UniRef90_I4Y901	V K S N M D Q R S A E K A L I N G A L E Q F A I P G D A N F P L N Q A F E A P S R			
UniRef90_U1FWM9	V K P G M T S R E A E K A L I N V S L L D H F A I P G D V A F P L N Q A F E P P R			
UniRef90_A1D0C9	I L L K S A N K L A G Q K D L Y A L A L S H P I P G E N G F P L N S M F K A P P			
UniRef90_A8XKV2	I L Q R C C T K S Q G S K E L T S L S L A R F D L P G E A G F P L S N Y Y A K P			
UniRef90_U6IUS1	I I G S A R S Q I E A T K L L N T L A V D N F P V P G D A N F S L N A H Y A S P A			
UniRef90_B8P8Y2	I L E G C C R T L A E G T K A I N L G L E K V P V P G E P G F P F G G L F A L P Q			
UniRef90_D5AB19	I L E K A K A N R G E A D R L L N T L A L E K F P T P A D S S F A L P G I Y T C			
UniRef90_H8ZWP5	V K P G M A A R E A E K F A I P G D A S F P L N Q A F E P P R			
UniRef90_C4JMF3	I L R P H T N Y N E A V K I A T N V A L D S F T I P G T P G F P L N T V Y S V P V			
UniRef90_C5DRD1	I L Q K C T S K N N G Q K E M H T L A L G K W P I P G E P G F P L N A L Y G K P K			
UniRef90_C3Z6D3	I L S R G Q N S G D A M K Q L H T L A V D S F S L P G E A G F P L G G M I T I P A			
UniRef90_L9KRH6	I I A N L S K A D A E K Q L F T M A Q E Q F S I P G E T S F P L T S L Y G V P G			
UniRef90_R9AAW7	I I A S A P S K H E A A Q K Q L I S Y A V D H F A I P G D A S F P L N Q A F E P P R			
UniRef90_F4QDF7	M V N Q S K G G A Q K N L F N L A I Q N F A V P G D K N F A L A G F V S N P A			
UniRef90_M5ELJ5	I L E T C P T Q T D G V K A L T A L A H E A F S A P G E P R F A L A S F F P A G A			
UniRef90_D8RWB1	I I K P H A S A R D A Q E V M M N L A L D N F A I P G D P G F P L N Q M Y E A P R			
UniRef90_C0RX55	I C E R F K T K R G E A E K A L H A L V I K Q F P I P G G P G W S L G G M F P T P G			
UniRef90_L8HDC1	F Q K C N S K T Q R G K E M Y T L G I I N F P I P R Q S D F S L N T I Y I K P A R			
UniRef90_R1DRS6	V K P H M D S K S A E K A L I N G A L E Q F S I P G E P G F P L N Q A F E A P R			
UniRef90_UPI00045DFE63	I L Q K C T S K D Q A W K E L Y A R S V Q E H P M P G D S R F P L N A F I H Q P			
UniRef90_F0Y6P7	I L Q K C T S K D D A A R E M Y Q L G I E N F T L P T D A G F Q L K G F F E K L D			
UniRef90_UPI000273A862	V A K T T S K D G A Q R A L F Q L A Q E N F S L P C D S G F Q L S S Y Y Q P L S			
UniRef90_W9YXJ5	I I Q K C P N K I V A T K E L A S L A L A R F D I P G D P G F P L N G I Y T K P E			
UniRef90_E4IXT3	I L A R C T S K L Q G Q K Q E L Y T L A I S R F D I P G D A G F P L F G G L F A L P P			
UniRef90_F2U3X5	I L E G C C R T L A E G T K A I I N L G L E K V P V P G E P G F P L N Q Y F Q S P G			
UniRef90_A9VOY2	I L Q P E K T L N Q A L V K L R S S A H E N I V L P G D A K F P L N A I Y T K P S			
UniRef90_G7YD18	I I E R C C Y E S Q K D A E K V L Q A Y A W E S F P L P G Q S G F P F N G F F T K A N K			
UniRef90_B4IEX1	I L T N N S K K E G A K L L F A L A H D H F D I T T G L G G I I D G P K			
