

QUERY
UniRef90_E8W8C0
UniRef90_UPI0002EDF5FC
UniRef90_P35804
UniRef90_P35804
UniRef90_E8W5W9
UniRef90_E2QA96
UniRef90_UPI0002887DB2
UniRef90_UPI0003185872
UniRef90_D4L3N4
UniRef90_D4L3N4
UniRef90_A3IGE1
UniRef90_UPI00037935E5
UniRef90_UPI00037935E5
UniRef90_D9SS09
UniRef90_K2H6S9
UniRef90_K2H6S9
UniRef90_M1MTC3
UniRef90_A7FQ19
UniRef90_A7GFK3
UniRef90_G9F5T3
UniRef90_J7I1Q6
UniRef90_UPI0004098F1B
UniRef90_F7V7J3
UniRef90_FOKDL4
UniRef90_U5J9H5
UniRef90_G2FNX0
UniRef90_L5MQ50
UniRef90_V9HVB7
UniRef90_V9HVB7
UniRef90_S7J924
UniRef90_UPI00037851C6
UniRef90_UPI0004715064
UniRef90_E2ZDK1
UniRef90_A0YYZ8
UniRef90_A0YYZ8
UniRef90_FOKCG4
UniRef90_W4EZ06
UniRef90_H1HSV9
UniRef90_F0KCG3
UniRef90_E6MFR5
UniRef90_S7HQ55
UniRef90_R7Z9X4
UniRef90_Q119I1
UniRef90_Q119I1
UniRef90_M5RIJ8
UniRef90_UPI000469526E
UniRef90_E5VZG0
UniRef90_UPI000469C15F
UniRef90_E6MJN3
UniRef90_G6F5J5
UniRef90_F0K4S2
UniRef90_B1BAB4
UniRef90_F4AAL4
UniRef90_F2ALB6
UniRef90_A0A023VJT7
UniRef90_R4ZA79
UniRef90_UPI0004732808
UniRef90_UPI00046A650D
UniRef90_UPI0002BC3226
UniRef90_W4C3T1
UniRef90_UPI000365B5BE
UniRef90_E7N240
UniRef90_A0A024PNR1
UniRef90_UPI000249261B
UniRef90_A6CJ94
UniRef90_F3LB44
UniRef90_UPI00040BCB66
UniRef90_C5VS20
UniRef90_UPI0003FF7A29
UniRef90_UPI00026321F9
UniRef90_KONUZ6
UniRef90_F3BA27
UniRef90_UPI000307FD34
UniRef90_UPI000372650B
UniRef90_A0Q1D2
UniRef90_UPI000365BF62
UniRef90_D6S381
UniRef90_UPI00037927F0
UniRef90_K9SKZ2
UniRef90_K9SWY3
UniRef90_E4L3J1
UniRef90_E0P1X8
UniRef90_UPI00024904D3
UniRef90_F5ZIJ9
UniRef90_G6IPE0
UniRef90_B9DSB0
UniRef90_E7ML66
UniRef90_UPI0003677826
UniRef90_G9YILO
UniRef90_E4SZ04
UniRef90_UPI00047C07A2

