

QUERY	1	N	F	M	L	T	Q	P	H	S	10	V	S	E	S	P	G	K	T	V	T	20	I	S	C	T	G	S	S	G	N	I	A	T	N	Y	V	Q	W	Y	Q	L	R	K	
UniRef90_K9IW37		E	V	V	M	T	Q	P	E	S	V	S	G	S	P	G	Q	K	A	T	I	S	C	T	R	S	S	G	N	I	G	S	Y	V	Y	W	Y	Q	Q	Q	Q	R			
UniRef90_UPI000260491C		E	S	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	V	A	P	G	Q	T	A	R	I	S	C	T	G	S	S	G	N	I	G	N	Y	V	H	W	Y	Q	Q	Q	I			
UniRef90_A5PK49		Q	A	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	S	A	P	G	Q	T	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	N	I	G	N	D	Y	V	W	Y	Q	Q	Q	V			
UniRef90_P06316		Q	S	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	S	A	P	G	Q	T	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	N	I	G	N	D	Y	V	W	Y	Q	Q	Q	V			
UniRef90_UPI0003BBC008																																													
UniRef90_Q4QQW0		Q	V	Q	L	T	Q	Q	S	G	A	E	L	A	K	P	G	S	T	V	K	L	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T	S	Y	V	F	W	H	Q	Q	K				
UniRef90_UPI00042C22F9		Q	P	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	S	P	G	N	T	V	K	L	S	C	T	M	S	S	S	S	I	G	S	Y	V	F	W	H	Q	Q	K					
UniRef90_UPI000256004F																																													
UniRef90_Q7SZQ3																																													
UniRef90_K9J6E9		Q	T	V	V	T	Q	E	P	S	L	S	V	P	S	G	G	T	V	T	L	S	C	G	L	T	S	G	S	V	T	S	N	Y	P	S	W	Y	Q	Q	T				
UniRef90_S7ND42		E	V	V	E	T	Q	P	G	S	V	S	G	S	P	G	Q	K	A	V	I	S	C	T	R	S	S	G	S	I	G	G	Y	V	W	Y	Q	Q	R						
UniRef90_J9NVC6		E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	L	V	K	P	G	G	S	L	R	L	S	C	V	A	S	G	F	T	F	S	S	N	Y	M	S	W	I	R	O	A				
UniRef90_Q91WR1		E	V	Q	L	T	Q	Q	S	G	P	E	L	V	K	P	G	A	S	V	K	L	S	C	K	A	S	G	Y	T	I	T	D	Y	V	N	W	V	K	Q	S				
UniRef90_UPI0003C27AD2		E	Y	V	L	T	Q	P	P	P	E	V	S	V	S	P	G	A	T	A	Q	L	S	C	R	G	E	K	F	D	S	L	K	Y	Y	V	W	Y	Q	Q	K				
UniRef90_UPI00042C4075																																													
UniRef90_H0W5L9		Q	P	V	L	Y	Q	P	P	S	A	S	L	L	G	T	A	V	R	L	T	S	C	T	L	S	D	H	N	I	G	F	Y	S	I	F	W	Y	Q	Q	R				
UniRef90_W5ULX4		E	I	V	L	T	Q	P	G	S	Q	S	V	S	P	G	Q	S	V	T	L	S	C	R	A	S	Q	S	V	I	S	N	D	L	H	W	Y	L	Q	K					
UniRef90_Q99KA4		E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	K	P	G	G	S	L	K	L	S	C	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	A	M	S	W	I	R	O	A					
UniRef90_P01709		Q	S	A	L	T	Q	P	P	S	A	S	G	S	L	G	Q	S	V	T	L	S	C	T	G	T	S	S	D	V	G	G	Y	V	S	W	Y	Q	Q	H					
UniRef90_UPI000044B4AD																																													
UniRef90_Q925S1		Q	V	Q	L	Q	Q	S	G	P	E	L	K	K	P	G	E	T	V	R	I	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T	T	A	G	M	Q	W	V	K	Q	M				
UniRef90_E9PSU8		Q	V	V	L	T	Q	P	K	S	V	S	T	S	L	E	S	T	V	K	L	S	C	K	L	N	S	G	N	I	G	S	Y	I	H	W	Y	Q	Q	H					
UniRef90_UPI00046B7FDB		Q	S	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	S	G	S	S	S	N	I	G	G	N	S	V	Y	W	F	Q	Q	F				
UniRef90_Q6GMX6		Q	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	V	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	G	M	H	W	V	R	Q	A				
UniRef90_UPI0001BE6419		Q	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	V	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	G	M	H	W	V	R	Q	A				
UniRef90_F7A2J9		E	I	V	M	T	Q	P	A	T	L	S	L	S	P	G	E	R	A	T	I	S	C	R	A	S	Q	S	V	S	S	S	L	A	W	Y	Q	Q	K						
UniRef90_S6AWD9		E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	T	A	S	G	F	T	F	S	S	N	Y	A	M	T	W	V	R	O	A			
UniRef90_UPI00001110B0																																													
UniRef90_Q6KB05		Q	T	V	Q	L	T	Q	P	G	G	D	L	V	K	P	G	G	S	L	K	L	S	C	A	A	S	G	F	I	F	S	D	N	Y	M	T	W	V	R	O	T			
UniRef90_UPI000333D2C1		Q	T	V	Q	L	T	Q	P	P	S	V	S	R	S	P	G	E	T	V	T	I	S	C	A	S	G	N	S	T	F	S	G	N	V	A	G	Y	I	Y	W	Y	Q	Q	K
UniRef90_UPI00045DFBDE		Q	P	V	L	T	Q	P	A	S	L	S	A	S	P	G	A	S	A	S	L	T	S	C	T	F	S	G	G	N	V	A	G	Y	I	Y	W	Y	Q	Q	K				
UniRef90_P03980		Q	V	Q	L	Q	Q	S	G	A	E	L	V	K	P	G	A	S	V	Q	L	T	S	C	K	A	S	G	H	T	F	T	N	Y	W	I	W	V	K	Q	R				
UniRef90_UPI0003509190		D	T	Q	M	T	Q	S	P	S	L	S	V	S	P	R	D	R	V	T	I	S	C	R	A	S	Q	D	I	Y	N	P	L	N	W	Y	Q	Q	E						
UniRef90_UPI00046B9C8C		Q	S	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	A	P	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	N	I	G	S	Y	Y	V	N	W	Y	Q	Q	L				
UniRef90_UPI00038BE24F		Q	F	V	L	T	Q	P	N	S	V	S	G	S	L	G	S	T	I	N	I	S	C	K	R	S	S	G	S	I	G	S	Y	Y	V	W	H	W	Y	Q	Q	H			
UniRef90_K9IVC6		Q	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	L	R	K	P	G	A	S	V	K	L	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T	D	Y	Y	M	Y	W	V	R	O	A				
UniRef90_K9J492		E	V	L	L	V	E	S	G	G	A	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	G	A	S	G	F	T	F	S	S	Y	V	M	N	W	V	R	Q	S				
UniRef90_P01595		D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	S	C	Q	A	S	Q	D	I	Y	R	N	S	L	I	W	Y	Q	Q	K					
UniRef90_A2J423		D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	S	C	R	A	S	E	G	I	Y	H	W	L	A	W	Y	Q	Q	K						
UniRef90_UPI0002655ED1		D	I	V	M	T	Q	P	A	F	F	S	G	T	P	G	E	K	V	I	I	T	S	C	R	A	S	Q	G	I	S	K	Y	L	H	W	Y	Q	Q	K					
UniRef90_K9IQK1		Q	F	V	L	N	Q	P	E	S	V	S	G	S	L	G	Q	T	V	T	I	S	C	T	R	N	S	G	R	F	G	G	N	Y	V	H	W	Y	Q	Q	R				
UniRef90_A6QM09																																													
UniRef90_K7U6F6																																													
UniRef90_L5KWG6		Q	S	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	A	P	G	Q	S	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	N	I	G	G	R	Y	V	S	W	Y	Q	Q	L				
UniRef90_UPI0003ADE05B		Q	S	V	L	T	Q	P	A	S	V	S	G	S	L	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	N	V	G	S	N	Y	V	G	W	Y	Q	Q	L					
UniRef90_UPI00001126B6		Q	V	Q	L	T	Q	P	G	A	E	L	V	K	P	G	A	S	V	K	L	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	T	S	Y	W	M	Q	W	V	K	Q	R				
UniRef90_UPI0003EBE225		Q	P	V	L	T	Q	P	P	S	L	S	A	S	L	G	A	T	A	R	L	S	C	T	L	S	G	S	I	T	G	Y	W	I	H	W	Y	Q	Q	K					
UniRef90_UPI00046B9C07		Q	L	K	L	E	Q	P	E	S	I	S	R	E	D	N	V	H	I	P	C	K	V	S	N	S	F	I	S	D	Y	I	Y	W	Y	Q	Q	K							
UniRef90_A2KD58		Q	V	Q	L	Q	Q	S	G	G	G	L	V	Q	A	G	D	S	L	R	L	S	C	E	A	S	G	R	T	Y	G	G	Y	G	M	G	W	F	R	Q	V				
UniRef90_UPI0001CA8EAF		E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	I	Y	P	M	F	W	V	R	O	A				
UniRef90_Q9UL71		E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	V	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	D	G	Y	A	M	H	W	V	R	O	A				
UniRef90_G3VXM4																																													
UniRef90_UPI000453B3EE																																													
UniRef90_UPI0003F1460F																																													

QUERY
UniRef90_K9IW37
UniRef90_UPI000260491C
UniRef90_A5PK49
UniRef90_P06316
UniRef90_UPI0003BBC008
UniRef90_Q4QQW0
UniRef90_UPI00042C22F9
UniRef90_UPI000256004F
UniRef90_Q7SZQ3
UniRef90_K9J6E9
UniRef90_S7ND42
UniRef90_J9NVC6
UniRef90_Q91WR1
UniRef90_UPI000327AD2
UniRef90_UPI00042C4075
UniRef90_H0W5L9
UniRef90_W5ULX4
UniRef90_Q99KA4
UniRef90_P01709
UniRef90_UPI000044B4AD
UniRef90_Q925S1
UniRef90_E9PSU8
UniRef90_UPI00046B7FDB
UniRef90_Q6GMX6
UniRef90_UPI0001BE6419
UniRef90_F7A2J9
UniRef90_S6AWD9
UniRef90_UPI00001110B0
UniRef90_Q6KB05
UniRef90_UPI000333D2C1
UniRef90_UPI00045DFBDE
UniRef90_P03980
UniRef90_UPI0003509190
UniRef90_UPI00046B9C8C
UniRef90_UPI00038BE24F
UniRef90_K9IVC6
UniRef90_K9J492
UniRef90_P01595
UniRef90_A2J423
UniRef90_UPI0002655ED1
UniRef90_K9IQK1
UniRef90_A6QM09
UniRef90_K7U6F6
UniRef90_L5KWG6
UniRef90_UPI0003ADE05B
UniRef90_UPI00001126B6
UniRef90_UPI0003EBE225
UniRef90_UPI00046B9C07
UniRef90_A2KD58
UniRef90_UPI0001CA8EAF
UniRef90_Q9UL71
UniRef90_G3VXM4
UniRef90_UPI000453B3EE
UniRef90_UPI0003F1460F
UniRef90_UPI0003BBF37A
UniRef90_UPI00035B6253
UniRef90_I3MNL0
UniRef90_UPI0000111647
UniRef90_UPI00019D98E8
UniRef90_UPI000388D140
UniRef90_UPI00029DD241
UniRef90_UPI0001E07C6D
UniRef90_G3UHN7
UniRef90_UPI00001118D7
UniRef90_UPI0001D34140
UniRef90_G1Q8Z4
UniRef90_A6QL74
UniRef90_UPI0002ADB17A
UniRef90_K7T9G9
UniRef90_G1FM86
UniRef90_P80362
UniRef90_UPI0003347CF8
UniRef90_G3MZE0
UniRef90_K9IKE8
UniRef90_H9G6Q7
UniRef90_K7TRJ0
UniRef90_G7MX19
UniRef90_R4GAT0
UniRef90_UPI00027B2CB6
UniRef90_UPI0003837D23
UniRef90_A2IXM7
UniRef90_UPI000274305F
UniRef90_UPI000388D83B
UniRef90_A2J422
UniRef90_UPI0003C4676A
UniRef90_X5J4S0
UniRef90_K9IV85
UniRef90_H2L5S9
UniRef90_UPI0003EBBD09
UniRef90_UPI00035B8389
UniRef90_W5LX89

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

		90	100	110
QUERY	L	K T E D E A D Y Y	C Q S Y D S S	I G N V I F G G G T K L T V L G Q P K
UniRef90_K9IW37	L	Q P E D E A D Y H	L S G Y G N Y	F V F G G G T Q L T V L G Q P K
UniRef90_UPI000260491C	T	Q A E D E A D Y Y	S S Y D D	P N F Q V F G G G T K L T V L G Q P K
UniRef90_A5PK49	L	Q A E D E A D Y Y	S A S A D L S	L F F V F G S G T T L T V L G Q P K
UniRef90_P06316	L	Q T G D E A D Y Y	C G T W N N S	L S G W V F G G G T K L T V L G
UniRef90_UPI0003BBC008	A	Q A Q D E A D Y Y	C Q V W N S	A A R Y V F G G G T Q L T V L G Q P K
UniRef90_Q4QQW0	L	T P E D T A V Y Y	C A N N S S Y W F A Y W G Q G T	L V T V S S E
UniRef90_UPI00042C22F9	V	L A E D E A D Y Y	C A V W A S S	V T Y V F G G G T Q L T V L G Q P K
UniRef90_UPI000256004F	L	R S E D E A D Y Y	L S W D D S	L N G W V F G G G T K V T V L
UniRef90_Q7SZQ3	L	T E E D S A V Y Y	C A R A N	Y Y Y F D Y W G K G T K V T V S S Q P
UniRef90_K9J6E9	A	Q P E D E A D Y Y	C A L Y T A T	V D T W V F G A G T H L T V L S Q P K
UniRef90_S7ND42	L	Q P E D E A D Y Y	C Q S Y D S S	G Y
UniRef90_J9NVC6	L	R D E D T A V Y Y	C A R D T N	H N C F D Y W G Q G T L V T V S S E
UniRef90_Q91WR1	L	T S D D S A V Y Y	C A R Y F S Y	D R G D Y W G Q G T L V T V S A E P K
UniRef90_UPI0003C27AD2	V	Q A Q D E A N Y Y	C Q V W D S	D Y V F G G G T Q L T V L G Q P K
UniRef90_UPI00042C4075	A	Q A E D E A D Y Y	S G S R N S	G N T A V F G G G T H L T V L G Q P K
UniRef90_H0W5L9	L	Q P E D E A Y Y	C A L W G H S S	P M F V F G S G T Q L T V L G Q P K
UniRef90_W5ULX4	V	Q A E D A G D Y Y	C Q Q S E T	W P L T F G G G T K L I V K T G P
UniRef90_Q99KA4	L	K S E D T A M Y Y	C A R Y G G Y	S R F D Y W G Q G T I T V S S E
UniRef90_P01709	L	Q A E D E A D Y Y	C S Y E G S D N F	V F G T G T K V T V L G
UniRef90_UPI000044B4AD	L	T S E D S A V Y Y	C A R S S M S D	P G A N W G P G T L V T V S S
UniRef90_Q925S1	L	K N E D T A T Y F	C M R W D Y D G	G F A Y W G Q G T T V T
UniRef90_E9PSU8	V	Q T E D E A Y F	C H S Y D S S	I N H I
UniRef90_UPI00046B7FDB	L	Q A E D E A D Y Y	C S S W D D S	L S
UniRef90_Q6GMX6	V	T A A D T A V Y Y	C A R	G R F T Y F D Y W G Q G T L V T V S S
UniRef90_UPI0001BE6419	L	R A E D T A V Y Y	C A K S Y	S G L L D Y W G Q G T L V T V S S
UniRef90_F7A2J9	L	Q P E D F A T Y Y	C Q Q Y N S A	P P T V F G Q G T K V E I K
UniRef90_S6AWD9	L	R A E D T A V Y Y	C A A	G S Q W P G D Y W G Q G T V V T V S S
UniRef90_UPI00001110B0	L	R S E D T G M Y Y	C G R Y Y D Y A	P F T Y W G Q G T L V T V S A
UniRef90_Q6KB05	L	K S E D T A M Y Y	C A R H I N N Y	R Y F D Y W G Q G T T L T
UniRef90_UPI000333D2C1	L	S E D E A D Y Y	C Q S Y D S S	L S A R T
UniRef90_UPI00045DFBDE	L	S E D E A D Y Y	C A I G H S S A S	H H R W G S G T K
UniRef90_P03980	L	T P E E F A V Y Y	C A R S D G Y W F	V Y W G Q G T L V T F S A
UniRef90_UPI0003509190	L	E P E D V A V Y Y	C L Q S A V P P P T	V I
UniRef90_UPI00046B9C8C	L	Q A E D E A D Y Y	C L S W N D S	L E G S W A Q S V L T Q P
UniRef90_UPI00038BE24F	L	Q I E D E A D Y Y	C L S D S S	N Y R H
UniRef90_K9IVC6	L	R A E D T A M Y Y	C A	S H W G R Y W G Q G T L V T V S S
UniRef90_K9J492	L	R V E D T A M Y F	C A K S E G F T	P F E K W G Q G T L V T V S S
UniRef90_P01595	L	Q P E D F A T Y Y	C Q Q Y Y N	L P Y T F G Q G T K L E I K
UniRef90_A2J423	L	Q P D D F A T Y Y	C Q Q Y	S N Y P L T F G G G T K L E I K
UniRef90_UPI0002655ED1	L	E A E D A M Y Y	C Q Q G N N W	P H T
UniRef90_K9IQK1	L	Q P E D E A D Y Y	C Q S S G G S	V R C V
UniRef90_A6QM09	A	Q T E D E A D Y Y	C Q S T D S S	D N A V F G S G T T L T V L G Q P K
UniRef90_K7U6F6	L	K S E D T A M Y Y	C A R D N H Y	A M D Y W G Q G T S V T V S S
UniRef90_L5KWG6	L	Q A A D E A D Y Y	C S A W D N S	L N T R T
UniRef90_UPI0003ADE05B	L	Q A A D E A D Y Y	C S S Y D S S	L S G G T V L Q A C G E V R
UniRef90_UPI00001126B6	L	T S E D S A V Y Y	C A	N L R G Y F D Y W G Q G T T L T V S S
UniRef90_UPI0003EBE225	L	Q P E D E A D Y Y	C A I W D G S S	H T H T
UniRef90_UPI00046B9C07	L	E K E D E A V Y F	C A S W F S	L M Y L K L F G D G T K L I V T
UniRef90_A2KD58	L	K P E D T A V Y Y	C A A R T S	P V G F A Y W G Q G T Q V T V S S
UniRef90_UPI0001CA8EAF	L	R A E D T A T Y Y	C A R G H N D W Y	F D L W G R G T L V T V S S
UniRef90_Q9UL71	L	R A E D T A L Y Y	C A V T T I Y	D R F D I W G Q G T M V T V S S
UniRef90_G3VXM4	L	E A E D A A V Y Y	C H Q D Y S Y	P P T V I
UniRef90_UPI000453B3EE	L	R A E D T A T Y Y	C A R S H C S G C	R D A W G H G T E V I V S S
UniRef90_UPI0003F1460F	T	Q A E D E A D Y Y	C L T S D S S	G N C W I F G T G T Q L T V L D Q
UniRef90_UPI0003BBF37A	A	Q P E D E A E Y Y	C A L W Y S S R	P H
UniRef90_UPI00035B6253	L	Q P E D E A D Y Y	C M V S D S S	H S D T H R W G S G S K
UniRef90_I3MNL0	L	Q P D D E A I Y H	C Q S Y D D S	L S
UniRef90_UPI0000111647	L	R A E D T A V Y Y	C A R W R G L N Y F	D V W G Q G T L V T V S S
UniRef90_UPI00019D98E8	L	E Q E D I G T Y F	C Q Q G N T L	P W T F G G G T K L E I
UniRef90_UPI000388D140	A	L A E D E A D Y Y	C A L G I S T	
UniRef90_UPI00029DD241	L	R T E D S A T Y Y	C V R Q G R G Y T	L D Y W G Q G T S V T V S S
UniRef90_UPI0001E07C6D	L	Q P E D I A T Y Y	C Q N D Y S Y	P W T F G Q G T K V E I K
UniRef90_G3UHN7	F	Q A E D A A V Y Y	C Q Q G Y N T	P P T
UniRef90_UPI00001118D7	L	E S E D F A D Y Y	C L Q Y A S S	P Y T F G G G T K L E I L
UniRef90_UPI0001D34140	L	T S E D S A I Y Y	C A R W E R G D F F	D Y W G Q G T L V T V S S
UniRef90_G1Q8Z4	L	Q P E D E A V Y Y	C D T W D S S K T	L T
UniRef90_A6QL74	L	Q L E D S A K Y F	C A L S T Y E T D K	L I F G K G T R L I V E P K
UniRef90_UPI0002ADB17A	V	E A D D A A N D Y	C L Q K N	
UniRef90_K7T9G9	V	R S E D T A L Y Y	C A R E G L L Y F	D V W G A G T T V T V S S
UniRef90_G1FM86	L	R T E D T A L Y Y	C A K W L S Q G Y F	D P W G Q G T L V T V S S
UniRef90_P80362	L	Q P E D I A T Y Y	C Q Q Y D T L	P L T F G G G T K V D I K
UniRef90_UPI0003347CF8	L	E P E D A A T Y Y	C H S Y G Y M S T	V T
UniRef90_G3MZE0	L	Q A E D E A D Y Y	C A T Y E S S Y	H G T
UniRef90_K9IKE8	L	R A E D T A I Y Y	C A S D P V R T V	H F Y W G Q G T L V T V S S
UniRef90_H9G6Q7	L	K P E D S A V Y Y	C A R	
UniRef90_K7TRJ0	L	T S E D A A V Y Y	C S R	S G R G L D Y W G Q G T T L T V S S
UniRef90_G7MX19	S	Q L G D A A M Y F	C A Y R S T Q	C D K L I F G K G T R V T V
UniRef90_R4GAT0	L	K A E D T A V Y Y	C A R	
UniRef90_UPI00027B2CB6	L	R S E D T A M Y Y	C A K H M G Y Q T M D	V W G K G T T V T V S S
UniRef90_UPI0003837D23	V	D V S D S A V Y Y	C K T W D G S A S E W V	F G Q G T K L I V T
UniRef90_A2IXM7	L	T S E D S A V Y Y	C A T T Q T T W G F	P F W G Q G T T V T
UniRef90_UPI000274305F	L	Q P E D V A T Y Y	C Q R T Y N A	P P T V L Q G
UniRef90_UPI000388D83B	I	Q P G D E A T Y		
UniRef90_A2J422	L	R A E D T A V Y Y	C A R D N G W W Y F	D L W G R G T M V T
UniRef90_UPI0003C4676A	L	Q P E D E A D Y Y	C G S	
UniRef90_X5J4S0	V	T P E D T G T Y Y	C A R Y Y G S S Y F	D Y W G Q G T T L T V S S
UniRef90_K9IV85	L	T V E D T A T Y Y	C A R V G A T S Y	P Y Y W L G T L V T V S S
UniRef90_H2L5S9	L	Q A E D A A V Y Y	C Q S F H Y I N S	W W T F G G G T R L E V
UniRef90_UPI0003EBBD09	A	Q P E D E A D Y Y	C A L D M G S Y	V C T V I G N
UniRef90_UPI00035B8389	L	Q P E D E A E Y F	C A A E H G S G S D Y A Y T	Q
UniRef90_W5LX89	L	K A E D T A V Y Y	C A R	

	1	10	20	30	40																																							
UniRef90_UPI0000E445BA	D	I	V	L	T	Q	P	S	S	L	P	V	S	V	G	E	K	V	I	T	M	T	C	K	S	S	Q	T	L	L	Y	S	N	Y	L	A	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_G3TRS4																																												
UniRef90_UPI000436DEB9	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	G	A	E	L	V	V	Q	P	G	V	S	L	R	L	S	C	K	G	S	R	D	N	I	G	S	N	Y	L	A	M	H	W	Y	Q	Q	K
UniRef90_UPI0003F4799B	E	V	Q	L	I	E	S	G	G	A	E	L	V	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	K	G	S	G	F	S	F	N	N	Y	G	M	H	W	Y	Q	Q	A		
UniRef90_H3A3U7																																												
UniRef90_UPI0004785232	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	K	S	P	S	E	T	L	S	L	S	C	T	V	S	G	G	S	M	G	G	N	Y	W	S	W	L	R	Q	S			
UniRef90_A2IP1	E	V	L	V	L	T	Q	P	S	L	P	V	S	P	G	E	S	I	T	I	T	T	C	R	T	S	S	S	V															
UniRef90_S6BAQ4	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	K	S	P	G	E	S	I	T	I	T	C	R	T	S	S	S	V															
UniRef90_G1Q3T5	E	V	Q	L	Q	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	S	F	S	D	Y	Y	M	I	W	I	R	R	A				
UniRef90_G1PKU6	Q	S	V	L	T	Q	P	S	S	V	S	G	S	P	G	E	R	V	S	I	T	T	C	A	K	G	S	S	N	V	G	S	G	N	V	H	W	Y	Q	Q	L			
UniRef90_M7C388	Q	Y	V	L	T	Q	P	P	A	V	S	V	S	P	G	Q	N	A	Q	L	T	T	C	T	G	E	K	F	D															
UniRef90_L5KYA6	Q	T	V	V	T	Q	E	P	S	L	S	V	S	P	G	L	G	T	V	I	T	T	C	G	L	S	S	G	S	V	S	S	N	Y	P	S	W	Y	Q	Q	T			
UniRef90_P01649	D	I	Q	M	T	Q	P	S	S	L	S	A	S	L	G	D	R	V	S	I	T	T	C	C	R	A	S	Q	D	L														
UniRef90_M7C8U2																																												
UniRef90_UPI0001BE6474	D	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	A	P	V	G	R	V	S	I	T	T	C	T	V	S	G	F	S	L	T	N	Y	G	V	D	W	Y	Q	Q	P			
UniRef90_UPI0003847913	D	I	Q	M	T	Q	P	A	S	L	S	A	S	V	G	E	T	V	T	I	T	T	C	C	R	A	S	E	N	I	Y	S												
UniRef90_UPI00038F1280	Q	P	V	L	T	Q	P	A	S	L	S	A	S	S	G	A	N	A	R	L	T	T	C	T	L	S	S	G	S	V	S	G	Y	H	I	S	W	Y	Q	Q	H			
UniRef90_UPI0003C29C69																																												
UniRef90_X5J5F8																																												
UniRef90_A2KD55	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	G	R	S	V	Q	S	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	I	D	V	N	R	N	A	M	G	W	F	R	Q	A				
UniRef90_UPI00001114F2	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	R	P	S	E	T	L	S	L	S	C	T	V	S	G	F	S	L	T	S	F	S	V	S	W	Y	R	H	P				
UniRef90_UPI00004EC03F	D	V	V	M	T	Q	P	L	S	L	P	V	S	L	G	D	Q	A	S	I	T	T	C	C	R	S	Q	S	L	V	H	S	N	Y	L	R	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_UPI000044B4A2																																												
UniRef90_UPI0002BCD470	Q	P	V	L	T	Q	P	P	S	L	S	S	N	L	G	A	S	A	R	L	T	T	C	T	L	S	S	F	N	V	G	N	F	W	I	R	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_QOP3Z5																																												
UniRef90_UPI0002743062	D	I	Q	M	T	Q	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	I	T	T	C	C	R	A	S	Q	G	I															
UniRef90_G1PYA7	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	V	K	P	S	Q	T	L	S	L	T	T	C	T	V	S	G	F	S	L	T	S	S	Y	G	V	I	W	I	R	Q	A		
UniRef90_UPI0003C9030E	Q	P	V	L	T	Q	P	P	S	L	S	A	S	L	G	A	S	A	R	L	T	T	C	T	L	S	S	G	S	V	G	N	Y	W	I	Y	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_G8F2W7	Q	P	V	L	T	Q	P	A	S	L	S	A	S	P	G	A	S	A	S	L	T	T	C	T	F	S	G	G	N	V	A	G	Y	Y	H	W	Y	Q	Q	K				
UniRef90_X5J4I6																																												
UniRef90_W5LXY6	Q	I	S	V	T	Q	P	P	V	I	S	A	P	G	Q	T	V	T	V	T	T	C	K	T	S	P	A	V	I	S	N	N	N	L	A	W	Y	Q	Q	K				
UniRef90_H2M8H7																																												
UniRef90_F6QX58	Q	A	A	L	T	Q	P	P	S	M	S	G	S	P	G	Q	S	V	T	I	T	T	C	T	G	T	S	S	D	I	G	G	N	V	S	W	Y	Q	Q	H				
UniRef90_UPI0003C8D5E1																																												
UniRef90_UPI000265656A	E	V	Q	L	Q	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	N	Y	Y	M	S	W	V	R	Q	A				
UniRef90_M9MMF1	E	I	R	L	D	Q	P	P	S	V	T	K	R	P	G	E	T	V	K	I	T	T	C	K	I	S	G	F	T	M	T	R	Y	Y	M	H	W	I	R	Q	K			
UniRef90_UPI0002743492																																												
UniRef90_UPI00038C2964	Q	P	V	L	T	Q	P	P	S	L	S	V	S	P	G	A	S	S	K	L	T	T	C	T	L	S	S	F	S	V	G	N	Y	W	I	S	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_H2M8D0																																												
UniRef90_UPI00042C1AB0	Q	P	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	V	S	P	G	E	T	V	K	L	T	T	C	T	M	S	G	S	I	S	G	N	V	Y	W	Y	Q	Q	K					
UniRef90_UPI00038BC89D	D	I	T	M	T	Q	P	P	S	L	S	K	S	Q	G	E	T	I	T	I	T	T	C	Q	A	S	Q	S	I															
UniRef90_UPI00042B9820	Q	P	V	V	T	Q	P	P	S	V	S	V	S	P	G	N	T	V	K	L	T	T	C	T	G	S	S	G	S	I	A	D	Y	Y	M	S	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_G3TSL1	D	I	V	L	T	Q	P	A	S	L	A	K	S	Q	G	E	T	V	T	I	N	T	C	K	A	S	Q	R	V															
UniRef90_Q5NV68	Q	P	V	L	T	Q	P	P	S	S	A	S	P	G	E	S	A	R	L	T	T	C	T	P	S	D	I	N	V	G	S	Y	N	I	Y	W	Y	Q	Q	K				
UniRef90_G1L780																																												
UniRef90_UPI0003513325	E	V	Q	L	T	Q	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	E	S	L	R	L	S	C	G	G	N																			
UniRef90_UPI0003339E6F																																												
UniRef90_UPI00038EDC39	Q	A	V	V	T	Q	E	P	S	L	S	A	S	P	G	A	S	V	T	L	T	T	C	T	L	S	D	I	S	V	G	G	K	R	I	N	W	Y	Q	Q	K			
UniRef90_P20956																																												
UniRef90_I3JD25																																												
UniRef90_P01760	Q	V	Q	L	Q	E	S	G	A	E	L	V	K	P	G	E	S	V	R	V	L	T	C	K	T	S	G	G	T	F	V	D	Y	K	G	L	W	I	R	Q	A			
UniRef90_UPI00046C346F	Q	I	T	L	Q	T	P	L	S	V	T	R	A	V	T	K	T	A	R	M	A	T	T	C	C	R	I	S	G	F	N	L	N	S	A	Y	I	H	W	Y	R	Q	R	
UniRef90_UPI0003318810	Q	S	A	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	T	P	G	H	T	V	T	I	T	T	C	T	G	T	S	N	D	I	L	G	G	Y	N	V	S	W	Y	Q	Q	K		
UniRef90_UPI0004620907																																												
UniRef90_UPI0003C4AB34																																												
UniRef90_L9LF18	Q	S	A	L	T	Q	P	S	S	V	S	G	A	L	G	E	K	V	T	L	S	C	V	G	S	S	N	D	I	L	G	R	Y	N	V	S	W	Y	Q	Q	H			
UniRef90_UPI0004542E2E	Q	I	Q	L	Q	E	S	G	A	E	L	K	Q	P	G	G	S	V	K	I	T	T	C	K	A	S	G	Y	T	F	T	Q	Y	A	M	T	W	I						