UniRef90_W1PBY9	I F N G H T K T D C E K M A Y S M A I E N F A L P G D G K F C L G G M V D P L			
UniRef90_U4LMK4	I I E S C R T L A V G T K A I I N L G L E T V P V P G E P G F P F P G L F T L P E			
UniRef90_UP100027F7DBA	I L T K T T K K A D A D K L Y F Q L S E E A L P P G P G D S S F A L I A F Y D K P R			
UniRef90_D2V3Y2	R K P P P S R E E A R A L L F A T A H D R F P L P G Q A G F P L G A L M L A P A			
UniRef90_D8U9A2	I I E K C C S S A A E A N R V L Y V T N A K M I L T P G D P G Y S L N R I L L F A P K			
UniRef90_D8M1H3	I L Q K C P N R T I G G K E L A A M F I S R F D I P G D P D F P L N N M Y G K P G			
UniRef90_Q5BT50	I I A K N T N E P D A R K N V Q A L V N E A V P S P S A P G F F M G T L V L K G R K			
UniRef90_J9HRX3	V K P N M S S R E A E K A L N A S L D H F A I P G D A A F P L N Q A F E P P K			
UniRef90_D4DJZ4	K W R E G A E G S A R Q L L Y A H A D R F A L P G Q A G F P L S G L F T A P A			
UniRef90_A8J028	I L Q K C S N K N Q G V Q D M K T L A I S K F D I P G E A G L P			
UniRef90_V5HJ93	I I A N E E K E A K A N L R M L I E M A R L P V P K P N E A G F F M R G I A K D P T			
UniRef90_I7LUJ4	I I S H Q N N K N E A S K Q L L T Y S L D N F Y L P G E P G F P M N G I Y A P P K			
UniRef90_J3PT53	I I V Q L K R E E A H S V L L N Y T T M P F S S P G E K D F P F N A F F P A G			
UniRef90_Q4D3T3	I I E G C C R T L A E G T K A I I N L G L E K V P V P G E S G Y P F P G L F P L P Q			
UniRef90_A0A059CXB7	I I N S K S Q G E E E M Y T L R I T N F P L P G E L G F P L T V I C A K S A			
UniRef90_G1TVB6	I I L Q K C S N K S Q G E K E M Y T L G I T N F P I P G E P G F P L N A I Y A K P A			
UniRef90_UP1000317AA0	I I A R T W T Y Q D A L K Q L T T H S L S H F S L P G E P G F P L N Q V F T P P S			
UniRef90_C9JZD1	I I E K H P G K K E A S R A L T N L A M Q N F A A P G Q A G W H L G T L F P G G T			
UniRef90_GOT263	I I E S C R T L A V G T K A I I N L G L E T V P V P G E P G F P F P G L F T L P E			
UniRef90_UP100038BF93A	I I I A K N T N K Q K C Q L E L D G W N L K P F P I P G E G G F I I D S Y V T A P A			
UniRef90_D7G978	I I L Q K C S S R G Q G E K E L T S P S L E N L A I K P H Q G V R D A T K D V L N A L D N F A I P G D P A W P L N Q V			
UniRef90_W5HN57	I I L V G L N R N E A Q K A M L N R A V E G V V A P V D E G F V F S R F F S P G			
UniRef90_A2D7Z6	I I T A V T R E E A A K L L I N H A T L K F S S P G D K D F P F N S F F L S G S			
UniRef90_B5XB8U	I I R A T P G K I E A R K S L N T L S V D S F P I P G D A N F A L N A H Y A A P T			
UniRef90_R8BQD3	I I E G C C R T L A K G K K S I I N L G L E K V I P G E E G F P F P G L F V S P K			
UniRef90_D0A2H8	I I L V G V K R E D A Q S L L E Y A T G V I A V P G D E E S R L G L F F P S G S			
UniRef90_G0U6A2	I I L X X X N S K I Q G G K D M Y I L G T T N F P I			
UniRef90_E2LAQ0	I I L E G C C R T L A E G K K S I I N L G L E K V I P G E A G F P F P G L F A S P K			
UniRef90_K4B4Q3	I I F T G R T K V D C D K M A F S L A I E N F G L P G D G K F C L G G I A D P P T			