1 10 20 30 40

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

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

K L T E E K F K Q I K D G M T Y E E V V K I V G A E G N I M S E T G S

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

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

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

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

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

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

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

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

A G I T E D Q Y N S I Q N G D S K E K I T S M F G S A D S T S N T S S E L Y I

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

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

V S L T N F N K I S N G D S K E T I R K L F G K K E A S E N I K T E L L T
D V Y T

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

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

V K K V L G S D G N L T T E K T Q T Y E
E K P A G N V T L N A Y T

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

50 60 70 80

QUERY	Y N N P D H Y G P Q G H F F F N A A D K L I H K R Q M E	L F P A P K P T M L A T	
UniRef90_E8W8C0	F T E S G D Y A P Y G G F S F T D E G E L W S K R N E Y	L L Y K A K T P S V L S H	
UniRef90_UPI0002EDF5FC	F T A S G D Y V P Y G N F N F N S A G I L V S K Q N E F	L Y K P A A P M T L A K	
UniRef90_P35804	W A K N Q F A D Q T G S F T F N A A D Q	A G A S N A A G V M T G A K	
UniRef90_E8W5W9	W S K D G Y A Y A H L T F T N	T R K E K D Y A F A L P M T M T K A Q	
UniRef90_E2QA96	W E N S D E T G I Y I S F L N N	D R L T H K G Q D G L I V P A A P M T L A K	
UniRef90_UPI0002887DB2	F E G D G S L G A N A S F T F Q	K V I D K S Q V D L E S K N A K V T K S M	
UniRef90_UPI0003185872	N S N D S T I P T P S N A T A S S D I V A S D S T T D	E K E S A G L T E E K K	
UniRef90_D4L3N4	N S N D S T I P T P S N A T A S S D I V A S D S T T D	E K E S A G L T E E K K	
UniRef90_D4L3N4	A G E P H H T V M Y S S T M M F Q G G K L I N K A Q F G V E T	T S D I Q T L D Q	
UniRef90_A3IGE1	W A K N Q F A D Q T G S F T F N A A D Q	A G A S N A A G V M T G A K	
UniRef90_UPI00037935E5	W S K D G Y A Y A H L T F T N	T R K E K D Y A F A L P M T M T K A Q	
UniRef90_UPI00037935E5	W E N S D E T G I Y I S F L N N	D R L T H K G Q D G L I V P A A P M T L A K	
UniRef90_D9SS09	F E G D G S L G A N A S F T F Q	K V I D K S Q V D L E S K N A K V T K S M	
UniRef90_K2H6S9	N S N D S T I P T P S N A T A S S D I V A S D S T T D	E K E S A G L T E E K K	
UniRef90_K2H6S9	N S N D S T I P T P S N A T A S S D I V A S D S T T D	E K E S A G L T E E K K	
UniRef90_M1MTC3	A G E P H H T V M Y S S T M M F Q G G K L I N K A Q F G V E T	T S D I Q T L D Q	
UniRef90_A7FQ19	W Y N D D N S N M E V I V K V N N K V I G K A Q A G L S M G K A D V N L I K	A P K G V L T Q D K K	
UniRef90_A7GFK3	W Y N D D N S K M D V I V K V N N K V I G K A Q A G L S V E N A E V N L I K	A P K G V L T Q D K K	
UniRef90_G9F5T3	W Y N D D N S K M D V I V K V N N K V I G K A Q A G L S V E N A E V N L I K	A P K G V L T Q D K K	
UniRef90_J7I1Q6	W R T G S S G T V V I I F Q Q N N K V M S K T Q V G V E S S K A K V T S A Q	K A V I I T K A E	
UniRef90_UPI0004098F1B	W K N S D D S Y V V I I T K N N Y V V I S K C E I G L E K N A N I S R V K	V T S A Q	
UniRef90_F7V7J3	Y T W A E Q T K T I L V Q T N K G K V V T K Q S N L G K T T S K L T L D Q	K N D G K I T K T E	
UniRef90_F0KDL4	W Y G A D N I S N A N V M F Q G G K V I S K A Q L G L K	Y K W D G P K G I N V S L H F Q N G V L K S K Q I M G T T S K A K E V T M D K	
UniRef90_U5J9H5	W Y G A D N I S N A N V M F Q G G K V I S K A Q L G L K	R K E Q Y K K N K P I S I D E	
UniRef90_G2FNX0	Y K W D G P K G I N V S L H F Q N G V L K S K Q I M G T T S K A K E V T M D K	N K P T I S A E	
UniRef90_L5MQ50	W Y G A D N I S N A N V M F Q G G K V I S K A Q L G L K	W L N P D N T G I S V V F D Q D N R V T H N L N E Y V G G D P I P S T R Q Q	
UniRef90_V9HV87	W Y G A D N I S N A N V M F Q G G K V I S K A Q L G L K	W L N P D N T G I S V V F D Q D N R V T H N L N E Y V G G D P I P S T R Q Q	
UniRef90_V9HV87	Y K W D G P K G I N V S L H F Q N G V L K S K Q I M G T T S K A K E V T M D K	Y T W R D S E G G E I D I V Y N D G K A S N V K E E R L D K D T T K V T H E Q	
UniRef90_S7J924	W T S E D G A G I V T V A F E S D H L T N Y S Q V G V I V K S A K A T M D A	W T N K D S S E I Q V S Y G T D K K A T T K I E T N L D D N T V K V T K A E	
UniRef90_UPI00037851C6	W T S E D G A G I V T V A F E S D H L T N Y S Q V G V I V K S A K A T M D A	W T N K D S S E I Q V S Y G T D K K A T T K I E T N L D D N T V K V T K A E	
UniRef90_UPI0004715064	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	W L N P D N T G I S V V F D Q D N R V T H N L N E Y V G G D P I P S T R Q Q	
UniRef90_E2ZDK1	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	W L N P D N T G I S V V F D Q D N R V T H N L N E Y V G G D P I P S T R Q Q	
UniRef90_A0YYZ8	W L N P D N T G I S V V F D Q D N R V T H N L N E Y V G G D P I P S T R Q Q	Y T W R D S E G G E I D I V Y N D G K A S N V K E E R L D K D T T K V T H E Q	
UniRef90_A0YYZ8	Y T W R D S E G G E I D I V Y N D G K A S N V K E E R L D K D T T K V T H E Q	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	
UniRef90_F0KCG4	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	W L N P D G T N M T I I F D S N Q K V M T I R T K N M N T Y P L P V T I T R E K K	
UniRef90_W4EZ06	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	W L N P D G T N M T I I F D S N Q K V M T I R T K N M N T Y P L P V T I T R E K K	
UniRef90_H1HSV9	W T S E D G A G I V T V A F E S D H L T N Y S Q V G V I V K S A K A T M D A	W T S E D G A G I V T V A F E S D H L T N Y S Q V G V I V K S A K A T M D A	
UniRef90_F0KCG3	W T S E D G A G I V T V A F E S D H L T N Y S Q V G V I V K S A K A T M D A	W T N K D S S E I Q V S Y G T D K K A T T K I E T N L D D N T V K V T K A E	
UniRef90_E6MFR5	W T S E D G A G I V T V A F E S D H L T N Y S Q V G V I V K S A K A T M D A	W T N K D S S E I Q V S Y G T D K K A T T K I E T N L D D N T V K V T K A E	
UniRef90_S7HQ55	Q A Y E F K I G S A I A M M T F Q K G R L T S K A M D S L K Q K G E K I T M P E	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	
UniRef90_R7Z9X4	F E T D G D S S G S E M T F E G E K L S Y K A Q I G L K T S D I E I N L E Q	W L N P D G T N M T I I F D S N Q K V M T I R T K N M N T Y P L P V T I T R E K K	
UniRef90_Q119I1	W L N P D G T N M T I I F D S N Q K V M T I R T K N M N T Y P L P V T I T R E K K	W L N P D G T N M T I I F D S N Q K V M T I R T K N M N T Y P L P V T I T R E K K	
UniRef90_Q119I1	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	
UniRef90_M5RIJ8	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	
UniRef90_UPI000469526E	D T W S K N G V T I L I Q F E N D K V V S K T G F K F K R D E K I T L A E	W K E G T T G V T A L F Q N G A L V T K A M V F F K A N G E T I K L D Q	
UniRef90_E5VZG0	Y D F D G E D G L E S H A A V S V A D K L S V K S E Y G L I T K S D Q S E L N	W T K N G I T I M L H F V D D K V V T K S G F K F G K R E E K L T L D A	
UniRef90_UPI000469C15F	W T K N G I T I M L H F V D D K V V T K S G F K F G K R E E K L T L D A	Y T W S G E G G N T V S G I S V A N G K A V Q K T I T G K K T R S K K I S Q A D	
UniRef90_E6MJN3	Y T W S G E G G N T V S G I S V A N G K A V Q K T I T G K K T R S K K I S Q A D	W K N S D S S Y I E V I Y S G S T N K A T E K I E Y K L S N N K V K V S K E K	
UniRef90_G6F5J5	W K N S D S S Y I E V I Y S G S T N K A T E K I E Y K L S N N K V K V S K E K	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_F0K4S2	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	
UniRef90_B1BAB4	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_F4AAL4	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	
UniRef90_F2ALB6	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	
UniRef90_A0A023VJT7	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	
UniRef90_R4ZA79	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	
UniRef90_UPI0004732808	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_UPI00046A650D	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	
UniRef90_UPI0002BC2326	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_W4C3T1	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	
UniRef90_UPI000365B5BE	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	
UniRef90_E7N240	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	
UniRef90_A0A024PNR1	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	
UniRef90_UPI00042961B	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_A6CJ94	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	
UniRef90_F3LB44	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_UPI00040BCB66	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	
UniRef90_C5VS20	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	
UniRef90_UPI0003FF7A29	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	
UniRef90_UPI00026321F9	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	
UniRef90_KONUZ6	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_F3BA27	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	
UniRef90_UPI000307FD34	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_UPI000372650B	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	
UniRef90_A0Q1D2	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	
UniRef90_UPI000365BF62	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	
UniRef90_D6S381	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	
UniRef90_UPI00037927F0	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_K9SKZ2	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	
UniRef90_K9SWY3	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_E4L3J1	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	
UniRef90_E0P1X8	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	
UniRef90_UPI00024904D3	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	
UniRef90_F5ZI9J	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	
UniRef90_G6IPE0	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_B9DSB0	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	
UniRef90_E7ML66	G E A G G Q T P V T S G N N G S A G K T G A E K E V Q N D S E E M E E K S T G A V T L E M	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	
UniRef90_UPI0003677826	W K N G D L G A S L I V G F V N D H A I S K S I S G G L K V S N K K I T L D L	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	
UniRef90_G9YILO	W N R E E K V L Y G R F E N G I L K R Y S G R T E T S E N V P N P L T R E L	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	
UniRef90_E4SZ04	W Q D G P Y K V V T C T F L H E N P R L V S K E D E I A E T V N G S V T K A K	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	
UniRef90_UPI00047C07A2	W N D V A G G G V V S S F I N N L A S S K S I S G L K V D R K K I S L L A D	W T K T D G E G S T G A N V L I M F Q G S A R V V S K S Q F G L	

