

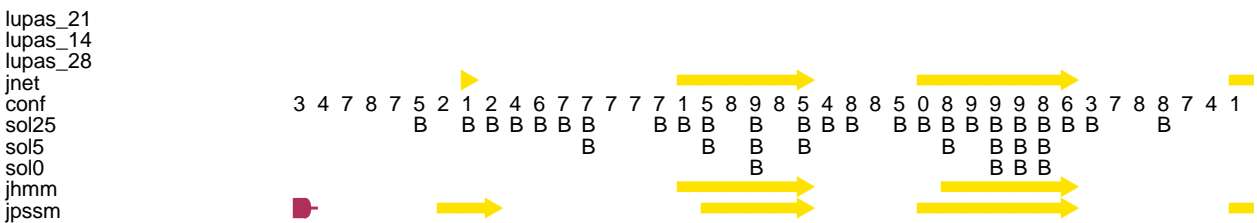
QUERY 1 10 20 30 40  
UniRef90\_R6WBX2 N F R Y T H Y D L G R L L K R A G T T L V E E V S R L L S S V N N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_UPI0002F3917B M N F L K Y Y D L G R L L K R G G Q T L V E E V S R L L S S V N N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_A0A021W9T4 M N Y S H Y D L L K Q R K R G G D T L V E E V S R L L S S V N N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_T9GRA0 M Q F T H Y D L L G Q R K R G G E T V E E I T L L S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_UPI0003FFF4E9 M N F T H Y D L L G N R K R G G R I V E I V L L S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_D4L9Z9 M K F T H Y D L L G N R K R G G R I V E I V L L S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_K2P8S1 P T F R F T H Y D L L K E Q R K R G G T I V E E V T L L S S A V N N V R L M T P T N F Q R F  
UniRef90\_H8FWW5 T M Q F L H Y D L L G N R K R G G E T L V E E V S L L A S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_R5LX58 M N F T H Y D L L G Y N L E K G R I V E I V L L S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_UPI0003813B62 M K F T H Y D L L G Q R K R G G E T V E E I T L L T S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_H5XYY5 M Q F T H Y D L L G Q R M E S S G D V I V E E I T L L S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_UPI000412DBDC M N F T H Y K F D L R L S S G D V I V E E I T L L S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_W0N7G9 P N F R F T H Y D L L K E Q R A G T T V E E V S L L N A V N N V R L M T A P N F Q R F  
UniRef90\_W6W5C7 P N F R F T H Y D L L K P Q R R A G T T I V E E V T L L S S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_D2ESV6 M K Y T V Y D L L H K C N R R G E Q I V Q V T L L G S A A A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_UPI0003B76141 M N F L Q Y D L L G H R S A G E T V E E V T L L T R G A N V R L M T S S E F S S N Y  
UniRef90\_B9JWJ1 P S F R F T H Y D L L K E Q R A G T I V E E V Q L L N A I A N N V R L M T A S N F R F  
UniRef90\_L0LLD3 P A F R Y S H Y D L L G E Q R A G T V I E E I T L L S A I A A N V R L M N G S N F F R F  
UniRef90\_A0A021XAZ9 S F S Y T H Y D L L D M Q R A G T V I E E I T L L S A I A A N V R L M S H G N F D L F  
UniRef90\_UPI00037DAE7D F S F T H Y D L L K Q R A G G V T I E E I T L L T A V A A N V R L M T D S N F A L Y  
UniRef90\_W1IND1 M Q F L H Y K R I L H L N Q G D T V V V V V Q C S A H Q C N I L M T D G N F S N Y  