UniRef90_G0UW47	I I L N R A C L P E K R K R S S S T R L L I T L Q S P G D A S F P L N Q A F E P P R			
UniRef90_UP10003592E6D	I I L E N D Q D Q Q A A A K K L D E I A R E A I P G D K K N F L G G L L K E			



130 140 150 160

UniRef90_K3WBX4	S A N E A E T I R A Y F K Q R E A I A M R L P D E V Y A D G S R S K W W M	
UniRef90_A0A024GKPO	N S N E A E I I R S Y L K Q Q L R E A I A A R R L P E I V F P D N K R S K W W M	
UniRef90_G4VSI1	N A T E M E T M R G Y L T Q Q L R Q E L G V R L L D K V Y R N D N S P P S K W W L	
UniRef90_R7YXV6	D R G Q A E V L R G Y L M Q L R Q E I A G R L L G R V Y A E G D A P S K W W L	
UniRef90_J6F465	N R N E A D M L R S Y L T H A R T E L A L R L V D R L Y P E E Q A Q P S K W W M	
UniRef90_A8Q120	S R A D A D A L R Q Y L T Q A R Q E T V S R L L D K I Y V D D V P S R W W L	
UniRef90_UPI0003F07EB0	G R Q E E D N M R A Y L Q Q L R Q E I G V R M C E K V F D P T T D K P T K W W M	
UniRef90_A0A058ZBW0	S P S D A N L L R Q Y M S Q L R H E V G T R L V S I V Y G D A D V P S K W W M	
UniRef90_D0NAN8	S A N E A E T I R G F F K Q L R E A I A F R L V D E V F P N G E K S K W W M	
UniRef90_T0S3H5	N M A E G E T T T R G Y L K Q L R E T L A M R L I E L V Y V D D G S R S K W W M	
UniRef90_I4Y901	S R M D G D Y L R S Y L T Q A R V E T V N R L I P F Y S E S Q D K P S K W W M	
UniRef90_U1FWM9	D R Q Q A E Q L R G Y L S Q V R Q E L A M R L N Q R L Y E G G A G P S K W W L	
UniRef90_A1D0C9	D R Q D A E T L R Q Y L S Q V R Q E I A I R L H A R L Y A G G E G P S K W W L	
UniRef90_A8XKV2	T K Q D E D E M R A Y L Q Q I R Q E L G A R L C E L A F P D P H A G P T K W W L	
UniRef90_U6IUS1	S M A E A N V M R E Y M T Q L R T E L G L R L L D K V Y E N D H S Q P S K W W L	
UniRef90_B8P8Y2	S R A D A D Y L R Q Y L T Q V R Q E L A A R L I E R L Y A D G T G K P S K W W M	
UniRef90_D5AB19	S Q Q E A D L F R N Y L K Q L R E E T S G R L L N C A Y R P N G T P N K W W L	
UniRef90_H8ZWP5	S P G E E E K F R Q Y Y T Q L R L E V G L R M V A L V F K D D Q P N K W W M	
UniRef90_C4JMF3	D R Q D A E T L R Q Y I S Q V R Q E L A M R L H S R L Y P G G E G P S K W W L	
UniRef90_C5DRD1	Q D H N A E L L R T Y L Q Q F R Q E L A M R L L E R L Y D S R D H P S K F W L	
UniRef90_C3Z6D3	D R Q E E D V V A A Q S A T R H D R G F H I V F L A F Q P L S M N S N K W W M	
UniRef90_L9KRH6	N K Q E D E V M R A Y L Q Q L R Q E T G L R L C E K V F D P Q N D K P S K	
UniRef90_R9AAW7	S K M D A D T L R S Y L T Q A R V E T V N R L I P L Y A Q S N T S P D K Y W M	
UniRef90_F4QDF7	A R D A A D N I R Q A L T Q L R L E T G I R L V Q R V Y A T D P A R P N K W W M	
UniRef90_M5ELJ5	S R A E S D T L R Q Y L V Q A R Q E T V V R L L D K I Y V D N V P S R W W L	
UniRef90_D8RWB1	S P Q E A D L F R N Y L K Q L R E E T S G R L M G R V Y R P N G S P N K W W L	
UniRef90_C0RX55	D R Q D A E A L R Q Y I S Q V R Q E L A I R L H A R L Y P E G V G P S K W W L	
