

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_C3ZT44 D C C Y H G D G Q S Y R G S F S T T V T K S G K R T C Q S W S S M T P H W H Q R T T E A K
UniRef90_H2TA21 D C C Y H G D N G S S Y R G T T S Q T T S G K R T C Q Q A W S S M T P H S Q H L K T T P K N
UniRef90_UPI00029DB417 D C C Y H G D D G Q S S Y R G T T S T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M T P H Q H N K T T T E N
UniRef90_UPI00029DB417 D C C Y H G D D G Q S S Y R G T Y S T T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M T P H Q H N K T T T E N
UniRef90_UPI00029DB417 D C C Y H G D D G Q S S Y R G T Y S T T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M T P H Q H N K T T T E N
UniRef90_UPI00029DB417 D C C Y H G D D G Q S S Y R G T Y S T T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M T P H Q H N K T T T E N
UniRef90_UPI00029DB417 D C C Y H G D D G Q S S Y R G T Y S T T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M T P H Q H N K T T T E N
UniRef90_UPI0003F12E3D D C C I F G S G R T Y R G K K A T T V T V T G T P C Q Q G W A A Q M E P H R H S F T P E T
UniRef90_UPI0003F12E3D D C C I F G S G R T Y R G K K A T T V T V T G T P C Q Q G W A A Q M E P H R H S F T P E T
UniRef90_G3HGQ6 H S K S F T A K W L F E V R
UniRef90_G3HGQ6 H S K S F T A K W L F E V R
UniRef90_Q4SGT4 D C K I G N G E T Y R G K T S I T I L L G V T C Q A W S A Q S P H Q A N H F T P E T
UniRef90_UPI00045E0E7D Y H G N G
UniRef90_UPI00045E0E7D Y H G N G
UniRef90_UPI00045E0E7D Y H G N G
UniRef90_UPI00045E0E7D Y H G N G
UniRef90_UPI00045E0E7D Y H G N G
UniRef90_UPI00032AE6B9 D C C M F G D G R G S Y R G G K K A T T A D G T T P C Q G W A A Q M E P H K H S F T P E S
UniRef90_UPI0001D55859 D C C Y H G D D G Q S S Y Q G T S S T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M E P H Q H N R T T E N
UniRef90_UPI0001D55859 D C C Y H G D D G Q S S Y Q G T S S T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M E P H Q H N R T T E N
UniRef90_UPI0001D55859 D C C Y H G D D G Q S S Y Q G T S S T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M E P H Q H N R T T E N
UniRef90_UPI0001D55859 D C C Y H G D D G Q S S Y Q G T S S T T V T V T G R T T C Q Q A W S S M E P H Q H N R T T E N
UniRef90_C3Y4H4 C C Q E G D G S S Y R G T V S V T K T G K T C Q Q R W S M L A P H L H G F Q A I M
UniRef90_UPI00033319F8 E C K I G N G R S Y R G T M S K T K T G I T T C Q K W S A T V P H R P K Y T P D K
UniRef90_UPI00033319F8 E C K I G N G R S Y R G T M S K T K T G I T T C Q Q K W S A T V P H R P K Y T P D K
UniRef90_G3RJ15 D C C M F G N G K G Y R G K K A T T V T V T G M P C Q Q E W A A Q E P H R H N F I I P G T
UniRef90_G3RJ15 D C C M F G N G K G Y R G K K A T T V T V T G M P C Q Q E W A A Q E P H R H N F I I P G T
UniRef90_G3RJ15 D C C M F G N G K G Y R G K K A T T V T V T G M P C Q Q E W A A Q E P H R H N F I I P G T
UniRef90_G3RJ15 D C C M F G N G K G Y R G K K A T T V T V T G M P C Q Q E W A A Q E P H R H N F I I P G T
UniRef90_G1U9Q9 E C K I G N G R S Y R G T K S K T K T G F T T C Q Q K W S S S Y P H K P N F T P K K
UniRef90_G1U9Q9 E C K I G N G R S Y R G T K S K T K T G F T T C Q Q K W S S S Y P H K P N F T P K K
UniRef90_UPI0004545A04 E C K T G I G K N Y R G T M S K T K S G V T T C Q R W S A T S P H I I P N Y S P S T
UniRef90_UPI0004545A04 E C K T G I G K N Y R G T M S K T K S G V T T C Q R W S A T S P H I I P N Y S P S T
UniRef90_Q29485 D C C I I D N G K G Y R G T K A T T G A G T P C Q Q A W A A Q E P H R H S F T P E T
UniRef90_Q29485 D C C I I D N G K G Y R G T K A T T G A G T P C Q Q A W A A Q E P H R H S F T P E T
UniRef90_UPI0003347727 D C C M F G I G K G Y R G K K A T T V T G T P C Q Q P W A A Q E P H K H S F T P E T
UniRef90_UPI0003347727 D C C M F G I G K G Y R G K K A T T V T G T P C Q Q P W A A Q E P H K H S F T P E T
UniRef90_UPI00045D5B58 E C K T G N G K N Y R G T T A K T R D G V A C Q K W S D V T P H R P K F T P D K
UniRef90_UPI00045D5B58 E C K T G N G K N Y R G T T A K T R D G V A C Q K W S D V T P H R P K F T P D K
UniRef90_L5M976 E C K T G N G R R Y R G T V S Q T R N G V A C Q K W S D R S P H V P K Y S P T S
UniRef90_L5M976 E C K T G N G R R Y R G T V S Q T R N G V A C Q K W S D R S P H V P K Y S P T S
UniRef90_G5BC53 C C M V G Y G K E Y R G K M A T T V A G I P C Q Q G W A D Q E P H K H R F T P E S
UniRef90_G5BC53 C C M V G Y G K E Y R G K M A T T V A G I P C Q Q G W A D Q E P H K H R F T P E S
UniRef90_UPI0002C4780C E C K T G N G K Y Y R G M M A R T R N G V V C Q K W K D L S P H V P R Y S P H R
UniRef90_UPI0002C4780C E C K T G N G K Y Y R G M M A R T R N G V V C Q K W K D L S P H V P R Y S P H R
UniRef90_UPI0003318A41 C C L K G R G E S Y R G K V A V T I S G Y P C Q P W S E Q T P H R H D R T P D N
UniRef90_UPI0003318A41 C C L K G R G E S Y R G K V A V T I S G Y P C Q P W S E Q T P H R H D R T P D N
UniRef90_UPI0003318A41 C C L K G R G E S Y R G K V A V T I S G Y P C Q P W S E Q T P H R H D R T P D N
UniRef90_UPI0003318A41 C C L K G R G E S Y R G K V A V T I S G Y P C Q P W S E Q T P H R H D R T P D N
UniRef90_F1NWX6 D C C I H S N G I D Y R G T V A R T A R G R I C Q Q E W S S Q T P H K H D Y T P R T
UniRef90_F1NWX6 D C C I H S N G I D Y R G T V A R T A R G R I C Q Q E W S S Q T P H K H D Y T P R T
UniRef90_UPI000328EFAB D C C M I G N G R G Y R G K R A T T V T G T P C Q Q G W A A Q E P H A H N F T P E T
UniRef90_UPI000328EFAB D C C M I G N G R G Y R G K R A T T V T G T P C Q Q G W A A Q E P H A H N F T P E T
UniRef90_C3YI01 C C Q T D R G K A Y R G T V S V T N T G K T C Q Q R W S S Q T P H E H S R T P A N
UniRef90_UPI00044310F0 E C Y Q D K G R L Y Q G V I S V T V S G I P C Q K W S E Q T P H I H R R T P Q M
UniRef90_F6SXY3 E C Y Q G E G K N Y R G S T T V S G R K C Q Q P W S M R P H Y H S K T P L Q
UniRef90_C3YUX8 C C Q V G N G A S Y R G T V S V T Q T G K T C Q Q R W S S Q T P H E H D R T P A N
UniRef90_UPI0003C1730D C C Y K E K G R F Y Q G S V N I T S S G I P C Q Q K W S E Q T P H F H T R S P E V
UniRef90_C3YDL6 D C C Q V G N G M S Y R G T V A V T G T G R T C Q Q R W S S Q T P Q G H R W T P A D
UniRef90_K7FXV7 E C Y K G N G R F Y Q G S I N I T T S G I P C Q K W S E Q V P H L H R R T P Q V
UniRef90_U3IRP5 E C M H C S G E N Y Q G V V T T A S G L E C Q R W S S Q Q P H S H G Y L P E N
UniRef90_W5MNN8 D C C I T D I G V A Y R G T I A V T V T G K T C Q R W S A Q T P H K H H Q I P E N
UniRef90_UPI0003942CDB C C Y N G S G T D Y R G M A S T T K S G H Q C Q A P W A L Q H P H S H R L S S T E
UniRef90_UPI0003D0C4CF D C C V V G N G K D Y R G T V A H T A S G K T C Q Q A W S S Q K P H S H D F T P V T
UniRef90_K7GGY8 D C C V V G N G K D Y R G T V A H T A S G K T C Q Q A W S S Q K P H S H D F T P V T
UniRef90_UPI000383515D D C C I N G D G K D Y R G T V A K T A R G R T C Q E W S S Q K P H S H R Y T P M T
UniRef90_UPI000383515D D C C I N G D G K D Y R G T V A K T A R G R T C Q E W S S Q K P H S H R Y T P M T
UniRef90_UPI00042BA553 E C R T G K G K D Y R G T V S K T Q N G V P C Q K W R D S K P H I I P N Y T P D T
UniRef90_UPI00042BA553 E C R T G K G K D Y R G T V S K T Q N G V P C Q K W R D S K P H I I P N Y T P D T
UniRef90_UPI0003940ED5 E C V T G E G V A Y R G T I A V T E S G K M C Q S W S A Q M P H K H N Q S P E N
UniRef90_UPI0003940ED5 E C V T G E G V A Y R G T I A V T E S G K M C Q S W S A Q M P H K H N Q S P E N
UniRef90_F7F243 E C K S G N G R S Y R G T W S K T K S G I T C Q K W G D N S P H V P N Y S P N L
UniRef90_UPI0003990702 C C L S G K G E D Y R G R I A I T E S G N T C H W N T Q F P H R H G S F T P D R
UniRef90_W5NFF8 D C C M I G N G Q D Y R G P T S I T A L G V T C Q E W S S N T P H Q H S F T P Q T
UniRef90_W5NFF8 D C C M I G N G Q D Y R G P T S I T A L G V T C Q E W S S N T P H Q H S F T P Q T
UniRef90_I3KFB7 E C V N G I G T D Y R G T K S K T N S G K I C Q R W S S S Y P H R P N F T P Q S
UniRef90_I3KFB7 E C V N G I G T D Y R G T K S K T N S G K I C Q R W S S S Y P H R P N F T P Q S
UniRef90_C3YYP4 D C C Q V G N G V S Y R G T V A V T E T G R T C Q R W S S Q Y P H D H G Y T T A D
UniRef90_UPI0004549EA0 P H R Y S P K L
UniRef90_B3VDG3 D C C Y V G R G S A Y R G A V N V T S D G L E C Q P W S V Q A P H G H A F T P A N
UniRef90_UPI00045734C1 C C F N S S G L E Y R G T V S M T R S G R Q C Q P W S S Q Y P H S H S F A A G R
UniRef90_UPI000443A13C E C Y Y G N G Q N Y R G S M A T T V T G R T C Q Q C W S S M T P H Q H Q R T P E N
UniRef90_Q50LG6 E C V N G L G T D Y R G T K A K T K S G K V C Q R W E A R F P H R P N I T P Q T
UniRef90_Q50LG6 E C V N G L G T D Y R G T K A K T K S G K V C Q R W E A R F P H R P N I T P Q T
UniRef90_G1KBV2 E C R R G N G H D Y R G T E S K T Q G G V A C Q K W A D K N P H V P N F S P E S
UniRef90_G1KBV2 E C R R G N G H D Y R G T E S K T Q G G V A C Q K W A D K N P H V P N F S P E S
UniRef90_F1Q890 E C V N G I G M D Y R G T K S K T K S G K T C Q R W E G T F P H V P N I T P R A
UniRef90_F1Q890 E C V N G I G M D Y R G T K S K T K S G K T C Q R W E G T F P H V P N I T P R A
UniRef90_UPI000441B20B E C R I G S G R D Y R G H V A T T G S S R T C Q E W Q S Q F P H E H S F T P D T
UniRef90_UPI000441B20B D C R I G S G R D Y R G H V A T T G S S R T C Q E W Q S Q F P H E H S F T P D T

QUERY	Y	P	N	G	G	L	T	R	N	Y	50	C	R	N	P	D	A	E	I	R	60	P	W	C	Y	T	M	D	P	S	V	R	W	E	Y	70	C	N	L	T	Q	80	C	P		
UniRef90_C3ZT44	Y	P	S	S	G	L	E	E	N	F	C	R	N	P	S	S	S	S	S	G	P	W	C	Y	T	T	D	P	K	E	R	W	E	L	C	N	L	T	Q	C	P					
UniRef90_H2TA21	Y	P	N	A	D	L	R	R	N	F	C	R	N	P	D	N	D	R	A	P	W	C	Y	T	T	N	P	G	V	R	W	E	Y	C	N	L	E	K	C	S						
UniRef90_UPI00029DB417	Y	P	N																																											
UniRef90_UPI00029DB417	Y	P	N																																											
UniRef90_UPI00029DB417	Y	P	N																																											
UniRef90_UPI00029DB417	Y	P	N																																											
UniRef90_UPI00029DB417	Y	P	N																																											
UniRef90_UPI0003F12E3D	N	P	R	A	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	D	D	D	N	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI0003F12E3D	N	P	R	A	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	D	D	D	N	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_G3HGQ6	F	P	S	K	N	L	K	M	N	Y	C	R	N	P	D	D	G	E	P	R	P	W	C	Y	T	T	K	D	P	N	K	R	W	E	Y	C	D	V	P	Q	C					
UniRef90_G3HGQ6	F	P	S	K	N	L	K	M	N	Y	C	R	N	P	D	D	G	E	P	R	P	W	C	Y	T	T	K	D	P	N	K	R	W	E	Y	C	D	V	P	Q	C					
UniRef90_Q4SGT4	H	S	D	K	G	L	E	S	N	Y	C	R	N	P	D	S	D	N	G	P	W	C	Y	T	T	D	P	N	K	K	W	D	Y	C	Q	I	P	D	Q	C						
UniRef90_UPI00045E0E7D	Q	I	S	S	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	S	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_UPI00045E0E7D	Q	I	S	S	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	S	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_UPI00045E0E7D	Q	I	S	S	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	S	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_UPI00045E0E7D	Q	I	S	S	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	S	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_UPI00032AE6B9	N	P	R	A	A	L	E	R	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	T	G	P	W	C	Y	T	T	M	N	P	K	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI0001D55859	Y	P	N	A	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	N	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_UPI0001D55859	Y	P	N	A	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	N	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_UPI0001D55859	Y	P	N	A	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	N	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_UPI0001D55859	Y	P	N	A	G	L	I	R	N	Y	C	R	N	P	D	P	V	A	A	P	Y	C	Y	T	T	M	D	P	N	V	R	W	E	Y	C	N	L	T	Q	C						
UniRef90_C3Y4H4	Y	P	S	A	G	L	K	R	N	Y	C	R	N	P	D	G	G	V	W	C	Y	T	T	D	R	K	T	R	W	E	Y	C	D	V	P	Q	C									
UniRef90_UPI00033319F8	Y	P	E	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	M	D	P	N	E	R	Y	G	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI00033319F8	Y	P	E	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	M	D	P	N	E	R	Y	G	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_G3RJ15	N	K	W	A	G	L	E	K	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	N	G	P	W	C	Y	T	T	M	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_G3RJ15	N	K	W	A	G	L	E	K	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	N	G	P	W	C	Y	T	T	M	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_G3RJ15	N	K	W	A	G	L	E	K	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	N	G	P	W	C	Y	T	T	M	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_G3RJ15	N	K	W	A	G	L	E	K	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	N	G	P	W	C	Y	T	T	M	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_G1U9Q9	Y	P	A	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	D	E	R	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C							
UniRef90_G1U9Q9	Y	P	A	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	D	E	R	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C							
UniRef90_UPI0004545A04	H	P	N	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	S	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	M	D	P	D	K	R	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI0004545A04	H	P	N	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	S	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	M	D	P	D	K	R	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_Q29485	N	P	R	A	D	L	Q	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	A	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_Q29485	N	P	R	A	D	L	Q	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	A	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI0003347727	K	P	Q	A	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	S	G	P	W	C	Y	T	T	M	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI0003347727	K	P	Q	A	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	S	G	P	W	C	Y	T	T	M	N	P	R	K	L	F	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI00045D5B58	F	P	S	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	E	L	R	F	D	Y	C	G	I	P	P	E	E	E	E	E			
UniRef90_UPI00045D5B58	F	P	S	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	N	P	E	L	R	F	D	Y	C	G	I	P	P	E	E	E	E	E			
UniRef90_L5M976	H	P	L	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	D	P	A	T	R	Y	D	Y	C	T	I	P	P	E	E	E	E	E			
UniRef90_L5M976	H	P	L	E	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	N	D	E	G	P	W	C	Y	T	T	D	P	A	T	R	Y	D	Y	C	T	I	P	P	E	E	E	E	E			
UniRef90_G5BC53	N	P	Q	A	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	S	G	P	W	C	Y	T	T	M	S	P	T	K	L	Y	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_G5BC53	N	P	Q	A	G	L	E	E	N	Y	C	R	N	P	D	G	D	S	G	P	W	C	Y	T	T	M	S	P	T	K	L	Y	D	Y	C	D	V	P	Q	C						
UniRef90_UPI0002C4780C	F	P	S	E																																										

QUERY M E
 UniRef90_C3ZT44
 UniRef90_H2TA21 T
 UniRef90_UPI00029DB417
 UniRef90_UPI00029DB417
 UniRef90_UPI00029DB417
 UniRef90_UPI00029DB417
 UniRef90_UPI00029DB417
 UniRef90_UPI00029DB417
 UniRef90_UPI0003F12E3D
 UniRef90_UPI0003F12E3D
 UniRef90_UPI0003F12E3D
 UniRef90_G3HGQ6
 UniRef90_G3HGQ6
 UniRef90_Q4SGT4
 UniRef90_UPI00045E0E7D D A E
 UniRef90_UPI00045E0E7D D A E
 UniRef90_UPI00045E0E7D D A E
 UniRef90_UPI00045E0E7D D A E
 UniRef90_UPI00045E0E7D D A E
 UniRef90_UPI00045E0E7D D A E
 UniRef90_UPI00032AE6B9
 UniRef90_UPI0001D55859 D A E
 UniRef90_UPI0001D55859 D A E
 UniRef90_UPI0001D55859 D A E
 UniRef90_UPI0001D55859 D A E
 UniRef90_C3Y4H4 T
 UniRef90_UPI00033319F8
 UniRef90_UPI00033319F8
 UniRef90_G3RJ15
 UniRef90_G3RJ15
 UniRef90_G3RJ15
 UniRef90_G3RJ15
 UniRef90_G3RJ15
 UniRef90_G1U9Q9
 UniRef90_G1U9Q9
 UniRef90_UPI0004545A04
 UniRef90_UPI0004545A04
 UniRef90_Q29485
 UniRef90_Q29485
 UniRef90_UPI0003347727
 UniRef90_UPI0003347727
 UniRef90_UPI00045D5B58
 UniRef90_UPI00045D5B58
 UniRef90_L5M976
 UniRef90_L5M976
 UniRef90_G5BC53
 UniRef90_G5BC53
 UniRef90_UPI0002C4780C
 UniRef90_UPI0002C4780C
 UniRef90_UPI0003318A41
 UniRef90_UPI0003318A41
 UniRef90_UPI0003318A41
 UniRef90_UPI0003318A41
 UniRef90_F1NWX6
 UniRef90_F1NWX6
 UniRef90_UPI000328EFAB
 UniRef90_UPI000328EFAB
 UniRef90_C3YI01
 UniRef90_UPI00044310F0
 UniRef90_F6SXY3 N S E
 UniRef90_C3YUX8
 UniRef90_UPI0003C1730D
 UniRef90_C3YDL6
 UniRef90_K7FXV7
 UniRef90_U3IRP5 T
 UniRef90_W5MNN8 P R E
 UniRef90_UPI0003942CDB
 UniRef90_UPI0003D0C4CF P R D
 UniRef90_K7GGY8 P P E
 UniRef90_K7GGY8 P P E
 UniRef90_UPI000383515D T S E
 UniRef90_UPI000383515D T S E
 UniRef90_UPI00042BA553
 UniRef90_UPI00042BA553
 UniRef90_UPI0003940ED5
 UniRef90_F7F243
 UniRef90_UPI0003990702
 UniRef90_W5NFF8 N E
 UniRef90_W5NFF8 N E
 UniRef90_I3KFB7
 UniRef90_I3KFB7
 UniRef90_C3YYP4 Q C E
 UniRef90_UPI0004549EA0
 UniRef90_B3VDG3 C
 UniRef90_UPI00045734C1 S K E
 UniRef90_UPI000443A13C E P E
 UniRef90_Q50LG6
 UniRef90_Q50LG6
 UniRef90_G1KBV2
 UniRef90_G1KBV2
 UniRef90_F1Q890
 UniRef90_F1Q890
 UniRef90_UPI000441B20B S D
 UniRef90_UPI000441B20B S D