UniRef90\_G9A4W3 A L N Y T H Y D L L K G Q K A G T R I V E I T L L S A V A A N V R L M T D V N F T R Y  
UniRef90\_J3BVD8 M N F L H K R E H L N G E D I V V V V V Q C S H Q C N I L M T T T D T Q F S N Y  
UniRef90\_X1BNK7 D L L G Q R K R G E I V V E V T L L T R G A N V R L M D S S N N F S S Y  
UniRef90\_UPI00016AB020 M N F I H S R E L L N E G D V V V V V N C D Y Q C N V M L T T D S S N F Q R Y  
UniRef90\_UPI00040DED98 M N F I H N D L R E Y L N G E G E V V V V V S L L D H A A N V R L M D A S N F Q S Y  
UniRef90\_H1S886 M S F L H K R E G L L N G E D I V V V V V N C S H Q C N I H L T D D S N F Q N Y  
UniRef90\_UPI0003B74FD1 P N F R F T H Y D L L H E Q R A G T V I E E V T L L N A V N N V R L M T A P N F Q R F  
UniRef90\_L0NDV8 P S F R F K H F D L L K G Q R R A G T V I E E V T L L S A V N N V R L M T A G N F R F  
UniRef90\_S6JE59 M K F I H Q R E H L N E D D I V V I E C S Q P C N I R L M S D A H F R S F  
UniRef90\_W7FZQ3 M N Y L K W D L L G L L N A G D V I E I T L L T R A A N V R L M T P S N F A S Y  
UniRef90\_Y1HEH4 M S F I H K R M H L N Q G D T V V V V D C S H Q C N I M I L M T D S N F N N Y  
UniRef90\_A0A022LEY6 M Q H Q F Y D L L G R Q E K G A T A V V K L D K Q A N V R L M T A S D Y R S Y  
UniRef90\_UPI0003B5D2C5 M K F V H Q R E Y L K E G D T V I I Q C S Q T C N I R L M S D P N F R S F  
UniRef90\_F9VVM0 M Q H T V H D L L G H Q Q K G A T A V V I T L L D S S Q Q A N V R L M T Q S E F R N Y  
UniRef90\_U2ZIX3 M K F I H Q R E H L E E G D T V V V I H C C S Q P C N I R L M S D A N F R S F  
UniRef90\_K5YPB2 M K F I H Q R E H L N E G D D L V V I Q C C S Q T C N I R L M S D A N F R S F  
UniRef90\_S6AXI9 M K F I H Q R E H L N E G D D L V V I Q C C S S Q T C N I R L M S D A N F R S F  
UniRef90\_K6BXA9 M K F V H Q R E H L N E G D D L V V I Q C C S S Q T C N I R L M S D A N F R S F  
UniRef90\_UPI00036CB82F M R F I H S R E Y L N A G D T V V V E C C S H Q C N I R V L M S D N D F Q N F  
UniRef90\_UPI0004696205 M K F I H Q R E H L N E D D I V V I E C C S S Q P C N I R L M S D A N F R S F  
UniRef90\_K9C320 N Y L I H D Q K F L N R G D I V H L D C C D T Q C C N F M I M D N T N F Q N Y  
UniRef90\_I4N6K5 M K F V H Q R E H L N E G D D L V V I Q C S S Q R C N I R L M S D A N F R S F  
UniRef90\_H0J6R2 M K F I H Q R E H L N E G D D L V V I Q C S S G V C N I R L M S D A N F R S F  
UniRef90\_Q0RX26 M E H L F D L L K Q Q K K G A V A V V T L L D K Q A N V R L M T M S N Y R Y F  
UniRef90\_UPI000393E881 M K F T H Y D L L N M C E R G Q K I E V T L L D N T A N V L L L D D D N F Q K Y  