UniRef90_L8HDC1	N R A E A D Q I R Q Y L T Q L R Q E T G D R L I E A V Y A F G E N E P S K W W M	
UniRef90_R1DRS6	S P A E L D L C R A Y L K Q K Q A R E E L G R R L A L K V Y G D N G P P S K L W I	
UniRef90_UPI00045DFE63	N C S V L E V M R A Y L Q Q L R Q E T G L R L C E K V F D P Q N D K P S K W W T	
UniRef90_I1HZ40	S P E E A E L L R N Y L K Q I R E E T S G R L L N C A Y R T N G T P N K W W L	
UniRef90_L2GJ63	D R Q D A E Q L R Q Y I S Q V R Q E L A A R L L A R V F D E G D G K P S K W W L	
UniRef90_M7WD07	T P V E K D A L R S W L V Q A R Q E T V V R L L E R V R Y S A D E R P S K W W M	
UniRef90_D3BMV1	T R D A T D G R Q S L T Q L R L E L G V R L V Q R V Y A T D P A R P N K W W I	
UniRef90UPI0003D25D92	S Q Q D A E Q F R N Y L K Q L R E E T S E R L L N V A Y R P N G T P N K W W L	
UniRef90_M1W9Q4	D R Q D A D D E T K P S K W W L	
UniRef90_FOY6P7	D Q E G E S W R L Y M K Q A R E E L S L R T L D V L F Y S D G S K N K W W A	
UniRef90UPI000273A862	N K Q V D E M V S V Y L Q Q F Q Q E S G L R L C E K V F D P Q S D K P S M X	
UniRef90_W9YXJ5	D R N E A E A L R S Y L S Q V R Q E L A M R L H G R L Y Q G G V G P S K W W L	
UniRef90_E4IXT3	S P N E A S K L R E Y L K Q K Q R E E T S K R M I E H A L K E D G K P D K W W M	
UniRef90_F2U3X5	Q K S S Q D K L R A Y L L Q Q C R Q E L S A R M A E V V L D A S G K P S K W W T	
UniRef90_A9V0Y2	S K S D G D E L R A Y L K Q C R E E L G N R L A E R C C D A S D K P S K W W V	
UniRef90_G7YD18	N Q N E S D T M R N Y I T Q L R Q E L G S R L V E L V Y P G D N C P P S K	
UniRef90_B4IEX1	D P E L M R Q Y F L Q L R Q E T	
UniRef90_W1PBY9	S Q R E A E L F R N Y L K Q L R E E T S G R L L	
UniRef90_U4LMK4	S A A D Q L R T Y I T Q M R M E L A G R L V A R L Y A D G T G K P S K W W L	
UniRef90UPI00027F7DBA	N K	
UniRef90_L1ITE0	T N D E A E M F K A Y F K Q R E E T G K R L T E V V F A H G G R P N K F W V	
UniRef90_K8EYMO	T F Q E G E T L K S Y I A Q C R E E E G G L R L V D H Y V D E G T K M N K F W M	
UniRef90UPI0002C3E39B	K G G E K D T V K Q Y L T A R N E T G G L R L C E A L F K N G N R P D K W W M	
UniRef90_M7ZND0	S Q E E A E L L R N Y L K Q I R E E T S G R L L N C A Y R A N G T P N K W W L	
UniRef90_D2V3Y2	D T N E K K Q W D S Y M R Q A K E E L G G L R L A K L F K E D G V A D K Y W M	
UniRef90_D8U9A2	S R E E E E T L R S Y L R Q C R E E E A G R R L L E R L Y T A V A A A P N R H W L	
UniRef90_D8M1H3	N D Q E K Q M Y H D Y M D Q R V E L S R R L V D R V F K D G E W S K K W W M	
UniRef90_Q5BT50	N S P E M E I M G G Y L T Q L R Q E L G V R L L E R V Y W D D N S P P S K G G L	
UniRef90_J9HRX3	G T S E E E K F K Q Y I K Q I K E E C V G R L M Y M L Y N P Q Y G T M D K F W L	
UniRef90_D4DJZ4	D R Q D A E A L R Q Y V V F L	
UniRef90_A8J028	S R E E E D S I R T Y L R Q C R E E E V G R R L L D R L Y S C A A T P N K H W M	
UniRef90_V5HJ93	S N A E E G E K F S A Y L K Q A K E E L V N R L I K V L Y K D G K S W D H K F W V	
UniRef90_I7LUJ4	D K F E A	