UniRef90_UPI000328CAF5
UniRef90_M3XKQ3
UniRef90_M3XKQ3
UniRef90_UPI000443EC5E
UniRef90_UPI000443EC5E
UniRef90_UPI000443EC5E
UniRef90_U3KCE5
UniRef90_H3BEH8
UniRef90_H3BEH8
UniRef90_F6WQF1
UniRef90_F6WQF1
UniRef90_H2ZYX2
UniRef90_W5UJ51
UniRef90_W5UJ51
UniRef90_C3XPB1
UniRef90_H3C6P0
UniRef90_H3C6P0
UniRef90_C3ZMV3
UniRef90_M3ZQC7
UniRef90_G7MR06
UniRef90_G7MR06
UniRef90_G7MR06
UniRef90_W5UH86
UniRef90_V8P1N3
UniRef90_V8P1N3
UniRef90_W5LF06
UniRef90_W5LF06
UniRef90_C3ZKF4
UniRef90_G3VZ36
UniRef90_G3VZ36
UniRef90_Q5FVA5
UniRef90_W5JZP1
UniRef90_C3ZAW6
UniRef90_UPI0003BD27BF
UniRef90_UPI0003BD27BF
UniRef90_M7BDU8
UniRef90_UPI0003D0DEBB
UniRef90_UPI0003D0DEBB
UniRef90_R4GD12
UniRef90_R4GD12
UniRef90_H2MK06
UniRef90_H2M0V9
UniRef90_H2M0V9
UniRef90_UPI0002A47ED2
UniRef90_A9UYX9
UniRef90_UPI000331803D
UniRef90_UPI000331803D
UniRef90_C3XSV4
UniRef90_I3KFD6
UniRef90_I3KFD6
UniRef90_H0ZG36
UniRef90_H0ZG36
UniRef90_H2UB49
UniRef90_H2UB49
UniRef90_C3Y3G7
UniRef90_Q2TV78-2
UniRef90_W5NEQ8
UniRef90_M3XKU7
UniRef90_F7CM56
UniRef90_UPI000333BD5B
UniRef90_UPI000333BD5B
UniRef90_A9V690
UniRef90_V9KGH2
UniRef90_G3U701
UniRef90_C3YH34
UniRef90_U3K2Y8
UniRef90_Q7TP84
UniRef90_Q7TP84
UniRef90_Q5DVP8
UniRef90_Q5DVP8
UniRef90_H3DPE4
UniRef90_H3DPE4
UniRef90_F1QBZ8
UniRef90_UPI000359A5E3
UniRef90_U3K711
UniRef90_U3K711
UniRef90_UPI0003F0AC47
UniRef90_UPI0004573397
UniRef90_UPI0004573397
UniRef90_UPI0004573397
UniRef90_UPI0004573397
UniRef90_C3YT90
UniRef90_B3RL69
UniRef90_K7GIU8
UniRef90_V9K997
UniRef90_N1PB23
UniRef90_F7G1K1
UniRef90_UPI0003D75E89
UniRef90_UPI00034F4597
UniRef90_UPI0004542848
UniRef90_Q91402

UniRef90_UPI000328CAF5 F P E L N G G H S Y C R N N P G N Q K E F T L D E N F K S D L C D I P A K C D E E A A
UniRef90_M3XKQ3 H P N A G L D D K N Y R R N N D G D N G D N G P W W Y T T D D P N L K W E N N D D D I P P K K C C
UniRef90_M3XKQ3 Y S L A D L D D S N F R R N N D D S K S G P W W Y T T D D P D T V W E H H D D D I P P S S C C
UniRef90_UPI000443EC5E Y S L A D L D D S N F R R N N D D S K S G P W W Y T T D D P D T V W E H H D D D I P P S S C C
UniRef90_UPI000443EC5E Y P D K D L K M N Y R R N N D D G E T T M P W W Y T T N P K K R W E Y C C C C N I P P R R C C
UniRef90_U3KCE5 Y P C K G L D A N Y R R N N D D G E T T M P W W Y T T I N P A T R W E Y K K V I T T N N D D E E
UniRef90_H3BEH8 Y P C K G L D A N Y R R N N D D G E T T M P W W Y T T I N P A T R W E Y K K V I T T N N D D E E
UniRef90_H3BEH8 F P N A G L E G N F R R N N D D N D N G P W W Y T T D F S V R F E Y C C C C N I P P Q Q C C
UniRef90_F6WQF1 F P N A G L E G N F R R N N D D N D N G P W W Y T T D F S V R F E Y C C C C N I P P Q Q C C
UniRef90_F6WQF1 F P D A G L T K N Y R R N N D D N D Q K P W W Y T T M N P E M R W D Y C C C C N I P P R K C C
UniRef90_H2ZYX2 H P K A D L E S N Y R R N N D D G D S G P W W Y T T L D L N K R W E S C C C C D D I P P S S C C
UniRef90_W5UJ51 H P K A D L E S N Y R R N N D D G D S G P W W Y T T L D L N K R W E S C C C C D D I P P S S C C
UniRef90_W5UJ51 H P S S G L E S N Y R R N N D D G E P G V W W Y T T D S N T R F E E C C C C D D V P V C C C
UniRef90_C3XPB1 K P M A D L E S N F R R N N D D A D M G P W W Y T T D P N V R W E Y H H C C C C N N V V T T A S S D
UniRef90_H3C6P0 K P M A D L E S N F R R N N D D A D M G P W W Y T T D P N V R W E Y H H C C C C N N V V T T A S S D
UniRef90_H3C6P0 E Y N Y D L L S E N Y R R N N D D G A E F P W W Y T T D P S V R W R Q Y C C C C P P K K C C
UniRef90_C3ZMV3 Y P C K D L K E N Y R R N N D D G Q E F P W W Y T T D P F R V R T M F C C C C Q Q I P P Q C C
UniRef90_M3ZQC7 Y P N
UniRef90_G7MR06 Y P N
UniRef90_G7MR06 Y P N
UniRef90_G7MR06 Y P N
UniRef90_W5UH86 Y R C K D L R E E N Y R R N N P D G R D D V P W W C L T T D P N V P W V F C C S I P P G C E E E A
UniRef90_V8P1N3 Y P N A S L E E E N Y R R N N P D H D K K G P W W Y T T N P E T R F D F C C C C N I P P P E C C E E E A
UniRef90_V8P1N3 Y P N A S L E E E N Y R R N N P D H D K K G P W W Y T T N P E T R F D F C C C C N I P P P E C C E E E A
UniRef90_W5LF06 H P D K G L D D S N K R R N N P D G D N G P W W Y T T D P N K K W D Y C C C C Q Q I P P P E C C E E A
UniRef90_W5LF06 H P D K G L D D S N K R R N N P D G D N G P W W Y T T D P N K K W D Y C C C C Q Q I P P P E C C E E A
UniRef90_C3ZKF4 A P D D G K D H N Y R R N N P S R Q G M P W W Y T T D P G K R W E L C C C C D I Q K T T A C C C C
UniRef90_G3VZ36 T L Q N G L E K N Y R R N N P D N D Q Q P W W Y T T N P K V R F Q T C C C C G I K T T A C C C C
UniRef90_G3VZ36 T L Q N G L E K N Y R R N N P D N D Q Q P W W Y T T N P K V R F Q T C C C C G I K T T A C C C C
UniRef90_Q5FVA5 H P E L G G H A Y R R N N P G G D Q E G P W W Y T T L N K H V R M E L C C C C D I P P A Q C C R S T
UniRef90_Q5FVA5 H K K K D L R D N L C C R R N N P D N S T A Y G P W W Y T T K N P N I R Y Q N C C C C N I P P A Q C C R S T
UniRef90_C3ZAW6 Y T S A G L E E N Y R R N N D D G T A Y G P W W Y T T E D P S V R H E E C C C C V I P P R R C C S T
UniRef90_UPI0003BD27BF H P T K G L D D G N S R R N N P D N D L G P W W Y T T D R D R I W E H H C C C C O I P P D D C C E E E E
UniRef90_UPI0003BD27BF H P T K G L D D G N S R R N N P D N D L G P W W Y T T D R D R I W E H H C C C C O I P P D D C C E E E E
UniRef90_M7BDU8 L P E V K L V E N Y R R N N P D G D E G V P W W Y V D H P N T T F E Y C C C C D I H Y C C E E E E
UniRef90_UPI0003D0DEBB N P N D G L E E E N Y R R N N P D K D Y G P W W Y T T D P K K R F D F C C C C N I P P P E C C E E E E
UniRef90_UPI0003D0DEBB N P N D G L E E E N Y R R N N P D K D Y G P W W Y T T D P K K R F D F C C C C N I P P P E C C E E E E
UniRef90_R4GD12 K D L D I L K K N Y R R N N P D N A H G P W W Y T N D P Q V P W D Y C C C C P I S S Q Q C C E E E E
UniRef90_R4GD12 K D L D I L K K N Y R R N N P D N A H G P W W Y T N D P Q V P W D Y C C C C P I S S Q Q C C E E E E
UniRef90_H2MK06 F K C K N L T E N H C R R N N P D G A D Y P W W Y T T D P K Q R I A K H I P P R C C C D
UniRef90_H2MK06 P H Q S R L E G N Y R R N N P D G D H G P W W Y T N N S A I S W D Y C C C C S I K K P
UniRef90_H2M0V9 P H Q S R L E G N Y R R N N P D G D H G P W W Y T N N S A I S W D Y C C C C S I K K P
UniRef90_H2M0V9 Y P T Q D L R D N F R R N N P D N D P G P W W Y T T D P N V R A E E C C C C G I P H C S
UniRef90_UPI0002A47ED2 T P T A G L D A N Y R R N N P D G S A T P W W Y T T D P D V Q W A P C C C C A I K S C
UniRef90_UPI000331803D T P Q N G L E E E N F R R N N P D R D P G P W W Y T T D P A K R Y Q S C C C C G L K S C
UniRef90_UPI000331803D T P Q N G L E E E N F R R N N P D R D P G P W W Y T T D P A K R Y Q S C C C C G L K S C
UniRef90_C3XSV4 G L D D S N F R R N N P D G H S G V P W W Y T T D P S A R R W E D C C C C D D V P P C C C D
UniRef90_C3XSV4 H P R A D L D D S N F R R N N P D G D K G P W W Y T T D S Q K R W E H H C C C C N N V I P P S S C C
UniRef90_I3KFD6 H P R A D L D D S N F R R N N P D G D K G P W W Y T T D S Q K R W E H H C C C C N N V I P P S S C C
UniRef90_I3KFD6 H P N A G L E E E N Y R R N N P D A D E G P W W Y T T D P N K R F D Y C C C C A I Q Q E E E E
UniRef90_H0ZG36 H P N A G L E E E N Y R R N N P D A D E G P W W Y T T D P N K R F D Y C C C C A I Q Q E E E E
UniRef90_H0ZG36 H P N A G L E E E N Y R R N N P D A D E G P W W Y T T D P N K R F D Y C C C C A I Q Q E E E E
UniRef90_H2UB49 N L E G S Y R R N N P D N D H G P W W H T N K S G I P W D Y H H V K K P P N N E E E E
UniRef90_H2UB49 N L E G S Y R R N N P D N D H G P W W H T N K S G I P W D Y H H V K K P P N N E E E E
UniRef90_C3Y3G7 F P Q A G L Q D N Y R R N N N D V K P W W Y T T D P L T R I E F C C C C T P V V P P P R R R D D
UniRef90_C3Y3G7 H A L M S G T R A W K W D P D G D H G P W W Y T M D P R T P F D Y C C C C A L P P P R R R D D
UniRef90_Q2TV78-2 Y K C Q D L R E N Y R R N N P D G G A E E V P W W Y T T V D T K V R T A F C C C C P P P R R R D D
UniRef90_W5NEQ8 F K C K D L R E N Y R R N N P D G G A E E V P W W Y T T V D T K V R T A F C C C C P P P R R R D D
UniRef90_M3XKU7 Y P D K N L D D N Y R R N N P D G S E R P W W Y T T D R E H P R E F C C C C H I P P R R C C
UniRef90_M3XKU7 T L Q N G L E E E N F R R N N P D G D P R P W W Y T T D P T V R F Q S C C C C G I K S
UniRef90_F7CM56 T L Q N G L E E E N F R R N N P D G D P R P W W Y T T D P T V R F Q S C C C C G I K S
UniRef90_UPI000333BD5B F A N A G L E S N Y R R N N P D G N D A P W W Y T T D P D Q Q W E Y C C C C D V P P E A E E
UniRef90_UPI000333BD5B F P Y A G L E A N F R R N N P D N D S G P W W Y T Q D P K K R W E Y C C C C R L P P E A E E
UniRef90_A9V690 Y P S E G L E E N Y R R N N P D N D H G P W W Y T T N P D V R F E F C C C C D I P P R R C C
UniRef90_V9KGH2 Y P E A G L L K N Y R S Q G G D S G V W W Y T T D P S T R W E Y C C C C D V P P R R C C
UniRef90_G3U701 Y P C K D L Q E N Y R R N N P D G S E A P W W Y T T S R P T V R I A F H I P P R R C C
UniRef90_C3YH34 N P R A G L E K N Y R R N N P D G D N G P W W Y T M N P R K L Y D Y C C C C N I P P L C C
UniRef90_U3K2Y8 N P R A G L E K N Y R R N N P D G D N G P W W Y T M N P R K L Y D Y C C C C N I P P L C C
UniRef90_Q7TP84 H P N A D L E S D F R R N N P D G D S G P W W Y T R D P E T R W E T C C C C N N V V S S D D D
UniRef90_Q7TP84 H P N A D L E S D F R R N N P D G D S G P W W Y T R D P E T R W E T C C C C N N V V S S D D D
UniRef90_Q5DVP8 P N F A N L E G S Y R R N N P D N D K H P W W H T N K S G I P W D Y H H V K K P P S S D D S
UniRef90_Q5DVP8 P N F A N L E G S Y R R N N P D N D K H P W W H T N K S G I P W D Y H H V K K P P S S D D S
UniRef90_H3DPE4 H K H R D L R D N L C C R R N N P D N T T G P W W F T T D P K L R H Q Q D C C C C S I P P Q Q C C
UniRef90_H3DPE4 H K H R D L R D N L C C R R N N P D N T T G P W W F T T D P K L R H Q Q D C C C C S I P P Q Q C C
UniRef90_F1QBZ8 Y P D K G L D D N Y R R N N P D S S E R P W W Y T T D P G R E R E Y C C C C R I P P R V C C
UniRef90_UPI000359A5E3 P D V S K L K K N Y R R N N P D D D H G P W W Y T D D P L V P W D Y C C C C P I S S R R C C
UniRef90_U3K711 P D V S K L K K N Y R R N N P D D D H G P W W Y T D D P L V P W D Y C C C C P I S S R R C C
UniRef90_U3K711 P D V S K L K K N Y R R N N P D D D H G P W W Y T D D P L V P W D Y C C C C P I S S R R C C
UniRef90_UPI0003F0AC47 T P H A K L K E N Y R R N N P D G D H G P W W Y T T D P Q T L F D Y C C C C A L P P Q C C C
UniRef90_UPI0004573397 N P N K G L E G N H C R R N N P D N D A G P W W Y T T D R E K K Y D Y C C C C D I P P Q Q C C
UniRef90_UPI0004573397 N P N K G L E G N H C R R N N P D N D A G P W W Y T T D R E K K Y D Y C C C C D I P P Q Q C C
UniRef90_UPI0004573397 N P N K G L E G N H C R R N N P D N D A G P W W Y T T D R E K K Y D Y C C C C D I P P Q Q C C
UniRef90_UPI0004573397 N P N K G L E G N H C R R N N P D N D A G P W W Y T T D R E K K Y D Y C C C C D I P P Q Q C C
UniRef90_UPI0004573397 N P N K G L E G N H C R R N N P D N D A G P W W Y T T D R E K K Y D Y C C C C D I P P Q Q C C
UniRef90_C3YT90 Y P Y S G L E G N Y R R N N P D G E P G P W W Y T T D P G T R W E L C C C C T V P P P C C
UniRef90_B3RL69 Y P D D D L S Y N Y R R N N P R G G S R P W W Y T T N S P K V S E Y C C C C N I P P Q Q C C
UniRef90_K7GIU8 Y G K D L Q E N Y R R N N P R G G S E G P W W F T T S N P E I R H E V C C C C D I P P L C C
UniRef90_K7GIU8 Y G N S R E N F R R N N P H K E E P W W F T T D P K V R F E S C C C C S I P P Q Q C C
UniRef90_V9K997 F Y E L N D A S N F R R N N P D G G R E P W W F T T D P N V R W Q F C C C C P P K K C C
UniRef90_N1PB23 Y E C K D L R E N F R R N N P D G S E A P W W F T T S R P G M R V A F C C C C Q I K R C C
UniRef90_F7G1K1 A P Q A G L E A N F R R N N P D G D H G P W W Y T L D P D I L F D Y C C C C A L Q N C C
UniRef90_UPI0003D75E89 S P E V K L E E N F R R N N P D D E E G A W F V A G E S S H I Q Y C C C C D L K N Y C C
UniRef90_UPI00034F4597 A P H A H L E G N F R R N N P D D D H G P W W Y T T D P N T P F D Y C C C C A L K P C C
UniRef90_UPI0004542848 P D V S I L Q K N Y R R N N P D N D H G P W W Y T D D P F V P W D Y C C C C A L S R C C
UniRef90_Q91402 P D V S I L Q K N Y R R N N P D N D H G P W W Y T D D P F V P W D Y C C C C A L S R C C