UniRef90_UPI0000E445BA P G Q S P K L L I S W A F T R K S G V P D R F T G S G S G T D F T L T I G S R
UniRef90_G3TRS4 P G Q A P V L A I C N S T Y S G D A R F N Q K F M T V D K N S S N T A T L T I L A R S
UniRef90_UPI000436DEB9 H A K S L E W I G V I S N S T Y S G D A R F N Q K F M T V D K N S S N T A T L T I L A R S
UniRef90_UPI0003F4799B P G K G L E W F A G I K K Y Y G T S V K G R F T I S R D N S K N N F Y L Q M N S
UniRef90_H3A3U7 P G Q K P R L L I Y S T S N R F S G V S N R F S G S G S G T D F T L T I S N
UniRef90_UPI0004785232 P V K G L E W I G Y I F H N Y N R S L E S D R V T V S V D T S E N Q F S L R L S R
UniRef90_A2IP1 P G Q S P Q L L I Y L G S N R A S G V D R F S G S G S G T D F T L K I S R
UniRef90_S6BAQ4 Q G K G L E W L S Y D M T Y H A D S V K G R F T L S R D N T K K S L S L Q M N H N
UniRef90_G1Q3T5 P G K G L E W L C R I N P N Y A N S V K G R F T I S R D N A K N M L Y L S Q M N S
UniRef90_G1PKU6 P G K A P K L L I Y D N S N R P S G V P D R F S G S K S G N T A T L T I T G
UniRef90_M7C388 P G R A P V L V I Y K D S E R P S G I P D R F S G A S S G N T A T L T I T G
UniRef90_L5KYA6 P G R A P R T L N Y K I N T R P S G V P D R F S V S I S E N K A A L T I T G
UniRef90_P01649 P G Q P P K L L I Y R V I S N R L T N G V P D R F S G S G S G T D F T L T I S
UniRef90_M7C8U2 P G Q A P K L L I S Y A T T L Q S G V P A R V S G S G S G T D F T F T I S S
UniRef90_UPI0001BE6474 P K G L E W V G V I W T N Y N S A L M S R L S I S K D N S K S Q V F L K M N S
UniRef90_UPI0003847913 Q G K S P Q L L V Y N A K T L A E G V P S R F S G S G S G T Q F S L K I N N
UniRef90_UPI00038F1280 P R F L L R Y Y S D S D K D Q G S G V P S R Y S G S K D S S A N A G V L L I S G
UniRef90_UPI0003C29C69 T G T P P R Y L L C Y Y K H Q G S G V P A R F S G S K D T S S N T G Y L T I A G
UniRef90_X5J5F8 P G Q G L E W I G E I Y P Y Y N E K F K G K A T I T A D K S S T A Y M Q L S S
UniRef90_A2KD55 P G T E R E F V A G V R W D Y A D S V K G R F T I S R D N N K N T V Y L Q M G S
UniRef90_UPI00001114F2 P E W M G R M W Y D G Y T A Y N S A L K S R L S I S R D T S K N Q V F L K M N S
UniRef90_UPI00004EC03F P G Q S P K V L L I Y K V I S N R V S G V P D R F S G S G S G T D F T L K I N R
UniRef90_UPI000044B4A2 P G S P P Q L L I Y D A S S L E S G V P S R F S G S G S G T E F T L T I S T
UniRef90_UPI0002BCD470 P G N P P R Y L L T F T K H Q G S G V P S R F T G S N D A S T N A G L L I S G
UniRef90_Q0P3Z5 P G E A P K L L I Y Y T T V L Q S G T A S R F S G S G S N S T D F T L T I S I S
UniRef90_UPI0002743062 P G K V P K R L I Y A A S S L Q S G V P S R F S G S G S G T E F T L T I S S
UniRef90_G1PYA7 P G K G L E W V G G V W Y H Y N P A L K S R L S I T R D T S K S Q V Y L T L N S
UniRef90_UPI0003C9030E S E G P P R Y L L S Y Y K H Q G S G V P S R F S G S K D T S A N T A G V L R I A G
UniRef90_G8F2W7 P G S P P R Y L L R Y D K G Q G S G V P S R F S G S K D A S A N T G I L R I S G
UniRef90_X5J4I6 P G Q G L E W I G A I Y P R Y T Q K F K G K A T L T A D K S S T A Y M Q L S S
UniRef90_W5LXY6 A G E A P K L L I Y G A T N R Q T G I Q E R F S G S G S G T D F T L T I T G
UniRef90_H2M8H7 P G K G L E W I A Y I C I Y Y S Q S V Q G R F S I S R D D S S S K L Y L Q M N S
UniRef90_F6QX58 P G K A P K L M I Y E V S K R P S G V S D R F S G S K S G N T A S L T I S G
UniRef90_UPI0003C8D5E1 P H Q R P A L L I Y Q D S N R P S G V P D R F S G S R S G G T A T L T I T G
UniRef90_UPI000265656A P G K G L E W V S Y I S Y N Y A D S V K G R F T I S R D N A K N S L Y L Q M N S
UniRef90_M9MMF1 P G K A L E W I G R V N S D Y A D S M K N Q F T L S E D V S Q N M Q Y L E A K S
UniRef90_UPI0002743492 P G Q A P V L V I Y K D G E R P S G I P E R F S G S T S G N T T A L T I S R
UniRef90_UPI00038C2964 P G S P P K Y L L S Y Y K N H G T G V P S R F S G S K D T S A N A G V L Q I S G
UniRef90_H2M8D0 P G K G L E W I A Y I Y M Y S E S V K N R F I S R D D S R Q Q L Y L Q M N S
UniRef90_UPI00042C1AB0 P G N S P R Y L L R Y D K Y Q G S G V P A R F S D S K D T A S N A G Y L T I S G
UniRef90_UPI00038BC89D P G Q A P K L L I Y Y T S R L Q S G V P S R F S G S G S G S D Y S L T I S S
UniRef90_UPI00042B9820 P G N S P R Y L L N Y Y K Y Q G S G V P A R F S G S K D T S S N A G Y L T I S R
UniRef90_G3TSL1 P G Q A P K L L I Y G A S K R G S G V P D R F S G R G S G T D F T L T I N N
UniRef90_Q5NV68 P G S P P R Y L L Y Y S D Q G S G V P S R F S G S K D A S A N T G I L L I S G
UniRef90_G1L780 P G Q A P V L I Y I E D N K R P S G I P D R F S G S N S G N T A T L T I S G
UniRef90_UPI0003513325 P G K G L E W I S A I S N Y A D S V K G R F T I S R D N G K N A L Y L Q M S S
UniRef90_UPI0003339E6F P N E G L E H L L Y A W K A S F G K K N K F E A S K N T K A S T S T L K I N F
UniRef90_UPI00038EDC39 P R F L L T Y Y S E S N K E Q G S G I P D R F S G S K D T S A N A G V L H I S G
UniRef90_P20956 P R K T L E W I G V V R T D G S T S L K N R V T I T K D N G K K Q V Y L Q M N
UniRef90_I3JD25 P G S T P Q F I L R F Y H S H S P D Y E G T G F S S D R F N S K A S F I T K R
UniRef90_P01760 P G K G L E W V G F N G E V K N P S G S V V R V S V S L K P S F N Q A H M E L S D Q
UniRef90_UPI00046C346F P G E A P K R I L Y I G S G T I S K D E G F F T A S N D V S A S T A N L R V D Q
UniRef90_UPI0003318810 E G T A P K M L I Y N V N K R P S G I P D R F S G S K S G N T A T L T I S G
UniRef90_UPI0004620907 H G E S L D W V G G I N T D Y S Q K F K G K A T L T V D K S S T A Y M E L R S
UniRef90_UPI0003C4AB34 P G Q G L E W M G Y W S T S Y N P S L Q G R I A I T V D S S S T K Y Y L R L S
UniRef90_L9LF18 P G S L P K L L I Y A V I S S R P S G I S T R F S G S K S G N T A S M T I S E
UniRef90_UPI0004542E2E P G Q G L K Y M G W I N T Y A D D F K G R F V F S L D T S V S T A Y L Q I T S
UniRef90_S9W9E0 T G Q A P R T L I Y N T N S R H S G V S C F S G S I S G N K A A L T I T G
UniRef90_UPI0002C54441 P S G E M I L I R Q E Y K Q E N A T K D R F S V N F Q K A K K S F S L G L S D
UniRef90_UPI0003C292DA P G K G L E W L V T Y W K A G S D Y Y S P S R F T A S K D S S N F Y L Q M T S
UniRef90_P3ZQM9 P G K G L K W M G W I N T Y A D F Y K G R F V F S L E A S A S T A N L Q I T S N
UniRef90_F6S2S6 L P S A P R L I I Y R D S N R P T G I P E R F S G T N S G N T A S L Q I S G
UniRef90_D2I8C6 P G Q A P V L V I Y E D S D G P S G L L D R F S G S R S G N T A N L T I S G
UniRef90_X5J4Q7 P G K G L E W W G D G S T N Y H S A L I S R L S I S K D N S K S Q V F L K L N S
UniRef90_UPI0001A5EF8A P E Q G L E W I G W I F P R Y N E K F K G K A T L T T D K S S S T A Y Q L N R
UniRef90_J9P3L5 P G K A P K L L V Y S D G D R P S G V P D R F S G S N S G N S D T L T I T G
UniRef90_P03983 P G Q G L E W L V S Y H S S S Y P E I K D R F T A S K D T S N N I F A L D M K S
UniRef90_UPI0003AB8B99 P G K G P Q F V M R V G T G G I K G D G I P D R F S G S G S G L N R Y L T I T K N
UniRef90_UPI000273DCF6 P G K G L E W I G H I L R Y Y L N P S L K S R V T I S V D T S K N Q F S L K L S S
UniRef90_S9XLA3 P G Q A P R L L T L R N N Q R P S G V S E R F S G S R S G S M A S L T I S I S G
UniRef90_J9P4E8 P G Q S P E G L I Y K V I S N R F T G V S D R F S G S G S G T D F T L R I S R
UniRef90_M3WUE7 P G K V P K L L I Y R A S T L Q T G V P S R F S G S G S G T D F T L T I S S
UniRef90_UPI0003C17540 P G K G L E W L V R Y Y S S S N H Y S P S I Q G T A S K D S N F Y L Q M N S
UniRef90_UPI00044481EE P S Y L L P Y Y S D S S K H Q G S G V P S C F S G S K D T S K N A G L L L I S G
UniRef90_H2RYN5 P G K G L E W I S D I K Y Y S E S V K G R F I S R D N N R A Q L N L Q M N S
UniRef90_UPI0003F1C540 P G S P P R Y L L Y Y T Q L G P G V P S R F S G S K D A S A N A G L L L I S G
UniRef90_Q5VLR6 S G K G L E W L A N I W W Y Y N P S L K N R L T I S K D T S N N Q A F L K I T N
UniRef90_UPI0002A8C3EE P G S P P R Y L L Y Y N K H Q G S G V P N R F S G A K D T S A N A G L L L I S G
UniRef90_UPI0003EAF3EA P W V S Y I S S S S Y T N Y A D S V K G R F T I S R D N A K N S L Y L Q M N S
UniRef90_UPI00045E48A6 P G S P P R Y L L Y Y K H Q G S G V P S R F S G A K D A S A N A G L L L I S G
UniRef90_Q566Q6 P R G S L T N L F Y L A P G T K E N G R L K S T F D S K E R Y S T H I S D
UniRef90_K7EZP7 P G K G L E W V G R I N P N Y A S A F E N G R V T I T R D N S I T A W L Q L G S
UniRef90_W5LWR0 L G E A P K L L I Y G G D N R Q T G I P E R F S G S G S G T D F T L T I A G
UniRef90_H2ZSV7 P E K G L E W I V R I L D T G E G T G D F H Q F T I S E D V S S A T A F L Q I S S
UniRef90_D2I8P7 P G M A P R T V I Y R S N Y R P S G I P D R F S G S S S G S A T L T I T G
UniRef90_L5LRG2 P G Q G L E W M G R V Y P V I A Q K F Q G R V S I T R D M S R S T V Y M E L S S
UniRef90_UPI0004544F03 P G Q D I K W M G W T T Y A A D D F T G Q I L F S L D N S V S T T Y L Q I S S
UniRef90_J9P0V6 P G T G P R T L I Y G I S N L P G V P N R F S G S R S G S T A T L T I A E
UniRef90_H0VUA1 P S E I P K G L I Y H T S T R N S G V P A R F T G S L L G D K A A F T I T G
UniRef90_H3A4T5 P G K A I E W V A Y I S T S Y L Q S V K G R F T I S R D N S N N M L Y L Q M N S
UniRef90_UPI0001BEF2A8 P G Q R F E W M G W I N P Y N G N K V Q D R V T F T A D T S A N T A Y M E L R S
UniRef90_M3XRT3 P G M G L Q W V A Y I N T Y Y A D S V K G R F T I S R D N S K N T L H L H M S N

		90	100	110
UniRef90_UPI0000E445BA	V	K A E D L A V I Y Y	Q Q Y S N Y P W	T F G G G T R L E I K
UniRef90_G3TRS4	V	Q A E D E A D Y Y Y	Q S G D S S S S P V A W V G G L R L	
UniRef90_UPI000436DEB9	L	T S E D S A I Y Y Y	A R E V R R S M D Y W G Q G T S V T V S S	
UniRef90_UPI0003F4799B	L	R V E D T A I Y Y Y	A R R G V A G S F D V W G Q G T M V T V S S	
UniRef90_H3A3U7	V	Q T E D A G D Y Y Y	Q Q G Y S Y P L T Y T F G K G T K L R V K S S	
UniRef90_UPI0004785232	V	T A A D T A V I Y Y	A S L P R N A F F D N W G Q G T L V T V A S	
UniRef90_A2IP11	V	E A E D V G V Y Y Y	M O G L Q T P Y T F G Q G T K L E I K	
UniRef90_S6BAQ4	L	R A N D T A V I Y Y	A R G S N T E S F D L W G Q G T M V T V S S	
UniRef90_G1Q3T5	L	R A E E T A M Y Y Y	A R H T V S P S C P S S P Q G T S V	
UniRef90_G1PKU6	L	Q A E D E G I Y Y Y	G S Y D S L L S A H T	
UniRef90_M7C388	V	Q A Q D E A D Y Y Y	Q V W D	
UniRef90_L5KYA6	S	Q P E D E A D Y Y Y	N I W D G N S K T Y T V F Q S Q K E V R Q K P	
UniRef90_P01649	M	E E D D T A T Y F Y	Q Q S R L I P R T F G G G T K L E I K	
UniRef90_M7C8U2	V	E A E D A G D Y Y Y	Q Q	
UniRef90_UPI0001BE6474	L	Q T D D T A V I Y Y	A K Y I P Y G M D H W G Q G T T V T V S S	
UniRef90_UPI0003847913	L	Q P E D F G S Y Y Y	Q Q H H Y V T P V T F G A G T K L	
UniRef90_UPI00038F1280	L	Q P E D E A S Y Y Y	L T Y H G N T G T Y T	
UniRef90_UPI0003C29C69	A	L A E D E A D Y Y Y	G S	
UniRef90_X5J5F8	L	T S E D S A V I Y Y	A R W H P Y Y A M D Y W G Q G T S V T V S S	
UniRef90_A2KD55	L	E A G D T A L Y Y Y	A A G R Q A A G Y S Y W G Q G T Q V T V S S	
UniRef90_UPI00001114F2	L	Q T D D T G T Y Y Y	T R D L G F W Y F D F W G P G T M V T	
UniRef90_UPI00004EC03F	V	E A E D L G V I Y Y	Q Q S T H V P W T F G G G T K L E I K S	
UniRef90_UPI000044B4A2	L	R P E D F A T Y Y Y	Q Q L H F Y P H T F G G G T R V D V	
UniRef90_UPI0002BCD470	L	Q P E D E A D Y Y Y	A T Y H G N S K A F T	
UniRef90_QOP3Z5	V	Q T E D A G H Y Y Y	Q S Y H S S N V F T F G G G T K L D V	
UniRef90_UPI0002743062	L	Q P E D F A T Y Y Y	L Q H N S Y P K T F G E T R V E A Q A T P	
UniRef90_G1PYA7	L	R A E D T A V I Y Y	A R D T Q T P G E G V	
UniRef90_UPI0003C9030E	L	Q P E D E A D Y Y Y	S V W Y S N A A H	
UniRef90_G8F2W7	L	Q S E D E A D Y Y Y	A I G H S S	
UniRef90_X5J4I6	L	A S E D S A V I Y Y	A V Y Y D Y A W F A Y W G Q G T L V T V S A	
UniRef90_W5LXY6	V	Q A E D V A D Y Y Y	Q S F H Y P S S N R V F	
UniRef90_H2M8H7	L	R M E D T A V I Y Y	A R R D T N S A E T Y	
UniRef90_F6QX58	L	Q A E D E A D Y Y Y	S S Y A G S	
UniRef90_UPI0003C8D5E1	A	Q A E D E A D Y Y Y	Q S A D S S G L T	
UniRef90_UPI000265656A	L	R A E D T A V I Y Y	A R D T E T T H Y I I C	
UniRef90_M9MMF1	L	R E E D T A V I Y Y		
UniRef90_UPI0002743492	V	L T K G G A D Y Y Y	F S G S A T S Y E L T	
UniRef90_UPI00038C2964	L	Q L E D E A D Y Y Y	G T W H S H S E T G R W G S G T K	
UniRef90_H2M8D0	L	R A E D S A V I Y Y	A R	
UniRef90_UPI00042C1AB0	A	L A E D E A D Y Y Y	A V W H S S A C H	
UniRef90_UPI00038BC89D	L	E S E D F A T Y Y Y	Q Q Y Y R Y P P T	
UniRef90_UPI00042B9820	A	L A E D E A D Y Y Y	T V W K S H S A T D R W G S E T K	
UniRef90_G3TSL1	F	Q A D D A A V I Y Y	Q Q Y D N V P P T V	
UniRef90_Q5NV68	L	Q S E D E A D Y Y Y	M I W P S N A S	
UniRef90_G1L780	A	Q A E D E A D Y Y Y	Q T Y D S S A N	
UniRef90_UPI0003513325	L	R P E D T A V I Y Y	A	
UniRef90_UPI0003339E6F	L	E K G D E A V I Y Y	A Y W S S T G F Q K I F G G G T K L V V T D K	
UniRef90_UPI00038EDC39	L	Q P E D E A T Y Y Y	M I R H N S A S H H R W R S D T K T P V S	
UniRef90_P20956	M	E V K D T A M Y Y Y	T S A G T A G Y F E H W G Q G T M V T V T S	
UniRef90_I3JD25	A	E A G D S A V I Y Y	Q T W D N S A N E N V F G Q G T K L I V T G	
UniRef90_P01760	L	F S E D T A V I Y Y	A R E Y S D Y Y Y Y W G Q G T L V T V S S	
UniRef90_UPI00046C346F	L	T L E D A A T Y Y Y	A T W D G Y Y I K V F G S G T K L I V S G K	
UniRef90_UPI0003318810	L	R P E D E A D Y Y Y	A S Y R S	
UniRef90_UPI0004620907	L	T S E D S A V I Y Y	S T G Y D A M D Y W G Q G T S V T V S S	
UniRef90_UPI0003C4AB34	L	T A A D T A T Y Y Y	A R H S Q I S L V E S G G G V K	
UniRef90_L9LF18	L	Q D E D E A D Y Y Y	N S Y A G R C W	
UniRef90_UPI0004542E2E	L	K D E D T A M Y Y Y	A R	
UniRef90_S9W9E0	A	Q P E D E D D Y Y Y	A L Y V S S G S	
UniRef90_UPI0002C54441	S	R L E D A A M Y Y Y	A L W E R G H H P L I F G K G T Y L E V R S Q P	
UniRef90_UPI0003C292DA	L	K P E D T A V H Y Y	F S R S Q	
UniRef90_D3ZQM9	L	K N E D T A T Y Y Y	A R H	
UniRef90_F6S2S6	A	Q A G D E A D Y Y Y	Q V W D S	
UniRef90_D2I8C6	A	Q A E D E A D Y Y Y	Q T Y D S S	
UniRef90_X5J4Q7	L	Q T D D T A T Y Y Y	A S Y D Q D V G F A Y W G Q G T L V T V S A E	
UniRef90_UPI0001A5EF8A	L	T S E D S A V I Y Y	A R R H G S Y S F A Y W G Q G T L V T V S G	
UniRef90_J9P3L5	L	Q A E D E A D Y Y Y	Q S F D T T L H T V L W A S G	
UniRef90_P03983	L	K T E D T A M Y Y Y	A R	
UniRef90_UPI0003AB8B99	I	Q E E D E S D Y H Y	G A N H G T G S S Y V F G S G T K L T V L G Q P K	
UniRef90_UPI000273DCF6	V	T A A D T A V I Y Y	A R D T C H L L L L I S S N V T	
UniRef90_S9XLA3	L	Q A E D E A D Y Y Y	S A W D S S L S A Y T V L Q A S G E V R	
UniRef90_J9P4E8	V	E A D D A G V I Y Y	G Q	
UniRef90_M3WUE7	L	E P E D A A T Y Y Y	Q Q H N S G I H I F A F	
UniRef90_UPI0003C17540	L	R V E D M A M Y Y Y	F H F Y A V L T Q A G T E V K K A G E P	
UniRef90_UPI00044481EE	L	Q A D D E A D Y Y Y	N I W H S S N V G Y T	
UniRef90_H2RYN5	L	K T E D S A V I Y Y	A R	
UniRef90_UPI0003F1C540	L	Q P E D E T D Y Y Y	G I Y H G S G S S Y H Y S Q	
UniRef90_Q5VLR6	M	D T A D T A T Y Y Y	A R G C N S G Y F D Y W G Q G V M V T V S S E	
UniRef90_UPI0002A8C3EE	L	Q A E D E A D Y Y Y	N I W D G N S K S Y T	
UniRef90_UPI0003EAF3EA	L	R A E D T A V I Y Y	A R	
UniRef90_UPI00045E48A6	L	Q P E D D A D Y Y Y	M T A H S S A S H	
UniRef90_Q566Q6	A	Q L E D D S G T Y Y	A A S N Y N Q G K L I F G Q G T K L S I K	
UniRef90_K7EZP7	L	R A D D T A T Y Y Y	A R	
UniRef90_W5LWR0	V	Q A E D A G D Y Y Y	Q S Y H	
UniRef90_H2ZSV7	L	R V E D T A M Y Y Y	A R	
UniRef90_D2I8P7	L	Q A E D E A D Y Y Y	C	
UniRef90_L5LRG2	L	R A E D T A V I Y Y	A R H	
UniRef90_UPI0004544F03	L	K N E D T A M Y Y Y	S A G S H S P P P	
UniRef90_J9P0V6	L	Q A E D E A D Y Y Y	S S W D R S L S	
UniRef90_H0VUA1	A	Q T E D E A T Y Y Y	A L W Y S H S D T S L W G N E T K	
UniRef90_H3A4T5	L	R V E H T A I Y Y Y	A	
UniRef90_UPI0001BEF2A8	L	R S A D T A V I Y Y	A R V Y D N Y Y M D V W G K G T T V I	
UniRef90_M3XRT3	L	N A E D T A V I Y Y	A R	