UniRef90\_UPI0002895781 M K F Q H Y N L L S A G K V E I N L S N A A N V R L M S D A N F R S Y  
UniRef90\_Z5SWK2 M Q Y Q H Y N L L S A G K V E I N L S N A A N V R L M S D A N F R S Y  
UniRef90\_I3W1W5 F T K Y H F A R L D K G S T V V V T L L S R G A N V R L M D S S N F N A Y  
UniRef90\_A1UCZ8 P Q A Q F T R Y D L L G Q Q K K G A A A V V T L L G N A A N V L L L D A S N F R S Y  
UniRef90\_UPI0003B4C533 E H L P I K D L G T L K K G A T V V V T L L R N Q A N V L L M D S N N Y R Y  
UniRef90\_UPI00037D4E9D M K F Q H Y D L L G N L S Q G G S V E V S L L G N A A N V L L L D N I N F S R Y  
UniRef90\_J8C1J3 M N Y S Y V Q E Q L N R G G D I V N V Q L L D K Q A N V L L L D S A N Y N R F  
UniRef90\_B4CXJ7 M K Y L H E E F D C A G G E T V R V D L L N K Q A N V R L L D D S N N Y R H F  
UniRef90\_D3V604 M S Y I H S R E Y L K D G N V V S V Q C S H Q I N V L V M D D N Q Y S N Y  
UniRef90\_UPI000363BB36 M N F L K Y D L L G P V A G G N K V R V T L L D I Q A N V M L M D R M N F S L Y  
UniRef90\_UPI00031A0662 M K F F H T D V L G L R Q A G D V L E V T L L S S V A N V R L M D T R N F S N Y  
UniRef90\_D4E0P3 M S H I H S R E H M D A G S V V S V Q C S H Q I N V L L M D D S N Y S A Y  
UniRef90\_L3HT34 M Q F L H K R M H L N A G D V V S V D C S H Q C N I L L T T D S N F S S Y  
UniRef90\_K6TWX4 M K Y S Y E E G N F K A G D I L S I A I D R K V N I Y L M D N I N F Q R Y  
UniRef90\_J3DEC1 M S F L H D R N H L E K G T V V S V W C S H Q I N V L V M D D V I N F N K Y  
UniRef90\_UPI00041FCD2B M P F L H K R M H L T A S D T V V V D C G R P C N I V L M M T K M N F N Q Y  
UniRef90\_A6LVA0 M K Y S Y E E G N F R K G D I L G I T I D R K V N I Y L L D G K M N F I R Y  
UniRef90\_UPI00047B0DE5 M N F L H K R M Q L N T G D T V V I N C T H Q C N I L M T T D S E F N N Y  
UniRef90\_C9XR2D M E Y S Y S K M N L K K G D T V E V N L E K Q A N V L L L D H I N Y V K F  
UniRef90\_E1VUH1 E F A E Y S W N F L E R G S I L V V I L S G P A H L R L M D P E N Y A F A F  
UniRef90\_W9B4V5 M S Y T H S R D Y M E G G S L V S V Q C S H Q I N V L V M D D A A Y N R Y  
UniRef90\_UPI00047A49B4 M K F L Y H D L G Y I K G M N R K V E V N I D K T A N V I L V D A N F S K Y  
UniRef90\_L0MJK6 M D F L H A Q L H L K G M G D V V E V H C D R P C T I L L M D D A F A G Y  
UniRef90\_R1G075 M E P S V F D L G K V R R D A V V T V R L D A M A N V R L L T A V N F Q A Y  
UniRef90\_A9D6E6 R Y K R Y D L L G K Q A A G D V V E V L S C H I N A N V R L M D H A N F Q R Y  