UniRef90_UPI000328CAF5 S K D
 UniRef90_M3XKQ3
 UniRef90_M3XKQ3
 UniRef90_UPI000443EC5E
 UniRef90_UPI000443EC5E
 UniRef90_UPI000443EC5E
 UniRef90_U3KCE5
 UniRef90_H3BEH8
 UniRef90_H3BEH8
 UniRef90_F6WQF1
 UniRef90_F6WQF1
 UniRef90_H2ZYX2
 UniRef90_W5UJ51
 UniRef90_W5UJ51
 UniRef90_C3XPB1
 UniRef90_H3C6P0
 UniRef90_H3C6P0
 UniRef90_C3ZMV3 C
 UniRef90_M3ZQC7
 UniRef90_G7MR06
 UniRef90_G7MR06
 UniRef90_G7MR06
 UniRef90_W5UH86 A
 UniRef90_V8P1N3
 UniRef90_V8P1N3
 UniRef90_W5LF06
 UniRef90_W5LF06
 UniRef90_C3ZKF4 C
 UniRef90_G3VZ36
 UniRef90_G3VZ36
 UniRef90_Q5FVA5 T R D
 UniRef90_W5JZP1 E E
 UniRef90_C3ZAW6 C Q
 UniRef90_UPI0003BD27BF
 UniRef90_UPI0003BD27BF
 UniRef90_M7BDU8
 UniRef90_UPI0003D0DEBB
 UniRef90_UPI0003D0DEBB
 UniRef90_R4GD12
 UniRef90_R4GD12
 UniRef90_H2MK06 A
 UniRef90_H2M0V9
 UniRef90_H2M0V9
 UniRef90_UPI0002A47ED2
 UniRef90_A9UYX9
 UniRef90_UPI000331803D
 UniRef90_UPI000331803D
 UniRef90_C3XSV4 A E
 UniRef90_I3KFD6
 UniRef90_I3KFD6
 UniRef90_H0ZG36
 UniRef90_H0ZG36
 UniRef90_H2UB49
 UniRef90_H2UB49
 UniRef90_C3Y3G7
 UniRef90_Q2TV78-2
 UniRef90_W5NEQ8 T
 UniRef90_M3XKU7
 UniRef90_F7CM56
 UniRef90_UPI000333BD5B
 UniRef90_UPI000333BD5B
 UniRef90_A9V690 D
 UniRef90_V9KGH2
 UniRef90_G3U701
 UniRef90_C3YH34
 UniRef90_U3K2Y8
 UniRef90_Q7TP84
 UniRef90_Q7TP84
 UniRef90_Q5DVP8
 UniRef90_Q5DVP8
 UniRef90_H3DPE4 A
 UniRef90_H3DPE4 A
 UniRef90_F1QBZ8 E E
 UniRef90_UPI000359A5E3
 UniRef90_U3K711
 UniRef90_U3K711
 UniRef90_UPI0003F0AC47
 UniRef90_UPI0004573397
 UniRef90_UPI0004573397
 UniRef90_UPI0004573397
 UniRef90_UPI0004573397
 UniRef90_UPI0004573397
 UniRef90_C3YT90
 UniRef90_B3RL69
 UniRef90_K7GIU8 E E
 UniRef90_V9K997 E E
 UniRef90_N1PB23
 UniRef90_F7G1K1
 UniRef90_UPI0003D75E89
 UniRef90_UPI00034F4597
 UniRef90_UPI0004542848
 UniRef90_Q91402

	1	10	20	30	40																																						
UniRef90_Q91402	E	C	Y	Y	G	N	G	S	T	Y	K	G	T	L	S	R	T	R	F	R	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_U3INZ5		Y	S	G	N	G	S	T	Y	Y	K	G	W	L	N	V	T	A	S	R	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_C3Y3G8	D	C	Y	F	G	N	G	S	T	Y	Y	K	G	W	L	N	V	T	A	S	R	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E	
UniRef90_C3Y3G8	D	C	Y	F	G	N	G	S	T	Y	Y	K	G	W	L	N	V	T	A	S	R	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E	
UniRef90_C3Y3G8	D	C	Y	F	G	N	G	S	T	Y	Y	K	G	W	L	N	V	T	A	S	R	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E	
UniRef90_W5LPI5	D	C	Y	F	G	N	G	S	T	Y	Y	K	G	W	L	N	V	T	A	S	R	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E	
UniRef90_G1KCA5	C	V	P	D	K	G	L	L	Y	T	G	T	L	S	V	T	R	S	G	A	Q	L	P	W	A	S	E	K	T	R	H	L	I	Q	R	R	D	F	F				
UniRef90_G1TB36	C	V	S	E	N	R	G	V	H	Y	T	Q	G	R	L	A	V	T	K	Q	G	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_C3Y567		M	N	E	R	G	V	S	Y	R	G	P	L	A	V	T	T	R	S	G	R	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_UPI0002A4CBCA	D	C	Y	H	G	N	G	E	E	Y	Q	G	P	L	A	V	T	T	R	S	G	R	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E	
UniRef90_G1KIB0		F	S	D	R	N	G	R	F	Y	Q	G	G	V	N	V	T	R	S	G	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_H2S653		F	S	D	R	N	G	R	F	Y	Q	G	G	V	N	V	T	R	S	G	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_H9KFY2	D	C	I	K	G	N	G	R	F	Y	M	G	K	V	N	K	T	K	L	G	L	D	Y	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E	
UniRef90_UPI0003C35420	D	C	R	N	G	N	G	R	Y	Y	L	G	T	M	N	V	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_Q91691	D	C	Y	H	G	N	G	E	L	Y	S	G	R	V	S	K	T	R	K	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_Q91691	D	C	Y	H	G	N	G	E	L	Y	S	G	R	V	S	K	T	R	K	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_W5LAJ7	E	E	C	Y	E	D	N	G	E	S	Y	R	G	N	V	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E				
UniRef90_F1C7D0	E	E	C	V	N	G	V	G	S	D	Y	R	G	T	K	S	K	T	K	R	G	T	N	Y	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E
UniRef90_UPI000441E361	E	E	C	I	Q	G	Q	G	E	S	Y	R	G	T	V	N	T	I	W	S	G	I	E	Q	Q	R	W	S	Q	V	P	H	Q	H	N	F	T	W	E	N	S		
UniRef90_G3Q8D9	E	E	C	Y	E	D	N	G	E	A	Y	R	G	T	L	S	I	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_G3Q8D9	E	E	C	Y	E	D	N	G	E	A	Y	R	G	T	L	S	I	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_UPI00046BCC83		V	P	E	R	G	Q	H	Y	Q	G	R	L	A	V	T	H	H	G	S	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E				
UniRef90_F7EDW8		F	K	E	R	G	E	G	Y	Q	G	R	A	N	T	T	T	S	G	I	E	Q	Q	R	W	S	Q	S	P	H	V	H	R	F	L	P	E	K	T				
UniRef90_Q9PU78	D	E	C	Y	H	G	N	G	E	L	Y	R	G	H	T	S	K	T	R	K	G	V	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E	
UniRef90_H2UIX6	E	E	C	Y	E	D	S	G	E	S	Y	R	G	S	L	S	T	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_H2UIX6	E	E	C	Y	E	D	S	G	E	S	Y	R	G	S	L	S	T	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_P00735		V	P	D	R	G	R	E	Y	R	G	R	L	A	V	T	T	S	G	S	R	L	A	W	S	E	Q	A	K	A	L	S	K	D	Q	D	F						
UniRef90_G5ATC4		A	K	G	L	G	M	N	Y	R	G	T	V	N	A	T	R	S	G	I	E	Q	Q	L	W	S	S	R	Y	P	H	R	P	E	V	N	H	T	T				
UniRef90_C3ZXW1	D	C	L	I	G	D	G	T	S	Y	K	G	T	I	S	V	T	K	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_M7BCC4	N	C	L	I	G	D	G	T	S	Y	K	G	T	I	S	V	T	K	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_H2U254		L	T	C	N	G	E	E	Y	R	G	Q	V	D	H	T	V	S	N	R	E	Q	Q	R	W	D	Q	H	P	H	Q	H	I	Y	Q	P	E	K	M	P			
UniRef90_UPI0003BBED69		S	Q	G	L	G	N	Y	R	G	K	V	S	I	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E					
UniRef90_UPI00032B18DC	D	C	I	K	R	N	G	K	N	Y	R	G	R	Q	S	V	T	E	H	G	I	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_M3XJC9	D	C	I	K	R	N	G	K	N	Y	R	G	R	Q	S	V	T	E	H	G	I	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_M3XJC9	D	C	I	K	R	N	G	K	N	Y	R	G	R	Q	S	V	T	E	H	G	I	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_H2U255		F	R	G	R	G	E	D	Y	R	G	K	V	N	E	T	P	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E				
UniRef90_H2U255		F	R	G	R	G	E	D	Y	R	G	K	V	N	E	T	P	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E				
UniRef90_UPI0003336FBF	N	C	Y	E	G	R	G	L	G	Y	R	G	Q	A	R	T	I	S	G	A	Q	Q	Q	R	W	A	S	E	A	T	Y	R	N	I	T	A	E	Q	A				
UniRef90_UPI00046BA45D	D	C	Y	V	G	K	G	L	A	Y	R	G	T	H	S	T	V	S	G	T	S	L	Q	W	D	S	M	V	L	G	K	L	I	N	T	A	W	A					
UniRef90_C3Z4U6	E	C	Y	H	G	T	G	T	N	Y	R	G	T	W	S	T	T	T	S	G	A	K	L	E	W	S	D																
UniRef90_G3PGI4		I	V	G	D	G	E	S	Y	R	G	R	S	T	T	V	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E					
UniRef90_H2U2X6	E	C	Y	S	G	S	G	A	G	Y	R	G	T	L	S	V	T	R	S	G	L	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E			
UniRef90_UPI0002651846		Q	E	D	T	G	V	N	Y	R	G	N	L	S	Q	T	I	N	G	H	T	C	Q	E	W	T	S	Q	Q	P	H	S	H	D	R	I	L	P	A	N			
UniRef90_Q4R1V1	E	C	I	K	R	N	G	R	F	Y	Q	G	N	V	T	R	D	G	L	A	Q	Q	R	W	D	A	Q	E	P	H	S	H	N	R	P	P	L	N					
UniRef90_V9KIE5	E	E	C	F	K	R	H	G	L	G	Y	R	G	T	V	N	K	T	T	S	G	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_V9KIE5	E	E	C	F	K	R	H	G	L	G	Y	R	G	T	V	N	K	T	T	S	G	T	P	C	S	M	W	E	K	N	L	Q	D	L	K	R	H	T	F	N	E		
UniRef90_UPI000333D307	E	E	C	Y	H	G	A	G	E	Q	Y	R	G	S	V	S	K	T	R	K	G	V	L	Q	Q	P	W	S	A	K	T	P	H	K	P	Q	F	T	P	A	Q		
UniRef90_Q8K0D2	D	C	Y	V	G	D	G	Y	S	Y	R	G	K	V	S	K	T	V	N	Q	N	P	L	Y	W	N	S	H	Q	E	T	Y	N	M	F	M	E	D	A				
UniRef90_K4G0I9	D	C	Y	T	G	N	G	A	G	Y	E	G	T	I	S	L	T	K	S	G	R	E	Q	Q	R	W	S	R	N	Y	P	H	R	I	K	Y	S	S	V	T			
UniRef90_UPI00044197B2		V	Q	E	I	G	Q	N	Y	R	G	K	I	S	V	T	K	S	G	T	E	Q	Q	F	W	S	S	K	F	P	H	K	P	E	F	N	V	T					
UniRef90_V8PHX7	D	C	Y	F	G	K	G	L	T	Y	R	G	T	H	S	L	T	T	S	G	A	S	L	P	W	N	S	M	I	L	V	Y	T	A	H	N	P	N	A				
UniRef90_F7GS65		K	C	E	N	G	T	E	E	Q	Q	R	W	D	L	Q	H	P	H	K	H	P	Y	L	P	N	K																
UniRef90_V8PHB4		K	C	E	N	G	T	E	E	Q	Q	R	W	D	L	Q	H	P	H	K	H	P	Y	L	P	N	K																
UniRef90_V8PHB4		K	C	E	N	G	T	E	E	Q	Q	R	W	D	L	Q	H	P	H	K	H	P	Y	L	P	N	K																
UniRef90_M7B1G5	D	C	Y	K	D	L	G	V	T	Y	R	G	T	W	S	V	T	E	S	G	S	E	L	N	W	N</																	

	50	60	70	80
UniRef90_Q91402	P D V S I L L Q K N N Y	C R N N P D N D H G P W C	Y T D D P F V V W D Y	C P I V S R P C C C C E
UniRef90_U3INZ5	F P E L A D A E N N Y	R N N P D G G E E R G P W	Y T K D D P S V T W E E Y	S S D D V V P P K K C C C
UniRef90_C3Y3G8	Y P N A G L E N N N Y	R N N P D D H D G G G P W	Y T A N P N T R W E E E	D D V V P P K K C C C C
UniRef90_C3Y3G8	Y P N A G L E N N N Y	R N N P D D H D G G G P W	Y T A N P N T R W E E E	D D V V P P K K C C C C
UniRef90_C3Y3G8	Y P N A G L E N N N Y	R N N P D D H D G G G P W	Y T A N P N T R W E E E	D D V V P P K K C C C C
UniRef90_W5LPI5	I P E L S N A E N N Y	R N N P D G G E S R P W C	Y T A N S L R V T W E Y	D D V V P P K K C C C C
UniRef90_G1KCA5	L P S V N L V E N F	R N N P D G G D E G V W	Y V E N P N V T H E Y	D L D N Y A E
UniRef90_G1TB36	S P Q V P L V E N F	R N N P D G G D E P A V	Y V A G R P S F E Y	D G D V N F A E
UniRef90_C3Y567	Y P S S G L E G N Y	R N N P D S G D P A V	Y T A D P A E R W E Y	D D V I P P P P S A
UniRef90_UPI0002A4CBCA	Y P E L W A S H N F	R N N P G G Q M E P W	F T L D P E M R M D L	D D I P P P P S A
UniRef90_G1KIB0	F P T V R L E E N Y	R N N P D N D H G P W	Y T M D H N T Q F D Y	A I P P P P P S A
UniRef90_H2S653	I P E L R R N S R N Y	R N N P G G S E E G P W	Y T S L N P N T R W E F	A V P P P P P P P
UniRef90_H9KFY2	F P Q I R Y G E N Y	R N A G G G D E E M P W	F T M D P H I R W Q Y	D I P P P P P P P
UniRef90_UPI0003C35420	F P Q I Q D G E N Y	R N N A G G E E Y P W	Y T I D E S T V R W Q H	D D I P P P P P P
UniRef90_Q91691	P Y L V P L E E N Y	R N N P D D S H G P W	Y T M D P N T P F D Y	D I A I K P P P P P P
UniRef90_Q91691	P Y L V P L E E N Y	R N N P D D S H G P W	Y T M D P N T P F D Y	D I A I K P P P P P P
UniRef90_W5LAJ7	T A S A G L Q L N L	R N N P D D D K H G P W	Y T S N S S I P W D Y	C C G G I L P P P P S
UniRef90_F1C7D0	N P L A D L E S N F	R N N P D D G D S G P W	Y T T D I N T R W E H	C C G G I L P P P P S
UniRef90_UPI000441E361	F K C K D L R E N Y	R N N P D G A E V P W	F T T N P N I R I G D	C C S I L P P K K N E E
UniRef90_G3Q8D9	H V G L E K N H	R N N P D D D K H G P W	Y T P N N R L A W D Y	C C N L K K H H N E E
UniRef90_G3Q8D9	H V G L E K N H	R N N P D D D K H G P W	Y T P N N R L A W D Y	C C N L K K H H N E E
UniRef90_UPI00046BCC83	S P A V P L V E N F	R N N P D G G D E A W	Y V D G G Y E Y	D L D Y E E E
UniRef90_F7EDW8	Y P C K G L D E N Y	R N N P D D G S E A P W	F T T L P G M R M A Y	Q Q I K R P P P P A
UniRef90_Q9PU78	H P A A H L D E N Y	R N N P D N D H A P W	Y T T M D P R T P F D Y	C G I K K P P P P A
UniRef90_H2UIX6	H V G L E Q N Y	R N N P D D D K H G P W	Y T T N N L L V W D Y	K L L K H H H E E
UniRef90_H2UIX6	H V G L E Q N Y	R N N P D D D K H G P W	Y T T N N L L V W D Y	K L L K H H H E E
UniRef90_P00735	N P A V P L A E N F	R N N P D G D E G A W	Y V A D Q P G D F E Y	C C L L K N Y P P P S
UniRef90_G5ATC4	H P G A D L L E E N F	R N N P D G S E T G P W	Y T T D P T V R R F E E	C S V V P P P P S
UniRef90_C3ZXW1	Y P S S G L E E N Y	R N N P D D G E E G V W	Y T T D R E P K R F E L	C D D P P P P P S
UniRef90_M7BCC4	Y R G K D L L Q E N Y	R N N P R G E E P P W	F T S N P E K R H E V	D D I V I P P P P S
UniRef90_H2U254	Y P D K S L L D E N Y	R N N P D A S P V P W	Y T T D P Q V E R E N	E I P P P P S
UniRef90_UPI0003BBED69	T P K N G L E E N F	R N N P D G D S P R P W	Y T T D P A V L R F Q S	C G N I P P P P S
UniRef90_UPI00032B18DC	H P E A D L Q E N F	R N N P D G S T G P W	Y T T D P T L R R E T	P P P P P P P
UniRef90_M3XJC9	G P T N G L E E N Y	R N N P D G D S T G P W	Y T T N E D I L R V Q S	C G I P P P P P E
UniRef90_M3XJC9	G P T N G L E E N Y	R N N P D G D S T G P W	Y T T N E D I L R V Q S	C G I P P P P P E
UniRef90_H2U255	Y E C K L F			
UniRef90_H2U255	Y E C K L F			
UniRef90_UPI0003336FBF	Q T L G L G K H H A F	R N N P D N D T R P W C	F V V K N R L S W E Y	C D L I P P Q Q C S
UniRef90_UPI00046BA45D	L T L G L G K H H A F	R N N P D N D T R P W C	F V V K N R L S W E Y	C D L I P P Q Q C S
UniRef90_C3Z4U6	Y P W A N L D K N Y	R N N P T G L E R P F C	L T E D G M G R K L S W E Y	C D D I V I P P Q Q C
UniRef90_G3PGI4	F R K K D L R E N F	R N N P D N S S G P W	F T T D P R Q L R R F H Q	D D P P Q Q P P P S
UniRef90_H2U2X6	Y P E L W H S H N F	R N N P G D Q M M P W	F T T D P Q V R R F D L	D D I V I P P P Q Q C
UniRef90_UPI0002651846	Y P N A G L D D N Y	R N N P D G G E D T A W	Y T T D P G I R R W Q L	D D A V I P P P Q Q C
UniRef90_Q4R1V1	F P E M Q G A E N F	R N N A G G S E E A P W	Y T T D P P L V R W Q P	C C D D P P Q Q P P P
UniRef90_V9KIE5	Y P C K G L E E N Y	R N N P D G G S E A P W	F T T S D P D V R H A F	D D Q I L D R R R E A
UniRef90_V9KIE5	Y P C K G L E E N Y	R N N P D G G S E A P W	F T T S D P D V R H A F	D D Q I L D R R R E A
UniRef90_UPI000333D307	H T E L A E A N Y	R N N P D G D R H G P W	Y T T D P G T P F D Y	A L D V I T V P P P A
UniRef90_Q8K0D2	E T H G L A E H N F	R N N P D D G D H K P W	F V K S E K V K W E Y	C D D V I T V P P P A
UniRef90_K4G0I9	H P E A N L L E N Y	R N N P N D S Y G P W	Y T K D P T V Q S E E	C Y I S K V P P P P
UniRef90_UPI00044197B2	H P D A N L T E N Y	R N N P N N S Q G P W	Y T R N P A V Q V E E	C A I L N Y P P P P
UniRef90_V8PHX7	L E E V P L V E N Y	R N N P D D H D E G V	W Y I D H P N M T Y N Y	C A N L N Y P P P P
UniRef90_F7GS65	Q A L G L G K H N F	R N N P D G D A K P W	H V K N L R L T W E Y	D I P P P P S
UniRef90_V8PHB4	Y P D K D L A D N Y	R N N P D D S S E Q P W	Y T V D R A K E R E F	H H I L H K K C C
UniRef90_V8PHB4	Y P D K D L A D N Y	R N N P D D S S E Q P W	Y T V D R A K E R E F	H H I L H K K C C
UniRef90_M7B1G5	A Q L G L G N H N Y	R N N P D E D S K P W	H V K G G Q Y T W E Y	S T L P A C C
UniRef90_C3Z5C1	Y P Q Y G L E E N Y	R N N P D R D S G V W	Y T T D P S A T R W E Y	D D L I L P P P G
UniRef90_M7B6M9	F P T M R L E E N Y	R N N P D N D S G P W	Y T M D P S T Q F D Y	D A I L K P C C
UniRef90_C3ZZF7	F P E L A G G H N Y	R N N P G N E M A P F	F T T D E G T R A E E	D D L I L P P P G
UniRef90_UPI0003F09D22	L K L G L G N H N Y	R N N P D R D S K P W	F V K A G K Y S P E F	C S V T P A P P P S
UniRef90_A8WFR8	E S I G E H N Y	R N N P D G D R E P W	F V K A G K Y S P E F	C S V T P A P P P S
UniRef90_K1R631	M G L S A S E H N Y	R N N P D D D K L P W	Y T V N S K I K F Q Y	C N I P P N P P S
UniRef90_K7GIG2	G Y Y G I G E H N F	R N N P D G D G V K P W	F V K N N K L E W E S	C D V V S P P P S
UniRef90_F6TCY4	F P D A D L T S N F	R N N M D N D T A P W	Y T T M P S K R Y E T	C S V P P P P S
UniRef90_H0Z415	R N G L L E E N Y	R N N P D Q D K R P W	Y T V D P N V R H Q S	C S I K K K E S D
UniRef90_H9GJ76	Q P L G L G S H N F	R N N P D N D T Q P W	H V K G R P L K W E Y	D D I P P P P S D
UniRef90_C3YUX9	F P A R R L E E N Y	R N N P D G E S G V W	Y T T D P N D R W D Y	D D V P P P P P L
UniRef90_UPI000440CC03	D P E G L G P H N F	R N N P D G G E S R P W	F R G K K L R W D H	D D N V R K P P P L
UniRef90_Q8NG20	Q A L G L G K H N Y	R N N P D G D A K P W	Y T T N P R K L Y D Y	D D V I P P Q Q P A
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_Q28398	Y P T K N L D G N Y	R N T G G E V A P W	Y T T N S A V R W E Y	C S I P P A A E E E E
UniRef90_UPI0001DEAE9C	T N S Q L G N H N Y	R N N P D G D A K P W	H V K D H K L T W E Y	D D V P P Q C P P S S
UniRef90_UPI0004548DD7	T N S Q L G R H N Y	R N N P D G D A K P W	H V M D G K L T W E Y	D D V S P P P P S S
UniRef90_UPI0003F0BED8	Y P Q L L G D H N Y	R N N P G N Q A G P W	F T V D P K V R S E R	D D I P P P P S S
UniRef90_L5KD52	I R L G L G N H N Y	R N N P D E D S K P W	Y V K A G K Y S E S	C S V P P A P P P S
UniRef90_W5PUG1	F L D K N L D N Y	R N N P D G S E R P W	Y T T D P Q M E R E F	D D L P P P P P P
UniRef90_F6TD87	Y P D S G L V S N F	R N N P D G E K E P W	Y T T D P N V R W E Y	D T L V P P P P P
UniRef90_G3WZE4	P D L G L G N H N Y	R N N P D K D S K P W	Y I K N G Y Y I W E Y	S I P P P C P S S E
UniRef90_C3ZMV4	Y P D V Q L R D N Y	R N N P D G D Q R P W	Y V Q D S V Y R W Q Y	C D I P P P P P P
UniRef90_UPI000441A5DD	Y E C K L D R E N Y	R N N P D G S E A P W	F T I M P H L P R A F	D O I L K R P P P A
UniRef90_HOWS66	V R L G L G N H N Y	R N N P D R D S K P W	Y V K A G K Y T S E F	S T P P A P P P S
UniRef90_C3YMH1	F P Q A D L D S N Y	R N N P D G D G V P W	F Y E V P S T N W H Y	D D V I P P P P P A
UniRef90_F7FS11	Y P D M G F D D N Y	R N N P D G K Q R P W	Y T L D P D T P W E Y	A I K T C A
UniRef90_F7FS11	Y P D M G F D D N Y	R N N P D G K Q R P W	Y T L D P D T P W E Y	A I K T C A