	1	10	20	30	40
UniRef90_G1KZS5	V	L	T	Q	P
UniRef90_P06322	V	L	T	Q	T
UniRef90_F7GBI2	V	M	T	Q	T
UniRef90_UPI0002741D57					
UniRef90_H9GUM5	Q	P	V	P	A
UniRef90_F6XSK2					
UniRef90_UPI0003C48B0A	Q	V	Q	L	K
UniRef90_UPI000329DC8					
UniRef90_UPI0004441C7E					
UniRef90_S9XPX9					
UniRef90_F7ASP4	D	V	Q	L	V
UniRef90_I3K569	Q	L	T	V	T
UniRef90_F1Q184					
UniRef90_UPI00020DB11C	Q	L	Q	L	Q
UniRef90_I3KXP3	Q	L	T	V	T
UniRef90_UPI0004543AD5					
UniRef90_UPI00046BFFA2	Q	V	K	L	Q
UniRef90_G1Q757	E	V	Q	L	V
UniRef90_UPI0003BBB56B	D	A	E	I	T
UniRef90_F6QGP3					
UniRef90_UPI00045496E1					
UniRef90_L7MZIO	E	I	K	L	E
UniRef90_I3JD26	V	L	T	Q	K
UniRef90_G3VW69	V	V	T	Q	S
UniRef90_K7GD54	Q	V	Q	L	V
UniRef90_M7BAM3	Q	I	V	L	T
UniRef90_F7FQ25	E	V	V	L	T
UniRef90_UPI0003367711	E	V	Q	L	V
UniRef90_F6WWQ9					
UniRef90_UPI00027FCF03	E	V	Q	L	V
UniRef90_UPI00046BF868	Q	P	V	V	T
UniRef90_UPI0001D42938	D	I	V	L	T
UniRef90_G1Q7K0	Q	A	P	L	T
UniRef90_H2LBX5					
UniRef90_G3U271	Q	P	V	L	H
UniRef90_Q8JGW7					
UniRef90_G1Q1H9	E	V	Q	L	V
UniRef90_UPI00032B0560	Q	T	I	L	T
UniRef90_H0XBM5	E	V	Q	L	V
UniRef90_UPI00044411B9					
UniRef90_UPI00042BBF14					
UniRef90_UPI00045DEDF9	Q	P	V	L	T
UniRef90_G1TP67	Q	V	L	T	Q
UniRef90_H0XML8					
UniRef90_UPI000273DCF7					
UniRef90_UPI0003314922	Q	V	Q	L	V
UniRef90_F6ZK72	E	I	V	L	T
UniRef90_UPI000388EA13	Q	V	S	L	I
UniRef90_G3P4L2	E	I	Q	V	L
UniRef90_UPI0003C48B83	Q	P	V	V	T
UniRef90_UPI00029DC79A	Q	V	Q	L	Q
UniRef90_W5QI08	D	V	V	L	T
UniRef90_UPI000203B966	E	V	K	L	E
UniRef90_UPI0003C8D471	Q	P	V	L	T
UniRef90_UPI0001F5504C	Q	K	V	L	T
UniRef90_UPI0003C298A1	Q	Y	V	M	T
UniRef90_G3IKK2	D	I	Q	M	T
UniRef90_K7U5X0					
UniRef90_W5LX08	V	V	L	T	Q
UniRef90_I3KXK9	Q	I	T	V	T
UniRef90_V8NJK5					
UniRef90_I3JA31	D	I	R	L	D
UniRef90_F6QTE4					
UniRef90_UPI000292AC37					
UniRef90_UPI0003339E2E	I	T	L	E	S
UniRef90_UPI00038ECC00	Q	K	I	T	Q
UniRef90_P01740					
UniRef90_UPI0003C4CADE	E	L	Q	V	I
UniRef90_I3JAH1					
UniRef90_F7JB72	E	I	V	L	T
UniRef90_L9JMB0	D	V	V	M	T
UniRef90_UPI000388C87F	V	M	T	Q	T
UniRef90_L8HRQ3					
UniRef90_UPI000454A506	Q	V	Q	L	L
UniRef90_Q6LBS8	D	I	V	L	T
UniRef90_W5LWL4					
UniRef90_G3N8N5					
UniRef90_UPI00045451EE	E	V	Q	L	V
UniRef90_I3N4M7	D	I	T	M	T
UniRef90_H0XT61	E	V	K	L	V
UniRef90_I3JA11	E	I	K	L	E
UniRef90_UPI0003C43B1F	Q	V	L	V	Q
UniRef90_UPI0004439208					
UniRef90_UPI00027FC4CA	Q	L	V	L	T
UniRef90_F7E5M1	Q	V	Q	L	V
UniRef90_UPI00046C2D98	Q	V	Q	L	V
UniRef90_X5J4D7					
UniRef90_H0X389	Q	L			

UniRef90_G1KZS5
UniRef90_P06322
UniRef90_F7GBI2
UniRef90_UPI0002741D57
UniRef90_H9GUM5
UniRef90_F6XSK2
UniRef90_UPI0003C48B0A
UniRef90_UPI000329DDC8
UniRef90_UPI0004441C7E
UniRef90_S9XPX9
UniRef90_F7ASP4
UniRef90_I3KS69
UniRef90_F1Q184
UniRef90_UPI00020DB11C
UniRef90_I3KXP3
UniRef90_UPI0004543AD5
UniRef90_UPI00046BFFA2
UniRef90_G1Q757
UniRef90_UPI0003BBB56B
UniRef90_F6QGP3
UniRef90_UPI00045496E1
UniRef90_L7MZIO
UniRef90_I3JD26
UniRef90_G3VW69
UniRef90_K7GD54
UniRef90_M7BAM3
UniRef90_F7FQ25
UniRef90_UPI0003336711
UniRef90_F6WWQ9
UniRef90_UPI00027FCF03
UniRef90_UPI00046BF868
UniRef90_UPI0001D42938
UniRef90_G1Q7K0
UniRef90_H2LBX5
UniRef90_G3U271
UniRef90_Q8JGW7
UniRef90_G1Q1H9
UniRef90_UPI00032B0560
UniRef90_H0XBM5
UniRef90_UPI00044411B9
UniRef90_UPI00042BBF14
UniRef90_UPI00045DEDF9
UniRef90_G1TP67
UniRef90_H0XML8
UniRef90_UPI000273DCF7
UniRef90_UPI0003314922
UniRef90_F6ZK72
UniRef90_UPI000388EA13
UniRef90_G3P4L2
UniRef90_UPI0003C48B83
UniRef90_UPI00029DC79A
UniRef90_W5Q108
UniRef90_UPI000203B966
UniRef90_UPI0003C8D471
UniRef90_UPI0001F5504C
UniRef90_UPI0003C298A1
UniRef90_G3IKK2
UniRef90_K7U5X0
UniRef90_W5LX08
UniRef90_I3KXK9
UniRef90_V8NJK5
UniRef90_I3JA31
UniRef90_F6QTE4
UniRef90_UPI000292AC37
UniRef90_UPI0003339E2E
UniRef90_UPI00038ECC00
UniRef90_P01740
UniRef90_UPI0003C4CADE
UniRef90_I3JAH1
UniRef90_F7FB72
UniRef90_L9JMB0
UniRef90_UPI000388C87F
UniRef90_L8HRQ3
UniRef90_UPI000454A506
UniRef90_Q6LBS8
UniRef90_W5LWL4
UniRef90_G3N8N5
UniRef90_UPI00045451EE
UniRef90_I3N4M7
UniRef90_H0XT61
UniRef90_I3JA11
UniRef90_UPI0003C43B1F
UniRef90_UPI0004439208
UniRef90_UPI00027FC4CA
UniRef90_F7E5M1
UniRef90_UPI00046C2D98
UniRef90_X5J4D7
UniRef90_H0X389
UniRef90_UPI00038C359E
UniRef90_W5LY65
UniRef90_P01778
UniRef90_F7IFW6

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

		90	100	110
UniRef90_G1KZS5	I	Q S E D E A E Y Y	C G A N Y N I N G Q D	G M G T L
UniRef90_P06322	L	Q L S D S A V Y Y	C A L R R G A S N K L T L G T G T	L L K V
UniRef90_F7GBI2	V	E A E D A A S Y F	C Q Q G Y	
UniRef90_UPI0002741D57	L	Q A E D F A T Y Y	C Q Q Y N S W P T V	
UniRef90_H9GUM5	V	R T E D S A M Y W	C V A E G N Y F S T F V S G S G T Q L S I R G	
UniRef90_F6XSK2	V	E P E D I A D Y Y	C L Q W D N W P L T	
UniRef90_UPI0003C48B0A	L	T A A D T A T Y Y	C A R	
UniRef90_UPI000329DDC8	L	K T E D S A V Y Y	C A R D A H D E S T D A T D T A Q L L I V L	
UniRef90_UPI0004441C7E	L	D A S H A G T Y Y	C A V A S C G H I L F G K G T K L	
UniRef90_S9XPX9	T	Q A E D E A D Y Y	C L S A D S S D Y N A H S D T G	
UniRef90_F7ASP4	L	K A E D T A T Y Y	C A	
UniRef90_I3KS69	V	Q A E D A A V Y Y	C S T Y G S Q S	
UniRef90_F1Q184	A	R A E D E A D Y Y	C E S E V S T S D T G R W G S E T Q	
UniRef90_UPI00020DB11C	V	T A A D T A V Y Y	C A R I D E Y Y G L D S W G Q G V V V T V S S	
UniRef90_I3KXP3	V	Q A E D A A V Y Y	C Q S Y H E I N Y Q G M F	
UniRef90_UPI0004543AD5	A	Q P E D E A T Y Y	C L S S Y G	
UniRef90_UPI00046BFFA2	M	E A G D S G T Y Y	C A G S Y T	
UniRef90_G1Q757	L	R S E D T A V Y Y	C V R Y	
UniRef90_UPI0003BBB56B	V	T L R D S A V Y Y	C A V R D T	
UniRef90_F6QGP3	L	Q P E D E A D		
UniRef90_UPI00045496E1	L	R P E D T A T Y Y	C	
UniRef90_L7MZI0	L	K T E D T A V Y Y	C S R D T H S E G K F N N G	
UniRef90_I3JD26	V	E E G D S A V Y Y	C K T W D G S V A V V F G Q G T K L I V T G	
UniRef90_G3VW69	M	E A E D A A V Y Y	C H D Y N L P T V I Q G	
UniRef90_K7GD54	L	K P E D T A R Y Y	C A G D T A T R N I L L F M Q	
UniRef90_M7BAM3	F	E T E D A G N Y Y	C H Q R L S Y P V T V I	
UniRef90_F7FQ25	L	E P E D A A I Y Y	C F Q H T H L P	
UniRef90_UPI0003336711	L	K S E D T A V Y Y	C A R	
UniRef90_F6WWQ9	A	S E T D E G S Y Y	C F W N P S S A V H L I F G K G T R V T V E P K	
UniRef90_UPI00027FCF03	L	R M E D S G L Y F	C A R T G K Y Y D F W S W G R G T L V T V S S	
UniRef90_UPI00046BF868				
UniRef90_UPI0001D42938	M	E A E D V A T Y Y	C Q Q G S S I P L T F G A G T K L E	
UniRef90_G1Q7K0	L	Q A E D E A D Y Y	C C S Y I S S T L H S G A G	
UniRef90_H2LBX5	V	Q P E D S G V Y Y	C Q Q H N S F P	
UniRef90_G3U271	L	Q A E D E A V Y Y	C A V G H R N M D R Q V	
UniRef90_Q8JGW7	L	R V E D S G T Y R	C G A Y N L S G I Y Y S W G A G T A L T V K	
UniRef90_G1Q1H9	L	R A E D M A V Y Y	C A R D T A S Y W G Q C F	
UniRef90_UPI00032B0560				
UniRef90_H0XBM5	L	R S E D T A L Y Y	C A R	
UniRef90_UPI00044411B9	L	Q P S D S G T Y Y	C A S L R Y A D L V F G Q G V F L H V K T S P	
UniRef90_UPI00042BBF14	L	K P E D T A R Y Y	C A R Y	
UniRef90_UPI00045DEDF9	L	Q P E D E A D Y Y	C K I W Y N S A F H	
UniRef90_G1TP67	V	Q C D D A A T Y Y	C Q H S Y S S G D T T V F Q A L T K T T	
UniRef90_H0XML8	I	Q E E D V G V Y Y	C A G W D P Q D G W I I F G E G T K V I V T S	
UniRef90_UPI000273DCF7	L	K T E D T A I Y Y		
UniRef90_UPI0003314922	L	S T E D T A V Y Y	C A K Y	
UniRef90_F6ZK72	P	E A E D A A T Y Y	C Q H S Y Y H	
UniRef90_UPI000388EA13	L	Q A D D C A T Y Y	C A A H	
UniRef90_G3P4L2	V	L T E D A G D Y Y	C Q Q S N S S P F T	
UniRef90_UPI0003C48B83	L	Q P E D E A D Y Y		
UniRef90_UPI00029DC79A	V	T A A D T A V Y Y	C A R	
UniRef90_W5QI08	V	Q A E D A G V Y Y	C L Q A Y Q E S N T L	
UniRef90_UPI000203B966	L	K T E D S A V Y Y	C A R	
UniRef90_UPI0003C8D471	L	Q P E D E A D Y Y	C G V P D G S N Y S T V	
UniRef90_UPI0001F5504C	L	Q L E D S A K Y F	C A L G E S R A D K L I F G K G T R V T V E P R	
UniRef90_UPI0003C298A1	A	Q A Q D E A D Y Y	C Q A Y D D D S S P H S D T G	
UniRef90_G3IKK2	L	Q A E D I A A Y Y	C Q Q G R Y Y P P A V I	
UniRef90_K7U5X0	L	T S E D S A I Y Y	C A R S Y N Y Y A M D Y W G Q G T S V T V S S	
UniRef90_W5LX08	L	K T E D T A V Y Y	C A R	
UniRef90_I3KXK9	V	Q A E D A A V Y Y		
UniRef90_V8NJK5	V	Q A G D E A V Y Y	C G I D G Q S T W T	
UniRef90_I3JA31	L	T A E D S A V Y F	C A R	
UniRef90_F6QTE4	A	Q A E D E A D Y Y	C Q D A S S S N T V T E G D G E V R Q K P	
UniRef90_UPI000292AC37	V	E A G D E V D Y Y	C Q V W D S S S D H P T	
UniRef90_UPI0003339E2E	V	D S A D T A T Y Y	C A R	
UniRef90_UPI00038ECC00	S	E L G D A A T Y F	C A L M E H T S G K L M F G P G T T L T V	
UniRef90_P01740	L	K K E D E A T Y Y	C A V W R S S G F H K V F A E G T K L I V	
UniRef90_UPI0003C4CADE	I	T P A D T G T Y Y	C V K F R R G G D N D M S G A G T Q L S V S A K P	
UniRef90_I3JAH1	M	Q P E D T A V Y Y		
UniRef90_F7FB72	L	E S E D V A D Y F	C G Q G T S W P Y T	
UniRef90_L9JMB0	V	E P E D V G I Y F	C V I Q	
UniRef90_UPI000388C87F	V	E A D D A G D Y Y	C L Q G A S F P L T V I	
UniRef90_L8HRQ3	A	Q T E D E A D Y Y	C Q S A D S S G D P	
UniRef90_UPI000454A506	L	T S E D S A V Y Y	C A R	
UniRef90_Q6LBS8	L	K I E D T A V Y Y	C A R	
UniRef90_W5LWL4	V	Q A E D A A D Y Y	C Q S N H E I Y S	
UniRef90_G3N8N5	L	K T E D S A V Y Y	C A	
UniRef90_UPI00045451EE	V	K S E D T A T Y Y	C V R Y	
UniRef90_I3N4M7	L	E P E D A A T Y Y	C H Q Q S S F Y P P T V T	
UniRef90_H0XT61	L	R P E D A A M Y F	C A	
UniRef90_I3JA11	L	T A E D S A V Y F	C A R Q T T V Y T V C T W G L A C T V T V L	
UniRef90_UPI0003C43B1F	I	T K S D A A I Y Y		
UniRef90_UPI0004439208	L	E L D D I A T Y Y	C Q Q A Y N M P R T V L Q G R T T	
UniRef90_UPI00027FC4CA	I	Q P E D E A D Y Y	C T W H G N S K S H T V L I Q T H E E V R Q K P	
UniRef90_F7E5M1	L	R P E D T A V Y Y	C V R D T V E N W G P W S R G T S C V I S	
UniRef90_UPI00046C2D98	L	K P E D T A R Y Y	C A R	
UniRef90_X5J4D7	L	T S E D S A V Y F	C A G H Y D F A W F A Y W G Q G T L A T V S	
UniRef90_H0X389	L	Q S E D E A D Y Y	C Q T W	
UniRef90_UPI00038C359E	L	K P E D V I G T Y Y	C L Q G S S Y P P T V I	
UniRef90_W5LY65	V	Q A E D A A D F Y	C Q S F H Y P S T N R V F	
UniRef90_P01778	G	E A Z B T A V Y Y	C A R R P G G Y F S D V W G Q G T L V S	
UniRef90_F7IFW6	L	K T E D T A I Y Y	C	

	1	10	20	30	40																																			
UniRef90_UPI0003EC3B21	I	V	L	A	Q	T	P	A	V	T	V	S	P	G	Q	Q	A	V	L	N	C	N	I	E	R	Y	D	R	N	Y	I	N	W	Y	K	Q	V			
UniRef90_K7U6H3	Q	T	V	L	T	Q	D	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_S9WF52	Q	T	V	L	T	Q	D	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_G3VFF4	Q	T	V	L	T	Q	D	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI000333CCCC4	E	L	Q	V	I	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0004443121	E	L	Q	V	I	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI000273A0EB	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI00046C3797	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_F6QW28	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_G3U707	D	I	V	M	T	Q	P	L	S	L	P	V	T	L	G	E	P	A	T	I	S	C	K	T	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_P13372	Q	P	M	V	H	Q	P	L	S	L	P	V	T	L	G	E	P	A	T	I	S	C	K	T	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_I3JA08	Q	P	M	V	H	Q	P	L	S	L	P	V	T	L	G	E	P	A	T	I	S	C	K	T	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_W5LWY7	Q	I	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_G1PPD7	V	I	L	T	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_H2ZUQ7	D	I	Q	M	T	Q	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_H0V8W1	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_F6QU73	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_D3ZJW6	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_G1Q7B8	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_A2J1P0	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_F1PF90	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_J3QN29	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_M0R9F4	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0003C4254C	D	I	Q	M	T	Q	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_G1SMN6	Q	E	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_UPI0002106CB9	Q	A	V	L	T	Q	T	P	S	L	S	A	S	P	G	P	S	A	R	L	P	C	T	L	S	S	S	S	V	G	S	Y	H	I	S	W	Y	Q	R	K
UniRef90_R7VW11	Q	M	V	L	Q	Q	T	R	S	L	A	V	R	E	G	D	G	V	I	F	Q	C	S	M	S	G	D	S	M	S	R	Y	Y	M	F	W	Y	R	Q	G
UniRef90_A5P372	Q	A	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_H9H695	Q	A	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0003AFB0FF	Q	A	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0003288610	Q	S	G	L	T	Q	L	P	S	V	S	A	S	P	G	P	S	A	R	L	P	C	T	L	S	S	S	S	V	G	S	Y	H	I	S	W	Y	Q	R	K
UniRef90_H0XW99	Q	T	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_K7FE17	Q	T	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI00045DEDF1	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_Q9U410	N	L	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A		
UniRef90_S7NSF8	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_F7B4J2	N	L	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A		
UniRef90_P18532	D	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	E	S	L	R	L	S	C	K	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A
UniRef90_M3YDS7	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0003FOCB85	Q	P	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0003F1AFA4	Q	P	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_H9GUI0	Q	T	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_E2RMZ5	Q	T	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI000441022D	Q	T	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_H2S10	Q	T	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0003890378	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI0001D54246	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI000273DCFC8	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_UPI000395AC0C	Q	V	V	L	T	Q	S	P	A	V	S	S	H	V	G	E	T	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_A4JYR6	D	R	V	E	Q	P	L	R	D	I	T	A	N	E	G	D	Q	V	I	I	P	C	N	Y	S	T	T	D	T	N	P	Y	L	F	W	Y	K	Q	L	
UniRef90_UPI00038ED5A1	D	R	V	E	Q	P	L	R	D	I	T	A	N	E	G	D	Q	V	I	I	P	C	N	Y	S	T	T	D	T	N	P	Y	L	F	W	Y	K	Q	L	
UniRef90_S7NKD3	L	T	Q	E	A	S	L	S	G	S	L	G	K	V	T	L	S	C	T	G	N	S	N	N	V	G	T	Y	G	W	Y	Q	Q	V	Q	V				
UniRef90_UPI000443D531	V	I	Q	S	E	T	F	V	S	V	A	A	G	E	T	A	T	L	P	C	T	V	T	S	L	L	P	V	G	P	V	K	W	F	R	V	K			
UniRef90_H2L614	V	T	Q	T	P	G	S	Q	S	V	T	P	G	E	T	F	S	I	S	R	C	T	Q	T	S	Y	V	S	N	N	Y	L	Q	W	Y	L	Q	K		
UniRef90_UPI0003F11F22	Q	K	V	T	Q	D	Q	S	D	V	S	S	Q	V	G	Q	S	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V	R	Q	A	
UniRef90_L8HLA3	Q	K	V	T	Q	D	Q	S	D	V	S	S	Q	V	G	Q	S	V	T	L	N	C	A	A	S	G	F	T	F	S	F	G	M	H	W	V				

UniRef90_UPI0003EC3B21 P G G L P Q Y V L R F C H S S S S G F S S D R F N S K S S N D Y Q F I K R
UniRef90_K7U6H3 P E K G L E W V A Y I T I Y Y A D T V K G R F T I N S R D N P K N T L F L Q M T S
UniRef90_S9WF52 P S G E M T F L I H Q G S S S G M T N R G R Y S V N F R K S A E K A L S I L T S I S N
UniRef90_G3VFF4 P G K A P R F V M R E T D P V D M G E G I P D R F S G S G M D L Y L T S I S N
UniRef90_UPI000333CCCC4 L P N R Q L I Y D Y K G T Q D K R H L F P R V R N A T D P T K R D F S I R I S N
UniRef90_UPI0004443121 D G Q T P K L L I Y A S T K A S G T P S R F T G S G S G S N G D F T L T S I S N
UniRef90_UPI000273A0EB P G K A P R Y L M I Y V K G D G S K G E G V P D R F S G S G S G A D R Y L T S I S N
UniRef90_UPI00046C3797 P G K G L E W L A Y Y Y G E S N T K H Y V Q G R F T A S K S D S T N F Y L Q M T S
UniRef90_F6QW28 P G K G L Q W V G A I D P R Y S P S Y Q G K C H I S T D N S Q S T A F L Q L N N
UniRef90_G3U707 P G Q P P R L L I Y E V I S N R L S G V P D R F V G S G S G T D F T L K I S R
UniRef90_P13372 P G H P P R F L L R Y F K H Q G P D I P P R F S G S K D T T R N L G Y L S I S E
UniRef90_I3JA08 P G K G L E W I H S Y A T Y Y S Q S V Q G R F T I S R D D S S K L Y L Q M N S
UniRef90_W5LWY7 P G H S P Q L L V C Y A T T R Q S G V P D R F T G S G S G T A F T L T I T G
UniRef90_G1PPD7 P G K G L E W V S F I T D Y G S I Y Y A N F S I S R D N V K N T L Y L Q M N S
UniRef90_H2ZUQ7 P G K G L E W P S G S D K Y L L Q S V Q G R F T I S R E N S N S M V Y L Q M N S
UniRef90_H0V8W1 P G K E P K F L I Y A S R L A S G I P L R F S G S G S G T D F T L T I S S
UniRef90_F6QU73 P G K G L E W V H S Q T T E Y A S S V K D R F T I S R D N A N S T L L H L Q M N S
UniRef90_D3ZJW6 P G K G L E W V A S I T N Y Y P D S V K G R F T I S R D N A K S T L Y L Q M N S
UniRef90_G1Q7B8 Q G N T M T F I H R E G M V R G G F V G K F R A N I N D S S N E A E L E I L K
UniRef90_A2J1P0 P G Q G L E W M G W I N T N S G K P T Y A Q F V F S L D T S V T T A Y L Q I S S
UniRef90_F1PF90 L G Q A P V L L I Y R D S N R P T G I P E R F S G A N S G N T A T L T I S S
UniRef90_J3QN29 P G S S P R L L W I Y D T S N L V S G V P A R F S G S R S G T S Y S L T I S S
UniRef90_M0R9F4 P G K G L E W M G R M R Y N Y N S A L K S R L S I S R D T S K N Q V F L K M N S
UniRef90_UPI0003C4254C M G Q A P K L L I Y L A S T R A S G I P A Q F S G S G S G T D F T L T I S S
UniRef90_G1SMN6 P G K G L E W I G Y I D P Y A S W I N D R F T I S R D N A K S T L Y L Q L N S
UniRef90_UPI0002106CB9 P G R P P W Y L L R F H F D Q G S G V P S C F S G D K D A S A H A G L L L I S G
UniRef90_R7VWI1 A R G S L D W I Y Q K G D G Y G E G F W D R F K G S V A S Q N R F T L Q I Q A
UniRef90_A5PJ72 L G Q G P E F L Y T F Q D E Q Q S G M P K N R F Y A E R P E K T Y S Y L K I Q P
UniRef90_H9H695 P G K P P R Y L L Y V D S D G D T G R G D P E C F S G S G S G T N R F L K I S N
UniRef90_UPI0003AFB0FF S E E S H P G L I Y T Q D G R E N D Q C E R N A N R R T H T C V S N L T M E S
UniRef90_UPI0003288610 P G M A H R L L I Y H G N P E V P D H F P A S R S D T S A F L T I T G
UniRef90_H0XW99 P S G Q M V F V I G Q A S D Q Q N A R Q N R F S V N F Q K A A K S I S L T I S D
UniRef90_K7FEI7 P G K G L E W V A I D T Y Y D A V K G R F T I S R D I P N N L L H L Q M T G
UniRef90_UPI00045DEDF1 P G K V L Q W S G S D I S Y A D S V K G R F T I S R D N A K N T L Y L Q M N S
UniRef90_Q9U410 P G S S P R L L I Y D T S N L A S G V P V R F S G S G S G T S Y S L T I S R
UniRef90_S7NSF8 P G K A L E W V S Y I N G Y A T S V K G R F I T S R D N A K N T L Y L Q M N S
UniRef90_F7B4J2 P G Q T P K L L I Y K V I S N R P S G V P D R F S G S G S G T D F T L T I N R
UniRef90_P18532 P N K L E W M G Y I H Y S G N T S Y N P R I S I T R D T S K N Q F F L Q L N S
UniRef90_M3YDS7 G P G R E L I F S L K G G H F P R V T N V S D A T R R N N M D F S I R I S N
UniRef90_UPI0003FOCB85 P G Q S P R F L L S F F K K Q G P K V P L R F S S F K D V A R N T G Y L R I T S
UniRef90_UPI0003F1AFA4 P G P R E L I F S F R G D P H S P R V T N V S D A I R R N N M D F S I R I S N
UniRef90_H9GUI0 P G S A P R Y L L W F N K H Q G T G V P S R F S G S K D T S R N T G Y L N I A G
UniRef90_E2RMZ5 P G Q A P R R I Y D T S R P S G V P D R F S G S I S E N K A A L T I T E
UniRef90_UPI000441022D G G E S M K L V I F P K H E F G D G F D E E K Y S A T K T T V E E G S L T V K D
UniRef90_H2S10 P G K A L E W L G W M D T S Y G S F K S G Y V M T E D V S S S T Q Y L Q L S S
UniRef90_UPI0003890378 P G K G L E W M G Y V Y M Y A P S L Q G R I T I S G D T S K N Q F S L Q L R S
UniRef90_UPI0001D54246 P D Q P P Q L L I Y L G S S R F P G V P D R F T V S R S D T D F T L Q L S R
UniRef90_UPI000273DCF8 P G K G L E W V S G G D T Y Y A D S V M G R F T I S R D N A K K S L Y L Q M N S
UniRef90_UPI000395AC0C P G T A P V T V I Y N S N N R P S D I P S R F S G S K S G S T A T L T I T G
UniRef90_A4JYR6 P N K S P T F I L Y G E G T V E A D F K E R F S A T L N S T A K S V P L M I K D
UniRef90_UPI00038ED5A1 P S G K M P R L I Q L Y S A N R S S R E G R Y S V V F Q K P V L K L T I S A
UniRef90_S7NKD3 T G S A P K T V M L G S S R P T G I P D R F S G S Q S G N T A S L V I T G
UniRef90_UPI000443D531 E S G R N E I Y S F K D G H Y P R V T P V S D N T K R E T M D F S I R I S N
UniRef90_H2L614 S G E S P K L L I Y D A V T R Q S G V S D R F R G S G S G S S D F T L T I S R
UniRef90_UPI0003F11F22 P G Q A P V L V I Y E D S E R P S G I P D R F S G S S S G T T A T L T I S N
UniRef90_L8HLA3 P S G Q M T Y V I R Q G S E V T N A K E D R Y S V N F K K A D K S I S L T I S A
UniRef90_A2N0S9 P S R G L E W L G R W F T D Y A V S V R S R I A I N P D T S K N Q L S L Q L S S
UniRef90_L5MJCO P G K G L E W L C R I N T N Y A N S V K G R F T I S R D N A K N T L Y L Q M N S
UniRef90_I7G9T4 P G K G L E W I G S I Y P Y Y N P S L K S R A T I S T D T S K N Q F S L K L N S
UniRef90_UPI00022F6884 P D K A P K Y V M Y L N S D G S H G D G I P D R F S G S S G A H R Y L S I S N
UniRef90_UPI0002C5798A P G Q S P M T L I Y N A D N K P S W T P A R F S G S L L G G K A V L T L T G
UniRef90_UPI0004435BC6 P R K A P R Y L M W V K S D G S R G D G I P E R F S G S S S G A D R F L S I S N
UniRef90_G1QB34 P G K G L E W I C G D S T Y A A D S V K G R F T I S R D N T K N M I Y L Q M S S
UniRef90_UPI0003B2FDBE K K A L K L L G Y N V F A N L E Q D V K G K I N F E G D G R Q Q S N L T V S N
UniRef90_I3N793 A G K G P R R I I D I R S N K E I N Q I Q R Y I V V L D K R A K H F S L N I T A
UniRef90_UPI0002BD1372 G P G R E L I Y S V I S G V P F P R V T T V A D T T R R N N M D C S S I R I S N
UniRef90_UPI0002C68899 P G G R L I S L F Y I S S G T K O N G R L K A T I V T K E R H S S Y I S S
UniRef90_K7E851 W G Q A P K L L I Q F A S T R I S G V P E R F S G S G S G M D F T L T I S G
UniRef90_G3IMA6 D A G Q G R Q L I Y S F P G E V F S R I T N V T D T S K R K N M D F T I R I S N
UniRef90_UPI0003511D9C L G R W L E W I S S K I C Y A N F M K G S F T I S Q K N D K S M L Y L Q M R S
UniRef90_UPI00027F4F21 P G Q S L Q L L M Y L V S K R A S G V P D R F S G S G S G T D F T L K I S R
UniRef90_G1Q0V4 P S G E M I F I R Q E F K Q Q N A T D H R F S V N F Q K A T K N F S L R I S D
UniRef90_UPI00038C0F82 P G K S P R F V M R V G I S G I K D G I P D R F S G S G S G L D R Y L T I Q N
UniRef90_UPI000265ED0 P G Q S P R L L I Y E V I S T W E S G V P D R F S G S G T G T D Y F T L K I S R
UniRef90_A6P386 P S G E M T F L I Y Q Y S A S R N A K D G R Y F I N F Q K A Q K S L S L T I S A
UniRef90_UPI00029D7A52 P G Q A P R N V I Y N T N T H A S G V P D R F S A S I S G N T P T P G W G
UniRef90_UPI000383C7EB P N G E M I Y L I S Q A S S G Q N A R N G R Y S V N F Q K A R K S I S L T I T D
UniRef90_UPI0003BC00A7 P N Q A L E H L I Y V R I S H V D G K R N K V E A R K N S Q L L T S T L R I Y F
UniRef90_W5LVF5 P G E A P K L L I Y W A T R Q T G I P E R F S G S G S G L D T S M I I S G
UniRef90_I3MQT6 P G Q A P K G L I Y W I S N R V S G V S D R F S G S G S G T E F T L R I S R
UniRef90_UPI000389107F P G K G L Q W I G N G G T H Y A Q A F Q G R F T I T R D T S I S T A Y L Q L G S
UniRef90_X5J4U3 P G Q G L E W I G N I Y P S Y N Q K F K D K A T L T V D K S S S T A Y M Q L S
UniRef90_UPI0003941C53 P D E S H P S L I Y S Q G H N S Y D C E W S P E A P S Q Q K C V Y S F S R N
UniRef90_MORDI9 P Q G G L E W I G W I D P E Y G S K F K K K A T L T A D T S S S T A Y L Q L S
UniRef90_UPI0001D37F03 P Q E P P R L L F F G A S A R A A G S G D G I S D R F S G S G A G A D R Y L T I S D
UniRef90_UPI000333B17A P G R S P Q Y L M D V K S D G S G D G I S D R F S G S S A G A D R Y L T I S D
UniRef90_U3KK84 P G K T L E Y I A R L I N N Y A P S V K G R F T I S R D N G Q S S V T L T M N S
UniRef90_I3NCF9 P G Q A P K L L I Y K A S N L Q S G I P S R F S G S G S G A D Y T F T I S S
UniRef90_UPI0003B51E11 S H G A Q M E F I L K E Y E E T V G R Y R S Q I D P S Q N L F S L Q I P K
UniRef90_M3YDE2 P G Q S P Q G L I Y R V I S N H Y T G F V P D R F S G S G S E T D F T L R I S R
UniRef90_M9MMF3 A G K P L V W I G R V Y Y S Y A E S F K S R A E I T R D N S K S M T Y L K L S G
UniRef90_UPI00044344D4 G P Q R K E I Y T F Q G G S Y P R I K A A A P S S N T D F S I S I S N

