

QUERY	1	10	20	30	40																																					
UniRef90_S6AWD3	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P	
UniRef90_B1N7B8	D	E	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI0002655ED1	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	S	L	T	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI00038E92D1	D	I	V	L	T	Q	S	P	S	S	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI00021CAAE9	D	I	V	M	T	Q	S	P	A	T	L	S	L	S	P	G	E	R	A	T	I	L	N	S	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI00038ECFC6	D	I	V	M	V	Q	T	P	A	S	L	A	L	S	P	G	E	R	A	T	I	L	N	S	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI000219FD44	D	I	V	M	T	Q	T	P	K	F	L	L	V	S	A	G	D	R	V	T	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI0002655ECF	D	V	V	M	T	Q	T	P	L	S	L	L	I	T	H	A	G	D	R	V	T	I	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI00006EB13F	D	I	Q	M	T	Q	S	P	S	F	L	S	A	S	V	G	D	R	V	T	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_A2NUE7	D	I	V	M	T	Q	S	H	R	F	M	S	T	S	V	G	D	R	V	T	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI0003C87FFB	A	E	L	T	Q	T	P	A	I	L	S	V	S	L	V	R	E	S	I	T	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI0003509190	D	I	Q	M	T	Q	S	P	A	S	T	S	A	S	V	G	D	T	I	T	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI00034FE301	D	I	Q	M	T	Q	S	A	S	S	L	S	G	S	V	G	D	T	V	A	I	T	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_H0XU06	D	I	Q	M	T	Q	T	P	P	S	L	S	A	S	L	G	D	T	V	T	I	T	N	S	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI000332FE4B	D	I	Q	M	T	Q	T	P	P	S	L	T	A	S	Q	G	D	T	V	T	I	T	N	S	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_UPI000292AE7C	D	I	V	L	T	Q	S	P	A	S	L	A	V	S	P	G	Q	R	A	T	I	L	T	T	C	Q	A	S	Q	D	I	L	K	Y	L	N	W	Y	Q	Q	T	P
UniRef90_M3YD96	D	I	T	M	T	Q	S	P	G	S	L	A	V	S	P	G	Q	R	V	T	I	T	M	N	S	C	Q															

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_S6AWD3	G K A P K L L L I Y E A S N L Q A G V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_B1N7B8	G K A P K L L L I Y G A S S R L R A G V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0002655ED1	G T V L K P L I I Y E A S N L Q A G V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00038E922D	G Q A P K L L L I Y E G N T L R P G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00021CAAE9	G Q P K P L L I I Y W A S T R E S G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00038ECFC6	R Q A P R L L I I Y G A S S R A T G I V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000219FD44	G Q S P K L L I I Y Y A S N R Y T G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0002655ECF	D Q S P Q P L I I Y K V S T R A S G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00006EB13F	G D A P K L L M I Y S A S T L Q S G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_A2NUE7	G Q S P K L L I I Y F W A S T R H T G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0003C87FFB	G Q A P R L L I I Y D T D D R Y S G V P D R F F V G L Q S G T Q F F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0003509190	G Q A T K L L I I Y G A K N L Y S G V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00034FE301	G K A P K L L I I Y G A S S N L A S G V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_H0XU06	G D S P K L L I I Y K A S S N L E T G I V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000332FE4B	G A A P K L L I I Y D A S S L V D G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000292AE7C	G Q P K P L L I I Y Q A S N K D T G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_M3YD96	G Q A P R L L I I Y D A S S R A T G I V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_G3VQQ7	G E A P K L L I I Y E A T T L H S G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000350D2D2	G Q A P K L L I I Y Y A T N L Q S G I V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0002743061	G Q S P K L L I I Y K A S S Q S I S G V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_F6XSK2	G Q S P R L L I I Y K A S N L H S G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00020398E6	G Q N P K L L I I Y D A T S R F T G T V P D R F F S G S Y S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000328DA7A	G Q A P K L L I I Y A A S I R V S G I V P D R F F S G S A S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_G3P3U8	E E S P K L L I I Y D A T S R Q S G I V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_L9JML0	G K A P K L L I I D E A T S K H T G V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_P06310	G Q S P R R L I I Y K V S N R D S G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000333BBAA	V Q A P M L V I Y G D S N R A S G I V P D R F F S G A N S G N T A T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000328DF13	G Q A P K L L I I Y A A S N T A S G V P D R F F S G A W S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_P04940	G T S P K R W I Y D T S K L A S G V P A R F F S G S G S A T S Y S L T T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000330F8F2B	G W A P R M L I Y D A D N R Y P G V P D R F F S G T Q S G T K E F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00037EYR4	G A P K L L I I Y E A S T R D T G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_K7FEG1	G Q A P K L L I I Y D S T N R P S G I V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0002655ECE	G Q S P Q L L I I Y K V S L A S G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_P01685	G Q P K G L I I Y R A S T L A S G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_G3VAP0	G Q V P R L L I I Y Y A N K L A S G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_G7PN12	G K I P K L L I I Y R A S S L Q S G I V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI000274305E	G K S P K L L I I Y Y A S Y L Q S G I V P S R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_F6S2G1	G Q A P K P L I I Y A A S Y R H T G T P E R I I S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_P01714	G Q A P L V I Y G R N R P S G I V P D R F F S G S S S G T H T A S L T T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_I3MNS2	G Q A P K L L I I Y K A S S L E S G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI00042BEF07	R Q V S K R L I I Y S T S T R P S G I V P D W F S G S G S R T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_K3FTK3	G Q A P K L L I I Y Y A S S L Q S G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_I3MTL7	G Q A P K L L I I Y Y A S N L Q P G V P A R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0002743490	G R S P Q Y I M E V K S D G S H S I V P D R F F M G S S S G A D R Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_Q8NEJ1	G T A P K L L I I Y R N D Q R P S G V P D R F F S G S K S G T S A S L T T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0003599627	R Q A P K L L I I Y W A S T R H T G V P D R F F S G S G S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_UPI0003C28701	G Q T P K L L I I Y N G N D C F T G V P D W L S G S Y S G T D Y T F T I I T T I I S S L L Q P			
UniRef90_F6V2R3	G Q A P K L I I Y W A T N L A S G V P A R F S G S R S G T D Y T F T I I T T I I S S			

QUERY
UniRef90_S6AWD3
UniRef90_B1N7B8
UniRef90_UPI0002655ED1
UniRef90_UPI00038E922D
UniRef90_UPI00021CAAE9
UniRef90_UPI00038ECFC6
UniRef90_UPI000219FD44
UniRef90_UPI0002655ECF
UniRef90_UPI00006EB13F
UniRef90_A2NUE7
UniRef90_UPI0003C87FFB
UniRef90_UPI0003509190
UniRef90_UPI00034FE301
UniRef90_HOXU06
UniRef90_UPI000332FE4B
UniRef90_UPI000292AE7C
UniRef90_M3YD96
UniRef90_G3VQQ7
UniRef90_UPI000350D2D2
UniRef90_UPI0002743061
UniRef90_F6XSK2
UniRef90_UPI00020398E6
UniRef90_UPI000328DA7A
UniRef90_G3P3U8
UniRef90_L9JML0
UniRef90_P06310
UniRef90_UPI000333BBAA
UniRef90_UPI000328DF13
UniRef90_P04940
UniRef90_UPI0003F08F2B
UniRef90_K7EYR4
UniRef90_K7FEG1
UniRef90_UPI0002655ECE
UniRef90_P01685
UniRef90_G3VAP0
UniRef90_G7PN12
UniRef90_UPI000274305E
UniRef90_F6S2G1
UniRef90_P01714
UniRef90_I3MN52
UniRef90_UPI00042BEF07
UniRef90_K7FKT3
UniRef90_I3MTL7
UniRef90_UPI0002743490
UniRef90_Q8NEJ1
UniRef90_UPI0003599627
UniRef90_UPI0003C28701
UniRef90_F6V2R3
UniRef90_I3N7Z4
UniRef90_UPI0003317EBF
UniRef90_H0XZN8
UniRef90_A2NN81
UniRef90_A2NYQ7
UniRef90_H3ABI5
UniRef90_UPI0003C27AD2
UniRef90_UPI0003C11754
UniRef90_UPI00042AE83B
UniRef90_P80422
UniRef90_F1M1G3
UniRef90_F7FQ18
UniRef90_UPI0001D54246
UniRef90_M3YDL7
UniRef90_G1TGC7
UniRef90_F6SFX9
UniRef90_UPI000331725C
UniRef90_K4FT06
UniRef90_UPI0004785223
UniRef90_F7FBN9
UniRef90_P01682
UniRef90_H2LBX5
UniRef90_UPI0003C4254C
UniRef90_UPI0001D5411E
UniRef90_UPI0002C59389
UniRef90_W5QHZ5
UniRef90_I3LX96
UniRef90_UPI000328D328
UniRef90_UPI0003C28AB0
UniRef90_UPI0003AFF9AC
UniRef90_S9X3E8
UniRef90_H0XNN0
UniRef90_F6Z8P3
UniRef90_H9H4U1
UniRef90_F6ZEVI
UniRef90_UPI000298B5AA
UniRef90_UPI00046B7FDB
UniRef90_F7G170
UniRef90_I3JIU7
UniRef90_UPI0001D42953
UniRef90_P01690
UniRef90_UPI000383E9B7
UniRef90_H2L6M7

90
100
E D I A T Y Y C Q Q Y Q S L P Y T F G Q G T K L Q I T
E D F A T Y Y C Q Q Y S S L P Y T F G Q G T K L E I
E D F A V Y Y C Q H R S N W P I T F G Q G T R L D I
E D A A I Y Y
E D F A V Y Y C L Q S F N V P L T F G Q G T K V E I
E D V A V Y Y C Q Q Y Y S T P L T F G Q G T K V E I
E D I A V Y Y C L Q Q Y
E D L A V Y F C Q Q D Y S S P Y T F G G G T K L E I
E D V G V Y C M Q R T K S S H S G T A L S
E D F A T Y Y C Q H L K R Y P Y T F G Q G T K L E I S
E D L A L Y Y C Q Q H Y S T P L T F G A G T K L E
D D T A S Y Y C F H D Y T V P P T V L Q
E D F A I Y Y C Q Q Y G S S P P T W D E G S T L E
E D V G T Y Y C Q Q D S R Y P P T V I Q
E D V A D Y C Q Q Y N S Y P P T V L Q
E D D A D Y C Q Q S W Y Y P P T
N D T A N Y Y C L Q N N S L W W T F G Q G T K L E I
E D V G S Y Y C Q Q Y K N Y P P T V L Q
K D A A V Y Y C Q Q Y N S Y P P T V I Q
E D F A T Y F C Q Q G N S D P P T F Q G G K L K V
E D A A T Y Y C Q Q S S L P H T V L Q
E D I A D Y C L Q W D N W P L T
E D E G E Y Y C G Q D Y S R P Y T F G V G T K L K V
K D F G D Y C Q Q
E D A G D Y C Q Q G S S S P F T
D D F G D Y Y C Q K Y D N T P C M V L Q
E D V G V Y Y C M Q G T H W S W T F G Q G T K V E I
E D E A D Y C Q V W D S T C W V F G G G T K L T V
E D S G N Y Y C Q Q S N N F P P T V I Q
E D A A T Y Y C Q Q W S N P L T F G A G T K L E
E D T G D Y C Q Q D Y E V P L T F G S G T K L E I
D D A G D Y Y C Q Q Y N N W P L T V I Q
E D A G D Y Y C Q Q R Q S L P
G D V G V Y Y C M Q S I Q Y P P T
A D A A T Y Y C Q S T Y G V G F G G G T E V V V
E D A A H Y C Q Q S R S S P L
E D F A T Y Y C Q Q G Y S Y P
E D F A T Y Y C E Q S Y G T P P T V L Q D S S V H
E D A G D Y C Q Y Y Q S D P L T
E D E A D Y C N S R D S S G K H F G G G T K L T V
E D A A T Y Y C Q
D D A G D Y Y C Q Q H S S S P L T H G Q
D D A G D Y Y C Q Q S N K L P L T
E D V A N Y Y C V Q G W S F P P T V I Q
D D E A E Y H C G E S H T I D G Q G L R V
E D E A D Y C A A W D S V H V V F G G G T K L T V
E D M G D Y Y C F Q H Y Y I P P T V I Q
E D A G D Y Y C Q Q D Y S F P L T V
E D A A V Y Y C Q Q D Y K E P P T V
E Y A A T Y Y C Q Q G N S T P S T M T Q
E D A A T Y Y C Q Q G Y T P P
D D A A V Y Y C Q Q G K E S P P T
E D T A M Y Y C A A R E G L F Y Y W G Q G T T V T
E D E A D Y Y C Q S Y D S S S V V F G G G T K L T V
E D A G D Y Y C Q Q Y Q S S P R T V I Q
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
S V W W T F G K G T K L T V
G D E A D Y Y C Q C W D S T W Y V F G G G T K L T V
D D E A T Y F C C S Y V N Y I F V F G Q G T D L T V
E D V A D Y H C L Q Y D E Y P P T V I Q
E D V A I Y Y C Y Q H S H S P V S L V A G K K
E D T A Y Y F C Q Q R D N T P L T V
E D V G V Y Y C L Q S L E F P P T V V Q
D D A A T Y Y C Q Q C D T T P P T M F Q
Q D I G L Y C C S K R N H C V Y T F G D G T Q L E I
E D F A D Y Y C Q S S S N P G V A F G K G T E L V L N
T D E A D Y Y C Q V W D S S T F V F G S G T Q V T V
E D G A D Y Y C A Q R S F Y P L T V L Q
D D A A T Y Y C G G A D Y T G Y S F G G G T E V V V
E D S G V Y Y C Q Q H N S F P
D D A G D Y Y C E Q H Y S Y P L T
K D I G M F Y C Q Q H F S Q P L T V G P G T K L
E D E A D Y Y C A S S A D A H V V F G R G T Q L T V
D D I A A Y Y C Q Q D H G L P P T F G Q G T K L E I
E D E A V Y Y C Q S Y D D S
G D G G H Y Y C Q Q D S S L P P T
G D A A D Y Y C Q Q
E D E A E Y Y C S L S D V D G Y L F G G G T Q L T V
E D A G V Y Y C A Q
E D V G V Y Y C L Q G L Q L P L T V V Q
E D A A H Y Y C Q Y D N A P P Y T V
G D E A D Y Y C Q V W D S D H P T V T Q A A S V T
E D A A Y Y F C L Q H D R I P
E D T A V Y Y C A R E T Q Y D Y V W G N G T K V T V S
E D E A D Y Y C L A W D S
E D V A D Y Y C L Q Y N Q Y P
E D A G V Y Y C Q Q C N S W P F T
G D S A T Y F C A A T N T G K L T F G H G T I L R V
A D A A T Y Y C Q S T D
E D E A D Y F C A S P D S S S
G D S G V Y Y C Q Q G S S F P F T

	1	10	20	30	40																																					
UniRef90_G3VE21	I	V	L	T	Q	D	P	D	F	L	P	V	S	T	K	H	T	A	T	I	T	C	T	A	S	Q	D	L	D	D	L	Q	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_L9JQS0	D	V	V	M	T	Q	T	P	L	S	L	P	V	T	P	G	E	T	V	S	I	S	C	K	S	S	Q	S	G	N	T	Y	L	S	W	L	L	Q	K	P		
UniRef90_A5PK92		Q	V	T	K	Q	S	P	Q	S	P	L	T	V	Q	E	G	E	G	I	P	L	N	C	S	S	Y	E	K	S	A	F	D	Y	F	P	W	Y	R	Q	P	
UniRef90_P01699		V	L	T	Q	P	P	S	S	G	T	P	G	Q	R	V	T	I	S	S	S	S	S	S	G	G	N	F	D	I	N	S	V	N	W	Y	Q	Q	V	H	P	
UniRef90_F1M3N0	E	I	V	L	T	Q	S	P	T	T	M	A	A	S	P	G	E	K	V	T	I	S	C	H	A	S	S	S	V	S	Y	W	M	N	W	V	R	Q	Q	P		
UniRef90_A1L311	D	V	Q	L	D	Q	S	E	S	V	V	I	K	P	G	Q	T	A	S	I	S	T	C	Q	T	A	S	G	F	S	S	Y	W	M	N	W	V	R	Q	Q	P	
UniRef90_UPI0003C01D62		Q	L	T	Q	P	P	A	V	S	V	S	L	G	Q	T	A	S	I	S	T	C	Q	G	D	D	L	E	L	L	S	A	H	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_UPI00045DFC0E		V	L	T	Q	P	P	S	L	S	A	S	P	G	A	T	A	R	L	T	X	Y	L	S	D	L	S	D	L	S	K	N	M	Y	W	Y	Q	Q	K	P		
UniRef90_UPI0004443D48		I	R	L	T	Q	T	P	E	S	L	T	A	D	L	G	G	F	I	S	I	T	C	E	S	S	M	E	V	G	T	S	M	A	W	Y	Y	Q	Q	K	P	
UniRef90_G3RYW3	D	I	V	M	T	Q	T	P	L	S	L	P	V	T	N	G	E	P	A	S	I	S	C	R	S	S	S	S	L	V	H	Y	L	N	W	I	Q	Q	R	P		
UniRef90_UPI00038C0D60		E	L	T	Q	P	P	S	S	V	S	V	A	L	G	Q	T	A	T	I	T	C	S	G	D	A	L	P	K	Y	A	Y	W	F	Q	Q	H	P				
UniRef90_G3VVE0		V	T	Q	T	P	E	S	M	T	V	S	P	G	D	H	V	T	I	Q	C	R	T	N	F	G	V	G	T	S	I	A	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_UPI0003C1209A																																										
UniRef90_Q566X2		V	T	V	T	Q	S	P	A	V	K	S	I	T	Q	G	E	T	L	I	S	C	K	T	S	S	G	C	S	E	C	V	S	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_G1TGU6	D	P	M	L	T	Q	T	A	S	P	V	S	A	A	V	G	S	T	V	T	I	S	C	Q	A	S	Q	S	V	Y	N	N	L	A	W	F	Q	Q	K	P		
UniRef90_I3MXV2		V	L	T	Q	P	P	S	L	A	S	Q	G	E	R	V	T	M	T	T	C	T	A	S	S	S	S	S	S	S	Y	L	H	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_UPI00046B654F		E	L	T	Q	S	P	R	S	V	S	V	S	L	G	Q	T	A	R	M	T	S	G	D	V	L	A	K	K	Y	T	Q	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_I3M8P5	D	I	V	M	T	Q	T	P	P	S	S	V	P	V	T	P	G	E	S	V	S	L	C	R	S	S	Q	S	L	V	N	Y	L	S	W	F	V	H	K	P		
UniRef90_UPI0003BBF37A		V	L	T	Q	P	P	S	L	S	A	S	P	G	A	T	A	R	L	T	T	C	T	L	S	S	G	F	N	Y	R	I	A	W	F	Q	Q	K	P			
UniRef90_W5LWV8	E	I	Q	I	N	Q	T	P	A	V	K	S	V	T	P	G	Q	T	V	T	V	S	C	K	T	S	S	E	N	P	V	D	L	H	W	Y	Q	Q	K	A		
UniRef90_S7N9M0		V	L	T	Q	P	S	S	S	V	S	G	S	P	G	E	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	G	S	G	N	G	V	Q	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_X5J542																																										
UniRef90_UPI00006830F7	E	V	Q	L	V	Q	S	G	G	G	V	V	Q	P	G	R	S	L	K	L	S	C	L	A	S	G	F	T	S	S	W	I	N	W	V	K	Q	R	P			
UniRef90_W5LYE9		V	T	V	T	Q	T	P	A	V	K	S	V	L	P	G	Q	T	V	T	V	N	C	K	T	S	P	Y	N	N	N	E	L	A	W	Y	Q	Q	K	A		
UniRef90_UPI0003443FDD		V	L	T	Q	P	H	S	V	S	V	S	L	G	Q	M	A	T	I	S	C	S	G	E	I	L	S	S	S	Y	A	Y	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_G3MZE0	A	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	G	S	L	G	Q	R	V	T	I	S	C	T	G	S	S	S	N	G	N	Y	V	G	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_UPI00017BDB3E	E	V	K	L	Q	Q	S	G	P	E	L	I	K	P	G	A	S	V	K	M	S	C	K	A	S	T	F	T	S	Y	V	M	H	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_B7ZS15		V	K	V	T	Q	V	Q	K	L	I	I	K	S	G	E	A	A	E	L	Y	C	H	D	S	S	Y	N	M	F	W	I	Q	Q	K	P						
UniRef90_F7FQE6		V	L	T	Q	S	P	A	S	V	S	V	S	L	G	E	R	V	T	I	K	C	K	A	S	Q	S	L	L	H	Y	L	H	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_M7BPU2		V	V	T	Q	E	P	S	M	S	V	A	P	G	G	A	V	T	L	S	C	S	L	S	T	G	T	S	N	Y	P	S	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_UPI0003F07A4F		V	T	Q	P	P	T	S	A	S	F	S	L	G	Q	T	A	K	L	T	C	S	L	S	T	G	T	S	N	Y	I	N	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_D2I8C6		E	L	T	Q	P	P	F	V	S	V	T	L	G	Q	T	A	T	I	T	C	S	G	E	E	L	E	D	F	Y	V	Q	W	Y	Q	Q	K	P				
UniRef90_UPI0001BE652B		V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	S	S	V	K	V	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	Y	Y	L	H	W	V	R	Q	Q	K	P		
UniRef90_UPI0003C424AD		V	L	T	Q	P	P	S	V	S	V	S	P	G	Q	N	A	Q	L	T	C	S	S	G	N	N	L	G	S	K	Y	V	Q	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_F6ZND9		K	V	E	Q	T	P	P	S	L	S	I	Q	E	G	K	N	G	T	M	N	S	Y	T	S	S	A	F	R	S	L	Q	W	Y	R	Q	D	P				
UniRef90_UPI0003AF3A32		T	Q	T	P	L	R	S	L	S	V	I	H	G	E	K	A	S	I	S	C	R	A	S	Q	S	I	Y	N	F	L	H	W	Y	V	Q	K	P				
UniRef90_K9IHN7	A	V	V	T	Q	E	P	F	L	T	V	S	P	G	G	T	V	T	L	T	C	O	G	H	N	T	G	S	E	H	Y	P	S	W	F	Q	Q	K	P			
UniRef90_UPI000392D19A																																										
UniRef90_Q683Y8	E	V	K	L	E	E	S	G	P	P	L	E	E	S	G	G	T	V	K	I	S	C	K	A	S	T	F	T	Y	S	S	I	H	W	V	K	Q	A	P			
UniRef90_F7B9K5		V	S	L	T	Q	P	P	V	S	S	V	K	P	G	E	T	V	R	I	S	C	T	L	S	G	Y	S	I	G	N	V	Y	W	F	Q	Q	K	S			
UniRef90_UPI0002BCCB1C		V	L	N	Q	P	P	S	V	S	S	S	L	G	T	T	I	R	L	A	C	T	L	S	S	D	H	V	H	S	I	Y	W	Y	Q	Q	R	A				
UniRef90_UPI00017533AF		V	Q	L	L	E	S	G	A	E	L	A	R	P	G	A	S	V	K	L	S	C	K	A	S	G	Y	T	F	Y	W	M	Q	W	V	R	Q	R	P			
UniRef90_UPI00046C346F		I	T	L	I	Q	T	P	L	S	V	T	R	A	V	T	K	T	A	R	M	A	C	R	I	L	S	G	G	F	N	Y	I	H	W	Y	Q	Q	R	P		
UniRef90_M3XMQ6		V	L	T	Q	P	P	S	M	S	V	N	L	G	R	T	A	S	I	T	C	S	G	D	N	I	G	S	T	Y	V	S	W	N	Q	Q	K	P				
UniRef90_M7BP01		E	L	T	Q	P	P	S	V	T	V	S	P	G	Q	N	A	Q	L	T	C	S	G	D	N	I	N	I	Y	H	V	W	Y	Q	Q	K	P					
UniRef90_V8N7U1		V	L	T	Q	P	P	A	S	V	S	V	P	L	R	Q	N	A	R	I	T	C	S	A	N	N	I	A	S	K	N	V	H	W	Y	Q	Q	K	P			
UniRef90_L5MA41		V	V	T	Q	E	P	S	M	S	V	S	P	G	G	T	V	T	L	T	C	G	L	S	S	S	S	N	Y	P	S	W	Y	Q	Q	T	P					
UniRef90_UPI0001754519	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	N	I	K	D	T	Y	W	V	R	A	P				
UniRef90_UPI0004545AF2		Q	V	R	Q	S	P	Q	S	L	T	V	W	E	G	G	T	S	V	L	N	C	T	Y	E	N	S	A	F	D	Y	F	P	W	Y	R	R	P				
UniRef90_UPI0004543AD5		E	L	T	Q	P	P	S	A	S	V	S	V	G	E	T	V	K	I	T	C	S	G	D	Q	L	P	K	N	Y	A	H	W	F	Q	Q	K	S				
UniRef90_A2JA14	E	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	Y	G	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_S9YAV5																																										
UniRef90_M7BRY8		V	V	T	Q	E	P	S	M	S	V	A	P	G	G	A	V	T	L	S	C	S	L	S	T	G	T	S	N	Y	P	S	W	Y	H	Q	K	P				
UniRef90_G3N9W3		L	T	Q	T	D	P	S	K	A	V	G	L	R	G	T	V	T	I	S	A	K	G	S	S	D	I	G	A	D	L	S	W	Y	L	Q	K	P				
UniRef90_M4ABB9		V	K	T	Q	D	S	G	V	R	S	A	I	A	G	E	N	V	Q	L	R	C	F	Y	S	S	Q	S	A	M	H	F	S	W	Y	R	Q	K	L			
UniRef90_H3C6H6		V	L	T	Q	K	P	P	V	V	S	L	S	T	G	E	T	V	T	M	D	N	L	G	T	V	N	E	Y	P	A	S	W	Y	K	Q	V	P				
UniRef90_G5E7P2		L	T	Q	P	D	S	V	S	A	N	L	G	E																												