UniRef90_Q91402
UniRef90_U3INZ5
UniRef90_C3Y3G8
UniRef90_C3Y3G8
UniRef90_C3Y3G8
UniRef90_C3Y3G8
UniRef90_W5LPI5
UniRef90_G1KCA5
UniRef90_G1TB36
UniRef90_C3Y567
UniRef90_UPI0002A4CBCA E F
UniRef90_G1KIB0
UniRef90_H2S653
UniRef90_H9KFY2
UniRef90_UPI0003C35420
UniRef90_Q91691
UniRef90_Q91691
UniRef90_W5LAJ7
UniRef90_F1C7D0
UniRef90_UPI000441E361
UniRef90_G3Q8D9
UniRef90_G3Q8D9
UniRef90_UPI00046BCC83
UniRef90_F7EDW8
UniRef90_Q9PU78
UniRef90_H2UIX6
UniRef90_H2UIX6
UniRef90_P00735
UniRef90_G5ATC4
UniRef90_C3ZXW1
UniRef90_M7BCC4 E E
UniRef90_H2U254
UniRef90_UPI0003BBED69
UniRef90_UPI00032B18DC
UniRef90_M3XJC9 T A E
UniRef90_M3XJC9 T A E
UniRef90_H2U255
UniRef90_H2U255
UniRef90_UPI0003336FBF
UniRef90_UPI00046BA45D T
UniRef90_C3Z4U6
UniRef90_G3PGI4
UniRef90_H2U2X6 P P E
UniRef90_UPI0002651846 A
UniRef90_Q4R1V1 H S E
UniRef90_V9KIE5
UniRef90_V9KIE5
UniRef90_UPI000333D307
UniRef90_Q8K0D2 P D
UniRef90_K4G0I9
UniRef90_UPI00044197B2
UniRef90_V8PHX7 T
UniRef90_F7GS65 T
UniRef90_V8PHB4
UniRef90_V8PHB4
UniRef90_M7B1G5
UniRef90_C3Z5C1
UniRef90_M7B6M9
UniRef90_C3ZZF7 E
UniRef90_UPI0003F09D22
UniRef90_A8WFR8 E T E
UniRef90_K1R631
UniRef90_K7GIG2 A T E
UniRef90_F6TCY4
UniRef90_H0Z415
UniRef90_H9GJ76
UniRef90_C3YUX9
UniRef90_UPI000440CC03 A N E
UniRef90_Q8NG20 A
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_Q28398
UniRef90_UPI0001DEAE9C T
UniRef90_UPI0004548DD7 T
UniRef90_UPI0003F0BED8
UniRef90_L5KD52
UniRef90_W5PUG1
UniRef90_F6TD87
UniRef90_G3WZE4
UniRef90_C3ZMV4 T
UniRef90_UPI000441A5DD
UniRef90_HOWS66
UniRef90_C3YMH1
UniRef90_F7FS11
UniRef90_F7FS11

UniRef90_I3JVA0 1 D C Y V D D G E S Y R G N V S E T D D G D E C L Y W N S H F L L A N P F T S F E 40
UniRef90_UPI0003338ECD C Y H G R R G L S Y R G T A R D T T L S G A R C Q P W T S S E A T Y L N V S T A H Q E
UniRef90_UPI0003F10966 C Y H G R R G L S Y R G T A D N T L S G A R C Q P W A S S E V T Y R N N L V S T A K Q Q
UniRef90_UPI00038BCAAF C Y E D R R G L S Y R G T A G N T L S G A P Q R W A S S E A T Y R N M T A K Q K
UniRef90_UPI00033188F4 C Y K G R K G L T Y R G T W S T A D S G A E C A N W N S S V L W Y T G R R P D A
UniRef90_UPI0003FOAEC6 E C Y R D R R G R D Y R G T L H V T L H G E V Q Q K W T D Q F P H Q H T V T P E N
UniRef90_UPI0003FOAEC6 E C Y R D R R G R D Y R G T L H V T L H G E V Q Q K W T D Q F P H Q H T V T P E N
UniRef90_B5YM02 C S Q T N Q T E Y R G W L N E T A G G L T Q Q A W D S S Q H P H S H D T T P Q D
UniRef90_UPI0003C8EC2E C Y E G S G G L T Y R G T W S S T S S G A E C Q T N W N S S A L T R K P Y S P D A
UniRef90_W5J551 D C R M G S G R F Y R G T V N V S S S G L P Q K W D S S Q E P H S H H K P P L V
UniRef90_C3Y148 E C T V G T G L N Y R G F Q N V T S S G R K Q K W D S S H D P H V H C T T P A L
UniRef90_UPI000441026E D C Y E G D G E S Y R G T V T E T S E L E L P W N S S H L L P Y S D F N E D D
UniRef90_E4XL98 Y D Q Q G L R Y K G T K Q T E T S G R T Q T W S S Q T P H S H A Q T D N M
UniRef90_E3VLC1 C V K G N G R Y Y Q G V I N E T K A G L A Q A W E S S Q F P H Q H T R P P L V
UniRef90_R7V7P7 R G V E D Y R G T L S T T T S G R T Q R W D V Q P H A H N V E D D A R
UniRef90_UPI0003AEDF26 C F W C N G E Y Y R G S Q R I T K S G L L Q K W S S Q I P H A H T Y T P G N
UniRef90_B3RYG3 D C V V A D G K E Y T R T R D Y T W K G V T Q A W S S S D T P H Q H T P K Y S D
UniRef90_K1PLE8 C Q E D T G V N Y R G N L S Q T I K N H T Q E W T S S Q E P H T K D T P S D
UniRef90_W4YL14 C E P E K G M L Y T G T L S V T V S G A K C L P W N S S E K A K E V L H G K Q V
UniRef90_UPI000393CB7C D C Y S G K G T D Y R G T H S T T M S G T S C L R W N S S P Y L T S K F Y T N N A
UniRef90_F6ZE17 D C Y F G K G L A Y R G T H G F T T S G A S L Q W D S L L L G K T Y T S N A
UniRef90_L9L8W6 N C I R G D G R S Y R G M Q S T T E K G K N Q Q W R L K I P H D H R F S P S L
UniRef90_UPI00042BC530 N C I R G D G R S Y R G M Q S T T E K G K N Q Q W R L K L P H D H R F S P S L
UniRef90_UPI00042BC530 N C I R G D G R S Y R G M Q S T T E K G K N Q Q Y W L S N Y P H K T K F N P T T
UniRef90_F6XQI6 D C A E G T G T H Y R G N V S V T R S G R E Q Q R W D S S Q S P Q A H N S P P D V
UniRef90_N6TTM7 E C K G N G R Y Y Q G K V N I S K E G I P Q Q K W S S Q H P H T H P Y T P G T
UniRef90_W4Y316 E C Y T D K Q G F D Y R G N V S V T E N G N P Q Q K W S S Q H P H T H P Y T P G T
UniRef90_T0MC86 N C F R G K G E G Y R S T A N R T R S T R I S I A L R R R R N T R A T E
UniRef90_T0MC86 N C F R G K G E G Y R S T A N R T R S T R I S I A L R R R R N T R A T E
UniRef90_E1C209 N C K T G R G T D D Y Q G H S V T T S G A T C L R W N S S Q L I V S K L Y T A W A
UniRef90_UPI0003F18227 C V L D R G Q Q Y Q G H L A V T T H S G S T Q A K A L S K D Q D F
UniRef90_D1M702 C L V A K G E D Y R G K V F T T K S G L T C Q Q W W S S K F P H D H R W T P
UniRef90_V9KK65 C A L G H G A S Y R G T W S V S L S G Y T V N W N S S A V A H T V Y N A R R A
UniRef90_UPI0003316208 D C Y V K D S Y S Y R G K V S R T V N K H P V H W N S S H Q E K Y N M F M E G A
UniRef90_UPI0003834C34 D C Y K D A G V T Y R G T W S T T E S G A E C L N W N S S N G L M Y S S R R E D A
UniRef90_C3YZJ4 N C Q L Y A G A S Y R G T V A V T K T G R T Q R W S S Q T P H E H Y N S L A F T
UniRef90_UPI0003C8F02E D C A E G L G M N Y R G T V N V T R S G I E C Q L W K S R Y P H K P E I N S T T
UniRef90_W4XAD6 D C Y T D P A T D Y S G T I N V T R S G Y T C Q A W T S S Q Y P H E H S R T P L E
UniRef90_C3YXQ0 D C Q L G D G S T Y R G T V S V T S S G F M Q R W D S S Q I P H P H D Y I S P E K
UniRef90_UPI000441ADFE C Y S G N G H R Y R G M A Q S S S G A P L P W D S S P L L E Y S T K L S N A
UniRef90_H3AMJ8 C Y E D N G E D Y R G T A T L T E S G K E L W W N S S N Q K F Y S A Y N S D A
UniRef90_UPI0003C28F63 C Y R D V G G T A Y R G T W S V T V S G A E C L N W N S S T A L V I Q K R Y N G R A D
UniRef90_C3Z4C9 E C S V G N G V N Y N G T L S T T S S G K T C Q Y W R S S N F P H R I T E F N S S
UniRef90_Q5NKF9 C Y E D R G I L P Y R G T W S T T E S G A Q Q V N W N S S W L P Y S G R K P N A
UniRef90_U3KNE5 C V V Y K G L G Y R G T J A V T T K S G K T Q P W A S S Q T P H S K Y T P V K
UniRef90_C3ZK71 C V V Y K G L G Y R G T J A V T T K S G K T Q P W A S S Q T P H S K Y T P V K
UniRef90_F6SS10 Y S Y R G L V S T T S S G Q P C Q I W D Y N K P H S H I Y T S S R E
UniRef90_UPI000265483F E C Q Q D S G A T Y R G E S H T V S G R T Q Q K W T V Q A P H E H N R T P E E
UniRef90_K1RBX3 E C I T A T G I D Y A G N T K V T A S G K D C L P W
UniRef90_K1RBX3 E C I T A T G I D Y A G N T K V T A S G K D C L P W
UniRef90_UPI0003C25F8B C E E K R G L C Y T G N L S V T K S G T K C L P W N S S E K A K E L L Q G M K T V
UniRef90_UPI0003338DBE N C Y V I G N G S T Y R G T H S L T T S G A S L P W D S S V I L R G R G Y M A W K
UniRef90_UPI0003F06227 E C Y E D D G S D Y R G S L N V T K N G R T C Q N W L K Q Y P H T H T I T R K N
UniRef90_UPI0003991FC0 N C S L G L G E N Y R G T I S Y T K S G I E C Q V W T S K Y P H I P K Y N A T I
UniRef90_G3NTF8 D C Y R G D G E T Y R G T V S V A V D G E E L D W N S S Y Q K G S N P F K E Y A
UniRef90_K1PLE9 R G R Q Y Y G T Q S V T E T G D T Q R W D S S Q S P F T H S F S Y L
UniRef90_C3ZFJ6 C F Y D K G R S Y A G K I N R V I G D R L Q R W D S S Q S P H S H P H T P Q A
UniRef90_UPI0001CBB786 E C Y V P D A S D Y R G T V S M T E N G R T Q Q K W S E Q S P H Q H T I P N N
UniRef90_C3XZV2 C Y V Q D G K G L T Y R G T Q S L R T V S G A S L P W N S S M A L Q G K N L H R R
UniRef90_B6DMH4 D C Y V Q D G K G L T Y R G T Q S L R T V S G A S L P W N S S M A L Q G K N L H R R
UniRef90_T1JQT5 D C Y E E D S S T Y R G R V S Q A E N G R T C L H W N S S H H L L D H P F N A F A
UniRef90_UPI000395822E D C Y E E D S S T Y R G R V S Q A E N G R T C L H W N S S H H L L D H P F N A F A
UniRef90_F2UJ71 Y D A N N M G Y R G T P L A T T R N G R T Q R W D S S Q S P H P H S F T P L L
UniRef90_G3WPF1 C Y N G R G L T Y R G T A Q T T L S G R Q C Q P W S S S E V T F R D L S R E Q V
UniRef90_J7M5E6 C I S G T G V N Y E G N I N I T E S G R Q C Q Y W R S S S F P H P I R E Y N A
UniRef90_Q90504 C V R R E G R D Y R G D L N L T W T G K P C Q P W R G S Y S N F L P S Q
UniRef90_G1PDW0 C Y E G L G F G Y R G A A G T T L S G A R C Q P W S S E T T Y Q N L T A E Q A
UniRef90_UPI0003C8F89D C Y H D R G L S Y R G M A G T T L S G V A Q R W V S E A T Y W N A T A E L A
UniRef90_C3YZP8 R M G D G A S Y R G T V S V T E T G K T Q R W D S S Q T P H G H E Y T T A K
UniRef90_UPI000332F243 E C F T A N G A D Y R G T Q N W T R G K P C O L F W N E T F Q H P Y N T V K Y P
UniRef90_H2YXX2 D C V D G P S V W Y R G T H N F T N T G T A Q R W D T N T P H T P R Y
UniRef90_F1R704 D C F L N G A K Y A G K V S V T K S G K A Q Y W K S N F P H K L D E F N
UniRef90_Q4RG83 D C Y E E D G E F Y R G M V S E T V S G E E C L N W N S S Y Q K G S D P L R Q F A
UniRef90_UPI0003F0A179 E C Y H E N A N D Y R G V V S V T Q T G Y D Q D W T D V T S V S L N Y D P E N
UniRef90_C3XPU8 C Q E G K G A S Y R G T V S V T R T G R T Q R W R Q T P H G H T M T S T N
UniRef90_G5DZC6 C T V I G N G R T Y R G D I R V T K S G K E Q Q Y W A S N Y P H R T F N P S T
UniRef90_R1G3C1 E C Y E S D G A D Y R G T V A T T T S G L A Q F W S D Q S P Q Q H T R T A Q H
UniRef90_UPI000393F68B E C Y S S R G T G Y R G L V G T V S G A R C L P W N S S D L L F D E L H V G T V
UniRef90_UPI0002657359 C Y E G L G E T Y R G A V S V G L S G N P C Q P W H H Q L L Y S R V A A
UniRef90_R1DW68 E C Y E P D G A D Y R G K V A T T E G G Y P C Q R W S D Q S P Q P H T R T A Q H
UniRef90_H9GEP9 C Y S G N G E D Y R G T V S V T A N N E R C L E W S S H I L L R R W H Y N Q D A
UniRef90_O42341 Y S G N G E D Y R G T V S V T A N N E R C L E W S S H I L L R R W H Y N Q D A
UniRef90_UPI0003F0B87A E C Y E E D G K D Y R G V V N T T M N G E A C A I W T S D N T H Q H G K T P E N
UniRef90_H2Y5L9 C Y D A N A S A Y R G S A S L T L S G F A C Q N W D A N T P N I H T F H S Y R
UniRef90_H2V759 D C Y T A S D G E S Y R G T V S E T S E G D E C L Y W N S S H F I V A N P F K S F V
UniRef90_B6DMH3 D C Y F G K G L T Y R G T H S L T T S G A S C L P W N S S L A L N L H G T E D Q R
UniRef90_UPI000443D267 E C L V I G S G Q T Y R G T A S V T K S G S K C L P W D S S P A I R R K V N N A W R
UniRef90_K1QBN8 E C L T S R G A D Y F G H T N R T T S G R T C M R W D S S Q S P H R H G Y
UniRef90_F6VXW1 C Y T G N G I G Y R G T G N T T V S G A P L H W D S S D I T E H E V S M Y G G
UniRef90_I3KAA9 C V V G N A E G Y R G T A S V S Q S G A E C I N W N S S T S L R G R R F T T D A
UniRef90_E6ZHB9 D C Y V G N G E T Y R G V A S M S E D G Q E L D W H S Y F I V S N P F T M S
UniRef90_G3Q714 E C Y N H R G R D Y R G L A N T T L S G A R C L P W N S S D L L Y D E L H V G A A