UniRef90 UPI0003EC3B21 T E T G D S A V Y F C Q T W D D S A S T V V F G Q G T K L I V T S S
UniRef90 K7U6H3 L R S E D T A M Y Y C A R Y R Y D Y A M D Y W G Q G T S V T V S S S
UniRef90 S9WF52 L L L K D S A K Y F A L R E G T V L E V I G Q
UniRef90 G3VFF4 I Q P E D E A D Y Y C G T L Y G S G S R Y
UniRef90 UPI000333CCC4 I P A D A G T Y Y C V K F S K G S P D D K S G P G T R V T V S A Q P
UniRef90 UPI0004443121 V Q A E D A G V Y Y C Q S H Y P N S Q Y V I T Q
UniRef90 UPI000273A0EB I Q P E D E G D Y Y C G A F E H S Q C Y I Q R G S G T K
UniRef90 UPI00046C3797 L R A E D T A V Y Y C A R
UniRef90 F6QW28 L K V E D T A I Y Y C A R R D T
UniRef90 G3U707 V E A D D V A V Y Y C M O D T K V P P T V V Q P C T K T S L L G
UniRef90 P13372 L Q P E D E A V Y Y C A V
UniRef90 I3JA08 L K T E D T A V Y Y C A R
UniRef90 W5LWY7 V Q A E D A G D Y Y C Q Q C Y S T P L T
UniRef90 G1PPD7 L K A E D T A V Y Y C A R H
UniRef90 H2ZUQ7 L R V E D T A M Y Y C A R
UniRef90 H0V8W1 L Q P E D V L T Y F C Q Q H N S Y P L T V I
UniRef90 F6QU73 L K T E D T A L Y Y C V K K L I F G G G G A L V V T
UniRef90 D3ZJW6 L R S E D T A T Y Y C
UniRef90 A1Q7B8 A S E R D E G I Y Y C A C N Q S S P N K L I F G K G V R V I V E P K
UniRef90 G2J1P0 L K A E D T A V Y Y C A R
UniRef90 F1PF90 A L A E D E A D Y Y C Q V W D S S S D T G R W G S E T
UniRef90 J3QNZ9 M E A E D A A T Y Y C Q Q Y S G Y P S T
UniRef90 MOR9F4 L Q T D D T G T Y Y C
UniRef90 UPI0003C4254C V E A D D A G D Y Y Y A
UniRef90 G1SMN6 L T P A D T A T Y F C A R
UniRef90 UPI0002106CB9 L Q P E D K A D C D L N W Q S S A S H
UniRef90 R7VWI1 A K Q G D E A V Y Y C
UniRef90 A5PJ72 A E P G D S A V Y L C A S S P G V Y G E L H F G P G T R L S V L
UniRef90 H9H695 V E P E D E A D Y Y C Q S Y H Y P G G V D A S T Q
UniRef90 UPI0003AFB0FF L N V S H A G I Y Y C A V A S C G H I L F G G G T T L
UniRef90 UPI0003288610 L Q P E D K A A Y H C E C F N N T I D I Y T
UniRef90 H0XW99 S Q L E D T A V Y F C A
UniRef90 K7FEI7 L K P E D T A R Y Y C A
UniRef90 UPI00045DEDF1 L K V E D T A L Y Y C A T D T V T G S H
UniRef90 Q9U410 M E A E D A A T Y Y C Q Q W T S Y P F T F G S G T K L E
UniRef90 S7NSF8 L R A Q D T A V Y Y C
UniRef90 F7B4J2 V E A D D A A D Y Y C Q T H Q T
UniRef90 P18532 V T T E D T A T Y Y C A R
UniRef90 M3YDS7 I T P A D T G T Y Y C V K F Q K G T P D D V S G P G T Q V T V S A K P
UniRef90 UPI0003F0CB85 L Q E E D E A V Y Y C A V
UniRef90 UPI0003F1AFA4 I T P E D T G T Y Y C V K F Q K G N P D V E F G P G T Q V T V S A K P
UniRef90 H9GUI0 T L A E D E A D Y Y H C A V W H S N A C H
UniRef90 E2RMZ5 A Q P E D E A A Y H C S L Y M S G G A Y T V
UniRef90 UPI000441022D L N S A D S A V Y F C A V S K H C V T T T G R G S
UniRef90 H2S110 L T A E D S A V F F C A R
UniRef90 UPI0003890378 L T T A D T A T Y Y C A R H
UniRef90 UPI0001D54246 V K A E D V G V Y Y C
UniRef90 UPI000273DCF8 L I A E D T A V Y Y C A R D T V S G S Q
UniRef90 UPI000395AC0C V Q A E D E A V Y F C G A A D S S S D A A I W G
UniRef90 A4JYR6 A Q L S D S A V Y Y C A L R T S G S G A Y F F G T G T K L I V E T K
UniRef90 UPI00038ED5A1 L K F S D S A V Y Y C A V A E A Y H D K L I F G Q G T R L I V E P R
UniRef90 S7NKD3 L Q P E D E A V Y Y C S T W D Y G I S N H T
UniRef90 UPI000443D531 I T P A D A G V Y Y C V K F Q K G S P D V E S G P G T Q L T V R A K P
UniRef90 H2L614 V Q A E D S G V Y Y C Q H D Y S Y P F T
UniRef90 UPI0003F11F22 T Q A E D E A D Y Y C S S G N S H G D T S R W G R R H K L
UniRef90 L8HLA3 L Q L E D S A K Y F C A L R D S Q C
UniRef90 A2N0S9 V T P E D T A V Y Y C V R L V G N S W L D Y W G Q G T L V T V S S
UniRef90 L5MJCO L R A E T A M Y Y C A R Y
UniRef90 I7G9T4 V T A A D T A V Y F C A R D H S S D A F D F W G Q G L R V T V S S
UniRef90 UPI00022F6884 I Q P E D E A I Y Y C G A D Y G T V
UniRef90 UPI0002C5798A A Q P E D E A E Y Y C F L Q Y G
UniRef90 UPI0004435BC6 V Q A E D E A D Y Y C G A G H T T S S G Y E Y A Q
UniRef90 G1QBJ4 L K S E D T A V Y Y C A T
UniRef90 UPI0003B2FDDB L T V D D S A V Y F C A A S Q H S A A E Y
UniRef90 I3N793 T Q P G D S A V Y F C A A
UniRef90 UPI0002BD1372 I T P A D T G M Y Y C V K F K R G S P D V E F G P G T H L T V S A K P
UniRef90 UPI0002C68899 S Q T T D S A T F F C A V
UniRef90 K7E851 V E A D D A A D Y
UniRef90 G3IMA6 V I P T D A G T Y Y C V K I R K A I V D E E F G R G T V L Y V R E V P
UniRef90 UPI0003511D9C L S S E D M A V Y Y H C
UniRef90 UPI00027F4F21 V E A E D V G V Y Y C M Q T L R S P S T V
UniRef90 G1Q0V4 C Q L E D A A V Y F C A
UniRef90 UPI00038C0F82 I Q E E D E N V Y Y C G A G Y G S D S T V T
UniRef90 UPI0002655ED0 M E T E D V G V Y Y C M O G T H L P P T D
UniRef90 A6P386 L Q L Q D S A M Y F C A L R
UniRef90 UPI00029D7A52 A Q P E D E A E D H C V L D Q G S G I H G V T K G R T R L
UniRef90 UPI000383C7EB L Q L E D S A E Y F C A L W E L T V L E V
UniRef90 UPI0003BC00A7 I G K E D T G T Y Y C A G W Y T Q S S V V G L G Q
UniRef90 W5LVF5 V Q A E D A A D Y Y C
UniRef90 I3MQT6 V E P E D A G V Y Y C W Q G T H D P P T V V
UniRef90 UPI000389107F L R T D D T A T Y Y C A R
UniRef90 X5J4U3 P T S E D S A V Y Y C T K M Y G N Y A M D Y W G Q G T S V T V S S
UniRef90 UPI0003941C53 V S L S D T G T Y Y C A V A T C G E I L L F G N G T K L D I L K E P P
UniRef90 MORDI9 L T S E D T A T Y F C A R
UniRef90 UPI0001D37F03 V E A E D T G V F Y C Q Q H F S Q P L T V T G P Q T K L
UniRef90 UPI000333B17A L H S E D E A Q Y Y C G V S H S T D G Q G L C G L P V L T Q
UniRef90 U3KK84 L K D E D S A V Y F C V K S P N S G A P
UniRef90 I3NCF9 M D P E D V A T Y Y C Q Q H N S Y P P T V T
UniRef90 UPI0003B51E11 L F P N D S T Y Y C A A S H S
UniRef90 M3YDE2 V E A E D V G V Y Y C G Q
UniRef90 M9MMF3 L T A E D S A V Y Y C A R
UniRef90 UPI00044344D4 I T P E D T G T Y Y C V K F K R G Y S D T E F G G G T M L S V S V K P

	1	V	T	Q	A	P	K	S	V	S	V	M	A	G	D	S	A	T	L	N	C	T	V	S	S	L	T	P	V	G	P	I	K	W	F	K	G	E					
UniRef90_P97710																																											
UniRef90_Q8UWL3																																											
UniRef90_UPI00034F3B37	D			Q	M	T	Q	P	S	S	L	S	A	P	L	R	D	T	S	L	T	L	T	C	R	A	S	N	S	I	E	G	Q	S	V	L	D	W	Y	Q	Q	T	
UniRef90_A2N0T6																																											
UniRef90_H3AG58																																											
UniRef90_K7GF69																																											
UniRef90_A2P2G3	Q	V	M	T	Q	T	S	E	S	L	A	V	S	P	G	D	T	V	T	I	L	R	C	T	K	A	S	S	G	I	S	I	G	A	I	A	W	Y	Q	Q	K		
UniRef90_UPI0003EC24E1	E	K	V	D	Q	H	P	T	S	L	S	V	K	P	S	Q	T	L	S	L	N	C	T	C	V	S	R	F	S	L	T	S	N	V	L	G	W	V	R	Q	A		
UniRef90_F1M663	D	V	V	L	T	Q	P	A	T	L	S	V	T	P	G	E	R	I	S	L	C	N	R	A	S	E	S	V				D	T	Y	L	H	W	Y	Q	Q	K		
UniRef90_UPI0003944E36																																											
UniRef90_F6UKQ1	Q	T	V	T	Q	S	P	V	V	S	V	K	O	E	Q	T	A	T	M	D	C	N	N	L	G	T	G	T				N	A	A	A	W	H	K	I	L			
UniRef90_W5LW49																																											
UniRef90_G3UKW8	Q	V	Q	L	K	E	S	G	P	G	V	V	K	P	S	Q	T	L	S	L	T	C	A	V	S	G	F	S	L	T	S	Y	A	V	G	W	V	R	Q	A			
UniRef90_Q96DK0	Q	V	H	L	V	Q	S	G	A	E	L	K	M	P	G	S	S	V	K	V																							
UniRef90_R4GA69	Q	P	V	I	S	Q	V	A	S	V	S	V	S	P	A	N	T	A	K	I	L	P	C	A	M	R	S	G	S	I	G	S	Y	W	V	S	W	Y	Q	Q	K		
UniRef90_UPI00044218D5	Q	V	V	L	T	Q	D	P	S	Q	S	V	A	L	R	D	S	T	A	R	L	V	C	S	L	S	R	G				Y	E	N	Y	V	I	S	W	Y	Q	Q	K
UniRef90_P03981	Q	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	L	V	R	K	P	G	D	S	L	R	L	S	C	K	G	S	G	F	T	F	S	N	Y	W	L	G	W	V	R	Q	A		
UniRef90_M3XR08	Q	S	S	L	T	Q	E	A	S	L	S	A	S	V	G	Q	E	V	T	L	N	C	A	G	N	D	N	N	V	G	A	Y	Y	V	G	W	Y	Q	Q	V			
UniRef90_H3AMF4	Q	I	T	M	T	Q	P	S	S	K	S	V	L	P	G	E	S	I	A	I	T	C	R	S	S	S	A	V															

UniRef90_P97710 G Q N R S P L I Y S F I G G E H F P R I T N V S D A T K R N M D F Y S I C I S N
UniRef90_Q8UWL3 S G E S H P G V I Y T H G D G S S D E V C K K S S E A D S G S P T Q S C V F Y T L T P K I R N Q
UniRef90_UPI00034F3B37 P S R G L E W L G R T Y Y R S K W S Y E Y R I L I N P D T S K N Q D F T L T Q L T S S N
UniRef90_A2N0T6 S G Q K P K L L I Y E T T A R A S G I V S S R F F S G S G S G Y G T D D F T L T I S S N
UniRef90_H3AG58 S G Q A P K L L V Y A A S R P S G V I S D R F F S G S G S G S G T D D F T L T I S S N
UniRef90_K7GF69 P G K A L E W L G F E N I F L N S A L K S R L I T V I F M N K A E S K Q L L S L S I S A
UniRef90_A2P2G3 P G K G P Q F I I D I R S T K D K N O A G R L T V I F M N K A E S K Q L L S L S I S A
UniRef90_UPI0003EC24E1 P N E S P R L L I K Y A S Q S I S G I P S R F F S G S G S G S G T D D F T L T I S A
UniRef90_F1M663 P H V V R F Y H G W S P S Y G S G F S P K F T S T H Q S T A K D Y R L L I K N
UniRef90_UPI0003944E36 P G E L L F L I R Q D S Y G Q N V S E G R Y S V N F Q K A A S T D F T L T M I T S
UniRef90_F6UKQ1 A G E A P K L L I Y A T T R Q T V I P E R F S G S G S G S G T D D F T L T I T S
UniRef90_W5LW49 P G K G L E Q V G A I W R Y Y A P A L K S R L I T R D T S T S Q V D F L K L S S
UniRef90_G3UKW8 P G Q G L Q W M G F G A P N Y A Q N E Q O D R V L T I S A D D T S S T T T V Y M E L T S
UniRef90_Q96DK0 P G A A P R F L L E Y Y K N H G S G V P S R F F S G S K S D T S S N S C Y L L T N I G
UniRef90_R4GA69 A G Q S P R L L L D T D G D R G E G I P S D R F F S G S K S G S G T D D F T L T I T N
UniRef90_UPI00044218D5 P G K A P L T P L A A A P T Y I P G V S G R F F S G S R D N A R A L L L H L L D M S
UniRef90_P03981 S G G A P K T V M L G T T R P S G I P D R F F S G S H S G S N K A S L L I T S N
UniRef90_M3XR08 P G Q A P K L L I Y T S N R F S G V P S N R F F S G S G S G S G T D D F T L T I S N
UniRef90_H2AMF4 P G Q P P Q L L V R N V R I N H S G T A A R F S G S G S G S G S T D D F T L T I S G
UniRef90_H3S0K3 P G K G L E W V G R S R N R Y A A S V K G R F T I S R D D S K N S V D L T Q M N S S
UniRef90_UPI000274702A Q K G L E K A N S Y T T E Y A A S V L K G R F T I S R E D D S K N T L Y L Q M S S
UniRef90_UPI0004542C1B S G K G L E W L A H I W W Y Y N P S L K S R L T L S K D T S N N Q V T L M I A S
UniRef90_H0XNN0 P G Q S P Q P L I Y F G L N R A P G V P D R F F S G S G S G T D D F T L T K I A S R
UniRef90_UPI0003346950 P G L H P E L I Y S I N T N N K G D A S E G Y S V S R Q Y K E N F P L T L L E A S
UniRef90_X5J4N6 P E Q G L E W I G R I N T K Y A P K F Q D K A T I T A D T S S K N Q F S L Q L S S
UniRef90_G1Q951 P G K G L E W I G Y I S T Y Y S P S L K S R T S I S R D T S S K N Q F S L Q L S S
UniRef90_Q9YHM3 S G S T N E E S I S K G G R Y V E I V N S G S K S F S L R I N D
UniRef90_UPI0003508AF8 P G S P P W F L L H Y Y K K Q G S D I P R R F S G S K D A S A N A G I L H I S G
UniRef90_G3ILZ5 P G K G L E W V A Y I Y I Y A D A V K G R F T I S R D N A K N I L F L Q M N S
UniRef90_UPI00046B59A6 P G E G L Q L L N I F S N M A D K K Q D R R L T V L L N K E D K H L S L Y I A D
UniRef90_F7EQ33 P G K G L E W V A R V I T N Y A D S V K G R F T I S W D K A S L L S L Q M N S
UniRef90_UPI00032B19AB P G S S P R Y L L Y Y D H G R H E D V P D R F F S A T K D P V H N A C I L T I N P
UniRef90_UPI000332F530 V G Q S R E V I Y K F T K E H F P R V T N V T D T S K S R N N D F T L T I S N
UniRef90_UPI0004572AC3 P A W I L V H W A S N D I A R G S G E T D R F V P S R D S S S N S Y I L T I N K
UniRef90_UPI000443FC95 A V I G L S R E A I Y N F G G I S H P N V T A V Q T T S S D F S I L L K G N
UniRef90_UPI000359DD95 V G K Q H Q Q I F Y R T G E Q F P R V Q N V T D V S M G N N M D F S I L I S N
UniRef90_I3JA19 A G K G L E W I G S A S T G S T T Q Y K V S H S S S N T V T L T G Q N
UniRef90_G8F634 P G Q A P V L V V Y G N N N R P S G I P E R F F S G S W S G N T A S L T T I T G D
UniRef90_D2WLA1 L G K D P R L I S T F Y M D K N G T F Y N P R F I L L D T E N G K N Y V T I T G
UniRef90_UPI0002B47BDC V E K K A S M Q L V V Y S V E F E K E F K N R F S S G T R N N H L S V K I Q P
UniRef90_UPI0003EAD87A T G E A P R L L I H T K D T R A S G I P D R F F G Q S S S G Y G T D F T L K I T G
UniRef90_G1U2F7 P G K G L E Y I G Y I S T Y Y T S W V N D R F T I S R D S N E N T V S L K M T S
UniRef90_MORD98 P R Q S P Q R L I Y L V S N L G S G V P S N R F S G S G S G T D D F T L K I S G
UniRef90_F6SYE1 S G K A P K L L I Y W A T R R H T G T P E R I S I S G S G S G T D F T L T I S R S
UniRef90_UPI000328FD19 P G K G L E L M G Y W Y P Y Y D P A F Q G R I S I S G S G S G T D F T L T I S R S
UniRef90_W5LYG3 A G E A P K L L I Y A T T R Q T G I P E C F S I T G S G S G S G T D F T L T I T G
UniRef90_UPI00042C0D69 P G K S L V W L A A S R T G Y T T Y I A D E F K G R V T P S T S G S T L K I D R
UniRef90_W5LXL1 A P G K A L E W L A S I G G R S D T E Y H R F R A S K S D F S R H I F F L Q M N S
UniRef90_G1T163 P G Q P K L L I Y R A S T L E S G V P S R E K G S G S G S G T Q F T L T I S D
UniRef90_UPI0003F07391 G P D Q Q L V Y N F R A G L D H I H L F P R V R S L T D Q T K O D Y S I S I S N
UniRef90_UPI0003944D6B E A S R P G L I Y T Y G K N D Y C G R K A N P Q A D A C V Y V L P M K D
UniRef90_A2P2G0 P G K S L E W V G I W T D Y K P A L K S R L I T R D T S R S Q V L S L S S
UniRef90_Q6B702 P G K E L E W I G Y G S T Y Y A S W A K S R S T I T R N T N E N T V T L K M T S
UniRef90_UPI0004547DAB A G E S P Q L I I D I L E N V D R K Q S Q R L T V L L N K K T K Q L S L H I S A
UniRef90_E9PU70 P G E G L Q L L L K V F T A G Q K G S S R G E A T Y N K E T T S F H L Q K A S
UniRef90_F71K19 P G Q G L E W M G E I Y T S Y A Q K F Q G R V T M T R D T S M S T A Y M E L R S
UniRef90_G3TV93 S G K G L E W I A R H D P I Y S Q K F Q G R V T I S D T S T N T A Y M E L S
UniRef90_UPI00045413CE P R X G L E W L V Y I Y P Y Y N Q K F Q G K A T L T A H T S S T A Y M E L S C
UniRef90_H9G6M9 S G E V P R F V H C A N G Y C S S R G P G I P D R E T A T G S G N T G S L T I T N
UniRef90_I3JY34 P G K G L E W V A S A Y I Y Y S Q S V Q G R F T I S R D N S K E Q L Y L Q M N S
UniRef90_UPI00042AD5F7 D T G Q S R H L I Y S S T G E K F P R V T D V A D T T K R N N L D F S I R I S S
UniRef90_UPI000454BF3 H K G E M T Y L I Y Q Y S E K N A R E G R F S V N F Q K E K N S I L T I T G
UniRef90_UPI000333E861 P G R S P V P I I A S T K S E R E G R Y T V T L D A A A R H S A L R I T A
UniRef90_H3CDU4 A G K G L E W I G W Q R P A Y K P S L Q N K F S I L D A S S N T V T L N G V N
UniRef90_UPI000334020C A G Q G L E W V S G H T T E Y T T S V K G R V T M S R D D S K S T L Q M N N
UniRef90_G3NAJ6 P G E A P Q Y V L R F Y H T H S P D S R G S G F S S D R F N S K S S F I K R
UniRef90_D2WLA5 L G Q K P R Y V S N K R V D F Y D E F K D S P R F S L D T E T G K N H L K I S D
UniRef90_U3PYY6 P R L I S S F L I Y D E K D F Y E G F K N N P R F T L D T G N G K N H L K I S D
UniRef90_UPI00046C1A7F D G Q A P R F L W Y G S I K G D G V P D R F T V S S S G A I R Y L T I T G
UniRef90_W5LWU6 P E A P K L L I Y A T T R Q T G I P E R F S G S G S G S G S D F T L T I T G
UniRef90_UPI000454406E S H Q V H T G L I G G T T Y R A P D V P A R F S G S L I G D K A A L T I T G
UniRef90_W5NRR1 P S G E M I F L T K D G R F S I H F D R V H K S S S L T I T G
UniRef90_D3Z1G9 P G R P Q F I I D I R S N M E R K Q T Q R L T L L F D R K T K H L S L N I T A
UniRef90_UPI0003318A62 V K G Q E L I Y S F G G S H I S R A T N A S D A T R R C N M D F S I H I S N
UniRef90_UPI0002739

