

QUERY UniRef90\_F9ZMF6 UniRef90\_K7AWG5 UniRef90\_F3FBS0 UniRef90\_UPI000262CDF7 UniRef90\_L7QMS9 UniRef90\_H2FX81 UniRef90\_L7QNF6 UniRef90\_Q2BH31 UniRef90\_Q6F8M6 UniRef90\_G4CNK3 UniRef90\_B7K191 UniRef90\_L7QNM59 UniRef90\_W8NZ66 UniRef90\_G4E6R9 UniRef90\_UPI000467C13C UniRef90\_A9S2A9 UniRef90\_UPI0003B581C7 UniRef90\_B1KRS6 UniRef90\_Q8GE61 UniRef90\_I8T912 UniRef90\_L7QNM5 UniRef90\_UPI00046AF30D UniRef90\_F7XXB3 UniRef90\_E2D36 UniRef90\_A1STC4 UniRef90\_Q3J821 UniRef90\_A0YHF3 UniRef90\_W0E5D3 UniRef90\_D5X7V9 UniRef90\_UPI00034666AC UniRef90\_UPI0003828D94 UniRef90\_Q5QXK4 UniRef90\_R6I954 UniRef90\_B6BWT6 UniRef90\_E3T836 UniRef90\_C6X6X7 UniRef90\_Q1YSX1 UniRef90\_R5EIT4 UniRef90\_D2WIV8 UniRef90\_S6HE08 UniRef90\_D8RF71 UniRef90\_UPI0003B4CD58 UniRef90\_D3SF14 UniRef90\_C4K8P5 UniRef90\_F8GJM1 UniRef90\_A6W2K1 UniRef90\_H5T8W0 UniRef90\_L7QP13 UniRef90\_S8DF64 UniRef90\_A5WDP4 UniRef90\_L7QPK2 UniRef90\_UPI0003B6E519 UniRef90\_G4T1Q9 UniRef90\_Q65QB7 UniRef90\_L7QNN8 UniRef90\_F7RV33 UniRef90\_UPI00040F6B32 UniRef90\_E2ECP9 UniRef90\_J4V4L1 UniRef90\_UPI000368C634 UniRef90\_G1ERC2 UniRef90\_D3UCM4 UniRef90\_Q1D6Y8 UniRef90\_E2ED34 UniRef90\_H1G3N2 UniRef90\_L7QNX2 UniRef90\_UPI0003802C28 UniRef90\_UPI00037A5B23 UniRef90\_C9D9B8 UniRef90\_D8EZP0 UniRef90\_W8NIY3 UniRef90\_T2IDT9 UniRef90\_D2WIX0 UniRef90\_L7QMM4 UniRef90\_H3NS30 UniRef90\_M5TT22 UniRef90\_Q47H16 UniRef90\_B3TG62 UniRef90\_A0LE60 UniRef90\_P46537 UniRef90\_L7QN68 UniRef90\_UPI00037F09A2 UniRef90\_C1D4U3 UniRef90\_K7ZEX1 UniRef90\_P58942 UniRef90\_D2WIP8 UniRef90\_B0TQG6 UniRef90\_A4BTS3 UniRef90\_Q0A764 UniRef90\_E1QLP4 UniRef90\_H8KSI1

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

QUERY UniRef90\_F9ZMF6 UniRef90\_K7AWG5 UniRef90\_F3FBS0 UniRef90\_UPI000262CDF7 UniRef90\_L7QMS9 UniRef90\_H2FX81 UniRef90\_L7QNF6 UniRef90\_Q2BH31 UniRef90\_Q6F8M6 UniRef90\_G4CNK3 UniRef90\_B7K191 UniRef90\_L7QNM59 UniRef90\_W8NZ66 UniRef90\_G4E6R9 UniRef90\_UPI000467C13C UniRef90\_A9S2A9 UniRef90\_UPI0003B581C7 UniRef90\_B1KRS6 UniRef90\_Q8GE61 UniRef90\_I8T912 UniRef90\_L7QNM5 UniRef90\_UPI00046AF30D UniRef90\_F7XXB3 UniRef90\_E2ED36 UniRef90\_A1STC4 UniRef90\_Q3J821 UniRef90\_A0YHF3 UniRef90\_W0E5D3 UniRef90\_D5X7V9 UniRef90\_UPI00034666AC UniRef90\_UPI0003828D94 UniRef90\_Q5QXK4 UniRef90\_R6I954 UniRef90\_B6BWT6 UniRef90\_E3T836 UniRef90\_C6X6X7 UniRef90\_Q1YSX1 UniRef90\_R5EIT4 UniRef90\_D2WIV8 UniRef90\_S6HE08 UniRef90\_D8RF71 UniRef90\_UPI0003B4CD58 UniRef90\_D3SF14 UniRef90\_C4K8P5 UniRef90\_F8GJM1 UniRef90\_A6W2K1 UniRef90\_H5T8W0 UniRef90\_L7QP13 UniRef90\_S8DF64 UniRef90\_A5WDP4 UniRef90\_L7PK2 UniRef90\_UPI0003B6E519 UniRef90\_G4T1Q9 UniRef90\_Q65QB7 UniRef90\_L7QNN8 UniRef90\_F7RV33 UniRef90\_UPI00040F6B32 UniRef90\_E2ECP9 UniRef90\_J4V4L1 UniRef90\_UPI000368C634 UniRef90\_G1ERC2 UniRef90\_D3UCM4 UniRef90\_Q1D6Y8 UniRef90\_E2ED34 UniRef90\_H1G3N2 UniRef90\_L7QNX2 UniRef90\_UPI0003802C28 UniRef90\_UPI00037A5B23 UniRef90\_C9D9B8 UniRef90\_D8EZP0 UniRef90\_W8NIY3 UniRef90\_T2IDT9 UniRef90\_D2WIX0 UniRef90\_L7QMM4 UniRef90\_H3NS30 UniRef90\_M5TT22 UniRef90\_Q47H16 UniRef90\_B3TG62 UniRef90\_A0LE60 UniRef90\_P46537 UniRef90\_L7QN68 UniRef90\_UPI00037F09A2 UniRef90\_C1D4U3 UniRef90\_K7ZEX1 UniRef90\_P58942 UniRef90\_D2WIP8 UniRef90\_B0TQG6 UniRef90\_A4BTS3 UniRef90\_Q0A764 UniRef90\_E1QLP4 UniRef90\_H8KSI1