UniRef90_I3JVA0 D K D G L G P H N F C R N P D G E S K P W C F F R R G R L L W D Y C D V P K Q C P Q
UniRef90_UPI0003338ECD L Q W G L G R H A F F R N P D N D T R P W W F F V R K G D Q L S W E Y H L L A S Q Q P Q
UniRef90_UPI0003F10966 L S W G L G H H A F F R N P D N D T R P W W F F V R K G D Q L S W E Y H L L A S Q Q P Q
UniRef90_UPI00038BCAAF L S L G L G H H A F F R N P D N D M R P W W C Y V W R D R L L S W E Y C D L L L E Q Q Q S
UniRef90_UPI00033188F4 L K L G L G N H N Y C R N P D D K D R K P W W C Y V K E G T Y S P E F C D S I P A C S
UniRef90_UPI0003FOAEC6 Y P N T G L D H N Y C R N P D D G W H T A W C Y T T T D P D V V W H D C D D I P A C S
UniRef90_UPI0003FOAEC6 Y P N T G L D H N Y C R N P D D G W H T A W C Y T T T D P D V V W H D C D D I P A C S
UniRef90_B5YM02 H P N S G L E G N Y C R N P D N D G G S W C F T T S T R E W D Y C D N V P K Q C S
UniRef90_UPI0003C8EC2E S K W G L G N H N Y C R N P D G D D E T P W C H V K D R K L T W E Y C D D I P Q Q S
UniRef90_W5J551 F A E L Q D A E N Y C R N A G G E E K P W C Y T T D R K T V R W Q A C D D I P Q Q S
UniRef90_C3Y148 F P N A G L V E N Y C R N P G S L A P W C F T E D P K R P R E F C P I E M C P E
UniRef90_UPI000441026E D G V G P H N Y C R N P D D G E S Q P W C F V R D Q G K L Q W W D C N D I P S Q C P
UniRef90_E4XL98 L E K F G L E T N N Y C R N P D D G M H R P W C F T T D P N V R W E Y C E I P S M C A
UniRef90_E3VLC1 F P E V Q N S S N Y C R N A G G E E R P W C Y T M H P N V R W Q Y C E I P S M C A
UniRef90_R7V7P7 F P N D D L A H N H C R N P S G D P G P W C L T T D P A I R W Q Y C R L L F C S
UniRef90_UPI0003AEDF26 F L D K N L D D N Y C R N R S N G
UniRef90_B3RYG3 N P Q S G L E A N Y C R N P T N A L T P W C Y T K S T F K R W E Y C D I P K Q C S
UniRef90_K1PLE8 L A S E S N F C R L A N D E P S T P W C Y T M D N A T R W D Y C D V P Y R C F
UniRef90_W4YL14 F P N A G L D D N Y C R N P S N G D T A W C Y T T D P G L R W E Y C D V P R Y C D
UniRef90_UPI000393CB7C D P E V E L Q E N Y C R N P D D D E S G V W C H V D N G K L G W D Y C D L L H Y C D
UniRef90_F6ZE17 Q E L G L G K H N F R N P D D G D S Q P W C H V D N G K L G W D Y C D L L S K Q C S
UniRef90_L9L8W6 Q A L G L G G H N Y C R N P D D G D D K P W C H V D N G K L T W E Y C D L L S K Q C S
UniRef90_UPI00042BC530 R N G L E E N Y C R N P D R D E R P W C Y T T D P A I R H Q S C G I K K K S E E
UniRef90_UPI00042BC530 R N G L E E N Y C R N P D R D E R P W C Y T T D P A I R H Q S C G I K K K S E E
UniRef90_F6XQI6 N P S L V K N Y C R N P D N P T G P W C Y T T D P Q K Q W E E C V I P R C G
UniRef90_N6TTM7 F M E L K N A E N Y C R N A G G E E R P W C F T T N P G I R W Q H E I P R C G
UniRef90_W4Y316 Y P G L G D H N Y C R N P D S S E S A P F C L T A V E T V K E E Y C N V I P R C G
UniRef90_T0MC86 H L L R D L R E N F R N P D D G S E A P W C F T S R P G M R V A F C Q I V R R R A S E
UniRef90_T0MC86 H L L R D L R E N F R N P D D G S E A P W C F T S R P G M R V A F C Q I V R R R A S E
UniRef90_E1C209 Y Q L G L G S H N F R N P D D G D S K P W C H V A G K G Q L T W E Y C D L V P T Y C S E
UniRef90_UPI0003F18227 K S T V P L V E N F R N P D D G D E G V W C Y V A G Q P G D F E Y C D D L P N Y C S E
UniRef90_D1M702 T T A N G L E L N Y C R N P D D G D R G P W C Y T T D P E R R Y E G C D N I P Q C S
UniRef90_V9KK65 E G L G L G N H N F R N P D D N D G A P W C H V Y S K H Q V T W E T C D I P T P S S
UniRef90_UPI0003316208 E G H G L G E H N F R N P D D G D Q K P W C F V S N T R V K W E Y C D I S P S S
UniRef90_UPI0003834C34 A E L G L G N H N Y C R N P D E D S R P W C Y L K G G K Y I W E H S V P S S S
UniRef90_C3YZJ4 L P L S G L E Q N Y C R N P D D G E P G P W C Y T T D P G K R W E Y C D V P A C
UniRef90_UPI0003C8F02E H P G A D L Q E N F R N P D S S T G P W C Y T V R R E E C D V P V C
UniRef90_W4XAD6 Y P N T G G E H N Y C R N P D T S D M A W C Y T T D S N V R W E Y C S I P F R C C
UniRef90_C3YXQ0 Y P S A D L T E N Y C R N P S D W H E V W C F T T D P G T R W E Y C D I P T R C C
UniRef90_UPI000441ADFE V N L G L G E H A F R N P D N D W T Q P W C L R D R Q L T W E Y C D I P F R C C
UniRef90_H3AMJ8 L Q L G L G K H N Y C R N P D R S K K P W C Y V R R R G I T Y N Y C D L L P K S D
UniRef90_UPI0003C28F63 T K L G L G N H N F R N P D K D D K P W C Y L K G G K Y T W E Y C S T S P S S Q
UniRef90_C3Z4C9 Y P Q G G L E Q N F R N P D G K N R P W C F T T D P S V R F E Y C N V P S L S Q
UniRef90_Q5NKF9 L D E T L Y E N Y C R N P D K T E G P W C F T R D P S V R R E Q C T V P S K C A
UniRef90_U3KNE5 L R L G L G N H N Y C R N P D R D T K P W C Y V R A G T Y S P E F C S T P A C S A
UniRef90_C3ZK71 Y L N Y G L D Q N Y C R N P D S G G A M P W C H T T D P G T R W E Y C D D I P P A C S A
UniRef90_F6SS10 F P T M G L F H N Q C R N P D G D L R P W C F T T H P D I P W E Y C D N V P S C A
UniRef90_UPI000265483F Y P N S G L D H N Y C R N V G D S S T A W C Y T T D S D E R W E Y C V P V P S C A
UniRef90_K1RBX3 D D H M A Q E E N Y C R N P D S S A R P W C Y V K G D T K V K E D C K I P S C A
UniRef90_K1RBX3 D D H M A Q E E N Y C R N P D S S A R P W C Y V K G D T K V K E D C K I P S C A
UniRef90_UPI0003C25F8B I P E V V L V E N Y C R N P D G D E G V W C V T H E E P H N F N Y C D L L D Y C D S
UniRef90_UPI0003338DBE F H F Q A L G H N Y C R N P D G D A K P W C H V K D R K P T R E Y C D L S Q C S
UniRef90_UPI0003F06227 Y P S F G L D H N S C R N P D N G L G L W C Y T T D P G V R Y E Y C D D P I P R C C S
UniRef90_UPI0003991FC0 Y P N L T E N Y C R N P D N S Q G P W C Y T R D P T V E R E E C P I P R C C S
UniRef90_G3NTF8 G F D G L G P H N H C R N P D N D D Q P W C Y I R N G R L K W D Y C K V P R E C S
UniRef90_K1PLE9 H P D A G L E E N F R N P D S D L K P W C F T T N V N R R Y G Y C N V P Y C A
UniRef90_C3ZFJ6 Y Q S S G G D H N Y C R N P D D G S S R T W C F T M D V N T R W E Y C D V M E C A
UniRef90_UPI0001CBB786 Y P N A G L T N N Y C R N P S K S D A P W C Y T T S S K R W A F C A I P K C C
UniRef90_C3XZV2 S Q R P D G G T Q L L P N P D G D A K P W C H V I R D H E L K W E Y C N I P R Q C S
UniRef90_UPI00031JQT5 Y P E L I G G H N Y C R N P G G M A Q P W C F I R D P E M K K V H C D V S L C A
UniRef90_UPI000395822E D S Y G I G E H N F C R N P D E D E K P W C Y L R N N E V D W E Y C D V S L C A
UniRef90_F2UJ71 F P D A D L R E N Y C R N P D D G E R T A W C F T T D P S R M W E Y C D V L A I C C
UniRef90_G3WPF1 L T K G L G H H P Y C R N P D N D T R P W C Y V L S G R M S W E Y C S L A I C C
UniRef90_J7M5E6 E P N S I L H E N F R N P D N R E G P W C F T K D P T V Q K E S C R V P T C C
UniRef90_Q90504 F T T A G L T S N Y C R N P D G D E G V W C Y T K G S G R T D V D Y C Q L N Y A R O Q
UniRef90_G1PDW0 L N W G L G H H A F R N P D N D T Q P W C F V L G G R L S W E Y C D L L P Q C C
UniRef90_UPI0003C8F89D L S W G L G D H A F R N P G N D S R P W C F V L G G R L S W E Y C D L L P Q C C
UniRef90_C3YZP8 Y P S G L E E N Y C R K T E G W T E V W C F T T D P S T R Y E I C D V P A C C
UniRef90_UPI000332F243 N G E G L E H N Y C R N P D G D V S P W C Y V A E D G V Y W K Y C E I P A C C
UniRef90_H2YXX2 V P V D G G E H N Y C R N P D G D L R T W C Y T M N V S S R W E Y C E I P K C P
UniRef90_F1R704 V T Q L K L P E N F R N P D H K D G P W C F T R D P T V R R E T C N V P K C A
UniRef90_Q4RG83 G F D G L G P H N Y C R N P D G D S Q P W C F V K N N R L M W N Y C K I R K C A
UniRef90_UPI0003F0A179 Y P N A G L D H N F R N P D D K Q Q P W C F S T N P S L Q W E Y C D V P V C A
UniRef90_C3XPU8 W P R L G L E Q N Y C R N P D G L S G V W C Y T T D P N K R W E C H V S L C A
UniRef90_G5DZC6 H P K L I E N Y C R N P S N S T G P W C Y T M D P E K Q W E C V I S L C G
UniRef90_R1G3C1 Y P S G L G G H N Y C R N P D R E A H P W C Y V A D A G V R W E Y C D V P S C A
UniRef90_UPI000393F68B V A S P L G E H A Y C R N P D E D K K P W C Y T K D S A L S W E Y C D V P S C A
UniRef90_UPI0002657359 H E G L G G H S Y C R N P D G S E G P W C F T E G N R K E C N I P K C A
UniRef90_R1DW68 Y P Y S G L G H N F R N P D R E E R P W C Y V A D K G V R W E H C A V P T C E
UniRef90_H9GEP9 M E L G L G K H N Y C R N P D G Q S K P W C Y V W K G Y R T T E F C D I P T C E
UniRef90_O42341 Y P D K G F D N N Y C R N P D G K L R P W C Y T L D P N T P W C F T T D P N T P E F C D I
UniRef90_UPI0003F0B87A Y P D S G L D H N Y C R N P D G D M G A W C Y T T N L D I P W E F C A N I P K C P
UniRef90_H2Y5L9 N P S E L G H H N F R A P L G D T M P W C F T T R N P A Y R W E Y C D V D P C C
UniRef90_H2V759 D K D G L G P H N F R N P D G E I M P W C F T R N R G R L Y W D Y C D V L E C C S
UniRef90_B6DMH3 P G T G P G Q T Q L L P N P D G D A R P W C H V K N R E L K W E Y C D V P Q C C S
UniRef90_UPI000443D267 S N A L D L N H N F R N P D N D A A P W C H T T K N M Q L T W E Y C D I P K C C S
UniRef90_K1QBN8 G Y I S D Q E N Y C R N P F G S E G P W C Y T T D P D R R W E Y C P L C C S
UniRef90_F6VXW1 H R H G I D S H P Y C R N P D G D T Q P W C F V M K E R L S W E H C L I P R C C S
UniRef90_I3KAA9 L S L G L G N H N F R N P D G D S S P W C Y L K G Q Q I E W D F C S L P K C S
UniRef90_E6ZHB9 D F N G L E Y N H C R N P D G D D K P W C F T R Q G K L Q W D Y C K V K K C S
UniRef90_G3Q714 A A S G L G E H A Y C R N L D D D K M P W C Y T H E G A L S W E Y C D V P S C S

UniRef90_I3JVA0	
UniRef90_UPI0003338ECD	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003F10966	A
UniRef90_UPI00038BCAAF	T
UniRef90_UPI00033188F4	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003FOAEC6	
UniRef90_UPI0003FOAEC6	
UniRef90_B5YM02	
UniRef90_UPI0003C8EC2E	T
UniRef90_W5J551	
UniRef90_C3Y148	<input checked="" type="checkbox"/> G
UniRef90_UPI000441026E	
UniRef90_E4XL98	
UniRef90_E3VLC1	
UniRef90_R7V7P7	S C D
UniRef90_UPI0003AEDF26	
UniRef90_B3RYG3	
UniRef90_K1PLE8	A T E
UniRef90_W4YL14	
UniRef90_UPI000393CB7C	
UniRef90_F6ZE17	
UniRef90_L9L8W6	T
UniRef90_UPI00042BC530	
UniRef90_UPI00042BC530	
UniRef90_F6XQI6	T
UniRef90_N6TTM7	
UniRef90_W4Y316	
UniRef90_T0MC86	
UniRef90_T0MC86	
UniRef90_E1C209	
UniRef90_UPI0003F18227	
UniRef90_D1M702	
UniRef90_V9KK65	
UniRef90_UPI0003316208	
UniRef90_UPI0003834C34	
UniRef90_C3YZJ4	
UniRef90_UPI0003C8F02E	
UniRef90_W4XAD6	
UniRef90_C3YXQ0	
UniRef90_UPI000441ADFE	
UniRef90_H3AMJ8	
UniRef90_UPI0003C28F63	
UniRef90_C3Z4C9	C
UniRef90_Q5NKF9	
UniRef90_U3KNE5	
UniRef90_C3ZK71	
UniRef90_F6SS10	
UniRef90_UPI000265483F	
UniRef90_K1RBX3	
UniRef90_K1RBX3	
UniRef90_UPI0003C25F8B	
UniRef90_UPI0003338DBE	T
UniRef90_UPI0003F06227	
UniRef90_UPI0003991FC0	
UniRef90_G3NTF8	
UniRef90_K1PLE9	
UniRef90_C3ZFJ6	
UniRef90_UPI0001CBB786	
UniRef90_C3XZV2	
UniRef90_B6DMH4	T
UniRef90_T1JQT5	
UniRef90_UPI000395822E	A
UniRef90_F2UJ71	
UniRef90_G3WPF1	
UniRef90_J7M5E6	
UniRef90_Q90504	S G D
UniRef90_G1PDW0	A
UniRef90_UPI0003C8F89D	
UniRef90_C3YZP8	
UniRef90_UPI000332F243	
UniRef90_H2YXX2	
UniRef90_F1R704	
UniRef90_Q4RG83	
UniRef90_UPI0003F0A179	
UniRef90_C3XPU8	
UniRef90_G5DZC6	T
UniRef90_R1G3C1	
UniRef90_UPI000393F68B	
UniRef90_UPI0002657359	
UniRef90_R1DW68	
UniRef90_H9GEP9	
UniRef90_O42341	<input checked="" type="checkbox"/> G
UniRef90_UPI0003F0B87A	
UniRef90_H2Y5L9	
UniRef90_H2V759	
UniRef90_B6DMH3	
UniRef90_UPI000443D267	
UniRef90_K1QBN8	
UniRef90_F6VXW1	
UniRef90_I3KAA9	
UniRef90_E6ZHB9	E <input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_G3Q714	

UniRef90_UPI0002B8D048
UniRef90_S7MS05
UniRef90_UPI0004423255
UniRef90_D9U8F9
UniRef90_E4XY46
UniRef90_Q4TBR4
UniRef90_U3INV8
UniRef90_V9KKL1
UniRef90_E4Z5K8
UniRef90_K1PTB7
UniRef90_UPI00020388C3
UniRef90_K1QNB3
UniRef90_H3CM77
UniRef90_K1Q0M9
UniRef90_H2UY49
UniRef90_S4R938
UniRef90_UPI000298A74D
UniRef90_UPI0003C187BD
UniRef90_C3Z5C0
UniRef90_F7F8J2
UniRef90_F1QB78
UniRef90_F4W9T8
UniRef90_J0XKU2
UniRef90_B3RL75
UniRef90_C3YWG9
UniRef90_C3ZK00
UniRef90_S4RHC3
UniRef90_S4RHC3
UniRef90_W4YG46
UniRef90_UPI000333E3E3
UniRef90_UPI000337ABC
UniRef90_M3ZV18
UniRef90_R7VDJ1
UniRef90_H2SPL8
UniRef90_K1PAJ5
UniRef90_Q4R5S2
UniRef90_H2SL16
UniRef90_W5NF09
UniRef90_E4YB22
UniRef90_I3KNV5
UniRef90_E7ESM2
UniRef90_Q4SUF5
UniRef90_UPI0003FOA8AC
UniRef90_G1NEQ1
UniRef90_I3MFJ5
UniRef90_UPI0003FOE520
UniRef90_UPI00026516AF
UniRef90_C3YP80
UniRef90_C3ZT46
UniRef90_F7B581
UniRef90_W4YG45
UniRef90_S4RIK4
UniRef90_W5LQE2
UniRef90_K1QBX7
UniRef90_UPI0002A48235
UniRef90_B6DMH5
UniRef90_H2XJQ9
UniRef90_G3W3Y6
UniRef90_UPI0003F0C588
UniRef90_UPI0003F092FE
UniRef90_UPI000328D68F
UniRef90_C3ZJX6
UniRef90_L5M241
UniRef90_UPI0002651813
UniRef90_K1PTY4
UniRef90_M4A7Q1
UniRef90_W4XMI7
UniRef90_W5LPW9
UniRef90_G5EGK3
UniRef90_W5MBQ9
UniRef90_C3ZEU6
UniRef90_UPI00033456B7
UniRef90_UPI000440A8EB
UniRef90_B3RXXM8
UniRef90_C3Z0F6
UniRef90_H2UDF7
UniRef90_UPI0003F0DEBC
UniRef90_W8C503
UniRef90_V8NWH8
UniRef90_UPI000180D22C
UniRef90_G3PRZ3
UniRef90_E4XV56
UniRef90_C3ZR04
UniRef90_K1QAV7
UniRef90_W4XZR0
UniRef90_UPI0003F09E10
UniRef90_F6UY06
UniRef90_UPI0001CB9941
UniRef90_Q8AXX3
UniRef90_C3ZW83
UniRef90_H2YIT0
UniRef90_UPI0002651FDB