UniRef90_P97710 V T P E D A G T Y Y C V K F Q E P D T E I K S G G G T T L Y V L A K P
UniRef90_Q8UWL3 L T T S D N G T F Y C A V A A C G Q I L F G N G I K V E V
UniRef90_UPI00034F3B37 L E P E D F A T Y Y C Q Q D Y I N P P T V
UniRef90_A2N0T6 V T P D D T A V Y F C A G G P G V I P F D Y W G Q G T L V T V S S
UniRef90_H3AG58 V E A E D S G D Y Y C Q Q Y N S W P L T M I
UniRef90_K7GF69 V E S D D A G D Y Y C Q Q Y T H F P L T V I
UniRef90_A2P2G3 T S A E D T A V Y Y C A S F Y D Y W S I H Y W G P G L L V T I S S
UniRef90_UPI0003EC24E1 V Q T G D S A V Y Y C A A R S S I A Q K V T Q G Q
UniRef90_F1M663 V E L E D L S I Y Y C Q Q G N S L A P Q
UniRef90_UPI0003944E36 V E E G D S A V Y Y C Q T W D S S V R V F G Q G T K L T V T S
UniRef90_F6UKQ1 S Q L G D A A V Y F C
UniRef90_W5LW49 V Q A E D A A D Y Y C Q S Y H Y I N S K N L F T Q
UniRef90_G3UKW8 V N P E D T A M Y Y C A
UniRef90_Q96DK0 L T F E D T A F Y Y C G R G L T Y Y G S G H W G Q G T L V T V S S
UniRef90_R4GA69 V L A E D E A D Y Y C A V W Y N S
UniRef90_UPI00044218D5 V Q A E D E A I Y Y C G A D H G S G D V L S Q P
UniRef90_P03981 L R P E D T G R Y H C
UniRef90_M3XR08 L W P E D E A D Y Y C S T W D K G I N N Y T
UniRef90_H3AMF4 V Q T E D A G D Y Y C Q Q D N S F P L T V T
UniRef90_H2S0K3 V Q T Q D E A V Y Y C Q S Y H N I P
UniRef90_A2J1N9 L K T E D T A V Y Y C G R
UniRef90_UPI000274702A L K T E D L A V Y Y C A R
UniRef90_UPI0004542C1B V D P E D T A T Y Y C A R
UniRef90_H0XNN0 V E A E D V G V Y Y C L Q G L Q L P L T V V
UniRef90_UPI0003346950 A T L R Q T S L Y L C A S T M G N A F P K Y F G A G T K L T V
UniRef90_X5J4N6 L T S E D T A V Y C A T
UniRef90_G1Q951 V T T E D T A M Y Y C A R G T V S Y
UniRef90_Q9YHM3 L T V E D S G T Y R C N A D R T G W V F D V Y G G G T V V T V
UniRef90_UPI0003508AF8 L Q P E D E A D Y Y C N I W Y S S A Y H
UniRef90_G3ILZ5 V K S E D T E K Y Y C A R
UniRef90_UPI00046B59A6 S Q P G D S A V Y F C A A S V N S
UniRef90_F7EQ33 L K T E D T A L Y Y C A T
UniRef90_UPI00032B19AB V Q P E D D A D Y F C A V G Y Y
UniRef90_UPI000332F530 V T P A D A G T Y Y C V K L Q K S D S D K E F G G G T E L S V C A R P
UniRef90_UPI0004572AC3 V V P G D S A I Y Y C A V K S S G Y T F G P G V A L H I Q S
UniRef90_UPI000443FC95 V S T E F T G T Y Y C A K F O R R P N Q Y L S G O G T R L K V K E K
UniRef90_UPI000359DD95 V T F G D S G N Y C V K H N T S G N D T E S E G G T V L Y V H G
UniRef90_I3JA19 V Q P D D T A V Y Y C
UniRef90_G8F634 A Q G E D E A D Y Y C D S W D S S
UniRef90_D2WLA1 L H L S D S A T Y Y C
UniRef90_UPI0002B47BDC A L L N D T G T Y F C A E R P G G W Q L F F G S G T K L T V I G K
UniRef90_UPI0003EAD87A V Q A E D A G D Y Y C L Q Y D S L P L T
UniRef90_G1U2F7 L T A A D T A T Y F C A R
UniRef90_MORD98 V E A E D L G V Y Y C M Q A T H A P
UniRef90_F6SYE1 I R A E D A A D Y Y C Q Q H G W L P L T
UniRef90_UPI000328FD19 L R T E D T A K Y Y C A R Y
UniRef90_W5LYG3 V Q A E D A A D Y Y C Q S A H Y L S S N W L F T Q
UniRef90_UPI00042C0D69 L T T A D T A T Y Y C A R
UniRef90_W5LXL1 L K A E D T A V Y Y C A
UniRef90_G1TI63 L E C A D A A T Y Y C Q
UniRef90_UPI0003F07391 I T P A D T G T Y F C V K F R K G S P E Y K S G P G T R V T V S A K P
UniRef90_UPI0003944D6B L N L S H A G T Y Y C A V D S C G H I V F G N G T K L
UniRef90_A2P2G0 V T S E D T A M Y Y C A K S Y F E Y W G P G L L V T V S S
UniRef90_Q6B702 L T A A D T A T Y F C A R
UniRef90_UPI0004547DAB T Q P G D T A M Y F C A M M N S S P G F V T
UniRef90_E9PU70 V Q E S D S A V Y Y C A L G D
UniRef90_F71K9 L R P E D M A V Y Y C A
UniRef90_G3TV93 L S S E D T A V Y Y C A T
UniRef90_UPI00045413CE L T S E S V V Y Y C A R
UniRef90_H9G6M9 V Q A E D E A D Y Y C A C W Y Q T G S S Y
UniRef90_I3JY34 L K T E D T A V Y Y C V R
UniRef90_UPI00042AD5F7 V T P A D A G T Y Y C V V R T E S D R E I P S G G G T V L N V L A K P
UniRef90_UPI000454BFE3 L E L E D S A V Y F C A L R E A H G
UniRef90_UPI000333E861 A Q L S Y S A S Y I C V V
UniRef90_H3CDU4 V Q P E D T A V Y Y C A R Y
UniRef90_UPI000334020C V K T E D T A I Y Y C A R H A Q W G G G G Y S W K G T Q T S L L
UniRef90_G3NAJ6 S E T G D S A Q Y Y C Q T W D R I T V V F G O G T K L T V T S
UniRef90_D2WLA5 L H I L S D S A A Y Y C A S S F S V K F E F A E G I I V S V K
UniRef90_U3PYY6 L Q T L D S A T Y Y C V T
UniRef90_UPI00046C1A7F V Q P E D E A T Y Y C
UniRef90_W5LWU6 I Q A E D A A D Y Y C Q S Y H S G G
UniRef90_UPI000454406E A Q P E D E A I Y Y C A L W Y S H S D T H R W G S E T Q
UniRef90_W5NRR1 Q L L E D S A K Y F C A L W E L T V L E V I
UniRef90_D3ZIG9 T E P G D S A V Y F C A S T H C S P G T
UniRef90_UPI0003318A62 V T S Q D T G T Y Y C V K F O K G N P D D M S G P G T Q V F V H A K P
UniRef90_UPI0002739C3C L S L G D S G H Y H C A R R G S D T D K L V F G P G T D V T V E P G P R
UniRef90_F7C6K2 Q Q P K D E A D Y Y C E T V H S S A S
UniRef90_D3ZK57 V T T E D T A M Y Y C A
UniRef90_D2I7I6 L Q P E D S A V Y F C A L R D
UniRef90_UPI00035A14F5 L K D E D S G A Y F C A K G A D E F P R F F G N G
UniRef90_F1R6I8 V Q T E D A G H Y Y C Q S L H S G P
UniRef90_W5LWS1 L K T E D S A L Y Y C A R
UniRef90_K7FJZ0 L T A A D T A T Y F C A R
UniRef90_UPI0003297423 L Q K S D S G S Y Y C A R V S L V L E F A E G T T V S V K G
UniRef90_UPI0002972EF A H M S D A E Y F C A V S E S P F G N L T F G T G T R L T I
UniRef90_G3VE21 V E T E D A G V Y Y C Q Q D S L
UniRef90_F7DV39 L G L R D S G Q Y H C A R R V R G N G D D L V F G L G T R V I V E P R Q
UniRef90_W5PCJ1 I T P A D T G V Y Y C V K F R K G E Q G D V S G P G T R H L T V S A
UniRef90_Q2TA28 V S P K D A G M Y Y C V K L T I G H P D Y I A G P G T Y V T V S G
UniRef90_P06321 V D P E D S A V Y F C A S H G E N T E V F F G K G T T L T V
UniRef90_G3Q921 L Q I N D S A T Y N C I S G N A Y K M F L A T T I V S V Q G
UniRef90_Q9YHI2 L T V E D S G T F R C G P S D S Q N N S A A C G G G T V V T V

UniRef90_V8N3V6
UniRef90_G1TG55
UniRef90_UPI0002C65D46
UniRef90_W5LW79
UniRef90_G3VCK4
UniRef90_A5PJ68
UniRef90_W5LY91
UniRef90_UPI00042AD9DB
UniRef90_L8HQH3
UniRef90_H2NKL8
UniRef90_F1N969
UniRef90_H3A111
UniRef90_M7BVJ1
UniRef90_F7B4H4
UniRef90_G8F1U9
UniRef90_G3Q909
UniRef90_H0WBG2
UniRef90_UPI0001D55F7D
UniRef90_UPI0003F14700
UniRef90_UPI000441F8A6
UniRef90_I3KPY1
UniRef90_UPI00034F6079
UniRef90_F1NHS3
UniRef90_Q5R1F9
UniRef90_UPI0003EA966A
UniRef90_X5J4D1
UniRef90_UPI000443C7DA
UniRef90_Q8AXH8
UniRef90_W5KVP1
UniRef90_W5NLK5
UniRef90_I3NBP3
UniRef90_UPI0003340F18
UniRef90_UPI000328EDDB
UniRef90_G3N3R7
UniRef90_G3HRC1
UniRef90_I3N7N9
UniRef90_M4AQ17
UniRef90_A2P2H2
UniRef90_UPI0003EC5688
UniRef90_UPI000457496A
UniRef90_UPI0003344D2A
UniRef90_Q90526
UniRef90_S7PWV7
UniRef90_I3LSR8
UniRef90_X5J516
UniRef90_UPI00034F4B86
UniRef90_U3JZG3
UniRef90_UPI00038C416F
UniRef90_G1T4V4
UniRef90_UPI00032916C0
UniRef90_UPI0003C1AA60
UniRef90_UPI0003C2ADAA
UniRef90_UPI00042AC1EA
UniRef90_F1M5X4
UniRef90_L7MTL0
UniRef90_UPI00046C2C0C
UniRef90_W5MG17
UniRef90_UPI0003C28925
UniRef90_M0R8S0
UniRef90_M0R664
UniRef90_A2NZL4
UniRef90_G1RDP8
UniRef90_H9GZQ3
UniRef90_UPI0002ADB9B2
UniRef90_H0W6E1
UniRef90_G3UK02
UniRef90_G1TMX5
UniRef90_G1N5X4
UniRef90_UPI00046C36C2
UniRef90_F6UYE5
UniRef90_G1UTT8
UniRef90_UPI0003500EEE
UniRef90_UPI00046C3710
UniRef90_UPI0000DF0341
UniRef90_UPI0003C8DEA7
UniRef90_F8W5R7
UniRef90_H9G6N0
UniRef90_I3LU81
UniRef90_G1TV49
UniRef90_UPI0002742F86
UniRef90_M3Y7L9
UniRef90_G3UG07
UniRef90_F7A4Q1
UniRef90_A2P2G6
UniRef90_G1Q353
UniRef90_A6Q027
UniRef90_Q8JFL8
UniRef90_H0VX71
UniRef90_Q6B736
UniRef90_I3MZB3
UniRef90_W5K1R8
UniRef90_G5E6H7

[illegible]

UniRef90_V8N3V6 V Q P E D A G T Y F C V K F V P W V P E L I L G K G T L V S V I A K P
UniRef90_G1TG55 V Q E S D S A V I Y Y C A L S R D T V T G T
UniRef90_UPI0002C65D46 S Q P N D S A T Y L C A V R H S A Q W
UniRef90_W5LWT9 T N T R D S Y I F E C D Y N A F E Y W G K G T M V T V T S
UniRef90_G3VCK4 V Q A E D E A D Y Y C L S F D E N
UniRef90_A5PJ68 A Q K N Q T A L Y L C A A S L T Y T D T Q Y F G A G T R L T V L
UniRef90_W5LY91 V Q A E D A A D Y Y C T V V F N L Y N F I
UniRef90_UPI00042AD9DB S Q L E D S V K Y Y C A L W E P T H S
UniRef90_L8HQH3 V R A E D E A D Y Y C L S W D S G S Y N V
UniRef90_H2NKL8 S Q P A D S A T Y F C A
UniRef90_F1N969 L R P H D S A H Y L C A V R T G T G N P
UniRef90_H3A111 V Q T E D A G D Y Y C Q Q D Y S F P L T V I
UniRef90_M7BVJ1 L G A E D T A R H H C A V
UniRef90_F7B4H4 V E A D D A A D Y F C G Q S
UniRef90_G8F1U9 L R S E D M A V Y Y C A
UniRef90_G3Q909 L T S T H A G T Y Y C A V A S C G H I L F G N G T K L D I
UniRef90_H0WBG2 S Q L G D S A T Y F C A A
UniRef90_UPI0001D55F7D L K T E D T A V Y Y C A R S
UniRef90_UPI0003F14700 I T P A D A N T Y Y C V K F Q K G T P D K E F G P G T R L T V S A K P
UniRef90_UPI000441F8A6 L S A A D T A M Y Y C A
UniRef90_I3KPY1 V Q V S D S A I Y Y C G T Y G Y M F E F G E G T V V D V K G
UniRef90_UPI00034F6079 M R S E D S G V Y Y C A R
UniRef90_F1NHS3 V S L E D A G T Y Y C V K F R K D I V D Y V V G G G T K V S V Y A R P
UniRef90_Q5R1F9 A H P G D S A A Y F C A V S
UniRef90_UPI0003EA966A V T A E D S G I Y Y C A R K E G D T L T F H N G T E L N V
UniRef90_X5J4D1 L Q T D D T A M Y Y C A R D S Y Y G S S Y
UniRef90_UPI000443C7DA I I P A D A G V Y Y C V K F R K G S P D V E S G P G T Q L I V H G
UniRef90_Q8AXH8 L T V A D S G T Y R C A Y Q D E L E F D D I Y G D G T A V T V
UniRef90_W5KPV1 L Q T E D T A V Y Y C A R
UniRef90_W5NLK5 I Q V E D A G D Y Y C Q S F H
UniRef90_I3NBP3 V E P D D A G V Y Y C V Q S L H V P P T V
UniRef90_UPI0003340F18 V S T D N A G T Y Y C V K F Q T S N R Q Y M S G Q G T R L K V K A K P
UniRef90_UPI000328EDDB A I P N Q T S L Y F C A S S P S S W
UniRef90_G3N3R7 V Q A S D S A V Y Y C A L S D T
UniRef90_G3HRC1 L Q L E D A A M Y F C A
UniRef90_I3N7N9 S Q P E D S A T Y F C A A
UniRef90_M4AQ17 L K I L S D S A V Y F C A S
UniRef90_A2P2H2 V T T E D T A L Y Y C A T R N G G Y Y S D Y W G P G L L V T A S S
UniRef90_UPI0003EC5688 V S S S D A G T Y Y C A V A T C G E I L L F G N G T K L D V Q A K
UniRef90_UPI000457496A V T V S D A A V Y Q C V W G D V C G N G T R L N I T G
UniRef90_UPI0003344D2A L K P E D T A V Y F C A R
UniRef90_Q90526 L T V E D G G T Y R C G V S C T T D P W A A C G D G T V L T V
UniRef90_S7PWV7 I T P A D T G T Y Y C V K F R R G G G D D T C G A G T Q L S V S A K P
UniRef90_I3LSR8 S Q P G D S A T Y F C A A S
UniRef90_X5J516 L T T E D S A I Y Y C A R R T V R T F A Y W G Q G T L V T V S A E
UniRef90_UPI00034F4B86 L R S E D T A V Y Y C W A R H
UniRef90_U3JZG3 V Q A E D E A V Y F C A
UniRef90_UPI00038C416F V T T D D A G T Y Y C V K F Q K A D S D K E F G G G T V L Y V L A K P
UniRef90_G1T4V4 L T A A D T Y F C A R
UniRef90_UPI00032916C0 G T A E D T A V Y Y C A R
UniRef90_UPI0003C1AA60 L I A E D S A V Y F C A V G D H S G T E Q T
UniRef90_UPI0003C2ADAA L T A T D T A T Y Y C A R
UniRef90_UPI00042AC1EA S Q L E D T A S Y L C V V
UniRef90_F1M5X4 L K T E D T A L Y Y C A
UniRef90_L7MTL0 A Q K N P T A F Y L C A S R D G Y T G E L F F G E G S R L T V
UniRef90_UPI00046C2C0C V L L A D S A V Y Y C A R R D S N G E P V T Q T K G S V L I S Q G E
UniRef90_W5MG17 S Q A E D S A T Y Y C A V Q A Q C V N P F Y
UniRef90_UPI0003C28925 V Q P V D T A R Y Y C A
UniRef90_M0R8S0 S Q P G D S A T Y F C V A S T Q C S P H
UniRef90_M0R664 V Q A S D S A V Y Y C A L G D T
UniRef90_A2NZL4 V S L S D T A V Y Y C L V V R D S S Y K L I F G S G T R L L V
UniRef90_G1RDP8 I T P A D A G T Y Y C V K F R K G S T V D V S G A G T E L S V L A K P
UniRef90_H9GZQ3 V T T E D A A V Y Y C A R
UniRef90_UPI0002ADB9B2 V Q E S D S A V Y F C A P A G S Y G K R V W C Q
UniRef90_H0W6E1 V Q A S D S A V Y Y C A L S D T V A G T
UniRef90_G3UK02 L T Q E D T A L Y Y C A T
UniRef90_G1TMX5 S Q T A D T A T Y F C A
UniRef90_G1N5X4 A Q E E D N G R Y F C S L P L T T N W
UniRef90_UPI00046C36C2 L T A A D T A T Y Y C A R R D T
UniRef90_F6YUE5 L K T D D T A L Y Y C A R
UniRef90_G1TT86 V Q A D D E A D Y Y C G A D Y S G G Y
UniRef90_UPI0003500EEE I T P A D A G T Y Y C V K F E K T S S G D T S G G G T E L S V C T R P
UniRef90_UPI00046C3710 L E L A D T A V Y Y C A
UniRef90_UPI0000DF0341 L T S E D S A V Y Y C C A R A A A A G A D Y W G Q G T T L T V S S
UniRef90_UPI0003C8DEA7 I T P A D A G T Y Y C V K L E K E A P E D V S G P G T E L S V
UniRef90_F8W5R7 V Q T E D S G H Y Y C M G V H L I N S K Y V L T Q
UniRef90_H9G6N0 V L A E D E A T Y Y C A G H S S D G N V
UniRef90_I3LU81 T E P R D S A T Y L C A S S I G T V P Q
UniRef90_G1TV49 L T A T D T D T Y F C A R
UniRef90_UPI0002742F86 L R S E D T A M Y Y C A R
UniRef90_M3Y7L9 S K P E D S A T Y F C A V
UniRef90_G3UG07 L R T R D T A M Y R C A
UniRef90_F7A4Q1 L T P G D S A V Y F C A V
UniRef90_A2P2G6 V T T E D T A V Y Y C W S W A L V Y E V E Y W G P G L L V T V S S
UniRef90_G1Q353 A H W S D S A V Y F C A V S D T
UniRef90_A6Q027 V D P A D S L Y F C G A A D W T S E T L Y F G P G T R L Q V L
UniRef90_Q8JFL8 L V V E D S G T Y R C K P W C Y S L Y E Y G T G
UniRef90_H0VX71 S Q S L D S A T Y F C A V S
UniRef90_Q6B736 L T A A D T A T Y F C A R
UniRef90_I3MZB3 V E P E D A G V Y Y Y G Q G T H I S P
UniRef90_W5K1R8 L S L S D A T Y Y C A V A A C G E I L F G N G T K
UniRef90_G5E6H7 S E P S D S A T Y L C A V S

UniRef90_UPI000328C0AD 1 [L]T Q[L]P S A S A S L G Q P T K L T C T L S S G Y S T Y S I N W Y Q Q Q
UniRef90_D3ZF84 T T Q S P A S L S F S L G E T A T M T C R A S D S V G S Y L A W Y Q Q K
UniRef90_UPI00046C0CD8 I L L Q S P P A Q L W L K S G D T A Q L H C K T L E D E V T T M S W S L T W Y K E Q
UniRef90_W5LVF0 Q I T M T Q P A T V L V L S P G Q D V S L L Q C C S A S Q G I S W S L T W Y Q L K
UniRef90_UPI0003C1A864 V Q Q S P S V H N S T G G S V E L H C C Q H E D A S Y L N M L W Y Q Q R
UniRef90_UPI0003C1A864 F V Q Q S P S V H N S T G G S V E L H C C Q H E D A S Y L N M L W Y Q Q R
UniRef90_H2MXS3 F V W Q K S G F L S V N V G D T V T L E C C S Y E G Y E L T W I S W Y K Q S
UniRef90_UPI0003EAE0A8 V V N Q P H S V T A G L G G S V S L E C F I F T E E T L I N W V W F K Q V
UniRef90_UPI000457159B V S Q S P P E Q S A F S G E R L N V H C Q Y S G F Y G Q N F S V S W Y R Q T
UniRef90_W5QE81 N K V E Q S P S T L N V Q E G N S S V I T C T Y T N G Y S E Y F P W Y K Q E
UniRef90_G3VBD6 V T Q S P R Y L V T K V K Q E V T L R C Q Q N L G H S E Y M Y W Y Q Q E
UniRef90_F6QVA4 D S V T Q R E G P V I L P E G A P L T L N C T Y Q S S Y S F F L F W Y V Q Y
UniRef90_Q8JGB0 V D Q T P Q T I L T K E T G E S L T I N C V L R D S N C A L S S T Y W Y R K K
UniRef90_K7FF02 Q V Q L I P S G P G A V K P R E T L T L S C A I S G D S V T S N W W D W I R Q A
UniRef90_W5MYD4 V V Q S P V V G S V Q T G D D V T L K C I L H T E I Y A E H N V Y W F R H G
UniRef90_G1Q9X5 V E Q S P P A L I L Q E G A S T L R C N F S T S V N N V Q W F R O N
UniRef90_UPI0003C143BB D S V S H M S K S V V E E S Q A V T L T C S Y N T S Y S N L Y L Q W Y R Q F
UniRef90_H2PNT1 V T Q T P R F K V T E M G Q E V T M R C Q P L L G H N T V F W Y R Q T
UniRef90_UPI000443A2FA V H Q E S P S T S A L V G D K V T F R C F Y K G E D S A W I C W Y K Q S
UniRef90_UPI0003500B8F L V S Q L P R R A I C K T G S S V K I Q C R C V D F Q A A M V I W Y R Q F
UniRef90_UPI000395597A D E T L Q Q P G V A V T A G E T L T L N C I T S G V A G P G P V M W L K G
UniRef90_F1LT85 E V E L V E S A G G L V Q T K E S L K L N C A S G F T F D T Y A M N W V R Q A
UniRef90_G1QB93 Q K V I Q D Q V E T V K Q E G A L V T L N C R Y E T S D S V Y Y I Y W Y K Q L
UniRef90_W5LW81 V G S S V V I S C T T S W F A S G Y S A L H W Y L Q K
UniRef90_UPI000328CBB0 Q L Q L K E S G P G L L K P S Q T L S L N C S V S G F S I G G Y C W D W I R Q P
UniRef90_MORAK5 V I Q P Q K L V S V Y D G G S V I L N C T V T S L T P V G P T R W F K G
UniRef90_UPI00029DACC8 V I Q S P R F L I L K E K R E T A T L K C Y P I P R H D T V I W Y Q Q G
UniRef90_H2MXW2 F L S V D A G E T V T L K C S Y E G H T L R W I F W Y K Q S
UniRef90_H9GUP3 Q R T V T Q P A S K S V S T G Q T L K L N C S K S S G S W D N R F W W I Q Q
UniRef90_UPI000440A236 Q D P D V D L L F P T D N V T L N C T V E F V E L G D H S V S W Y K N A
UniRef90_P01826 V E E S G G R L V T P D P G L T L N C T V S G F S L S S Y D M G V R Q A
UniRef90_F6XRT2 D S V N Q T E G P V T L S E G A P V I L N C T Y Q T Y S A S F L F W Y V Q Y
UniRef90_I3MM99 V E S G G R L V T P D P G L T L N C T Y Q T Y S A S F L F W Y V Q Y
UniRef90_G3RRX6 G D R V K I L N C R S S E D I S S Y L N W Y Q Q K
UniRef90_G1Q0E8 D P V L T Q P P S A S A A P G A S A K L T C T L S A E H S G Y Y I H W Y Q Q R
UniRef90_P10966-9 V L L Q Q S P A Y I K V Q T N K M V M L S C E A K I S L S N M R I Y W L R Q R
UniRef90_UPI0003C8FE54 N Q V E Q S P R S L E L V Q E G A S F M S C T Y S V S G F N N L Q W Y R O D
UniRef90_M3Y7J3 T Q P N A M E G T E G E P V H L P C N H S T I S G N Q Y I Y W Y R Q I
UniRef90_A2NTY6 V T Q S P R N K V A V T G G K V T L S C N Q T N N H S G N M Y W Y R Q D
UniRef90_G3P4G8 Q F T V T Q L G A V S S A G G S V S I S C T T S Q D V Y G S N Y L A W Y Q Q R
UniRef90_K7FA44 Q I Q L Q E S G P G A V K P G E T L T L S C S V T G D T V T S S T Y W Y Q Q A
UniRef90_UPI00022368F9 V T Q T P H L I K A P G Q Q V T L S C S P H S H L S V Y W Y K Q A
UniRef90_F7G5Z2 L K Q P S I T A Y V G T T A R V I C E V S S N F A N E Y I H W Y K Q A
UniRef90_UPI00046C17D7 I Q I Q Q P A Q L W L T S G Q T A H L D C R I S E E E W R V W Y K E Q
UniRef90_D2I707 V V E Q R S G T S L S V R Q E R S S V I N C S Y S D S A S E Y F W Y K Q E
UniRef90_UPI00029D4921 Q V R L Q E S G P S L V K P S Q T L S L N C T V T S G F S L T S K A V G C V R Q P
UniRef90_UPI0003D0EA00 V I Q P D K A I S V D A G Q S V I L N C T V T S V I P V G P I R W F R G
UniRef90_UPI00046C29BF E F Q L L Q P Q A V S V S P G E T L T L I C S E T G P V P V G P T K W F K G S
UniRef90_H3B1Q6 Q Q E L V V N E G E T V T L T C T Y S T S Y T G I Y L W Y R K Y
UniRef90_UPI00034F5A01 Q V Q L Q E L G P G L V K P S Q T L T L T C T I S G D T V S S T W D W I R Q P
UniRef90_UPI000393F0C8 V P Q Q I L S L T V A K L G D N V T L N C T I S G A S D Q G L F Y W Y K L N
UniRef90_M9MMD7 V E L T Q T D S I V L R P G Q V L T L S C K I S G Y S V T S Y C N F I R Q A
UniRef90_X5J4Q5 Q P V L T Q S D S L S A S L G G S A R L S C T L S N G N I G S L S I T W C Q Q K
UniRef90_G5E5N6 D V Q L T E S G G D V K Q P G A S A T L S C K A S G F T F S S H S L S W V P Q A
UniRef90_F6Z584 D H V M Q S P S P L I V H E G S N A T L S C S Y K V T N F Q S L H W Y K Q E
UniRef90_UPI00033391EC Q V Q L Q E S G P Q M V R P S Q T L T L T C T I T G D S V T S A T W D W I R K R
UniRef90_UPI0003B5C6B0 V E S S K V T L S Y T Y S K T A T G T D Y F W Y R O Y
UniRef90_Q9YHG0 I T K E T G E S L T I N C V L R D N K C V L R S M N W Y R K S
UniRef90_UPI0003AF97B2 V H E Q T R F I S A K S G D S V T L H C Y Y E Q N V A A R F Y W Y K Q T
UniRef90_UPI0004422E49 I T O R P E S L S V T A G E T L N L T C T L T G E N L P G G V R W Y K G L
UniRef90_UPI00038C3993 Q Q V K Q S P Q S L S V L E G E T S V L N C T Y E N S A F D Y F P W Y R K F
UniRef90_X5J4V8 P E L A R P G A S V K L S C K A V G Y S F T S Y G I S W V K Q R
UniRef90_UPI0003C189A3 V K L E Q P K S E T K L S G K S V Q I S C K A D E L A N N Y I H W Y R H L
UniRef90_F6U4H2 D S V T Q A E G H I T L P E G A P F T L N C S Y Q A S R V P Y L F W Y I Q Y
UniRef90_M9MME8 T L S E S D A V V I K P G G S H R L T C T I S G F G G N Y A M S W I R Q T
UniRef90_W5MY48 V S Q S H P S V L V Q L G D S V T L K C T I E Q E Q L S Q L L W Y K Q A
UniRef90_U3KCJ0 V H W Y K Q L
UniRef90_D2I706 D S V T Q T E G Q V T L L E A S L T M N C T Y S T I G S P T L F W Y V Q Y
UniRef90_G3UUY0 F A A V T Q P A S V S A N P G E T V K I S C S G G S S Y Y G W Y Q Q K
UniRef90_UPI00042BD9A0 Q Q V Q Q A E T Q T V S T G D T V T L S C C R V P D S F P K G P V L W F K G T
UniRef90_H2ZT10 Q F P R T L V T L V G G T V N L S C T A S P D L N Y Y R V H W V K L G
UniRef90_UPI00026558FF M V I Q N P R Y Q L T Q L G K P V N L S C F V S G H L S D A M Y W Y Q Q K
UniRef90_UPI000344887B V T Q T P R H L I K T R G Q K V T L R C S F V S G H L S V Y W Y Q Q V
UniRef90_G3MYJ8 M E Q S P P A L S L Q E G A S Y T L Q C N F S T F P Q S V S W Y L Q N
UniRef90_UPI0003315B40 Q N L Q V L S I Q E G E N I T V K C S Y K T T I N N L Q W Y R O D
UniRef90_Q9YHL3 V D Q T P Q T T T K E T G E S L T I N C V L R D T D C A L S N T Y Y Y R T K
UniRef90_Q5R1E3 Q K V Q Q S P E S L S V P E G G M A S F N C T T S S D R N F Q Y F W W Y R Q H
UniRef90_UPI0003955130 L Q Q P Q D V T V A G E T L T L N C T T S G I A G P G P V K W L K G
UniRef90_UPI00042BF2CD V S G S V G G S V T L T C S Y T T S D T Y V S L S W Y R Q Y
UniRef90_Q9R041 I Q T P S S L L V Q T N Q T A K M S Q A K T F P K G T T I Y W L R E R
UniRef90_H2N276 Q T L V T Q S S S E N I H A G D S V T L N C T V H T G S C G D H R V W F K D
UniRef90_UPI0003B2F263 L I V Q E P S S E T L Q P G S V T F N C T V D T E A C G G H T V L W Y R H G
UniRef90_G3WCQ5 Q K V E Q N Q S L E K I Q E G E S L T I N C S Y T E T T N Q Q L Q W F R O D
UniRef90_UPI0004448F22 P S E L E T I H P G D S A T L N C C T V H T G I C G E H R V W L K N S
UniRef90_UPI0003316C21 T L T Q T P S A S A S P G A S T K L T C T L S Q E Q S S Y T I E W Y Q Q G
UniRef90_H3AAI4 V T Q S P S S K S V L P G E S I T I E C R T S S S V G S N M H F Y Q Q K
UniRef90_UPI000441EBB1 V W Q S P E S V R V L P G E D L I E C L V S E Q L H S P P V K W Y L G E
UniRef90_W5NSZ8 M V I Q N P R Y L V T G L G K P V T L S C S Q N M K H D A M Y W Y Q Q K
UniRef90_I3KPX4 Q E T D F V S A D I G E V T L N C S Y E G E A A R L Y W Y K Q T
UniRef90_F6U3R3 D S V T Q T E G R I L I T E G A S L T L N C S Y Q T S G S P F L S W Y I Q H
UniRef90_UPI0003ADEBD8 V S Q S P R H R V T K R G Q N V S F T C D P I S G H V V L Y W Y R Q T