	50	60	70	80
F R A G L S V D G V F N L T N	D R W F L V Q I E E L V R L E E K V A E V G I T			
F R R G W T L E Q V F A Q L T H	D P W F L E Q I A E I V V T E E S L R G L P L A			
M R M G M S V D E I F F E L T N	D R W Y L V Q I E E L I L E Q Q V Q A S G L S S			
F R A G M T V E E I F A M N N M	D P W F L V Q I E D L I K D E E E K I K T L G L S			
F R S G M S I D E E V F Q V S K	D P W F L A Q I E D L V W D E A R I L T E M A L S			
L K E G Y S L E E K L Y A L T K	D R W F L E K F K N I I D H Y K T L Q A V V D S N			
F R A G M S V D E E I F E L T N	D R W F L V Q I E E L V K L E E Q V T D G R L N N			
L R K G Y S I E E K L Y E L T K	D K W F L E K F K N I I N Y Y Q S L E A L D R G			
F R M G M S V D E E L Y E I S G	D P W F L V Q I V E D I I K D E E Q R V S E M A M S			
F R H G F T L D E E V F F N A T K	D R W F L I Q I Q D D I I K T E E Q K V T D G R L N N			
F R A G F S K E E I H E I C A	D P W F L A Q I E D L V Q E E Q K V T D G R L N N			
F K L G M T V E E I F E A F A S K	D P W F L D K M Q E L I S C Y K X L Q S F N H S G			
L Q E G Y S V D K L Y E E L T K	D R W F L E K F K N I I H C Y K E E L D C F D H			
L K E G Y S L E E K L Y D D L T K	D R W F L Q K M K N I I H C Y K E E L D C F D H			
L R L G Y S I E E Q I Y E L T A	D R W F L A Q L H E L V V L E N G L A R K Q L A Q			
F R L G M S V V E E A F E A S K	D P W F L V Q K D L I D S E Q A L D G K T T V Q			
M K R G M S L D E I Q D D L T F	D P W F L S Q L R E L L Q A E K F L E S V K L S			
F R V G F S M E E V H R L T G V	D N W F L V Q I L D D I V Q T E A Q V A R L L G F A			
F R A G L S I D D D I F G L T K	D P W F L I Q I Q D D I L Q L E D Q V K E S G M S			
F R R D W S V V E I H Q I S S Q	D P W F L V K I K G L D F F E A Q Q L E Q W P			
F R S G M S V D E E V H Q I S S Q	D P W F L E Q I H E I I A T E E A E I A K L D R S			
L K Q G Y S I E E K L Y E E L T K	D K W F L S R F S N I I N Y Y K V L E K T V A A			
M R A G L D I E E I F F R L T N	D R W F L V Q L A D D I V A L E G D I A S L S L G			
F R F G M S V V E A V F F N L T H	D R W F L V Q I E E D I V I F E N D I V E R G V T			
L K E G Y S I N K L H E L T K	D P W F L E K L K N I I V D Y E E G L K N V S H A			
F R L G M S I D E I Y A I T M	D K W F L V Q I E D L I I L E E G K I A E G G L R			
F R A G F S M A E E I Y D L S H	D P W F L T Q I Q D D I V E V E Q G G L R G T S L			
L R S G M S I D E E V Y D F S S K	D R W Y L A Q I E D D I V L S E N A L K T Q Y L			
F R M G L S I L E D D I H E L S S K	E P W F L A E I E D D I V A S E R A L V A A G L			
M R R G M T V V E E I H R I T R	D Y W F L E K I E N I I V K F E E K V Q A Q G T D			
M L L S M T I E E E I Y E L T G	D P W F L D K M Q E L I L E V E K F L K R R T P L Q			
F R A G L S I E E E I F A E C	D P W F L I Q I Q D D I V E E E T A L A S E P L N			
F R L G M T V V E E I H R I T R	D E W Y L I Q I E E D I D L E K E V D E L G L A			
L R R G V S L E E E I H E I T M	D R W F L Q K I L N I I V K M E T V L K T E			
F R L G M T V V E E I H E Q S S K	D P W F L I Q I H E I I D L E K D L Y N K D L D			
L K A G Y S T E K L Y Y Q L T K	D R W F L E K M K N I I V S L T V Q L E K F N N N			
F R A G M T V E E Q V H Q L S K	D R W F L V Q I I A D D I I A R E E A L K G K G L			
F R H G M S L D D D V F A R T K V	D P W F L V Q I E E D I I K D E L V L A Q Q H S L			
F R I G M T V V E E V F D D Y T K	D P W F L S Q I K E I I D I E Q S L S G R T L L K			
L K Q G Y T V D E K I N E L T N	D R W F L E K F K N I I N Y Y S Y L E T V G H S			
M R M G M S V V E E I H E L S G V	D P W F L V Q I E D D I I K D E M G L Q K T A L H			
M K R G M S A E E I H E E L T F	D P W F L G E L K E E I I F G V E E F L S N T K L L			
F K S G F S I E E E I Y N L T Y	D P W F L Y H L K E I I F D K S E E I K G R S I L			
F R A G F S I K D I F D D L T A	D P W F L A Q I Q E E L I V D V E K G L K D R I I L			
F R A G L S I D A V V D T E	D S W M Q I E D D I V Q L E E Q L T Q T G I			
F R C N M S I E E E V H Q Q T N	D I W F L A Q I E D D I V V K Q E E Q A L T H T K L E			
F R S G M T V D E E V Y E A T G V	D H W F L V Q I E D D I I K D E E A A L A D K G L I			
F R M G M S V V E E V F L L T N V	D P W Y L V Q I I A D D I I V T Q E A I I K E R G L A			
L K K G Y S I E E Q I Y E L T Q	D R W F L S K L K H I D F Y Y H E L E A F N H G			
M K R G M K V D D D I H E L S F	D K W F L T Q L I D D I V H V E Q Y L L A R S L P			
F R L G M S V D E E V F F K L T N	D P W F L V Q I E D D I I V K T E E Q V K L L G F G			
M K E G Y S I D K L Y E L T K	D K W F L Q K L Y N I I I D R Y N Q L E S I L D Q G			
F R A G M S I A D F Y R Y S S K	D P W F L E Q I E E D I I Q T E S E I A A E S I S			
F R S G M S I E E E I H D I C	D P W F L A Q I E D D I I L A E K S L S T K T L			
F G I G W S I E E D V H H Y S K	D P W F L I Q I Q D D I V L E E L A L E K K T L			
L K S G Y T V E E K I Y Q L T K	D R W F L E K M E I I V N F Y N K L E T I K G S			
F R L G M S V V E E I H A L S H V	D R W Y L V Q L E E I I V L L E A E V A Q S G L			
F R A G M S V V E D I H A L S H V	D R W F L D Q I E E I I V Q A E S D V A T A G L			
L R A N Y S V E E K L X E E L T K	D R W F L E K F K I I I D Y Y K D L E L S S H E			
I R E G Y S L D D D I Y E E L T G	D R W F L K Q I D E L M H Y E E Q E L L K K L N I N K			
M L M G M Q N D E I Y E E L T N	D P W F L D K L S D L I E T E K T L K R L T L			
L K Q G Y S V E E K L Y E E L T K	D R W F L N K F Q R I I E Y Y N V L E E Q G			
I K A G Y S I E E R L Y E E L T K	D K W F L H K M K N I I I S Y N M M L E S V D Q Q			
F R E G M T V E E D V H A L S A	D P W F L R Y I Q M L V N E A Q S L Q E Y R L D			
L K E G Y S V E E K L Y Y Q M T K	D K W F L E K L K N I I T D Y Y S I L E N A S Q G			
F R F G L T L E E Q V H E L S R	D P W F L A Q I Q E E L V D I E R D L K S R S L L K			
L K Q G Y S I A K L Y E E L T N	D M W F L E K I L S K I I E Y Y K I L E R V S H			
F R A G L S V A E E V H K F S K	D V W F L E Q I E E L I L K T E V E I A G Q K I S S			
F R H G L S L D E I H A Q T S	D P W F L V Q I Q E E L I V D I E Q G L K K R L L S			
L K S G Y S V E E K I Y H L T K	D R W F L E K M R N I I I D M Y E Y L E Q H D N			
F R N G M T I E E K L Y E E L S K	D P W F L F H I Q Q I Q F F E N R L R Q M A H G			
L Q A G Y T I D R R L Y D E L L T K	D R W F L Q K M K N I I I D Y T D T K M K K L G N N			
M R L G M T P E E I H E D L L T A	D I W F L D K L Q D I I E T E K V L K Q T N L N			
L K N N Y T V E E K L Y Y E E L T K	D R W F L Q K L K N I I V D Y Y K Y L E D S Q Q			
L K N G Y S I D K L Y Y E E L T K	D K W F L K K M D N I I I K F Y N V L Q R I N G			
F R A G F E L E E E I Y G Y S G V	D P W F L V Q I I E D I V R L E G T L A G R A I T			
UniRef90_M5TT22	M K S G M T V A E E I H E L T H	D E W F L E H L M H I I E T E N H L T G G S L E		
F G I G M S V E E K V F D D L T K	D P W F L V Q I Q E E L D L E Q V L K Q T N L N			
L K Q G Y T L X K L Y E E L T K	D R W F L E K F K N I I I D Y Y K S L E A T P P N			
L K L G M P I E E L H A L T F	D P W F L H H I R Q V I L L L E D E I R D R S G F			
L R R G V T V E T L H E W S Q	D R F F F L H K I Q N I I I E M E T V L K N H P G			
L K D G Y S L D K L H N L T K	D K W F L Q K M K N I I I E H Y R T I E S F S N D			
F R A G G W D L D A V F F E S S S	D P W F L A Q I K D D I D L E D N V K Q R G L L D			
F R A G L S V E E V Q A I S A	D P W F L V Q I E D L V R D E Q A L A G L A L S			
L K A G Y S V E E R L H D L T K	D P W F L E K M K N I I I D H W N R I E R L G V A			
F R A G M T V A D V Y A L S F	D P W F L D Q I E E I V S H E Q Q L A D D G M A G			
L H A G Y S V E E K L Y D D L T K	D R W F L E K L K N I I I T D H Y D V L K L G S Q G			
M R R G W S L E E R L Q D D L T K	D M F F L V K I A N L V R M E Q E Y A G Q Q G L N			
UniRef90_A4BTS3	F R A G Y S V E E R V Y E E L T A	D P W F L A Q I Q E E L I E V E N T V R Q L G E Q		
UniRef90_Q0A764	F R A G F T L E E L F E E S S T W	D P W F L A Q I Q E E L I V A V E Q G L R T G G G L L K		
UniRef90_E1QLP4	I K G G M S L V E E E I H Q Q I T W	D P W F L H N I Q K Q L V E F S Q E L D A C T L L D		
UniRef90_H8KSI1	L A L G V P V S S V Q K A T K	D R W F L M Q I Q D L V H L E I K R Y S L A		