	50	60	70	80
UniRef90_G3VE21	G Q P P K L L I	K G V V S T L H T	G V S P R F S G S G Y	G T A F T L L K I T T E V V E T
UniRef90_L9JQS0	G Q A P Q G L I	I Y K V S S N R I T	G V S D R F S G S G Y	G T D F T L L K I T T E V V E T
UniRef90_A5PK92	G K G P A F L I	A I H S V V N I S E M K	D G R F L T I N K S	G A K Q L S L H I A S T S V S Q S P
UniRef90_P01699	G T A P R L L I	Y S S D Q R S S G V	P D R F T I N K S	G T S A S L L A I T L N N V E A
UniRef90_F1M3N0	G A S P K P W I	Y A T S T L A S G V	P D R F S G S G S	G T S A S L L A I T L N N V E A
UniRef90_A1L311	D K R L Q W V S	R I T N Y Y N D S F	K D R F T I S R D N	N K N Y L T Q M N N N L Q T A
UniRef90_UPI0003C01D62	G Q A P V L V I	Y A D D N L A S G I	P D R F S G S K S	D T T A F L T I T I R G G A Q A
UniRef90_UPI00045DFC0E	G S A P R L F I	Y Y Y D S D K Q V	P S R R V S G S K S	G T N T A F L L I T I R G G A Q A
UniRef90_UPI0004443D48	E R T P R L L I	F G A S A R V N G T	P S R F W G S G S	G A E F T L T I T I R G G V E A
UniRef90_G3RYW3	G Q P P R L L I	Y K V S N R F S G V	P D R F S G S G A	G T D F T L L K I T S R S R V E A
UniRef90_UPI00038C0D60	G Q T P V R V I	Y K D S E R P S G I	P E R F S G S S S	G T T A T L T I T S R S R T Q T
UniRef90_G3VVE0	R Q A P K L L I	F G T S A L A S G A	S T R F F Q G S G S	R L Y F F L T T I T G G V A A
UniRef90_UPI0003C1209A	G Q A P W L L I	Y Q T S N R A S W A	P N R F S G R G S	G T E Y S L T T I T S N S V Q T V
UniRef90_Q566X2	G E A P K L L I	Y G I N S R Y L N T	P S R F S G G G T	G K D F T L T T I T S N S V Q T
UniRef90_G1TGU6	G Q P P K L L I	Y A A S N L A S G V	P S R F F K G S G S	G T Q F T L T T I T S N S V Q T
UniRef90_I3MXV2	G S S P Q L L I	Y R T S T L A S G V	S R F S G S R S	G T S Y T L T T I T S N G A Q A
UniRef90_UPI00046B654F	G Q T P V L V I	Y K D S E R P S G I	P E R F S G S S S	G T T V T L T T I T S N G A Q A
UniRef90_I3M8P5	G Q A P Q G L I	Y K V S N R L T G V	S D R F S G S G S	G T D F T L L K I T S R S V E H
UniRef90_UPI0003BBF37A	G S R P R Y L I	N Y K S D S D K G Q	P S R F S G S K S	A N A G L L T T I T S G L V Q A
UniRef90_W5LWV8	G E A P K L L I	Y A T S R Q T G I	P E R F F G S G S	A N A G L L T T I T S G L V Q A
UniRef90_S7N9M0	G N A P K L L I	Y G T S T R P S G V	P D R F S G S R S	G N S A T L T T I T S G L V Q A
UniRef90_X5J542	E Q G L E W I	G G I N Y D K F K	A T I T A D T S	S N T A Y L Q L Q M N S S L T S
UniRef90_UPI00006830F7	G R G L E W I	G R I N D P H Y N	Q D F K A T I T I S	K S K N T L Y L Q M N S S L T S
UniRef90_W5LYE9	G E A P K L L I	Y A A T T R N Q T G	I P E R F F S G S G S	G T T D F T L T T I T S N S V Q A
UniRef90_UPI0003443FDD	G Q P P V Q V I	Y K D T E R P S G I	P D R F S G S S S	G T T H T L T T I T S N S G A Q A
UniRef90_G3MZE0	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 T I T S G A Q A
UniRef90_UPI00017BDB3E	G Q G L E W I	G Y I N Y N E K F K	G K A T L T S D K S	S S T A Y M E L T I T S S L T S
UniRef90_B7ZS15	D Q G L K L M L	H S L N V G S D Y K	D N W G T E R K F V L	N S T L T I T L K K G N V
UniRef90_F3FQ6E	G E L L K A L I	Y R V S N L H S G V	P S R F S G S G S	G T D F T L T T I T S S L E P
UniRef90_M7BPU2	G S A P K L L I	H S T N S R P S G I	P T R F S G S I S	G T N K A A L T T I T S G V Q A
UniRef90_UPI0003F07A4F	G K S P R F V M R I	S S G K G D G I	P D R F S G S G S	D L E R Y L T T I T S E N I Q L
UniRef90_D2I8C6	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 T I T S G A Q A
UniRef90_UPI0001BE652B	G Q G L E W M G	W I Y P G N V H A	Q Y N T I T A D K S	T A Y M E L T I T S S L R S A
UniRef90_UPI0003C424AD	G S A P L L V I	Y D N S N R P S G I	P N R F S G A K S	G N T A T L T T I T S G V Q A
UniRef90_F6ZND9	G K G P L F I I	L L F S D G K E K S	N G R F T A K K G V E	H S F L H I T T S A A Q P
UniRef90_UPI0003AF3A32	S Q S P Q L L I	Y R A S N W E S G V	P D R F T S S G L	G A D T I L L I V S R V E A
UniRef90_K9IHN7	G R A P T T L I	Y D I D K K S G W T	P A R F S G S I V	G G K G A L T T I T S G V Q A
UniRef90_UPI000392D19A	G T A P V T V I	Y A N D K R P S G I	P S R F S G S K S	G S M G T L T T I T S G V Q A
UniRef90_Q683Y8	G K G L K W M G	W I N T P D D F K G R	F V F S L E S S T S	T A Y L T E I T N N L K N
UniRef90_F7B9K5	G N R P R Y L I	L W F Q A D S N K H Q	P D R F S G S K D S	P N N Y L T T I T S R G A L L
UniRef90_UPI0002BCCB1C	G H P P R F L I	L R Y F S H S D K N	Q P D R F S G S K D	K N T G Y L S I S I S D L Q P
UniRef90_UPI00017533AF	G Q G L E W I	G A I Y Y S Q K F K	G K A T L T A D T S	S S T A S M Q L V S S L T S
UniRef90_UPI00046C346F	G E A P K R I	L Y I G S E G F N S	E K F T A S N D V S	A S T A N L R V D D Q L T L
UniRef90_M3XMQ6	G Q A P V T I I	Y S D S S R P S G I	P D R F S G S N S	G N M A T L T T I T S G A R A
UniRef90_M7BP01	G S A L V Q L I	Y Q N N K R V P G I	P E R F S G A N S	G N T A T L T T I T S G V Q E
UniRef90_V8N7U1	G D P P V L I	Y N D N Q R P S G I	P D Q F S G T N S	G N T A T L T T I T S R A Q A
UniRef90_L5MA41	G K P P R M L I	Y S T N S R P S G V	P D R F S G S I S	G N K A A L T T I T S G A Q P
UniRef90_UPI0001754519	G K G E E W V A	S I Y T R Y A D S V	K G R F T I S T S	K N T A Y L Q M N S L R A
UniRef90_UPI0004545AF2	G E G P A L L I	A I L S V S N K M E	D G R F T V S K R D	K Q L S L H I T T S D S Q P
UniRef90_UPI0004543AD5	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	

		90	100
UniRef90_G3VE21	E D A G V Y Y	C Q Q D D S	L P
UniRef90_L9JQS0	E D V G V Y Y	C V Q G T K	L P H T V I Q
UniRef90_A5PK92	G D S A T Y F	C A Q T S G S	K M I F G K G T Q L T V
UniRef90_P01699	E N E A D Y F	C A T W D S G	P V F G G G T K V T V
UniRef90_F1M3N0	E D A A T Y Y	C Q Q W N Y	P P
UniRef90_A1L311	E D T A V Y Y	C G R A D N G	F D Y W G S G T M V T V T
UniRef90_UPI0003C01D62	E D E A D Y Y	C Q S A D	
UniRef90_UPI00045DFC0E	E D E A D Y Y	C Q V Y D S S	A V V F G A E V L V C V
UniRef90_UPI0004443D48	E D I G V Y F	C Q Q H F S Q S	L T V
UniRef90_G3RYW3	E D V A V Y Y	C T Q G T Q F	P H T
UniRef90_UPI00038C0D60	E D E A V Y Y	C F S W N S D E	T Q A T V T
UniRef90_G3VVE0	E D A G V Y Y	C Q Q H Y S R	P
UniRef90_UPI0003C1209A	E D A G V Y Y	C Q Q V S N G Q T T	L T Q S T S K S V S
UniRef90_Q566X2	E D A G D Y Y	C Q S S N S W	V F T F G G G T K L L I S
UniRef90_G1TGU6	D D A A T Y Y	C A A R Y S G	P
UniRef90_I3MXV2	E D V A T Y Y	C K Y W G S S	P
UniRef90_UPI00046B654F	E D E A D Y Y	C Q S W D S S	
UniRef90_I3M8P5	D D A G I Y Y	C Q Q V L G E	E S H T G G T Q N V E V
UniRef90_UPI0003BBF37A	E D E A D Y Y	C V I W N S G S	H
UniRef90_W5LWV8	E D S A D Y Y	C Q S Y H	
UniRef90_S7N9M0	E D E A D Y Y	C S A W D S S	
UniRef90_X5J542	E D T A V Y Y	C A R K D E Y	F D Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_UPI00006830F7	E D T A V Y Y	C A R G F L	P W F A W G Q G T L V T V S
UniRef90_W5LYE9	E D V A D Y Y	C Q S Y H S G	
UniRef90_UPI0003443FDD	E D E A D Y Y	C Q S S Y S S	
UniRef90_G3MZE0	E D E A D Y Y	C A T Y E S S S Y H	G T V L Q
UniRef90_UPI00017BDB3E	E D S A V Y Y	C A R E D Y Y W G Y W G	Q G T T L T V S
UniRef90_B7ZS15	E D S A T Y F	C A T S H R D A Q Y F G E G T	L L H V
UniRef90_F7FQE6	E D V A E Y V	C G C W	
UniRef90_M7BPU2	E D E A D Y Y	C A V W H S D	P A R W G T E T K
UniRef90_UPI0003F07A4F	E D E S V Y Y	C G V Y H S S Y V I W L S G	
UniRef90_D2I8C6	E D E A D Y Y	C Q T Y D S S	
UniRef90_UPI0001BE652B	E D T A V Y Y	C A R S W E G F	P Y W G Q G T T V T V S
UniRef90_UPI0003C424AD	Q D D A D Y Y	C Q V W D S D S S S H G A G Q R	L T
UniRef90_F6ZND9	E D S A T Y L	C A V	
UniRef90_UPI0003AF3A32	E D A R V Y Y	C Q Q S L Q A P P T	G S G
UniRef90_K9IHN7	E D E A D Y Y	C W L V Y S G A R V F G G G T	Q L T V
UniRef90_UPI000392D19A	E D E A V Y Y	C G S W D S S S L T F G A G T	L L T V
UniRef90_Q683Y8	E D T D T Y F	C A P Y D Y A G F Y W G Q G T	L V T V S
UniRef90_F7B9K5	E D D A D Y H	C A	
UniRef90_UPI0002BCCB1C	E D E A V Y F	C A V G E Q G P E V F G G G T	Q L T V
UniRef90_UPI00017533AF	E D S A V Y Y	C A R S D Y G G D Y W G Q G T	S V T V S
UniRef90_UPI00046C346F	E D A A T Y Y	C A T W D G Y Y I V F G S G T	K L I V S
UniRef90_M3XMQ6	E D E A D Y Y	C A S Y D S S R D T A H S D T	
UniRef90_M7BP01	Q D E A D Y Y	C Q V W H N D T V R W G S K T	
UniRef90_V8N7U1	Q D E A V Y Y	C Q V F D S N Q C T	
UniRef90_L5MA41	E D E A D Y Y	C A	
UniRef90_UPI0001754519	E D T A V Y Y	C A R W G G D G F Y W G Q G T	L V T V S
UniRef90_UPI0004545AF2	R D S A T Y F	C A A S	
UniRef90_UPI0004543AD5	E D E A T Y Y	C L S S Y G	
UniRef90_A2JA14	E D T A V Y Y	C A R Y Y Y G M D V W G Q G T	T V T V S
UniRef90_S9YAV5	E D E A D Y Y	C A V	
UniRef90_M7BRY8	E D E A D Y Y	C A V W A S S	
UniRef90_G3N9W3	E D V G D Y Y	C L G V H T A P Y P H S N Q T H L	
UniRef90_M4ABB9	S D S A T Y Y	C A S S Y S N S V E F G E G V F L N V	
UniRef90_H3C6H6	G D S A V Y Y	C A T W D Y S A N E F G P G T K L I V T	
UniRef90_G5E7P2	E D E A V Y Y	C G G Y D S S T L I F G S G T T L T V	
UniRef90_F1LW26	D D I A T Y Y	C Q Q S R N D P	
UniRef90_L5LYW4	E D E A D Y Y	C Q S S T S	
UniRef90_UPI0003F11F22	E D E A D Y Y	C L S P D S S G N S H G	
UniRef90_S7N439	E D E A D Y Y	C C S Y T T R S W A Q A A L T Q L	
UniRef90_Q99LC4	E D S A V Y F	C A R S S Y Y S Y Y W G Q G T	L V T V S
UniRef90_UPI0004444299	G D E A D Y F	C Q S Y D K S	
UniRef90_G3TSS0	E D V A V Y Y	C M Q A T K Y P P T V E Q	
UniRef90_F1LVN5	E D L G V Y Y	C F Q A T H F P P T V M Q	
UniRef90_W5LWM1	E D A A		
UniRef90_K7EVV2	E D E A D Y Y	C S S Y H S G P S S W G T E T K	
UniRef90_UPI0003EBE225	E D E A D Y Y	C L I G Y N S D S D K H Q G	
UniRef90_A6H6X5	E D S A K Y F	C A H T G G F K F V F G T G T K L F I	
UniRef90_L9LF18	E D E A E Y H	C S S Y	
UniRef90_UPI00046BE5B4	E D A A V Y F	C A L V W N Y Q L T F G K G T K L L V T	
UniRef90_F1RAT4	E D A G Q Y Y	C Q S Y H	
UniRef90_UPI00006830F9	E D S A V Y Y	C A R G F L P W F A W G Q G T	L V T V S
UniRef90_M3WT34	E D E A V Y F	C A S W G W I K I F A E G T K L I V T	
UniRef90_D2I866	K D E A D Y Y	C Q A W D	
UniRef90_A5PK93	T D S A M Y L	C A S S Q N Y D Y H F G P G T K L T V V	
UniRef90_Q924P9	E D S A V Y Y	C A S H Y S S S D Y W G Q G T T L T V S	
UniRef90_V8NJK5	E D E A D Y Y	C G	
UniRef90_UPI00046BBBC8	Q D E A D Y Y	C E V W D S S S G L	
UniRef90_H0XZU5	G D E A D Y Y	C A R A D N S G S S W	
UniRef90_UPI000292AC37	G D E V D Y Y	C Q V W D S S S	
UniRef90_H2LBT2	E D A A V Y Y	C Q S L H	
UniRef90_UPI0003D0CB73	E D E A I Y F	C Q S Y S S G N P V F G G G T K L T V	
UniRef90_F1N709	A D S G V Y F	C V K F Q K G E F K S G P G T H L T V S	
UniRef90_G3VNI4	E D V G H Y		
UniRef90_UPI000068334B	E D T A V Y Y	C A R E P R I P R Y W G Q G T	L V T V S
UniRef90_P01765	E D T A V Y Y	C A K G K V S A Y Y W G Z G T	L V T V S
UniRef90_L7N1U5	E D E A D Y Y	C Q V Y D S S A K H W G S G T K	
UniRef90_S9Y5E4	A D A G A Y Y	C V K F Q D V E Y K S G P G T R L T V S	
UniRef90_V8N590	E D E A T Y Y	C V W T G S S L	
UniRef90_B1N7B6	E D T A L Y Y	C A R S S H F L D S W G Q G T	L V T V S
UniRef90_UPI00032886CA	E D E A D Y Y	C G V S H S S G Y Y	

UniRef90_Q566Q6
UniRef90_UPI00046B67A4
UniRef90_K7TR43
UniRef90_G1M4J9
UniRef90_UPI00034FAB3C
UniRef90_UPI00044437A1
UniRef90_K7THA9
UniRef90_D3ZIG9
UniRef90_G3WCK2
UniRef90_UPI0003EBBD09
UniRef90_W5LXS2
UniRef90_S9X094
UniRef90_UPI00029D854F
UniRef90_D2I8D5
UniRef90_UPI0002190225
UniRef90_X1WHE4
UniRef90_F6V1V5
UniRef90_G8F1P1
UniRef90_K7E1P9
UniRef90_K7T942
UniRef90_A6QPS4
UniRef90_UPI00038BD606
UniRef90_UPI0003D0AC57
UniRef90_Q0IIB0
UniRef90_Q5NV92
UniRef90_UPI0003C8FE54
UniRef90_UPI000011049F
UniRef90_UPI0000111D79
UniRef90_UPI0002ADAD10
UniRef90_G1U0F2
UniRef90_UPI000203ACB6
UniRef90_R9W154
UniRef90_UPI0002C65D46
UniRef90_UPI000441BE24
UniRef90_UPI00042AF8FF
UniRef90_M3XC04
UniRef90_M7BS21
UniRef90_Q5RE17
UniRef90_H2L5S7
UniRef90_G1RDP4
UniRef90_P97710
UniRef90_UPI0002BCD470
UniRef90_I3KPW6
UniRef90_UPI0002A964FF
UniRef90_H0WBG2
UniRef90_UPI0003AE4403
UniRef90_G3Q928
UniRef90_UPI0003C90567
UniRef90_Q9GYZ2
UniRef90_UPI0003ACD653
UniRef90_UPI000333B40F
UniRef90_A4F255
UniRef90_L7N1Q5
UniRef90_UPI00022AFE9C
UniRef90_UPI00042BB886
UniRef90_J9P590
UniRef90_X5J523
UniRef90_Q0ZCI5
UniRef90_M3VXF9
UniRef90_UPI00027F6EFD
UniRef90_UPI0003F05498
UniRef90_F6ZER7
UniRef90_W5K6H2
UniRef90_UPI0003B2FDBE
UniRef90_G1LKE7
UniRef90_UPI0002B37A0A
UniRef90_UPI0003D0B9E8
UniRef90_F1NC22
UniRef90_I3KY47
UniRef90_K7EZHO
UniRef90_G1TYT2
UniRef90_UPI0003AF9F11
UniRef90_UPI0000112C99
UniRef90_UPI000388EE4D
UniRef90_UPI0003C18602
UniRef90_P01734
UniRef90_UPI0001E07C6E
UniRef90_UPI00020DB12C
UniRef90_UPI0002AB7FC6
UniRef90_F6XGG1
UniRef90_UPI0003941C53
UniRef90_W5LY28
UniRef90_G1U7S0
UniRef90_M4ABB5
UniRef90_K7T9G9
UniRef90_UPI0004447D67
UniRef90_H9H433
UniRef90_M3XR24
UniRef90_UPI00001115A8
UniRef90_UPI000383C0E8
UniRef90_UPI00038E926F
UniRef90_UPI00038C1569

1 10 20 30 40

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

UniRef90_Q566Q6	R	G	S	L	I	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	L	T	H	I	S	D	A	Q	L		
UniRef90_UPI00046B67A4	Y	Q	I	L	R	G	L	G	G	T	S	N	R	K	E	S	N	G	R	L	K	S	T	F	D	S	K	E	R	Y	S	T	L	T	H	I	S	D	A	Q	L		
UniRef90_K7TR43	G	Q	G	L	E	W	I	G	Q	I	Y	N	N	K	F	G	K	G	V	A	T	L	T	S	G	S	D	K	S	G	K	T	A	Y	M	Q	L	I	S	D	A	Q	L
UniRef90_G1M4J9	G	Q	T	P	V	T	I	I	N	G	N	N	N	Q	P	S	G	I	P	E	Q	F	T	S	G	S	K	S	G	N	M	A	T	L	T	I	S	D	A	Q	L		
UniRef90_UPI00034FAB3C	Y	Q	A	S	Q	G	L	I	G	D	T	S	N	R	V	P	G	I	P	A	R	F	S	G	S	G	L	L	G	N	K	A	A	T	L	T	I	S	D	A	Q	L	
UniRef90_UPI00044437A1	G	Q	S	I	E	H	L	M	Y	I	Q	S	T	I	S	S	P	K	N	K	P	E	A	T	K	N	S	R	T	A	A	T	L	K	V	I	N	S	D	A	Q	L	
UniRef90_K7THA9	G	Q	G	L	E	W	I	G	Y	I	N	S	T	G	Y	N	N	H	N	P	R	K	F	T	A	D	K	S	A	T	A	Y	M	Q	L	I	S	D	A	Q	L		
UniRef90_D3ZIG9	G	R	R	L	Q	E	I	I	D	I	R	S	N	M	E	R	N	K	Q	T	F	K	F	M	I	S	T	K	D	R	Y	S	S	L	N	I	T	S	D	A	Q	L	
UniRef90_G3VCK2	G	K	G	L	T	L	I	I	Y	L	A	S	G	T	K	Q	E	G	T	F	K	F	M	I	S	T	K	D	R	Y	S	S	L	N	I	T	S	D	A	Q	L		
UniRef90_UPI0003EBBD09	G	Q	V	P	R	T	L	I	Y	N	T	D	K	K	H	S	W	T	P	A	R	F	S	G	A	I	Q	G	G	K	A	A	T	L	T	I	S	D	A	Q	L		
UniRef90_W5LXS2	G	E	A	P	K	L	L	T	Y	D	A	T	P	H	Q	T	G	I	P	E	R	F	S	G	S	G	S	G	S	A	S	L	T	I	T	S	D	A	Q	L			
UniRef90_S9X094	G	T	A	P	I	L	L	I	Y	G	N	S	N	R	A	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	G	S	G	S	A	S	L	T	I	T	S	D	A	Q	L			
UniRef90_UPI00029D854F	S	G	Q	L	T	Y	L	I	Q	Q	Y	S	N	S	N	A	R	N	G	I	D	R	Y	S	V	N	K	A	D	K	S	I	S	L	T	I	T	S	D	A	Q	L	
UniRef90_D2I8D5	G	T	A	P	R	T	V	I	Y	S	N	N	R	P	S	G	I	P	D	R	F	S	G	S	K	S	G	S	A	T	L	T	I	T	S	D	A	Q	L				
UniRef90_UPI0002190225	E	N	R	L	E	W	V	A	S	I	Y	A	Y	Y	P	D	S	V	K	G	R	F	T	I	S	R	D	N	A	K	N	T	L	Q	M	S	S	L	G	S	T		
UniRef90_X1WHE4	G	E	A	P	K	L	L	I	Y	A	T	T	R	Y	S	N	T	P	D	R	F	S	G	S	G	S	K	R	T	A	D	F	T	L	S	I	T	S	D	A	Q	L	
UniRef90_F6V1V5	K	L	L	K	I	M	F	I	Y	N	L	I	N	E	T	V	P	Y	R	F	S	P	S	P	D	K	A	H	L	N	L	H	I	K	S	R	V	E	A	Q	L		
UniRef90_G8F1P1	G	Q	S	P	Q	L	L	I	Y	L	G	S	N	C	A	S	G	V	P	D	R	F	S	G	S	G	L	T	D	F													