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_E8W8C0	Y N K T Q T G M T E A Q F W A A V P S D T C S A □ A E Q Y P N W P A T N G N □ R			
UniRef90_UPI0002EDF5FC	Y N R T A L G M T E A Q F W A A V P K D S C V S Q G E S Y P N W P A K T G F E E			
UniRef90_P35804	Y N K V Q L G M T E A Q F W A I V P S A S C V V D E E A Y P N W P A T T G H K V			
UniRef90_P35804	F T Q I Q F G M T R Q Q V L D I A G A E N C E T G G S			F G D
UniRef90_E8W5W9	F T Q I Q F G M T R Q Q V L D I A G A E N C E T G G S			F G D
UniRef90_E2QA96	Y E Q Q F T G D T L A E V N A R V A G T A C T D R W V E Y P G Y P S P S G W K T			
UniRef90_UPI0002887DB2	Y N R V T T G M T V D Q V M A V V D R K S C A K K R E A Y P A Y P S Q A G R E E			
UniRef90_UPI0003185872	Y D K L K T N M T Y N E V K S I L G E G S Y K S K E E D Y S T E E			
UniRef90_D4L3N4	F D K I Q N G M T Y D E V V D I I G E D G T N I S E S E V A G I K T			
UniRef90_D4L3N4	Y N S I E T G M T Y D E V V D I I G E D G T N I S E S E V A G I K T			
UniRef90_A3IGE1	F N K L E N G M T K E Q V F D I L G G E G A V L S E S S G D I V			
UniRef90_UPI00037935E5	F D Q I K D G M S Y E E V V G I I G S E G E L L S E T G E A G T E F H T L			
UniRef90_UPI00037935E5	F D Q I K D G M S Y E E V V G I I G S E G E L L S E T G E A G T E F H T L			
UniRef90_D9SS09	Y N Q V T E G M T Y A Q V S A L G E G E L T S Q M K I M D I E N L			
UniRef90_K2H6S9	F D Q I S N G M S Y E K V V E I I G S E G S L Q S E T G E K G T Q F H T V			
UniRef90_K2H6S9	F D Q I S N G M S Y E K V V E I I G S E G S L Q S E T G E K G T Q F H T V			
UniRef90_M1MTC3	Y N Q I Q N G M T Y E Q V K G L G D G E L S T E T K I M D S D A K			
UniRef90_A7FQ19	Y N K I Q T G M D Y N K V K E L G D G E L M S I S E V G G S N T S			
UniRef90_A7GFK3	Y A K I T T G M D Y N K V K E E L G D G K L M S I S K E T N G S T K			
UniRef90_G9F5T3	Y T K I Q K G M D Y G K V K D L G N G E L L M Y I S E T N G S T K			
UniRef90_J7I1Q6	F D R I E N G M T Y D Q V K E I I G S D G E V M S E G G D K G T E Y Y T V			
UniRef90_UPI0004098F1B	F D K I Q N G M T S K Q V F E I I G G K G E V M S E A G E K D K P G Y T L			
UniRef90_F7V7J3	Y D K V K E G M S Y K V T A E L G G D G V V S S T A E V A G Q K A T			
UniRef90_FOKDL4	Y K K I S R G M S Y E K V K N I V G K G E L L S E T N L M G S N S K			
UniRef90_U5J9H5	F D A V Q S G M T Y E E V V A I I I G S E G E M L S E V G S K G E Q F H S V			
UniRef90_G2FNX0	F N Q I T T G M T F D Q V V S I L G P D Y Q E V S Y K K K P A N V I L R			
UniRef90_L5MQ50	F D Q I E N G M T Y D E V K N I I G G E G E L L S E A G N K G E Q F H A V			
UniRef90_V9HV87				
UniRef90_V9HV87				
UniRef90_S7J924	F N Q I Q T G M S Y D D V K G I L G F D G C L S S E T K □ F N S D Q K I F H			
UniRef90_UPI00037851C6	F N Q I Q N G M S Y E E V K N I I G S D G K V I S E N G Q T G D Q F Y T I			
UniRef90_UPI0004715064	F N R I E I G M N Y E Q V T D I I G D Y G E L V S E S E E A G T P F H T V			
UniRef90_E2ZDK1	F N K V Q P G M T Y D Q V K E T L I N R E G Y L L S D A E I M G T N A K			
UniRef90_A0YYZ8	Y Y Q L Q M G M T Y N Q V V S S I M G T E G K P N P S F N P D G D E N F K T			
UniRef90_A0YYZ8	Y Y Q L Q M G M T Y N Q V V S S I M G T E G K P N P S F N P D G D E N F K T			
UniRef90_FOKCG4	Y D K I Q S N Q T Y D D V K A I F G T E G T V I E K G Y N A N G N D D N			
UniRef90_W4EZ06	F N K I R R N G M S Y K S V K K I V G G K G E L I S E V G Q K G E P Y Y T Y			
UniRef90_H1HSV9	Y N R I L K P E M S Y D E A K E L L G G D G V P V S T S Y I A G Q V I S			
UniRef90_F0KCG3	Y D K I D G K Q K Y E D V K E L L G G E G T I T E V T D S G A G N D N			
UniRef90_E6MFR5	Y N A I T T G M T Y D Q V K Q F S N D Q G K L S E S T Y K D Q S N K D I K T E			
UniRef90_S7HQ55	F N Q I Q I G M S Y E Q V K E I F K R D G L L K S E T N I M G T G S R			
UniRef90_R7Z9X4	L N K L E K G M S K E R A F E I L G G K G A L V A E S E V L E			
UniRef90_Q119I1	Y E K L Q L G M T Y Q E I K N I L T K E G E L L D T E			
UniRef90_Q119I1	Y E K L Q L G M T Y Q E I K N I L T K E G E L L D T E			
UniRef90_M5RIJ8	W A N V R E G M T Y N E V I A I I G P P S E E L L S S S E I G G I R T V			