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_F9ZMF6	G	L	A	R
UniRef90_K7AWG5	S	D	K	L
UniRef90_F3FBS0	I	E	G	R
UniRef90_UPI000262CDF7	A	D	V	Q
UniRef90_L7QMS9	D	R	R	D
UniRef90_H2FX81	T	S	A	Y
UniRef90_L7QNF6	G	P	T	H
UniRef90_Q2BH31	H	V	P	V
UniRef90_Q6F8M6	D	L	E	Y
UniRef90_G4CNK3	D	N	D	K
UniRef90_B7K191	D	Y	A	H
UniRef90_L7QNM59	K	T	E	R
UniRef90_W8NZ66	S	T	N	E
UniRef90_G4E6R9	S	S	Q	Q
UniRef90_UPI000467C13C	E	L	D	H
UniRef90_A9S2A9	D	L	N	R
UniRef90_UPI0003B581C7	D	S	K	Y
UniRef90_B1KRS6	D	D	R	E
UniRef90_Q8GE61	G	M	N	T
UniRef90_I8T912	V	D	E	V
UniRef90_L7QNM5	K	I	S	A
UniRef90_UPI00046AF30D	D	I	N	D
UniRef90_F7XXB3	D	I	D	A
UniRef90_E2E36	A	L	S	A
UniRef90_A1STC4	G	L	D	K
UniRef90_Q3J821	Q	V	E	K
UniRef90_A0YHF3	D	L	D	R
UniRef90_W0E5D3	G	D	V	E
UniRef90_D5X7V9	F	L	T	K
UniRef90_UPI00034666AC	Q	L	T	E
UniRef90_UPI0003828D94	Q	L	T	E
UniRef90_Q5QXK4	G	L	T	E
UniRef90_R6I954	P	M	T	K
UniRef90_B6BWT6	S	L	E	P
UniRef90_E3T836	G	I	P	E
UniRef90_C6X6X7	D	L	D	E
UniRef90_Q1YSX1	D	D	E	K
UniRef90_R5EIT4	S	I	D	A
UniRef90_D2WIV8	T	V	R	E
UniRef90_S6HE08	D	S	A	R
UniRef90_D8RF71	E	L	S	D
UniRef90_UPI0003B4CD58	S	L	T	A
UniRef90_D3SFI4	D	I	A	A
UniRef90_C4K8P5	S	D	I	E
UniRef90_F8GJM1	T	D	K	A
UniRef90_A6W2K1	D	M	T	D
UniRef90_H5T8W0	G	D	E	E
UniRef90_L7QP13	S	I	S	E
UniRef90_S8DF64	E	L	T	A
UniRef90_A5WDP4	G	N	A	A
UniRef90_L7QPK2	N	I	S	H
UniRef90_UPI0003B6E519	K	I	S	K
UniRef90_G4T1Q9	T	L	E	G
UniRef90_Q65QB7	D	N	K	E
UniRef90_L7QNN8	L	D	R	E
UniRef90_F7RV33	G	D	A	E
UniRef90_UPI00040F6B32	A	L	D	A
UniRef90_E2ECP9	T	S	N	D
UniRef90_J4V4L1	D	D	K	E
UniRef90_UPI000368C634	E	L	T	Q
UniRef90_G1ERC2	V	I	D	Q
UniRef90_D3UCM4	D	T	K	E
UniRef90_Q1D6Y8	Q	P	D	V
UniRef90_E2ED34	I	I	S	V
UniRef90_H1G3N2	D	D	R	R
UniRef90_L7QNX2	L	I	T	V
UniRef90_UPI0003802C28	Q	I	E	A
UniRef90_UPI00037A5B23	D	I	T	A
UniRef90_C9D9B8	N	S	T	E
UniRef90_D8EZP0	H	W	E	D
UniRef90_W8NIY3	N	L	P	V
UniRef90_T2IDT9	D	I	T	S
UniRef90_D2WIX0	T	I	S	E
UniRef90_L7QMM4	T	I	D	R
UniRef90_H3NS30	E	V	S	H
UniRef90_M5TT22	K	I	D	P
UniRef90_Q47H16	S	L	T	E
UniRef90_B3TG62	T	I	F	R
UniRef90_A0LE60	L	D	P	E
UniRef90_P46537	D	L	D	V
UniRef90_L7QN68	T	N	Y	S
UniRef90_UPI00037F09A2	A	L	D	E
UniRef90_C1D4U3	D	G	R	D
UniRef90_K7ZEX1	Q	L	H	T
UniRef90_P58942	A	D	A	P
UniRef90_D2WIP8	V	I	S	E
UniRef90_B0TQG6	K	L	P	A
UniRef90_A4BTS3	A	L	E	R
UniRef90_Q0A764	S	L	D	R
UniRef90_E1QLP4	G	D	A	F
UniRef90_H8KSI1	N	L	P	K

QUERY	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	D	T	A	Y	M	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P				
UniRef90_F9ZMF6	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	D	T	A	Y	M	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P				
UniRef90_K7AWG5	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	P	T	P	Y	L	Y	S	S	T	Y	D	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_F3FB50	F	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	D	T	A	Y	L	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_UP1000262CDF7	UniRef90_L7QMS9	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	G	A	T	P	Y	L	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_H2FX81	T	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	N	T	H	P			
UniRef90_L7QNF6	F	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	T	A	T	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_B2HB31	I	P	F	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	S	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	N	T	H	P			
UniRef90_Q6F8M6	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	S	D	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_G4CNK3	Y	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	Q	S	D	T	A	Y	L	Y	S	T	Y	E	E	C	C	E	A	P			
UniRef90_B7KI91	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	E	A	Y	T	P	Y	Y	Y	S	T	Y	E	G	E	N	I	R	P			
UniRef90_L7QN59	T	P	F	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	S	D	H	P			
UniRef90_W8NZ66	T	P	V	Y	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	S	D	H	P			
UniRef90_G4E6R9	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	T	P				
UniRef90_UP1000467C13C	R	P	A	F	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	S	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_A9S2A9	K	P	A	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	C	E	S	A	P				
UniRef90_UP10003B581C7	K	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P					
UniRef90_B1KRS6	F	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P				
UniRef90_Q8GE61	I	P	T	Y	K	M	V	D	T	C	A	E	F	E	A	A	T	P	Y	Y	Y	S	T	Y	E	E	D	E	V	R	P			
UniRef90_I8T912	R	P	V	Y	K	R	V	D	S	C	A	E	F	A	S	T	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_L7QNM5	T	P	V	Y	K	R	V	D	T	V	A	A	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	A	N	C	H	P			
UniRef90_UP100046AF30D	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_F7XXB3	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	S	K	P			
UniRef90_E2ED36	I	P	F	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	S	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	S	N	H	P			
UniRef90_A1STC4	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	S	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_Q3J821	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	V	P		
UniRef90_A0YHF3	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	S	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_W0E5D3	R	P	V	F	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	A	T	T	A	Y	L	Y	S	T	Y	E	E	C	E	S	E	P			
UniRef90_D5X7V9	I	P	V	Y	K	M	V	D	T	C	A	E	F	E	A	V	T	P	Y	Y	Y	S	T	Y	E	E	D	E	V	E	P			
UniRef90_UP100034666AC	UniRef90_VYKMTV	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	E	A	F	T	P	Y	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	V	P		
UniRef90_UP10003828D94	K	P	V	F	K	R	V	D	T	C	A	E	F	Q	S	T	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_Q5QXK4	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	G	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_R61954	I	P	T	Y	K	M	V	D	T	C	A	E	F	A	E	T	P	Y	Y	Y	S	T	Y	A	V	E	D	E	V	R	P			
UniRef90_B6BWT6	R	P	I	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	E	T	S	D	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	P		
UniRef90_E3T836	R	P	M	V	K	Q	I	D	T	V	A	G	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	A	N	C	H	P			
UniRef90_C6X6X7	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	Q	P			
UniRef90_Q1YSX1	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	R	P			
UniRef90_R5EIT4	Y	P	T	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	S	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	R	P			
UniRef90_D2WIV8	T	P	F	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	S	Q	H	P			
UniRef90_S6HE08	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	R	P			
UniRef90_D8RF71	V	P	A	F	K	R	V	D	T	C	A	E	F	E	A	K	T	P	Y	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P				
UniRef90_UP10003B4CD58	K	P	T	F	K	L	I	D	T	C	A	E	F	A	E	A	F	T	P	Y	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P			
UniRef90_D3SF14	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	E	E	C	E	A	P					
UniRef90_C4K8P5	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	R	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P				
UniRef90_F8GJM1	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	S	R	P		
UniRef90_A6W2K1	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	T	N	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P				
UniRef90_H5T8W0	L	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P				
UniRef90_L7QP13	T	P	F	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	S	H	P				
UniRef90_S8DF64	M	P	S	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	E	A	D	T	P	Y	Y	S	S	Y	E	E	C	E	S	A	P				
UniRef90_A5WDP4	Y	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_L7QP2K	I	P	H	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	S	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	S	H	P				
UniRef90_UP10003B6E519	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_G4T1Q9	R	P	V	Y	K	R	V	D	S	C	A	E	F	S	D	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	P				
UniRef90_Q65QB7	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	G	E	F	K	S	D	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	A	P
UniRef90_L7QNN8	I	P	F	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	S	H	P				
UniRef90_F7VR33	F	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_UP100040F6B32	R	P	V	Y	K	R	V	D	S	C	A	E	F	G	E	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	N	P				
UniRef90_E2ECP9	V	P	Y	V	K	R	V	D	T	C	A	E	F	R	V	R	T	S	C	Y	Y	S	S	Y	N	D	E	S	N	P				
UniRef90_J4V4L1	K	P	S	F	R	R	V	D	T	C	A	E	F	A	F	S	T	C	Y	Y	Y	S	S	Y	N	D	E	S	N	P				
UniRef90_UP1000368C634	T	P	V	Y	K	T	V	D	T	C	A	E	F	E	A	F	T	P	Y	Y	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	V	P			
UniRef90_G1ERC2	T	P	Y	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	T	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	A	K	E	H	P			
UniRef90_D3UCM4	I	P	F	V	K	Q	I	D	T	C	A	E	F	E	A	Y	T	P	Y	Y	Y	S	T	Y	E	E	D	E	A	P				
UniRef90_Q1D6Y8	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_E2ED34	T	P	F	V	K	Q	I	D	T	V	A	A	E	W	P	A	S	T	N	Y	L	Y	L	T	Y	N	G	T	H	P				
UniRef90_H1G3N2	H	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	A	S	T	D	T	A	Y	M	Y	S	T	Y	E	E	C	E	A	P			
UniRef90_L7QNX2	I	P	V	Y	K	Q	I	D	T	C	A	E	F	E	A	Y	T	P	Y	Y	Y	S	T	Y	E	E	D	E	T	V	P			
UniRef90_UP10003802C28	R	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E	F	P	T	S	T	A	Y	M	Y	S	S	Y	D	E	E	C	E	S	N	P		
UniRef90_UP100037A5B23	L	P	V	Y	K	R	V	D	T	C	A	E</td																						