		90	100
UniRef90_Q566Q6	E D S G T Y F	C A A S N Y N K	L I F G Q G T K L S I
UniRef90_UPI00046B67A4	E D E A E Y Y	C A L W F S N	H F H
UniRef90_K7TR43	E D S A V Y F	C A R W D Y G S	S Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_G1M4J9	K D E A D Y Y	C L P Y Q T S S	I E D G W G
UniRef90_UPI00034FAB3C	E D E A S Y Y	C A L W Y S S	H F I W G S E T R
UniRef90_UPI00044437A1	E D E A M Y Y	C A C W T L W V K I	F G G G T K L I V T
UniRef90_K7THA9	E D S G V Y Y	C A W N W D G F	V Y W G Q G T L V T V S
UniRef90_D3ZIG9	G D S A V Y F	C A S T H C S	P G T
UniRef90_G3WCK2	R D S A T Y L	C A V	
UniRef90_UPI0003EBBD09	E D E A E Y Y	C W L Y F S G A	H H
UniRef90_W5LXS2	E D A A D Y Y	C Q S A H Y	L S S N W
UniRef90_S9X094	E D E A D Y C	C G S Y D S S	
UniRef90_UPI00029D854F	E D S A K Y F	C A L R D S Q	C L
UniRef90_D2I8D5	E D E A D Y Y	C Q S Y D S S	P
UniRef90_UPI0002190225	E D T A M Y Y	C A R A Y Y S	M A Y W G P G T S V T V S
UniRef90_X1WHE4	E D A G D Y Y	C Q S F H Y	P G S T
UniRef90_F6V1V5	G D S A V Y F	C A S S Q D T A	L Q F G Q G T R L T V
UniRef90_G8F1P1	E D I G I Y Y		
UniRef90_K7E1P9	E D S G T Y L	C A V	
UniRef90_K7T942	E D S A T Y Y	C A R D D W Y F D	V W G A G T T V T V S
UniRef90_A6QPS4	T D S A V Y L	C A S S L S Y E	Q Y F G P G T K L T V S
UniRef90_UPI00038BD606	A D A G T Y Y	C V K F Q K S E	Y K S G P G T E L S V
UniRef90_UPI0003D0AC57	A D A G T Y Y	C V K F Q D I E	I Q S G G G T E L L V
UniRef90_Q0IIB0	S Q T S V Y F	C T S S G S Y E	Q Y F G P G T K L T V
UniRef90_Q5NV92	E D E A D Y Y	C Q T W G T G	
UniRef90_UPI0003C8FE54	E D S A T Y F	C A A	
UniRef90_UPI000011049F	E D T A F Y F	C A R E K T T Y Y Y	W G Q G T L V T V S
UniRef90_UPI0000111D79	E D T A I Y Y	C A K H R S Y	V L T W G Q G T L V T V S
UniRef90_UPI0002ADAD10	E D E A D Y Y	C Q S A D D S	
UniRef90_G1U0F2	D D A A T Y Y	C A G G Y S S	
UniRef90_UPI000203ACB6	E D T A V Y Y	C A R F T	
UniRef90_R9W154	E D T A V Y Y	C A A Q R S	L W D Y W G Q G T Q V T V S
UniRef90_UPI0002C65D46	S D S A T Y L	C A V S T	
UniRef90_UPI000441BE24	E D D A V Y Y	C S M W Y S S	G K V F
UniRef90_UPI00042AF8FF	E D S A T Y Y	C A A S	
UniRef90_M3XC04	E D T A D Y Y	C S S W D S S	
UniRef90_M7BS21	E D S A M Y Y	C A R	
UniRef90_Q5RE17	S D S A I Y Y	C A R L R S Y F	Q F W G Q G T L V I V S
UniRef90_H2L5S7	E D A A V Y Y	C Q S F H Y	I N S H C G G
UniRef90_G1RDP4	A D A G T Y Y	C V K F R K G S	P V S G A G T E L S V
UniRef90_P97710	E D A G T Y Y	C V K F Q D T E	I K S G G G T T L Y V
UniRef90_UPI0002BCD470	E D E A D Y Y	C A T Y H G N S	K A F
UniRef90_I3KPW6	S D S A T Y Y	C G S S H S N M	V E F G E G I F L S V
UniRef90_UPI0002A964FF	E D E V D Y Y	C A T W H G S	G S S F G
UniRef90_H0WBG2	G D S A T Y F	C A A	
UniRef90_UPI0003AE4403	K D T G T Y Y	C V K F Q K G E	L K S G P G T L V T V S
UniRef90_G3Q928	S D A G T Y Y	C A V A S G	E L L F G N G S E L L V
UniRef90_UPI0003C90567	E D E A D Y H	C Q S W D G N T	D V
UniRef90_Q9GYZ2	A D S A V Y Y	C A R Y Y D D H	Y Y W G Q G T T V T V S
UniRef90_UPI0003ACD653	E D V A I Y Y	C A G W H S T R	S I F G D G T K L I V T
UniRef90_UPI000333B40F	S D S A E Y F	C A V T G N Y Q	L I W G S G T K L I I
UniRef90_A4F255	E D T A V Y Y	C A R F H K G M	D V W G Q G T T V I V S
UniRef90_L7N1Q5	E D T G T Y Y	C V K F S D M E	F K S G A G T Q L S V S
UniRef90_UPI00022AFE9C	E D E A T Y F	C Q A G S S F S	V N F I N G T I L A V N
UniRef90_UPI00042BB886	E D E A D Y Y	C A I Y H G S	G S S Y
UniRef90_J9P590	E D E A D Y Y	C S V G D D S	
UniRef90_X5J523	E D S A V Y Y	C A R S Y Y S N	P Y W G Q G T S V T V S
UniRef90_Q0ZCI5	E D T A M Y Y	C A F S T S T W	P A W G Q G T L V T V S
UniRef90_M3VXF9	E D T G T Y Y	C V K F Q K G E	F K S G P G T Q V T V S
UniRef90_UPI00027F6EFD	E D T A V Y Y	C	
UniRef90_UPI0003F05498	E D T A L Y Y	C A R L L R Y F	Y Y W G Q G A S V T V S
UniRef90_F6ZER7	E D T A T Y Y	C A R	
UniRef90_W5K6H2	H D E G T Y F	C G F S L I N T	V Q F S T G T F L T V T
UniRef90_UPI0003B2FDBE	N D S A I Y F	C A A S R H	
UniRef90_G1LKE7	E D E A D Y Y	C Q S V D	
UniRef90_UPI0002B37A0A	E D E A D Y L	C G V S Y S N S	
UniRef90_UPI0003D0B9E8	E D E A D Y Y	C A V W H S	
UniRef90_F1NC22	E D E A V Y F	C G G Y D S S T Y	
UniRef90_I3KY47	E D A G D Y Y	C L G Y H G S S	
UniRef90_K7EZH0	E D E A T Y Y	C G A D Y S	I G S S S G
UniRef90_G1TYT2	G D S A V Y F	C A S T H C S	P G T
UniRef90_UPI0003AF9F11	T D S G T Y F	C A V W H N A	P
UniRef90_UPI0000112C99	E D T G I Y Y	C T R G A Y R Y	Y Y W G Q G T S V T V S
UniRef90_UPI000388EE4D	E D E A D Y Y	C A V W D G S S Y	V H H S D T
UniRef90_UPI0003C18602	E D N G Y Y Y	C A Y W D	
UniRef90_P01734	G D S A L Y L	C A S S G T S D Y T	F G S G T R L L V
UniRef90_UPI0001E07C6E	E D T A V Y Y	C S R G G Y A M D Y	W G Q G T L V T V S
UniRef90_UPI00020DB12C	E D S A V Y Y	C A R Y G R Y F	D Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_UPI0002AB7FC6	E D T A M Y Y	C E R G T Y A M D Y	W G Q G T T V T V S
UniRef90_F6XGG1	E D E A D Y Y	C Q	
UniRef90_UPI0003941C53	S D T G T Y Y	C A V A T C G E	I L F G N G T K L D I
UniRef90_W5LY28	E D A A D Y Y	C Q Q G H Y	P N S K W
UniRef90_G1U7S0	E D S V Y F	C Q S F D S	
UniRef90_M4ABB5	S D S A T Y Y	C A L S H K Q V V	H F G K G T T V S V
UniRef90_K7T9G9	E D T A L Y Y	C A R P E G Y F	D V W G A G T T V T V S
UniRef90_UPI0004447D67	A D A G V Y Y	C V K F Q N V E	I K S G P G T Q L T V
UniRef90_H9H433	E D T A V Y Y	C A	
UniRef90_M3XR24	E D E A E Y H	C	
UniRef90_UPI00001115A8	E D T A V Y Y	C A R D P D S F	D Y W G Q G V L V T V S
UniRef90_UPI000383C0E8	E D S A K Y F	C A L W	
UniRef90_UPI00038E926F	E D T A V Y Y	C A R R N S W F	A Y W G Q G T L V T V S
UniRef90_UPI00038C1569	E D E G D Y Y	C G T G D S S G R T	

UniRef90_UPI000454512C 1 V T Q P Q A R I T 10 V T E E A S L 20 R C N Y S S S V P P S L F W Y V Q Y P 40
UniRef90_K7T9J8 V T Q T E S G S V T L V K P E R A S L V K L S C C T Y A S G S F N I T Y M H W V K Q R P
UniRef90_UPI0003EDDB2F T V T Q T E S G S V T L V K P E R A S L V K L S C C T Y A S G S F N I T Y M H W V K Q R P
UniRef90_M4ABA5 V R Q K S S V T L V K P E R A S L V K L S C C T Y A S G S F N I T Y M H W V K Q R P
UniRef90_G3X7Z4 D T E V T Q I P S H L L K G K D Q R A K M D C C V P K K G H S Y V Y W Y R R K L
UniRef90_UPI0000111E77 V Q L V Q S G A E V K K P G A S V K L S C C K A S T F T S Y W M Q W V K Q A P
UniRef90_G1Q670 E V Q L V E S G G G L V Q P G G S L R L S C C A A S G F T F Y Y M H W V K Q A P
UniRef90_UPI0003D76B8C V T Q P S S V S A K V E G D T I R I T C S G G E S H H S W Y Q Q K P
UniRef90_UPI0003941FFE V T Q K E G Q V T L P E G A N L T I T C S G G E S H H S W Y Q Q K P
UniRef90_G1U4X1 V V Q Q F V S I P V Q P R D N V T F C C T M Y T D I C H D L H W F R N V L
UniRef90_W5MYC0 V V Q Q F V S I P V Q P R D N V T F C C T M Y T D I C H D L H W F R N V L
UniRef90_UPI00039591DE P S S L S A N V G D T V R I T C S G G E S H H S W Y Q Q K P
UniRef90_UPI00046B1F38 E L Q V I Q P D K S V S V A A G E S A T L T C C C T V T S S S V A I K W F K G A G
UniRef90_G1THZ6 V V T Q P P S S A A L G S S A R L S C C T V S S G S S N A I S W V R Q A P
UniRef90_F6Q3L4 V T Q T Q P P S S A A L G S S A R L S C C T V S S G S S N A I S W V R Q A P
UniRef90_H0XW99 T V T Q T Q P P S S A A L G S S A R L S C C T V S S G S S N A I S W V R Q A P
UniRef90_U5LP42 E V H L Q Q S G P E L V K P G A S V K M S C C K T S G Y T F Y T I H W M K Q S H
UniRef90_M9MMF1 E I R L D Q S P S V T K R P G E T V K I S C C K I S G F T M Y Y M H W L R Q K P
UniRef90_UPI0003C27438 V V T Q P P S S A A L G S S A R L S C C T V S S G S S N A I S W V R Q A P
UniRef90_UPI000328B956 V L N Q L P S A S A L G T T V S L C C T L S R D Y S H N I Y W Y Q Q R P
UniRef90_G3VI49 V V L T Q S P S M S A S L G A T A R L T C C T L S S Y S S Y R I A W H Y Q Q S L
UniRef90_UPI0003AF5EEF V T H K Q E R R F V S A I V G E R L T L C C C F Y E A S D A T R F Y W K Q S P
UniRef90_A2KD65 V Q L Q Q S G G G L V Q A G G S L R L S C C T F S G H G G Y G M G W F R Q V P
UniRef90_K7T9L3 V Q L Q Q S G G G L V Q A G G S L R L S C C T F S G H G G Y G M G W F R Q V P
UniRef90_UPI0001D576CF V T Q D Q P E I A S Q V G E V V T L S C C Q Y E T I Q S Y N I Y W Y Q Q K P
UniRef90_UPI00029722DE V K V T Q S S R Y L V K R T G E K V F L E C C V Q D M D H E N M F W Y R Q D P
UniRef90_G1Q8J4 V V T Q S P P S L S A S P G A T A R L T C C T L S S S S Y W L S W Y Q Q Q P
UniRef90_L7N2R7 D V Q L A Q S D P P V V I K P G G S H K L S C C T A S G F T F Y G M H W V R Q A P
UniRef90_UPI0003289455 E L Q V I Q P E K S M S I K A G D S V T L P C C I L S S L P A G P I K W F R G A G
UniRef90_UPI000388F9CC V L T Q L P S V S V S L G N D S V K L S C C T M S S G T S Y T V Y W Y Q Q K P
UniRef90_K7FDV6 V Q L V E S G G D V K K P G G S L R L S C C K T S T F S Y R M N W V R Q A P
UniRef90_B5UB60 V K L E S G P G L V Q P S Q S L S I T C C T V S G F S T Y G I H W V R Q Q P
UniRef90_M3XDV4 V L T Q P S S L S A S P G T T A R L T C C T L S S G F S Y Y I N W F Q Q E P
UniRef90_G3VBD7 E T G V T Q T P R Y L V T K V K Q E V T L R C C Q Q N L G H S Y M Y W Y Q Q E P
UniRef90_UPI00022CECA6 A V L T Q P P S E S G S L G Q R V T L S C C T G S S S N G N S V N W S Q P L P
UniRef90_UPI00033365DD V L T Q N P L A S A S L G A S I K L T C C T L S S E H S N Y I A W F Q Q R P
UniRef90_I3MLE3 D I V M T Q T P V S E P V T P G Q P A S I C C R Y N Q S G N N Y I K W V V H K P
UniRef90_F7EXE0 A V V T Q E P S L T V S P G G T V T L S C C A S S T G S G H S P H W C Q Q K P
UniRef90_UPI00034F656D L T Q P S A S G S L G E G V T L S C C D G T S N D Y D A V S W Y Q H L E
UniRef90_UPI0002C4311B E V Q Q S P A A L N V Q E G N S F V L N C C S Y T D S A V Y F I Q W Y R Q D L
UniRef90_UPI0003C8E8DD Q V E Q S P Q A L N K V L E G E N C T L Q C N Y T V S P F G N L R W Y K W D T
UniRef90_UPI00042AC81E Q V E Q S H P S T L R V Q E G A S T V I N C C T Y T D S A S Y Y F P W Y K Q G P
UniRef90_UPI0003336D28 E L Q L V E S G G D L R K P G G S L R L S C C T G F T F S Y G I H W V R Q A P
UniRef90_UPI0003C48B0A V Q L V E S G P G V V K P G E T L T L S C C A V S G F S V Y V W N W I R Q A P
UniRef90_UPI0003291044 D V Q L V E S G G D V R K P G D S L T L S C C R A S G F T F Y A I H W V R Q A P
UniRef90_R4GD52 L T Q P S L A S G S P G Q T V T L S C C T G E G N W N S E V Y W L Q E K S
UniRef90_UPI0004481EE V T Q P P S L S A S P G S T A R L T C C T L S S D I S K D I Y W Y Q Q K E
UniRef90_K7TRE7 V T Q P P S L S A S P G S T A R L T C C T L S S D I S K D I Y W Y Q Q K E
UniRef90_Q8UUG3 S L V F A K E G D S V N L S C C I Y E S D M A M H F S W Y K Y N L
UniRef90_F6V4B1 K V E Q S P Q S L S L H E G E N V T M K C N Y S F T E N S L Q W F K Q D P
UniRef90_G3IBA2 E L K V I Q P E K S V S A A G Q P A T L N C C N V T S L P V G P M K W F R G T G
UniRef90_UPI0003F09BD3 D A G V T Q T P R H K V A E I G R P V S L H C C K P I S G H N A L F W Y R Q T S
UniRef90_P80421 V Q L V Q S G V E R K V P G A S V R I S C K A S G Y A F Y Y I H W V R Q A P
UniRef90_I6U3W1 V Q L V E S G G G L Q Q P G G S L R L S C C E A T G F T F S S M F W V R Q A P
UniRef90_M3WTA8 V T Q L D G H V T V S E K A H L E L R O N Y S Y G A T P N L F W Y V Q Y P
UniRef90_UPI0003BD45E7 V V T Q K P V L S V R K G E T A T M D C N L G T V T D S A A R W Y K Q I P
UniRef90_A0N6Q5 V K L V E S G G G L V K P A G S V K I S C C K A S S F T G Y N M N W V K S H
UniRef90_UPI00045436D1 V L T Q P S S V L V L P G Q T A R L S C C I L S N I S E F G I S W Y Q Q R P
UniRef90_UPI000386F976 D A R I T Q S P R Y K V T Q T E K K V T L R C C N Q T D N H N Y M Y W Y R Q D L
UniRef90_UPI0003BB9082 E V K L V E S G G G L V K P G G S L R L S C C V A S G F T F Y A M N W V R Q A P
UniRef90_UPI0004547DF2 E V Q L V E S G G D L V K P G G S L R L S C C A S G F T F Y A M S W V R Q A P
UniRef90_G1LQ06 V Q L V E S G G D L V K P G G S L R L S C C A S G F T F Y A M S W V R Q A P
UniRef90_UPI0003EA8AA7 D T G V S Q D P S H K I T K R G Q N V T F R O D P I S E H N R L Y W Y R Q T L
UniRef90_UPI000292A51E V L T Q L P S L S A S P G A S V R L T C C T L K S D I S Y R V H W Y Q Q K P
UniRef90_UPI0003C923C4 D A G V T Q T P R H K V T R T G G N V T L Q C C A Q D M N H E C M Y W Y R Q D P
UniRef90_UPI0002C46751 I Q L T E S E P A V K K P G E S H T L P C K T S G F T F Y Y M S W Y R Q A P
UniRef90_W5LXB7 A K I S S S D V L K T F L A G D R V H L E C L T S E E D G N Y N W I K Q A P
UniRef90_Q8AXL6 V Q S P R S I T K S K D S V R L D C D L K G V Y G D A V H W Y Q Q K P
UniRef90_UPI0003870CDE V Q S P R S I T K S K D S V R L D C D L K G V Y G D A V H W Y Q Q K P
UniRef90_UPI0002BCFBB4 E V Q L Q E S G P S L V K P S Q T L S I T C C S V T G D S S G Y W N W I R K F P
UniRef90_UPI00035AC996 V Q L K E S G P G L V A P S Q S L S I T C C T V S G F T S H G V S W V R Q P P
UniRef90_Q99NG4 I T Q S P K Y L F R K E G Q N V T L S C C E Q N L N H D A M Y W Y R Q D P
UniRef90_L7MTLO V L T Q V S A V S V T L G Q T A K I T C C Q D D I L E I L N A N W Y Q Q K P
UniRef90_UPI00046B3DBF Q S P P S V Y N F T G G S V E V R O K P T D K S Y A Y M F W Y R K Q
UniRef90_UPI0003C1A864 Q S P P S V Y N F T G G S V E V R O K P T D K S Y A Y M F W Y R K Q
UniRef90_UPI0002C6940E P G K S V S V A A G E T A T L R C C T M T S L P V G N V L W F R G T G
UniRef90_UPI0000112C47 V Q L Q Q S G P E L V R P G V S V K I S C C K G S G Y T F Y A I H W V R Q A P
UniRef90_UPI0003334AA0 E V Y L V E S G G S L V R P G E S V K L S C C A A S G F T F Y W M S W I R Q A P
UniRef90_H3BWZ1 T L T Q S G P V K R P G E S H T L C C T A S T F S S Y Y M A W V R Q A P
UniRef90_H3AJY3 V T Q P E N S L S V S E G G S V K L D C C S Y S T G H S N D L Y W Y R Q L P
UniRef90_UPI000388EA13 I Q F V Q S G A E M K K P G E S I K L T C C K A S G Y T F Y S M S W V R Q A P
UniRef90_UPI0002739A4D K V E Q A L P F L S I Q E G K S A T L D C C N Y T D S I A D Y F L W Y Q Q Y P
UniRef90_UPI00034FF0A6 D S R V M Q T P K Y L I Q V K G Q Q A T L K C C S P V S G H L S V Y W Y Q Q N L
UniRef90_F1S6S7 V E Q S P A S P I P E G A N A S L N C C N Y S D S A S D Y F M W Y R Q Y P
UniRef90_UPI0004542E2E V Q L Q Q S G A E L V K P G A S V K L S C C K A S T F T S Y V M S W V K Q K P
UniRef90_M9MMG8 V V L T Q S E R S V N V A P G G F H K L S C C A S G F T S T N M Y W I R Q A P
UniRef90_M3Y7G9 V E H S P Q Y L T A Q E G D S V T I T C C S Y S I G M T A L H W L Q Q N P
UniRef90_A2N0U1 V L H Q P P R V S A S L G T S V S L A C C A I S S S N S G A W N W I R Q S P
UniRef90_UPI0003F0CB85 V L L E S G G G L V R P G K S L K L S C C A A S T F S S Y W M I W V R H A P
UniRef90_UPI00038C5381 E M Q L L E S G G G L V R P G K S L K L S C C A A S T F S S Y W M I W V R H A P
UniRef90_UPI0003EBEC86 Q V F Q T P A D M Y K N Q G Q R A E I N C V H K I T N Y D R I L W Y K Q T E