UniRef90_UPI000469526E	F N Q I Q N G V S Y D E M V S K F G E P D S L N E M V I S G E T T L T A □ W L T			
UniRef90_E5VZG0				
UniRef90_UPI000469C15F	F N Q I Q T G A S Y D E I I K N Y G E P D S L N E L V I S G E T T			
UniRef90_E6MJN3	Y N R I Q Q N N M S Y A Q V K A I M G F D G T E Q A S A N A S A V G V T V			
UniRef90_G6F5J5	F E K I V Q T G M S K S Q V V K K L I G E P D T F S Y A V I N G Q S I D V F			
UniRef90_F0K4S2	Y Y E V N G K Q N Y Q E V K A I L G G E G T L T E E I E T G K G I N K T			
UniRef90_B1BAB4	I N S L K K G M S Y N E V K N I L G E G I L R S E E K E T Q			
UniRef90_F4AAL4	T K E L T Y G M T Y D N V K S F N N G T L R S E E K E			
UniRef90_F2ALB6	Y D R I L K N G M S I G D T V A T L G F H G E E L S S S H M D G V P G E S I D T V			
UniRef90_A0A023VJT7	Y N K I I K E G M T Y N Q V T K I L T E P D D Y T Q A I S T N K E Q L			
UniRef90_R4ZA79	Y N S L K N G M S Y N K V K E L L G E P D D I S Q A V S S D K E E L Q A A W I S			
UniRef90_UPI0004732808				
UniRef90_UPI00046A650D	Y N Q I Q N G Q S E Q D V I N L L G K P N G Y S E T S V E N T A S K			
UniRef90_UPI0002BC3226	Y N S L K N G M S Y N K V K E L L G E P D D I S Q A V S S D K E E L Q A A W I S			
UniRef90_W4C3T1	Y E K L I E V G M S V G D V I E I L G G E G A L S E A E N M V			
UniRef90_UPI000365B5BE	Y Q D Q L K E G M E L D E V V A I L Q R A G T Q V V S S D N K G G T			
UniRef90_E7N240	Y D T L L A Y G M N I V G V R Y A L G A D G T K L G E S V V P G A E T E			
UniRef90_A0A024PNR1	Y N Q L L E N R M E F D D V I E I M L G Q P D L I N F K E H N E E E V E Y I D A N T			
UniRef90_UPI000249261B	F N S I Q Q N G Q S E D D V I N I L G K P N S L N E S S I M G T S T			
UniRef90_A6CJ94	Y Q Q L E K G M S Y E E V K E I I G T E G K Q M T E E G D S N A			
UniRef90_F3LB44	F D A I K T N T S Y E I V T D K Y G Q P D E L A T T V M N G N E L T T G V W Y S			
UniRef90_UPI00040BCB66	L P S I I T E G M T Y D E V K Q I L G S E G T E M I Q M S N P V D P N N P I V			
UniRef90_C5VS20	I R K L K S G M T Y S D V V S I L G K G L L L S E S K			
UniRef90_UPI0003FF7A29	V P Q I T E G M N Y D Q V K N I L G G E G L E L A A M I Y P G W V N S D F S S L			
UniRef90_UPI00026321F9	F K A L R T G M S Y A D A Q K I L G G P G E E M S S S D V A G I K T V			
UniRef90_KONUZ6	Y K S L T K N M T Q A Q V E Q K L G K P N G Y S V S N Y G K T N A V L W			
UniRef90_F3BA27	V K K I K S D M S Y K E V T S V L G E K G V L L S E T L Q N G T T S			
UniRef90_UPI000307FD34				
UniRef90_UPI000372650B	Y D K L E N G M T F K Q A I E I L G E P D D F S Q A A S S D K V E L Q A M W V S			
UniRef90_A0Q1D2	I S S L K K G M S Y D E A K N I L G E G I L R S E E K			
UniRef90_UPI000365BF62	Y D R I E T S M S M A Q V R T I F G E G R Q I T H M T I G A T R			
UniRef90_D6S381	F E A I S D G Q S Q D D V K K L I G E G Y T I T D L A G Y K S W E Y T S G I K			
UniRef90_UPI00037927F0	F N Q I L K E G I S Y T K A K E L L G E P D L L S Q A I S S D R Y D T Q A V W T S			
UniRef90_K9SKZ2	F E Q I N Q G M T I I E E V E A V I G A P G K L I A N S S V G D V S G Q			
UniRef90_K9SWY3	F N Q I Q N G M T I Q Q V Q V E L I G N S G K L V T T S N D D K			
UniRef90_E4L3J1	Y N K L Q K G M T Y N Q V T R I L T E P D D Y T H A S S S D K I Q R			
UniRef90_E0P1X8	C R D L L S Y G M S L A E A Q A V L G G V G E Q I G W D V M P G Q E T V			
UniRef90_UPI00024904D3	F N A I I T N G T S Q S D V Q K Q L G K P N G Y D Y T D I A G T T S D I W			
UniRef90_F5ZI9J	Y N K L K N G M T Y N Q V T K I L T E P D D Y T M A S S S E R D Q I			
UniRef90_G6IPE0	F N S I S N G M S K D D V K N K F G E P N G Y S I T S I S G I T S E			
UniRef90_B9DSB0	Y N K I K K G M S Y N E V T K I L T E P D D Y S H A S S S D K S Q L			
UniRef90_E7ML66	F N A I V T S F S Y D Q A I A Q F G Q P D S E S E S L F Y G S Y S N			
UniRef90_UPI0003677826	Y N Q I K K G M S Y S Q V T S I L T E P D D Y T Q A S S S D K E Q L			
UniRef90_G9YILO	F D K I Q P G M T Y E Q A K E T L N R E G Y L L S E A E M M G T G A K V			
UniRef90_E4SZ04	Y K S L K K G M T Q E E V E A I V G K P N G Y S E S D Y S N S D V A L			
UniRef90_UPI00047C07A2				

QUERY E Y V C P S K A E R F A P S A Y F T F T D G K L T S R S Q S Q L P
 UniRef90_E8W8C0 K Y Y C A A A T G L F P P S A S F H L T D G V L T Y R Y Q R S L
 UniRef90_UPI0002EDF5FC G Y K C D A S T G L F P P V A Y F D L T D G K V T Y K Y Q R A L
 UniRef90_P35804 S I H C R G A A G D Y Y A Y A T F G F T D A K V D S K S Q E K L
 UniRef90_E8W5W9 M I Q C T G T V S E A Y P D F E F H F T D G V L T H K T Y Y S
 UniRef90_E2QA96 S Y T C D S A R S Y L A Y A Y F L F T D G A L V S K G K T D L
 UniRef90_UPI0002887DB2 T Y I L W T N E D E N Y L N V N F I D G K L E S K R Q Y G L
 UniRef90_UPI0003185872 I Y D Y Q G E G D I G A N A S L M F Q G G K L I N K S Q F G
 UniRef90_D4L3N4 V I Y E W T S S E S S W G N A N I T F Q N D K V V N K A Q F G
 UniRef90_D4L3N4 V I Y E W T S S E S S W G N A N I T F Q N D K V V N K A Q F G
 UniRef90_A3IGE1 M Y T Y N G K S L G A N A S L M F Q G G K L I M N K T Q L G L
 UniRef90_UPI00037935E5 M Y Q W T S S D T T F G N A S F M F Q G G K L I S K A Q A G L
 UniRef90_UPI00037935E5 M Y Q W T S S D T T F G N A S F M F Q G G K L I S K A Q A G L
 UniRef90_D9SS09 T Y N W S N K G G T N A T L S F T G D K L T A K S Q F G L
 UniRef90_K2H6S9 I Y S W D G E S G F G S N A M L T F Q N E K L Q S K S Q A G
 UniRef90_K2H6S9 I Y S W D G E S G F G S N A M L T F Q N E K L Q S K S Q A G
 UniRef90_M1MTC3 L Y S Y I N K D G S I A T F N F S D D K L D T K S Q Y E L
 UniRef90_A7FQ19 I Y S W V N S N G T N N V T F Q D G K S A A K A Q F G L
 UniRef90_A7GFK3 S I Y L W A N P N G T N M N V T F Q N G K V T A K N R L G L
 UniRef90_G9F5T3 L I Y L W A N H N G S N M N I T F E N G G K V T S K N R L G L
 UniRef90_J7I1Q6 M Y M W K G E G S P G A N A N F M F Q G G K L I N N K A Q F G L
 UniRef90_UPI0004098F1B L Y T Y N G K G S T G A N A N F T F Q D D K L M A K A Q F G L
 UniRef90_F7V7J3 V Y S W N G S A T G S T C M I T F L N G K V Y S K S Q V G L
 UniRef90_FOKDL4 M Y Q W V N S D G S S M N I T F T N G I V D Y K T E K K L
 UniRef90_U5J9H5 M Y E W K G T G D F G A N A N F T F Q E G K M E M K A Q F G L
 UniRef90_G2FNX0 N V V W M L P D S T S I K V Y L Q D G K V I N K
 UniRef90_L5MQ50 V Y M Y E G E A A G S N A S F T F L D G K L Q V K G Q Y G L