UniRef90\_B4YT21  
 UniRef90\_UP100037C85FC  
 UniRef90\_G8D1V7  
 UniRef90\_UP1000252C155  
 UniRef90\_C9D9D5  
 UniRef90\_Q8RSS3  
 UniRef90\_T1AHX7  
 UniRef90\_K7Z5F0  
 UniRef90\_UP10003B3E8C1  
 UniRef90\_UP100029A44D6  
 UniRef90\_S9QJX0  
 UniRef90\_B4YT14  
 UniRef90\_DOLKY4  
 UniRef90\_Q0VST2  
 UniRef90\_E2ECL3  
 UniRef90\_G1ERA9  
 UniRef90\_C5CKT8  
 UniRef90\_D3J8V4  
 UniRef90\_U5Q188  
 UniRef90\_F6CKTO  
 UniRef90\_L7QT14  
 UniRef90\_C9D9C9  
 UniRef90\_U4WPW8  
 UniRef90\_UP1000366F482  
 UniRef90\_K7YZQ9  
 UniRef90\_L7QTM3  
 UniRef90\_L7QTJ9  
 UniRef90\_D2QXL5  
 UniRef90\_S5ZIC9  
 UniRef90\_K7Z5D5  
 UniRef90\_L7QNP9  
 UniRef90\_B0KWB4  
 UniRef90\_H9U5X9  
 UniRef90\_C6F5J4  
 UniRef90\_R5FSH4  
 UniRef90\_C4ZKG8  
 UniRef90\_Q7QF47  
 UniRef90\_F4S4Q8  
 UniRef90\_E2ECL2  
 UniRef90\_W8QMP0  
 UniRef90\_UP10004449F29  
 UniRef90\_S5ZIF0  
 UniRef90\_UP1000305AF76  
 UniRef90\_Q494F2  
 UniRef90\_V2Y8P5  
 UniRef90\_E1Y841  
 UniRef90\_Q1Q2K7  
 UniRef90\_UP1000289E273  
 UniRef90\_A2WB49  
 UniRef90\_D3J8U0  
 UniRef90\_N6UGM7  
 UniRef90\_C6F5G6  
 UniRef90\_G8D243  
 UniRef90\_C9D9D0  
 UniRef90\_F6DPH5  
 UniRef90\_C6F5I0  
 UniRef90\_G8D1Z1  
 UniRef90\_UP100047AF91E  
 UniRef90\_J9JWK2  
 UniRef90\_U5DQN6  
 UniRef90\_L0K9V3  
 UniRef90\_G2LP20  
 UniRef90\_D0MKH0  
 UniRef90\_F8E710  
 UniRef90\_UP1000265775E  
 UniRef90\_D9ZH2K  
 UniRef90\_N0BBR5  
 UniRef90\_K7Z760  
 UniRef90\_UP100047DAC0B  
 UniRef90\_U1WPF7  
 UniRef90\_M9M1R8  
 UniRef90\_S5ZQE8  
 UniRef90\_Q8CUM7  
 UniRef90\_UP100036A8A15  
 UniRef90\_K7YZR4  
 UniRef90\_K7Z7F5  
 UniRef90\_B0ZDB1  
 UniRef90\_S2Y5U5  
 UniRef90\_R9CBK5  
 UniRef90\_C0ZG39  
 UniRef90\_N9WC46  
 UniRef90\_D8IP75  
 UniRef90\_R9NYM2  
 UniRef90\_D1L9L5  
 UniRef90\_K1R3V0  
 UniRef90\_X4ZM99  
 UniRef90\_E3T868  
 UniRef90\_K9SP09  
 UniRef90\_V9Q5N3  
 UniRef90\_B3FBB6  
 UniRef90\_D9ZHJ6  
 UniRef90\_V9XVZ9

UniRef90\_B4YT21  
 UniRef90\_UP100037C85FC  
 UniRef90\_G8D1V7  
 UniRef90\_UP1000252C155  
 UniRef90\_C9D9D5  
 UniRef90\_Q8RSS3  
 UniRef90\_T1AHX7  
 UniRef90\_K7Z5F0  
 UniRef90\_UP10003B3E8C1  
 UniRef90\_UP100029A44D6  
 UniRef90\_S9QJX0  
 UniRef90\_B4YT14  
 UniRef90\_DOLKY4  
 UniRef90\_Q0VST2  
 UniRef90\_E2ECL3  
 UniRef90\_G1ERA9  
 UniRef90\_C5CKT8  
 UniRef90\_D3J8V4  
 UniRef90\_U5Q188  
 UniRef90\_F6CKTO  
 UniRef90\_L7QT14  
 UniRef90\_C9D9C9  
 UniRef90\_U4WPW8  
 UniRef90\_UP1000366F482  
 UniRef90\_K7YZQ9  
 UniRef90\_L7QTM3  
 UniRef90\_L7QTJ9  
 UniRef90\_D2QXL5  
 UniRef90\_S5ZIC9  
 UniRef90\_K7Z5D5  
 UniRef90\_L7QNP9  
 UniRef90\_B0KWB4  
 UniRef90\_H9U5X9  
 UniRef90\_C6F5J4  
 UniRef90\_R5FSH4  
 UniRef90\_C4ZKG8  
 UniRef90\_Q7QF47  
 UniRef90\_F4S4Q8  
 UniRef90\_E2ECL2  
 UniRef90\_W8QMP0  
 UniRef90\_UP10004449F29  
 UniRef90\_S5ZIF0  
 UniRef90\_UP1000305AF76  
 UniRef90\_Q494F2  
 UniRef90\_V2Y8P5  
 UniRef90\_E1Y841  
 UniRef90\_Q1Q2K7  
 UniRef90\_UP1000289E273  
 UniRef90\_A2WB49  
 UniRef90\_D3J8U0  
 UniRef90\_N6UGM7  
 UniRef90\_C6F5G6  
 UniRef90\_G8D243  
 UniRef90\_C9D9D0  
 UniRef90\_F6DPH5  
 UniRef90\_C6F5I0  
 UniRef90\_G8D1Z1  
 UniRef90\_UP100047AF91E  
 UniRef90\_J9JWK2  
 UniRef90\_U5DQN6  
 UniRef90\_L0K9V3  
 UniRef90\_G2LP20  
 UniRef90\_D0MKH0  
 UniRef90\_F8E710  
 UniRef90\_UP1000265775E  
 UniRef90\_D9ZH2K  
 UniRef90\_N0BBR5  
 UniRef90\_K7Z760  
 UniRef90\_UP100047DAC0B  
 UniRef90\_U1WPF7  
 UniRef90\_M9M1R8  
 UniRef90\_S5ZQE8  
 UniRef90\_Q8CUM7  
 UniRef90\_UP100036A8A15  
 UniRef90\_K7YZR4  
 UniRef90\_K7Z7F5  
 UniRef90\_B0ZDB1  
 UniRef90\_S2Y5U5  
 UniRef90\_R9CBK5  
 UniRef90\_C0ZG39  
 UniRef90\_N9WC46  
 UniRef90\_D8IP75  
 UniRef90\_R9NYM2  
 UniRef90\_D1L9L5  
 UniRef90\_K1R3V0  
 UniRef90\_X4ZM99  
 UniRef90\_E3T868  
 UniRef90\_K9SP09  
 UniRef90\_V9Q5N3  
 UniRef90\_B3FBB6  
 UniRef90\_D9ZHJ6  
 UniRef90\_V9XVZ9

UniRef90\_B4YT21  
 UniRef90\_UP100037C85FC  
 UniRef90\_G8D1V7  
 UniRef90\_UP1000252C155  
 UniRef90\_C9D9D5  
 UniRef90\_Q8RSS3  
 UniRef90\_T1AHX7  
 UniRef90\_K7Z5F0  
 UniRef90\_UP10003B3E8C1  
 UniRef90\_UP100029A44D6  
 UniRef90\_S9QJX0  
 UniRef90\_B4YT14  
 UniRef90\_DOLKY4  
 UniRef90\_Q0VST2  
 UniRef90\_E2ECL3  
 UniRef90\_G1ERA9  
 UniRef90\_C5CKT8  
 UniRef90\_D3J8V4  
 UniRef90\_U5QI88  
 UniRef90\_F6CKTO  
 UniRef90\_L7QT14  
 UniRef90\_C9D9C9  
 UniRef90\_U4WPW8  
 UniRef90\_UP1000366F482  
 UniRef90\_K7YZQ9  
 UniRef90\_L7QTM3  
 UniRef90\_L7QTJ9  
 UniRef90\_D2QXL5  
 UniRef90\_S5ZIC9  
 UniRef90\_K7Z5D5  
 UniRef90\_L7QNP9  
 UniRef90\_B0KBW4  
 UniRef90\_H9U5X9  
 UniRef90\_C6F5J4  
 UniRef90\_R5FSH4  
 UniRef90\_C4ZKG8  
 UniRef90\_Q7QF47  
 UniRef90\_F4S4Q8  
 UniRef90\_E2ECL2  
 UniRef90\_W8QMP0  
 UniRef90\_UP10004449F29  
 UniRef90\_S5ZIF0  
 UniRef90\_UP1000305AF76  
 UniRef90\_Q494F2  
 UniRef90\_V2Y8P5  
 UniRef90\_E1Y841  
 UniRef90\_Q1Q2K7  
 UniRef90\_UP1000289E273  
 UniRef90\_A2WB49  
 UniRef90\_D3J8U0  
 UniRef90\_N6UGM7  
 UniRef90\_C6F5G6  
 UniRef90\_G8D243  
 UniRef90\_C9D9D0  
 UniRef90\_F6DPH5  
 UniRef90\_C6F5I0  
 UniRef90\_G8D1Z1  
 UniRef90\_UP100047AF91E  
 UniRef90\_J9JWK2  
 UniRef90\_U5DQN6  
 UniRef90\_L0K9V3  
 UniRef90\_G2LP20  
 UniRef90\_D0MKH0  
 UniRef90\_F8E710  
 UniRef90\_UP1000265775E  
 UniRef90\_D9ZH2K  
 UniRef90\_N0BBR5  
 UniRef90\_K7Z760  
 UniRef90\_UP100047DAC0B  
 UniRef90\_U1WPF7  
 UniRef90\_M9M1R8  
 UniRef90\_S5ZQE8  
 UniRef90\_Q8CUM7  
 UniRef90\_UP100036A8A15  
 UniRef90\_K7YZR4  
 UniRef90\_K7Z7F5  
 UniRef90\_B0ZDB1  
 UniRef90\_S2Y5U5  
 UniRef90\_R9CBK5  
 UniRef90\_C0ZG39  
 UniRef90\_N9WC46  
 UniRef90\_D8IP75  
 UniRef90\_R9NYM2  
 UniRef90\_D1L9L5  
 UniRef90\_K1R3V0  
 UniRef90\_X4ZM99  
 UniRef90\_E3T868  
 UniRef90\_K9SP09  
 UniRef90\_V9Q5N3  
 UniRef90\_B3FBB6  
 UniRef90\_D9ZHJ6  
 UniRef90\_V9XVZ9