UniRef90\_UPI0004659C84 M R H I R K R E F L K A H G D S V L V E C S H K A N V I L L D D A E Y G N Y  
UniRef90\_UPI00030500C4 M D H L Y W N L G T C A G G A V F E I G L G S T A R V C L M D G D E Y Q A Y  
UniRef90\_D8EFS1 M S V I R T R L K L E F G G D T V V V H C S E K C N I H L M C E T Q P H N G  
UniRef90\_W0HZG6 S R L F L V A N S Y V K V V C S S E P A K I L L I N E K H Y D R F  
UniRef90\_UPI00046EB188 G G D T V V V R C S S D K C H I H L M S A K A  
UniRef90\_UPI000463F7B3 M E P Y Y D N P S G Q L S V R V R E L Q H T A D V Y L L D Q S N F N A K  
UniRef90\_UPI0002195475 D L L G W L P R A A T V R V R E L D A V D N V R L L N A S N F G P Y  
UniRef90\_D8HR97 M K Y K H L S V Y L Y Q G G D T V E I S F R F K T N I Y L M N S R E E F M A Y  
UniRef90\_UPI00036B60C3 M E H L Y W N I G S Y A G G D T V V V R C S S E R C H I H L M S E K N H V  
UniRef90\_A0A023VCM9 G G D T V V V R C S S E R C H I H L M S E K N  
UniRef90\_V5TXZ5 G G D T V V V R C S S E R C H I H L M S E K N  
UniRef90\_C2KJE9 M N P Y Y D N P G G S L G G D T V V V R C S S E R C H I H L M S E K N  
UniRef90\_X6PGV0 R E Y F E A G G H Q L C V T C S H Q T N V L V M D D E N Y E L F  
UniRef90\_E8XX33 G G D T V V V R C S S E R C H I H L M C E N D S V E R K  
UniRef90\_J1YQU1 G G D T V V V R C S S E R C H I H L M S E K S  
UniRef90\_J8MJB8 T T V E V Q L R H A A D V F L V D S N N Y R K L  
UniRef90\_UPI00047D6A43 V E V H L R H A A D V F L V D S N N Y R K Y  
UniRef90\_X8L9L0 V R C S S E R C H I H L M S A K V P  
UniRef90\_W8U852 M T D N D F N N Y

QUERY	T	E	L	L	D	F	K	Y	L	G	G	V	A	K	K	S	P	V	R	I	A	V	P	E	T	M	H	W	H	L	I	I	D	A	E	G	H	S	G	L				
UniRef90_R6WBX2	K	N	G	R	R	H	R	Y	Y	G	G	Y	V	T	K	S	P	V	R	I	A	V	P	E	T	M	H	W	H	L	I	I	D	A	E	G	H	S	G	L				
UniRef90_UPI0002F3917B	K	N	G	R	R	K	H	Y	Y	G	G	L	A	K	R	S	P	V	Q	H	L	T	V	P	N	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	Q	G	G	L	R	G	S	
UniRef90_A0A021W9T4	K	A	G	R	R	Y	T	Y	H	G	G	L	A	K	R	S	P	V	R	I	L	T	V	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	Q	G	G	L	R	G	T	
UniRef90_T9GRA0	K	N	G	R	R	H	S	Y	L	G	G	L	A	K	R	S	P	V	R	L	L	Q	I	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	Q	G	G	L	R	G	S	
UniRef90_UPI0003FFF4E9	K	N	G	R	R	H	R	Y	F	G	G	L	A	K	Q	S	P	V	R	L	L	A	V	P	S	T	G	S	H	W	H	L	I	I	D	D	M	Q	G	G	L	R	G	T
UniRef90_D4L9Z9	K	N	G	R	R	Y	H	Y	F	G	G	L	A	K	Q	S	P	V	R	L	L	A	V	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	N	G	L	R	G	T		
UniRef90_K2P8S1	K	E	T	L	D	Y	K	F	L	G	G	V	A	K	K	S	P	L	K	L	A	I	P	E	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	H	G	L		