 W H N P K G G F L Q I S F K D G A V D S K M Q S N L
 UniRef90_UPI00037851C6 M Y S W K S E K G L G A T A R F M F Q E G K L Q N K S Q F G L
 UniRef90_UPI0004715064 L Y Q Y E G E G S L G A N A S M M F Q G G K L T N K T Q Y G L
 UniRef90_E2ZDK1 V Y I W M N D D Q S S V Q L T F T N N T V S A K A Q S N L
 UniRef90_A0YYZ8 S Y E W M N P D G S G I K V I F N I D D Q V T K I Y G L G L
 UniRef90_A0YYZ8 S Y E W M N P D G S G I K V I F N I D D Q V T K I Y G L G L
 UniRef90_FOKCG4 Q Y I W G N E E D G Y I K V S F G D G K T S L K S
 UniRef90_W4EZ06 M I M Y Y G K D G I S N A N F T F Q G G K L Q M K A Q F L L
 UniRef90_H1HSV9 S Y T W T D P D G L S F A L T F S N D K L T N R S Q
 UniRef90_F0KCG3 T Y I W G N K K S G Y
 UniRef90_E6MFR5 V Y Y W N G N G D S G S N A S I T F A N G A V V S Q K S Q F G L
 UniRef90_S7HQ55 L I S W I N S D G S N A I I T F G P N G V D S K T Q T N L
 UniRef90_R7Z9X4 I Y S Y N N N P T S D A D V T L K F I E G K F K S
 UniRef90_Q119I1
 UniRef90_Q119I1
 UniRef90_M5RIJ8 M Y K W D G V F L A N A N A M F Q N G K L I T K A Q Y G L
 UniRef90_UPI000469526E G I K G G L G A N V T L Q F T N G Q L T S K M Q S E L
 UniRef90_E5VZG0
 UniRef90_UPI000469C15F A I W L T G I K G S S Y A N A M L K F T N G Q L T S K T Q S E L
 UniRef90_E6MJN3 N D K I Y N W E G E Y G A S M S V T F Q N D K V V S K A Q A G L
 UniRef90_G6F5J5 S Y T T G V K G D V G A N A M F T F N N D A V T T K S Q S G L
 UniRef90_F0K4S2 Y M W G N D N D K N G Y S V S F T N G
 UniRef90_B1BAB4 V Y S W F N N D S S Y I N C T F K N D K L
 UniRef90_F4AAL4 V Y S W C N S D S H C I C T F N N D K L T
 UniRef90_F2ALB6 M Y I W K N S D G S N M N A M F Q N D S L M Q K A Q F G L
 UniRef90_A0A023VJT7 Q A V W I S K T D S Q G A N I S L I F E D G K L T K K S Q N A L
 UniRef90_R4ZA79 G I Q S S D S D P G I N L T F E N D K L T N K Q Q H G L
 UniRef90_UPI0004732808 V Y S Y T S D V G D I G A N I V I T F T D G A V S S K N Q L S
 UniRef90_UPI00046A650D G I Q S S D S D P G I N L T F E N D K L T N K Q Q H G L
 UniRef90_UPI0002BC3226 V Y N Y K G T A G N G A N A V I A F Q G G K L L T K A Q S G L
 UniRef90_W4C3T1 L Y L W T D K G G S S F S A R F E N N K L V R K S G F
 UniRef90_UPI000365B5BE T Y G W A V P D G R V A H V T F Q D D K L I A
 UniRef90_E7N240 M Y S W D G A A P N S G I T L R F R D G K L S S K D Q V G L
 UniRef90_A0A024PNR1 K I Y T S N I S G D L G A N F N V T I S D G A V S G K S Q
 UniRef90_UPI000249261B A Y I I W D G E S E G S F L S I S F K R D K L S T R T Q V G L
 UniRef90_A6CJ94 N I K G E N D K A N M T L N F T D G K L T Q K N Q V G I
 UniRef90_F3LB44 M M I W F N D D
 UniRef90_UPI00040BCB66
 UniRef90_C5VS20
 UniRef90_UPI0003FF7A29 S V T F D G E T G
 UniRef90_UPI00026321F9 M Y M W Q G E T P G A N M N A M F Q N G K L I Q K A Q F G L
 UniRef90_KONUZ6 L Y T S D I K S D T S T S I Y V T F Q N G K L V I A K
 UniRef90_F3BA27 K L Y E W K D S N S G K S F S I V F V E D K L R S
 UniRef90_UPI000307FD34 G F K S S N S D Q S R S A S I T L S F E N D A L T Q K S Q T G L
 UniRef90_A0Q1D2
 UniRef90_UPI000365BF62 R A T Y W R G A G R Y G A N V T L T F R N G H L T R K A Q L G L
 UniRef90_D6S381 G S V G A N F N I T F T D G K V V S G K S Q Y
 UniRef90_UPI00037927F0 G L K S Q T T S P T I E L K F E N D K L T S K Q Q K G L
 UniRef90_K9SKZ2 V Y S W R N D K G S N A I I E F R R N G K V V A K A Q A G L
 UniRef90_K9SWY3 L Y Q W Q N P Q G S N A I V E F K R D Q V I S K S Q A G L
 UniRef90_E4L3J1 Q A V W I S K A N A Q G S H I N L F E N D K L I Q L S Q R G L
 UniRef90_E0P1X8 T Y G W P I R D G Y V A R L R F Q N D V L V
 UniRef90_UPI00024904D3 E Y T S G V K G N A G A N F N I T F T N G V V S G K T Q S S M
 UniRef90_F5ZIJ9 Q A I I W I S K T N N R S A N I T L I F E N D K L V S M S Q K S L
 UniRef90_G6IPE0 D W S Y T S D K G D T G A N F I T F Q N D A V S G K T Q T D M
 UniRef90_B9DSB0 Q A I I W I S K T K T R G S H I S L F E N D D Q L I E M S Q T G L
 UniRef90_E7ML66 I V T W Y N A N G S F G A N F D I T F K D G Y A T G K G Q Y G M
 UniRef90_UPI0003677826 Q A I I W I S K A T D K G A N I T L L F E N N Q L V E K S Q K G L
 UniRef90_G9YILO Y I W M N D D Q S S V Q L T F T N G T V S G K A Q S N L
 UniRef90_E4SZ04 W L Y T S G K S D G Q A N F Y V T F Q K N K L V A K K
 UniRef90_UPI00047C07A2