50      60      70      80

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

90            100            110            120

UniRef90_B4YT21	S   P   F   A   D   L   L   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I   A   A   L   V   K   S   T   E   L   A   I   R   K   K   R   E   E   I   G   V	
UniRef90_UP100037C85FC	G   L   T   E   A   N   L   L   Q   A   K   K   W   G   F   T   D   R   T   I   G   R   L   T   G   K   E   E   F   A   I   R   E   E   R   K   T   L   G   V	
UniRef90_G8D1V7	T   I   T   N   S   Q   L   M   R   A   K   K   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   G   C   I   K   V   S   E   L   A   V   R   K   Q   R   R   E   A   G   I	
UniRef90_UP1000252C155	N   L   S   H   E   V   L   L   K   A   K   Q   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   E   A   V   R   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   E   E   S   N   I	
UniRef90_C9D9D5	E   L   T   P   R   E   L   F   A   L   K   R   K   G   F   S   D   A   R   L   A   G   L   L   G   V   A   E   K   D   F   R   R   T   R   Q   A   A   G   I	
UniRef90_Q8RSS3	T   L   D   A   A   R   L   R   A   L   K   R   L   G   F   S   D   A   R   L   A   A   L   V   G   T   D   E   A   A   L   R   H   L   R   H   A   L   G   V	
UniRef90_T1AHX7	H   L   S   R   E   V   L   L   K   S   K   K   M   G   Y   S   D   K   Q   I   A   A   A   I   R   S   T   E   L   A   V   R   K   E   R   E   T   N   V	
UniRef90_K7Z5F0	L   E   N   F   T   E   M   R   R   A   K   E   M   M   G   F   T   D   R   R   L   A   K   L   L   K   T   D   E   D   T   I   R   I   N   S   R   D	
UniRef90_UP10003B3E8C1	Q   Q   Q   Q   L   L   A   T   A   K   R   Y   G   F   S   D   Y   T   I   G   H   L   W   N   Q   S   E   D   Q   I   R   Q   L   R   L   S   Q   G   I	
UniRef90_S9QJX0	K   L   P   D   D   T   L   R   A   A   K   A   D   G   L   S   D   K   Y   L   A   Q   L   L   G   C   T   E   A   E   V   R   A   R   R   H   A   K   G   I	
UniRef90_B4YT14	S   L   S   Y   D   G   L   L   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I   A   A   L   C   G   S   D   E   H   E   V   R   A   R   R   K   E   Y   G   V	
UniRef90_D0LKY4	E   L   S   D   A   L   L   R   Q   A   K   E   N   G   L   S   D   R   R   I   A   A   L   C   G   S   D   E   H   E   V   R   A   R   R   K   E   R   S   G   V	
UniRef90_Q0VST2	S   L   T   R   D   S   L   Y   A   L   K   R   K   G   F   S   D   A   R   L   A   Q   L   L   G   V   K   E   A   D   V   R   G   K   R   E   E   L   N   V	
UniRef90_E2ECL3	E   L   T   Y   K   I   L   Q   E   A   K   Q   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   E   A   V   V   E   S   T   E   V   A   I   R   K   L   R   Q   D   L   H   L	
UniRef90_G1ERA9	S   I   T   L   D   I   X   X   Q   A   K   Q   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   S   A   V   V   K   S   T   E   L   A   V   R   K   L   R   E   E   N   K   I	
UniRef90_C5CKT8	D   I   D   R   D   T   L   L   A   L   K   K   K   G   F   S   D   R   R   I   A   K   Q   L   K   T   T   D   A   V   R   E   K   R   R   A   L   G   V	
UniRef90_D3J8V4	I   A   D   Q   K   I   L   L   E   A   K   Q   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   E   A   I   K   S   T   E   L   A   V   R   T   Q   R   R   D   T   G   V	
UniRef90_U5QI88	Q   V   S   A   A   E   L   R   E   A   K   H   L   G   Y   S   D   A   Q   L   A   F   L   T   G   T   S   E   Q   A   V   R   A   I   R   Q   E   L   G   I	
UniRef90_F6CKTO	A   L   T   P   D   L   L   R   R   A   R   L   E   M   G   F   A   D   A   Y   L   A   Q   V   T   G   Q   D   E   A   K   I   R   V   R   K   L   R   E   D   C   G   I	
UniRef90_L7QT14	S   I   T   S   E   I   L   K   K   A   K   Q   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   V   A   I   K   S   T   E   L   A   V   R   K   L   R   E   E   Y   K   I	
UniRef90_C9D9C9	D   L   N   H   T   V   L   L   K   A   K   Q   I   G   F   S   D   N   Q   I   A   N   A   I   G   T   T   E   L   A   V   R   Q   Q   R   E   K   C   G   C	
UniRef90_U4WPW8	G   L   T   Q   E   A   L   H   E   A   K   R   L   G   F   T   D   R   K   I   A   E   C   T   G   Q   K   E   E   E   I   Y   N   L   R   T   Q   W   G   M	
UniRef90_UP1000366F482	A   L   D   A   R   R   L   F   Q   L   R   R   G   F   S   D   A   R   I   A   R   L   V   G   W   N   E   H   E   V   R   A   H   R   R   R   L   G   I	
UniRef90_K7YZQ9	X   M   T   A   D   I   M   L   Q   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I   S   S   T   I   K   S   T   E   L   A   V   R   K   L   R   E   E   C   G   I	
UniRef90_L7QTM3	G   L   N   D   S   V   L   L   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   R   Q   I   A   V   A   T   N   C   T   E   L   A   V   R   K   L   R   E   N   R   K   I	
UniRef90_L7QTJ9	L   V   D   T   A   T   F   R   K   A   K   Q   Q   G   F   S   D   R   Q   L   A   T   L   W   D   S   N   E   I   D   A   V   R   A   A   R   K   A   R   G	
UniRef90_D2QXL5	N   L   S   Y   E   V   L   L   T   A   T   Q   K   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   V   A   V   G   S   T   E   D   L   A   V   R   K   L   R   Q   E   K   N   V	
UniRef90_S5ZIC9	Q   L   S   H   D   V   L   L   R   G   K   Q   M   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   Q   L   V   D   S   T   E   D   L   A   V   R   K   H   R   E   E   C   G   V	
UniRef90_K7Z5D5	S   I   X   Y   Q   L   L   L   K   S   K   Q   A   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   A   I   K   S   T   E   L   A   V   R   K   L   R   E   E   L   K   I	
UniRef90_L7QNP9	U   I   S   E   G   I   L   K   K   A   K   R   M   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   T   I   K   G   I   K   E   E   D   V   R   M   L   R   K   Q   H   G   I	
UniRef90_B0BKW4	E   L   S   E   G   I   L   K   K   A   K   R   M   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   D   F   V   K   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   E   E   Y   G   L	
UniRef90_H9UX5X9	S   L   V   Y   D   D   L   L   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   A   V   E   S   T   E   L   A   V   R   N   Q   R   Q   E   Y   G   I	
UniRef90_C6F5J4	L   L   T   K   E   V   L   L   Q   A   K   K   Y   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   Y   L   T   N   S   D   E   H   T   V   R   A   R   R   K   E   L   G   V	
UniRef90_R5FSH4	E   L   L   S   A   E   D   D   L   L   Q   A   K   R   F   G   L   S   D   D   V   Q   I   A   Y   L   T   N   S   D   E   H   T   V   R   A   R   R   K   E   L   G   V	
UniRef90_C4ZKG8	A   L   L   Q   A   A   E   L   R   E   L   K   K   K   G   F   S   D   D   R   R   L   A   K   L   L   N   A   D   E   T   A   V   R   L   H   R   H   T   L   G   V	
UniRef90_Q7QF47	C   V   P   A   A   M   L   R   E   A   K   R   L   G   F   S   D   D   R   R   M   I   A   Q   C   V   K   S   T   E   L   A   V   R   M   Q   R   K   E   H   G   V	
UniRef90_F4S4Q8	H   F   P   V   D   L   L   R   Y   A   K   Q   H   G   F   S   D   Y   Q   L   A   R   F   L   N   S   N   E   L   A   I   R   R   I   R   V   E   F   G   I	
UniRef90_E2ECL2	S   L   T   H   D   I   L   L   V   I   A   K   Q   K   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   A   A   V   K   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   Q   E   S   R   I	
UniRef90_W8QMP0	V   V   D   V   L   K   E   A   K   E   K   G   F   S   D   D   V   Q   I   S   E   R   E   W   N   M   N   E   A   D   V   Y   N   L   R   T   E   A   G   I	
UniRef90_UP10004449F29	L   I   T   P   D   L   L   R   Q   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   R   Q   L   S   D   C   M   G   S   S   N   E   L   A   V   R   R   R   L   Q   E   H   N   I	
UniRef90_S5ZIF0	S   I   L   S   Y   E   I   L   L   G   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   T   T   I   K   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   K   E   S   N   I	
UniRef90_UP1000305AF76	F   D   L   E   L   V   G   K   K   A   K   E   M   M   G   F   S   D   D   M   A   L   A   Q   I   W   N   C   R   E   L   E   I   Y   E   W   R   K   E   Q   G   I	
UniRef90_Q494F2	C   L   D   K   N   R   L   Y   C   L   K   K   K   G   F   S   D   D   R   R   L   G   K   L   T   G   V   S   E   N   K   I   R   T   L   R   F   I   Y   D   I	
UniRef90_V2Y8P5	P   P   D   V   D   T   L   K   R   A   K   E   M   C   F   A   D   S   Y   I   G   A   L   C   G   V   K   S   M   Q   A   D   V   K   A   L   R   E   K   Y   H   I	
UniRef90_E1Y841	N   I   S   E   D   D   L   L   R   K   A   K   S   Y   G   F   S   D   D   V   Q   I   A   Y   L   T   G   S   D   E   D   S   V   K   K   L   R   E   T   L   N   V	
UniRef90_Q1Q2K7	V   M   N   A   E   L   L   A   K   A   K   Q   Y   G   F   S   D   D   I   F   L   A   R   L   C   G   S   D   E   K   T   I   R   E   Y   R   Y   R   T   S   V	
UniRef90_UP1000289E273	U   E   L   T   R   E   V   L   L   Y   Q   A   K   R   K   G   F   T   D   R   A   I   A   E   I   R   S   S   S   S   E   A   E   I   R   A   L   R   H   E   L   G   I	
UniRef90_A2WB49	S   L   T   F   D   E   L   R   F   L   K   Q   S   G   F   S   D   D   R   Q   R   L   A   K   L   L   G   T   T   P   E   D   V   R   K   R   R   V   E   L   N   V	
UniRef90_D3J8U0	V   P   G   K   E   M   L   L   K   A   K   Q   I   G   F   S   D   D   N   Q   I   A   I   A   V   Q   S   T   E   L   A   I   R   Q   K   R   E   E   F   N   I	
UniRef90_N6UGM7	E   L   V   A   T   T   L   L   Q   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   N   Q   I   A   I   A   V   Q   S   T   E   L   A   I   R   Q   K   R   E   E   F   N   I	
UniRef90_C6F5G6	D   I   S   H   D   I   L   L   Q   A   K   R   I   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   V   A   V   K   S   T   E   L   A   I   R   K   R   R   E   E   C   N   I	
UniRef90_G8D243	K   L   P   S   N   N   L   L   H   T   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   D   L   I   K   K   S   S   E   L   A   V   R   K   Q   R   R   E   K   N   I	
UniRef90_C9D9D0	Q   L   S   Q   E   Q   Q   L   L   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   F   V   K   S   T   E   L   S   I   R   K   K   R   A   E   T   G   I	
UniRef90_F6DPH5	L   P   G   P   E   L   L   H   R   A   K   K   V   C   G   L   A   D   A   H   G   R   L   C   G   V   A   M   K   E   I   R   E   L   R   K   E   Y   G   I	
UniRef90_C6F5I0	G   I   T   R   S   I   L   L   H   Q   A   K   T   Y   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   N   A   V   A   S   T   E   L   A   I   R   K   H   R   E   E   C   G   I	
UniRef90_G8D1Z1	M   L   P   N   D   L   L   H   R   A   K   K   T   K   F   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   Q   Y   T   N   G   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   R   E   V   V   G   I	
UniRef90_UP100047AF91E	D   I   S   K   D   L   L   L   K   A   K   K   K   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   R   R   L   K   G   I   T   D   E   V   R   K   M   R   I   R   Y   G   I	
UniRef90_J9JWK2	S   V   T   Y   E   Q   Q   L   L   K   A   K   R   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   F   V   Q   S   T   E   L   V   I   R   K   R   R   E   E   Q   K   I	
UniRef90_U5DQN6	E   I   R   R   A   A   Q   M   R   E   V   V   Q   Q   L   L   G   F   S   D   D   R   Q   I   A   F   A   T   K   T   A   E   R   D   V   E   A   R   R   L   E   L   D   V	
UniRef90_L0K9V3	E   I   T   T   E   L   L   T   E   L   K   A   E   L   G   F   S   D   D   D   H   E   A   Q   L   T   S   K   S   E   E   I   K   E   L   R   R   E   E   E   I	
UniRef90_G2LP20	G   L   T   Y   K   F   F   Y   F   I   K   R   K   G   F   S   D   D   Q   R   I   A   I   L   T   Q   K   K   E   S   E   I   R   Q   L   R   Y   Q   L   K   I	
UniRef90_D0MKH0	Q   L   D   A   D   F   L   R   L   V   K   Q   Y   G   F   S   D   D   V   Q   I   A   Y   Q   Q   G   N   V   T   E   E   D   V   R   A   R   R   K   A   L   G   I	
UniRef90_F8E710	D   Y   N   V   L   K   K   A   K   E   L   L   G   F   S   D   D   V   Q   I   A   Y   Q   Q   G   N   V   T   E   E   D   V   E   E   L   L   V   R   H   C   V	
UniRef90_UP1000265775E	K   L   Q   S   E   L   L   L   Q   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   C   I   H   S   S   E   L   L   Q   V   R   R   R   E   E   L   D   V	
UniRef90_D9ZH2K	N   L   N   T   P   N   L   L   L   Q   A   K   Q   M   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   A   I   K   S   T   E   L   A   V   R   Q   L   R   H   E   M   D   I	
UniRef90_N0BBR5	D   L   P   R   K   Y   L   L   K   A   K   R   F   G   F   S   D   D   V   Q   I   A   Y   I   F   K   T   T   E   M   E   V   R   K   R   R   K   E   L   G   I	
UniRef90_K7Z760	Q   L   S   D   E   L   L   L   I   R   S   K   K   L   G   F   S   D   D   K   Q   V   A   Q   A   V   G   S   T   E   L   A   V   R   K   H   R   K   K   I   G   V	
UniRef90_UP100047DAC0B	Q   D   A   T   T   L   R   A   L   K   S   L   G   F   S   D   D   G   R   L   A   S   L   C   G   V   S   F   E   E   V   R   A   R   L   K   E   W   G   I	
UniRef90_U1WPF7	K   M   T   P   E   L   L   L   K   E   A   K   L   R   G   F   A   D   S   M   I   A   S   L   C   G   V   S   F   E   E   V   R   A   R   L   K   E   W   G   I	
UniRef90_M9M1R8	A   L   S   E   Q   T   L   L   Y   E   A   K   R   M   G   F   T   D   R   A   I   A   E   L   R   H   T   T   E   A   E   V   S   V   L   R   K   E   L   G   I	
UniRef90_S5ZQE8	K   L   S   H   D   V   L   L   G   A   K   Q   I   G   F   S   D   D   T   E   I   A   L   A   I   K   S   T   E   L   A   V   R   K   S   R   Q   E   S   N   L	
UniRef90_Q8CUM7	S   L   P   V   H   F   K   K   A   K   R   Y   N   I   S   D   V   Q   I   A   K   L   L   Q   T   S   K   V   R   D   F   A   K   E   I   D   V	
UniRef90_UP100036A8A15	I   P   D   H   E   T   L   L   Q   A   K   K   I   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   R   Y   T   G   L   T   Q   E   E   V   L   E   Q   R   R   K   L   G   I	
UniRef90_K7YZR4	S   L   T   T   E   H   I   L   K   A   K   K   I   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   V   I   K   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   Q   D   L   G   I	
UniRef90_K7Z7F5	T   L   N   Q   E   L   L   C   E   A   K   C   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   L   A   I   N   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   Q   E   S   G   I	
UniRef90_B0ZDB1	F   D   F   E   V   A   K   K   R   M   G   F   A   D   A   T   A   A   L   W   N   S   D   E   L   T   I   Y   N   W   R   K   E   M   M   L	
UniRef90_S2Y5U5	F   D   F   E   E   Y   V   V   K   E   A   K   K   E   K   G   F   A   D   A   T   A   A   L   W   N   T   S   T   E   L   I   Y   N   W   R   K   E   K   G   I	
UniRef90_R9CBK5	L   T   S   E   K   L   L   Y   E   A   K   R   M   G   F   T   D   R   K   I   A   E   L   C   G   E   T   E   E   A   V   V   H   A   M   R   K   E   K   G   I	
UniRef90_C0ZG39	N   L   D   K   E   W   L   L   N   L   K   K   K   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   D   F   L   L   E   V   I   C   P   E   D   V   N   R   L   R   D   I   W   N   I	
UniRef90_N9WC46	S   L   D   K   A   T   L   F   Q   L   K   Q   K   G   F   S   D   D   R   R   L   A   K   L   L   K   T   T   D   A   V   R   E   Q   R   K   K   L   G   V	
UniRef90_D8IP75	S   F   P   V   S   M   L   R   Q   A   K   Q   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   K   A   L   N   S   T   E   L   A   V   R   K   M   R   Q   E   H   A   I	
UniRef90_R9NYM2	S   I   T   F   B   I   L   K   K   A   K   Q   I   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   D   A   I   K   S   T   E   L   V   A   V   R   K   L   R   E   E   Y   N   I	
UniRef90_D1L9L5	S   I   T   P   R   A   V   L   L   E   A   K   K   R   M   G   F   T   D   R   K   I   A   E   L   C   G   E   T   E   E   A   V   V   H   A   M   R   K   E   K   G   I	
UniRef90_K1R3V0	S   I   T   P   E   T   L   Y   Q   A   K   R   L   G   F   T   D   R   K   I   A   E   L   R   A   T   K   E   A   E   V   R   S   M   R   L   E   Q   G   I	
UniRef90_X4ZM99	Q   V   P   D   E   L   L   Y   I   A   K   Q   M   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   S   N   I   K   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   Q   E   A   K   I	
UniRef90_E3T868	E   I   D   A   D   Q   M   L   S   I   K   Q   M   G   F   S   D   D   R   Q   I   A   F   L   T   S   T   D   E   D   D   V   R   I   H   R   K   S   L   G   I	
UniRef90_K9SP09	P   M   T   H   D   I   L   L   X   A   K   Q   I   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   A   A   V   K   S   T   E   L   A   V   R   K   Q   R   Q   D   F   Q   I	
UniRef90_V9Q5N3	UniRef90_B3FB6	D   L   S   E   E   V   L   L   K   A   K   R   M   G   F   A   D   A   T   A   G   T   A   I   K   S   T   G   L   A   V   R   R   L   R   E   E   M   D   I
UniRef90_D9ZHJ6	Q   L   T   S   H   L   L   R   A   K   R   M   G   F   A   D   A   T   A   A   S   V   T   K   S   T   E   L   A   V   R   Q   Q   R   L   E   Q   N   I	
UniRef90_V9XVZ9	D   L   S   H   D   I   L   L   K   A   K   R   L   G   F   S   D   D   K   Q   I   A   I   A   V   K   S   T   E   L   A   V   R   K   H   R   M   E   C   R   I	