UniRef90_UPI000328C0AD P G K G P R F I M R V G T S G I R G D G F S D R F S G S G S G L D R F L T I V I O N S
UniRef90_D3ZF84 T G Q V P R L L I H T A S T R A S G V P A R S F S G S G S G T D F T L L T I V I O N S
UniRef90_UPI00046C0CD8 S G S L R W I Y W S S E F A S P D G K Y S S E A N T V A N T F S L T I V I O N S
UniRef90_W5LVF0 P G H S P R L L I K A G D E R A S F D G V S T H F G G S R S G T V F T F K I T G
UniRef90_UPI0003C1A864 A G E G P K L I G S G Y S T Q E P T Y P P K F E I K K K K N N L K G S L T V T E
UniRef90_UPI0003C1A864 A G E G P K L I G S G Y S T Q E P T Y P P K F E I K K K K N N L K G S L T V T E
UniRef90_H2MXS3 L G G K P E L L M S S F Y A Y F F D E F K D N S R F K L D I E N K N H H L K I L N
UniRef90_UPI0003EAE0A8 L G H P P R Y F L S D K A T F Y S E F E D T T R F T M K K M Y S Q F T L T I S Q
UniRef90_UPI000457159B P G E G L K Y L L H R K P S G E G V N P T G D H I S L D T A K K I S V L I A A
UniRef90_W5QE81 P G K G P Q L L I A I R S N K D K E E D Q R L T V L L N K T A K R L S L H I I A A
UniRef90_G3VBD6 P Q K G P R I M F Y Y K D L N L N E T V P P R F K P A S S G N G H L T L K L H P
UniRef90_F6QVA4 Q N K E P E L L L K S S S E N Q E E D S R G F Q A K F V K S D S S F H L Q K A S
UniRef90_Q8JGB0 S G S T N E E S I L S K G G R Y V E T V N S G S K S F S L Q L I N D
UniRef90_K7FF02 P G K G L E W V G K W R I N Y G P A F Q S R A T L S A D T S K N Q F S L Q L C S
UniRef90_W5MYD4 S G K S L P G I I Y V D G N R S D Q K E R N S E A G L P T Q S C V Y N L P K K N S
UniRef90_G1Q9X5 P G G R L V N I L F Y V P S G T K W N G N L K A T T D P K E R R S L H V I A A
UniRef90_UPI0003C143BB K Q E A P I Y L L Q K Y F D K A E G I D D R F E G F L D P K T K V T N L T I K D
UniRef90_H2PNT1 M M Q G L E L L A Y F R N Q D D S G M P K D R F S A E M P D A T L A T K I Q P
UniRef90_UPI000443A2FA L G Q K P K L I S F Y N Y G T K T F Y N E F F Q L G G E N H T Y Y L T I V S D
UniRef90_UPI0003500B8F P K Q G F T R M A I S N E T Y E P G F K R A K F P I S H P N L T Y S S L T L T S
UniRef90_UPI000395597A W G S G N K T V Y D P N N K D P S S R V T M A V P G S D T N F T I H L R N
UniRef90_F1LT85 P G K G L E W V A N Y A T Y A D S V K G R F T I S R D D S R S M L C L Q M D N
UniRef90_G1QB93 T S G K L I F L I R Q G S T G Q N A E D G R Y S I N F Q K A A K S L T I T S T
UniRef90_W5LW81 P G Q A P Q L L V Y A A T N K C S G S G S G T A F T L T I T G
UniRef90_UPI000328CBB0 P G K G L Q W L S R I C Y D Y N P S L K S R L S T S R D T S K N Q F S V Q L T S
UniRef90_MORAK5 E G Q N R Q L I Y S F R G D Y F P R I T N I A D V T K R N N T D F S I R L S N
UniRef90_UPI00029DACC8 P G Q D P Q F L I S Y E K M Q S D K G S I P D R F S A Q Q F S D N Y H S E L K M S S
UniRef90_H2MXW2 L G Q K P K L L S I F Y V H G F D E F K N N S R F K L D T E N K N F H L K I T S
UniRef90_H9GUP3 K S G G K P H Y I V Q C S D G S S R G E G I P D R F T A S G S G N T G F L T I T N
UniRef90_UPI000440A236 S G E S D P G I I F T A S G N R S D Q C K K S S E T V S P T Q S C I Y K L P K N S
UniRef90_P01826 P G K G L E W I I Y A S G S T Y A S W A K G R F T I S K T S I T V D L K T S
UniRef90_F6XRT2 L N K S P Q L L L K S S T G N Q R T E P Q G F Q A N H V K S D S S F H L R K P S
UniRef90_I3MM99 P G Q A P K L L I Y G T N S L E S G V P S R F S G S G S G T D Y T L T I S S
UniRef90_G3RRX6 P G K G L E W V G T T K N K T N G T E Y F T I S R D D S K S I A Y L Q M N S
UniRef90_G1Q0E8 P G Q A P R Y I M Y S D G S H T K G D G I P D R F S G S S S G A D R Y L T I S N
UniRef90_P10966-9 Q A P S S D S H H E F L A L W D S A K G T I H K I A V F R D A S R F L L N L T S
UniRef90_UPI0003C8FE54 S G K G P Q H L F S M Y S P G D G K S K G R V R A T L Q K N G S S L H I T A
UniRef90_M3Y7J3 P N Q S P E Y M I H G L K D N V T E G I T S L I T R A R K S S T L I L P R
UniRef90_A2NTY6 T G H G L R H Y S Y G A G S T E K G D I P D G Y K A S R S G S Q E N F S L L E L
UniRef90_G3P4G8 D G G A P K L L I Y L A T S R A S G T P G R F T G S G S S S F T L S I S G
UniRef90_K7FA44 P G K G L E W I G Q S T N Y N P S L Q G R I T I T V D S S N T K Y Y L R L S A
UniRef90_UPI00022368F9 W G Q G P Q F Q Y Y D G K S K G N I P H R E S G Q Q L P D Y H S Q L N L S E
UniRef90_F7G5Z2 P N Q L E H L L Y V D V S T R V P D Q K N K F V G E K N N A Q S T S V L A I N S
UniRef90_UPI00046C17D7 Q N G S L H G I H Q S S E F E S L D G K Y S S K V N I T A N M F A L L I S N
UniRef90_D2I707 L G K G P R L L I D I R S M V K E D Q R L T V L L N R T A R H L S L H I A D
UniRef90_UPI00029D4921 P G K A P E W V G G I D N D G M T G Y N P R L S I T R D T S K S Q V S L S L A D
UniRef90_UPI0003D0EA00 V K H S R Q L I Y N F I G N N F P R V I T N A S D A S K R N N L D F S I H I S N
UniRef90_UPI00046C29BF G S G R Q L L Y A D K E E S L P R V I T R A V N G S N T D F T I R I S D
UniRef90_H3B1Q6 P N R A P E F I L L R G A K S Y T G T R T A D F A K Q R F D S K T S S L T V K N
UniRef90_UPI00034F5A01 L G R S L Q W L G R W N Y E Y A P S L Q G R L T I T P D T S K N Q F S L Q L S S
UniRef90_UPI000393F0C8 F G Y M V Q T V A E G S F D K L L F Q I N N S R F S A T Q M G N V L S L I R N
UniRef90_M9MMD7 A G K A L E W I G I C Y D Y K D S L K S K F S I T R D T S N T I T L O G N
UniRef90_X5J4Q5 P G Q G L E W T G D I Y P N Y N E K F K T K A T L T V D K S S S T A Y M Q L S S
UniRef90_G5E5N6 P G S P P R Y L L L S Y N S D Q G S G V P R H F S G P K D T S S N A G L L L I S G
UniRef90_F6Z584 P G K G L Q W V A G I N T Y Y I D S V K G R F T I S R D N A S Q V Q L Q I N S
UniRef90_L8HKV5 E K V P T F P F A L I S T G I E K K L G R L I G T L D G K E L L S T L H I T V
UniRef90_UPI00033391EC P G S S L Q W M G R W Y R E Y T P S L K D N L I I N P D T S K N Q F S L Q L S S
UniRef90_UPI0003B5C6B0 P G K P E F L I S H S G T G T Q S Q P L H G F S F N M N K T Q M D L L I S S
UniRef90_Q9YHG0 S P S S N E E L I S V G G R Y E E T I E A E S K S F S L R I N D
UniRef90_UPI0003AF97B2 L G E K P K L I S T F Y K S E T N F V Q F H G P F N L D N G K G K N D L I S D
UniRef90_UPI000442E49 D R S Q P P I Y S D K E G A S S R G V R V V P E S N T D F S I Y I R N
UniRef90_UPI00038C3993 P G K G P A L L I D I R S V I S N K K E D G R F R V F L S K S D K Q L S L H I T D
UniRef90_X5J4V8 T G Q G L E W I G E I Y N Y N E F K G K A T L T A D T S S N T A Y M E L R S
UniRef90_UPI0003C189A3 V G E G P T R I L Y F D K I N D Q F P S D K F D I L K R E E N Q Y I L K I H S
UniRef90_F6U4H2 P N E A L K L L L R E T S G K Q E N N N G F W A K K I K E K S S F H L E K N S
UniRef90_M9MME8 A G G L E W S G S G S I Y Y S Q A V Q R R F T I S R D N S K N O M Y L Q M N N
UniRef90_W5MY48 P R A L L S S S G Y D S S L T L Y K G F R D S R F V M Q K N G T C F N L H I S K
UniRef90_U3KCJ0 H G E Q P K R I L Y E P V F D S T S D R N R M Q V R S D S A Q P I Y H L T I S
UniRef90_D2I706 P G E G L K L L L K S S R D Q E K S N N G F E A T L D S K S K S F H L E K G S
UniRef90_G3UUU0 P G S A P V I T V I Y D S T K R P S N I P S R F S G S L S G S T N T L T I T G
UniRef90_UPI00042BD9A0 G P H R E L I Y N F K G G I F P R V K E I G R T T K A G N T D F S I H I R E
UniRef90_H2ZT10 S N E T P L V I G N P G G K S G D K F Q G V E S F G V S S T L I T N
UniRef90_UPI00026558FF P S Q A P K L L L Y Y D K N N E A D T P D N F Q A R R P N T S F C F L D I H S
UniRef90_UPI000344887B L G Q G P R F L I Y D R K E R D K G D M P E R F S A R Q F S N S S Q L D L D L
UniRef90_G3MYJ8 P G G C I I H L E Y I P S G T K K D G R L N A T T V P K E G R S S L H I S S
UniRef90_UPI0003315B40 P G K G L T Q L V L M Y S N E K N K D K G R L Q F K L D N S A K N S S L F I I G
UniRef90_Q9YHL3 S D S T N D E S I S K G G R Y V G T V N S G S K S F S L R I N D
UniRef90_Q5R1E3 S G E G P K A L M S I F S D G D K K E G R F T A H L N K A S L H V I S L H I R D
UniRef90_UPI0003955130 W G S G N K T V I D Q N G D S L P R V T K A V V E N T D F T I H I R N
UniRef90_UPI00042BF2CD P N Q A P Q Y I L K G S T F S D T A D F A Q K R F S S Q A N D S A T A L N I T A
UniRef90_Q9R041 Q D P N K D K H F E F L A S W T S G E R V K K N M T L S F N S T R P F L K L M D
UniRef90_H2N276 S E D S H P G L I Y T H G G R N D Q C E R K N N T Q T H S C V Y E L H M N N
UniRef90_UPI0003B2F263 A Y Q A V L R T H T S Q C E I T S A Q Q K S S Q A C V Y H L Q K N N
UniRef90_G3WCQ5 P G Q G L I S L F Y L T S G E K E N G R L R S R Y S M K E R H S S L H I I N
UniRef90_UPI0004448F22 D E S N P R I I Y A Q G E N G K T Q C E M K P N R P T H T C V Y N L P L E N
UniRef90_UPI0003316C21 K A P T F L M Q V K S D G T F S K G D N V P D R F S G S S S G A D R Y L T I S N
UniRef90_H3AAI4 P G Q A P K L L L R Y V S T R E S G V S D R F S G S G S G T G F S F T I S N
UniRef90_UPI000441EBB1 P R R I L I Y A D K W T P E N D Q R I E R R S P S S N T D F T I F I H N
UniRef90_W5NSZ8 P S Q A P K L L L Y Y D K E I T K N T S E N F Q S S R P N T S L C S L D I R S
UniRef90_I3KPX4 L G Q K P R L I S T Y R Y E N E F K S N P R F T L V T G I S K N H L K L T D
UniRef90_F6U3R3 P N E G L K L L V N E A K R K D Q E K D N N G F W T K K K E K S F F S L E K T S
UniRef90_UPI0003ADEBD8 M G Q G P E F L V Y F Q N M D E S G L D K T R F S A K R P K G T R S T L Q I Q R

UniRef90_UPI000328C0AD T Q P E D E A N Y Y 90 G V D H S S G S S V V 100 110
UniRef90_D3ZF84 L E S E D V A I Y Y C Q P Y K N W S Y T E I
UniRef90_UPI00046C0CD8 V Q R E D S G I Y Y C G L F S F M Y L Q P N F G N G T R L I V T A E P R
UniRef90_W5LVF0 V Q A E D A E D Y Y C Q Q Y D S T P L T
UniRef90_UPI0003C1A864 L T A A E S A M Y F C A V S K H G H G Q T V S V Q Q S P
UniRef90_UPI0003C1A864 L T A A E S A M Y F C A V S K H G H G Q T V S V Q Q S P
UniRef90_H2MXS3 L Q F S D S A T Y Y C A V S Y A M I L K F T E G K G S G L T V M S
UniRef90_UPI0003EAE0A8 V Q L S D V A T Y Y C G F Q S Y T D V Q F G N G T T L
UniRef90_UPI000457159B L R L T D S A L Y H C A L S L H H S D T H H R K P R T I T L I T T K
UniRef90_W5QE81 T E A G D S A V Y F C A A
UniRef90_G3VBD6 V E A E D S A T Y F C S S S R D T
UniRef90_F6QVA4 V Q V S D S A V Y Y C A L R
UniRef90_Q8JGB0 L T V E D S G T Y R C T P Y
UniRef90_K7FF02 L T A T D T T Y Y C A R
UniRef90_W5MYD4 I S P S D V I G T Y Y C A L V T C G Q I L Y G N G S L L D I A G
UniRef90_G1Q9X5 S Q T T D S A T Y F C A V
UniRef90_UPI0003C143BB L K L S D T A I Y Q T Q S
UniRef90_H2PNT1 S E P R D S A V Y L C A S
UniRef90_UPI000443A2FA L R V S D S A T Y Y C A V N Y A K V L T F A E G N T V S V
UniRef90_UPI0003500B8F T H P E D S S F Y Y C G A S D T G V N T V Y F G E G T R L T V
UniRef90_UPI000395597A V Q P E D M G T Y Y C V V R G I T G A D E V F G D G T E V S V Q A K P
UniRef90_F1LT85 V K T E D T A I Y Y C Q R H S V H T D H R Y F G
UniRef90_G1QB93 L Q L E D S A K Y F C A L W E L T Y G
UniRef90_W5LW81 V Q A E D A G D Y Y C Q Q D Y N F P F T
UniRef90_UPI000328CBB0 V T T E D T A V Y Y C A R D T V R G S Q G E H G E G T L L T V
UniRef90_M0RAK5 I M L A D A G T Y Y C V K F Q G T V E P D I S G G G T E L F V
UniRef90_UPI00029DACC8 L E L G D S A L Y F C A S S L G T A L E N Y W
UniRef90_H2MXW2 L Q F S D T A T Y H C I G S D S Y S L T F V E G
UniRef90_H9GUP3 V Q A E D E A D Y Y C Y C W Y S T D S S Y
UniRef90_UPI000440A236 L S L S D A G T Y Y C A V A A C G E I L Y G N G T K
UniRef90_P01826 L P T E D T A T Y F C A R Q G T G L V H D V W G P G T L V T V S
UniRef90_F6XRT2 V Q M S D S A V Y Y C A V R D T
UniRef90_I3MM99 L E P E D V A T Y F C Q Q
UniRef90_G3RRX6 L K T E D T A V Y Y C
UniRef90_G1Q0E8 L Q S E D E A E Y Y C
UniRef90_P10966-9 V K P E D S G I Y F C M I V G S P E L T F G K G T Q L S V
UniRef90_UPI0003C8FE54 L Q L E D S A T Y F C A A
UniRef90_M3Y7J3 V T L G D A A V Y Y C
UniRef90_A2NTY6 A T P S Q T S V Y F C A S G E L N Q D T Q Y F G P G T R L L V L
UniRef90_G3P4G8 V T A E D A A H Y Y C Q S Y H Y P N S Q W V F
UniRef90_K7FA44 L T A A D T A T Y F C A
UniRef90_UPI00022368F9 L D V G D S A M F L C A S S S H S P
UniRef90_F7G5Z2 I T H K D E A T Y Y C A I W E Y H S N E H S V T P H T R
UniRef90_UPI00046C17D7 V Q R D D S G V Y Y C G L S A S V Y L Q P N F G T G T R L I V T S E P R
UniRef90_D2I707 T Q P E D S A V Y F C A A S T H C S P
UniRef90_UPI00029D4921 V T T E D T A V Y Y C A R D T A R G S Q F F L S P G V L S Q V K
UniRef90_UPI0003D0EA00 V T P A D A G T Y Y C V K F Q E P D I E I Q S G G G T E L L V F G K
UniRef90_UPI00046C29BF T R P E D A G I Y R C V K F V K G S G E F R S G A G T V V S V S G K P
UniRef90_H3B1Q6 L E L G D A A L Y Y C A
UniRef90_UPI00034F5A01 V S T E D T A M Y Y C A R
UniRef90_UPI000393F0C8 V S K K D E A M Y F C Q A G S S F S M T F K N G T I L A V T D P K
UniRef90_M9MMD7 M K A E D T A V Y Y C A R R
UniRef90_X5J4Q5 L T S E D S A V Y Y C A R Y D N Y Y A M D Y W G Q G T S V
UniRef90_G5E5N6 L Q T G D E A V
UniRef90_F6Z584 L K T E D T A
UniRef90_L8HKV5 T E L G D S A T Y L C
UniRef90_UPI00033391EC M T A D D T A M Y Y C A R E T H S E W K S V
UniRef90_UPI0003B5C6B0 A A V T D S A V Y Y C A
UniRef90_Q9YHG0 L T I G D S G T Y R C K G T D S W Y P D D V Y G G G T A L T V
UniRef90_UPI0003AF97B2 L S V S D S A T Y Y C I C S Y W Y T S T F
UniRef90_UPI0004422E49 I L P E D A G T Y Y C V K F R A G N P E L A S G K G T V V S V I V P P
UniRef90_UPI00038C3993 S Q S K D S A T Y F C A A S T Q C S P
UniRef90_X5J4V8 L S S E D S A V Y F C A R
UniRef90_UPI0003C189A3 A K E S D S G M Y Y C
UniRef90_F6U4H2 V Q M G D S A V Y Y C A
UniRef90_M9MME8 M K I E D T A V Y Y C A R
UniRef90_W5MY48 V K F S D T A T Y Y C G T I D F T E L Q L G N G T L L F V K
UniRef90_U3KCJ0 L I P R D S G I Y F C A Y W Y V S Y Y H K V F G S G T K L V V S D K
UniRef90_D2I706 V Q G S D A A M Y Y C A
UniRef90_G3UUY0 V P A K D E A V Y Y C A
UniRef90_UPI00042BD9A0 I S L A D A G T Y Y C V K F K E G Q P D L E F G P G T E V F V T
UniRef90_H2ZT10 V Q L Q D S G M Y Y C I R F T Y Y Q V I F G T G S K L I V
UniRef90_UPI00026558FF S V L G D A T Y L C A S S K D T
UniRef90_UPI000344887B L E L E D S A L Y L C L C S Y N S P L Y F G M G T R L T V T
UniRef90_G3MYJ8 S Q T T D S G T Y F C A V Q H S A P
UniRef90_UPI0003315B40 A Q A A D A T Y F C A V
UniRef90_Q9YHL3 L T V E D S G T Y R C K V Y R E S V R T T M M G G G T V V T V
UniRef90_Q5R1E3 S Q P S D S A L Y F C A A S
UniRef90_UPI0003955130 V Q P E D M G T Y Y C V K Y V K T D T G V H H G R G T E V S V Q A K P
UniRef90_UPI00042BF2CD L E L A D S A V Y Y C A
UniRef90_Q9R041 V K P E D S G F Y F C A M I G S P M I V F G T G T K L T V
UniRef90_H2N276 L H E P G I Y Y C A V V S C G H L L F G N G T K L D L T G Q
UniRef90_UPI0003B2F263 L S S D A G T Y Y C V A S C G K M L F G S G S E L L I
UniRef90_G3WCQ5 A Q P G D S A I Y L C A V R
UniRef90_UPI0004448F22 L N A S H A G T Y Y C A V A L C G H I L F G N G T K L
UniRef90_UPI0003316C21 V Q S V D E A E Y Y C G V G Y S G I Y P
UniRef90_H3AAI4 V Q T E D A G D Y Y C Q Q G S S
UniRef90_UPI000441EBB1 V T L E D A G T Y Y C V K E K K N S K D W F K G H G T Q V V V K A S P
UniRef90_W5NSZ8 A G L G D S A V Y L C A S S
UniRef90_I3KPX4 L C V S D S A I Y Y C A T S F T F I L E F T K E T Y L N V K G
UniRef90_F6U3R3 V Q V K D S A V Y Y C
UniRef90_UPI0003ADEBD8 A E Q R D S A V Y L C A S S L T T H

UniRef90_UPI000292A54D
UniRef90_UPI0003C1479B
UniRef90_Q6B6Z2
UniRef90_G1LVU7
UniRef90_M3X6V5
UniRef90_G3VE47
UniRef90_UPI0004443627
UniRef90_W5L190
UniRef90_UPI0003C80505
UniRef90_H0XQT6
UniRef90_L2NKM7
UniRef90_L8HSG4
UniRef90_W5LWZ6
UniRef90_UPI0003F1088A
UniRef90_M3Y803
UniRef90_R4GBP7
UniRef90_I3M6E1
UniRef90_UPI00027FB91F
UniRef90_E1C5V9
UniRef90_F7D0T6
UniRef90_F5HSY2
UniRef90_UPI0003C1B151
UniRef90_F7CT45
UniRef90_UPI000392D5C1
UniRef90_UPI0002C62F55
UniRef90_F6SMJ0
UniRef90_UPI00045475F3
UniRef90_I3MH20
UniRef90_UPI000384112D
UniRef90_F1S6X3
UniRef90_H3B254
UniRef90_UPI0003889EF4
UniRef90_S9XIV5
UniRef90_H2RQU3
UniRef90_UPI000292A3FC
UniRef90_H0XVZ8
UniRef90_G3UQP7
UniRef90_F1PZ03
UniRef90_UPI0002655905
UniRef90_G3VE66
UniRef90_F1QDC9
UniRef90_UPI0003946495
UniRef90_UPI00042AC206
UniRef90_UPI00039414A7
UniRef90_I3MIM1
UniRef90_H2NKN9
UniRef90_A6P381
UniRef90_UPI00032926E3
UniRef90_H3AT87
UniRef90_UPI00022AFE96
UniRef90_UPI0003D0C1DC
UniRef90_L8HLC1
UniRef90_UPI0003F09723
UniRef90_UPI000328B757
UniRef90_Q6B715
UniRef90_F6VXQ9
UniRef90_UPI000388A292
UniRef90_UPI000359C6DD
UniRef90_F1R186
UniRef90_W5QDW6
UniRef90_Q1MSY5
UniRef90_UPI00042BD2DF
UniRef90_UPI0002235EEE
UniRef90_I3IXN9
UniRef90_K7E4V6
UniRef90_UPI0002ADA595
UniRef90_Q8JGL2
UniRef90_W5MGG7
UniRef90_UPI0003C111F2
UniRef90_UPI000388A9FA
UniRef90_F6ZU77
UniRef90_W5MGC7
UniRef90_G3TWS2
UniRef90_UPI000394143F
UniRef90_UPI00034464BE
UniRef90_UPI000272FAC
UniRef90_M3Y7P9
UniRef90_M7BHX7
UniRef90_UPI0000EBE855
UniRef90_G1L180
UniRef90_UPI000329BE22
UniRef90_UPI0003BBE2C1
UniRef90_UPI0003C12EC3
UniRef90_UPI0002C58E17
UniRef90_K7FXL7
UniRef90_Q5R1A6
UniRef90_UPI000441EB23
UniRef90_M3X8H1
UniRef90_G3UB08
UniRef90_UPI0004574B17
UniRef90_B2XU07
UniRef90_W5N7A5