UniRef90_UPI0002B8D048 T A A G L E D N Y C R N P D M S D M P W C Y V T N S N K T W E Y C N I T A S C G
UniRef90_S7MS05 F P D K D L D D N Y F R N P D D G S D E R P W W Y T T D N Q V E R E F F D D I V L S E P L C C G
UniRef90_UPI0004423255 D Y Y D L G D H N F R N R N D G D E D E K P W W F V V N N N G K L K W E F Y D D D L V L S E L C C D
UniRef90_D9U8F9 L P E V K L E K N F R N P D E D E G P W W F V K N N G T T T I E F Y D D D L V L S E L C C D
UniRef90_E4XY46 P P E L K N S R N Y R N P D D L D A G P W W Y T T D P E T T R W E S Y C N I V L S E L C C D
UniRef90_Q4TBR4 I P E L K N S R N Y R N P D D G S D R K P W W Y T S N P S V L R W E S S C N I V L S E L C C D
UniRef90_U3INV8 V Q L G L G S P F N Y R N P D G D E D E K P W W Y I M D N S N L S W D Y C K I V L S E L C C E
UniRef90_V9KKL1 L Q L G L G S H N Y R N P D N D I V P W W F V K G A N I W K F C D D I L P P K T P E
UniRef90_E4Z5K8 Y G E D G V D T N F R N V D H M A R P W W F T T D P D Q R W E Y C D D L P P T E
UniRef90_K1PTB7 D L D D G L D H N Y R N V G D G M T S P W W Y V H R D D N C G R N Y C D D L P P T E
UniRef90_UPI00020388C3 V S L G L G A H P F R N P D N D N Q P W W Y V H N M Q L T W E Y C N V T R C C S
UniRef90_K1QNB3 S E K G L G N H N F R N P D D G S A G P W W V V R S N R N E F D Y C C V V P P R C C S
UniRef90_H3CM77 K P G S I L E N F R N P N N S A G P W W F T T D P T V Q K E T C C R V V P P R C C S
UniRef90_K1Q0M9 S L G L G N Q E N Y C R N P D G E P K P W W Y T T E K D T R W E T C D D I V L S E L C C A S
UniRef90_H2UY49 S P L G L G N H N F R N P D D G D V G P W W H V I Q N M R L T W E L C D D L V L S E L C C A S
UniRef90_S4R938 F P E A G L E N N Y R N P D S D P G P W W L I T Q D P R N V L W E Y C D A L V L S E L C C A S
UniRef90_UPI000298A74D P D F A G L E D N H C R N P D E D E K P W W Y Y K Q N R L E W D Y C K V I Q N S
UniRef90_UPI0003C187BD N G E W G L S H N Y R N P D D G D V I Q T W Y V T E E G L Y W K Y C D D I L P S
UniRef90_C3Z5C0 Y P Q S G L E E N Y R T P D D S E G T W C Y T T D S A T R W E Y C D D L P S
UniRef90_F7F8J2 E K Y G I G E H K F R N P D D D S Q P W W F I K S N K V K W E Y C E V T Q C C S
UniRef90_F1QB78 R E M G I G S H N F R N P D D G D L G P W W H V K G S Q L T W E L C D D I L P P C C P
UniRef90_F4W9T8 Y P E L A G R H S Y R N P G G K E P W W Y V V N R M Q K E F C D S I P P K C C C
UniRef90_J0XKU2 Y P S L R T S K N H C R N P G G K S S P W W F T H P N G Q E E Y C D I S P Q K C C P
UniRef90_B3RL75 S K D D L T S N Y R N P D G Y R S A G P W W Y T T D P N A Q W H Y C C N I P P K C C C
UniRef90_C3YWL9 Y P N A G L D E N Y R N P D G D A G P W W F T T D P V R W Q F C D D V T T C C C C
UniRef90_C3ZK00 Y P S A G L E Q N Y C R N P A N H T E L W Y T T D R G S R W E R C D D V V P T T C C C
UniRef90_S4RHC3 H P G A G L E G H S C R N P D G D P G P W W F T S D P H L P W D Y C E A E A C C
UniRef90_S4RHC3 H P G A G L E G H S C R N P D G D P G P W W F T S D P H L P W D Y C E A E A C C
UniRef90_W4YG46 Y P N A G L D H N Y R N P D G A F T A W Y T T D P D T R W E Y C T I P P C C C
UniRef90_UPI000333E3E3 L Q L G L G K H N Y R N P N N Q K R P W W Y V Q V G L T I P I Q E C L V H A C C S E
UniRef90_UPI000337ABC A F L G L G P H A Y R N P D K D E R P W W Y I K D S V L S W E Y C N L V A D A C C S E
UniRef90_M3ZV18 V L N S V L K E N F R N P D N R P G P W W F T T D P T V Q K E T C R V L V A K C C C D A E
UniRef90_R7VDJ1 L G D I G D N D N Y R N P W A D D D G P W W Y T M D D N I R Y A Y C H V P P R C C D A E
UniRef90_H2SPL8 D P D I N L C N K R N P D K D E G P W W Y V A S G K V I V D Y C D D L P P V C C C D A E
UniRef90_K1PAJ5 G N P D A D E N Y R I I N D K R P W W Y T D K D V R W E Y C M V P P D C C C D A E
UniRef90_Q4RSS2 S D L G L G S H S F R N P D G D V G P W W Y V K Y M R L T W E L C D D V P P T C C C S
UniRef90_H2SL16 S D I N S G R H N Y R N L H F R R R P W W Y V M Q Q L L W E Y C A V P P R C C S
UniRef90_W5NF09 P D S T L G N H N Y C R N P D N D T K P W W H V R G V Q L T W E Y C S L P P S C C P
UniRef90_E4YB22 Y G A G D L E T D Y R N P D D K S P R P W W Y T T D P D I R W E Y C N L P P N C C C
UniRef90_I3KNV5 A G K E N Y R N L H Y R R R P W W Y V K N L Q L V W E Y C D M P L C C C
UniRef90_E7ESM2 L Q L G L G K H N Y C R N P D N R R R P W W Y V Q V G K L L V Q E C M V H D C C A G
UniRef90_Q4SUF5 H P E A N L T E N Y R N P D S D H G P W W Y T T D P K T E F D Y C A I K K C C A G
UniRef90_UPI0003FOA8AC M L S A G L E A T Y R N P D S T S R P W W Y H V D D S R G W D F C A N I T E C C
UniRef90_G1NEQ1 E S Y G I G E H N F R N P D E D Q K P W W F I R N G K V D W D F C D D V S L C C P
UniRef90_I3MFJ5 V H L G L G K H N Y R N P D N Q R R P W W Y V Q I G L K Q F Q E C M V Q D C C S
UniRef90_UPI0003FOE520 F P H T G L D H N Y R N P D Y G E G P W W Y T E D I N T R W D Y C D D V P A C C
UniRef90_UPI00026516AF Y P D T E F E N N Y C R N P N N R E R P W W F Y M D G S L E W S Y C H I P A C C
UniRef90_C3YP80 Q T E Y G G Q H N F R N P D D G D S A P W W Y T H P N G R Y G Y C C N V S R C C E
UniRef90_C3ZT46 D R S F G L E K N Y C R N P D G N P G V W C Y N S R G S V Q M E G C D V P K C C E
UniRef90_F7B581 H F V S K G A E G S P A G R R G P P G F L R P V P P S P L S
UniRef90_W4YG45 Y P T S G L D H N L C C R N P D G E D F A W Y T T D P S V R W E F C N I C C
UniRef90_S4RIK4 H P E L G L E D N F R N P D G V S G P W W Y T T D P A Q R W E V C S N V T S C C
UniRef90_W5LQE2 A L A G L G D H S F R N P D G D K L P W W Y M Q K G A I S W E Y C C E I V P A C C
UniRef90_K1QBX7 S L P N N Y R N P D G E P H A W Y T T D P N S R W E F C C E I V P S C C K S
UniRef90_UPI0002A48235 UPI0002A48235 G N H K Y R N P N Q R L K P W W Y V R E G R I F K E F C D V P P C C S
UniRef90_B6DMH5 F K L G L G N H N Y C R N P D N N S K P W W Y V K E E K F T L E L C S V P V C C S
UniRef90_H2XJQ9 Y R Y L G A H N Y R N P D L D A R P W W F T M D H R K R D Y C K V P P R C C P
UniRef90_G3W3Y6 M Q L G L G K H N Y R N P N N Q R R P W W F T M D H R K R D Y C K V P P R C C P
UniRef90_UPI0003F0C588 K S K G I Q S H N Y R N P D N E P A T W F T T D P F V R W E Y C N
UniRef90_UPI0003F092FE Y P N M G L D H N Y R N P D G E E D T W Y T S N P N V R W E F C D V
UniRef90_UPI000328D68F R Q L G L G K H N Y R N P D N Q R W P W W Y V Q V G L K Q V Q E C M V N H C S
UniRef90_C3ZJX6 Y P S A G L E R N Y C R N P D G K D R P W W Y T D N P L I R W M Y C D V V F A C C S
UniRef90_L5M241 L Q L G L G K H N Y R N P D N Q R K P W W Y V Q G R N Q H I Q E C M V N D C C S
UniRef90_UPI0002651813 H P N D G L S Q N F R N P D S Q E R P W W Y F Y D S S I S W D Y C P I P P C C S
UniRef90_K1PTY4 T H N Y C R N P D N E P G V W Y T T N P K K R W D F C S V P V C C Q
UniRef90_M4A7Q1 G N H N Y R N P N N S R T P W W Y V K T R S V K R E Y C D I P P K C C P
UniRef90_W4XMI7 Y P N A G L D D N Y R N P D G S N T A W F T T N R G N W N Y C A V P P R C C D
UniRef90_W5LPW9 K P D I Q L V K N H C R N P D G D E G P W W Y V K S G N I T V D Y C N L E L C C D
UniRef90_G5EGK5 F P E L M N S K N Y R N P D G G K S R P W W Y S K P M G Q E E Y C D V P P C C P
UniRef90_W5MBQ9 T E T G V G N H S Y R N P D G S A L P W W Y V T S N S V K R Q L C A F E L C C
UniRef90_C3ZEU6 V G Y H G L D H N Y C R N P A G R K K P W W Y V N S D N S W G Y C D V Q E C C
UniRef90_UPI00033456B7 L E L G L G K H N Y R N P N N H R W P W W Y V Q V G R Q Q H Q E C K V H D C S
UniRef90_UPI000440A8EB Q N S R L G S H N Y C R N P D N S D G P W W F T S S I S R R S E A C S V P R C
UniRef90_B3RXM8 Y P E F G L D H N Y C R N P D N S D G P W W F T S S I S R R S E A C S V P R C
UniRef90_C3Z0F6 Y P R A G L E R N Y R N P D D G K D R P W W Y T N N P L I R
UniRef90_H2UDF7 S Q T G V G D H S Y R N P D S S E R P W W Y I A D G T V Q R Q F C T I D A C
UniRef90_UPI0003F0DEBC Y P K G G L D H R Y R N P D F D D A P W W F T S D P D I R W Q Y C D V D A C
UniRef90_W8C503 G Q N Y R N P G N E E R P W W F V D D K S F E K E L C E I P K C A
UniRef90_V8NWH8 E N S G L G R H N Y C R N P D G R S K P W W Y V R K G Y L S T S C D I P T C A
UniRef90_UPI000180D22C S P L D D D A T P W W Y T T D A S I R W E Y C D I V E N C A
UniRef90_G3PRZ3 I P E V G L P G N K R N P D N D D E G P W W Y V E S G N V T I D Y C D L E L C E
UniRef90_E4XV56 F P D K N L D H N Y R N P D N D N G A W F T E D P N L R W E Y C D
UniRef90_C3ZR04 Y P D S D L T K N Y C R N P S G D Y A P W W Y T A K P D Y R W E Y C A I P K C C
UniRef90_K1QAV7 G N S E H E N Y C R N P I A G E Q P T P W W Y T S D E N V A K E L C D I P P C C E
UniRef90_W4XZR0 F P N A G L D E N Y C R N P N G G D T A W Y T T N P G I R W G Y C A V P P R C C
UniRef90_UPI0003F09E10 L Q L G L G K H N Y C R N P D Y Q K K P W W Y V Q V G R Q V V Q E C C L V P D C C S
UniRef90_F6UY06 L Q L G L G K H N Y C R N P N G Q E K P W W Y V Q V G R N Q L V R G C D V P F C S
UniRef90_UPI0001CB9941 P Y P L L G D H N Y C R N P G S H K A W Y T T V G R E T R W E Y C N V
UniRef90_Q8AXX3 D G E L G L N H N Y C R N P D A D V Q P W W Y V S E N G I Y W K Y C D I P S C
UniRef90_C3ZW83 K P E L E E N Y R N P S G A E A P W W Y T T D P K K R W D Y C S I P A
UniRef90_H2YIT0 Y S Y L A G G H N F R N P G S M E P W W Y T D N H H T Q K E V C O V P C C S
UniRef90_UPI0002651FDB Y P D K D L T E N Y C R N P N N A A K P W W Y V D F G F K D C D V P Q C C D

UniRef90_UPI0002B8D048	
UniRef90_S7MS05	P K E
UniRef90_UPI0004423255	
UniRef90_D9U8F9	
UniRef90_E4XY46	D Q E
UniRef90_Q4TBR4	
UniRef90_U3INV8	S R E
UniRef90_V9KKL1	P V
UniRef90_E4Z5K8	T V
UniRef90_K1PTB7	
UniRef90_UPI00020388C3	
UniRef90_K1QNB3	E L
UniRef90_H3CM77	
UniRef90_K1Q0M9	A C E
UniRef90_H2UY49	T
UniRef90_S4R938	
UniRef90_UPI000298A74D	
UniRef90_UPI0003C187BD	
UniRef90_C3Z5C0	
UniRef90_F7F8J2	
UniRef90_F1QB78	
UniRef90_F4W9T8	
UniRef90_J0XKU2	A
UniRef90_B3RL75	
UniRef90_C3YWG9	
UniRef90_C3ZK00	
UniRef90_S4RHC3	
UniRef90_S4RHC3	
UniRef90_W4YG46	
UniRef90_UPI000333E3E3	V G E
UniRef90_UPI0003337ABC	T L
UniRef90_M3ZV18	
UniRef90_R7VDJ1	
UniRef90_H2SPL8	
UniRef90_K1PAJ5	T T E
UniRef90_Q4RSS2	
UniRef90_H2SL16	
UniRef90_W5NF09	T G
UniRef90_E4YB22	
UniRef90_I3KNV5	
UniRef90_E7ESM2	D G K
UniRef90_Q4SUF5	V L
UniRef90_UPI0003F0A8AC	
UniRef90_G1NEQ1	
UniRef90_I3MFJ5	
UniRef90_UPI0003F0E520	
UniRef90_UPI00026516AF	
UniRef90_C3YP80	
UniRef90_C3ZT46	
UniRef90_F7B581	
UniRef90_W4YG45	
UniRef90_S4RIK4	
UniRef90_W5LQE2	
UniRef90_K1QBX7	C L
UniRef90_UPI0002A48235	A
UniRef90_B6DMH5	
UniRef90_H2XJQ9	
UniRef90_G3W3Y6	T G
UniRef90_UPI0003F0C588	
UniRef90_UPI0003F092FE	
UniRef90_UPI000328D68F	V G E
UniRef90_C3ZJX6	G Q E
UniRef90_L5M241	A G
UniRef90_UPI0002651813	
UniRef90_K1PTY4	C L
UniRef90_M4A7Q1	
UniRef90_W4XMI7	A T
UniRef90_W5LPW9	A
UniRef90_G5EGK5	
UniRef90_W5MBQ9	
UniRef90_C3ZEU6	
UniRef90_UPI00033456B7	F G K
UniRef90_UPI000440A8EB	
UniRef90_B3RXM8	
UniRef90_C3Z0F6	
UniRef90_H2UDF7	
UniRef90_UPI0003F0DEBC	
UniRef90_W8C503	
UniRef90_V8NWH8	
UniRef90_UPI000180D22C	
UniRef90_G3PRZ3	D L
UniRef90_E4XV56	
UniRef90_C3ZR04	
UniRef90_K1QAV7	C R D
UniRef90_W4XZR0	
UniRef90_UPI0003F09E10	M G K
UniRef90_F6UY06	
UniRef90_UPI0001CB9941	
UniRef90_Q8AXX3	
UniRef90_C3ZW83	
UniRef90_H2YIT0	
UniRef90_UPI0002651FDB	A