UniRef90_H8FWW5	R	A	G	R	K	H	R	Y	Y	G	G	Y	V	T	R	T	P	W	R	H	P	L	T	H	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	L	R	G	G	L	A	G	R	N
UniRef90_R5LX58	K	N	G	K	N	Y	R	Y	L	G	G	L	A	K	R	S	P	V	R	L	L	Q	I	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	L	R	G	G	L	R	G	K	T
UniRef90_UPI0003813B62	K	R	G	G	R	H	R	Y	H	G	G	L	A	K	R	S	P	V	K	L	L	Q	I	P	S	S	N	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	Q	G	L	R	G	K	T
UniRef90_H5XYY5	K	N	G	R	N	Y	R	Y	L	G	G	L	A	K	K	S	P	V	R	L	L	Q	I	P	S	N	N	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	A	G	L	R	G	T	
UniRef90_UPI000412DBDC	K	N	G	R	R	H	Q	Y	Y	G	G	L	A	K	Q	S	P	F	R	L	L	T	V	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	A	G	L	R	G	Q		
UniRef90_W0N7G9	T	E	L	L	D	F	K	Y	L	G	G	V	A	K	K	S	P	I	K	L	A	V	P	E	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	H	G	L		
UniRef90_W6W5C7	T	E	L	L	D	F	K	Y	V	G	G	L	A	K	R	S	P	V	R	L	L	V	I	P	E	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	H	G	L	
UniRef90_D2ESV6	K	N	G	R	R	H	N	Y	Y	G	G	L	A	K	K	S	P	I	V	R	L	T	I	P	R	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	A	G	L	R	G	S	
UniRef90_UPI0003B76141	K	N	G	R	R	H	R	F	L	G	G	L	A	K	R	S	P	I	N	L	Q	I	P	S	S	G	R	W	L	V	A	I	D	D	M	Q	G	L	R	G	S			
UniRef90_B9JWJ1	K	E	G	L	D	Y	K	F	A	G	G	V	A	K	K	A	P	V	K	I	L	V	V	P	E	Q	A	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	H	G	L		
UniRef90_L0LLD3	T	E	T	L	K	H	K	F	L	G	G	V	A	K	Q	S	P	V	R	L	L	K	I	P	D	N	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	P	G	K		
UniRef90_A0A021XAZ9	K	N	A	R	Q	H	K	F	L	G	G	V	A	K	Q	S	P	V	R	L	L	K	I	P	D	N	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	P	G	K		
UniRef90_UPI00037DAE7D	K	Q	A	M	K	H	Q	F	L	G	G	V	A	K	K	S	P	V	R	L	L	T	I	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	H	G	Q		
UniRef90_W1IND1	R	N	G	R	R	F	Q	H	H	G	G	F	F	R	S	L	P	A	E	L	I	V	P	Y	D	G	Y	W	N	V	T	I	D	D	L	G	G	D	S	A	T			
UniRef90_G9A4W3	T	E	T	L	K	H	Q	F	F	G	G	V	A	R	K	S	P	L	R	M	T	L	P	E	T	A	H	W	H	L	I	I	D	D	T	E	G	H	H	G	L			
UniRef90_J3BVD8	K	N	N	R	H	H	Y	Y	L	G	G	F	F	K	M	L	P	A	R	L	I	A	A	P	H	T	G	Y	W	N	V	T	I	D	D	L	G	G	G	S	A	N		
UniRef90_X1BNK7	E	N	G	R	H	H	Y	L	G	G	L	A	K	K	S	P	V	R	L	L	Q	I	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	Q	G	L	R	G	S			
UniRef90_UPI00016AB020	R	S	G	Q	R	F	E	Y	F	G	G	H	Y	K	R	F	P	V	R	L	L	R	V	P	S	T	G	H	W	N	V	T	I	D	D	L	G	G	G	S	A	N		
UniRef90_UPI00040DED98	R	Q	G	R	R	H	R	Y	F	G	G	E	A	R	K	M	L	P	V	R	L	L	R	V	P	S	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	L	G	G	R	A	G	T	
UniRef90_H1S886	R	G	G	R	Q	Y	R	F	G	G	E	A	R	K	M	L	P	A	R	I	E	A	P	H	A	G	Y	W	N	I	V	L	D	D	L	G	G	Q	A	T				