UniRef90_UPI000292A54D L G H G L R H Y S Y G V Q D T N K G E V S D G Y S V R S N T E D F P L T L E S
UniRef90_UPI0003C1479B S G A G P K L I G Y A S G T S E A T N E N E F P K E K F E I A K E G S L T T E
UniRef90_Q6B6Z2 P N K G L E W I G C I G N T Y Y A S W A K G R F T I S K T S S T T V T L Q M T S
UniRef90_G1LVU7 P G E A P R L L I F G A S A R A A G T P S R F R G S G S G S D F S L T H G
UniRef90_M3X6V5 S G R G L V L L I L I R L N E R E K N S G R L R V T L N T S L K S S S L S I T A
UniRef90_G3VE47 S G K A P R Y L M Y I V Y S S G Y V S K D E P E S F S V S S V A N H Y L S S S
UniRef90_UPI0004443627 T K Y D P G L V Y A H G D T A D Q C L T S P D T Q T H T C L Y K L P M E N
UniRef90_W5L190 P G K G L E W I G Y I D T Y F A Q S L Q G Q F S I S K D T S K N M L M L Q V K S
UniRef90_UPI0003C80505 P K Q S P E L F W Y V Q Y P K Q S L Q L L L K H I S K N T R E A S F H L K K P S
UniRef90_H0XQT6 P G H S P Q L L I Y K V S N R D S G V P D R F S G S G S G T D F T L K I S R
UniRef90_H2NKM7 S S G E M I L L I Y Q S Y D K Q N A T E G R Y S L N F Q K A R K S A N L V I S A
UniRef90_L8HSG4 P S Q S R Q S P E Y I I H F R D T V N S S M A S L T I A S D R K S S T L V L P Q
UniRef90_W5LWZ6 G R G R Q P F F N T D G G A S D P R V A F I L E N H L T D K S I R I D N
UniRef90_UPI0003F1088A P G Q N L E F L I S F F N D K K S E M F K D R F S A E R P E S S F S T L K L Q P
UniRef90_M3Y803 P G K G L Q L L I Y T L S N V V K K Q E Q R L T V L F N K K D K H L S L Q D T A
UniRef90_R4GBP7 P G Q K P K L L I Y Y A T N R V F E G T P D R F S G S G S G T D F T L K I S R
UniRef90_I3M6E1 R G Q A P Q G L I C G V S N R Y T G V P D R F S G S G S G T E F T L R I N R
UniRef90_UPI00027FB91F P G Q A P H M L I C S P N T C H S G V P G H S S G S I L L G S K V A L H H R D S
UniRef90_E1C5V9 L D G H L E W L S Y I T S S Y I S Y S T D V K G S R D N S Q S V S M S L R A
UniRef90_F7D0T6 A G R G L A L L I L I R S H E K L K P G G R L Q V T L D S S S K S S S L S I T A
UniRef90_F5HSY2 P S A N S H Y E F L A L W I P N Y G K E T E K Q L T V F Q D S S Y L L Q L R H
UniRef90_UPI0003C1B151 L G Q G P Q F L V Q Y Y R Q D V S G E T Q L P D R F S G K H F S D F H L N L T S
UniRef90_F7CT45 P G K P P K L L I Y A A D E L E S G V P A H F S G S G S G T D Y T L T I T S
UniRef90_UPI000392D5C1 P N D A P E R I L Y H A G A K V V D Q A H R Y T V E K F P S Q K L C T I T K D
UniRef90_UPI0002C62F55 P S Q S P Q Y I I H G L Q N T V N S M A S L I I A T D R K S S T L T L P Q
UniRef90_F6SMJ0 P N Q E P Q F L L K S T G S K L V K G F R G F E A E F N K N K T S F H L K K L S
UniRef90_UPI00045475F3 T S G E M V F L I R Q E S Y K E N A T K G R Y S L N F Q N S E S S I R L I T A
UniRef90_I3MH20 P E N P H Y L L Y P V K D K G S E V P N H F S G S K D A S T N A G I L L I S E
UniRef90_UPI000384112D L G Q G P Q F Q Y Y N Q K V R G E S H L L D R F S A K Q F S D S R S E L N L S S
UniRef90_F1S6X3 L N K A P Q L L L K G S T A N P R A E E Q G F Q A T L V K S D K T F H L Q K R S
UniRef90_H3B254 P N G A P E Y I L L Q R G A K S N R A G E D H T A E F A K N K F D S R T T L T I K T
UniRef90_UPI0003889EF4 P G L S L E F V L Y R D S N A D F A Q G R F S V Q H N V A Q K T F H L V M S S
UniRef90_S9XIV5 P G Q A P K L L I Y K V S N T N T G T P S R F S G S R S G S Q Y T L T I T G
UniRef90_H2RQU3 L G Q G P E F L T Y F N Y P D K S G L P N D R F S A E R P E G S N S T L T I Q R
UniRef90_UPI000292A3FC P G Q G F Q F L L Y Y S G D T V V Q G L K G F E A E I K K R E S S F N L R K Q S
UniRef90_H0XVZ8 P S S A P V T V I Y W D D R P S N I P S R F S G S T S T L T I T G
UniRef90_G3UQP7 G Q E R R L I Y N F N G S Q F P R V T Q V E D T E F N Q T D Y S I R I S N
UniRef90_F1PZ03 P G M G L R L I R Y S V A E G T T G E V P D G Y N V S R S N T K D F L S R M E S
UniRef90_UPI0002655905 P Q K G P K L I M F Y D Y E V N V N E T V S L R F K P T K V N N H L T L S H P
UniRef90_G3VE66 S G D S E G V L Y T K G E R N G R C K N N T E S Q T Q S C V Y S L H K N N
UniRef90_F1QDC9 E N S A P E M I Y S S G N E N T C Q M A E S G E M I C V Y N L F W N
UniRef90_UPI0003946495 L G Q E L R F L I Y E R T E Q A K R N M P N R F S V Q Q F S D Y R E M N M S T
UniRef90_UPI00042AC206 P G G V P Q F V L Y F Y H T Y G S G F S A P K F T S T H Q S T S D Y R L I T K N
UniRef90_UPI00039414A7 P G H P L R H L L F I S A D D T V N L E P G I T V G K F E E T S T S T L T I T N
UniRef90_I3MIM1 E K K A P T R F L E M L T S S G I E K K S G K L S S I L D K K E L F S I L N I T A
UniRef90_H2NKN9 P N Q A L E Y I L Y R G W R H S G K G F A S F A T E K F Y S E N T A N L Y I R K
UniRef90_A6P381 L G Q G L F L V Q Y I N G K E T G N M P D R F S G L Q F G D S R S E L N V S
UniRef90_UPI00032926E3 P G D S L K F L H K N K L D S A P G F S R F D A E L G K D D T F H L T I E N
UniRef90_H3AT87 P G E N K V H W F K G A L E S H P G I T Y H G S I N K E E G R C D Y S L S K T I
UniRef90_UPI00022AFE96 G S D R Q L L Y A E T G S L P R V T R A A P A S P T D F S I N I S D
UniRef90_UPI0003D0C1DC P G A A P R T V V L G S S L P S G L P A Q L S G S C S G S T A S L S I S G
UniRef90_UPI0003F09723 N L D Q K E M Y N F K H G F F S R V T P M T Q R I L G P L N W D Y S I H I H N
UniRef90_UPI000328B757 L G K G P Q F Q Y Y K G E E I D R G N I P N R F S G Q Q F S D S R S E L N V N S
UniRef90_Q6B715 P W I G C I Y A G S N F T H Y A S W V N G R F T L S R D I D P S T G C L Q V N S
UniRef90_F6VXQ9 P K A P Q R L L Y Y D M T L D A G F T S D K F Y A Y K S K D Q S C T L T I E K
UniRef90_UPI000388A292 P R K G L E W M G R I T K D Y A T S L Q S R I T I A V E S S K N Q F S L Q L R S
UniRef90_UPI000359C6DD P N K E L N F L I Y F Q V D Q T D M V R K R F S A E C P S D S P C S L E I T T
UniRef90_F1R186 P N A A P Q F V L S S P D E Y G D G F T S S R F T S K A Q S S I D Y S L I S N
UniRef90_W5QDW6 P N Q A P E Y L L Y R Q W G S G K G Y A S F A T E R D N T A N T N L Y I K K
UniRef90_Q1MSY5 L K A I S K S Y I Y M N N V K F V G E F A N G L F N V T I S P G I Y H L H I S S
UniRef90_UPI00042BD2DF P G Q G L E W M G Y W S T S Y N P S L Q G R I T I S V D S N T K Y Y L R L G S
UniRef90_UPI0002235EEE P G L G L R L I H Y S N P D T N E G D V P E G Y S V T R S D T E H F P L M V G S
UniRef90_I3IXN9 P G Q P P K L L I Y K A S T R N S G T P S R F S G S R S G S Q Y T L T I S G
UniRef90_K7E4V6 H E K G L I S L F Y I A S E G K Q K G R L R S T I N R K E L L S S L Y I T D
UniRef90_UPI0002ADA595 P G S R L E W M G W S I F S G N C P H R G V C T D L D S L L I S N I S V
UniRef90_Q8JGL2 S D Q T N E E S I S K G G R Y V E T V N S G S K S F S L R I N D
UniRef90_W5MGG7 S D Q P P Q Y I L R K G A R S Y S G T D T A E F F S S T A E K T S T T L T I S S
UniRef90_UPI0003C111F2 P G E A P Q L L I Y H N P S S S S P T Y G S G F A T K N S A G T Q Y Q L T I Q N
UniRef90_UPI000388A9FA H Y G T E G L K K E L V N E S D V I T T L H L D N G F A S L T L K N
UniRef90_F6ZU77 P K Q G L Q L L L K H T S G E S I K G F T A N L N K S E K S F H L K K L S
UniRef90_W5MGC7 S D Q P P Q Y I L Q N S R Y S N T A G F A K G R F S S T S E R T F T T L T I S D
UniRef90_G3TWS2 R E K G L Q W I A I I C Y N G S G Y N P S F K I S R D T S K N E F S L Q L N S
UniRef90_UPI000394143F S D N S H P N L I Y A D G N S D E C E R S P E A S S T R K C V Y S F S K N
UniRef90_UPI00034464BE P G G G L T R L F Y I A S G M Q Q S G R L N C T V N T R E R P S T L H I G A
UniRef90_UPI00027F2FAC P G Q G P Q F I F E Y A N L R T G N F P H R F S G R Q F R D Y H S E M N V S A
UniRef90_M3Y7P9 P N Q G L Q L L L Y F S G N T L V K G I K G F E A E F R K T E S S F H L R K H S
UniRef90_M7BHX7 P G E A P E R I L Y I K V Q F D K D S D K K F D G E N N P D Q P I S T L R V N G
UniRef90_UPI0000EBE855 P G K G L T S L S V Y Q A N Q K E Q A S G R I T V S L D K S P R H G A L Y I A T
UniRef90_G1L180 S G Q G L L I Y F N D R D S G M P K E R F S A E M T E K T L S T L K I E P
UniRef90_UPI000329BE22 S G Q S H A T I Y T H R N Y S Q K Q E G R R C V H S L S K T I
UniRef90_UPI0003BBE2C1 A G S S P R Y L L Y F S T S L G P G V P S R F S G S K D V S T N S G L H I S D
UniRef90_UPI0003C12EC3 G V I Q G L Q P I I S A Y D P E I S P E F E E R V S A E R G D D N S Y P L T I K R
UniRef90_UPI0002C58E17 P G S P P R F S S D S D K H Y Q G S G V P G R F S G S K D T S A N G G L R V L G
UniRef90_K7FXL7 G P T R Q L V Y E D K E S F P R V T R V V H S D T D F T I R I S D
UniRef90_Q5R1A6 D D G S L V S L V T L Q K G D E K S K D K I T A K L D K K M Q Q S S L Q I Q A
UniRef90_UPI000441EB23 L G K G L E W V S A I N K W Y A A S V K S C A T I S A D E S K N E F Y L Q L N S
UniRef90_M3X8H1 P A K S L E F V I S I R S T V D K N E D R F T V Y L N K S A K H L S L H I A A
UniRef90_G3UB08 G P D R Q L V Y S F K G G L D R V R L F P R V T S V T D Q T N M D Y S I R I M D
UniRef90_UPI0004574B17 P E G S L T V L T A K N K M S K A F O T Y Q N R T Q H N F N S T F A S L T I S D
UniRef90_B2XU07 A G Q Q P R V I S A F K Q L S E P I N K F K N E R F W H C S I N T I S D
UniRef90_W5N7A5 G D G A L K L I G Y H T Q E N L E E E F K G N L A L S G D A K N N G S L H I S S

UniRef90_UPI000292A54D A A S S Q T S V Y F C A S S E S T V L H 90 100 110
UniRef90_UPI0003C1479B L T A A D S A V Y F C A A S
UniRef90_Q6B6Z2 L T A A D T A T Y F C A R
UniRef90_G1LVU7 V E A E D V G V Y Y C Q Q H F L W P L P V T
UniRef90_M3X6V5 S Q T A D T A T Y F C A T
UniRef90_G3VE47 L Q A Q N E A H Y Y C R A P Y G S G R S Y G Y P S A T
UniRef90_UPI0004443627 I K K S H V G T Y Y C A V A S C G R L D F G N G T K L E L E S
UniRef90_W5L190
UniRef90_UPI0003C80505 A Q E E D S A M Y Y C A A S N P V P S T
UniRef90_H0XQT6 V Q A
UniRef90_H2NKM7 S Q L G D S A M Y F C A
UniRef90_L8HSG4 V T L R D T A V Y Y C
UniRef90_W5LWZ6 L T L G D S G V Y Y C D K Y R P G P S S A I P G P G V T L T V T
UniRef90_UPI0003F1088A A K P G D S A V Y L C A S S K D T
UniRef90_M3Y803 T H P R D S A T Y F C A T R A Q W S P G T
UniRef90_R4GBP7 V R P E D K G E Y Y C G Q G Y S H P L H
UniRef90_I3M6E1 V E P E D D G V Y Y C W Q D T Q V P F T V V
UniRef90_UPI00027FB91F V D D D S D H Y C V L H M G S G N S T V
UniRef90_E1C5V9 L R P H D S A H Y L C A V
UniRef90_F7D0T6 S R A A D T A T Y F C A V
UniRef90_F5HSY2 V K P A D S G N Y F C M A V C N P E L T F G K G T Q L S V
UniRef90_UPI0003C1B151 L E L T D S A V Y L C A S S Q D T A L H D
UniRef90_F7CT45 V E A E D V G H Y Y C Q E T V S S D K L L G G G T K
UniRef90_UPI000392D5C1 I T P D D A A T Y Y C A Y W Y R H C
UniRef90_UPI0002C62F55 V T L G D T A V Y Y C
UniRef90_F6SMJ0 V Q E S D S A E Y F C A
UniRef90_UPI00045475F3 A Q L E D S A V Y F C A M R E G T V A E V
UniRef90_I3MH20 L Q P E D E A D Y Y C A
UniRef90_UPI000384112D L E L T D S A M Y L C A S S E D T A L H D
UniRef90_F1S6X3 V Q T S D S A V Y Y C A M S D T V R G A A G G D G T
UniRef90_H3B254 V Q L S D T A L Y Y C A L W
UniRef90_UPI0003889EF4 T R P K D A G I Y H C V K F E K R S G A D R S G A G T V V S V S G
UniRef90_S9XIV5 V R A E D S A T Y Y C
UniRef90_H2RQU3 V Q A E D A G D Y Y C L G A H S V G L T H V
UniRef90_UPI000292A3FC T E Q R D S A M Y L C A S S L A T V W H
UniRef90_H0XVZ8 V H W S D T A K Y F C
UniRef90_G3UQP7 V Q A E D E A V Y Y C G S Y D S S A V P S S G A G S T L T I
UniRef90_F1PZ03 V S P K D V G T Y Y C V K L T I G H P D Y V S G S G T Y V S V N G
UniRef90_UPI0002655905 A A P F Q T S V Y F C A S S D S T V L H
UniRef90_G3VE66 V E A E D S A T Y L C S S S
UniRef90_F1QDC9 I S R S D T G I Y Y C A V A A C G E I L F G R G T Q L S I
UniRef90_UPI0003946495 L T L D D A G T Y Y C A V T S C G H A M F G N G T T I K I H A R
UniRef90_UPI00042AC206 L Q L E D S A V Y F C A S S
UniRef90_UPI00039414A7 V E E G D S A V Y Y C K T W D S N D A V F G Q G T K L T V T S
UniRef90_I3MIM1 V E K E D S A T Y Y C A F W
UniRef90_H2NKN9 T Q T R D S A I Y L C A V
UniRef90_A6P381 V V P A D A A L Y H C A L R
UniRef90_UPI00032926E3 L Q L E D S A L Y L C A S S L G T
UniRef90_H3AT87 V E I T D S A V Y F C A
UniRef90_UPI00022AFE96 T N S S D A G T Y Y C A V V T C G Q I L F G K G T E V E I
UniRef90_UPI0003D0C1DC V R P E D A G T Y Y C V K F T K G S P E Y R S G A G T V V S V S
UniRef90_L8HLC1 L Q A A D E A D Y Y C S L W A R S L S
UniRef90_UPI0003F09723 V T K E D A G T Y H C V K F D S E P L E K T L N E G T S V L V N G
UniRef90_UPI000328B757 S Q L E D S A L Y L C A S S L G T A P Q S Y
UniRef90_Q6B715 L T A A D T A M Y Y C A R
UniRef90_F6VXQ9 L G T N D A G T Y Y C A S W D
UniRef90_UPI000388A292 L T A A D T A T Y Y C A R D T V T Q S T
UniRef90_UPI000359C6DD S E A G D S S L F F C A S S Q S T
UniRef90_F1R186 V D V S D S A V Y Y C Q
UniRef90_W5QDW6 V V P A D T A L Y L C A
UniRef90_Q1MSY5 T K K Q D V A T Y F C G T I S L G Q L T F G P G T F L
UniRef90_UPI00042BD2DF L H A S H T R T Y Y C A R G Y T V T R S K V G T G T K
UniRef90_UPI0002235EEE A A P S Q T A V Y F C A S N V S T A L H
UniRef90_I3IXN9 F Q A E D A G D Y Y C
UniRef90_K7E4V6 S Q P E D S G T Y L C A V
UniRef90_UPI0002ADA595 L W L L S M S T N K L T I S S N T L S S T V C L T V T K L
UniRef90_Q8JGL2 L T V E D S G R Y R C K V Y A G N W S Y D V Y G G G T
UniRef90_W5MGG7 L T V G D T A V Y L C A L R
UniRef90_UPI0003C111F2 T E A R D T A M Y Y C Y K W I S A S
UniRef90_UPI000388A9FA A N S D T G T Y V C E V G I T A R N L S G N G T G T Q V T I E N F P
UniRef90_F6ZU77 A Q E E D S A M Y Y C A L S D
UniRef90_W5MGC7 L A V G D T A V Y L C A L R
UniRef90_G3TWS2 V T A D D T A V Y Y C A R
UniRef90_UPI000394143F V S S S D A G S Y Y C A V A T C G H I I F G N G I K L D V K G
UniRef90_UPI00034464BE S R L E D S A T Y L C A A
UniRef90_UPI00027F2FAC L E L G D S A L Y L C A S S L A Q P G R V T G T L C T N L S A S
UniRef90_M3Y7P9 A H G S D T A E Y F C A V S D T A S E T
UniRef90_M7BHX7 I N P N D R A I Y Y C A Y W D G T V
UniRef90_UPI0000EBE855 S Q H S D S T T Y L C A V R H S
UniRef90_G1L180 T E P K D S A T Y L C A S S
UniRef90_UPI000329BE22 Q N S S D A G I Y Y C A V V T C G E I V F G E G T Q
UniRef90_UPI0003BBE2C1 L Q P E D E A D Y Y C N I W D G N S R S Y T
UniRef90_UPI0003C12EC3 V E K T D L A V Y Y C A S D G T
UniRef90_UPI0002C58E17 L Q A E D E A D S Y C N T G H G S P Y M D
UniRef90_K7FXL7 T R P E D A G T Y R C V K F K K G L R A D E S G A G T A V S V S A R P
UniRef90_Q5R1A6 S Q P S H S G T Y L C
UniRef90_UPI000441EB23 V T A A D S S V Y F C
UniRef90_M3X8H1 S Q P G D S A L Y F C
UniRef90_G3UB08 M S T E D S G I Y Y C V K F R K G S P Q D V S G P G T L V T V N A K P
UniRef90_UPI0004574B17 V N P H D S G L Y V C E V F I E I P S H R D S G N G T S L Q V
UniRef90_B2XU07 I I Q S D E A V Y H C A S R E F Y T E F G S G T R L K I K G H
UniRef90_W5N7A5 I T G A H A V Y F C A V S Q H S V S D I Y

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0003B6B011 P V V T V Q P G E P V T L K C V M T E K F E T V T W V H W Y K Q S
UniRef90_HOW216 M I Q P E K L V L V T S G E T A T L H C T V T T L L P V G S P I L W F R G Q
UniRef90_I3MRZ5 Q Q V E Q S P S A L R L L Q E G T S P T L R C N F S T T M Q S V Q W F R Q N
UniRef90_UPI00042AA340 V I Q D P R S K V T V T G G K V T L R C N Q T Y N H N R M Y W Y R O D
UniRef90_UPI00027FB71B N V Q V I Q P E S V S V A A G E T A T L H C T V T S L V P V G P I Q W F R G T
UniRef90_UPI0002A49095 S T L E G T S V S L S Y K Y P K L S T N S Y F W Y R Q F
UniRef90_UPI00034FF55C G V V T H V L S W Y R Q I
UniRef90_UPI0003290AA2 Q P Q E L S V T T G D D V I L N C T V L G D G P G P I R W F R G T
UniRef90_G3HY13 G Q V A Q L S C T I N H A T I G D F G V S W Y Q O R
UniRef90_I3N3F6 V M T Q S R S L S I T A G Q P A S I S C R S S Q S L L H S D Y S R W V H K
UniRef90_M9NME2 V E L T Q T D S I V L R P G Q V L T L S C K I S G Y S V S S Y T D F I R Q A
UniRef90_X5J566 V K P G R S L K L S C A A S G F T F S D Y G M H W I R Q A
UniRef90_G3U6C2 Q E V K Q N P S L K I Q E G K I S L L N C D Y T N N L F S D Y F A W Y K K S
UniRef90_W5Q119 T Q T P L S L S I I P G E A S I S C S R R S S D G N T Y L Y W F Q H K
UniRef90_UPI0002ADADA7 V T Q S P T H L I K T R G Q Q V T L R C S P Q S G H N T V S W Y Q O T
UniRef90_UPI0003344930 L V E S G G E L V Q P W A S L R L S C A A S G F T Y S S Y D M S W V R O T
UniRef90_UPI00045DB664 V I Q T P R H L I K A Q G Q V L R L S C S P I S G H P S V S W Y Q O A
UniRef90_D2I7F8 D S V T Q T E G Q V S L S E E A S L T I N C T Y T T T L Y P T L L W Y V Q O Y
UniRef90_W5QE30 D V E I T Q L S S M D C A E G E D V N L P C N H S T I D A L D Y I H W Y R O T
UniRef90_H2N166 T V P V G E D V K L T C A R Q T D V L Y R E N L F W I R I V
UniRef90_G3UDJ4 V K P S Q T L S L T C T V T G D S I S S G Y W I W I R Q P
UniRef90_UPI000240CB2A I V S Q Q E G Q V T V E E R N T F Q T C T Y Q T S S F Y S L F W Y Q O K
UniRef90_K7EY29 I T Q T E S L V L A K G Q T A N L T C R Q T D T H N N M Y W Y Q O Q
UniRef90_F6W0I9 V T Q T P S H Q V T W M G Q E V I L W C V P I P N H L N F F W Y R Q I
UniRef90_UPI0004572F2D N F K L N Q P E S V S G M L G H S V E T I P C Q F S Y P T A T K I R I Y W R K Y Q
UniRef90_L9KZG1 V Q Q T P R Y V V A P E G G S V S L T C S T R G P L L G L Y L E P
UniRef90_UPI00045E0652 I T Q T P K S L V T G M G N K R S L R C C T L T E Q S L G H N A M Y W Y K Q V
UniRef90_UPI0004422D8A N V E I T Q P E S L S V T A G E T P T L M C T L T G E N L P G A V R W Y K G L
UniRef90_G1T190 V Y Q S P L S V V K I P G E S V D L L Y C N Y K T S S S S T V I G Q Y W Y R D S
UniRef90_UPI0003C1255B V T Q T P R Y S V K I R R G E K V L L E S Q D M D H E Q M Y W Y R O D
UniRef90_G1U681 V I Q T P R H L I K A T G Q Q V T M R C S P M A T H L S V Y W Y Q O A
UniRef90_UPI0002C6564C V I H S P E G H L I K G K G Q K T K M D C V P N K G H I N V Y W Y R K K
UniRef90_UPI0002739A4B Q S V T Q P E D S V F V S E G S S V E L N C T Y S Y S G S P L L F W Y V W Y
UniRef90_UPI0003338EEF Q Y R F V A R K R G S V V K I H C H T N T S S S S N N V T W F W K Q
UniRef90_H2RWZ7 Y I L V K P G Q N L T L P C L H R D D F S T R I S W F K Q P
UniRef90_F6XAX7 V T Q T P R H L I K A R G Q Q V T L R C S P I S G H N R F W Y Q O P
UniRef90_UPI00038C07EB N Q V E Q S P S L R P W E G E G T S M S C T Y S V S I F N G L Q W Y R O D
UniRef90_S7NGK1 Q E S G Y T V V Q P S Q T L S L T C A I S G D S S V S S N S W N W F R Q P
UniRef90_UPI000329F0AA N Y T V V Q W P A V S V N P A D T A L Q C S V F S D S D N N T Y M F W F R A G
UniRef90_UPI000298AF4B Q S A S Q S I Q A G G S V T L N C T V H T G W T R D H T V Y W F R N S
UniRef90_I3MFR5 V L L Q P E G P L V A E G E D T L L L R C T A V G S C A D D M I K W V K E S
UniRef90_D2I8I1 D A K T T Q P N A M E S T E E E P V H L P C N H S T I S G N E Y I Y W Y Q O I
UniRef90_E7FEF4 V M V S T A N T Q A Q P G E T V P M W C S H S I H V S G D L Y W F K Q T
UniRef90_W5KXC8 S V S K T E G E S V T L K C S Y Q D S D S Q Y V L L Y W Y R O Y
UniRef90_UPI0003339C72 I T Q S P R N K V V K I K E K V T L K C Q Q T D N H D Y M Y W Y R O D
UniRef90_F6PRW6 Q Q I Q Q I P S L L L Q E G E N F T T Y C N S S S T L N R L Q W Y K O R
UniRef90_H0VVQ4 D S V T Q T E G P V T L T E L L L L N C T Y Q T T Y S G P V L F W Y V K Y
UniRef90_G3MZF3 V T Q T P K Y L I K S R K Q Q A T L L R C S P N S G H S S V N W Y Q O A
UniRef90_D3ZLM1 V T L T Q S S D Q A V V S G S K V T L L R C T F D G S S P N P D L F W Y R K R
UniRef90_UPI0002A47C69 D K V I Q P G G E V I A A E G D S L T L N C S T F E T S D T F P R L F W Y K Q E
UniRef90_UPI0003C4862D E F Q L L Q P G A V S V S A G E T P T L N C S O T G N P P A G P V K W F K G S
UniRef90_UPI0003EAC4F6 V S Q P D E I R T Q E G S P A F L P C S F S Q G S L A I G S V T W Y R D K
UniRef90_Q32LF2 F L T Q T D P S K A V Q L R G T V T I S A K G S S D I E D D L S W Y L Q K
UniRef90_G3P9C2 I I Q Q P S F L E V D T C K T I T L Q C D F S V I N C S N P K V L W F R Q D
UniRef90_F7A990 V L Q Q P G S I L V Q T N Q M V I M S C E A K T S P A S T R I Y W L R Q P
UniRef90_UPI0002C572CD S V T G K I G S A V D I T C A L P I K E F G S I T V H W Y L F Q
UniRef90_UPI0002740731 V L Q S P C Y A I V P E G S V N I T C S S S G W L R G I Y L N R D W
UniRef90_UPI00022B7F9 V T Q I P R S V T G K G Q T V N L S C S Q P M P N H A S L F W Y R O S
UniRef90_UPI0003EAB818 V I Q T E Q T A S A D G E T A Q M S C N H S V S S Y N S M Q W Y R Q L
UniRef90_UPI0003F10E88 Q N P R F V A R K R G F T L E V K C H T N G T G L V K W F R K R
UniRef90_UPI0002C68BC7 D V E Q N P S A L S L Q E G S S S T L R C N F S T S L G S V Q W F R Q N
UniRef90_F6XWB2 V L L T Q P L F L P V S L G D Q A S I S C S S S Q S L V H S N Y L E W H L I Q K
UniRef90_UPI000388EF55 V L Q S P A V L R A S P G E T V T L N C S F E N R Q G S M A R A T W T R A P
UniRef90_G1Q3Z9 V T Q S P R H L I K S R E G K T V L K C H P I S G H D T V Y W Y Q O A
UniRef90_UPI0003AFB38E Q E R H F V S A N T G D D V T L R C F Y E G N D V A R F Y W Y K L H
UniRef90_UPI0003501202 Q Q V L Q P E G P M L V A E G D T L L L R C M V V S S C I D D M I K W V K V N
UniRef90_UPI00020E55CC V T Q T P R H L V M G M T N K K S L K C E Q H L G H N A M Y W Y K O S
UniRef90_UPI000393CFCD T V Q L G E T V T I P C H L P A I E T I R K E V H W Y K Q S
UniRef90_H3C1L8 I S S K E G D T V S L T C N Y K T S A T Y I R L Y W Y K Q Q
UniRef90_L8HMT2 V T Q T P K Y L I K S R K Q Q V L R C S P E S G H R S V Y W Y Q Q V
UniRef90_UPI0003B78C3E V E Q S Q K L K L L H L G E S V N L S C R I Y A E P C A A E A V Y W F T
UniRef90_UPI0002233993 F V N Q S S I L G A V L S G Q S V N L S C T V L L N T R E N S D P C S G K H R
UniRef90_B3TZA7 V E Q S P S A L S L Q E G A G A A L K C N F S K A V N S V Q W F R Q N
UniRef90_D2I703 E Q L I Q E G L T L T R V I E N V F S C G G T E Q C D S R P Y V F W Y Q K K
UniRef90_UPI000329E403 V I S K P P T S V R L L G S A T L S C G F D G L K E N E A V H W L G P
UniRef90_G3ZLE0 Q Q V E Q S P V L S L Q E G A S C T M R C N F S I S S S Y Y W S W L R O Q
UniRef90_G3TU41 Q L Q L L E S G P G V V K P S E T L R L S C V S G G S V S S S Y Y W S W L R O Q
UniRef90_F7E066 V T Q T P R H L I K G K A Q T A K M D C V P A E G H R Y V Y W Y L K K
UniRef90_G1TU83 M V N Q T P N I H A S E G S D L T M E C R F T V K N H K T L Y V K W Y K H S
UniRef90_UPI00046C33DD V T Q P P E I R T R E G T A F L P C N A T R G R P A I G F V T W Y R D K
UniRef90_UPI0003336F56 I T Q T P K Y L I R E E G R E V T L K C E Q D F N H D Y M Y W Y R O D
UniRef90_M3YAX1 P R L V S G K L G G T V T I K C R Y A P T S V N R H R K Y W C R L G
UniRef90_UPI0003F12A84 D L V L Q T P R N A Q V Q T N G M V V M S C E M K G S S G T S S A W V K R C
UniRef90_UPI0003318669 L Q Q I S A E L G D N V T L T C L T S G V D H G L F W Y K F Q G
UniRef90_H2L3V6 V E V H Q S P S G S F Q S G G S V T L N C R V H T G I C D E H T V Y W F W N S
UniRef90_H2RV54 V S Q S P K Y R I T V R G Q N V T L W C D P I S G H A V L Y W Y R Q T
UniRef90_UPI0003C8F9C7 V E V E L G Q T A R I P C N F S L P E A S D Y I N W F Y
UniRef90_UPI00042C2238 I H V A Q P S V V L A S S H G V A S F C E Y T S S H N T D E R V T V L R Q T
UniRef90_G3GYW4