UniRef90_J3PT53	N E E E Q E K W R E Y A K Q R L E A N A R L I E K K V F P E K D G T G N K F W M	
UniRef90_Q4D3T3	S P Q E A	
UniRef90_A0A059CXB7	N R K M K R C E P T S T A K M A P A F G E N I F D S Q K N K P I L Y R R	
UniRef90_G1TVB6	N K Q E D E V M R A Y L Q Q L R Q E T G L R L C E K V F D P Q N D K P S K R L	
UniRef90UPI0003317AA0	UniRef90_C9JZD1	T P V E K D A L R S W L V Q A R Q E T V V R L L E R V Y S V A D E R A S K W W M
UniRef90_GOT263	N K Q E D E V M R A Y L Q Q L R Q E T G L R L C E K V F D P Q N D K P S K R L	
UniRef90UPI00038BF93A	UniRef90_D7G978	N K Q E D E V M R A Y L Q Q L R Q E T G L R L C E K V F D P Q N D K P S K R L
UniRef90_W5HN57	S Q E E A G L V F H M I Y F L R E A S S S I L I K	
UniRef90_A2D7Z6	D N Q K T Q L R E Y F K K L R I E M G N R L L A R I F S L G P E A D K W W V	
UniRef90_B5XBU8	UniRef90_R8BQD3	
UniRef90_D0A2H8	D D S E Q D R W K S Y A T Q L R V E A G S R L V E K I F P E E D G T G N K F W M	
UniRef90_G0U6A2	S S E K E E W Q S Y M R Q L R V E A S S R L V E K V F P E T D G T G N R F W L	
UniRef90_E2LAQ0	S R A D A	
UniRef90_K4B4Q3	S Q H E	
UniRef90_G0UW47	S A E E R E E W M L Y A R Q L R A E A S S R L I E K V F A E E D G T G N K F W M	
UniRef90UPI0003592E6D	S Q Q D A G K L	
UniRef90_M0ZUL4	D R Q D A E A L R Q Y I S Q V R Q E L A I R L H S R L Y P E G V G P S K W W L	
UniRef90_O15604	T P G E T D K L Q A Y L K G L K D L A K E L I A K F F K D G K T F D A R F W S	
UniRef90_C1H227	T P G E T D K L Q A Y L K G L K D L A K E L I A K F F K D G K T F D A R F W S	
UniRef90_A0C9A9		



170

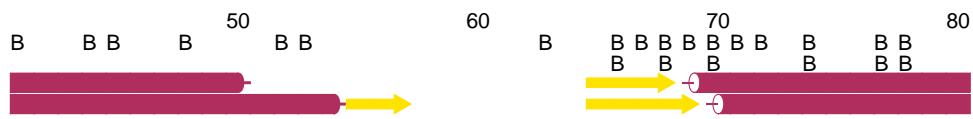
UniRef90_K3WBX4	F F A K R K F M N K E L A			
UniRef90_A0A024GKP0	L F A K R K F M N K E L A			
UniRef90_G4VSI1	C F G K R R F M D Q S L T			
UniRef90_R7YXV6	S Y T K R K F M G K A L S			
UniRef90_J6F465	A F Q K R R F M G R S L S			
UniRef90_A8Q120	A F S K R K F M G K S L S			
UniRef90_UPI0003F07EB0	C F [V] K R K F M D K S L S			
UniRef90_A0A058ZBW0	C F T R R K F M N K S L S			
UniRef90_D0NAN8	F F A K R K F M N K E L S			
UniRef90_T0S3H5	L F A K R K F M N K E L T			
UniRef90_I4Y901	A F N K R K F M G K S L T			
UniRef90_U1FWM9	S F K K R E F M G R K L			
UniRef90_A1D0C9	S F A K R K F M G K S L			
UniRef90_A8XKV2	C F A R R R F M D K G L			
UniRef90_U6IUS1	C F S K R K F [L] D Q S L S			
UniRef90_B8P8Y2	S F Q K R R F M S R S L G			
UniRef90_D5AB19	A F A K R K F M N			
UniRef90_H8ZWP5	C F S K R K F [L] N K N L			
UniRef90_C4JMF3	S F A K R K F M G K S L			
UniRef90_C5DRD1	A F T K R R F M N K T L			
UniRef90_C3Z6D3	C F [V] K R K F M D K S L S			
UniRef90_L9KRH6	S F N K R K F M G K S L S			
UniRef90_R9AAW7	A F S K R K F [L] G K A I			
UniRef90_F4QDF7	A F T K R K [L] M G K S L S			
UniRef90_M5ELJ5	A F A K R R F M N			
UniRef90_D8RWB1	A F A K R K F M G K Q L			
UniRef90_C0RX55	C F S K R K F [L] N K N L			
UniRef90_L8HDC1	S F T K R K F M N K A L			