UniRef90_UPI000454512C R Q G G L Q L L L K Y Y S G E P V V R G F E A E F S D S S F Y H L K K L A S V T H L
UniRef90_K7TJ98 E Q G G L E W I G R I D Y G P K F V G K A A I T Q A V K S D G K N T A Y H L K K L A S V T H L
UniRef90_UPI0003EDDB2F N K G P L E L L K K S D S Y E N Q R F V E H H A G F T Q A V K S D G K N T A Y H L K K L A S V T H L
UniRef90_M4ABA5 Q S T V F F K Y G Q R T F Y E N E F E N K P R F S L D S D G K N T A Y H L K K L A S V T H L
UniRef90_G3X7Z4 E A L E L F L V L Y I D S D S Y T M Y N K Q R F T T V I D T S T N T A Y L M E L I N S S L T R A S
UniRef90_UPI0000111E77 G Q G L E W M G E I L D S D S Y T M Y N K Q R F T T V I D T S T N T A Y L M E L I N S S L T R A S
UniRef90_G1Q670 G K G L E W V S G I S T Y Y A D S V K A G R F T I S R D N N T A Y L M E L I N S S L T R A S
UniRef90_UPI0003D76B8C G K G L E W L G V I W R G S T D Y N A A F T K D N S K S Q V F F K M M N S L L Q A E
UniRef90_UPI0003941FFE G T G P V T V I Y W K D H R P L G I P S R F F E S S N G G T L T I T S G V Q A E
UniRef90_G1U4X1 G E G P Q L L L K A M T A N E K K G S G R G F A G A N K D S S F Y H L E K K K N S V L S Q E H
UniRef90_W5MYC0 G E S F P K I I N T N G S K Q C E K S S V A G I P T Q S Q V F F K M M N S L L Q A E
UniRef90_UPI00039591DE G T G P V T V I Y N S N S R P S G I P S R F F S G S T S T A T S L T I T S G V Q A E
UniRef90_UPI00046B1F38 Q D R E L I F E Q K G T H V A R V S T V S D L T K R N N T D F S L I R I K M T S N I T A P
UniRef90_G1THZ6 N G L E W I G A I G S G S A Y Y A S W I T R N T N L N T V T L K M T S N I T A P
UniRef90_F6Q3L4 G K P L R Y L L Y V Y S D R A D A G I P V R F S T G S G S G T S N R F L S T I S S N V Q L P
UniRef90_H0XW99 S G Q M V F V I G Q A S D Q Q K A R Q N R F S V N K A A K S I S L S T I S S N V Q L P
UniRef90_U5LP42 G K S L E W I G G I T Y N Q K F V R A T L T V G R S S S T A Y M D L L R S S L T S
UniRef90_M9MMF1 G K A L E W I G R V N S G S S M K N Q F T L T E D V S Q N M Q Y L E A K G L T R E A
UniRef90_UPI0003C27438 G S A P R Q L I Y N T D S R P S G I P S R F S A S I S Q N K A A V L T I S I K G V L Q A P
UniRef90_UPI000328B956 H P P R F L L R Y F S H S D P N V P P R F S A S K D M N T G Y L T I S I K G V L Q A P
UniRef90_G3VI49 G K A P R Y L M Y V K G D G S E G V P D R F F S A S A S G A D R Y L S I S I S N I L Q K P
UniRef90_UPI0003AF5EEF G Q K K P K I S T Q Y F H D E F K N P R F T L D T E I G K N H L Y I I S D L K K P
UniRef90_A2KD65 G K E R E F V A A I T T Y Y V D S V K G R F T I S R D N N T V L Y L Q M N S S L L R S P
UniRef90_K7T9L3 D K R L E L V A T I N T Y Y P D S V K G R F T I S R D N N T L Y L Q M S S E V Q L
UniRef90_UPI0001D576CF S G E I I Y I L G Q G S S Q N A R Y G R Y S V N R S H K K S L S L T I S S E V Q L
UniRef90_UPI00029722DE G L G L R L I Y F S Y S D V K M K D I P E G Y S V S R K K E R F S L L E S A S T
UniRef90_G1Q8J4 G S S P R F L L E Y K S D S D K N Q P S R F S G S K S A N A G L L L T I S S G L Q A P
UniRef90_L7N2R7 G K G L H W V S A I S D G S S T Y K F I I S R D N N N T N K L Y I Q M N K L Q A P
UniRef90_UPI0003289455 P Q E L I L Y D F K G G H F P R V T N V A D A T R A N N T N F S I R I K M T S N I T A P
UniRef90_UPI000388F9CC G N S P R Y L L Y Y Y T D S S K G Q P A R F S G S K D T S S N Y L T I S I S G A L L A
UniRef90_K7FDV6 G K G L E W V A Y I S N G G I T I V K G R F T I S R D N L N N Y L L N Y L Q M T S G L K P
UniRef90_B5UB00 G K G L E W L G V I W S N G R I D Y N A A F T K D N S K S Q V F F K M M N S L L Q D
UniRef90_M3XDV4 G S P P R Y L L Y Y Y S D S N K H P P S R F S G S K S A N A G L L L L I S G P Q P
UniRef90_G3VBD7 Q K G P R I M F Y Y T N L N E T V P P D R F F P A S S G S G H L T L K I H P V E A
UniRef90_UPI00022CECA6 K V P R S V F T Y A N L M A L A A P D R F S G F K S G S G T T I T S G L Q A S
UniRef90_UPI0003365DD G R S P Q Y L M D V K S D G S D G I S D R F S G S G S A G A D R Y L T I T S G L V S A
UniRef90_I3MLE3 Q A A Q Q H L I H G S N R Y T G D S D R F S G S G S G T D F T L R I S R V E A
UniRef90_F7EXE0 Q A P R T L I Y N T S K F H S W T P A R F S G S G L G K A A L L S G A Q P
UniRef90_UPI00034F656D G T S P K L L I Y D V N N R A S G I S D R F S G S K S G N T A S L S I L S G L Q T P
UniRef90_UPI0002C4311B G K G L T P L L I Q S N Q Q M S G R L K V S L D K A A R H S A L L Y L A A S Q T
UniRef90_UPI0003C8E8DD G K D P V L L M T Y S D S K R S N G R Y T A T L D A A A K R S S L L I T A A Q L
UniRef90_UPI00042AC81E G E H P Q L M T D I Y S T V E R K Q E Q R L I V D K K A K H F S L H I L T D T C P
UniRef90_UPI0003336D28 E K A L E W V A V I W T V Y A D S V K D R F I I S R S K S T A Y L Q Q M N S L T A
UniRef90_UPI0003C48B0A G K G L E W K G F V Y P Y N S G E T G Y T I S A D T A R N Q F S L Q M L N S L T A
UniRef90_UPI0003291044 G Q G L E R V A Q V S K W Y S P S V Q G R F T I S R D N P T S T L K M T N L K E A
UniRef90_R4GD52 G E A P R I V H C D I C S R G E G I P S D R F T A T S G N T G S L T I T S D I E A
UniRef90_UPI00044481EE G G P S Y L L P Y Y S D S S K H P S C F S G S K D T S K N A L L I S S G L Q A S
UniRef90_K7TRE7 G Q G L E W I G R I Y Y N E M F K G K A T L T V D T S S T A Y L Q L I S S G L Q S
UniRef90_Q8UUG3 G Q K P K L I S N F Y K H H E F K N A R F S M V N E K S K T N L E I K G L Q L
UniRef90_F6V4B1 K Q G L V S L F V L T R E M K K K G R L G A S I T S K E R Y S F L H I I S N F K P
UniRef90_G3IBA2 Q S R H I I Y S F T G E K F P R V T N V T D V T K R N N L D F S L H I I S N V T P
UniRef90_UPI0003F09BD3 G Q G L E L L S V F Q N A V I E Q K D R F S A E P N A T S S T L K I R N S A E R S
UniRef90_P80421 G L G L E W M G I F N S S E K F R D R L V M S S D T S A N T V S M Q L K N S L R S
UniRef90_I6U3W1 G K G L E Y V A E L S T Y A D A V Q G R F T I S R D N Q S T V Y L Q M N S L K A
UniRef90_M3WTA8 N Q G L Q L L K Y F S G P N V L V Q G G I K G R K N E S F H L R K H A H W
UniRef90_UPI0003BD45E7 G V P Q Y V L R F R H D W S S P T P K F T S T H Q S T T D Y R L I T I S N V E E S
UniRef90_A0N6Q5 G K S L E W I G N I N P Y Y N F K G K A T L T V D K S S T A Y M Q L N G L T S
UniRef90_UPI00045436D1 G K A L E W V A H I A T E Y R D L V K G R F T I S R S Q S M V Y L Q M N L R T
UniRef90_UPI000386F976 H S L R Y L L Y Y N S E R D K H I P D R F S A T K D L A S C I L I A S A H Y
UniRef90_UPI0003BB9082 H G L S L I Q Y S Y G V G G I D V P D G Y N I T R S N I D F P L T L N S A T T
UniRef90_UPI0004547DF2 G K G L E W V G D I N T R Y A P S V K G R F T I S R D N Y T L Y L Q M N S V K S
UniRef90_G1LQ06 G K G L Q W V A G I D T Y Y A D S V K G R F T I S R D N T L Y L Q M K S L R A
UniRef90_UPI0003EA8AA7 G E S L P G I I Y T Q G N R S D Q C E R I S V A K T Q T C V Y N L P K R N L G P
UniRef90_UPI000292A51E G Q G P E F I T Y F Q N E K S R L L S D R I S V A E R P K G S F T L E I Q H T E Q
UniRef90_UPI0003C923C4 G S P R Y L L Y Y H T D S D K H Q P S C F S G S K S A N A G V L H I L G S A A P
UniRef90_UPI0002C46751 G L G L R L I H Y I G D T Q K G D I P D G Y S V S R S N K H F P L T L G S A A P
UniRef90_W5LXB7 G K G L E W V A H I S Y W Y G S A V Q G R F T I S R D N P K S T L Q M N S L K T P
UniRef90_Q8AXL6 V L M L S L Y T H S N T F G E F A N N N P R Y T A T K N G T S F V L T I T S D A R P
UniRef90_UPI0003870CDE N D A P E R I L I Y D A D G G F Q A H R Y M V E K F P S Q K L C I T T I K D I T P
UniRef90_UPI0002BCFBB4 G M A P K T L I Y H N N K R P S G I P D R F S G S K S G N T A S L T I S S G L Q A P
UniRef90_UPI00035AC996 G N R L E Y M G Y I N Y S G N T F Y N P S I T R D T S K N Q Y C Q L Q L N S V T T
UniRef90

UniRef90_UPI000454512C G D S A V Y F C A 90 100
UniRef90_K7T9J8 E D T A V Y F C A R S T Y Y G S Y W G Q G T S V T V S
UniRef90_UPI0003EDDB2F S D S A V Y Y C
UniRef90_M4ABA5 S D T A T Y Y C S S G Y M Y N F E F G N G T T V F V
UniRef90_G3X7Z4 A D S A L Y F C A S S Q S T R P Y F G N G T K L S V
UniRef90_UPI0000111E77 E D T A V Y Y C A S N N W Y F D V W G E G T L V T V S
UniRef90_G1Q670 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_UPI0003D76B8C D D T A I Y Y C A
UniRef90_UPI0003941FFE E D E A V Y F C G S
UniRef90_G1U4X1 S D S A M Y Y C A L S D T V T G T A G G
UniRef90_W5MYC0 S D S G T Y Y C A V A S C G G L F G N G T L L E I T
UniRef90_UPI00039591DE E D A A V Y F C G G A D S S S
UniRef90_UPI00046B1F38 A D A G T Y F C V K F D T V E I K S G P G T E V S V S
UniRef90_G1THZ6 A D T A T Y F C A R D T Q C D Y I W G P G T L V T V S
UniRef90_F6Q3L4 E D E A D Y F C Q S Y H Y
UniRef90_H0XW99 E D T A V Y F C A
UniRef90_U5LP42 E D S A V Y Y C V R N Y G S S Y V W G A G T T V T V S
UniRef90_M9MMF1 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_UPI0003C27438 E D E A D Y H C M V H T G
UniRef90_UPI000328B956 E D E A M Y Y C A V G S S
UniRef90_G3VI49 E D E G D Y Y C G A
UniRef90_UPI0003AF5EEF S D S G S Y Y C A R W V S L V L E F A E G T T V S V
UniRef90_A2KD65 E D T G V Y Y C A S T P D G F V Y W G Q G T Q V T V S
UniRef90_K7T9L3 E D T A T Y Y C A R G E Y Y F D Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_UPI0001D576CF E D S A K Y F C A L W
UniRef90_UPI00029722DE N Q T S M Y L C A S S S T Y G Y T F G S G T R L T V V
UniRef90_G1Q8J4 E D E A D Y Y C
UniRef90_L7N2R7 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_UPI0003289455 K D S G T Y Y C V K F R K G A Y K S G P G T G V S V N
UniRef90_UPI000388F9CC E D E A D Y Y C A V W
UniRef90_K7FDV6 E D T A R Y Y C A R
UniRef90_B5UB60 D D T A I Y Y C A V Y D S L T W Y W G Q G T L V T V S
UniRef90_M3XDV4 E D E A D Y Y C A I A H G S
UniRef90_G3VBD7 E D S A T Y F C S S S R D T A L
UniRef90_UPI00022CECA6 E D D A E Y Y C
UniRef90_UPI00033365DD E D E A Q Y Y C G E G H T I D G Q Y G S
UniRef90_I3MLE3 E D A G V Y C L Q T T Q H P
UniRef90_F7EXE0 E D E A E Y Y C L L H Y S G
UniRef90_UPI00034F656D E D E S D Y Y C S S
UniRef90_UPI0002C4311B G D S A T Y L C A V R H N N
UniRef90_UPI0003C8E8DD S D S A P Y V C V V G
UniRef90_UPI00042AC81E G D S A M Y F C A A S
UniRef90_UPI0003336D28 E D T A M Y Y C A R A T A Y N L T W
UniRef90_UPI0003C48B0A A D T A T Y Y C A R Y T V T R S N S G P G T K
UniRef90_UPI0003291044 E D T A V Y Y C V R H S E G K S G G G Q
UniRef90_R4GD52 E D E A D Y Y C S V Y H S G P F S W G S E T K
UniRef90_UPI00044481EE D D E A D Y Y C N I W H S S
UniRef90_K7TRE7 E D S A V Y F C A R K E A T G D Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_Q8UUG3 S D S A T Y F C G S A H S N I V E F G E G T E L V V
UniRef90_F6V4B1 E D S G I Y L C A V
UniRef90_G3IBA2 A D T G T Y Y C R A E A D K E L Q S G G G T V L Y V
UniRef90_UPI0003F09BD3 G D T A V
UniRef90_P80421 D D T G R Y F C A R S Q Y G M D V W G Q G T T V I V S
UniRef90_I6U3W1 E D T G T Y Y C A K S T A G G W A W G R G T S V T V S
UniRef90_M3WTA8 S D S A K Y F C A A S D T V P W T A G G
UniRef90_UPI0003BD45E7 G D S A V Y Y C Q T Y D T S H I V F G Q G T K L I V T
UniRef90_A0N6Q5 E D S A V Y Y C A R W G N S L Y H W G Q G T S V T V S
UniRef90_UPI00045436D1 E D T A T Y F C S S F Q S S G F T F
UniRef90_UPI000386F976 E D N G N Y Y C A L S H A F N W
UniRef90_UPI0003BB9082 S Q T S V Y F C A S S D T
UniRef90_UPI0004547DF2 E D T A T Y Y C A R D T V S D L S V
UniRef90_G1LQ06 D D T A V Y Y C A
UniRef90_UPI0003EA8AA7 S D A G T Y Y C A V A I C G E L L F G N G T E L E I T
UniRef90_UPI000292A51E G D S A I Y L C A S S L A T A W H
UniRef90_UPI0003C923C4 E D E A N Y Y C M I G Y N T A H S Q G S G T K
UniRef90_UPI0002C46751 S Q T A V Y F C A S S V Y T V L H
UniRef90_W5LXB7 E D T A V Y Y C A T
UniRef90_Q8AXL6 S D M G M Y Y C A A R D Y D A M I F G K G V F L
UniRef90_UPI0003870CDE D D A A T Y Y C A Y W Y Y Y H K V F G T G T K V I V S
UniRef90_UPI0002BCFBB4 E D E A V Y Y C S S Y A G R P I K V
UniRef90_UPI00035AC996 E D T A T Y Y C A T Y R F N Y W G Q G T L V T V S
UniRef90_Q99NG4 E D T A T Y Y C A R H Y Y A M D Y W G Q G T S V T V S
UniRef90_L7MTLO N T A F Y L C A S S Y T G E L F F G E G S R L T V
UniRef90_UPI00046B3DBF E D E A D Y Y C Q
UniRef90_UPI0003C1A864 E D S G V Y F C A V S Q H S A R G R G E I V Q V T
UniRef90_UPI0003C1A864 E D S G V Y F C A V S Q H S A R G R G E I V Q V T
UniRef90_UPI0002C6940E A D T G I Y Y C V K F D D V E F K S G P G T Q L T V S
UniRef90_UPI0000112C47 E D S A I Y Y C A R G G W S F D Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_UPI0003334AA0 E D T A M Y Y C T R H
UniRef90_H3BWZ1 E D S A V Y Y C A R D S H
UniRef90_H3AJY3 G D A L M Y F C A
UniRef90_UPI000388EA13 E D S A V Y Y C A R H T V R K H T F
UniRef90_UPI0002739A4D I D S G I Y F C A V
UniRef90_UPI00034FF0A6 G D S A L F L C A S S V N T E V Y F G E G T R L T V V
UniRef90_F1S6S7 S D S A T Y L C A V S
UniRef90_UPI0004542E2E E D S A V Y Y C A R H T
UniRef90_M9MMG8 E D S A V Y Y C A T
UniRef90_M3Y7G9 R D S A T Y L C A V G H S V P Q S S G A R T Q
UniRef90_A2N0U1 E D A A V Y F C A R D E R G M D V W G Q G T T V T V S
UniRef90_UPI0003F0CB85 E D E A V Y Y C A V G S Q S
UniRef90_UPI00038C5381 E D T A L Y Y C A R D T V S E R Y
UniRef90_UPI0003EBEC86 N S S A V Y F C A A R S G T E A Y F G K G T K L T V

	1	10	20	30	40																																					
UniRef90_A2P2H0	V	Q	L	Q	E	S	G	P	S	L	V	K	P	S	Q	T	L	S	L	T	C	T	V	S	G	F	S	S	G	A	V	G	W	V	R	Q	A	P				
UniRef90_A4JYR6	V	Q	L	V	E	Q	S	P	L	R	D	I	T	A	N	E	G	S	D	Q	T	L	P	C	N	Y	S	T	T	D	T	N	Y	L	F	W	Y	K	Q	L	P	
UniRef90_UPI0003338994	V	Q	L	T	Q	E	S	G	P	L	R	D	I	T	A	N	E	G	S	D	Q	T	L	P	C	N	Y	S	T	T	D	T	N	Y	L	F	W	Y	K	Q	L	P
UniRef90_G3VJT3	V	Q	L	T	Q	E	S	G	P	L	R	D	I	T	A	N	E	G	S	D	Q	T	L	P	C	N	Y	S	T	T	D	T	N	Y	L	F	W	Y	K	Q	L	P
UniRef90_UPI000203647F	V	Q	L	T	Q	E	S	G	P	L	R	D	I	T	A	N	E	G	S	D	Q	T	L	P	C	N	Y	S	T	T	D	T	N	Y	L	F	W	Y	K	Q	L	P
UniRef90_W5MY65	V	Q	L	T	Q	E	S	G	P	L	R	D	I	T	A	N	E	G	S	D	Q	T	L	P	C	N	Y	S	T	T	D	T	N	Y	L	F	W	Y	K	Q	L	P
UniRef90_W5QAT4	D	F	Q	V	N	Q	P	E	S	S	V	S	A	K	V	G	D	V	I	T	L	R	C	S	I	S	H	S	P	A	G	P	V	L	W	F	K	D	T	P		
UniRef90_P01779	E	V	Q	L	L	E	S	G	G	G	L	S	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	R	V	S	W	V	R	Q	A	P		
UniRef90_I3IV31	V	K	I	D	Q	S	Q	I	T	F	S	A	Y	E	G	T	K	N	V	T	L	D	C	K	Q	D	D	S	D	Y	Y	M	Y	W	Y	Q	Q	S	S	P		
UniRef90_F6UEN4	A	V	L	T	Q	P	P	S	V	S	A	A	L	G	S	A	R	L	S	S	O	T	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	N	N	M	N	W	V	R	Q	A	P
UniRef90_L5LWN8	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	S	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	N	N	M	N	W	V	R	Q	A	P		
UniRef90_UPI0002C63420	E	V	N	V	E	S	P	S	A	L	S	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	N	N	M	N	W	V	R	Q	A	P		
UniRef90_G3ILU3	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	S	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	N	N	M	N	W	V	R	Q	A	P		
UniRef90_G3Q926	V	H	Q	G	N	S	F	L	S	V	Q	T	G	G	N	L	T	L	T	S	C	C	F	H	K	A	S	S	A	A	R	L	H	W	F	K	H	T	L			
UniRef90_UPI0003C449E4	V	Q	L	V	Q	S	G	P	G	A	V	K	P	G	E	S	T	L	T	L	S	C	A	V	S	G	F	S	Y	P	D	M	N	W	I	R	Q	A	P			
UniRef90_K7T9F6	V	Q	L	V	Q	S	G	P	G	A	V	K	P	G	E	S	T	L	T	L	S	C	A	V	S	G	F	S	Y	P	D	M	N	W	I	R	Q	A	P			
UniRef90_I3IX96	V	Q	L	V	Q	S	G	P	G	A	V	K	P	G	E	S	T	L	T	L	S	C	A	V	S	G	F	S	Y	P	D	M	N	W	I	R	Q	A	P			
UniRef90_G1LNY5	V	Q	L	V	Q	S	G	P	G	A	V	K	P	G	E	S	T	L	T	L	S	C	A	V	S	G	F	S	Y	P	D	M	N	W	I	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI00046C0CD8	E	I	Q	L	Q	S	E	P	Q	L	W	L	S	K	S	K	A	S	T	L	I	N	C	T	Y	S	T	T	G	S	P	T	L	F	W	Y	V	Q	P			
UniRef90_F7CKB3	D	V	Q	L	A	Q	S	E	P	Q	L	W	L	S	K	S	K	A	S	T	L	I	N	C	T	Y	S	T	T	G	S	P	T	L	F	W	Y	V	Q	P		
UniRef90_W5K1R1	V	F	H	Q	S	E	P	Q	L	W	L	S	K	S	K	A	S	T	L	I	N	C	T	Y	S	T	T	G	S	P	T	L	F	W	Y	V	Q	P				
UniRef90_Q6N090	A	Q	L	Q	S	G	P	E	V	L	K	L	P	G	A	S	V	K	V	S	C	C	N	P	T	D	F	G	S	Y	D	I	S	W	F	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI00038C40E9	E	V	T	Q	T	P	R	H	L	I	K	G	K	G	Q	R	V	K	M	F	C	V	P	I	K	G	H	N	Y	L	F	W	Y	Q	Q	I	L	P				
UniRef90_UPI0001D56809	V	D	V	E	Q	S	P	P	A	L	S	L	Q	E	G	A	S	Y	T	L	Q	C	N	F	S	T	S	S	Q	S	V	I	W	Y	L	Q	N	S	P			
UniRef90_UPI0003314A56	V	L	T	Q	E	P	S	V	S	A	S	P	G	A	S	T	A	K	L	T	O	T	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	N	N	M	N	W	V	R	Q	A	P
UniRef90_G3VJS4	V	L	T	Q	F	P	S	M	S	V	S	L	G	A	T	A	R	L	S	C	C	T	L	S	S	Y	G	A	T	P	S	L	F	W	Y	V	Q	P	P			
UniRef90_UPI000273DBD6	V	L	T	Q	P	D	I	H	I	T	V	S	E	G	T	S	L	E	L	R	C	C	N	Y	S	S	G	A	T	P	S	L	F	W	Y	V	Q	P	P			
UniRef90_F1S6X6	Q	V	K	Q	S	S	Q	P	V	L	T	V	Q	E	G	D	I	S	L	N	C	C	N	Y	S	S	G	A	T	P	S	L	F	W	Y	V	Q	P	P			
UniRef90_H3C6J8	T	L	T	Q	S	G	P	V	V	K	R	P	G	E	S	H	T	L	T	C	C	T	A	S	G	F	S	S	Y	W	M	A	W	V	R	Q	T	P	P			
UniRef90_G3VX89	K	V	T	Q	E	P	S	T	M	S	G	P	E	G	K	N	V	T	L	N	C	C	K	Y	T	S	D	P	S	Y	S	L	F	W	Y	K	Q	P	P			
UniRef90_F6UJX8	V	M	Q	T	E	S	H	V	T	L	P	E	G	A	P	F	T	L	N	C	C	S	Y	Q	T	S	D	P	S	Y	S	L	F	W	Y	K	Q	P	P			
UniRef90_L9LBV7	V	L	T	Q	P	P	S	L	S	A	S	P	G	A	S	V	R	L	S	C	C	T	L	R	N	D	I	S	K	Y	V	Y	W	Y	Q	Q	I	L	P			
UniRef90_H0VUQ9	E	V	E	V	S	P	D	F	L	R	V	P	E	G	D	S	A	H	F	N	C	C	T	A	P	G	F	T	F	Y	A	M	S	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_Q0ZCH6	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	Q	P	G	R	S	L	R	L	S	C	C	T	A	P	G	F	T	F	Y	A	M	S	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI0003347D56	T	V	T	Q	L	D	P	H	V	L	V	S	E	G	K	S	L	E	L	R	C	C	N	Y	S	S	G	I	P	T	R	F	W	Y	V	Q	P	P				
UniRef90_I3JA29	I	L	T	Q	P	A	S	M	L	V	Q	M	Q	R	L	T	I	T	C	C	C	Q	V	S	Y	S	L	S	Y	T	A	W	I	R	Q	A	P	P				
UniRef90_UPI000292ABC3	E	P	E	V	T	Q	T	P	S	H	Q	V	T	Q	M	G	Q	E	V	I	L	R	C	V	P	I	S	N	H	L	Y	F	Y	W	Y	Q	I	L	P			
UniRef90_Q8VDC9	V	Q	L	Q	Q	S	G	A	E	L	M	K	P	G	A	S	V	K	L	S	C	C	K	A	T	T	F	S	S	Y	W	I	D	W	V	K	Q	R	P			
UniRef90_F6SDC2	E	V	V	L	T	Q	P	R	S	V	S	E	S	L	G	Q	K	A	T	M	S	C	T	R	S	S	G	N	S	S	Y	V	Y	W	Y	Q	Q	R	P			
UniRef90_UPI00046BF462	T	V	T	Q	D	Q	P	Q	A	A	A	H	E	G	E	P	T	Q	L	N	C	C	S	Y	T	G	T	E	S	S	V	H	W	Y	Q	Q	P	P				
UniRef90_Q1MSY5	Q	P	K	R	F	Q	T	A	K	L	G	D	D	V	T	I	E	C	Y	L	P	N	K	D	Y	N	H	M	V	W	Y	K	Q	E	I	L	P					
UniRef90_UPI0004441C7E	V	R	Q	D	K	H	F	V	F	A	K	V	G	D	N	L	T	L	Q	C	C	F	Y	E	N	V	V	D	A	R	F	Y	W	Y	R	Q	N	L	P			
UniRef90_K7T958	V	K	P	G	G	S	L	K	L	S	C	C	A	A	S	T	F	S	S	Y	G	M	S	W	V	R	Q	T	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P			
UniRef90_M3XR08	L	T	Q	E	A	S	L	S	A	S	V	G	Q	E	V	T	L	N	C	C	A	A	S	T	F	S	S	Y	G	M	S	W	V	R	Q	T	P	P				
UniRef90_M7C381	Q	L	Q	S	E	K	A	S	E	L	V	S	P	G	G	T	V	T	L	S	C	C	S	L	S	G	D	H	N	H	P	V	W	Y	Q	Q	R	L	P			
UniRef90_UPI000351081D	V	Q	L	Q	S	E	K	A	S	E	L	V	S	P	G	G	T	V	T	L	S	C	C	K	V	S	G	F	S	G	S	Y	S	W	I	R	Q	A	P			
UniRef90_D4AAQ0	Q	V	E	Q	R	P	S	H	L	S	V	R	E	G	D	S	A	I	I	C	C	T	Y	T	D	P	N	N	Y	Y	F	Y	W	Y	K	Q	E	L	P			
UniRef90_M3YAY8	D	A	G	V	I	Q	T	P	R	H	N	V	T	K	M	G	Q	E	V	T	L	K	C	Q	P	I	S	G	H	A	A	L	Y	W	Y	S	Q	T	S			
UniRef90_G1Q1X4	V	Q	L	V	E	S	G	A	E	V	R	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	C	K	A	S	T	F	T	S	Y	W	M	H	W	V	R	Q	T	P			
UniRef90_F7G0N2	I	Q	L	V	E	S	G	G	D	L	K	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	C	K	A	S	T	F	T	S	Y	A	M	S	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI0003503528	V	R	V	T	Q	A	P	E	K	F	L	A	K	A	G	S	A	T	L	N	C	C	S	H	T	G	P	S	Y	S	M	F	W	Y	Q	Q	N	P	P			
UniRef90_H0V7S4	L	Q	V	I	Q	P	K	L	V	L	V	T	A	G	E	T	A	T	L	N	C	C	T	V	T	S	F	P	V	G	P	I	L	W	F	R	Q	G	P			
UniRef90_H9GST7	L	T	Q	P	A	S	V	S	G	S	P	G	E	M	F	T	L	S	C	C	C	T	G	S	G	N	W	N	S	A	V	Y	W	I	Q	Q	K	S				
UniRef90_UPI0004421BB9	T	L	T	Q	P	P	S	L	S	A	L	P	G	E	T	V	R	I	T	C	C	T	G	G	S	I	S	N	Y	V	S	W	H	Q	W	G	T	P				
UniRef90_UPI0003F1236C	E	L	Q	V	T	Q	P	E	M	V	S	V	A	A	G	E	T	A	I	L	P	C	T	I	S	S	L	P	L	G	P	I	N	W	F	W	K	T	P			
UniRef90_UPI000223604F	Q	L	E	Q	S	P	R																																			

[illegible]

UniRef90_A2P2H0 E D A A V Y Y C A R I S S G G A Y W G P G L L V T V S 90 100
UniRef90_A4JYR6 S D S A V Y Y C A L R T S Y K L F F G T G T K L I V
UniRef90_UPI0003338994 E D T A V Y Y C A R Y T
UniRef90_G3VJT3 E D E A D Y Y C Q S S D S
UniRef90_UPI000203647F K D E A V Y Y C
UniRef90_W5MY65 S D V G T Y Y C G V R D Y D L L L F G N G T F L
UniRef90_W5QAT4 K D A G M Y Y C V K H P D M A Y I A G P G T Y V S V N
UniRef90_P01779 Z B T A L Y Y C A R L S V T A V V W G Q G T K V S
UniRef90_I3IV31 G D T A L Y Y C A S N N Y D P A Y F G S G T K L T V
UniRef90_F6UEN4 E D E A D Y F C G Y D Y G S G S S Y
UniRef90_L5LWN8 E D T A M Y Y C A A
UniRef90_UPI0002C63420 E D S A T
UniRef90_G3ILU3 E D T A T Y Y C A R H T
UniRef90_G3Q926 N D S A T Y Y C V S S N T H K I I F L A T T T V S V
UniRef90_UPI0003C449E4 A D T A T Y Y C
UniRef90_K7T9F6 E D T A L Y Y C A R Y Y Y A M D Y W G Q G T S V T V S
UniRef90_I3IX96 T D T A V Y Y C I K E R Q R K M T F L K G T F L R I
UniRef90_G1LNY5 S D S A V Y Y C A M N D T V T G T A G G
UniRef90_UPI00046C0CD8 E D S G I Y Y C G S F M Y L Q P N F G N G T R L I V T
UniRef90_F7CKB3 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_W5K1R1 S D A G T Y Y C A V A A C G E I L Y G N G S R L D I
UniRef90_Q6N090 D D T A T Y F C V R G T A V L D P W G Q G T L V T V S
UniRef90_UPI00038C40E9 Q D S A T Y L C A S S E S T
UniRef90_UPI0001D56809 T D S G T Y F C A V Q H S A P
UniRef90_UPI0003314A56 E D E A D Y Y C R I G Y S G T N H S G S G T K
UniRef90_G3VJS4 E D D A H Y Y C Q T F S S G
UniRef90_UPI000273DBD6 S D A A E Y F C A A G
UniRef90_F1S6X6 G D S A T Y F C A A S
UniRef90_H3C6J8 E D S A V Y Y C A R
UniRef90_G3VX89 G D S A T Y F C A
UniRef90_F6UJX8 G D S A V Y Y C V L S D T V M K T V G G
UniRef90_L9LBV7 E D E A D Y Y W A L A Q S
UniRef90_H0VUQ9 R D S A A Y F C A L S T
UniRef90_Q0ZCH6 E D T A V Y Y C T R T N G V C Y T W G Q G T L V T V S
UniRef90_UPI0003347D56 G D S A Q Y F C A
UniRef90_I3JA29 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_UPI000292ABC3 E D S A M Y F C A S S E A T A L
UniRef90_Q8VDC9 E D S A V Y Y C A N Y G S S R W Y F
UniRef90_F6SDC2 E D E A D N Y C Q S Y D S S
UniRef90_UPI00046BF462 E D S A V Y L C A L E H S
UniRef90_Q1MSY5 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_UPI0004441C7E S D S A L Y Y C A S S Y L Y R L D F A E G T M V Y V
UniRef90_K7T958 E D T A M Y Y C A R Q G F T T V Y W G Q D T T L T V S
UniRef90_M3XR08 E D E A D Y Y C S T W D
UniRef90_M7C381 E D D A D Y Y C S V W
UniRef90_UPI000351081D E D T A V Y Y C A R H T
UniRef90_D4AAQ0 G D S A M Y F C A V S
UniRef90_M3YAY8 G D S A T Y L C A S S V D T E L H
UniRef90_G1Q1X4 E D T A V Y Y C A R H S E A S Y W G K G Q E V A V
UniRef90_F7G0N2 E D T A L Y Y C A R D T D T E
UniRef90_UPI0003503528 E H S A V Y F C A
UniRef90_H0V7S4 A D A G T Y Y C V K F Q K T E I L S G G G T K M F V S
UniRef90_H9GST7 E D E A D Y Y C V C W H S T
UniRef90_UPI0004421BB9 E D E G D Y Y C L T G A S S
UniRef90_UPI0003F1236C A D T N T Y Y C V K F Q N T E F K S G P G T R V T V S
UniRef90_UPI000223604F E D T A F Y L C A G A Q H S Q G T
UniRef90_UPI0003946409 D H S A T Y Y C A D T H I W Y Y I F G S G T K L Y V T
UniRef90_UPI00042C2789 E D P S V Y Y C A R H T
UniRef90_G1Q4Z9 E D M A V Y Y C A R Y T
UniRef90_UPI0001C591F2 V D T A T Y Y C A R R G F Y G R Y W G Q G T T V T V S
UniRef90_W5LWH9 E D A A D Y Y C Q S F H Y
UniRef90_W5MYW6 S D A G T Y Y C A V A T C G E I L F G N G T L L E I T
UniRef90_G3TTS8 E D T A T Y Y C A
UniRef90_H3C4P5 S D S A S Y Y C V N Q N N Y D Y I F T E G Y K V I V
UniRef90_UPI0004438AAA S H A G T Y Y C A V A L C G H I L F G N G T K L H
UniRef90_Q5VLR6 A D T A T Y Y C A R G C N S G Y Y W G Q G V M V T V S
UniRef90_UPI00042AC0D6 D D E A D Y Y C A I W E S N V Y H S D T G
UniRef90_UPI0003C1479B E D S A V Y F C A A G D H S G D V
UniRef90_UPI0002A4AFF2 D S A S Y F C S C Y S S G Y Y I F G S G T R L L V T
UniRef90_M3W8A4 A D A G T H Y C V K F K D L E F Q S G P G T E V F V T
UniRef90_F6XAX7 K D S A L Y L C A S S S
UniRef90_UPI0003BBC5C7 E D E A D Y Y C L I S H G G
UniRef90_A6QL69 E D S A K Y F C A Y G R T D K L I F G K G T R L I V
UniRef90_K7TGT6 D D T A T Y Y C A K G T G N G Y Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_UPI000292A9B0 D D T A V Y Y C A R
UniRef90_G1PTY2 S D S A V Y F C A L S D T V P E A A G G
UniRef90_UPI0003EBDAB9 E D S A K Y F C A L W
UniRef90_UPI00042DB49D D D T A V Y Y C A A Y Y G M D V W G Q G T T V T V S
UniRef90_UPI0003EABC08 D H S A T Y Y C A Y W D S H S V V F G S G T K L I V S
UniRef90_X5J569 E D S A I Y Y C A R W S G T M D Y W G Q G T
UniRef90_G1PYI3 S D S A L Y L C A S S
UniRef90_UPI0003C02D05 S D S A L Y F C A V R D T
UniRef90_I3JKD6 S D S A V Y Y C A
UniRef90_UPI00032AF46A E D S A V Y L C A S S L A Q P F
UniRef90_H3A6Q9 E D T A M Y Y C
UniRef90_UPI00046BED11 E D S G V Y Y C A
UniRef90_UPI00046C2C0C S D S A T Y Y C A L S D T
UniRef90_UPI0003ACA14A E E E A D Y Y C A T A D S
UniRef90_G1LNZ5 E D S A V Y F C A A
UniRef90_UPI000443C7DA A D A G V Y Y C V K F R K G S P K S G P G T Q L I V
UniRef90_G1Q274 E D M A M Y Y C A R Y T
UniRef90_UPI000155DC53 G D S A T Y F C A V E H S A L L T

	1	10	20	30	40																																					
UniRef90_UPI000454BFC8	V	Q	L	K	E	S	G	P	G	L	L	Q	P	S	Q	T	L	S	L	T	C	T	V	S	G	F	S	D	C	D	V	H	W	V	R	Q	P					
UniRef90_W5N7C6	E	L	H	V	S	Q	T	P	L	I	L	W	N	N	T	G	E	S	L	V	S	M	H	C	E	H	Q	G	G	T	Y	N	A	M	Y	W	F	R	Q	L	P	
UniRef90_UPI00038F104F		V	L	T	Q			P	P	S	L	S	E	S	V	G	A	S	A	R	L	T	C	T	L	S	G	D	S	N	F	T	I	H	W	V	K	Q	K	P		
UniRef90_K7U695												V	K	P	G	A	S	V	K	I	T	C	C	K	T	S	G	Y	T	F	Y	T	I	H	W	V	K	Q	S	H		
UniRef90_UPI00027F2FAD	D	C	G	V	T	Q	T	P	K	H	L	I	T	A	I	G	Q	S	V	T	L	R	S	C	P	R	S	G	D	L	S	T	V	Y	W	Y	Q	Q	S	L		
UniRef90_P01778	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	A	L	V	Q	P	G	G	S	G	R	L	S	C	A	A	S	G	F	T	F	S	T	T	F	W	Y	Q	Q	A	P			
UniRef90_UPI00035A074D		V	L	T	Q			P	K	S	V	S	E	S	L	G	R	T	V	T	I	S	C	K	R	S	S	G	N	N	Y	Y	V	S	W	Y	Q	Q	H	F		
UniRef90_UPI00039929FC		V	L	T	Q			P	P	A	V	S	V	L	P	G	Q	T	A	R	L	S	C	T	L	S	P	S	H	F	G	I	S	W	W	Y	Q	Q	H	P		
UniRef90_UPI0004572AC3					Q	V		P	K	S	E	P	V	S	V	G	E	S	A	K	L	K	C	A	V	K	N	L	D	N	N	G	G	F	W	Y	R	Q	V	P		
UniRef90_H2M8D6		T	L	T	E	S	E	S	E	V	R	R	P	G	E	S	H	R	L	T	C	C	A	S	T	F	S	S	Y	H	M	G	W	V	R	Q	A	P				
UniRef90_G3TUG6		V	T	Q	P	S	D	D	Q	V	S	V	A	D	G	A	P	L	Q	L	R	C	N	Y	S	S	R	A	A	P	C	L	F	W	Y	V	Q	Y	P			
UniRef90_UPI00038D09752	D	V	Q	L	V	E	S	G	P	G	V	S	P	A	E	T	L	T	L	T	C	T	V	T	G	S	I	G	S	N	V	Y	W	L	R	Q	A	P				
UniRef90_V8NIC7		V	V	L	T	Q	L	E		S	V	S	G	S	P	G	A	T	I	R	I	T	C	A	K	N	S	G	T	T	G	D	S	S	W	Y	Q	Q	K	P		
UniRef90_UPI0001E92A14		L	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	S	K	K	A	G	S	S	V	R	V	S	C	K	A	S	T	F	S	S	Y	S	I	S	W	V	R	Q	A	P		
UniRef90_UPI00038BDC36B		V	L	T	Q			H	E	E	T	R	F	L	S	A	K	S	G	D	R	V	T	L	C	Y	Y	E	Q	N	V	A	A	R	F	Y	W	Y	K	Q	T	L
UniRef90_L7N0K2	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	M	V	K	P	G	G	S	L	R	L	S	C	C	V	A	S	T	F	S	S	Y	Y	H	M	G	W	V	R	Q	A	P	
UniRef90_H0XKB1		V	T	Q	R	E	G	E	V	T	L	S	E	G	D	L	L	T	I	N	C	T	Y	T	A	S	V	Y	P	T	L	F	W	Y	I	Q	Y	P				
UniRef90_W5N7C2	I	S	V	S	Q	T	P	S	I	A	W	N	K	T	G	E	S	A	E	I	R	C	E	H	Q	R	G	D	Y	S	T	M	Y	W	F	R	Q	L	P			
UniRef90_UPI0003EC3400	I	S	V	K	Q	T	P	D	V	E	S	V	N	L	T	G	E	S	P	K	T	L	Q	C	S	R	L	S	P	N	E	D	S	K	V	H	W	F	K	G	A	
UniRef90_G3VCP2	D	I	E	L	K	Q	T	Q	V	S	I	T	S	Q	V	G	T	T	A	R	V	T	C	Q	V	A	G	F	A	G	W	Y	I	H	W	Y	Q	Q	K	P		
UniRef90_UPI000388F1D9		Q	L	V	Q	S	G	P	G		A	V	K	P	G	D	T	L	T	L	T	C	A	V	S	G	S	D	T	A	W	H	W	L	R	Q	A	P				
UniRef90_F1SVD7		L	L	V	Q	T	P	S	S	V	M	A	K	T	N	Q	T	V	K	L	S	C	C	E	A	R	T	F	P	T	N	R	I	Y	W	L	R	Q	A	P		
UniRef90_UPI0003ACB1E8	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	G	L	V	K	P	G	G	S	P	L	R	L	S	C	A	A	S	T	F	S	S	Y	A	M	S	W	V	R	R	A	P		
UniRef90_UPI000388CE21		V	Q	L	V	E	S	G	G	G	I	Q	T	P	G	G	S	L	R	L	S	C	C	K	A	S	T	F	S	S	Y	H	M	N	W	V	R	Q	A	P		
UniRef90_UPI0003C91C7D		V	N	Q	P	E	D	Q	V	N	V	A	E	G	D	P	L	T	L	R	O	T	Y	S	V	S	W	N	P	S	L	F	W	Y	V	Q	Y	P				
UniRef90_UPI00046BFB8C	I	H	L	K	Q	A	Q	L	S	I	T	R	A	Q	D	K	T	A	R	I	D	C	E	A	S	G	F	G	S	A	I	I	H	W	Y	R	H	R	P			
UniRef90_UPI0003C49393		V	T	Q	T			P	S	S	E	I	T	R	Q	K	P	G	E	S	V	K	L	S	C	K	G	T	I	N	S	E	Y	I	H	W	Y	R	Q	S	P	
UniRef90_F7AA19	D	I	E	L	V	Q			P	S	S	E	I	K	S	P	G	E	S	V	K	L	S	C	K	T	S	G	T	S	S	H	W	I	H	W	L	Q	V	P		
UniRef90_UPI0004541803		V	T	Q	T	E	G	K	V	T	L	S	E	E	D	F	L	T	I	H	C	N	Y	S	A	T	G	Y	P	A	L	F	W	Y	V	Q	Y	P				
UniRef90_UPI0004420245	E	V	Q	L	V	E	S	G	S	D	V	R	R	P	G	G	S	L	R	L	S	C	C	N	Y	S	G	F	S	S	Y	A	M	S	W	V	R	Q	Y	P		
UniRef90_F1S6U2		V	D	V	M	Q	S	P	S	A	L	V	Q	E	G	A	S	P	T	L	W	C	N	G	F	S	K	N	V	N	S	V	Q	W	Y	L	Q	Y	R			
UniRef90_UPI00032898AA		T	Q	S	D	D	Y	I	S	V	S	E	G	A	P	L	E	L	K	C	K	Y	P	S	S	G	L	T	Y	L	F	W	Y	V	Q	Y	P					
UniRef90_G3T5B0		Q	V	L	T	Q	P	E	G	P	M	R	V	A	E	G	A	L	L	R	C	T	V	G	S	S	V	D	D	M	I	R	W	L	R	V	I	R	N			
UniRef90_L8IBV1	D	T	E	V	T	Q	S	P	S	H	L	I	K	G	K	D	Q	R	A	K	M	D	V	P	K	G	G	H	A	Y	V	Y	W	Y	R	K	K	L				
UniRef90_UPI0003F1A8D2	D	I	E	L	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	L	L	K	P	G	E	S	L	R	L	T	C	V	A	S	T	F	S	S	Y	S	M	Q	W	V	P	Q	A	P
UniRef90_W5N7A1		V	T	I	T	Q	R	P	E	N	V	I	K	R	N	G	D	P	V	T	L	Y	C	E	H	D	D	N	N	H	Y	S	M	Y	W	Y	R	Q	G	E		
UniRef90_UPI0004549622		V	E	L	Q	Q	S	G	P	Q	L						P	G	F	S	V	K	L	S	C	A	K	S	G	Y	N	F	Y	S	N	Y	W	K	Q	R	P	
UniRef90_A2N0S9												V	K	P	S	Q	T	L	S	L	T	C	A	I	S	S	T	N	S	A	T	W	N	W	L	R	Q	S	P			
UniRef90_M7CAK2		I	T	L	L	Q	T	P	L	S	V	T	R	P	V	S	K	S	A	R	M	S	C	K	T	S	G	F	N	I	N	Y	I	H	W	Y	R	H	S	P		
UniRef90_H0W081		V	A	Q	P	N	D	H	H	V	L	T	V	A	E	G	H	A	L	L	L	K	C	N	N	Y	T	Y	S	A	T	P	Y	L	F	W	Y	V	Q	R	P	
UniRef90_W5QE56		V	T	Q	N	Q	T	V	I	I	S	Q	V	G	K	I	V	T	L	N	C	Q	Y	E	I	S	H	D	Y	W	I	F	W	Y	Q	Q	L	P				
UniRef90_Q53VQ1	D	V	Q	L	Q	E	S	G	P	L	T	V	K	P	S	Q	S	L	S	L	T	C	S	Y	S	L	I	S	G	Y	W	N	W	I	R	Q	F	P				
UniRef90_UPI00042AB3AC		A	V	V	T	Q		E	S	S	L	T	T	S	P	G	G	T	V	T	L	T	C	G	S	S	T	G	T	S	N	Y	A	N	W	V	Q	E	K	S		
UniRef90_F7CF84	D	A	G	V	I	Q	T	P	R	H	Q	L	T	K	M	G	Q	T	V	T	L	T	C	E	P	I	S	T	H	D	T	V	F	W	Y	R	Q	T	S			
UniRef90_F6VKR0		Q	V	E	Q	I	Q	P	L	S	K	I	K	E	G	E	S	T	I	N	C	S	Y	T	E	T	T	T	K	G	L	Q	W	F	R	Q	D	P				
UniRef90_K7GD14		V	R	L	V	E	S	G	G	D	V	K	K	P	G	D	S	L	R	S	C	C	K	A	S	G	F	T	F	Y	W	M	S	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI0002C56D65		V	E	Q	S	P	S	T	L	S	L	Q	E	G	A	S	S	T	L	R	C	N	F	S	S	V	L	N	S	V	Q	W	F	R	Q	N	G					
UniRef90_UPI0003D0A369		V	T	Q	R	E	T	D	A	S	D	V	E	G	S	V	T	L	G	C	T	Y	E	T	E	S	S	F	L	H	W	Y	K	Q	R	A	P					
UniRef90_G1PZY6	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	L	V	Q	P	G	G	S	L	R	L	S	C	C	A	A	S	G	F	T	F	Y	E	M	N	W	V	R	Q	A	P		
UniRef90_UPI0003EBC6E8		L	H	Q	E	A	D	F	V	S	A	D	V	G	D	E	V	T	L	H	C	S	Y	E	G	E	A	A	R	L	Y	W	Y	K	Q	T	L					
UniRef90_F6VXQ9		L	T	M	D	Q	P	V	V	S	I	T	R	Q	A	G	K	A	K	L	C	Q	L	S	Q	K	S	I	T	Y	L	H	W	Y	R	Q	Q	P				
UniRef90_UPI000441B0B4		V	L	L	T	K	P	T	W	I	S	G	Q	P	G	D	K	I	Q	M	N	Y	Q	N	N	T	D	H	N	W	M	Y	W	Y	R	Q	T	V				
UniRef90_W5LY63		V	L	T	E	S	E	P	A	V		V	Q	P	G	G	S	H	R	L	T	C	T	A	S	G	F	T	F	S	W	M	D	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_S6B2B6		L	Q	L	Q	E	A	G	P	R	L		V	K	P	S	E	T	L	S	L	T	C	V	S	G	G	S	M	S	Y	W	G	W	I	R	Q	A	P			
UniRef90_S6BAN1		V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V		V	N	P	G	E	N	V	T	L	Q	C	D	L	T	D		P	R	I	H	W	Y	R	Q	S	P				
UniRef90_W5MYX8												V	Q	P	S	Q	T	L	S	L	T																					

UniRef90_UPI000454BFC8 G K G L E W L G T 50 W A G T N T E Y N 60 R I T R D T Y K S Q V L L T L N N L Q T
UniRef90_W5N7C6 G E R I Q L I V Y S A V G I D P D F G E F S T E K E A N Q K G S F T V K N N L E P
UniRef90_UPI00038F104F G S P P W F L L Y Y Y T N Q L G S G V P G S R L L G S K S A N A G L L Y I K N S G T Q S
UniRef90_K7U695 G K S F E W I G G I N Y N Q K G F K A T L T I D K S K S A N A T A Y M D L R S S T Q S
UniRef90_UPI00027F2FAD G Q G L Q F L I Q Y Y N G E E R A K G N R F S A Q Q F P D L H S L N L S S T L E L
UniRef90_P01778 G K G L E W V G S A I S H Y A D S V Q A R F T I S R S K N T L Y L Q M N T G E A
UniRef90_UPI00035A074D G S S P K T V I Y Q N N K R P S G I P D Q F Y S G S I D S S S N S L T I T D L G I
UniRef90_UPI00039929FC G Q S L R Y L L Y Y N S H K P A N I P D R F S A T K D R N A Y L T I I A N S A R N
UniRef90_UPI0004572AC3 G Q G P A W I L V H W A S N D I A R G S G F S R D S S S N S Y L L T I I N K V V P
UniRef90_H2M8D6 G K G L E W I A Y I Y T F Y S E S V K N R F T I S R S S R Q Q L Y L Q M N S L R A
UniRef90_G3TUG6 N K G L Q L V L K Y I T G E K G T E G F E A E F K K S E T S F H L R K P S A H W
UniRef90_UPI0003D09752 G K G L E W M G F I Y G S G G S T Y Y N P I S R D T S K S Q F S L Q L R S L T A
UniRef90_V8NIC7 G N T P K L L I Y R D S S R A S G I P E R F S G E N S K T S A V L T I L S N L Q A
UniRef90_UPI0001E92A14 G Q G P Q W M G G I V Y A Q Q F Q G R L T I T A D T S T N T A Y L L E L S S L S R Y
UniRef90_UPI0003BDC36B G E K P K L I S T F Y K S E T N F V Q K H F R L S R D N G K N D L I L S S D L S V
UniRef90_L7N0K2 G K G L E W V S H I N T S Y A D A V K G R F T I S R D N G K N T L Y L Q M N S L R A
UniRef90_H0XKB1 G E G P Q L L K A A K A N D K G V N K G F E A K K E T T S F H L Q K A N S V Q E
UniRef90_W5N7C2 G K L Q L I V Y S F D F G K F S K E K Y D V K K T E A Q K G S F T V I K N L E P
UniRef90_UPI0003EC3400 E S H P G L I Y H G S L R N K E D G R C D Y S L S K T I T I N S P
UniRef90_G3VCP2 N Q P L E H L L F V K S L G K V R N K F V A E K N E D K R T S D L T I I N S I T T P
UniRef90_UPI000388F1D9 G T G L E W M G W V Y P Y G G S G R T T I S A D T A K N Q F S L Q L R S L T A
UniRef90_F1SVD7 S A N S H W I P N G N P V Y G K E T E K Q L T V L Q D S S R Y L L Q L R S L V K P
UniRef90_UPI0003ACB1E8 G K G L Q W V T G I N S H Y A D S V K G R F T I S R D N A K N T L Q M N S L R D
UniRef90_UPI000388CE21 N K G L E W V A Q L L N Y Y S D A A K E R F T I S R S S S V Y L Q M T S L R A
UniRef90_UPI0003C91C7D G Q G L Q F L L K Y D S L V K G S Y G F E A E F N K S Q T S F H L K K P S A L W
UniRef90_UPI00046BFB8C G E A P E R I L Y I S S A Q P V F D K D S D K K K F N C D K K T L T V N G I A P
UniRef90_UPI0003C49393 G A A P K R I L Y T V D E G I D K G R F S H I S T D N S Q S T A F L Q L N N L K V
UniRef90_F7AA19 G K G L Q W I G R I H Y S S Y Q G R S H I S T D N S Q S T A F L Q L N N L K V
UniRef90_UPI0004541803 G E G P Q L L F R A S K A N E K G S S R G F T Y D R E S T S F H L Q K A N S V Q E
UniRef90_UPI0004420245 G K G L E W V A G I G T Y S D K V K G R F T I S R S R S Q L N L Q M D N L A Q I
UniRef90_F1S6U2 G G S L V L H L F F I P S G Y T K R N G R I N A T T V A K E R R S L Y I Q M S S A Q I
UniRef90_UPI00032898AA N Q G L Q P L L K Y D S L V K G I N G F E A E F K K S D S S F H L R K L S A H L
UniRef90_G3T5B0 Q D Q Q E F I Y N F K H G F P G V M F M T Q R T L E S L N D Y S I R I I K V T R
UniRef90_L8IBV1 E E A F E F L V Y F Q N Q N M M E F M K E R F S A E C P Q N S C S L E I N S T E A
UniRef90_UPI0003F1A8D2 G K R L Q C V A Y I S T S C T D S V K G R F T I S R D N A K N M L K M N N L R A
UniRef90_W5N7A1 D R R L L L I S Y S N A P N M V I Y S D K A F E S R P E I K N S S L E I Q G L K S
UniRef90_UPI0004549622 G Q G L E W V G G I D Y N Q K F Q G K A T I T A D T S S I T A Y M E L S S L T S
UniRef90_A2N0S9 S R G L E W L G R T Y Y R S Q W F T D Y A V S V D T S K N Q L S L Q L S S V T P
UniRef90_M7CAK2 G A A P K R I L Y I G S G V A I M D E G F D S N D V S G S T S N L R V D Q L T Q
UniRef90_H0W081 G Q G L Q L L K Y S S V V T G N R G F K A E F K K S E T S F H L Q K S S A Q G
UniRef90_W5QE56 S G E M T Y L I H Q Y S E D R N E R D G R Y S V N K A R K S I S L T I S F L K L
UniRef90_Q53VQ1 G D K L E W M G F I R Y D G S N N Y N P S I T R D T S K N Q F F L R L N S V T T
UniRef90_UPI00042AB3AC Y R V H S G L I G D T S N R I P G V P A R S S G L L G D K A A L T I T I G E Q P
UniRef90_F7CF84 V K I G L E F L I Y F R D Q A P M M P N D R F S A E M P N G S F T L K I I Q R T E S P
UniRef90_F6VKR0 G K G L I S L F Y M T S E E K Q N G R L R S M F I R K E R L S S L H I T D A K S
UniRef90_K7GD14 G K G L E W V A R I S Y W A S S V Q G R F T I S R D N P N N H L Q M T G D K P
UniRef90_UPI0002C56D65 D G G L T S L F Y I T S G M K Q S G R L N C T V N T R E R S S T L H I T A S Q L
UniRef90_UPI0003D0A369 G G S L A F L S Y Q R S S G T K S N E P R F S V E T G R R S V S L S I S S L E L
UniRef90_G1PZY6 G K A F E W V S Y I N G Y A S S V K G R F L T S R D N A K N Y L Q M N S L R A
UniRef90_UPI0003EBC6E8 G Q K P R L I S T Y Y R Y N E F K S N P R F T L L T G I S K N H L K I T D L R V
UniRef90_F6VXQ9 G K A P Q R L L I Y D M A S K Q T L D A G F T S D K K D Q S C T L T I E K L G T
UniRef90_UPI000441B0B4 A K Q Q L E L I P T P T I E S F R N K G F E I Q R E H D H C S L Q L A K L S P
UniRef90_W5LY63 G K G L E W V A E I N S W Y S Q S V Q G R F T I S R S K N Q L Y L Q M N S L K T A
UniRef90_S6B2B6 G R G L E W L G S I D Y R G N T Y Y N P T I S V D T S R N Q F S L N L R S V T A
UniRef90_S6BAN1 G K G L E W M G G I T Y A K K F R Y G V T I T A D E S T N T A Y M E L N G L S L
UniRef90_W5MYX8 G Q L P L G I V I L L S S T Y T D A W Y F N G F G H H Y H N R L F L H N V T A
UniRef90_UPI0001A48AEE G K G L E W I G T M W N D G D T D Y Y S S I S R D S S K S Q V L L K M N S L Q T
UniRef90_H2M8H5 G K G L E W I A Y I C T Y Y S Q S V Q G R F S I S R S S S K L Y L Q M N S L R M
UniRef90_UPI000334485E P H R E L I Y N F K Q G A F P R V K E I K N N I E G G S T D F S I S I S G I S L
UniRef90_K7TRP7 E K R L E W V A T I Y T Y P D S V K G R F T I S R D N A K N Y L Q M S S L R S
UniRef90_UPI0003AFB0FF E E S H P G L I Y T H G R N D Q C E R N A N R R T H A C V S N L T M E S L N V
UniRef90_F6XKK5 N N S V I E W L L F Y R P S Q Q D K Y K N R V S L D T Q G D K C T L S I T S I N P
UniRef90_F7B7J7 G K G L E W V A L I Y S D G S S T Y K S R F T I S R D N A N S H L Q M N S L K T
UniRef90_W5LT02 G K G L E W I A Y I S T Y Y S Q S V E G R F T I S R S D S S Y L Q M N N L K S
UniRef90_UPI000440AF01 G E A P T C I I T L Y S H G A F K E D K R F T A D K K G T Q L T L S I T N T K E
UniRef90_H0VUC3 G N R P Q F L L R Y Y S D S D K Y Q P N R F V G S K S A N A G L L I S E L Q N
UniRef90_UPI000388F31A S G R Q L V Y A D V G S F P R V I T R A V S G S Y T D Y T I H I S D T R P
UniRef90_UPI0002C62941 G A A P K L L T Y G S T T R P S G I L A Q F S G S R S G N T V S L T I S G L Q A
UniRef90_UPI00022367A3 G K G L E W I A R H D Y S Q K F Q G R V T I T S D T S T N T A Y M E L N S L S S
UniRef90_G1QFM5 G Q G L E W V G R I Y A Q K F Q G R V S I T V D K S T S T A Y M E L N S L R A
UniRef90_F1D887 G K G L E W M G S I Y Y N P S F Q G H V T I S A D K S I S T F L H W S S L K A
UniRef90_UPI000443BE0E G R K A Q L I A E F Y K H K Q N C R D P R F K L V S S S E F H L K I L D A Q M
UniRef90_UPI000440C59D G E A L K R I L Y Y N H D P N Y P E A K D F S V S G A G D T Y T L R I S A D C Q L
UniRef90_G1QB00 S G E M I F I R Q E A F K Q N T D H R F S V N K A T K N F S L R I S A D C Q L
UniRef90_W5NSI8 S G K M T Y L R Q H S D D G N A R D G R Y S V N K A H K S I S L S I S A L E L
UniRef90_UPI0003F07391 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 D Y S I S I S N I T P
UniRef90_UPI00038BF594 Q S Q Q L I Y S F T G E K F P R V T N V T D L T K R N N L D F S I R I S D I T T
UniRef90_H3A316 G K G L E W V S R L D T G Y S Q S V Q G R F T I S R D N A N S Y L Q M N N L R V
UniRef90_G1PYD4 G K G L T S L L L I Q S S Q R E E T S G R I K V D K T S R S A L Y I A T S Q L
UniRef90_G7MWV0 G E G P V L L M A L F K P G E L T S N G R L S A Q F T R K D S F L N I S A S V P
UniRef90_UPI00046BBBFE P P S T D N H Y E F T V Y G K D V E Q E R L N V S Q V A T K S V L T L G R V Q Q L
UniRef90_W5PJT6 S G Q M T Y L I R Q Y S E N A N A R D G R Y S V N K A D K S I S L T I L P A L Q L
UniRef90_UPI0003C4B06B A L V S K P T G S K Q Y Y S P A V Q D R F T I S R D N S V S A L H M T G L K E
UniRef90_UPI000329167D G K A L Q F L F E F Y E H F Q R D F S D R F S A Q H R E Y H A E L N V S S L E L
UniRef90_D2WLA9 G R R L Q L V A S T D T F Y D M T P S H H Y T V K F R L S H L S I S A T W
UniRef90_G1LTY6 D S H H E F L A F W D S Y G Q E V D Q E K L T V F P E A T R S I L N L T N V K P
UniRef90_UPI00033B948 G K S P R F V L R I V G S K G D G I P D R F S G S G S G L D R Y L T I Q N I Q E
UniRef90_M0R6S8 Q N R Q L I Y S F R G D Y F P R I L T N J A D V T K R N N T D F S I R I S N I M L
UniRef90_W5Q4S2 A L G L R L L H F S I N V E E G D V P Y G Y S V S R K K K S F P L T L E S A T T
UniRef90_UPI0002A4C51A R E T L R V V A K I Y K S N D H P Q K D D F T A E K T Q S G S E L K I N K V K V
UniRef90_UPI0003F18B84 E E G P I F L M M L Q K G N D N R Q K D V A T F N E N K Q Q S L N I T A S Q P
UniRef90_UPI000298AF89 S R A L K L L G Y L N T N F K N D V K G K I S F D G D G R S S L S I A A V G L

UniRef90_UPI000454BFC8 E D T A T Y F C A R H T 90 100
UniRef90_W5N7C6 G D S T T Y F C
UniRef90_UPI00038F104F E D D A D Y Y C S I W H G S S Q H Y
UniRef90_K7U695 E D S A V Y Y C T R Y D E G V D Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_UPI00027F2FAD G D S A L Y F C A S S L A Q P
UniRef90_P01778 Z B T A V Y Y C A R T R P G G Y V W G Q G T L V S
UniRef90_UPI00035A074D E D E A D Y F C L S Y D D N Y L H
UniRef90_UPI00039929FC E D N G S Y Y C S L S Q V F K W
UniRef90_UPI0004572AC3 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
UniRef90_H2M8D6 E D S A V Y Y C A R
UniRef90_G3TUG6 S D S A E Y F C A V S D T V T E T A G G
UniRef90_UPI0003D09752 A D T A T Y Y C A R
UniRef90_V8NIC7 E D E A Y Y Y C L Y Y I G S D G Y
UniRef90_UPI0001E92A14 D D T A V Y Y C T R D R S R V R Y W G Q G T L V T V S
UniRef90_UPI0003BDC36B S D S A T Y Y C I R S Y F F T S T F L E T I I V S V N
UniRef90_L7N0K2 E D T A V Y Y C A
UniRef90_H0XKB1 S D S A V Y Y C A
UniRef90_W5N7C2 G D T A T Y F C
UniRef90_UPI0003EC3400 D A G M D Y C A L V T C G E I L F G K R T K V E I
UniRef90_G3VCP2 E G E G T Y Y C A C W
UniRef90_UPI000388F1D9 A D T A T Y Y C A R
UniRef90_F1SVD7 A D S G N Y Y C M A V G N P E L T F G K G T R L S V V
UniRef90_UPI0003ACB1E8 E D T A V Y Y C A K D T V R G S H W
UniRef90_UPI000388CE21 E D T A R Y Y C V R R D T
UniRef90_UPI0003C91C7D S D S A L Y F C A V S D T
UniRef90_UPI00046BFB8C N D G A T Y Y C A Y W D G T V G T R L S I
UniRef90_UPI0003C49393 E D T A M Y Y C A V W D R T K V T V
UniRef90_F7AA19 E D T A I Y Y C A R S D
UniRef90_UPI0004541803 S D S A V Y Y C A L S D T V T E T
UniRef90_UPI0004420245 E D T G V Y Y C V Q S D
UniRef90_F1S6U2 T D S A T Y Y C A G E H S A P
UniRef90_UPI00032898AA S D S A E Y F C V Q S D T E T E T V G G
UniRef90_G3T5B0 E D A G T Y H C V R F D H L E E T L N E G T S V L V
UniRef90_L8IBV1 A D A A L Y F C A S S Q
UniRef90_UPI0003F1A8D2 E D T A T Y Y C A R T Q
UniRef90_W5N7A1 E D A A V Y Y C A S S
UniRef90_UPI0004549622 E D S A V Y Y C A R
UniRef90_A2N0S9 E D T A V Y Y C V V G N S W L D Y W G Q G T L V T V S
UniRef90_M7CAK2 K D A A T Y Y C A V W D
UniRef90_H0W081 S D A A M Y F C A L S D T V P E T A G G
UniRef90_W5QE56 E H S A K Y F C A L W
UniRef90_Q53VQ1 E D T A T Y Y C A V F Y Y A M D Y W G Q G T
UniRef90_UPI00042AB3AC E D E P V Y Y C A L W Y S I A C T D G E
UniRef90_F7CF84 G D A A V Y L C A S S L T T
UniRef90_F6VKR0 E D S G T Y L C G V I G
UniRef90_K7GD14 E D T A R Y Y C A R
UniRef90_UPI0002C56D65 E D S A T Y L C A A
UniRef90_UPI0003D0A369 G D S A T Y F C A F S R H G V K T
UniRef90_G1PZY6 E D T A V Y Y C
UniRef90_UPI0003EBC6E8 S D S A T Y Y C A T S F T F I L E F T K E T Y L N V
UniRef90_F6VXQ9 N D A G T Y Y C A S W D
UniRef90_UPI000441B0B4 D D T A V Y F C A S M I T N E L H F G K G T Q L T V
UniRef90_W5LY63 E D A A V Y Y C A R G S
UniRef90_S6B2B6 A D T A V Y F C A S P G G Y F D Y W G Q G T L V T V S
UniRef90_S6BAN1 E D T A V F Y C A T G A G S F D I W G Q G T M V T V S
UniRef90_W5MYX8 E D S G I Y Y C A R K E G D T L T F H S G I E L N V
UniRef90_UPI0001A48AEE E D T A M Y F C A R S Q L P G G Y Y W G Q G T L V I V S
UniRef90_H2M8H5 E D T A V Y Y C A R R D T V R D I L G
UniRef90_UPI000334485E E D T G T Y Y C V K F K D T Q Y Q S G R G T H V S V
UniRef90_K7TRP7 E D T A M Y Y C A S G Y W Y F D V W G A G T T V T V S
UniRef90_UPI0003AFB0FF 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_F6XKK5 D D A G I Y F C A A W Y I K P P I F G T G T R L F V T
UniRef90_F7B7J7 E D T A L Y Y C A K D R H Y F L Y W S L N V S V T V T
UniRef90_W5LT02 E D T A V Y Y C A R Y T Q W L K T
UniRef90_UPI000440AF01 A D S G I Y Y C A A R D Y D L I V F S N G I F L E
UniRef90_H0VUC3 E D E A D Y Y C L T Y H G N S
UniRef90_UPI000388F31A E D A G I Y H C V K F V K G E I R S G N G T V V S V S
UniRef90_UPI0002C62941 E D E A D Y Y C S S W E T S G S T
UniRef90_UPI00022367A3 E D T A V Y Y C A T T Q C D N H I L T V S
UniRef90_G1QFM5 E D T A V Y Y C A R N T T P H
UniRef90_F1D887 S D T A T Y Y C A Y T S A S F D N W G Q G V L V T V S
UniRef90_UPI000443BE0E S D S A T Y Y C V S L F S H A F E F L E G I T V H V
UniRef90_UPI000440C59D N H A G V Y Y C A C W V Y D G Y V F G S G T R L I V T
UniRef90_G1QB00 E D A A V Y F C A
UniRef90_W5NSI8 E D S A K Y F C
UniRef90_UPI0003F07391 A D T G T Y F C V K F R K G E Y K S G P G T R V T V S
UniRef90_UPI00038BF594 D D A G T Y Y C V K F Q K A E F L S G G G T V L Y V
UniRef90_H3A3I6 E D T A M Y Y C A
UniRef90_G1PYD4 G D S A T Y L C A V
UniRef90_G7MWV0 S D V G T Y F C A
UniRef90_UPI00046BBBFE A D S G V Y F C M T I G T P E L T F G K G T Q L T V V
UniRef90_W5PJT6 K D T A K Y F C A V
UniRef90_UPI0003C4B06B E D T A R Y Y C A R R T
UniRef90_UPI000329167D G D S A L Y L C A S S R G T
UniRef90_D2WLA9 D D A G T Y Y C G V I N L N D V K F G S G T F L I I
UniRef90_G1LTY6 A D S G I Y F C M T I G N P E L T F G K G T Q L S V V
UniRef90_UPI000333B948 E D E T V Y Y C G V N H G S G S S F
UniRef90_M0R6S8 A D A G T Y Y C V K F Q D I E I Q S G G G T E L F V
UniRef90_W5Q4S2 N Q T S M Y L C A S S E S T
UniRef90_UPI0002A4C51A D H S A S Y Y C S C F C S T Y Y I F G S G T R L F V T
UniRef90_UPI0003F18B84 S H S G T Y F C G V
UniRef90_UPI000298AF89 K D S G V Y F C A A S L H S

	1		10		20		30		40																																
UniRef90_G3W020	K	V	E	Q	S	P	Q	S	L	R	V	Q	E	G	D	S	T	T	I	N	C	S	F	T	E	N	A	Q	G	L	Q	W	F	K	Q	D	A				
UniRef90_UPI000462CD74	E	I	I	Q	V	P	E	S	T	L	S	V	W	A	G	E	E	L	T	L	N	C	F	L	T	G	L	I	G	R	V	R	W	Y	K	G	L				
UniRef90_H2ZV89	V	T	L	K	Q	T	P	E	R	S	I	T	K	T	E	G	K	L	A	R	V	N	C	Q	V	S	S	L	D	N	A	I	H	W	F	K	H	R	P		
UniRef90_G3VYN0	V	K	V	L	D	Q	S	P	Q	V	L	S	T	K	T	E	G	D	N	F	M	L	T	C	N	Y	S	S	T	M	T	T	L	Q	W	F	K	Q	P		
UniRef90_H2NKL8	K	I	E	Q	N	S	E	A	L	N	I	Q	E	G	K	T	A	T	L	T	C	N	Y	T	N	Y	T	P	T	Y	L	Q	W	Y	R	Q	D	P			
UniRef90_G3N8N4	T	L	T	Q	S	E	A	L	V	L	K	R	S	E	E	S	H	A	R	L	T	C	N	T	T	S	G	F	T	F	Y	Q	M	N	W	L	Q	A	P		
UniRef90_UPI0003BCEB00	V	L	S	Q	T	P	L	L	V	L	W	K	S	E	G	Q	S	A	T	M	T	C	N	H	T	K	N	H	D	Y	Q	M	Y	W	Y	Q	Q	L	P		
UniRef90_P01821	V	Q	L	K	Q	S	G	P	G	L	V	Q	P	S	Q	S	L	S	I	T	C	N	T	V	S	G	F	S	S	Y	G	V	H	W	V	R	Q	S	P		
UniRef90_G3RP40	E	L	Q	V	I	Q	P	E	A	F	V	V	A	A	G	E	M	A	T	L	N	C	T	V	T	S	L	P	V	G	P	I	Q	W	F	R	G	A	G		
UniRef90_G5E5X1	V	N	T	Q	T	E	G	P	V	T	V	S	E	G	A	L	T	L	N	C	T	Y	Q	T	T	Y	S	D	Y	V	F	W	Y	V	Q	H	L				
UniRef90_I3KV90	V	T	V	K	Q	T	P	D	M	E	S	V	N	L	G	D	T	M	T	L	Q	C	S	L	L	S	K	N	K	N	D	V	H	W	F	K	G	S			
UniRef90_M3WUM9	K	V	T	Q	A	Q	P	A	I	S	M	P	E	K	E	A	V	T	L	D	C	V	Y	E	S	G	Y	T	Y	L	F	W	Y	K	Q	P	P				
UniRef90_UPI0003314B66	V	L	T	Q	E	P	S	V	S	A	P	L	G	K	T	V	I	L	W	C	T	L	S	P	S	G	G	S	Y	K	I	S	W	Y	Q	Q	K	T			
UniRef90_F7E5M1	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	K	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	A	S	T	F	T	S	N	F	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_G5AQ06	Q	Q	T	P	G	S	L	M	V	Q	T	N	K	V	T	M	T	C	E	T	K	T	S	L	S	N	R	I	Y	W	L	R	Q	R	A	A					
UniRef90_UPI000388CBB5	V	Q	L	V	E	S	G	G	D	M	K	K	P	G	D	S	L	R	L	S	C	K	A	S	T	F	S	N	H	S	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI0003EAB818	V	Q	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	P					
UniRef90_G1RX35	V	T	Q	L	D	S	Q	V	P	V	F	E	E	G	P	V	E	L	R	C	N	Y	S	S	S	V	S	V	Y	L	F	W	Y	V	Q	Y	P				
UniRef90_UPI000265650E	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	L	A	K	P	G	A	F	L	R	L	T	C	A	A	S	G	F	T	F	Y	W	M	S	W	V	H	Q	A	P			
UniRef90_W5Q439	D	T	E	V	T	Q	S	P	S	H	L	V	K	G	K	D	Q	R	V	K	M	D	C	V	P	K	K	G	H	S	Y	V	Y	W	Y	R	K	L			
UniRef90_L8HT51	L	T	Q	P	P	A	S	V	F	R	T	L	G	Q	R	V	T	L	S	W	T	G	S	S	N	N	G	Y	V	S	W	Y	Q	Q	L	P					
UniRef90_E2QRQ7	E	P	G	V	S	Q	S	P	R	H	R	V	T	K	R	G	N	V	S	F	T	C	D	P	I	S	G	H	V	I	V	L	Y	W	Y	R	Q	T	M		
UniRef90_UPI0004572959	V	V	Q	S	S	P	S	R	V	E	A	A	E	G	E	R	V	S	L	S	C	A	Y	T	G	D	V	G	S	G	I	G	Y	Q	W	L	K				
UniRef90_S7MTL6	E	V	Q	L	V	E	S	G	G	S	L	G	K	P	E	G	S	L	R	L	S	C	A	A	S	G	S	S	S	Y	M	N	W	V	R	Q	T	P			
UniRef90_R4GA69								A	S	V	S	V	S	P	A	N	T	A	K	I	P	C	A	A	M	R	S	G	G	S	Y	W	V	S	W	Y	Q	Q	K	P	
UniRef90_G3TRI9	T	V	T	Q	T	E	G	Q	V	T	L	S	E	G	S	L	V	A	V	N	C	S	Y	T	T	T	R	Y	P	A	L	F	W	Y	V	Q	Y	P			
UniRef90_UPI0003BC00A7	L	K	L	E	Q	P	V	I	S	I	S	R	A	I	E	Y	K	S	A	Q	I	P	C	K	V	S	S	S	F	S	S	D	S	I	H	W	Y	R	Q	K	P
UniRef90_UPI0003AF15E7	V	T	Q	P	D	S	H	I	T	V	P	E	G	D	P	P	E	L	R	O	N	Y	S	S	S	S	F	S	T	Y	L	F	W	Y	M	Q	Y	P			
UniRef90_UPI0003EC3B60	V	Q	L	Q	E	S	G	S	T	V	V	Q	P	L	Q	T	L	S	L	T	C	A	I	S	G	G	S	V	Y	T	W	D	W	I	R	Q	T	P			
UniRef90_UPI0002A4A645	L	E	V	H	Q	S	P	S	E	I	L	T	R	P	E	R	Q	S	V	Q	I	S	C	S	H	S	K	T	D	Y	W	Q	M	L	W	Y	Q	R	P		
UniRef90_UPI0003288225	D	S	G	V	T	Q	T	P	S	S	E	I	K	S	P	G	E	N	V	K	L	S	C	K	T	S	S	F	T	S	Y	W	I	H	W	I	Q	Q	V	P	
UniRef90_F6QW28								P	S	S	E	I	K	S	P	G	E	N	V	K	L	S	C	K	T	S	S	F	T	S	Y	W	I	H	W	I	Q	Q	V	P	
UniRef90_UPI0003298CFC	E	I	K	L	E	Q	S	A	S	E	V	K	R	P	G	E	R	V	K	L	S	C	S	N	L	S	S	Y	P	V	H	L	F	W	F	R	S	T	N		
UniRef90_I3JA30								F	Q	S	V	L	V	G	E	E	V	T	L	K	N	H	Q	G	T	G	A	D	I	Y	W	Y	K	Q	K	P					
UniRef90_UPI0002A48158	V	T	L	K	E	S	G	P	G	I	L	R	K	P	S	Q	T	L	S	L	T	C	S	F	S	G	F	S	L	S	T	V	S	W	I	R	Q	P	S		
UniRef90_UPI0001F84856	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	R	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	V	S	T	F	T	S	Y	W	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_L5ME93	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	R	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	V	S	T	F	T	S	Y	W	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI000383587D	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	R	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	V	S	T	F	T	S	Y	W	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_L5MIW5	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	R	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	V	S	T	F	T	S	Y	W	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_UPI00029D940B	V	Q	L	V	Q	S	G	A	E	V	R	K	P	G	A	S	V	K	V	S	C	K	V	S	T	F	T	S	Y	W	M	H	W	V	R	Q	A	P			
UniRef90_W5LYS4	I	M	L	T	E	S	E	P	A	V	V	Q	P	G	G	S	H	R	L	T	C	T	A	S	G	F	T	F	Y	R	M	S	W	I	R	Q	A	P			
UniRef90_F7AVN7	D	S	G	V	T	Q	T	P	R	H	L	V	K	T	R	G	Q	V	T	L	R	C	S	P	M	S	G	H	D	T	V	S	W	Y	R	Q	P	L			
UniRef90_UPI00046C2867	V	T	Q	T	E	G	S	V	T	I	C	E	G	E	P	V	L	L	N	C	T	Y	E	T	T	G	Y	P	T	L	F	W	Y	V	R	Y	G				
UniRef90_I3KCG7								V	V	K	R	P	G	E	T	L	S	L	S	C	R	G	S	G	F	S	S	Y	T	M	H	W	I	R	Q	K	P				
UniRef90_L8HWC9	D	S	G	V	T	Q	T	P	R	Y	E	L	I	N	A	R	G	R	G	T	L	R	C	S	P	V	S	G	H	L	S	V	S	W	Y	Q	Q	A	L		
UniRef90_UPI00046C3D45								P	A	S	E	N	A	P	G	G	T	N	K	L	S	C	O	T	R	S	G	T	S	Y	I	L	Y	W	Y	Q	Q	A	P		
UniRef90_UPI00027F2FAF	V	S	Q	S	P	R	Y	K	V	T	K	R	G	Q	D	V	A	L	R	C	D	P	I	S	G	H	D	Y	L	Y	W	Y	Q	Q	A	P					
UniRef90_H0XM81	K	V	V	Q	S	P	P	Y	L	A	V	H	E	G	D	S	A	T	I	S	C	S	Y	E	V	A	Y	F	Q	S	L	Q	W	Y	K	Q	E	R			
UniRef90_W5LXY5	D	V	S	L	T	S	S	E	P	Q	V	K	K	P	G	E	S	V	R	L	S	C	O	T	V	S	G	F	S	S	Y	H	M	Y	W	V	R	Q	A	P	
UniRef90_UPI0003C84727																																									
UniRef90_UPI00042AC012	D	A	G	V	I	Q	S	P	R	H	E	V	A	E	K	Q	T	V	T	L	R	C	E	P	V	P	G	H	N	D	L	F	W	Y	K	Q	T	K			
UniRef90_F1S998								E	Q	S	R	Q	Y	L	S	A	Q	E	G	D	V	T	I	N	C	S	Y	S	E	R	M	T	T	L	Q	W	L	Q	K	P	
UniRef90_D2WLB3	A	V	V	H	Q	P	A	L	E	T	L	R	W	G	D	S	V	N	L	S	C	T	V	K	C	A	G	E	Q	N	L	Y	W	F	R	H					
UniRef90_UPI00027F2B5D								Q	S	P	T	H	L	I	K	T	R	G	Q	V	T	L	R	C	S	P	I	S	G	H	N	T	V	Y	W	Y	Q	A	L		
UniRef90_A0A576	D	T	A	V	S	Q	T	P	K	Y	L	V	T	Q	M	G	N	D	K	S	I	K	E	Q	N	L	G	H	D	T	M	Y	W	Y	Q	Q	D	S			
UniRef90_UPI0003C91E9A	D	A	R	I	T	Q	S	P	R	Y	K	V	T	V	K	G	Q	N	V	T	L	R	C	H	Q	N	D	N	H	N	A	M	Y	W	Y	R	Q	D	L		
UniRef90_W5Q273	V	T	Q	D	P	R	F	Q	V	V	R	R	G	Q																											

[illegible]

	90	100
UniRef90_G3W020	G D S A T Y H C A V	
UniRef90_UPI000462CD74	E D A G T Y Y C V K Y N N I E E R A G K G T V V S V	
UniRef90_H2ZV89	E D N G Y Y C A Y W D	
UniRef90_G3VYN0	R D S G T Y L C A	
UniRef90_H2NKL8	A D S A T Y F C A	
UniRef90_G3N8N4	E D S A V Y Y C A R	
UniRef90_UPI0003BCEB00	G D S G V Y F C A M Y	
UniRef90_P01821	N D T A L Y Y C A R	
UniRef90_G3RP40	K D A G T N Y C A I P A N V E I K S G P G T Q M S V	
UniRef90_G5E5X1	S D S A V Y Y C A L S D T V R E G C G G	
UniRef90_I3KV90	S D A G T Y Y C A V V I T C S E I L F G E G T K V	
UniRef90_M3WUM9	T D S A V Y F C A L R D T T	
UniRef90_UPI0003314B66	E D E A D Y Y C M I V D H S N A A H S D T G	
UniRef90_F7E5M1	E D T A V Y Y C V R D T S N A W G P W S R G T S C V I S	
UniRef90_G5AQ06	E D S G V Y F C M T M G A P E L I F G T G T S L S V V	
UniRef90_UPI000388CBB5	E D T A R Y Y C A R H T	
UniRef90_UPI0003EAB818	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_G1RX35	S D A A E Y F C A V S D T V P	
UniRef90_UPI000265650E	E D T A V Y Y C	
UniRef90_W5Q439	S D S A L Y Y C A S S Q S T V L H V S S	
UniRef90_L8HT51	E D D T D Y Y C F S W	
UniRef90_E2QRQ7	R D S A V Y L C A S S L T T	
UniRef90_UPI0004572959	S D S G I Y Y C A V D L M G E G R Y G S G T T L T V T	
UniRef90_S7MTL6	E D M A V Y Y C A T	
UniRef90_R4GA69	E D E A D Y Y C A L W Y N S E C H G G	
UniRef90_G3TRI9	S D S A V Y Y C A V L S D	
UniRef90_UPI0003BC00A7	E D E A V Y F C A C W T G I H P I	
UniRef90_UPI0003AF15E7	S D S A K Y V C V L S D T V S G T V	
UniRef90_UPI0003EC3B60	E D M A L Y Y C A R	
UniRef90_UPI0002A4A645	N L N A V Y Y C A A	
UniRef90_UPI0003288225	E D S A L Y L C A S S L G T A P	
UniRef90_F6WQ28	E D T A I Y Y C A R R D T	
UniRef90_UPI0003298CFC	S D S G L Y F C G Q P S S E K C I V Y G A T N L K V	
UniRef90_I3JA30	E D S A V Y F C A R	
UniRef90_UPI0002A48158	S D S A T Y Y C I L S D F Y G V K H L G G Y T V H V	
UniRef90_UPI0001F84856	T D T A T Y Y C T R S S G S I V Y W G Q G T L V T V S	
UniRef90_L5ME93	E D S A M Y Y C A R	
UniRef90_UPI000383587D	S D S A V Y Y C A	
UniRef90_L5MIW5	E D T A M Y Y C A T H S	
UniRef90_UPI00029D940B	A D T A V Y Y C A R G T	
UniRef90_W5LYS4	E D T A V Y Y C A	
UniRef90_F7AVN7	V D S A L Y F C A S S	
UniRef90_UPI00046C2867	S D S G V Y Y C A M S	
UniRef90_I3KCG7	E D S A V Y Y C A	
UniRef90_L8HWC9	M D S A M Y L C A S S Q D T A L H	
UniRef90_UPI00046C3D45	E D D A D Y Y C G T S Y N N A L H	
UniRef90_UPI00027F2FAF	A D S A V Y L C A S S L A T A W H	
UniRef90_H0XM81	G D S A I Y L C A V	
UniRef90_W5LXY5	E D T A V Y F C	
UniRef90_UPI0003C84727	A D A G V Y Y C V K F Q D T E Y K S G P G T R L T V S	
UniRef90_UPI00042AC012	Q D S A V Y L C S S S L A T E L H	
UniRef90_F1S998	R D S A V Y L C A V	
UniRef90_D2WLB3	S D A G M Y Y C A L A S C G E I V F G Q G T K V K I	
UniRef90_UPI00027F2B5D	G D S A L Y L C A S S L A Q P	
UniRef90_A0A576	G D S A V Y F C A S S Q	
UniRef90_UPI0003C91E9A	S Q T S V Y F C A S S N S T A L H	
UniRef90_W5Q273	S Q T S V Y F C A S S Y S	
UniRef90_M7BWWV9	S D A A T Y Y C A A W D H T	
UniRef90_UPI0003C012D4	S Q T S V Y F C A S S Y S T V L H G H L L S V	
UniRef90_UPI000333F857	A D S A L Y F C A	
UniRef90_H2N268	S D S A T Y F C I S D H L T H M N F S A V L T V N	
UniRef90_L5MHW8	E D M A V Y Y C A R	
UniRef90_UPI00038362B1	S D S A L Y Y C A	
UniRef90_UPI0003F0E47F	A D S G V Y L C K T I T E Y R E E L G C G T L V L V T	
UniRef90_E9PU65	S E S A V Y Y C A	
UniRef90_I3KV91	E D E G I Y H C G I T E W I N A E W S G T Y L L V	
UniRef90_G1SGR5	A D T A T Y F C A R	
UniRef90_I3JRN5	D H S A T Y Y C S C Y K S A P H	
UniRef90_H3A0C0	E D S G T Y Y C V K F D D K E L R R G N G S R L S V	
UniRef90_Q6B766	A D T A T Y F C A R	
UniRef90_UPI0002C62F55	S D S A E Y F C A L S D T V T E T A G G	
UniRef90_U3JVK3	E D S G A Y F C	
UniRef90_H9KY06	E D T A V Y Y C A R	
UniRef90_UPI0003B3D88F	S D A G T Y H C A V A S C G R I L F G P G T R L Y V	
UniRef90_UPI00033396DF	E D T A V Y Y C A R	
UniRef90_G3VH77	K D S A T Y F C V A S	
UniRef90_G3TYL1	S D S A V Y Y C A	
UniRef90_H2ZU89	E D T A M Y Y C	
UniRef90_UPI0000EBE855	S D S T T Y L C A V R H S	
UniRef90_UPI0003593D65	E D S G A Y F C A R	
UniRef90_UPI0002233995	E D E A T Y Y C A W D	
UniRef90_H0VUC5	G D S A V N L C A S S H S	
UniRef90_UPI00042CD2A1	R D A A V Y Y C	
UniRef90_G1TT53	E D E A D Y Y C A T A C S S E	
UniRef90_H3A6H9	E D S A T Y Y C T H Y A L S G T G T A V Q V	
UniRef90_G3TSH1	S Q T A V Y F C A S S	
UniRef90_I3KCG3	E D S A V Y Y C A R	
UniRef90_UPI000443D76B	D D A G T Y F C G V L R L S D I Q F G S G T L L	
UniRef90_K7F201	E D T A R Y Y C A R	
UniRef90_UPI0003EC698C	E D E G M Y H C G T T A W	

	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI00042AC206	E A A	V T Q D P R S K	V T V T G G K V T L	S C R Q T Y N H N N M Y W Y R Q D L	
UniRef90_Q1MTM2			T V D P G D S V N L	Q C S F I S A G D H N I Y W F K Q S S	
UniRef90_UPI00020390A9		V S Q S P S R E	K A K V G E T V T V A L	Q C H F H G S H D P T V K W Y K E S T	
UniRef90_UPI000393FF3D			S V Q L G E T V T F T C	K N S Q F S C R E V D K D W Y K Q S E	
UniRef90_I3KV94	I Q T T E V	P Q L I S V D L	G D N V T F G C	E V S E K E L K S F N L Y K Q S P	
UniRef90_G1TT18	D A G	V I Q T P R H T	V T E K G Q A V T L	R C C E P M S G H A A L F W Y R Q T S	
UniRef90_UPI00029DACC8		V I Q S P R H L	I K E K R E T A T L	K C Y P I P R H D T V Y W Y Q Q G P	
UniRef90_H2RUT7			L S G A I G D S V T L E	C F I R S D F V A K Y Y W Y K E I M	
UniRef90_H3AX28		Q T I Q K D S M	V Q V E E A Q N V T L	R C C N Y T T D S D P Y L F W Y F Q R P	
UniRef90_UPI00042BF2CD			V S G S V G G S V T L T	R C C S Y T T S D T Y V L S W Y R Q Y P	
UniRef90_UPI00045445A9	I Q L V Q S	G A E L K Q P G	Q S V K I L S C	K A S G Y T F Y A M N W V K Q A P	
UniRef90_P04212		I T Q T P K F L I G	E G Q K L T L K C	Q Q N F N H D T M Y W Y R Q D S	
UniRef90_UPI00046B184F	D L W I I Q	P Q E L V L V T T	G D T V F L N C	T V L G G P P G P I R W F R Q S G	
UniRef90_UPI0002655902	A K V T R S	P M H L I Q T R	G Q Q V T L L R C	S P I S G H T S V S W Y Q Q A P	
UniRef90_G1TSL4			V Q P G E S V T L T C	T A S T F S S Y W I C W V H Q A P	
UniRef90_I3KPU9		A V E V Q P G E E	V T L E C C S N F S R H P G	H I F W F K M T N	
UniRef90_L8HMT2	D S G V T Q T	P K Y L I K S R K Q	V T L R C S P E S G H R S	V Y W Y Q Q V L	
UniRef90_UPI000393D50F		T V Q Q P Q A K F I	T V T A G E T L T L C	I T S G V A G P G P V M W L K G W	
UniRef90_H2PNS3	N A G V T Q T	P K F R I L K T G	Q S M T L Q C	A Q D M N H N Y M Y W Y R Q D P	
UniRef90_E1BTT1	D F K L Q Q	P Q S S E V V I K	G D T L T L N C	T A S S G P V G A V K W V K G S G	
UniRef90_X5J4H3			V R P G V S V K I S C	K V S G Y T F Y A M H C V K Q S H	
UniRef90_E1C161		L T Q T P A K E K A K E	G E T V V L N C	H F N S L T G L T G W Y K E D E	
UniRef90_UPI00038338C5		L H Q P Q G N V S V T	A G D T L T L N C	T T S G G P P G P V K W L K G W G	
UniRef90_UPI0002C6564C	D S G V I T 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 Q A Y	
UniRef90_UPI00027F8FFA	E V K V T Q N	P R Y L V K R V G	E Q K V F L E	C A Q D M D H G R M F W Y R Q D P	
UniRef90_UPI000388D089	V K L L Q T	G A A Q V K P S	Q T L R L T T C	S V S T S S G N P V S W I R K P P	
UniRef90_I3JA19	Q L N Q	P A S V T V P P G	Q R L T I T C	Q A S Y S V G Y W T A W I R Q P A	
UniRef90_H2S292			F I L V K P G Q N L T L	P C L H R D D V S T K I S L F K Q I L	
UniRef90_J9NUG6	D T T V S Q T	P R Y L I A H V	G S K K L L K C	E Q N L G H N A M Y W Y K Q D L	
UniRef90_UPI0003C807AB		V L S Q P P S A S A S	L G T S A K L T C	T L S S G S S Y S V D W Y K Q V P	
UniRef90_UPI0003BD13B8		V S Q P E S L K T V K I	G D S A T I K C	F I K S A S T K T V W Y K V T T	
UniRef90_UPI0003C18D15		V Q Q D Q P V H S E	K E G N S V T L T C	T Y S T S F D W Y L N W Y R K Y P	
UniRef90_G1Q516	V Q L V Q S	G A E V R K P G	A S L K V S C	K A S T F T S Y W M H W V Q Q T P	
UniRef90_D2I8G8	E V Q L V E	S A G D L V K P	G G S R R L S C	E A S S F S S Y G M A W V H Q A P	
UniRef90_UPI00027F7FBA		P T E V T A M E G A T	V Q I N C E T Y E T T	G F N G L S W Y Q Q R D	
UniRef90_D3ZND8	N A G V I Q T	P R H K V T G K G	E V T L R C E P I S G H S	A V F W Y R Q S T	
UniRef90_H0VHA0		V L T Q L P S A S A S	L G Q T L K L T C	T L S S G Y S N C V D W F Q Q S Q	
UniRef90_UPI0002C68D35	D A E V T Q T	P G H L V K G K G	Q E V K M Y C	A P K E G H S Y V F W Y Q H I Q	
UniRef90_H3ASF5		T V F Q Q D S L L T	V K E K E D V K L H C	N F T T D L S P Y L F W Y Q Q Y P	
UniRef90_G3TTX9	D I V V T H T	P V S L P V M L	R E P A T V S C	N P S Q S L H S D G Y T D Q Q K P	
UniRef90_G1Q1P8					Q K P
UniRef90_UPI0003C822E5	V Q L Q E S	G P G L V K P S	T L S L T T C	T I V S G S S Y Y G W S W I C Q P P	
UniRef90_K7GGN2	V Q L K E T	P G A V K P G E S	T L T L T C	T I S S S T S A T W N W I R Q P A	
UniRef90_B3TZ95		P S S E N I H A	G D S V T L T N C	T V H T G S C H R V Y W F K D S	
UniRef90_UPI000328F8E9	A V V S Q E	M S T S L G	G T I T L T C	G S S A G T S N Y A T W V Q R P	
UniRef90_UPI000334020C	E M Q L V E S	E G S L V Q P G	G S L R L S C	T A V G F T F Y H M S W V C Q A A	
UniRef90_UPI0001D56F93		V N Q T E G P V T V S	E G A L M T L N C	I Y Q T D S A P F L F W Y I Q H L	
UniRef90_UPI00042AF65F		V S Q S P M Y R V I	K R G Q D V D L V C	D P V S G H S G L Y W Y R Q N P	
UniRef90_F1LZ11	V Q L V E S	G G G L V Q P K	E S L K I S C	A A S G F T S N M Y W V R Q A P	
UniRef90_M3XEQ8	D V Q L V E S	G G D L V Q P G	G S L R L L C	V L P L D S I Y W M S W V R Q A P	
UniRef90_UPI0003959F4A	V T L L E S	G G D L Q P P G	G S L R L L C	R G Q G F T F G S M M W I R Q K P	
UniRef90_F1QTA2		Q L V V A E L G S	V T L T C P C F H S	D D F I T T I S W Y K H S A	
UniRef90_A2P2H3	V R L Q E S	G P L V V K P S	Q T L S L T C	T V S G F S S N A V H W V R Q A P	
UniRef90_UPI000443AB0E		S V P V V T V E L G	Q S V T L T C	S F N I T S N T W L Y W Y K Q S A	
UniRef90_E7FBQ6	V E Q P	S I E M T E S E V E	V I R O N Y S T S T S	P D L F W Y K Q L P	
UniRef90_H9GUM5		P S Q A S F A E G A T	A I L N C P L E K G Q D Y	H V F W F Q Q K P	
UniRef90_L5LWQ1	V Q L Q E S	G P L V K P S Q	T L T L T C	T V S S L M S Y Q V H W I R K P L	
UniRef90_Q9IAZ9		F I L V K P G Q	N L T L P C	L Y R D K V S T K I S W F K Q T P	
UniRef90_F7C4T5	D A T V T Q T	E R Y L V K R R G	D K V V M H C	Q Q N M D H N S M F W Y R Q D P	
UniRef90_W5LX37	E V T V S Q P	Q S S V T A D A G	D S V T L T C	T V S R Q A L G P V K W S R Q T G	
UniRef90_R4GC90		V L T Q Q S P A S	F S S G E N V H L T C	V M S S G S D H R V K W Y Q Q T S	
UniRef90_UPI000273D5B1		V T Q S P T H L T K	M R G Q Q V T L R C	S P F S G H T S V S W Y Q Q S L	
UniRef90_D2HP20	D A V I T Q T	P R Y Q L I Q I G	T K M T L E C	S Q D M N H F A M F W Y R Q D P	
UniRef90_UPI00046B44A2		M I Q S P S L S A S L	G D R V T I T Y W	V S R D L G N Y L Q W Y Q Q K P	
UniRef90_UPI0003C143BB		V T Q L P G S L T A	K E G E E T L S C	S N S S T S G D S L Q W Y Y Q S F	
UniRef90_UPI0002A4CC41		Q T P E I F F T L A	G E V L R C Y H	G D D D Y P H M L W Y Q F K A	
UniRef90_UPI0003C28925			V V K P G E T L S L	T O T V S G F S S Y G V E W V R Q A A	
UniRef90_I3MZ81		V S Q V P R H K V T	K R G Q N V V L R C	D P I S G H N G L Y W Y R Q T P	
UniRef90_F7DV39		L T E S G G G T Y	A G K T L S L K C	Q T S G F Q F S Q L D W Y L W T P	
UniRef90_A0A5A5	D A G I T E S	P R H K V T E A	G T P V T L R C	H Q T E N H R Y M Y W Y R Q D P	
UniRef90_K7FNE8		V Q L V Q S G P G	T V K P G E T L T L S C	A V S G F S H Y S W S W I R Q P P	
UniRef90_UPI0004409D5F	D I S V L Q T	P A L Q S V P P	G E A V N L Q C	T V L S E I R S R V F W I R S A A	
UniRef90_UPI000393EF6D		T V E V Q P G E E	V T L Q C S N L S	S Q H V L S W F R M T N	
UniRef90_Q8AXL4			G D T V S L P C	P K A E S E Q F L Y W Y R Q T V	
UniRef90_UPI0003C1255B	E V T V Y Q S	P L S V V K I P	G E S V D L Y C	N Y S S S T V G Q K W Y R	
UniRef90_A2NB44		V H L Q Q W G T	G L L K P S E T	L S L Y C G S F Y Y W S W I R Q P P	
UniRef90_G3VR79		K V T Q T P R H L	V T A R G E N I M L R C	D P I K I H V I Y I F W Y R L L L	
UniRef90_UPI000444C68	E L K L Q E S	G P G L V R P S	E T L S L T C	S V S G S S Y N A W N W I R Q T P	
UniRef90_UPI000298F33B		V E V H Q S P S G	S F Q S G S V T L N C	R V H T G I C H T V Y W F W N S G	
UniRef90_Q6I748		E V R Q Y P P Y A I A	P E G G S V D I T C	S T S G S L F G V Y L K Q R	
UniRef90_UPI0003C4BCC5		K M T Q S G S G	E V T V S G S L S L T C	A V S S T G S D W W H W L R Q Q P P	
UniRef90_V8P352			P Q V S Y A E G S T A V L	Q C P L S Q S Q D Y H V F W F Q Q K P	
UniRef90_UPI0001CE1BCE			V K P G G S L E L C	C K A S G S S S Y W I C W V R Q A P	
UniRef90_MORE10		K V V Q T Q A S I S	V M E T K T V A M D C	V Y E T D S S Y Y L F W Y K Q T A	
UniRef90_S9WYW8		V S Q S P R H R V T	M R G Q N V T L R C	D P V S D H N R L Y W Y R Q M L	
UniRef90_L8HQK5		E V I Q S P G H L	V K G K G Q K A K M D C	V P I K G H I N V Y W Y C K K P	
UniRef90_G1TVA2		Q L K E S G G G L	V T P G G S L T L T C	T A S G F S S Y N I L W V R Q A P	
UniRef90_Q6B6Z6			V T P G G I L S L T C	T A S G F S S Y R M S W V R Q A P	
UniRef90_H9G6Q3		T V N Q T E G T M V I	T E G D Q I S L D C	T Y E S S Y L T Y P F W Y I Q N P	
UniRef90_UPI0003504BF9	A Q V Q Q E	P S A E T S E G T	G I N I T C	S V P N Q P G D Y I H W Y R Q L P	
UniRef90_UPI00022B1912	V I V T Q T	P K S S V Q L G	N T L T C C	S V Q C P S D H Y V W F K	
UniRef90_G1MD70		L T F S P A Q L A V	H E G E N A T F T C	S L S S V P S F V L N W Y R M S P	