UniRef90_UPI0003B6B011 A G N T L L L I A M M R K S T T T T P T Y G P G F S K S R F H N S N L T I S S 50 60 70 80
UniRef90_HOW216 G G Q D R E L I Y N F K G G H F A R V T D V S D T T K R D N K D F S I H I S N
UniRef90_I3MRZ5 P G G G L T N L F Y L A S G T K Q D E G R L K A T A D A K E R Y S T L H I S T E M
UniRef90_UPI00042AA340 L G H G L R H Y S Y G V D S T E K G D V P D G Y E V T R P S Q E N F S L V L E M V
UniRef90_UPI00027FB71B G P G R E L I Y N Q K E G H F P R V T T V A D H T K G N S L D H S I R I S N
UniRef90_UPI0002A49095 Q G K P P E F L V S H S S G Q I G I K E G L K I Q V E N K Q F D L T Q I G N
UniRef90_UPI00034FF55C E G K E I Q F F L V S H R E N Y G S G V A E R F I P E V E P T S N S D F S I L L Q N
UniRef90_UPI0003290AA2 P G S A P Q L L I Y H E H Y R P D D I P D R F S A T T D V A H N V S V L T I R P
UniRef90_G3HY13 P S Q S P Q S L I Y K V P N R Y T G V P D R F S G S G S G T D F T L R L S S R
UniRef90_I3N3F6 A E W V G E I C G S G N T Y Y S D K L K S R F T V S R D S S S S S V T L S G Q N
UniRef90_M9MME2 P E K G L E W V A Y I T I Y Y P D T V K G R F T I S R D N A K N T L F L Q M P S
UniRef90_X5J566 P A K G P A L L I A T R S G V E R K E R F T V F L N K S A K Q L S L H I A A
UniRef90_G3U6C2 P G Q S P Q R L I Y Q I S S R D T G V S D R F T G S G S G T D F T L A V C R
UniRef90_W5Q119 L G Q G P Q F Q Y Y R E E E N G R G N F P R F S S G R Q F P D Y S S E L N V N A
UniRef90_UPI0002ADADA7 P G K G L Q W V A G I N T Y A D S V K G R F T I S R D N G K S L Y L Q M N S
UniRef90_UPI0003344930 R G Q G P Q F L L E Y F E G T Q R G K A N I P D R F S G Q Q K S D Y E L N L S H
UniRef90_UPI00045DB664 P G E G P Q L L L S V S W G Q E K G S N K G F E A T L D S K S K S F H L E K G S
UniRef90_D2I7F8 P N Q S P Q Y V I H G F R D T V N S N G S L N I A S D R K S S T L V L S Q
UniRef90_W5QE30 S G K K P E L I G G T M N F D F D D E I R K S H I T A K Q E P G S F V L E I N G S
UniRef90_H2N166 P G K G L E W L G S W N T N Y G S I Q G R I S I T A D S S K N Q F S L Q L S S
UniRef90_G3UDJ4 K G Q A L Q L L I V T Y Q A A G S K H N G R F T T W L N T T A K Y S L R L A E
UniRef90_UPI000240CB2A Q G K G L Q L I Y Y S V A E K N T G D S K S G F S A F R P E I Q V F Y L D I P S
UniRef90_K7EY29 L G K K V E F L V Y F Y N D N R S E I F D D R F S V K R P D G S N F T L K I Q S
UniRef90_F6W0I9 F H G P F I F N V S E G Y I H P N Y S G R I N F L G K P E G E K T G T I R I N S
UniRef90_UPI0004572F2D H W P R V A N A I Y Y E D G K E P T V D E R F H R R V S F S G S Q G N L T I T H
UniRef90_L9KZG1 P D R P P Q M F L Y N Y K E V S A N E T V P S R F S L E K P D N H L Y L H V I D A
UniRef90_UPI0004422D8A D G S D K E R A S N R G V R V V P G S S T D F S I S I R N
UniRef90_G1T190 P G E G L E Y I I Y T G G S A Y Y A S W V N G R F T I S K T S S T V D L K M T S
UniRef90_UPI0003C1255B V G T E V S N S T P E Y K N R I T K K N L V T F T H Q R D A S I Q I T D
UniRef90_G1U681 P G L G L Q Y F S Y G I D N K E K E A S E G Y D V S R K K P N F S S E L I L A S
UniRef90_UPI0002C6564C Y S Q G P K F Q Y Y N G K E N E K G A I P A R F A G Q Q F L D Q S S E L N V S I
UniRef90_L8I883 P E G A F E F L A Y Q D I V E D T E V F Q Q L F L A P W P Q N S Y C S E K I N S
UniRef90_UPI0002739A4B P N Q G P Q V L L R H T S E E S N N G F Q A K I N K A E S S Y H L K E R H
UniRef90_UPI0003338EEF E A D K E P Q E L P T K Q G H F M R T H N G S V H T L T I Q G
UniRef90_H2RWZ7 I L I C M Y W I S T K Y C S C A N D F K N N P R F Q L H P G N N G T N L T I T D
UniRef90_F6XAX7 L G Q G P Q F L F Y Y N G K E N D V P A R F S G Q Q F S D Y R S E L N V S V
UniRef90_UPI00038C07EB A G S G L R H L F S M Y S A G D V Q Q K G R L Q A T L L K G R S S L Q N I T A
UniRef90_S7NGK1 P C L G R T F N S K C Y R E Y V P S L Q K R L F M D P D T S K N Q F S L Q L R S
UniRef90_UPI000329F0AA S D K S H P S I I Y T G R K R S N E C E K P S D L Q N S C V Y R F S K N
UniRef90_UPI000298AF4B G Q S Q L G L M Y S H T G R N K Q C E R K T N T C L Y S F P M K N
UniRef90_I3MFR5 S Q D L Q E I Y N F Q R G F F P G V T S A V Q R T R E R L D C D Y S I Y I H R
UniRef90_D2I8I1 P S Q G P E Y M I H G L K D N V T D R K A T L I V A V A R E S S T I L I P R
UniRef90_E7FEF4 D K M L E T E S L G V L K P N Y F N D Y T K D R L V M N Q S I K S T L L T I I N
UniRef90_W5KXC8 P N R A L Q Y L L Y R G A S R S S Y S N T A D K R F A S T A S D S S T D L T S
UniRef90_UPI0003339C72 P H G L R L I H Y S I K S L E K G E V P D G Y N V S R E N T E D F P L T L E S
UniRef90_F6PRW6 P G G S P V L L M M V V T G G D V Q K Q E R L T A R F G E T R K H S S L H I T A
UniRef90_H0VVQ4 M D K A P Q L L L R S A T E T K T E N Q G F Q A T L L K S R S S F L L Q K P S
UniRef90_G3MZF3 L G Q G P Q F L V Q C Y R G Q V S E N M P D R F S A K Q F S D L R S E L N L S S
UniRef90_D3ZLM1 P D G S F Q F L L Y R D N S R S H D A D F R F S V K H S K A D G T F H L V I A P
UniRef90_UPI0002A47C69 V N S Y P K Y M L K R F S T Y G E N A P E F K K D R F D A E L K D K S L K I Q E
UniRef90_UPI0003C4862D G P T R L L V Y E D K G S F P R V T R A D D R N T D F T I R I S D
UniRef90_UPI0003EAC4F6 K G E A S K R I L Y V S L S G G D G V S D T N H G G A D D Q N G N E R Y L Q I P K
UniRef90_Q32LF2 V A P G M E V R N E T A E F Q G R L A P L P S S R F L C D H Q A E L H I W D
UniRef90_G3P9C2 P G Q A P K L L I Y K S S T R F S G T P P R F S G S Q S G S D Y T L T I S G
UniRef90_F7A990 A Y H Q P A N L C P N Q C L D K A G K F T I T E S L T Q N Q A S L T L N T
UniRef90_UPI0002C572CD P S P D S H H E F L A L W D S K K G I V Y G Q N V T V F T D A V R S L L N L R
UniRef90_UPI0002740731 E G K A Q R R L L Y Y D V L N S G V S K E K Y N V I G T V K S F K L R L Q H
UniRef90_I3KV92 P G D G L R L I V K S A P P E Y S P E F S R K R F N V E N A N N F C N L T V L K
UniRef90_UPI0002C4601B P S A S S P I S Y Y E D G K T P T V D K F R M R I N F S G S Q H N L T I T M Q R
UniRef90_UPI00022B79F9 V G Q S L E L L I Y F N N D S G M P K E R F L S G M P N T S L S L S I T I Q P
UniRef90_UPI0003EAB818 P G Q S P E V I L V I S Y T D P V I S V G R F R M T V R K E S L S T A L E I Q G
UniRef90_UPI0003F10E88 P T D Q E P Q E L I Q D H S H I L Q T Q N N T I F I L T I R D
UniRef90_UPI0002C68BC7 P V G L F S L F F I A S G T K Q N G R L S T T V N S K E L Y S T L H I T A
UniRef90_F6XWB2 S G S L Q L L I Y E V I S K R H S G V P D R F S G S G S G T D F T L K I S R
UniRef90_UPI000388EF55 G V V L D S A H P F Y N G R L N V S H L D L L Q K G E A M L T L S E
UniRef90_G1Q3Z9 L G Q N P Q F L I Y E K E D R E K G N I P D R F S G K Q F S N Y S S E M T L S T
UniRef90_UPI0003AFB38E L G K E S K N K V D T Q P T L H D E F K T D P R F T V N S E K G K I D L K I E D
UniRef90_UPI0003501202 S Q D Q Q E I Y N F K H G I F P G V M P M I Q R T L E P L N C H D Y S I Y I H N
UniRef90_UPI00020E55CC A K K P L E M F V Y N F K E Q T E N S V P S R F S P C P N S H L F L H L H A
UniRef90_UPI000393CFCD A G D T L K I I W T M R E S A T P E F A P E F N N S R N H D K H F T S L T I L K
UniRef90_H3C1L8 S E H L A P Q F I L W K G A R G S S Y I P D Q R Y K C Q T G Q E S S K L N I T E
UniRef90_L8HMT2 L G Q G P Q F L I Q Y F N T Q E N G N I S D R F S G K Q F S D S S E L N L T S
UniRef90_UPI0003B78C3E H A G L K P A L L Y P S D S H C T S G L N G T F R G K Y C T S Y L V L D L
UniRef90_UPI0002233993 P N Q A L E H L L I Y W Y P R L G K K S K K L E A S K N S C T S I L I L K I N L
UniRef90_B3TZA7 V Y Y R A G S E S H P H L I Y T S S S C D V O K G M R C I Y N L T Q T I R S
UniRef90_D2I703 L R G G G L T S L F F I A S G M K Q S G R L N C T V N M R E R S T L H I A A
UniRef90_UPI000329E403 E N E T F K A L I R I N R R D F G H P Q K D D F S A V N K Q N G F V R L K I D N
UniRef90_C3ZLE0 P N L H Y I S E G T S V S G K Y P R M F I T G K G N S G D T G V Y N L N K I R D
UniRef90_G3TU41 S G G C L T T L F Y I P T G T K Q V G R L S A T T V T E E R H S S L Y I S S
UniRef90_F7E066 P G K G L E W M G Y W S T Y Y N P A F Q N R I T I A D T S K N Q F S L Q L N G S
UniRef90_G1TU83 P E E E I K F W V Y F R D E E I T E V I N S R F S A Q C P T N S P C S V E I Q S
UniRef90_UPI00046C33DD G T G T K K E L M S E R V G G P A A L A L E E G F A S F T L K N
UniRef90_UPI0003336F56 V G P G K E V R N E T P E F Q G R L A P L G S A R F L Y D H Q A E L H I T S
UniRef90_M3YAX1 P G Q G P R L I Y Y S D D D V Q R G D I P E G Y F G S R G K T I F S L A V T S
UniRef90_UPI0003F12A84 P P K W I C R T I V S I N H Y T H H R Y H G R V A L E D P W R S L F V L T M S Q
UniRef90_UPI0003318669 L T L S A D C Q L E F L A Q R N S G K K V E K R L L V Q E K G S Q F T F N L I R N
UniRef90_H2L3V6 Y R F Q M V I S G N F G Q L K L E Q Q F D T P R F N M V N V G N I Y S I N I R N
UniRef90_H2RV54 G D S A P E L I Y T H G G K K E Q C E R R T N T C F Y N L S M K N
UniRef90_UPI0003C8F9C7 L G Q S P E Y L L Y F Q N N F M S G L P S D R F S A E R A G G S S T L R I Q P
UniRef90_UPI00042C2238 I D K R S R T K L I Y M V R G Q V F E V D T E Y K G R V A M E D D F T L T S R
UniRef90_G3GYW4 N S Q M T E V C A T T F T M K N K G F L D D P F C S G T F N E S K V N L T I Q G

UniRef90_UPI0003B6B011 T V E Q D E G M Y H C A Y M D W T E S T W T G T Y L S L R E N P Q
UniRef90_HOW216 V T P A D A G T Y Y C V K F Q K T D S E D Q C G R G T K M F V
UniRef90_I3MRZ5 S Q Q E D S G T Y L C A A E A Q C P W
UniRef90_UPI00042AA340 A S P S Q T A V Y F C A S S D
UniRef90_UPI00027FB71B I T P A D A G T Y Y C A V R P T F D G T I V
UniRef90_UPI0002A49095 A A V T D S A V Y Y C A V R P T F D G T I V
UniRef90_UPI00034FF55C V E N S D E G T Y Y C A V W F S Y K Y I F G E G T V V R V
UniRef90_UPI0003290AA2 V S T E D A G T Y Y C V K F Q R K L N Q Y L S G Q G T R L R V K A K
UniRef90_G3HY13 V Q P E D D A D Y F C S I A Y N F D P
UniRef90_I3N3F6 V E A E D A G V Y Y C L Q T T Q S P
UniRef90_M9MME2 M Q T E D T A V Y Y C A R
UniRef90_X5J566 L R S
UniRef90_G3U6C2 S Q P G D S A T Y F C A A S
UniRef90_W5Q119 V Q A E D A G V Y Y C F Q
UniRef90_UPI0002ADADA7 S L L E D S A L Y L C A S S L A Q P G R V T
UniRef90_UPI0003344930 L R A D P V A L H C
UniRef90_UPI00045DB664 L E Q G D S A V F L C A S S L D T H S P
UniRef90_D2I7F8 V Q A S D S A V Y Y C A
UniRef90_W5QE30 V T L R D T A V Y Y C V L R E A H W D R W
UniRef90_H2N166 A M E S D D G V Y Y C I K V Q N L D L T F L T G T F L S V K G K
UniRef90_G3UDJ4 A T S E D T A V Y Y C A T G T V K Q K S Y P R R T V T T V S S
UniRef90_UPI000240CB2A V E L S D S A L Y L C A V Q D T L V Q G A S L A V Q Q P R
UniRef90_K7EY29 V K P E H S A V Y F C A S S
UniRef90_F6W0I9 T K L E D S A T Y F C A S S
UniRef90_UPI0004572F2D L K Q N D S S Y Y F C R V K T G G S K P Q M W Q P G T Q L R V E S H
UniRef90_L9KZG1 L Q L A D S G A Y T C P I E G H S L S P R P K A S T L V V V T G E P
UniRef90_UPI00045E0652 L E P G D S A V N L C A S S K D T
UniRef90_UPI0004422D8A I L P E D A G T Y Y C V K F R A G N P E L A S G K G T V V F L I A R P
UniRef90_G1T190 L T A S D T A T Y F C A R
UniRef90_UPI0003C1255B L H K S H S G V Y Y C E V E I F S D G K G L G K G T D L T V R S Q
UniRef90_G1U681 A S A N H T S T Y H C A S S L A T A P H
UniRef90_UPI0002C6564C L E P T D S A L Y L C A S S
UniRef90_L8I883 A K A V D S A L Y F C A S S
UniRef90_UPI0002739A4B V Q E K D S A M Y F C V L T D T
UniRef90_UPI0003338EEF I Q Y E D N G V Y F C Q Q E C P G N P P A V F Q S G T E L R V M G
UniRef90_H2RWZ7 L K L S D S A T Y Y C V N Q Y L N V F D F T E G
UniRef90_F6XAX7 L E L K D S A L Y L C A S S
UniRef90_UPI00038C07EB V Q H G D S A T Y L C A V V T Q C Y P
UniRef90_S7NGK1 V T T E N T A L Y Y C A R
UniRef90_UPI000329F0AA I S S D E G T Y Y C A V A T C G E I L F G N G T D L
UniRef90_UPI000298AF4B L N T S Q T G T Y Y C A V A A C G H I L F G D G T K
UniRef90_I3MFR5 V T K E H S G T Y H C V R F A V S S L D M K L G E G T A V T V Q G D P K
UniRef90_D2I8I1 V T L G D A G V Y Y C A
UniRef90_E7FEF4 V T T S D S G F Y F C G F M G Y P L K F G N G T S L E V K
UniRef90_W5KXC8 V R L A D T A L Y Y C A L R V G
UniRef90_UPI0003339C72 A T L S Q S S V Y F C A S S Y S T V L C
UniRef90_F6PRW6 A Q T A D V G T Y F C A
UniRef90_H0VVQ4 L E L S D S A V Y Y C A
UniRef90_G3MZF3 L E L T D S A V Y L C A S S Q D T A L H D
UniRef90_D3ZLM1 V R L E D S A T Y Y C A
UniRef90_UPI0002A47C69 L H V S D S A V Y Y C A
UniRef90_UPI0003C4862D T R P E D A G T Y R C V K F K K G D I T V T W K N G A P L P V P Q P R
UniRef90_UPI0003EAC4F6 V K D S H S A M Y Y C A C W D K A T L T K G S G
UniRef90_Q32LF2 T R G R D T G V Y V C R V E V L G L G V G T G N G T L L V V E E G P
UniRef90_G3P9C2 V E A E D V G D Y Y C A
UniRef90_F7A990 V T L N D S A T Y F C G I A F S E S D E P R S G P G T M L V V R G
UniRef90_UPI0002C572CD V K P A D S G V Y F C M T I G T P E L T F G K G T Q L S V
UniRef90_UPI0002740731 L E A G D S G V Y Y C T S W E N E Y K I V F G S G T K L V L T G R P K
UniRef90_I3KV92 T V I Q K D E G I Y H C G I A E W L Y P I Q W S E T Y L S V K G
UniRef90_UPI0002C4601B L Q P A D T G V Y T C A I V D D K L S G A G T L V V V T D K
UniRef90_UPI00022B79F9 A E P R D S D K Y F C A S S
UniRef90_UPI0003EAB818 V Q V Q D S S V Y Y C A V R A Q S A V T G S S T T L T I S
UniRef90_UPI0003F10E88 I Q Y E D N G L Y F C Q Q T C G S P Q A I H W G C G T E L R V M G
UniRef90_UPI0002C68BC7 S Q V E D S A T Y L C A V
UniRef90_F6XWB2 V E P E D L G V Y Y C F Q G T H L P P T V M Q T L T K L S L L G
UniRef90_UPI000388EF55 L E Q R D S G L Y Q C Q I S I H Q G E S G T G A G T E L Q V M G R
UniRef90_G1Q3Z9 L Q L G D S A V Y L C A S S
UniRef90_UPI0003AFB38E L D I S D S A T Y Y C A S S Y G Y R F T F A E G T V I D V K G
UniRef90_UPI0003501202 V T K E H S A G T Y H C L C E F S E D K L D K G T S V F V K G
UniRef90_UPI00020E55CC L Q P E D S A L Y L C A S S Q D T
UniRef90_UPI000393CFCD T N Q E D E G I Y H C G F T E W R K N T E W T G T Y L L V K E Q
UniRef90_H3C1L8 V T L A D T A V Y Y C A
UniRef90_L8HMT2 L E L T D S A V Y L C A S S Q D T A L H D Q V P L G Q K L S
UniRef90_UPI0003B78C3E V R S S D A G T Y H C A L A S C G V V V F G E G T K L N L K S
UniRef90_UPI0002233993 V E K E D E A V Y Y C A H W K W I H S L I V F G L G T K L I V T D K
UniRef90_B3TZA7 L S D S G V Y Y C A V V T C G E I L F G E G T K V L I K
UniRef90_D2I703 S Q L E D A S Y L C A
UniRef90_UPI000329E403 V K L A H S G T Y Y C S Y K A G S Y L I F G S G T K L S V T
UniRef90_C3ZLE0 V R P E D E G V Y R C S T F S L K D P E D V K L T V I D P P
UniRef90_G3TU41 S Q T T V S A V Y F C A
UniRef90_F7E066 V T L A D T A L Y Y C A R
UniRef90_G1TU83 T D L G D S A L Y F C A S S Q S T V L K V H F
UniRef90_UPI00046C33DD V N V T D T G T Y V C E V G S T A R N W S A S G A G T Q V T I T
UniRef90_UPI0003336F56 T R P H D A G V Y L C R V E V L G L G S G T G N G T W L V V
UniRef90_M3YAX1 T R K N H T A L Y L C A S S R D T V K H
UniRef90_UPI0003F12A84 L S Q T D E G Y Y R C G I G N R N D M L F F P V N L T V S A G P
UniRef90_UPI0003318669 L T P S D S G V Y F C M L I S R E K T F G M G T Q L N V
UniRef90_H2L3V6 I S K E D E G M Y I C Q A G A Y K L R F I S G N R L M V K D P K
UniRef90_H2RV54 Q N I S D A G T Y Y C V A E S C G R I L F G D R T K L E I
UniRef90_UPI0003C8F9C7 A E A G D S A L Y L C A S S L A T V G H
UniRef90_UPI00042C2238 V T L Q D A R T F V C Q V G A G S L G
UniRef90_G3GYW4 L R A A D T G L Y F C K V E L M Y P P P Y F M G N G T Q I Y V I G E

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

	50	60	70	80
UniRef90_L8IZB6	P G K A P K F L I Y D R T S V Y T G V P S H F S G S G S G	T D Y T F T T S S		
UniRef90_I3MVF3	P G Q G L Q H Y S Y T V D N T E K G D V S D G Y S V S R S N T E D F P L T L E S			
UniRef90_D3ZKE4	P Q Q G L E M L L Y Y S G D P V V Q G M K G F E A E F S K S N S S F H L R K A S			
UniRef90_G3UDI6	P G K G L E W L G R W N R N Y G S S V Q G Q I S T R A D S S K K Q F S L Q L R S			
UniRef90_F6TPD9	P N S N L Q Y I L R K S T Y C D N R A K G F E R F N V V T D S S S T S L T I T S			
UniRef90_W5KQJ3	F K E E K M L Y F Y K D G T L T P E P R F E K R L E S N K N L N E F S V T I I N			
UniRef90_E7FEV9	S L F S C E N T V I S I D G L Q L N Y R E S H R F S L D S D R G D V S L T I R A			
UniRef90_A2NU23	T G G T L Q Q L F Y S I T V G Q V E S V V Q L N L S A R P K D D Q F I L S T E K			
UniRef90_UPI000329EAF4	D R S A P E M I Y C S D N K N N I S Q R T D R G R T T C E Y N F V V R			
UniRef90_G3TXI1	P T K E L K F L I S F Q N K Y V N E M P K E R F S D K C P Q D S A C I L L E I Q L			
UniRef90_U3I4L7	P E R Q Q F E F L L F S N S L Y G S N I S S K K F T V R G S S S Q S Y L H I G Q			
UniRef90_F6XZU6	L G H G L R L I R Y S A G A G V T E E D G P D G Y R V R S D T K N F S L T L V S			
UniRef90_UPI0004548272	C P C N Q E L I H T D G R T I T S R K S L K Y T L W G N I Q Q G E V S L T I S N			
UniRef90_H2PNT9	P G L G L R L I Y Y S F D V K N K G E I S D G Y S V S R R T Q A K F S L S L E S			
UniRef90_I3MZ81	P G Q G P A F L M S F L N E R D K S G M P R E R F A E R P Q G S F S N L E I Q L			
UniRef90_UPI00027FA23E	E M E P T S I Y F S Q G G Q A V D I G Q F K D R I I G S N D P G N A S I T I S H			
UniRef90_UPI00034F4C25	S W P K S M D V I Y Y E E G V D S T V D Q Q F Q G R I N F S G S Q H N L T I S L			
UniRef90_F6ZEK5	P G K A P E M L L S D L T Q K T H K G F T A L H N K Q E T S Y H M T K D R			
UniRef90_A9YUA6	P R N Q D K L A A F Q E N H T E P G K D R R F R V T R L P S G Q D F H T T I L A			
UniRef90_UPI0003ACB25A	N Q D Q Q E I Y N F K H G I F P G V T P M I Q R T L E P L N C D Y S I Y I H I			
UniRef90_M7BXV0	V I M Y H T S T R P S G I P A R F T G S R S G N T M S L T I T G			
UniRef90_W5MYU7	P Q V L C E L L H Y E T S S P C A V D P L K Q H L I T E R N K D R F S L N I S D			
UniRef90_UPI0003EBFF88	P I S A S A P I L Y F T Y P T G S K A K R A S L R Q N P T G G V A T L T L A D			
UniRef90_I3JRN5	E N E T F R I L R I N K N N G D G H P Q K D D F S A L N K Q N G C E L K I E K			
UniRef90_I3KV93	A N Q A H P N I I Y T D T N R S N E C E K S S D P Q N R C V F R F N K N			
UniRef90_I3IX80	S H T S H P N I I Y T D I N K Q N K C E K R S D T Q K R C I Y H F S K N			
UniRef90_HOW505	H H Q G P Q F V I R G Y K T D V A N E V A S L F I P N D R K S S T L S L P R			
UniRef90_UPI000359286A	V E K N A S M Q L V V Y S A E G S K E F Q N R F Q S N G T K N N H L S V K I E H			
UniRef90_D2I5I4	P G S P P R Y D M H V Q G K Y Q G S G V P S C F S G S K D V S A N A G V L L I F G			
UniRef90_UPI00042CEEC4	P P A G I C R T V V I S T N R Y T H G R Y R G R V A L A D P K R G L F V V R L S R			
UniRef90_UPI000333C2D8	P K G A C I T L I S S G A F V S K Q Y M G R A N L T N F P E E N R F V V D I R D			
UniRef90_UPI0002A48807	L G Y V I K T K I N Y G I V Q M Y Q Q F N S R F G I I P E A K G S L S I S N			
UniRef90_UPI0003AF3B9E	E G M A P R R L L Y Y D S Y L E S G I S G T K Y H V Y K G T G S S Y T F T I V N			
UniRef90_UPI00035963E0	A E K P P E L M F L Y N L K E R N E T V P S R F F P E C P E T S Q L L L H L S A			
UniRef90_H2RGZ2	L G Q G P E F L T Y F R N E D K S G L P S D R F F A E R P E G S V S T L K I Q R			

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

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



lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm