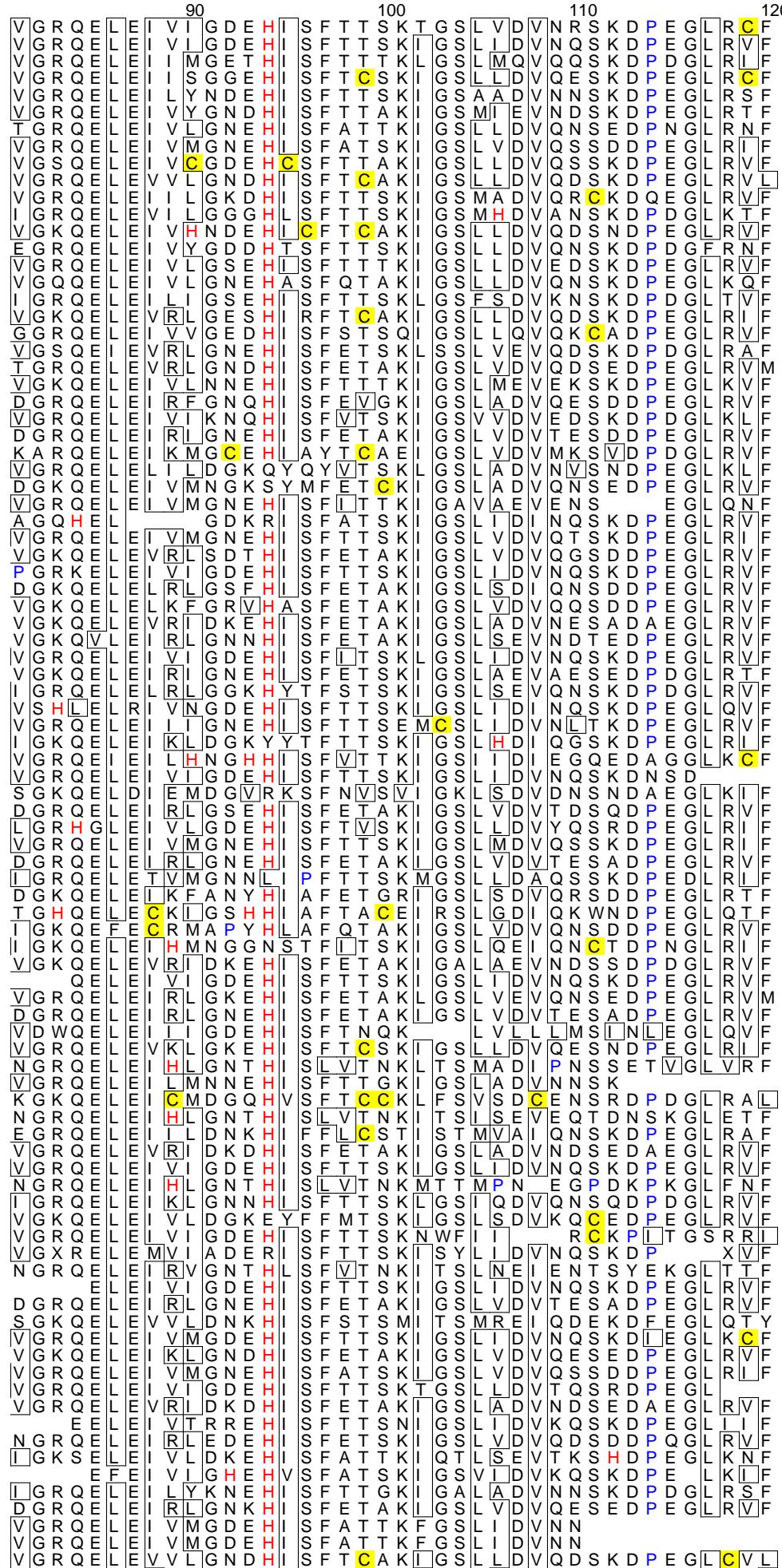


1 10 20 30 40
 QUERY UniRef90_UPI0003599D19
 UniRef90_I0Z0N3
 UniRef90_F0Y2U5
 UniRef90_F1L9Z0
 UniRef90_A9UZ32
 UniRef90_M2Y8C0
 UniRef90_M4EV35
 UniRef90_C1N4P1
 UniRef90_D0P1H0
 UniRef90_U6KHJ3
 UniRef90_C5LA52
 UniRef90_A0A024U8F3
 UniRef90_A4R4R0
 UniRef90_L1JQE7
 UniRef90_K8FD18
 UniRef90_J9J0A9
 UniRef90_W7TCC1
 UniRef90_A0A059LHE3
 UniRef90_S2JK18
 UniRef90_W3VIP3
 UniRef90_F4PN54
 UniRef90_R4X9V1
 UniRef90_Q5YES6
 UniRef90_B6H548
 UniRef90_B8C092
 UniRef90_A0A023B1Y8
 UniRef90_B6K5Q0
 UniRef90_G7J2V6
 UniRef90_F6SCV7
 UniRef90_B7FAC2
 UniRef90_J3QCN1
 UniRef90_G1LS99
 UniRef90_A0A024JN61
 UniRef90_U5HDN7
 UniRef90_UP10003F492B8
 UniRef90_UP1000441505F
 UniRef90_UP10003338199
 UniRef90_M5FSP8
 UniRef90_A7ATQ3
 UniRef90_UP10003F1AD70
 UniRef90_UP10002256330
 UniRef90_L0B1S7
 UniRef90_X6LVH5
 UniRef90_I3LXF3
 UniRef90_E9C9N1
 UniRef90_N1J6U2
 UniRef90_UP10003325B5
 UniRef90_W1NSD7
 UniRef90_D4DCV6
 UniRef90_A9SBP1
 UniRef90_Q6C7N5
 UniRef90_B5Y5K5
 UniRef90_M7X610
 UniRef90_I7JBP5
 UniRef90_Q5STE5
 UniRef90_D21575
 UniRef90_M5EPR6
 UniRef90_F2SZG0
 UniRef90_UP100046B20E6
 UniRef90_D7FPG1
 UniRef90_A4HIU2
 UniRef90_A0A016VH91
 UniRef90_E5RYV2
 UniRef90_Q4DX80
 UniRef90_D8M632
 UniRef90_K1WIX6
 UniRef90_G3UY15
 UniRef90_W6KKC4
 UniRef90_A0D8A2
 UniRef90_W7AQW9
 UniRef90_V91H04
 UniRef90_UP10003BBACB5
 UniRef90_S9W8X2
 UniRef90_A6NEC0
 UniRef90_C5FHJ6
 UniRef90_A0A058ZBK8
 UniRef90_UP10002B4A613
 UniRef90_L8WT82
 UniRef90_M4EWN3
 UniRef90_M4H179
 UniRef90_J4UA84
 UniRef90_UP100026552A7
 UniRef90_I4YDT2
 UniRef90_D2VF09
 UniRef90_F7HS84
 UniRef90_H2WBZ4
 UniRef90_L0PA78
 UniRef90_W4ZEG5
 UniRef90_W4ZEG5
 UniRef90_M4B2C3
 UniRef90_UP10003440097
 S D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 S D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 S E F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G Q L R Y A N N S N Y K N
 D D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S Q Y K N
 S D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F T G N G K L R Y A N N S E Y K N
 E E F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S H Y K K
 E F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 E D F Y V R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y V R Y Y V G H R G K F G H E F M E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E Y M E F E F H A D G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P C G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y L R Y Y V G H K G R F G H E F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 D D F Y L R Y Y V G H Q G K F G H E F L E F E F F K P D G K L R Y A N N S N Y K Q
 D D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P N G R M R Y A N N S Q Y K S
 D G F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F M E F E I I N P S G L L R Y A N N S K Y K K
 E E I Y V R Y Y V G H K G Q F G H E F L E F E I Q P N G K L R Y A N N S N Y K K
 S E F Y V R Y Y S G H R G R Y G H E F L E F E F R S D G L C R Y A N N S N Y R N
 S D F Y V R Y Y T G H Q G R H G H E F L E L E Y S R G R L R Y A N N S N Y R N
 E D F Y M R Y Y I G H K G K F G H E F L E L E F R N G G K L R Y A N N S R Y K S
 P F Y L R Y Y S G H S S G R F G H E F F D F K S D G V T R Y A N N S N Y R K
 E E F Y V R Y Y V G H K G K F G H E F L E F E F R P D G L L R Y A N N S K Y K G
 E N F Y L R Y Y S G H S S G R F G H E F F D L R S S A A V R Y A N N S N Y R N
 D E F Y V R Y Y V G H R G E F G H E F M E F E L S P S G K L R Y A N N S N Y R N
 E F Y V R Y Y V G H R G K F G H E F L E F E I I R G D G R L R Y A N N S N Y K K
 D F Y V R Y Y S G H Y G R F G H E F L E F E F D F H H D G L A R Y A N N S N Y R N
 F Y L R Y Y H I G H K G K H G H E F L E F E F T D D N G K L R Y A N N S N Y K N
 S D L Y L R Y Y V E H K G K F G H E L L E S E F Q P D G K L R Y A N N N Y K N
 E F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K K
 D P F Y V R Y Y S G H M G R Y G H E F F L E F E F E S E G R L R Y A N N S N Y R N
 S D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 E P L Y I R Y Y A G H Q G R Y G H E F F L E F D I R D D G K L R Y A N N S N Y K N
 Q E F Y L R Y Y T G H S S G Q H G H E F F L E F E F T H D G R L R Y A N N S N Y R R
 D P F Y L R T G H Q G M H G H E F F L E F E Y S H G R I R Y A N N S N Y R N
 D P F Y F R Y Y T G H V G K H G H E F F D F E Y S A G R L R Y A N N S S N Y R N
 S D F Y L H Y Y V G H K G K F S Y E F L Y V E F R P D G K W R Y T N N S N Y K N
 D A F Y L S T G H A G R H G H E F F L E F E Y H K G R L R Y A N N S N Y R N
 D K F F L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F L N D D G K L R Y T N N S N Y R K
 S D F Y L C C V G H X G K L G H E F F L E F E V X P E R K L T Y A N H S N Y K N
 S D F Y L H Y Y K E H K G K F G H K F L E L E F Q P G G K F R Y A N N S S N Y K N
 D N F Y L R Y Y V G H E G R F G H E F F L E F E V E S D G R L R Y A N N S R Y K G
 L N F Y L R Y Y V G H E G R F G H E F F L E F E F L E D G L L R Y A N N S S N Y K N
 S D F Y L R Y Y V G H H G K F G H E F F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K G
 S D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F F S S D G L L R Y A N N T H Y R G
 E P F Y I R Y Y S G H Q G R H G H E F F L E F E F D F R S D G K S R Y A N N S N Y R N
 D F Y L R Y Y H V G H K G K F G H E F F L E F E F F F N D N S N Y K N
 E F Y V R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 E F Y V R Y Y V G H H G K F G H E F F L E F E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 S D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F F Q P N G K L R Y A D D N S N Y K N
 E T F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F F S S T G K L R Y A N N S N Y K N
 E F Y V R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E V I S D T G S L K Y V N N S N Y R N
 D F Y V R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F E F R P N G Q L R Y A N N S N Y K N
 F Y L R Y Y G G S R G K F G H E F F I E F V I K P N G H F M Y I N N S H Y K N
 Y H L R Y F A G H T G R Y G N E F L E F D I R D D G T L K Y G N N S R Y R N
 D P F Y L R Y Y A G H T G R Y G N E F L E F E L K D D G T L R Y A N N S N Y K N
 Y Y L R Y Y A G H T G R Y G N E F L E F E L K D D G T L R Y A N N S S Q Y R N
 F L S S N S G N D G R L R Y A N N S N Y K S
 D F Y I R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 S D F Y C P H O H G G R K G X G H K C L E F E S Q P G R K L R Y A N N S H C K N
 Y Y I R Y F A G H T G R Y G N E F L E F E L K E D G T L R Y A N N S H Y R N
 S D F Y L R Y Y V G H K G K F G H E F F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 E T F Y L R Y Y S G H S S G R F G H E F F L T F H P D G L L E Y K N N T D Y K G
 T F Y V R Y F M G H N S R Y G L E F M E F E V A T S G R M R Y V N Q S K Y R R
 Y Y T G H S G R H G H E F L E F E Y S N G R L R Y A N N S N Y R N
 D P F Y L R T G H Q G Q H G H E F F L E F E F R P D G K L R Y A N N S N Y K N
 F Y L H H Y L S Q K D K F N Y E F L K Q E F Q P D K T L R Y A N N S N Y K D
 D N F Y L R Y Y S G H S G K Y G H E F F L E F E Y T R G R L R Y A N N S N Y R N
 S N F Y L H Y Y M S H K D K F D H K F L E F E F Q P D K K L R C V N D S N Y K D
 G H T G R F G H E F L E F D F R A D G T S R Y A N N S N Y R N
 K E E Y G F D I E C Y S F Y S T G K L R Y A N N S N Y K N
 K E E Y G F D I E C Y S F Y S T G K L R Y A N N S N Y K N

QUERY		50	60	70	80
UniRef90_UPI0003599D19	D T M	R K E A F V H Q S V M E E L K R I I D S E I M Q E D D L P W P P P D R			
UniRef90_I0Z0N3	D V M	R K E V Y V H K S V M E E L K R I I D D S E I T K E E D D A L W P P P D R			
UniRef90_FOY2U5	D T M	R K E G F A P A V L D E E L K R I I E D S E I L K E E D D A N W P P P D K			
UniRef90_F1L9Z0	D T M	R K E V T V S A A A L R E V E R I V A D S E I V T K E E D D A N Q W P E P D R			
UniRef90_A9UZ32	D T L	R K E A Y V S K L V M D E L K R I V D D S E I M R E D D E T W P E P D R			
UniRef90_M2Y8C0	D S M	R K E C Y V S K A V L E E I K R I I E D S E I T K E E D D N L W P M P D R			
UniRef90_M4EV35	E T M	R K E V Y V T E A V L K E E C K R I V S E S E I M K E E D D F K W P E P D R			
UniRef90_C1N4P1	D T M	R K E V F L T P A V L K E E C K R I V S E S E I M K E E D D F K W P E P D R			
UniRef90_D0P1H0	D K L	R K E M Y V S P E I L A E V A R I V K E E S E E V M K E E D D R D W P E G D R			
UniRef90_U6KHJ3	D S M	R K E V T V S K S V I E E V K R I I S D S E I T K E E D D K E W P E P D R			
UniRef90_C5L5A2	D T M	R K E A Y V S Q A V I K E L R R I I E E A E I L R E D D N N W P A P D R			
UniRef90_A0A024U8F3	D S M	R K E A Y V S Q S V I D E V K R I V D D S K A K E E D D N L W P V P D K			
UniRef90_A4RR40	D T L	K K E V T L S Q S V I D E V K R I I D T S E I I K E E D D S K W P E S D R			
UniRef90_L1JQE7	D T C	R K E M T V S R E M L N E V A R I I K E S E E V M K E E D D R N W P E P D R			
UniRef90_K8FD18	D N M	R K E V F V N E G I R E A L K K I V A D S E I M K E E D D N N W P M P D K			
UniRef90_J9JA09	D K C	R K E M C V S R A V L K E E L K R I V T D S E I V L K E E D D E N N W P E A D R			
UniRef90_W7TCC1	E T L	R K E V Y V N D I V L D E E L K R I I I K D S E I V I K E E D D R N W P E P D K			
UniRef90_A0A059LHE3	A K M	R K Q V Y L S Q T V L S E F Q R I V E E S Q I V A E E D D K D W P E P D R			
UniRef90_S2JK18	D S M	R K N T Y V S K A V M E E V K K I V L D S D I K E E D D A K W P E P D R			
UniRef90_W3VIP3	D S L	R K E M Y V S A V I E E L K R I I E D S E I V M K E E D D S Q W P T K N V			
UniRef90_F4PN54	E Q I	R K E V T V S K A V L E V I K M I G E S G V M Q E E D D K L W P E P D V			
UniRef90_R4X9V1	D S L	R K E M C V S K S M I E E I K R I V E E S S E I L K E E D D A K W P P K N R			
UniRef90_Q5YES6	A M M	R K E V T V A P G V L D E E L K K I I Q S S E I T K E E D D T D N S W P S P D S			
UniRef90_B6H548	D S L	R K E M C V S D A L E E V K R I I K D S E I L D D D S K W P Q K N K			
UniRef90_B8C092	A T M	R K E V H L S P A V V E E T R R I I Q S S D I T K I D D S K W P E P Q K			
UniRef90_A0A023B1Y8	D V M	R K E T F V S K S V L S T I R G I I E Q S S E E V I N E T D S K W P A S D R			
UniRef90_B6K5Q0	D S L	R K E M F V S P L V Q E V Q R I I E E S E E I A N E S D K L W P P K N K			
UniRef90_G7J2V6	D T L	R K E V Y V S P A V L H E W R R M V S D S E I M K E E D D H N W P E P N R			
UniRef90_F6SCV7	D V M	R K E V Y M H K S L M E E L K R I I D D S E I T K E E D D A L W P P P D R			
UniRef90_B7FAC2	D T M	R K E V F V S P S V L R E A T R I I H A E S E E I M K E E D D S N W P E P D R			
UniRef90_J3JQCN1	D S L	R K E M W L S P L T I S E L K R I V A E S E E I I K E E D D H N W P K K N V			
UniRef90_G1LS99	D V M	R K E F V C F V F V L S H S F L K L I D S Q D L N E S K V L Y V V F I L K			
UniRef90_A0A024JN61	D N L	R K E A T I S P T V V E I R R I I T E S E I V H E D D K K W P P K N R			
UniRef90_U5HDN7	U N I	R K E L L W L S R S S M L E L Q R I I S Q S G I I K E E N D T A W P K K N V			
UniRef90_UPI0003F492B8	D S L	R K E M F V S P A V V D E L K R I I R D S E I T K E E D D V S W P K K N I			
UniRef90_UPI000441505F	D T L	R K E M Y P S P L V V S E F K R I I E A S D I M R E E D D A K W P K K N V			
UniRef90_UPI0003338199	D V M	R K E A Y V H K S V M Q E E L K R I I D D N E I T K E E D E A L W P P L D R			
UniRef90_M5FSP8	D Q L	R K E M C I S P V V G E E L K R I I E E T S D I T K E E D D A N W P K K S L			
UniRef90_A7ATQ3	D S K	R K E A H V T R A V A E L R R I I E E S E I T S E D H S D W P P D R			
UniRef90UPI0003F1AD70	D V M	R K G A S I H K S V M Q E E L K R I I D D S E I T K E E D A L W P P S D R			
UniRef90UPI0002256330	Y V M	R K E A Y I I H K S V M E E L K R I I D D S K I T K E E N D A L W P P S D R			
UniRef90_L0B1S7	D I L	R K E V Y L T K E V V N E L S R I I T D S E I T H E S D N G W P Q P D R			
UniRef90_X6LVH5	H D L	K K S V Y Y V T D A V L D E L K R M I D D S E I V L N E D D K L W P E P D E			
UniRef90_I3LXF3	D V M	R K E A Y V H K S V M E E L K R I I D D S E I T K E E D D A L W P P P D R			
UniRef90_E9C9N1	E T I	R K Q V Y V S P R A V L Q E L K R I I A D S E I T R E D G N M W P K P E R			
UniRef90_N1J6U2	D S L	R K E M C V S S L M V D E I K R I I K T S E I M K E E D D S K W P Q K N K			
UniRef90UPI00033325B5	D V M	R K E A Y V H K S V M E E L K R I I V D D S E I V T K E E D D D A L W P X P D R			
UniRef90_W1NSD7	D T M	R K E V F V T P A V T P A M K E E D D N N W P E P D R			
UniRef90_D4DCV6	D S L	R K E M C V S S L L I Q E E K R I I K E S E E I I L K E E D D S K W P Q K N K			
UniRef90_A9SBP1	D T M	P K E V C L T Q A A L Q E C R I I T E S E E V F A E F D S K T P V P G R			
UniRef90_Q6C7N5	D T L	R R E V A V S P V V V K V L K K M I K E S E I L K E N D A K W P P K N R			
UniRef90_B5Y5K5	D D L	R K E V Y V S P A V V E E F R R L V E V S E I T K V D D S K W K E P D E			
UniRef90_M7X610	E G L	R R E M Y L S D A T L K E F Q R I V A E S E I T K E D D D S K W P Q K S V			
UniRef90_I7JBP5	D T I	R K Q A Y L S G L I V D V I K G M I L D S D L L N E D D S K W P R P D K			
UniRef90_Q5TE5	D S L	R K E V F V S P A V V D E L K R I I V R E S E I T K E E D D V A W P R K N V			
UniRef90_D2I575	D V M	R K E Y Y L Y S S E V E F Y I N Y I N L F C L F I M K E E D D D S K W P K K N V			
UniRef90_M5EPR6	D S L	R K E M W I S P L M V Q E L R R I I V E E S E I L K E E D D S K W P K K N V			
UniRef90_F2SZG0	D S L	R K E M C V S S L L I Q E E K R I I K E S E E I I L K E E D D S K W P Q K N K			
UniRef90UPI00046B20E6	D V M	S K E S Y V H K S V M K K L K R T I I N D S E I T K Q D D V L W P P P D E			
UniRef90_D7FPG1	D T M	R K E V T V S P V S Q V L D E V R R I I Q E A D I D D H N W P E P D R			
UniRef90_A4HIU2	D F I	K Q A R V S P A V L E E V K R I I L R Y A V C E S D D E R R W P T P D R			
UniRef90_A0A016VH91	D T I	R K E A F I S P A V L Q E L K R I V E D S E I I M Q E E D D A N W P E P D K			
UniRef90_E5RYV2	D T V	K R K G Y L S A T A I Q A F K D M I K D S N I L T E D D S K W P E P D Y			
UniRef90_Q4DX80	E N I	K K Q A R V S P Q A V L E E V K R I I I T S G V L E S D D E R R W P Q P D R			
UniRef90_D8M632	D V M	R K E V K V Q S V M D E V R R I I V E K S E I Q E E D D A N W P E P T T			
UniRef90_K1WIX6	D S L	R K E G E Y C K R A M R T A N L A V I S S D E I R E D D A Q W P K K N V			
UniRef90_G3UY15	D V M	R K E A Y V H K S V M E E L K R I I D D S E I T K E E D D A L W P P P D R			
UniRef90_W6KKC4	E N I	K K Q A R V S P Q A V L E E V K R I I I V K S A V C E S D D E Q W P Q P D R			
UniRef90_A0D8A2	D V L	R K E C Y S D A I L T E I K R I I E E S E I V K S E N D S K W P A P D K			
UniRef90_W7AQW9	D K I	R K E A Y V H K S V M E E L K R I I E E S E I C K E S D K L W P E P D K			
UniRef90_V9IH04	D T M	R K E A Y V H Q C V M E E L K R I I Q D S E I M Q E E D D S L W P Q P D R			
UniRef90UPI0003BBACB5	D V M	R R Q A Y V H K S V M E E V T I I X D R K L T K K D D D L W P P P D R			
UniRef90_S9W8X2	E N I	K K Q A R V S P A V I D E V R R L V I Q S G V V D C D D E R W P Q P D R			
UniRef90_A6NEC0	D V M	R K E V M R V S P A V I D E V R R L V I Q S G V V D C D D E R W P Q P D R			
UniRef90_C5FHJ6		V C V S S L L I Q E K R I I K E S E I L K E D D S K W P Q K N K			
UniRef90_A0A058ZBK8	D K I	R K E A Y L S K A S I Q A L Q Q I V A E S D I V E E D D K L W P R P N N			
UniRef90UPI002B4A613	D P S	V Y C S K S V L V K E E V K R I I V E S S E I I K Y N D A N W P K K N I			
UniRef90_L8WT82	D S S F R	V S W V G P L L V K E E L K R I I V E S S E I I K Y N D A N W P K K N I			
UniRef90_M4EWN3	M	R K E V F L T P A V L K E E C K R I I V S E S E I I M K E E D D F K W P E P D R			
UniRef90_M4H179	D T M	R K E A Y V H Q C V M E E L K R I I Q D S E I I M Q E E D D S L W P Q P D R			
UniRef90_J4UA84	D S L	R K E G E Y C K R A M R T A N L A V I S S D E I K E D D A Q W P K K N V			
UniRef90UPI00026552A7	G V M	R K E A Y V H T S V M E E L K R V I D G S K I T K E Y E A L W P P P L D X			
UniRef90_I4YDT2	D E L	R K E I W L N D L L A L E I K K L I I K E S E I I K E N D V N W P K R D I			
UniRef90_D2VF09	E G E	L K T V N L N N I V L E Q L K T I I L E S R M E E S D R K W P L P D N			
UniRef90_F7HS84	N V M	R K E V Y Y K S M M E E L K R I I I D S E E T T K E Y D A L W P E			
UniRef90_H2WBZ4	D T M	R K E A Y V H Q C V M E E L K R I I Q D S E I I M Q E E D D S L W P Q P D R			
UniRef90_L0PA78	D S L	R K E M R V S S Q P I I T E E L K R I I E D S E I I M K E E D D S R W P K K D K			
UniRef90_W4ZEG5	D V M	R K E A Y V H K A V V D E E L K R V V E E D S E I V M Q E E D D A L W P P P D R			
UniRef90_W4ZEG5	D V M	R K E A Y V H K A V V D E E L K R V V E E D S E I V M Q E E D D A L W P P P D R			
UniRef90_M4B2C3	V T	V T V S Q S V L D E E V K R I I I S D S E I I T K E E D D K E W P E P D R			
UniRef90UPI0003440097	G V M T	R K E A Y V H K N I M E E L K R I I D D S E I I T E D D A L W P P S D R			

QUERY
UniRef90_UPI0003599D19
UniRef90_I0Z0N3
UniRef90_F0Y2U5
UniRef90_F1L9Z0
UniRef90_A9UZ32
UniRef90_M2Y8C0
UniRef90_M4EV35
UniRef90_C1N4P1
UniRef90_D0P1H0
UniRef90_U6KHJ3
UniRef90_C5LA52
UniRef90_A0A024U8F3
UniRef90_A4RR40
UniRef90_L1JQE7
UniRef90_K8FD18
UniRef90_J9J0A9
UniRef90_W7TCC1
UniRef90_A0A059LHE3
UniRef90_S2JK18
UniRef90_W3VIP3
UniRef90_F4PN54
UniRef90_R4X9V1
UniRef90_Q5YES6
UniRef90_B6H548
UniRef90_B8C092
UniRef90_A0A023B1Y8
UniRef90_B6K5Q0
UniRef90_G7J2V6
UniRef90_F6SCV7
UniRef90_B7FAC2
UniRef90_J3QCN1
UniRef90_G1LS99
UniRef90_A0A024JN61
UniRef90_U5HDN7
UniRef90_UPI0003F492B8
UniRef90_UPI000441505F
UniRef90_UPI0003338199
UniRef90_M5FSP8
UniRef90_A7ATQ3
UniRef90_UPI0003F1AD70
UniRef90_UPI0002256330
UniRef90_L0B1S7
UniRef90_X6LVH5
UniRef90_I3LXF3
UniRef90_E9C9N1
UniRef90_N1J6U2
UniRef90_UPI00033325B5
UniRef90_W1NSD7
UniRef90_D4DCV6
UniRef90_A9SBP1
UniRef90_Q6C7N5
UniRef90_B5Y5K5
UniRef90_M7X610
UniRef90_I7JBP5
UniRef90_Q5STE5
UniRef90_D2I575
UniRef90_M5EPR6
UniRef90_F2SZG0
UniRef90_UPI00046B20E6
UniRef90_D7FPG1
UniRef90_A4HIU2
UniRef90_A0A016VH91
UniRef90_E5RYV2
UniRef90_Q4DX80
UniRef90_D8M632
UniRef90_K1WIX6
UniRef90_G3UY15
UniRef90_W6KKC4
UniRef90_A0D8A2
UniRef90_W7AQW9
UniRef90_V9IH04
UniRef90_UPI0003BBACB5
UniRef90_S9W8X2
UniRef90_A6NEC0
UniRef90_C5FHJ6
UniRef90_A0A058ZBK8
UniRef90_UPI0002B4A613
UniRef90_L8WT82
UniRef90_M4EWN3
UniRef90_M4H179
UniRef90_J4UA84
UniRef90_UPI00026552A7
UniRef90_I4YDT2
UniRef90_D2VF09
UniRef90_F7HS84
UniRef90_H2WBZ4
UniRef90_L0PA78
UniRef90_W4ZEG5
UniRef90_W4ZEG5
UniRef90_M4B2C3
UniRef90_UPI0003440097



130 140

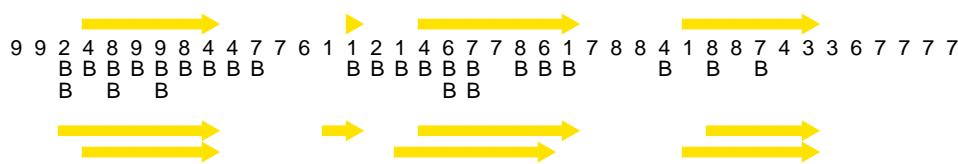
QUERY	Y Y L V Q D L K C L V F S L I G L H F K I K P I
UniRef90_UPI0003599D19	Y Y L V Q D L K C L V F S L I G L H F K I K P I
UniRef90_I0Z0N3	Y Y L V Q D L K C M V F S L I A A H F K I Q P I
UniRef90_F0Y2U5	Y Y L V Q D L K C F V F S L I A L H F K I K P I
UniRef90_F1L9Z0	Y Y L V Q D L K C L V F S L I G M H F K I K P I
UniRef90_A9UZ32	Y Y L V Q D L K C F V F S M I S L H F K I K P I
UniRef90_M2Y8C0	Y Y L V Q D L K C F V F S L I S L H F K I K P I
UniRef90_M4EV35	Y Y L V Q D D S Y V Y I S T I G V D F K I R T V
UniRef90_C1N4P1	Y Y L V Q D L K C F A F S L I N L H M K I K P I
UniRef90_D0P1H0	Y Y L V Q D L K C L V F S L I T L H F K I K P I
UniRef90_U6KHJ3	Y Y L V Q D L K C F V Y S S L I G L H F R I K P V
UniRef90_C5LA52	Y Y L V Q D L K C F V F S S L I G L H F R I K P V
UniRef90_A0A024U8F3	Y Y L V Q D L K C F V F S S L I T L H F K I K P I
UniRef90_A4R4R0	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I T L H M K V K P I
UniRef90_L1JQE7	Y Y L V Q D I K C F V F A I V Q M H F R I K P I
UniRef90_K8FD18	Y Y F L V Q D I K C F A L S I L N V H M K V R P P
UniRef90_J9J0A9	H Y Y L I Q D L K C F V F S S L I S L H F R I K P V
UniRef90_W7TCC1	Y Y L V Q D L R C L L F S S L I G L H F K I K P I
UniRef90_A0A059LHE3	Y Y L V Q D L K C L V L S S L I N S H F K I S P P
UniRef90_S2JK18	Y Y L V Q D L K A F V F S S L I S L H F K I K P P
UniRef90_W3VIP3	Y Y L V Q D L K C L I F S S L I S L H F K I K P P
UniRef90_F4PN54	F Y Y L I Q D I K C L V F S S L I G L H F K I K P P
UniRef90_R4X9V1	Y Y L V Q D L K A L C F S S L I V G L H F K I R P P
UniRef90_Q5YES6	Y F L V Q D L R C F V F S S L I S M H F K I K P P
UniRef90_B6H548	Y Y L V Q D L K A L V F S S L I S L H F K I V L S I
UniRef90_B8C092	Y Y L T Q D L R C L M F S S L I S L H F K I K P I
UniRef90_A0A023B1Y8	Y Y L V Q D L K C L V F S S L V S L H F R I K P V
UniRef90_B6K5Q0	Y Y L V Q D L K A L L F S L I T S L H F K I K P V
UniRef90_G7J2V6	H W L V Q D L R C F V L N L I S L H F K I K P I
UniRef90_F6SCV7	Y H L V Q D L K C L V F S S L T G L H F K I K P I
UniRef90_B7FAC2	Y Y L V Q
UniRef90_J3QCN1	Y Y L I Q D L R I F V F S S L I S A H F K I K P V
UniRef90_G1LS99	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I G L H F K I K P I
UniRef90_A0A024JN61	Y Y L V N D L K A F V F S S L I S L H F K I K P I
UniRef90_U5HDN7	Y Y L V Q D L K I F V F S S L I T L H Y K I K P P
UniRef90_UP10003F492B8	Y Y L V Q D L K C F I F S S L I T L H F K I K P P
UniRef90_UP1000441505F	Y Y L V Q D L K C F I F S S L I T L H F K I K P I
UniRef90_UP10003338199	Y Y L V Q D L K C L V L
UniRef90_M5FSP8	Y Y L V Q D L K C C L I F S S L I S L H F K I K P I
UniRef90_A7ATQ3	Y Y L V Q D L K C F V F S S L I N L C F R V
UniRef90_UP10003F1AD70	Y Y L X D L E C C L V F S S L I G L Q F K M K P I
UniRef90_UP10002256330	Y Y L V Q D L K C C L V F S F I G L H L K I N P I
UniRef90_L0B1S7	Y Y L V Q D L K C F I F S S L I S L H F R V
UniRef90_X6LVH5	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I S L H F K V N
UniRef90_I3LXF3	F Y Y V I K D L V S Y V S K K K N L H I M L Q N L
UniRef90_E9C9N1	F Y Y L V Q D L K A F V Y S S L I S M H F K I N P I
UniRef90_N1J6U2	Y Y L V Q D L K A L
UniRef90_UP10003325B5	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I G V H F K I K P I
UniRef90_W1NSD7	Y Y L V Q D L Q C Y R W S I M R L I E Y L N P
UniRef90_D4DCV6	Y Y L V Q D L K A L V F S S L I S L H F K I K P I
UniRef90_A9SBP1	N D I V Q D L K C L I F S S L I G L H F K I K P I
UniRef90_Q6C7N5	Y Y L V Q D I K A L V F S S L V G L H F K I K P I
UniRef90_B5Y5K5	Y Y L T D L K A L V F S S M A L I S S H F K A R P I
UniRef90_M7X610	Y Y L V Q D L K I F V Y S S L I S L H F H K P
UniRef90_I7JBP5	Y Y L V Q D L K C L I F S S L I S L H F R I K P V
UniRef90_Q5STE5	Y Y L I Q D L K C F I F A L I Q M H F K I K P P
UniRef90_D2I575	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I G L H F K I K P I
UniRef90_M5EPR6	Y Y L V Q D L K
UniRef90_F2SZG0	Y Y L V Q D L K A L V F S S L I S L H F K V
UniRef90_UP100046B20E6	Y F L V R D L K C L V F S S L T G L H F R M K P I
UniRef90_D7FPG1	Y Y L I Q D L K C L V F S S L I T L H F K
UniRef90_A4HIU2	Y N F V R D L K A L I F A L V S I H F K I K P I
UniRef90_A0A016VH91	Y Y L A Q D L K C L V F A I M S V H F K I K P I
UniRef90_E5RYV2	Y Y F V R D I K S L V L A L V S I H F K I K A
UniRef90_Q4DX80	Y Y L V Q D L K C L V I S I S L H F K I K P I
UniRef90_D8M632	Y Y L V Q D L K C F V L S S L I T L H F K I K P P
UniRef90_K1WIX6	Y Y L V Q D L K
UniRef90_G3UY15	Y Y L V Q D L K C L V F S
UniRef90_W6KKC4	Y C F T R D V K A L V L S L V S I H F K I K A V
UniRef90_A0D8A2	F Y Y L V Q D L K C F I F S S L I G L H F R I K P V
UniRef90_W7AQW9	Y Y L I Q D L K
UniRef90_V9IH04	K M F L L S C T R F E V L S I
UniRef90_UP10003BBACB5	C Y L V Q D L K C F I F S R I G L H F K M K P I
UniRef90_S9W8X2	Y Y F I R D V K A L I L A L V S I H F K I K A V
UniRef90_A6NEC0	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I G L H F K I K P I
UniRef90_C5FHJ6	Y Y L V Q D L K A L V F S S L I S L H F K V
UniRef90_A0A058ZBK8	Y Y L I Q E L R S F M N A V I S L H F K I I P
UniRef90_UP10002B4A613	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I G L H F K I K P I
UniRef90_L8WT82	Y Y L V Q D L R H L A W R L
UniRef90_M4EWN3	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I S L H F K I K P I
UniRef90_M4H179	Y Y L V Q D L K C F V L S S L T L H F K I K P P
UniRef90_J4UA84	Y Y L V Q D L K C F V L S S L T L H F K I K P P
UniRef90_UP100026552A7	Y I L F M T R K C L V F S V T E L H F K I K P P
UniRef90_I4YDT2	Y Y L V
UniRef90_D2VF09	Y Y L T A D L K D F A L N L I N M H H K I K P I
UniRef90_F7HS84	Y Y L V Q E R K Y M V F S V T E L Y F K I K P P
UniRef90_H2WBZ4	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I G L H F K I K P I
UniRef90_L0PA78	Y Y L V Q
UniRef90_W4ZEG5	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I T L H F K
UniRef90_W4ZEG5	Y Y L T E Y D Q C C R D K L I G V Y F I I K
UniRef90_M4B2C3	Y Y L V Q D L K C L V F S S L I T L H F K
UniRef90_UP10003440097	Y Y L T E Y D Q C C R D K L I G V Y F I I K

UniRef90_J0M3D4
 UniRef90_V9F331
 UniRef90_M0RP42
 UniRef90_16P148
 UniRef90_M7SSC4
 UniRef90_B6QR25
 UniRef90_B9SKK2
 UniRef90_D4B2Z2
 UniRef90_UP10003D2942D
 UniRef90_B0EA20
 UniRef90_S8AP76
 UniRef90_Q4Z6B0
 UniRef90_L9L6D3
 UniRef90_M4B2C4
 UniRef90_UP100027421E9
 UniRef90_M9LYP1
 UniRef90_S9VU42
 UniRef90_Q0D192
 UniRef90_D3B9S7
 UniRef90_W9K0N8
 UniRef90_D8RJP6
 UniRef90_L8IH04
 UniRef90_G3I5X3
 UniRef90_C0NKD6
 UniRef90_Q3LW06
 UniRef90_UP100022F614E

1 D F Y | L | R Y Y | V | G H K G K F G H E F | L | E F E F R P D G K M R Y A N N S Q Y K N
 10 D D F Y | V | R Y Y | V | G H R G K F G H E F M E F E F R S N G K | L | R Y A N N S N Y K K
 20 E P F Y | L | R Y Y S G H S G R F G H E F | L | E F D F R T D G R S R Y A N N S N Y R N
 30 E T F Y | L | R Y Y | V | G H K G K F S H E F | L | E F F F C P N G N L | C | Y A N N S N X K S
 40 E F Y | L | R Y Y N G H N N Q Y G K E Y M K F E I | F D N G E L | N | Y Y N K S R Y R N
 E Q F Y | L | R Y Y S G H S G R F G H E F | L | E F D F K G C A | L | A R Y A N N S N Y R N

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

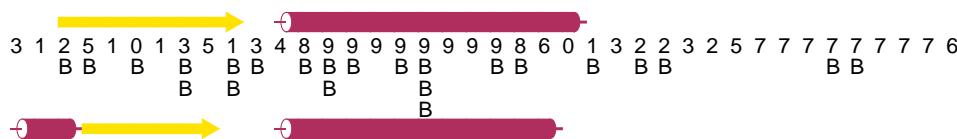
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo
 jhmm
 jpssm



UniRef90_J0M3D4
 UniRef90_V9F331
 UniRef90_M0RP42
 UniRef90_16P148
 UniRef90_M7SSC4
 UniRef90_B6QR25
 UniRef90_B9SKK2
 UniRef90_D4B2Z2
 UniRef90_UP10003D2942D
 UniRef90_B0EA20
 UniRef90_S8AP76
 UniRef90_Q4Z6B0
 UniRef90_L9L6D3
 UniRef90_M4B2C4
 UniRef90_UP100027421E9
 UniRef90_M9LYP1
 UniRef90_S9VU42
 UniRef90_Q0D192
 UniRef90_D3B9S7
 UniRef90_W9K0N8
 UniRef90_D8RJP6
 UniRef90_L8IH04
 UniRef90_G315X3
 UniRef90_C0NKD6
 UniRef90_Q3LW06
 UniRef90_UP100022F614E

	50	60	70	80
D T L I R K E A Y V G K I V T E E L K R I I D D S E I M Q E D D A T W P E P D R				
D S M I R K E V T V S Q S V I D E V K R I I S D S E I T K E D D K E W P E P D R				
P A V L R E C R R I I A D S E I M K E D D N N W P P P D R				
R K E A Y L H P C V M E E L K R I I V D S E I M H E D D R L W P Q P D R				
D S L I R K E M C V S S L L I A E I K R I I K D S E I M K E D D S K W P Q K N K				
M K E D D A N W P E P D R				
D S L I R K E S T S Y R G V Y Y S V R Q L A A D S Q V C R E D D S K W P Q K N K				
D T M I R K E I F L T S D V L K E Y R R I V A D S E V F T N D D N N X S E P D				
E S E I I K K L H L T R V V M K E I Q D I I S Q S H I L S Q T D T H W P N K I N				
D S L I R K E M F V S S L M I K E I K R I I K E S E I M K E D D A K W P Q K N K				
K A Y V S K S V L N E L K R I I E E S E I C K E S D K L W P E P D K				
D V M I Q K E A C V H K S V M E E L R R I I D D S E I T E E D G A L W P P P H R				
D S M I R K E V T V S Q S V D E V K R I I S D S E I T K N W K W C W V T T F				
M I R K E A Y V H K S V M K E L K R I I T D D N E I T K E D D A L W P P P D Q				
D S L I R K E V W I S P T M I A E L R R I I V E D S E I M R E D D A K W P K K N S				
M T L S P D V L A A L K H I I E Q S S V M D C D D E R W P E P D R				
T A M T R S S A S S S R F R S R Q I K R I I K E S E I M K E D D S K W P Q K N K				
E F Y L R Y Y V V S E T V I D V L K K M I T D S G V M M E D D K D W P E P D I				
D S L I R K E M C V S S V V V D E I K R I I K T S E I T K Y D E P N W P				
E K T V F Y E T Y V T R E T V R E F Q R I I L Q G Q D F S E D N E A W P A P G Y				
M I R K Q A Y V H K S V M E E L K G I A D D I E I P K E D D A F W P P P N Q				
L K I I Q Q K Y H I M K N E S Y L K E Q I F K N K S T E C D D L K D R				
D S L I R K E R S L V D V T E S A D P E G L R				
S N L N L K K I K T C S L L M N I I S H I I Y H E I L R E T D K S W R N D K				
L K I I Q Q K Y H I M K N E S Y L K E Q I F K N K S T E C D D L K D R				

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
jpssm

UniRef90_J0M3D4
 UniRef90_V9F331
 UniRef90_M0RP42
 UniRef90_J6P148
 UniRef90_M7SSC4
 UniRef90_B6QR25
 UniRef90_B9SKK2
 UniRef90_D4B2Z2
 UniRef90_UP10003D2942D
 UniRef90_B0EA20
 UniRef90_S8AP76
 UniRef90_Q4Z6B0
 UniRef90_L9L6D3
 UniRef90_M4B2C4
 UniRef90_UP100027421E9
 UniRef90_M9LYP1
 UniRef90_S9VU42
 UniRef90_Q0D192
 UniRef90_D3B9S7
 UniRef90_W9K0N8
 UniRef90_D8RJP6
 UniRef90_L8IH04
 UniRef90_G3I5X3
 UniRef90_C0NKD6
 UniRef90_Q3LW06
 UniRef90_UP100022E614E
 UniRef90_J0M3D4
 UniRef90_V9F331
 UniRef90_M0RP42
 UniRef90_J6P148
 UniRef90_M7SSC4
 UniRef90_B6QR25
 UniRef90_B9SKK2
 UniRef90_D4B2Z2
 UniRef90_UP10003D2942D
 UniRef90_B0EA20
 UniRef90_S8AP76
 UniRef90_Q4Z6B0
 UniRef90_L9L6D3
 UniRef90_M4B2C4
 UniRef90_UP100027421E9
 UniRef90_M9LYP1
 UniRef90_S9VU42
 UniRef90_Q0D192
 UniRef90_D3B9S7
 UniRef90_W9K0N8
 UniRef90_D8RJP6
 UniRef90_L8IH04
 UniRef90_G3I5X3
 UniRef90_C0NKD6
 UniRef90_Q3LW06
 UniRef90_UP100022E614E