UniRef90_UPI0002651FDB 1 C Y E P F Q Q Y K G N A I L V T V D G D L C Y N W K D A 30 N R E Y N P I D 40
UniRef90_K1PKV6 K G L K Y N G L V N K T K S G K T C Q A W G K Q R P H S H S F Q R L A
UniRef90_Q9BKL8 C Y T G R G S T Y R G E V S V S K S G F M C L G W
UniRef90_B3S501 C Y T G N G S F Y I G S V S E S E D G L A C Q D W L D Q H P H S H S F T S Y R
UniRef90_E0VXF5 C Y W G S G G G Y R G T Q H I T A T G R L C T V W S S Q Q E F P V I T D
UniRef90_UPI00039458C3 C L P N Y G L S E Y N G D L S V T I G S G H T L R P W S L L E V K T L S Q D K E F
UniRef90_C3XV91 S D Y R G N V S V T I S G E T T Q R W D V D S P H T R I Y L P E K
UniRef90_UPI000457426C D C Y R D N G V T Y R G L V K Q T E R G T R C L S W S S H L L L L E P H M Q N P
UniRef90_C3YRT7 C M G N S G S E Y H G N V S E T T I S G K T C Q R W D V D V H M H K Y K P
UniRef90_UPI0003F0DC0E E C F E P D V S D Y R G K V S T T I S G K T C Q K W T D Q T P H S H T R T P A N
UniRef90_UPI0003F0DC0E E C F E P D V S D Y R G K V S T T I S G K T C Q K W T D Q T P H S H T R T P A N
UniRef90_UPI00026536B5 E C F E P D V S D Y R G N L S Q T I S G H T Q A W T S Q D P N E H S R T P A D
UniRef90_V4AK92 E C Y N S K G K D Y K G T Q N V T S N G R V C L P W V S L S E Y S S T I G S F P
UniRef90_UPI0003F0CA78 E C Y E H D G S D Y D G T V S T I G G H T C E V W T
UniRef90_B0X3W6 D C Y W E S G L T Y R G I L D K S S S G K P C M R W S K L M R E I S N Y P E L A
UniRef90_UPI0004421103 C Y S G N G T N Y R G L A Q K T I A G D H C L P W S S D L F Y Y G L Q A N T
UniRef90_UPI0003F0A987 D G G D Y R G S V D H T I N G Y G C Q M W T S S Q S P H V H V Y T P S N
UniRef90_UPI0003F0A987 D G G D Y R G S V D H T I N G Y G C Q M W T S S Q S P H V H V Y T P S N
UniRef90_H2UJ44 C W P G E R S S Y T G D V S K S L G G R R C L N W R N V F N P W G
UniRef90_B3RL81 C Y T G N G E F Y H G T L R T A V G G L S C E P W S L F N T T F N N
UniRef90_E5SY89 D C I V G D G K T Y A G N A N V T E N G L P C L P W T N Y K L K N T P L
UniRef90_T1FQV7 C F S D R G K T Y R G V I S S S S G R P C L K W S S V G K F Y E Q T G V G T
UniRef90_F1NH17 E C L R G D G A S Y R G N R R V A S G G A P C L N W L A V R S E T G A A
UniRef90_X1Z4D4 E C K L G R G V E Y S G T L S S T L S G R T Q R W D K Q K P H A H N F V A A S
UniRef90_C3XQ42 R V C Q R W D S Q S P H S H H T P Q A
UniRef90_F7HZZ4 D C Y F G K G L T Y R G T H S L T T S G A S C L P W N S M I L V I Y T A H N P N A
UniRef90_R7T3V2 C Y N P R G G F N Y I G H V I N T T G G R Y V C Q P W N S L K P H S H S Q D G S M
UniRef90_K1RNP0 Q K K L Y F G T Y N V T Q F G Y P C Q R W D S Q T P H S H S Q D A L S
UniRef90_E0VJE3 C V V G N G E G Y V G T A N T T A S G Q A C L P W D H P K V V A R R K T M Q E
UniRef90_UPI0003C14373 D C Y E E D S G S N Y R G Q V S L T E A G D R C V Y W N S P S E S I N A F M E N A
UniRef90_K1PEA4 G Y D Y T G K V N V T Q S G R T Q A W L L Q T P H Y H P T
UniRef90_UPI0003944134 E C V R G N G E S Y R G S R R V A S G G A P C L N W R M V R N G T G A A L P A A
UniRef90_M7CB80 C Y T E N G Q D Y R G T V S K N E K N E E C L S W D S P S L T R R A Y M K N A
UniRef90_C3YZW6 N S T G S D Y R G N V S V T I S G R T Q R W D V A F P H E P Y K P E E
UniRef90_V8NIX6 C Y F G N A T H Y L G L A K K T I S G D D C L P W T S D L L S Y D D P Q T N M
UniRef90_V9KGH5 D C V S F D G V D Y R G D H R V A L D G V K L N W M R V Q A D Y D L K E L A
UniRef90_W5KBD3 D G S E Y R G T V S V T A K H G L R W N R F R S L G S A
UniRef90_K1Q4J9 D C Y R T K G R G Y N G K V N V T A S G R D C Q P W G S H Q P H A H N F T W L W
UniRef90_B3RL72 C Y F G N G S L Y Q G V I N V T I D G E K C L P W H A N R T S Y R R
UniRef90_C3ZQC2 G S E Y R G T L S V A S G R T Q R W D T N S P H D H E K Y W P
UniRef90_UPI0004438DB2 C Y E G N G H S Y R G K A Q T G L R G H P C L A W N S P Q N T Y N A H L P N A
UniRef90_K1QKW0 N G L D Y N G D I S T T A S G K T C Q R W D K Y P Q S H V F Y P Q Q E
UniRef90_C3ZEF2 N C Y S N R G E K Y Q G T V S K T Q T G E T C V P W N D R F Y N M A K F P T Q L
UniRef90_Q00U16 C T D D S S I A Y N G T I S L T I S G Y Q C Q A W S S Q T P F E H P F S F L A
UniRef90_K1Q6L8 E C L T A R G A D Y F G H V I N T T L S G V T C C M R W D S Q S P H S H D Y G Y A K
UniRef90_C3YR51 E C F D G N G V N Y R G D A R G P R A G V D C D R W D K D P I F M S L
UniRef90_F0YDR3 K V I T T T V S G L T C Q K W T E Q S P W T H V H T P G N
UniRef90_K1RC42 K G L D Y F G T E K K T S V D N I E C Q R W D S M E P H R H G F S I G F
UniRef90_R7USY4 E C K K D T G R T Y R G L V S T S R S G R E C Q Y W T R Q Y P H R H R M N G K G
UniRef90_E4WTH0 Y E G K I S E T V T G L T C Q H W S K N R P H E P K Y R P R R
UniRef90_C3ZDC4 C Y T S L G Q N Y R G K K A T I T R D G Q L C M K W S D P Q L K Y Y Y N T N N
UniRef90_UPI0005U9N9 R G R G A S Y R G S V D V T E S G A R M N W T D V S G V T A R Y
UniRef90_B8BXD6 D Y R G T L S V T K N G H T C K E W L Q A T I W T N
UniRef90_UPI0003C37F77 C Y W N D G S S Y R G V L A T S N S G K K C L R W S W F M K D L S D Y P
UniRef90_R1FGI6 E C Y T D R G I D Y R G H V A V S A A G H Q C Q V W S H Q T P N A H T K T V L A
UniRef90_UPI0003F0D170 D C Y N G T G T D Y R G T F G I A N G K P C Q V W S S N V N F L I N P T T Y P
UniRef90_K1QG0 Y G W E Y A S T I S V T V S N R N C Q R W K D S S P H G H S F T
UniRef90_W4Z482 N G T N Y R G E L A Q T I S G K E C L S W T S P N P K I K A L T P A K
UniRef90_R7UIJ0 G V E Y D G T H N I T K S G R T C Q R W D S Q T P H A H N Y E T Y K
UniRef90_W4XDX1 G V N Y R G N L S Q T I N D D T C Q A W T S H R G Y M T D
UniRef90_E4Y0W3 C Y T A Q N L Y N Q L T L S E T V S G E T C Q N W S A R A P H R P K H
UniRef90_V3ZJW9 Q D H G I S Y R G K V N E T H L F E P C L P W N Q V T H C P H N P F T P T
UniRef90_C3XZU2 C Y K G L G L N Y R G T R S K T T S G A D C V E W S A E Q A G Y Y K T E
UniRef90_V4ADB3 Y K D Y G A S Y R G T V N I T K N F E T C L P W S E T L L C R Y S S R N P K
UniRef90_UPI0003C81E2F E C F Q V N G A D Y R G Y Q N R T G A G R P C L F W D Q T K Q H S Y S A S D P
UniRef90_UPI0003F0C337 E C F N D N G E D Y R G T R G D D S C M Y W T E L R I Q S A H Y P Y T G
UniRef90_F2U822 D G A D Y R G T V S T T R S G L T C Q K W T S T P H A L A Y R I H G
UniRef90_R7VIF9 Y T Q L G R E Y T G R V N F T S S G R I C Q R W D R S T P H A H S R T N P A
UniRef90_F4X7R3 C V Y G K G N Q Y T G K A N V T I S G N E C L S W A D K R I V H Q N V V N K E
UniRef90_H2YUH2 E C F N G N G A D Y R G S A S F S N D G T V C Q M W N Q S P H A H S D T S P D
UniRef90_UPI000359CF4E C Y D D K G A S Y A G Q V N F T R A F K P C L P W Y K V M E C N H G A F E Y P
UniRef90_J9PB61 G K R G V S I R G T Y S L T T S G T S C L P W N S R V L A G K F Y T T G
UniRef90_C3YF21 E C F D G N G V N Y R G N V S P I A K V N C E P W K D D P A H V R A
UniRef90_UPI00017585C1 D C L T G P G M E Y S G N I K R A L S D R K C L K W N S G Y K S Y D K F P K I R
UniRef90_F6PUP9 C Y N G T G A K Y R G T L S V A S T G E T C M R W D S Q S P H S H D Y G Y A K
UniRef90_K1P9T6 G A D Y F G H V N I T V S G R T C M R W D S Q S P H S H D Y G Y A K
UniRef90_H9K5Z1 C I Y G K G S Q Y A G N A S I T A S G K D C L S W G D E Y P L E I N V N R E
UniRef90_P98140 C Y R D R G L S Y R G M A G T T L S G A P C Q S W A S E A T Y W N V T A E Q V
UniRef90_B4DPN1 C I M N N G V G Y Q D T M A T T V G G L C Q A W S H K F N D H Q Y M P T L
UniRef90_C3YCR6 N C F D G N G A N Y R G H A R G S V T G Q E C E P W D N D P T V I E S Y
UniRef90_W4Y9H1 C V N G P G E D Y R G Y G K H T E S G Y L C L N W D N A T D T T L
UniRef90_K8EMH4 G V D Y V G C Q A K T E N G Y A M N W S E D P H A H S Y T L V
UniRef90_T1RTS0 C I T C N G E D Y R G Q M D H T V S G K E C Q R W D Q Q S P E V V I Y Q P K T
UniRef90_D6WT73 E C L N N D E E N Y K G T Q D V T R E G M P C L P W S S K L L P S H D F D
UniRef90_D6WT73 E C L N N D E E N Y K G T Q D V T R E G M P C L P W S S K L L P S H D F D
UniRef90_A0A026VZ89 G A E Y R G F A V T T V G G F R C Q S W S A E Q P L H K I N V D I S
UniRef90_K1RKQ8 D C Y T G D G S T Y G G F V S T T V S G K T C L N W S G V Y P S F
UniRef90_C3XV83 E C F E G N G V N Y R G N E A R P I A G V S C T P W E D D P I Y G E E F
UniRef90_C3Z1Q8 D C Y H G N G E N Y R G V Q S V A G T G Q S C Y R W E E K P L E L Q Q Y
UniRef90_C1FIA1 E G Y R G C Q T K T R S G R T C Q N W D S Q T P H H H T R R N E A
UniRef90_R1FAN2 E C F E S N G A D Y R G K V D H T K S G R T C Q A W A E Q M P H H H T M T V F D
UniRef90_D3GE88 C I L L D R D E S Y T G K V S V T V S G R I C A P W N S I Q G S R Y S

UniRef90_UPI0002651FDB Y P D K D L T E N Y C R N P N N A A K P W C Y V D F G F K D C D V P Q C D G S
UniRef90_K1PKV6 D Q G G E L G D H N Y C R N P N D S E A A P W W Y T T S S G T R W E L L D I V P Q C D G S
UniRef90_Q9BKL8 G F P E L G D H N Y C R N P N D G R E A R P W W F T T N D R S K M P K E L L D I V P Q C D G S
UniRef90_B3S501 R Y R Y N L D Y N R C R N P N D G N R P W W L T T N S Q W L Q W Q Y L D I V P Q C D G S
UniRef90_E0VXF5 Y P E L V G H N Y C R N P N D G N S E R P W W F T E D D S L H R E L L D I V P Q C D G S
UniRef90_UPI00039458C3 L P E V Q L Q T N K C R N P N D G D E P W W Y V R A G N L T M D F Y C C L Q A L C E A
UniRef90_C3XV91 Y P E L V G H N Y C R N P N D G G E P G Q W C Y T T D P N K R W E F C C L Q A L C E A
UniRef90_UPI000457426C E R F G I G D H N Y C R N P N D G D E K P W W Y F K K G K L N W D F H C D V S L C C A
UniRef90_C3YRT7 E K Y T A G L V E N Y C R N P N D G D E G L W Y T T T D P N T Y W E F C C V N P A C P
UniRef90_UPI0003F0DC0E F P T A G L N H N Y C R N P N D A E V Q T W Y C T T T P S K R W E L C C Y V
UniRef90_UPI0003F0DC0E F P T A G L N H N Y C R N P N D A E V Q T W Y C T T T P S K R W E L C C Y V
UniRef90_UPI00026536B5 F P N A G L D E N Y C R N P N D N S Y T A W Y T T N P R L R W Q F C C A L
UniRef90_V4AK92 D V S Y D D L G N H C R N P N D N D G R P W W F I S Q T K W H Y C C S I P K C D
UniRef90_UPI0003F0CA78 E Y Y D V G D H N Y C R N P N D G D S G V W C F T T S G V Q W D Y C C D I T K C D
UniRef90_B0X3W6 F P E G T L A E N Y C R N P N D G G Q S P W W Y T D L K K T I E F C C E I T K C S E
UniRef90_UPI0004421103 V Q L G L G S H S Y C R S P D E D S P W C Y V R D G G L S W G Y C C N I S L C C E
UniRef90_UPI0003FOA987 Y P D S G G D H N Y C R N P N D E R A T A W Y T T N P S I P W Q H C C D I
UniRef90_UPI0003FOA987 Y P D S G G D H N Y C R N P N D E R A T A W Y T T N P S I P W Q H C C D I
UniRef90_H2UJ44 D S N G L G D H N Y C R N P N D Q S G R P W C Y V R G R R L V W E F C C V V P M C P
UniRef90_B3RL81 Q T G N N F V K N Y C R N P I G R N R P W C Y T N S T T G Q W K Y C C N V E K C C P
UniRef90_E5SY89 S S K Q L G N H N Y C R N P N G A S S P W C M V D D K V R Q N C C S V L R C C A
UniRef90_T1FQV7 M P S L M T H N Y C R N D N D Q S S P W C F V D H E G L R I E T C C S I L R C C A
UniRef90_F1NHI7 L P A V A E D H D S C R N P N G D A A P W C Y V R G A A G I P E T C C E I P P C C P
UniRef90_X1Z4D4 H P G G D L A H N H C R N P S N D P G P W C L T T D P K T R Q E Y C C R V L F C C P
UniRef90_C3XQ42 H P D A G L E H N F C R N P N D N K E R P W C Y T T N P T R R W D Y C C D V M A C P
UniRef90_F7HZZ4 Q A L G L G K H N F C R N P N D G E A M S V W C Y T M D P D M R W E F C D V I E P C C
UniRef90_R7T3V2 F P E G T L A E N Y C R N P N D G K A P W C Y T T N P N R A W L F C C L I R D C C
UniRef90_K1RNPO D Q E N Y C R N P N D N K A M P W C Y T T N P N R A W L F C C L I R D C C
UniRef90_E0VJE3 R S S R L I G H N Y C R N P N D G D E K P W W F V E G Q G N S E Y C C A I R D C C P
UniRef90_UPI0003C14373 T E A G L G D H S Y C R N P N D G D E K P W W F Y K K E R L K W G Y C C D V T P Y C C P
UniRef90_K1PEA4 S L P E N Y C R N P N D V T P N P W C Y T T D P N K R W D Y C C V I P Y C C
UniRef90_UPI0003944134 L D E D H S S C R N P N D G D A A P W C Y I Q G A T G I P E S C C D I A R C C S
UniRef90_M7CB80 L Q L G L G K H N Y C R N P N D Y G A K P W C Y S K R G Y L T L A T C C L I Q L C C
UniRef90_C3YZW6 Y P E L M E N Y C R N P N D Y E G L W C Y T T D P I R W E H C C F N P A C C
UniRef90_V8NIX6 V Q L G L G S H S Y C R S P D K D E Q P W C Y I K D G G L S W G Y C C N V S S A C C
UniRef90_V9KGH5 D S S A V G N H S F C R N P N Q D S R P W C Y V V D G R V V H R H C C N I S A C C
UniRef90_W5KBD3 V T C G L G S H N Y C R N P N D K S I M P W C R V K R G R I M R E F C C D I S P C C
UniRef90_K1Q4J9 T S N F F G Q D N Y C R N P N D D R A G P W C Y T M D P E T V L E S C C G I S Q C C
UniRef90_B3RL72 W T N P D L T E N Y C R N P N E R R E S V W C Y T T D P R T H W E Y C C T N P L C C
UniRef90_C3ZQC2 L Q L G L G K H N F C R N P N D N Q R W P W C Y V Q I G R M Q L V H C C K L Q A C C
UniRef90_UPI0004438DB2 Q A S L Q K N Y C R N P N A N H D L W C Y T S D I N I A W E Y C C Y V V C C D
UniRef90_K1QKW0 A K Y F I G P H N Y C R N P N D P T D R P W C Y V Q S K L D W D F C C V V P K C C
UniRef90_C3ZEF2 H P W A N L V D N K C R N P N S N D A H P W C Y V S R G E P R W E F C C S V P Q C C K
UniRef90_Q0U16 D Q E N Y C R N H Y C R S A G G P W C Y T T D P N K R W E N C C N I P C C
UniRef90_K1Q6L8 H P W A N L V D N K C R N P N G G D T R P W C Y T T R N S S K S F E Y C C D I P C C N
UniRef90_C3YR51 Y P D A D L D H N E C R D P D G S G Q A W Y T T S P A V R R E F C C D
UniRef90_F0YDR3 M G L S A S E H N F C R N P N D G K E M P W C Y P V N S T V E F Q Y C C N I P N C P
UniRef90_K1RC42 F P E G N M A N F C R N P N D G G E E P W C Y T T D P E T R W E Y C C V V D L C C
UniRef90_R7USY4 P K F S K N Y C R N P N D N D E G P W C Y T T D P D V R F E Y C C D V P K C C E
UniRef90_E4WTH0 F G E G L G D H R Y C R N P A P E S E P W C Y Y R N G K I V E F K V C C G V P K C C
UniRef90_C3ZDC4 P G K G L G E H N F C R N P N D A R I R P W C F Y R N G R I D W G Y C C D C K Q G S S
UniRef90_W5U9N9 Q G L E N N N H C R N P N K A D K A W C V V D D S D I T W D Y C C E V P S C C S
UniRef90_B8BXD6 E L V I G Q N Y C R N P N G S E E K P W C F V D D K S K V I E T C C N I P K C C
UniRef90_UPI0003C37F77 F P T F G L G H N F C R N P N G S E E G P W C Y T I G G A R W E L C C S V P P C C
UniRef90_UPI0003F0D170 N K G L E G E D N Y C R N P N D N D F K P W C Y T S N I T G A F A Y C C D F V D C D
UniRef90_K1QGYY A S L G D Q G N Y C R N P N D R E P G P W C L T T D P A K R W E Y C C D I Q K C C
UniRef90_W4Z482 Y P N A G L D H N Y C R N P N D N E F T A W C Y T T D P D T R W E Y C C A V
UniRef90_R7UIJ0 F P N S E I D H N Y C R N P N S N S T G P W C L T T D T G T E F E T C C D V M F C A
UniRef90_W4XDX1 Y P N A G L D E N Y C R N P N D N S Y T A W Y T T N P E I T W E Y C C A V P R C C A
UniRef90_E4Y0W3 G S S M N H N Y C R N P N D N D P G P W C Y T T D P N V R F A Y C C D V K R C C A
UniRef90_V3ZJW9 G L E A D L T E N Y C R N P S G E D A P W C Y T S E V G C I R N Y C C D V S R C C
UniRef90_C3XZU2 Y P W A N L D N N Y C R N P T G L D R P F C L T E D G S Q E D C C D V I P C C D
UniRef90_V4ADB3 D A E A G L D S N Y C R N P N G S A D R P W C Y T E A T E C K R R V C C D V I P C C
UniRef90_UPI0003C81E2F Q G R C R N P N D G D V Q P W C Y V A E E G I Y W R Y C C D I P T C C P
UniRef90_UPI0003F0C337 A A A G L G D H N Y C R N P N D G S H P W C Y Y S S E K T M C C D N I K C C P
UniRef90_F2U822 A A A G L G D H N Y C R N P N D G A E V V W N Y C C F T T D P A T P W D Y C C D I P C C A
UniRef90_R7VIF9 A F P S G T A E N F C R N P N D E Q E G P W C Y T M D S D S R W E Y C C D I S F C C G
UniRef90_F4X7R3 I R D K L E M H N Y C R N P N K E S R P W C F T G T G K R E Y C C D I P A C C G
UniRef90_H2YUH2 T Y P E L V H N Y C R N P N G G M K Q P Y C Y N S N D P D K M Y C C D I P R C C G
UniRef90_UPI000359CF4E D V L G N L E E N Y C R N P N D G G V R P W C Y T E L H N C R R D Y C C D V P Q C P
UniRef90_J9PB61 H P W A N L V D N K C R N P N D D E D R P W C F T P S G F E Y C C D I P P C C
UniRef90_C3YF21 F P E V S K A K K F C R N P N G D G G P W C F V E N D I E R E Y C C D I P F C C E
UniRef90_UPI00017585C1 D G G H N F C R N P N G A S P S P W C Y V D T A L T K K E V C C Q V P K C C
UniRef90_K1P9T6 D Q E N Y C R N P N Y G A G P W C Y T T D P E K I W E Y C C N I P P C C
UniRef90_H9K5Z1 I R E K L K N H N Y C P N P N R E N R P W C F T G P R A E R E H C C D I P P C C
UniRef90_P98140 L N W G L G D H A F C R N P N D N D T R P L C F K G D R L S W N Y C C R L R K C C K
UniRef90_B4DPN1 R N G L E E N F C R N P N D G D P G P W C H T T D P A V R F Q S C C G I K S C C Q
UniRef90_C3YCR6 P W A N L V D N K C R N H L D D Y R P F C Y T P S G P E S S E D F C C Q L D E C C
UniRef90_W4Y9H1 Y P Q S G L D K N F C R N P N D G R D R P W C Y Y Q S P E S S E D F C C Q L D E C C
UniRef90_K8EMH4 G D H N F C R N P N D E H T N I W C Y T T D P L K R W D D C C
UniRef90_T1RTS0 Y E C K G L E E N Y C R N P N D G S E A P W C F T V D K S I E K R Y C C R L R K C C K
UniRef90_D6WT73 Q N E S L V E F N Y C R D P K E K K G T Y C Y T V D K S I E K R Y C C R L R K C C K
UniRef90_D6WT73 Q N E S L V E F N Y C R D P K E K K G T Y C Y T V D K S I E K R Y C C R L R K C C K
UniRef90_A0A026VZ89 D S D M K L A K N Y C R N P T R D P R P W C Y T L E P T V T D D E C C D V P L C C N
UniRef90_K1RKQ8 L P S N N Y C R N Y F A N F G F T E P V C Y M V P G T Y Y V E S C C D V I P K C C
UniRef90_C3XV83 P W A N L V D N K C R N P N G D R G P W C L T G S G F E Y C C D V I P C C K
UniRef90_C3Z1Q8 P W A H L R D N Y C R N P N D G T D K P W C Y V D Q A G G W E F C C S V K P C C
UniRef90_C1FIA1 K G S A G N N Y C R N P N D G E P T P W C Y T T D P N K R W E Y C C D
UniRef90_R1FAN2 Y P D A G L G H N Y C R N P T G R E G P W C Y T T D P D V E W E C C D V
UniRef90_D3GE88 A F K N C Y H N Y C R N P N D D W T Q P W C V V K K R R Y V R E Y C C N I P Q