UniRef90_UPI0003B74FD1	T	E	L	L	D	F	K	Y	L	G	G	V	A	K	K	S	P	I	R	V	V	L	P	E	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	H	G	L			
UniRef90_L0NDV8	K	E	L	L	D	F	K	Y	V	G	G	V	A	K	K	S	P	V	R	L	L	V	I	P	E	D	G	H	W	H	L	I	I	D	D	M	E	G	H	H	G	L		
UniRef90_S6JE59	K	N	G	G	R	H	S	Y	V	G	G	A	F	K	D	F	P	A	R	I	T	A	P	S	T	G	F	W	N	I	T	I	D	D	T	V	T	S	R	A	G	L		
UniRef90_W7FZQ3	R	N	G	R	R	H	Q	F	H	G	G	L	V	S	T	S	P	F	H	L	T	V	I	P	S	S	G	P	W	H	L	I	I	D	D	M	A	G	L	A	G	S		
UniRef90_Y1HEH4	R	S	G	N	R	F	E	Y	S	G	G	F	Y	K	M	L	P	A	R	I	T	A	P	H	S	G	E	W	N	V	L	D	D	L	G	G	G	S	A	N				
UniRef90_A0A022LEY6	K	A	G	R	Q	Y	R	Y	S	G	G	L	A	K	K	S	P	V	R	L	L	A	I	P	R	A	G	H	W	F	V	I	D	D	L	G	G	R	A	G	K			
UniRef90_UPI0003B5D2C5	K	N	G	G	R	H	T	Y	H	G	G	A	F	D	R	F	P	A	K	I	I	V	P	S	T	G	Y	W	N	I	T	L	D	D	T	V	T	S	R	A	I			
UniRef90_F9VVM0	K	S	G	R	R	Y	T	G	G	L	A	K	R	S	P	V	R	L	L	T	I	P	S	S	G	R	W	N	I	V	T	D	D	L	G	G	Y	A	G	R				
UniRef90_U2ZIX3	K	N	G	G	R	H	T	Y	H	G	G	A	F	D	R	F	P	A	R	I	K	V	P	S	S	D	G	F	W	N	I	T	L	D	D	T	V	T	R	R	A	Q		
UniRef90_K5YPB2	R	N	G	G	R	H	T	Y	H	G	G	A	F	D	R	F	P	A	K	I	V	V	P	S	S	G	F	W	N	I	T	L	D	D	T	V	T	R	K	P	I			
UniRef90_S6AXI9	K	S	G	G	R	H	S	Y	H	G	G	A	F	D	R	F	P	A	K	I	V	V	P	S	S	G	F	W	N	V	T	L	D	D	T	V	T	R	R	A	P			
UniRef90_K6BXA9	K	N	G	G	R	H	T	Y	H	G	G	A	F	D	T	F	P	A	K	I	A	A	P	S	T	G	F	W	N	L	T	I	D	D	T	T	G	R	K	P	D			
UniRef90_UPI00036CB82F	K	N	G	F	S	H	R	Y	L	G	G	H	Y	K	R	L	P	A	H	V	T	V	P	S	S	G	Y	W	N	T	I	D	D	L	G	G	S	P	S	G				
UniRef90_UPI0004696205	K	N	G	G	R	H	S	Y	H	G	G	A	F	D	R	S	P	L	K	I	N	V	P	S	S	G	F	W	N	T	I	D	D	T	V	T	R	K	A	N				
UniRef90_K9C320	R	N	G	R	Q	F	N	Y	H	G	G	H	Y	T	H	F	P	A	R	I	N	V	P	H	T	G	T	W	N	V	I	D	D	L	G	G	R	A	N					
UniRef90_I4N6K5	K	N	G	G	R	H	T	Y	H	G	G	Q	F	D	T	F	P	A	K	I	T	A	P	T	T	G	F	W	N	I	T	L	D	D	M	G	A	H	R	K	A			
UniRef90_H0J6R2	K	N	G	G	R	H	T	Y	H	G	G	A	F	D	T	F	P	A	R	I	T	V	P	S	T	G	F	W	N	I	T	L	D	D	T	V	T	K	R	P	I			
UniRef90_Q0RX26	N	A	G	R	A	Q	M	L	G	G	L	A	K	K	S	P	A	R	L	G	I	P	S	S	G	H	W	V	V	V	D	D	L	G	G	R	P	G	K					
UniRef90_UPI000393E881	K	K	R	R	N	Y	K	Y	N	G	G	H	M	T	D	T	V	S	V	L	L	I	P	Y	S	G	H	W	H	L	I	I	D	D	R	G	G	Y	A	G	T			
UniRef90_UPI0002895781	K	N	G	G	R	H	T	Y	H	G	G	A	F	D	T	S	P	A	R	I	T	V	P	S	T	G	F	W	N	I	T	L	D	D	T	D	D	T	D	T	D			
UniRef90_Z5SWK2	K	N	G	R	P	H	Y	Y	G	G	Y	V	T	S	Q	T	R	L	K	V	P	C	S	G	N	W	Y	V	T	I	D	D	L	G	G	R	S	G	R					
UniRef90_I3W1W5	K	A	G	R	S	H	R	Y	V	G	G	L	V	K	T	S	P	F	R	L	A	V	P	R	S	G	S	W	Y	L	T	V	D	D	Q	M	G	L	K	G	G			
UniRef90_A1UCZ8	R	S	G	R	S	Y	R	Y	A	G	G	L	V	T	R	S	P	F	R	L	V	I	P	S	S	D	G	H	W	Y	V	T	V	D	D	L	Q	G	G	P	S	A	R	