UniRef90_UPI00037906C7
 UniRef90_C2N7N8
 UniRef90_UPI0003788988
 UniRef90_UPI0003788988
 UniRef90_E3R8W5
 UniRef90_UPI000469C0B3
 UniRef90_B4U3C2
 UniRef90_UPI000474C755
 UniRef90_S4DLG0
 UniRef90_UPI00047B0D63
 UniRef90_UPI00046A7191
 UniRef90_Q044U13

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_UPI00037906C7	Y T W R F D S V E V S A Q L F Q D S T I A R S S N F K F D R K A T I T K V A
UniRef90_C2N7N8	Y G H G G H G S M T I K F D S N R N V I N K E Q D G L S N T A V K D E K A
UniRef90_UPI0003788988	W N Y D I Y S Y W S I T L Q F Q N D I L I H K A S F N L
UniRef90_UPI0003788988	W N Y D I Y S Y W S I T L Q F Q N D I L I H K A S F N L
UniRef90_E3R8W5	W T K G A T V A Q T L D S N K V V S K E I T G F K K R D E K I T L G E
UniRef90_UPI000469C0B3	W S K A N G T K N S K L L V Q F Y N D H A I E K T I S G L M V D N S K I T T L V D
UniRef90_B4U3C2	W Q F D H V T V N I N L Y E N S I V K T I A N F A F I R D L A L S K D
UniRef90_UPI00047C4755	Y V N E E D T S F G V S V L Y D E N R L V T S K T L F Y A F T T K A V T K E Q
UniRef90_S4DLG0	W G S N K T D E A K L T I N T E N N N V E K S I S G L Y T P E K V V S S E K
UniRef90_UPI00047BD63	D P D T D G Y A V N V F F D T K D Q V T L K A R E L I E L S N A S V T K A Q
UniRef90_UPI00046A7191	W N N S N Q V M Q I T F F K N A K S K S I Q G L D D R E N S T L A
UniRef90_Q04413	Y T W N K G A V I T V Q F E P D K A V T K D I T G E K K R D E F K L D I A A