UniRef90_UPI0002651FDB	A
UniRef90_K1PKV6	Q C E
UniRef90_Q9BKL8	
UniRef90_B3S501	
UniRef90_E0VXF5	
UniRef90_UPI00039458C3	
UniRef90_C3XV91	
UniRef90_UPI000457426C	
UniRef90_C3YRT7	
UniRef90_UPI0003F0DC0E	
UniRef90_UPI0003F0DC0E	
UniRef90_UPI00026536B5	
UniRef90_V4AK92	
UniRef90_UPI0003F0CA78	
UniRef90_B0X3W6	
UniRef90_UPI0004421103	
UniRef90_UPI0003F0A987	
UniRef90_UPI0003F0A987	
UniRef90_H2UJ44	
UniRef90_B3RL81	
UniRef90_E5SY89	
UniRef90_T1FQV7	T
UniRef90_F1NHI7	
UniRef90_X1Z4D4	S C D
UniRef90_C3XQ42	
UniRef90_F7HZZ4	
UniRef90_R7T3V2	
UniRef90_K1RNP0	
UniRef90_E0VJE3	
UniRef90_UPI0003C14373	
UniRef90_K1PEA4	
UniRef90_UPI0003944134	
UniRef90_M7CB80	
UniRef90_C3YZW6	
UniRef90_V8NIX6	
UniRef90_V9KGH5	<input type="checkbox"/>
UniRef90_W5KBD3	A
UniRef90_K1Q4J9	
UniRef90_B3RL72	
UniRef90_C3ZQC2	
UniRef90_UPI0004438DB2	
UniRef90_K1QKW0	D A E
UniRef90_C3ZEF2	
UniRef90_Q00U16	A
UniRef90_K1Q6L8	
UniRef90_C3YR51	<input type="checkbox"/>
UniRef90_F0YDR3	
UniRef90_K1RC42	
UniRef90_R7USY4	
UniRef90_E4WTH0	
UniRef90_C3ZDC4	
UniRef90_W5U9N9	<input type="checkbox"/>
UniRef90_B8BXD6	
UniRef90_UPI0003C37F77	
UniRef90_R1FGI6	
UniRef90_UPI0003F0D170	S <input type="checkbox"/>
UniRef90_K1QG Y0	
UniRef90_W4Z482	
UniRef90_R7UIJ0	S C D
UniRef90_W4XDX1	
UniRef90_E4Y0W3	D F
UniRef90_V3ZJW9	
UniRef90_C3XZU2	A
UniRef90_V4ADB3	
UniRef90_UPI0003C81E2F	
UniRef90_UPI0003F0C337	T P D
UniRef90_F2U822	<input type="checkbox"/>
UniRef90_R7VIF9	
UniRef90_F4X7R3	N <input type="checkbox"/> D
UniRef90_H2YUH2	K C D
UniRef90_UPI000359CF4E	
UniRef90_J9PB61	T
UniRef90_C3YF21	
UniRef90_UPI00017585C1	<input type="checkbox"/> P D
UniRef90_F6PUP9	
UniRef90_K1P9T6	
UniRef90_H9K5Z1	
UniRef90_P98140	A
UniRef90_B4DPN1	
UniRef90_C3YCR6	T <input type="checkbox"/>
UniRef90_W4Y9H1	T
UniRef90_K8EMH4	
UniRef90_T1RTS0	
UniRef90_D6WT73	S E E
UniRef90_D6WT73	S E E
UniRef90_A0A026VZ89	S G D
UniRef90_K1RKQ8	
UniRef90_C3XV83	T
UniRef90_C3Z1Q8	
UniRef90_C1FIA1	
UniRef90_R1FAN2	
UniRef90_D3GE88	

UniRef90_UPI000258DE5F D Q D M K A A K N Y C R N P T G D K G P W C Y T L D P S L I D D V C D L P L C N
UniRef90_R7TBH4 F P E G N L A E N Y C R N P E G N K F L W C Y T M D P D R R W E A C E A E S C
UniRef90_E9HHV1 H S E L I G G H N Y C R N P G G E V Q P W C F V A G
UniRef90_X1YZB8 E L S V L I A E N Y C R N P N N A K G P W C L T T D A Q T N W E Y C D V S F C A
UniRef90_B3S9I4 F P E A D L T N N F C R N P D S S A R P W C F T K D S P N R R Q V C D I S K C C A
UniRef90_E0W2I7 F P D K I M A K N Y C R N P K N P K G P W C Y T A K K N L I Y D T C D L P L C K
UniRef90_V8PEV5 F P E L F N A I N Y C H
UniRef90_U6MDT1 L T D E N H N Y C R S A G Q G D S L W C F T T D P D V R S D F C D
UniRef90_C3YXK1 W M D G L G N H N Y C R N P G G R S R P W C F T T L E G T E W Q Y C C K I P A C C D
UniRef90_K1R7I7 Y P D E G L D R N Y C R N P L G S E K P W C Y T R Q G N D Y W G Y C C D I P A C C D
UniRef90_U3IQP2 L Q L G L G K H K Y C R N P N G R S R P W C Y T W R G F S L Q E P C N V D K C E
UniRef90_E5S6H1 G P H H N Y C R N Y G K E K M G P W C Y V E D R N V V R E A C C
UniRef90_N6TS98 E L A G H N Y C R N P G E E A A P F C Y V E N S R T E L C G V P K C C
UniRef90_X1YZB6 S E F P A G A E N F C R N P D N E A P G P W C Y T M D P L E R F E T C A L P L C C S
UniRef90_UPI00046BADC3 P A S G A G N H S Y C R N P D R D P R P W C Y V S G E T G A P E Y C E D P H C C P
UniRef90_H9KSH2 D K S L K E A E N F C R N P T R G D G G P W C Y V D E E N V V K E Y C D V S F C D
UniRef90_UPI0003F07DE3 F P N S G L D H N H C R N P N P S D A V F C F S S G V E H T I E L C D I
UniRef90_E5FPT2 D R S G L G D H N Y C R N P W G R P S P W C Y T G K T P A S H K Q C L I P N C K
UniRef90_G4VK82 D D E A R K H K N Y C R N P G N D S G P W C V V G I G R F K Y C C D I P R C C A
UniRef90_T1EIV0 D V S M N T T E N K C R N P T N P F I P W C Y T M D A K Q R R E Y C D V P F C C D
UniRef90_N6TU50 D L D A S S A R N F C R N P N R D S G S W C Y T K D P D V V Q D V C P I T D C C S
UniRef90_F6XLJ4 D K K F V G G N N F C R N P H G M S Q P W C F V D E Q R T E K K V C K I S K C C S
UniRef90_E4XSM1 K T E T N F C R N T G R G E P Y R L K P W C Y T D D K R R N W E Y C N V L P C C N
UniRef90_B3SBX2 P E S G A G N H S Y C R N P D R K P G P W C Y H D F N S W G Y C D V L P K C C S
UniRef90_UPI0002BD10BC P E S G A G N H S Y C R N P D Q D P R P W C Y V S G E A G S P E P C K D L R C P C
UniRef90_J9KTD1 D G G R T A A G N R C R N P T G D P G P W C Y S V D G T I V P D Y C D T S G C C D
UniRef90_G1LP41 V G W G L G F A A F G R N P D G D V Q P W C Y V A E E G I Y W R Y C D I P T C C
UniRef90_E7F8P5 P G R G L G E H N F C R N P D R E S N P W C F F R S E A I G W A Y C D C H Q G A
UniRef90_G5DYI9 Q S L V P L E E N Y C R N P D D S H G P W C Y T L D P K T P F D Y C A I T P C C D
UniRef90_UPI000359D2ED S A S G P G N H S Y C R N P D Q D P R P W C Y V S S E T G V P E C E D V R C C P
UniRef90_UPI00034FFD2B P G R G L G D H N H C R N P D G G V V P W C F Y R S G V I S W A H C C C S Q G A
UniRef90_M7CIN4 G L W G Q H N F C R N P D G R S R P W C F Y R N G R V D W G Y C D C K Q G S
UniRef90_U4UL94 F P D Q S L S Q A Y C R N P D G D S G P W C F V K N G F V E R E Y C D I P F C C S
UniRef90_V4CB24 L P D D S V A E N Y C R N P D N S A S P W C F V K N Y T D R E N C M V Q K C S
UniRef90_R1E0I2 T P Y V A D Y C R N V E P H A P Q G P W C F T L D D G V R F E V C D V
UniRef90_B8BXD7 Y P N Q G L D D G F C R N P N Q Q A A R A W C F V E N A D V L W D Y C D V P H C E
UniRef90_K8FD05 H P N D G L Y E N Y C R N P N Q Q E T I F C F V G G G E T E
UniRef90_K8FD05 H P N D G L Y E N Y C R N P Q G Q E T I F C F V G G G E T E
UniRef90_UPI0001DED463 G G L G V Q S H N W C R N P D G D V Q P W C Y V A E E G I Y W R Y C D I P T C C
UniRef90_E4Y9C5 L P H G S W N H N F C R N P D H H A G P W C Y T S S A A W E E C C G V E H C C S
UniRef90_T1EY22 T A M M S R S E N F C R N P D A N F G P W C F V N E G S V K R D F C C N L P M C C D
UniRef90_UPI00042AC63B P A A A G L D G N Y C R N P D R D P R P W C Y I S S E S G V P E P C R E D V R C C P
UniRef90_C3Z668 I A A A G L D G N Y C R N P D T G S G T L E C F V A P G G G L F E A P C R I D E C C S
UniRef90_R7VC56 Q P E D E A E N F C R N P T K D P G P W C F I N E Y G Q R E S C C R I S M C C S
UniRef90_B3S9I9 V S L N R C R N P D G R D R P W C Y T K N V T C G F D Y C D I P Q C C S
UniRef90_A7RKI4 G F Y S K G G H D Y C R N P F N P Q P W C Y S T N P A E E T E Y C N V K Q C S
UniRef90_UPI0002653042 L F H D D S N Y C R N Y A G S G K S A P W C Y T I L E E V E W E Y C A V P Q C C
UniRef90_UPI000329929B I P E L K N S G N H C R N P G G S D K P W C Y T L N P N I R W E Y C A V P Q C C
UniRef90_G3Q1R0 P G K G L G E H S R C R N P D G R I R P W C F F R N G R V D W G Y C D C K Q G S
UniRef90_V4A3R4 R H D F S G N V Q H C Q N Y K D Q T Q P W C I T D L A T N T Y E F C L T P D C P
UniRef90_C3YP31 Y P S S G L E Q N Y C R N P G G L S G V F C F T T D P D T R W D L C D V P V C A
UniRef90_U6LCT4 N R A A A G A N Y I W C F T T D P D L R S D V C D
UniRef90_W7FD59 V L P Y L Y L H N Y C R N P E G L S Y L Y C Y V D N G I T R E Y C
UniRef90_W4ZB03 Y M K L G L D N N F C R N P D G R D R P W C Y Y Q S P E S S E D F C Q I D E C T
UniRef90_C1MHU1 A S G P L V G H N Y C R N P D S D T I W C D V V S G G W D F C D
UniRef90_G7YW98 R A Y K E S N Y C R N P D N D A R P W C V V H K S S F K Y C N V P R C
UniRef90_C4A0U4 Y P R A G L E Q N Y C R N P D G K D R P W C Y T N N P L I R W M Y C
UniRef90_S9Y1H1 L N W G L G D H A F C R
UniRef90_UPI0003C85BF4 A A L L G L P H A Y C R N P D K D E R P W C Y V K D S T L S W E Y C R L A A C E
UniRef90_J9JV69 Y K E L Q G G H R F C R N P G S E E E P W C V I E M P Q M K K V I C D V P H C
UniRef90_T1RTW7 L P Q V Q L V K H N F C R N P D G D E E P W C Y V K G G N I T I D Y C
UniRef90_V3ZLH3 F S G G V Q A G P Y C R N P G Y Q F R A W C Y V Q G S T I I A E P C D V P H C P
UniRef90_G6D436 Y P E L A G R H S Y C R N P G G V K S Q P C N T R G N G V
UniRef90_K6URG0 L L G L E Y T H N Y C R N P E K L R T I Y C F V K N G F I F R E F C E I K K
UniRef90_Q8WRD2 E Q K D I T H N F C R N F E E K E T I Y C F V R K D F I Y R E F C K V
UniRef90_L5KAS4 W P L R G Q R H N F C R S P A G A G R P W C F Y R S A R G R W G Y C G C G P G P
UniRef90_O08762 W A E L R G Q H N F C R S P D G S G R P W C F Y R S A R K V D W G Y C D C G Q G P
UniRef90_R1C8I9 P A A G I E E H N F C R N P D S E P T A W C Y T T D P D L
UniRef90_V3ZJ39 Y D T M D V D N K C R P T S D M S R P W C Y V Q L S K R K W E Y C A I P A C C
UniRef90_UPI00029D4AD3 S C T A E G S A H R K W N P D K D E R P W C Y V K D S A L S W E Y C R L A A C E
UniRef90_UPI0002B4962A K V I E D L D L N A L N N L K G E A A P S C Y N S N G L L E V C N L A P C
UniRef90_I3KFQ8 P G R G L G D H N Y C R N P D R E S N P W C F F R
UniRef90_UPI00038EFB15 W A Q L R G Q H N F C R S P D G A S R P W C F Y A D G Q V D W G Y C A C T R G D
UniRef90_C3YFM5 D P R E N F C R N L G L E N M Q E P S C L V N S G T V T V E P C G L K P C G
UniRef90_UPI00042BF636 N A E W G L E G S E A A G P P
UniRef90_V4C1R4 P G D V L D S D K Y C R N P E G Q E K P W C Y V D D Y N T T E H C P L V E C
UniRef90_H2LNH0 V A P N L G E H G F C R C V R S K G G N W S Y V
UniRef90_K0T9T8 S S D A G L D S N H C R N P E N P Y G A W C F V G D W G E T R Y E C K V P A C E
UniRef90_I1ZIL4 N S I A N A S N Y C R N P T N N P G P W C W L Q S N I T R F G F C R I P F C
UniRef90_HOYBH9 I R L G L G N H N Y C R T P V P R H W A W
UniRef90_K1QHT7 P D Y P D L S Q N F C R N P S N H N G T W C Y T T D P D S R W E D C D V P K C
UniRef90_L1IP65 P D Y P D L S Q N F C R N P G Q K M A A W C W L S E E G V S W E Y C D I S R C G
UniRef90_UPI00032B11A5 W A Q V R G Q H N F C R S L D S A G S P W C F Y R D G K V D W G Y C D C R H G A
UniRef90_T1FEJ2 L V R T N K S Y N F C R N P S T L H S P W C F V D V P T L S W N Y C D V
UniRef90_C3Z5C2 S L K L Q G S G H V C
UniRef90_C3XYI8 P W A N L V G N K P Y P D G K S R
UniRef90_B6AK11 E Y S G I G N H N Y C R N P S N V P T I W C Y V S T N P L I P Q L C D
UniRef90_E6ZHB8 D F N G L E Y N N H C S S P
UniRef90_H2TB02 P G R G L G D H S Y C R N P D R E S N P W C F F R S G A I G W A Y C D C H Q G S
UniRef90_U1M771 Y D A P S L L H N Y C R N P D N W H G P W C I V
UniRef90_R7U5C9 H G G I T H N E N F C R N P G N S I G P L C F T M D Q D T P F E F T N V P Y C P
UniRef90_UPI000180D041 Y P D S G L V G R Y C R N P D A D P G P W C Y T N R L Y T I T A T C L L P I C K

UniRef90_UPI000258DE5F	F G E
UniRef90_R7TBH4	
UniRef90_E9HHV1	
UniRef90_X1YZB8	
UniRef90_B3S9I4	
UniRef90_E0W2I7	N F E
UniRef90_V8PEV5	
UniRef90_U6MDT1	
UniRef90_C3YXK1	
UniRef90_K1R7I7	
UniRef90_U3IQP2	
UniRef90_E5S6H1	
UniRef90_N6TS98	
UniRef90_X1YZB6	
UniRef90_UPI00046BADC3	
UniRef90_H9KSH2	D K D
UniRef90_UPI0003F07DE3	
UniRef90_E5FPT2	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_G4VK82	
UniRef90_T1EIV0	
UniRef90_N6TU54	R P E
UniRef90_F6XLJ0	
UniRef90_E4XSM1	T
UniRef90_B3SBX2	
UniRef90_UPI0002BD10BC	
UniRef90_J9KTD1	
UniRef90_G1LP41	
UniRef90_E7F8P5	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_G5DYI9	
UniRef90_UPI000359D2ED	
UniRef90_UPI00034FFD2B	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_M7CIN4	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_U4UL94	
UniRef90_V4CB24	
UniRef90_R1E0I2	
UniRef90_B8BXD7	A
UniRef90_K8FD05	
UniRef90_K8FD05	
UniRef90_UPI0001DED463	
UniRef90_E4Y9C5	
UniRef90_T1EY22	R <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00042AC63B	
UniRef90_C3Z668	T Q
UniRef90_R7VC56	
UniRef90_B3S9I9	
UniRef90_A7RKI4	
UniRef90_UPI0002653042	
UniRef90_UPI000329929B	
UniRef90_G3Q1R0	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_V4A3R4	
UniRef90_C3YP31	
UniRef90_U6LCT4	
UniRef90_W7FD59	
UniRef90_W4ZB03	T
UniRef90_C1MHU1	
UniRef90_G7YW98	
UniRef90_C4A0U4	
UniRef90_S9Y1H1	
UniRef90_UPI0003C85BF4	S <input type="checkbox"/>
UniRef90_J9JV69	
UniRef90_T1RTW7	
UniRef90_V3ZLH3	T
UniRef90_G6D436	
UniRef90_K6URG0	
UniRef90_Q8WRD2	
UniRef90_L5KAS4	A
UniRef90_O08762	A <input type="checkbox"/>
UniRef90_R1C8I9	
UniRef90_V3ZJ39	
UniRef90_UPI00029D4AD3	S <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0002B4962A	
UniRef90_I3KFK8	
UniRef90_UPI00038EFB15	
UniRef90_C3YFM5	A <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00042BF636	
UniRef90_V4C1R4	
UniRef90_H2LNH0	
UniRef90_K0T9T8	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_I1ZIL4	
UniRef90_H0YBH9	
UniRef90_K1QHT7	
UniRef90_L1IP65	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_UPI00032B11A5	<input checked="" type="checkbox"/>
UniRef90_T1FEJ2	
UniRef90_C3Z5C2	
UniRef90_C3XYX8	
UniRef90_B6AK11	
UniRef90_E6ZHB8	
UniRef90_H2TB02	
UniRef90_U1M771	
UniRef90_R7U5C9	
UniRef90_UPI000180D041	T

UniRef90_UPI000441AA53
UniRef90_L9JG25
UniRef90_F6X4X5
UniRef90_UPI0004626590
UniRef90_R7TRY2
UniRef90_Q5CTG7
UniRef90_B4DV97

I G K

A L K
C V

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

8 8 9