UniRef90_UPI00042AC206	G	H	G	L	R	L	I	H	Y	S	Y	N	V	E	K	G	D	V	P	D	G	Y	T	V	T	R	N	Q	E	N	F	S	L	T	L	E	M	A	S	R		
UniRef90_Q1MTM2	G	D	S	E	G	V	L	Y	T	K	G	E	R	N	G	R	C	K	N	S	A	E	S	E	T	R	N	Q	E	N	F	S	L	T	L	E	M	A	S	R		
UniRef90_UPI0002390A9	K	G	Q	K	D	L	M	E	N	N	V	T	V	I	A	N	T	R	I	F	M	T	Q	S	E	D	L	S	K	G	D	A	T	L	T	I	R	N	V	T	Q	
UniRef90_UPI000393FF3D	G	D	T	L	K	L	I	W	T	L	K	E	S	A	Q	P	E	F	S	A	E	F	T	Q	N	S	R	N	E	A	S	F	T	N	L	T	I	R	N	V	T	Q
UniRef90_I3KV94	Q	S	V	A	S	V	F	N	Q	I	A	L	A	D	E	F	K	D	S	R	F	T	V	S	N	K	E	A	S	Q	Y	I	F	T	I	R	N	V	S	K		
UniRef90_G1TT18	G	Q	G	L	E	F	L	I	Y	F	N	N	Q	S	G	M	P	K	D	R	F	S	A	I	M	P	N	A	S	L	S	E	T	L	K	I	Q	S	P	T	D	A
UniRef90_UPI00029DACC8	G	Q	D	P	Q	F	L	I	S	F	Y	E	K	M	Q	S	D	I	P	D	R	F	S	A	Q	Q	S	D	Y	H	S	E	L	N	M	S	L	T	E	L		
UniRef90_H2RUT7	G	D	F	P	R	L	V	S	S	F	Y	T	F	K	E	V	I	N	S	R	F	A	L	D	V	K	K	N	Q	N	E	H	L	N	M	I	A	N	V	E	L	H
UniRef90_H3AX28	G	H	S	P	K	Y	I	L	Q	R	S	K	Y	S	N	N	K	E	S	G	F	S	R	F	D	G	S	E	K	T	F	H	L	N	I	E	N	V	E	L	I	
UniRef90_UPI00042BF2CD	N	Q	A	P	Q	Y	I	G	S	T	F	S	D	T	A	D	F	A	Q	K	R	F	S	Q	A	N	S	A	T	A	L	N	I	T	S	A	L	E	K	N		
UniRef90_UPI00045445A9	G	Q	D	I	K	W	M	G	W	I	N	T	E	D	D	F	T	G	R	F	V	F	S	L	D	T	S	V	S	T	A	Y	L	Q	I	S	A	L	E	K	N	
UniRef90_P04212	G	K	G	L	R	L	I	Y	Y	S	I	T	E	N	D	L	Q	K	E	G	Y	D	A	S	R	E	K	K	S	S	F	S	L	T	L	V	T	S	A	Q	K	I
UniRef90_UPI00046B184F	L	S	R	Q	A	I	Y	N	F	G	G	I	S	Q	P	N	V	T	A	V	Q	A	S	N	N	D	F	S	L	T	L	R	G	T	S	A	L	E	K	N		
UniRef90_UPI0002655902	G	Q	G	P	Q	F	I	F	E	Y	V	N	R	S	E	G	N	F	P	G	R	F	S	Q	Q	F	S	D	Y	H	S	E	M	N	L	I	S	T	E	L	A	
UniRef90_G1TSL4	G	K	G	P	E	C	I	G	C	I	Y	T	D	Y	V	S	S	V	N	D	R	F	T	I	S	S	D	N	A	Q	N	T	L	K	M	N	S	L	T	E	A	
UniRef90_I3KPU9	R	P	N	V	S	R	I	S	S	M	A	S	L	Q	D	G	L	Q	A	G	F	N	M	T	S	N	S	T	S	V	L	E	L	N	I	K	S	H	L	D	S	L
UniRef90_L8HMT2	G	Q	G	P	S	R	L	I	Q	Y	F	N	T	Q	E	N	N	I	S	D	R	F	S	G	K	Q	S	D	S	S	S	E	L	N	L	N	I	S	N	V	Q	P
UniRef90_UPI000393D50F	G	N	E	N	K	T	V	Y	D	P	N	N	R	D	P	S	S	R	V	T	V	A	V	P	G	S	T	T	N	F	T	I										

UniRef90_UPI00042AC206 S Q T A V Y F C A S S D 90 100
UniRef90_Q1MTM2 S D T G I Y Y C A V A A C G Q I L L G N G T Q L N I
UniRef90_UPI00020390A9 S D H G T Y F C Q V F L S S G E E M G D G T K L R I
UniRef90_UPI000393FF3D E D E G I Y Y H C G I T E W F K N T E W S G S Y L L V
UniRef90_I3KV94 E D E A T Y F C Q T R T T Y S Q M F S S G T F L A V
UniRef90_G1TT18 R D S A V Y F C A S S L T T A L H
UniRef90_UPI00029DACC8 G D S A L Y F C A S S L G T A L
UniRef90_H2RUT7 S D T G T Y Y C A S S F S E K L E F K D G I T I I I
UniRef90_H3AX28 E D G A V Y Y C A L S R T V R H S C G
UniRef90_UPI00042BF2CD A D S A V Y Y C A
UniRef90_UPI00045445A9 E D T
UniRef90_P04212 N E M T V F L C A S S S A E T L Y F G S G T R L T V
UniRef90_UPI00046B184F E D A G T Y Y C V K F H N R Q Y L S G Q G T A L R V
UniRef90_UPI0002655902 G D S A L Y L C A S S L A Q P
UniRef90_G1TSL4 A D T A T Y F C A R
UniRef90_I3KPU9 S D S G L Y F C G E Y K D D K T V I S S G T Y L K V
UniRef90_L8HMT2 T D S A V Y L C A S S Q D T A L H
UniRef90_UPI000393D50F E D M G T Y Y C V K S T G A D E V F G S G T E V T V
UniRef90_H2PNS3 S Q T S V Y F C A S S Y S
UniRef90_E1BTT1 E D A G T Y Y C V K V D T V V F R K G G G T E V S V
UniRef90_X5J4H3 E D T A V Y Y C A N W F D S W G Q G T T L T V S
UniRef90_E1C161 S D H G I Y F C K T F P D G K V M T G D G T K L R I
UniRef90_UPI00038338C5 E D A G T Y Y C V K Y E K S V L Q H G N G T Q V S V
UniRef90_UPI0002C6564C T D S A L Y L C A S S L A Q P
UniRef90_UPI00027F8FFA N Q T S V Y L C A S S S T
UniRef90_UPI000388D089 G D S G T Y Y C V L S E V K L V Q S G P G T
UniRef90_I3JA19 D D T A V Y Y C
UniRef90_H2S292 S D S A T Y Y C V N Q Y L T V F D F L E G Y K V I V
UniRef90_J9NUG6 G D S A V Y F C A S S Q D T A L H
UniRef90_UPI0003C807AB E D E A E Y I C G A D Y G S
UniRef90_UPI0003BD13B8 E D V G T Y F C G V L H I S E V Q F G S G T F L
UniRef90_UPI0003C18D15 N D A A L Y Y C A L W
UniRef90_G1Q516 E D T A M H Y C A R
UniRef90_D2I8G8 D D T A A Y Y C
UniRef90_UPI00027F7FBA K D S A S Y L C A V R D
UniRef90_D3ZND8 Q D S A V Y L C A S S
UniRef90_H0VHA0 E D E N V Y Y C G T N H F S G S N F
UniRef90_UPI0002C68D35 Q D S A M Y L C A S S E S T V F
UniRef90_H3ASF5 K D A A V Y Y C A L S R T
UniRef90_G3TTX9 E D V A V Y Y C Q Q S T Q V P P T
UniRef90_G1Q1P8 Q D E A D Y Y C Q S E Q S P W Y V F G G G T Q L T V
UniRef90_UPI0003C822E5 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_K7GGN2 A D T A T Y Y C A R
UniRef90_B3TZ95 P H A G I Y Y C A V V S C G H I L F G N G T K L D L T
UniRef90_UPI000328F8E9 E D E A E Y C A R W Y N N Y F H
UniRef90_UPI000334020C E D T A I Y Y C A R H A Q W G G G
UniRef90_UPI0001D56F93 S D S A V Y Y C A L S D T
UniRef90_UPI00042AF65F E D S G I Y L C A S S
UniRef90_F1LZ11 E D T A M Y Y C T A A H C I W T T Y
UniRef90_M3XEQ8 E D T A T Y Y C A R G T
UniRef90_UPI0003959F4A E D S G V Y F C A
UniRef90_F1QTA2 E D F A T Y Y C A K F F L N I M M F G E G T I L
UniRef90_A2P2H3 D D T A V Y Y C A R D I D G T V T W G P G L L V T V S
UniRef90_UPI000443AB0E Q D E G M Y H C A Q R D T L E S T W N G T Y L S I
UniRef90_E7FBQ6 S D S A V Y Y C A
UniRef90_H9GUM5 E D S A M Y W C V A E G N Y F S T F G S G T Q L S I
UniRef90_L5LWQ1 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_Q9IAZ9 S D S A T Y Y C A K Q Y L N A F D F T E T Y N V I V
UniRef90_F7C4T5 N Q T S V Y L C A S S
UniRef90_W5LX37 R D S G V Y Y C E W Y Q D Q P S A S G S G T T L T V
UniRef90_R4GC90 V D E G D Y Y C G T W D S N S S V Y H G G
UniRef90_UPI000273D5B1 G D S A L Y L C A S R T G G S
UniRef90_D2HP20 N Q T S V Y L C A S S
UniRef90_UPI00046B44A2
UniRef90_UPI0003C143BB A D S G L Y H C A
UniRef90_UPI0002A4CC41 S D T A E Y F C A A R Q A G A V T F H Q S S P L I V
UniRef90_UPI0003C28925 V D T A R Y Y C A
UniRef90_I3MZ81 G D S A V Y L C A S S S
UniRef90_F7DV39 R D S G Q Y H C A R R D T D K L V F G L G T R V I V
UniRef90_A0A5A5 S Q T S V Y F C A I S E S
UniRef90_K7FNE8 V D T G T Y Y C A R Y T
UniRef90_UPI0004409D5F S D A G T F Y C G V E I C G R I I I G N G T T
UniRef90_UPI000393EF6D S D S G L Y F C G E D S Y E K F I V Y G A T N L K V
UniRef90_Q8AXL4 L D E A T Y F C G I G T M Y G M D Y G H A T F L A V
UniRef90_UPI0003C1255B S H S G V Y Y C E V I F S D G K G L G K G T D L T V
UniRef90_A2NB44 A D T A L Y Y C A S G A Y Y P Y Y W G Q G
UniRef90_G3VR79 Q D S A I Y F C S S S L G T A F Y W G G G N K M T
UniRef90_UPI0004444C68 E D T A M Y Y C A
UniRef90_UPI000298F33B S D A G I Y Y C V V E S C G R I L F G D R T K L E I
UniRef90_Q6I748 A D T G A Y A C Q A V A K D E V W G P G T L V V V T
UniRef90_UPI0003C4BCC5 Q D T G T Y Y C A R S T Y
UniRef90_V8P352 D E S A T Y F C L A E G N Y F Q T S G S G T R L I I T
UniRef90_UPI0001CE1BCE T D T A M Y Y C V R D T S A H W
UniRef90_MORE10 E D S A V Y F C A M S E G T
UniRef90_S9WYVW8 G D S A E Y L C A S S
UniRef90_L8HQK5 A D A A L Y F C A S S Q
UniRef90_G1TVA2 A D K A T Y F C A R
UniRef90_Q6B6Z6 A D T A T Y F C A R
UniRef90_H9G6Q3 S D S A I Y F C A V
UniRef90_UPI0003504BF9 G D A A V Y Y C A V A R G D E P G L R P G T N L
UniRef90_UPI00022B1912 S D T G T Y Y C A V V T C G A I L F G E G S K V
UniRef90_G1MD70 S D S G T Y L C G A I Y L P P N T

UniRef90_H9GZQ3
UniRef90_A1U5M5
UniRef90_A2N3K0
UniRef90_S7N5V2
UniRef90_U3JTG8
UniRef90_L8YA23
UniRef90_F7H9P2
UniRef90_UPI00042BFCBE
UniRef90_W5N066
UniRef90_F7DNU0
UniRef90_UPI0003289EE7
UniRef90_P23083
UniRef90_UPI000384167F
UniRef90_M7BX4Y
UniRef90_F6Q8R7
UniRef90_H0XS82
UniRef90_F6ZND2
UniRef90_UPI0003338DEF
UniRef90_G3SPDP3
UniRef90_A2P2H7
UniRef90_UPI00035991F4
UniRef90_F7D026
UniRef90_F7C0V6
UniRef90_Q9IB01
UniRef90_G1Q9K5
UniRef90_Q8JGA9
UniRef90_UPI0003289896
UniRef90_UPI00022AFA13
UniRef90_Q9H106
UniRef90_Q6B717
UniRef90_L818H1
UniRef90_UPI00045E12B5
UniRef90_G1Q3Z9
UniRef90_Q8UWG3
UniRef90_UPI0002036429
UniRef90_K7EH77
UniRef90_UPI00046C22CA
UniRef90_UPI0003292057
UniRef90_G3UM20
UniRef90_UPI00032CA0DB
UniRef90_H2M4V4
UniRef90_UPI0003E9D155
UniRef90_UPI0002655903
UniRef90_UPI0003840ADC
UniRef90_H9GSM0
UniRef90_F6ZQM4
UniRef90_UPI0003BCF6FE
UniRef90_Q90525
UniRef90_G5BJA2
UniRef90_UPI000333A965
UniRef90_UPI0001797718
UniRef90_I3MS81
UniRef90_X5J4X2
UniRef90_M0R6E7
UniRef90_Q5VTP1
UniRef90_W5QE27
UniRef90_UPI0002C58C52
UniRef90_UPI0003C4862D
UniRef90_H0W3X6
UniRef90_K7FTU6
UniRef90_UPI00032AFD90
UniRef90_UPI00032922F8
UniRef90_R4GA04
UniRef90_H2L3U5
UniRef90_X5J4D1
UniRef90_S7PYD4
UniRef90_G3U3K4
UniRef90_H3C323
UniRef90_UPI0002B430DA
UniRef90_D2HP29
UniRef90_A2P2G8
UniRef90_I3KV86
UniRef90_UPI00042BC3A0
UniRef90_UPI000443FA61
UniRef90_M9MMD7
UniRef90_M7AYM6
UniRef90_H9AKXR6
UniRef90_UPI000240CDC9
UniRef90_UPI000328CCC5
UniRef90_S9WYX6
UniRef90_W5N012
UniRef90_H2M9F2
UniRef90_G1QDE3
UniRef90_UPI0002C43999
UniRef90_H0V458
UniRef90_UPI000388CFB8
UniRef90_Q5R119
UniRef90_Q8JGB0
UniRef90_UPI000440488F
UniRef90_H2PNT7
UniRef90_UPI0003944C6E
UniRef90_UPI00042C8556

[illegible]

UniRef90_H9GZQ3 E D A A V Y Y C A R 90 100
UniRef90_G1U5M5 G D S A V Y L C A S S Q D T A L
UniRef90_A2N3K0 E D S G T Y F C A A
UniRef90_S7N5V2 E D T A V Y F C A R H S E G K P V
UniRef90_U3JTG8 E D M G T Y Y C V K Y T G E E V V F G N G T E V S V
UniRef90_L8YA23 A D T A T Y
UniRef90_F7H9P2 K D S A A Y F C A S
UniRef90_UPI00042BFCBE D D A G L Y Y C A C W D
UniRef90_W5N066 D H S A S Y Y C A Y W D S H S D T
UniRef90_F7DNU0 E D T A R Y F C
UniRef90_UPI0003289EE7 E D M A T Y Y C A R
UniRef90_P23083 D D T V V Y Y C A R
UniRef90_UPI000384167F E D T A T Y Y C A K R H S
UniRef90_M7BXY4 E D D A D Y Y C A V Y M G S S
UniRef90_F6Q8R7 G D S A V F F C A S S
UniRef90_H0XS82
UniRef90_F6ZND2 G D S A V Y F C A
UniRef90_UPI0003338DEF S D T A M Y Y C A R
UniRef90_G3SDP3 V D T A T Y Y C A H
UniRef90_A2P2H7 D D T A T Y Y C T M S A C G Y V N W G P G L L L T V S
UniRef90_UPI00035991F4 E D T G I Y Y C T R H T
UniRef90_F7D026 A D V G T Y F C A
UniRef90_F7CV00 E D S A V Y Y C A R A K T T A L V F G N G T K L I V
UniRef90_Q9IB01 E A G T Y Y C A V A A C G R L L F G A G T K L
UniRef90_G1Q9K5 E D T A L Y Y A R D T V R D Y G G S A T E L T
UniRef90_Q8JGA9 E D G G T Y R C G G G P S C D Y A C G D G T A V T V N
UniRef90_UPI0003289896 E D T A V Y Y C A R Y T
UniRef90_UPI00022AFA13 S D S A T Y Y C I S G Y S Y V Y D I L L E G I I I Q V
UniRef90_Q9H106 A D A G T Y Y C V K F I K G E Y Q S G R G T Q V F V T
UniRef90_Q6B717 A D T A T Y F C
UniRef90_L8I8H1 E D S A V Y Y F C A L S
UniRef90_UPI00045E12B5 E D E G T Y Y C Q R T L N R Q Y L S G Q G T R L R V
UniRef90_G1Q3Z9 G D S A V Y L C A S S
UniRef90_Q8UWG3 D D A G D Y F C G E V E V T A L K F T S G T R L Q
UniRef90_UPI0002036429 E D E A V Y Y C G N E D S S S
UniRef90_K7EH77 S D E G I Y Y C
UniRef90_UPI00046C22CA
UniRef90_UPI0003292057 A D A A V Y Y C A L G D T
UniRef90_G3UM20 D D T A V Y Y C A R G
UniRef90_UPI0003C2A0DB E D A G T Y Y C V K F T
UniRef90_H2M4V4 S H A G I Y Y C A V V S C G H I L F G N G T K L D L T
UniRef90_UPI0003E9D155 A D T A V Y Y C A R V Q N I V V V W G Q G A L V T V S
UniRef90_UPI0002655903 K D S A V Y L C A S S L A T K Y
UniRef90_UPI0003840ADC E D T A T Y Y C A
UniRef90_H9GSM0 A D S G M Y Y C A R G T E R Q T E W
UniRef90_F6ZQM4 E D N G I Y F C Q Q S K T S E V Y R G C G T E L R V
UniRef90_UPI0003BCF6FE S D S G T Y Y C A V A T C G E I L F G N A T K
UniRef90_Q90525 E D S G T Y R C G V D C S I L G T C G D G T A V T V N
UniRef90_G5BJA2 A D S G L Y T C R A V K N H T V V I G P G T L V T V T
UniRef90_UPI000333A965 E D T A M Y Y C A R H S
UniRef90_UPI0001797718 E H A G T Y H C V R F D G
UniRef90_I3MS81 E D S A T Y Y C A V
UniRef90_X5J4X2 E D S A I Y Y C A R S P Y G S S Y W G Q G T T L T V S
UniRef90_M0R6E7
UniRef90_Q5VTP1 S D S G I Y Y C A V A A C G E I L F G R G T Q L N I
UniRef90_W5QE27 S D V G T Y F C A T T Q C S G S T C C L S P N L T V
UniRef90_UPI0002C58C52 E A E A D C H W A T A H G S P P
UniRef90_UPI0003C4862D E D A G T Y R C V K F K K G D I T V
UniRef90_H0W3X6 S H S G T Y F C A G S
UniRef90_K7FTU6 A D T G T Y Y C A R
UniRef90_UPI00032AFD90 Q D T A I Y Y C A R D T V Q G P Q C E P D T N L
UniRef90_UPI00032922F8 R D S G T Y V C M T I G S P K L A F W T R T R L S V V
UniRef90_R4GA04 A D S A T Y Y C A R
UniRef90_H2L3U5 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
UniRef90_X5J4D1 D D T A M Y Y C A S Y Y G S S Y S L L T G A K
UniRef90_S7PYD4 R D S G V Y Y C L V R D A Q W H A W G
UniRef90_G3U3K4
UniRef90_H3C323 E D T V V Y Y C A R
UniRef90_UPI0002B430DA N D S G T Y Y C A E S D H S G W
UniRef90_D2HP29 N Q T A L Y F C A I S D
UniRef90_A2P2G8 E D T A V Y Y C A R A Y R G Y L Y W G P G L L V T V S
UniRef90_I3KV86 S D A G T Y Y C A V D T C G E I L F G N G T
UniRef90_UPI00042BC3A0 A D S A T Y Y C A
UniRef90_UPI000443FA61 E D E G I Y H C A I L D W T E N T W R G I Y L S I
UniRef90_M9MMD7 E D T A V Y Y C A R
UniRef90_M7AYM6 E D T A R Y Y C
UniRef90_H9KXR6 D D E S D Y Y Y M L Y M G S C
UniRef90_UPI000240CDC9 E D T G T Y Y C
UniRef90_UPI000328CCC5 E D T A M Y Y C S R G G G V E S D F
UniRef90_S9WYX6 N Q T A L Y F C A S S Y
UniRef90_W5N012 D H S A T Y Y C S C W D S
UniRef90_H2M9F2 E D T G F Y F C H V L N P P D R I H G K G T
UniRef90_G1QDE3 S D S A M Y Y S A
UniRef90_UPI0002C43999 G D S A M F L C A S S
UniRef90_H0V458 N D S G V Y L C G A I S L L P
UniRef90_UPI000388CFB8 A D T A T Y Y C A R R D T
UniRef90_Q5R1I9 R D A A V Y Y C I V T D
UniRef90_Q8JGB0 E D S G T Y R C
UniRef90_UPI000440488F A D T G D Y A C Q A I M N N E V W G P G T L V V V T
UniRef90_H2PNT7 E D S S F Y I C S A R D T A P
UniRef90_UPI0003944C6E T D S A V Y Y C A V S
UniRef90_UPI00042C8556 A D T A V Y Y C A R G S

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
ipssm