UniRef90_R1DRS6	A F S K R K F M N K R L			
UniRef90_UPI00045DFE63	C F [V] K R Q F M N K S L S			
UniRef90_I1HZ40	A F A K R K F M N			
UniRef90_L2GJ63	S F T K R K F M G K A L			
UniRef90_M7WD07	A F S K R A F M N K R L			
UniRef90_D3BMV1	A F A K R S F [L]			
UniRef90_UPI0003D25D92	S F T K R K F M G K A L			
UniRef90_M1W9Q4	S F S K R K F M G K E L			
UniRef90_FOY6P7	C F [V] K R Q F [L] H X N L G			
UniRef90_UPI000273A862	S F S K R K F M G K S L			
UniRef90_W9YXJ5	C F A K K R F [L] G [L] S L S			
UniRef90_E4XIT3	C F A K R K F [L] G K A L			
UniRef90_F2U3X5	C F A K R K F [L] G K S L			
UniRef90_A9V0Y2	UniRef90_G7YD18	A F S K R K F M S [V] S L S		
UniRef90_B4IEX1	UniRef90_W1PBV9	C F S K R K F M N [L] S L		
UniRef90_U4LMK4	UniRef90_L1ITE0	A F A R K K F M N K E L		
UniRef90_UPI00027F7DBA	UniRef90_K8EYMO	C F N K R K F M N K T I		
UniRef90_M7ZND0	UniRef90_D2V3Y2	A F A K R K F M N		
UniRef90_D8U9A2	UniRef90_D8U9A2	Q F S K R K F [L] G K A		
UniRef90_D8M1H3	UniRef90_D8M1H3	A F A N R R F [L] D R T I		
UniRef90_Q5BT50	UniRef90_J9HXR3	T F [L] K R D F M N [L] E I S		
UniRef90_D4DJZ4	UniRef90_D4DJZ4	C F G K R R F M D Q T I T		
UniRef90_A8J028	UniRef90_A8J028	A F A K R K F [L] K M S M		
UniRef90_V5HJ93	UniRef90_V5HJ93	A F A N R R F [L] D R T M		
UniRef90_I7LUJ4	UniRef90_I7LUJ4	G [L] S K K N F M N		
UniRef90_J3PT53	UniRef90_J3PT53	UniRef90_Q4D3T3	A F A K R P F [L] A S S	
UniRef90_Q4D3T3	UniRef90_A0A059CXB7	E H [L] K S F [L] I K N L G		
UniRef90_G1TVB6	UniRef90_G1TVB6	UniRef90_UPI000317AA0	N F T K R R	
UniRef90_UPI000317AA0	UniRef90_C9JZD1	UniRef90_GOT263	A F S	
UniRef90_D7G978	UniRef90_W5HN57	UniRef90_UPI00038BF93A	UniRef90_D7G978	C F A N K K F [L] D K E M A
UniRef90_W5HN57	UniRef90_A2D7Z6	UniRef90_D7G978	UniRef90_W5HN57	A F A K R P F [L]
UniRef90_A2D7Z6	UniRef90_B5XBU8	UniRef90_A2D7Z6	UniRef90_B5XBU8	A F A K R S F [L]
UniRef90_B5XBU8	UniRef90_R8BQD3	UniRef90_B5XBU8	UniRef90_R8BQD3	V F A K R P F [L]
UniRef90_R8BQD3	UniRef90_D0A2H8	UniRef90_R8BQD3	UniRef90_D0A2H8	C F [V] K R Q F G P [L] S L
UniRef90_D0A2H8	UniRef90_G0U6A2	UniRef90_D0A2H8	UniRef90_G0U6A2	A F A K R P F [L]
UniRef90_G0U6A2	UniRef90_E2LAQ0	UniRef90_G0U6A2	UniRef90_E2LAQ0	A F A K R S F [L]
UniRef90_E2LAQ0	UniRef90_K4B4Q3	UniRef90_E2LAQ0	UniRef90_K4B4Q3	V F A K R P F [L]
UniRef90_K4B4Q3	UniRef90_G0UW47	UniRef90_K4B4Q3	UniRef90_G0UW47	C F [V] K R Q F G P [L] S L
UniRef90_G0UW47	UniRef90_UPI0003592E6D	UniRef90_G0UW47	UniRef90_UPI0003592E6D	A F A K R K F M G K Q L
UniRef90_UPI0003592E6D	UniRef90_M0ZUL4	UniRef90_UPI0003592E6D	UniRef90_M0ZUL4	G [L] A K R K F M G [L] S
UniRef90_O15604	UniRef90_C1H227	UniRef90_O15604	UniRef90_C1H227	
UniRef90_C1H227	UniRef90_A0C9A9	UniRef90_C1H227	UniRef90_A0C9A9	

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25


 3 2 0 0 0 1 2 2 6 8 9 9 9
 B B B B B B B

sol5
sol0
jhmm
jpssm

sol5
sol0
jhmm
jpssm



sol5
sol0
jhmm
jpssm



sol5
sol0
jhmm
jpssm