UniRef90_UPI0003B4C533	A	S	G	R	N	L	K	Y	V	G	G	L	V	R	G	P	A	R	I	T	V	P	T	N	G	H	W	L	A	V	D	D	L	G	G	A	P	S	A	G	R			
UniRef90_UPI00037D4E9D	K	N	G	Q	G	Y																																						





		50		60		70		80																																								
UniRef90_A5ZPP1	Q	K	G	E	R	F	K	Y	Y	G	G	H	Y	T	R	T	P	V	R	I	T	V	S	G	V	G	N	W	Y	L	I	V																
UniRef90_L2PAA3	N	S	G	Q	K	F	K	Y	Y	G	G	H	Y	T	R	T	P	V	N	I	T	V	S	G	P	G	R	W	Y	L	I	V	R	G	G	G												
UniRef90_UPI00046E64D2	S	Q	D	S	W	P	N	Y	H	G	G	F	F	S	Y	F	P	A	I	I	E	V	P	Y	E	G	I	W	N	I	V	L	H	I	T	G	R	S										
UniRef90_K0N2I2	Q	R	G	D	H	F	T	Y	F	G	G	H	Y	D	E	S	P	V	T	I	R	V	S	G	A	G	R	W	Y	L	I	A	E	N	G	S	G	E	Q	Y								
UniRef90_W5WCM2	L	D	G	D	E	Y	E	Y	H	G	D	F	Y	D	V	S	P	I	V	L	E	V	P	Y	D	D	H	W	Y	L	V	V	D	S	N	N	R	R	I	T								
UniRef90_R2DSU8	K	T	G	Q	R	F	R	Y	F	G	G	Y	F	N	R	R	D	V	T	V	S	A	P	K	A	G	T	W	Y	L	V	V	E	G														
UniRef90_UPI00037A0B3E	K	T	G	Q	Q	H	Q	Y	L	G	G	F	G	I	T	A	A	R	H	L	Q	I	P	F	D	G	K	W	F	L	A																	
UniRef90_UPI000364A058	R	D	G	D	P	Y	E	Y	H	S	G	F	F	A	H	T	P	V	L	L	E	I	P	Y	D	A	Y	W	F	L	V	V	D	S	N	D	R	R	I	T								
UniRef90_G9Y688	C	Q	D	S	W	A	E	Y	H	G	G	F	F	T	H	F	P	V	L	I	E	V	P	Y	D	G	I	W	N	V	V	V	D	T	H	S	G	C	S	P								
UniRef90_UPI00035F2DD2	L	D	G	D	E	Y	E	H	F	G	G	F	Y	D	V	T	P	V																														
UniRef90_UPI00040E997F	C		L	A	P	A	A	P	R	Q	Q	Q	T	S	G	E	V	Y	L	S	I	P	F	N	G	L	W	S	L	V	I	D	A	Q	G	D	S											
UniRef90_D0Z8G8	Q	A	A	A	T	S	S	A	S	P	S	P	Q	G	E	L	Y	L	S	I	P	F	S	G	L	W	N	L	I	I	D	A	Q	G	D	A												
UniRef90_W0BSP9	L	E	N	K	D	F	R	Y	A	D	N	Y	Y	E	S	T	T	A	K	L	H	V	S	H	S	G	T	W	D	L	L	F	D	V	F	D	E	E	K									
UniRef90_G7LMT1	Q	N	K	T	A	E	K	D	A	I	R	L	S	A	E	G	E	V	Y	L	T	V	P	Y	T	G	E	W	D	L	I	I	N	A	K	N	D	A	P									
UniRef90_D0KCN8	T	M	T	E	D	N	N	D	M	Q	G	A	I	C	R	Y	A	V	Y	L	T	V	P	Y	T	G	V	W	D	V	V	I	R	A	K													
UniRef90_Q6D4F6	D	S	L	C	R	H	A																																									



90

100

UniRef90\_A5ZPP1  
 UniRef90\_L2PAA3  
 UniRef90\_UPI00046E64D2  
 UniRef90\_K0N2I2  
 UniRef90\_W5WCM2  
 UniRef90\_R2DSU8  
 UniRef90\_UPI00037A0B3E  
 UniRef90\_UPI000364A058  
 UniRef90\_G9Y688  
 UniRef90\_UPI00035F2DD2  
 UniRef90\_UPI00040E997F  
 UniRef90\_D0Z8G8  
 UniRef90\_W0BSP9  
 UniRef90\_G7LMT1  
 UniRef90\_D0KCN8  
 UniRef90\_Q6D4F6

R Y T W  
 V E Y T

L P T I G L T V I P R

V  
 P E V N I S I L S G D K T I K

V E H S V R Y L P A  
 I E H S V R Y L P A  
 F R Y A V D V L P  
 E H S I S Y F P A  
 P E H S I T Y F P A  
 P E H S I T Y F P A

lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25  
 sol5  
 sol0  
 jhmm  
 jpssm