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

UniRef90_UPI00037906C7 Y D K **L** A S G **V** T Y A Q A **V** E F **L** G E **P** D M **I** S E T S S S D K E S **L** Q A **I** W **S**
 UniRef90_C2N7N8
 UniRef90_UPI0003788988
 UniRef90_UPI0003788988
 UniRef90_E3R8W5 F N N **I** A D G S T Y Q D **I** V N K Y G E P D G **L** H E A N **V** A G T K **I** T N
 UniRef90_UPI000469C0B3 Y A K I D D N D Q T T D Q **V** T Q T L G K P N Y Y S E T N **V** D G T T N T **I** Y
 UniRef90_B4U3C2 Y N S L K K G M T Y D E V K Q L L T E P D N Y S Q A N S S E K E T **I**
 UniRef90_UPI00047C4755 A E S I **P** E G A T Y D E V K N I L G G E G T E T S A
 UniRef90_S4DLG0 F E K I Q **L** N K D F S T E K A I F G E P N E I S E Y K N E E N K T **V** Q T L
 UniRef90_UPI00047B0D63 G A K I T S G M T R T N V K K A L T G T V G V E A N K E A Y A A W I N T D G S I L
 UniRef90_UPI00046A7191 F N K L K N G D S Y N R V I N V L G D P D Y S D I N G R T L
 UniRef90_Q044U13 F N S I O D G A T Y D D I V K K Y G E P D S I N E S I I L G T K T V T G I W Y T

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
incsm

UniRef90_UPI00037906C7 G **□** K T N A E D 130 A Q **□** S **□** T F E K N T **□** T E K T Q K G **□**
 UniRef90_C2N7N8
 UniRef90_UPI0003788988
 UniRef90_UPI0003788988
 UniRef90_E3R8W5
 UniRef90_UPI000469C0B3
 UniRef90_B4U3C2
 UniRef90_UPI00047C4755
 UniRef90_S4DLG0
 UniRef90_UPI00047B0D63
 UniRef90_UPI00046A7191
 UniRef90_Q044U3

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