130            140            150

UniRef90_B4YT21	L P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N A S S H
UniRef90_UPI00037C85FC	L P T H K M V	D T C A A E F E A T P Y Y Y S A Y A Q E D E V V P
UniRef90_G8D1V7	V P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A N S H
UniRef90_UPI000252C155	R P M V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G T T H
UniRef90_C9D9D5	V P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N A S T H
UniRef90_Q8RSS3	R P V Y K R V	D T C A A E F A T D T A Y M Y S S Y E E E C E A E
UniRef90_T1AHX7	R P V Y K R V	D S C A A E F A T S T A Y L Y S T Y E D E C E A A P
UniRef90_K7Z5F0	L P Y V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_UPI0003B3E8C1	K A V Y K R V	D T C A A E F E S H T P Y L Y S T F E R E C E S E P
UniRef90_UPI00029A44D6	K P V Y K M V	D T C A A E F D S K T P Y Y Y S T Y D L E N E S Q P
UniRef90_S9QJX0	R P V Y K R V	D T C A A E F E A Y T P Y L Y S T Y E E E D E A P
UniRef90_B4YT14	L P V Y K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N A K E H
UniRef90_DOLKY4	E P V Y K R V	D T C A A E F E A R T P Y L Y S T Y E E E C E A E P
UniRef90_Q0VST2	L P I Y K R V	D T C A A E F A T D T A Y M Y S S Y D E E C E A N P
UniRef90_E2ECL3	I P F V K Q I	D T V A A E W P A G T N Y L Y L T Y N G
UniRef90_G1ERA9	T P C V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y M T Y N G N
UniRef90_C5CKT8	R P V Y K R V	D T C A A E F A T N T A Y M Y S T Y E D E C E A D P
UniRef90_D3J8V4	L P F I K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_U5QI88	L P V F K T V	D T C A A E F E A F T P Y H Y S S Y A Q E N E I G P
UniRef90_F6CKTO	R P V Y K M V	D T C A A E F E A V T P Y Y Y S C Y D E E D E A E
UniRef90_L7QT14	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_C9D9C9	L P Y V K Q I	D T L A A E W P A N T N Y L Y M T Y N A N
UniRef90_U4WPW8	K P V Y K M V	D T C A A E F E A Q T P Y Y Y S T Y E Q E N E
UniRef90_UPI000366F482	R P V Y K R V	D S C A A E F A T A T A Y M Y S T Y E E E D E A A P
UniRef90_K7YZQ9	L P F V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A S S H
UniRef90_L7QTM3	T P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G
UniRef90_L7QTJ9	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G Q N D V S
UniRef90_D2QXL5	I P T Y K S V	D T C A A E F E A Y T P Y Y Y S T Y E D E D E V P P
UniRef90_S5ZIC9	C P Y A K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G Q S H
UniRef90_K7Z5D5	T P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N A □ N
UniRef90_L7QNP9	I P H V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G
UniRef90_B0KBW4	Y P S Y K M V	D T C A A E F E S V T Q Y I Y S T Y G E E D E V E
UniRef90_H9U5X9	Q P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_C6F5J4	L P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_R5FSH4	V P V F K T V	D T C A A E F E S R T E Y H Y K T Y E G E T E I R P
UniRef90_C4ZKG8	R P V F K R V	D T C A A E F A T S T A Y L Y S S Y E D E C E A M P
UniRef90_Q7QF47	L P Y V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y S A E S D V E
UniRef90_F4S4Q8	M P F V K Q I	D T V A A E F P A F T N Y L F T T Y N A E N D V T
UniRef90_E2ECL2	L P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N A T T N D I P
UniRef90_W8QMP0	V P V Y K M V	D T C A A E F E S E T P Y F Y S T Y E D E N E S E
UniRef90_UPI0004449F29	S P F V K Q I	D T V A A E F P A F T N Y L Y T T Y N A
UniRef90_S5ZIF0	R P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G N T H
UniRef90_UPI000305AF76	M P V Y K M V	D T C A A E F E S E T P Y Y Y G S Y E D E N E S
UniRef90_Q494F2	H P V Y K H V	D A C A A E F S T N T S Y M Y S T Y D G E C E
UniRef90_V2Y8P5	I P A F K M V	D T C A A E F D A E T P Y Y Y S T Y D G E N E A R
UniRef90_E1Y841	R A V Y K L V	D T C A A E F K A A T P Y Y Y S T Y E E E N E A R
UniRef90_Q1Q2K7	R P V F K H V	D T C A A E F K A F T P Y L Y S T Y E T S C E A D P
UniRef90_UPI000289E273	K P V Y K M V	D T C A A E F E A T T P Y Y Y S T Y E V E D E V Q
UniRef90_A2WB49	R P V Y K R V	D T C A A E F A T K T A Y M Y S T Y E E E C E A Q P
UniRef90_D3J8U0	L P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y M T Y N A
UniRef90_N6UGM7	K P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G
UniRef90_C6F5G6	L P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y I T Y N A T S H
UniRef90_G8D243	M P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A S T H
UniRef90_C9D9D0	L P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G
UniRef90_F6DPH5	L P T Y K V V	D T C A A E F E S S T P Y Y Y S T Y D T E D E V E
UniRef90_C6F5I0	R P F V K Q I	D T V A A E W P A C T N Y L Y L T Y N A D S H
UniRef90_G8D1Z1	L P F V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A N E H
UniRef90_UPI00047AF91E	L P S Y K M V	D T C A A E F E A T S P Y Y Y S T Y D G V D E V S
UniRef90_J9JWK2	T P F V K Q I	D T V S A E Y P A E T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_U5DQN6	F P V Y K M V	D T C A A E F A A S T P Y Y Y S T Y E G E S E V L P
UniRef90_L0K9V3	K P V Y K M V	D T C A A E F E A E T P Y Y Y S S Y E Q □ N E S
UniRef90_G2LP20	H P V Y K R I	D T C S A E F S T E T A Y M Y S T W E D E C E S Y P
UniRef90_D0MKH0	T P T F R L V	D T C A A E F P A Q T P Y Y Y S T Y E T E N E S E
UniRef90_F8E710	E T V Y K R V	D T C G A E F E S Y T P Y L Y S T F E E E C E A
UniRef90_UPI000265775E	R P F V K Q I	D T V A A E Y P A S T N Y L Y L T Y N A E E H D □ P
UniRef90_D9ZH2K	K P V Y K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N Y N A
UniRef90_N0BBR5	N A V Y K M V	D T C A A E F E A K T P Y Y Y S T Y E D E N E A □ P
UniRef90_K7Z760	M P V I K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N G Q
UniRef90_UPI00047DAC0B	H P V F K R I	D T C A A E F A A S T A Y M Y S T Y E A E N E A R P
UniRef90_U1WPF7	S P A Y K L V	D T C A A E F V A S T P Y Y Y S T W Q Q G R D E V
UniRef90_M9M1R8	R P V Y K M V	D T C A A E F E A S T P Y Y Y S T Y E T E N E V
UniRef90_S5ZQE8	R P F V K R I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G R T H
UniRef90_Q8CUM7	H P V Y K L V	D T C A G E F D A V T P Y Y Y S T W Y G E D E V Q
UniRef90_UPI00036A8A15	R P V Y K M V	D T C A A E F E A Q T P Y Y Y S A Y D Q E N E V A
UniRef90_K7YZR4	L P Y V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A E N D
UniRef90_K7Z7F5	V P F V K Q I	D T V A G E W P A A T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_B0ZDB1	I P L I K Q I	D T V A G E W P A A T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_S2Y5U5	I P V F K M V	D T C A A E F E S E T P Y F Y G T Y E D E N E S
UniRef90_R9CBK5	V P V Y K M V	D T C A A E F E A Q T P Y Y Y G T Y E E E N E S
UniRef90_C0ZG39	V P V Y K M V	D T C A A E F E A Q T P Y Y Y S A Y E V E D E
UniRef90_N9WC46	K P S Y K M V	D T C C G G E F A L S P Y Y Y S T Y E Q Y D E V
UniRef90_D8IP75	R P V F K R V	D T C A G E F S T D T A Y M Y S T Y D E E C E S N P
UniRef90_R9NYM2	M P F V K Q I	D T V A A E F P A Y T N Y L Y T T Y N A E H D V N
UniRef90_D1L9L5	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G S T H
UniRef90_K1R3V0	C P C V K Q I	D T V A A E W P A Q T N Y L Y L T Y N G E N D V S
UniRef90_X4ZM99	K P V Y K M V	D T C A A E F E A T T P Y Y Y S T Y E T E N E V L P
UniRef90_E3T868	L P F V K Q I	D T V A G E W P A G T N Y L Y M T Y N A E H D V
UniRef90_K9SP09	V P A Y K T V	D T C A A E F E A F T P Y H Y S T Y E T E T E V Q P
UniRef90_V9Q5N3	T P Y I K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y M T Y N A
UniRef90_B3FBB6	T P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y I T Y N A R S H
UniRef90_D9ZHJ6	R P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y T T Y N A E H D V
UniRef90_V9XVZ9	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y V T Y N A

1 10 20 30 40

UniRef90\_A3ZRT7  
 UniRef90\_Q39UR9  
 UniRef90\_R9M905  
 UniRef90\_C9DPP2  
 UniRef90\_UP1000377971E  
 UniRef90\_F5L465  
 UniRef90\_G8D1T9  
 UniRef90\_U3PZJ3  
 UniRef90\_C8PCL2  
 UniRef90\_K7YZV6  
 UniRef90\_A0LC16  
 UniRef90\_A4SXSM0  
 UniRef90\_G8D216  
 UniRef90\_UP10003604A11  
 UniRef90\_E2ECX3  
 UniRef90\_UP10003621AD1  
 UniRef90\_UP1000427DCB1  
 UniRef90\_D3J8T1  
 UniRef90\_E2ED80  
 UniRef90\_UP100035B5AB26  
 UniRef90\_UP100035F3575  
 UniRef90\_E2ECT7  
 UniRef90\_R7BNR6  
 UniRef90\_D9IUT4  
 UniRef90\_I5BTV3  
 UniRef90\_UP100034A45B9  
 UniRef90\_UP10004759BCC  
 UniRef90\_F1BPL0  
 UniRef90\_R5YMI2  
 UniRef90\_E3GXS3  
 UniRef90\_U9U7K2  
 UniRef90\_G8LZ24  
 UniRef90\_C6F5G0  
 UniRef90\_N1PHJ6  
 UniRef90\_R6ZSJ4  
 UniRef90\_C9D9B9  
 UniRef90\_UP100037692A1  
 UniRef90\_Q3K150  
 UniRef90\_UP100047BE39B  
 UniRef90\_V6ATT3  
 UniRef90\_G2WQ35  
 UniRef90\_U7VCN2  
 UniRef90\_UP10002555D7C  
 UniRef90\_UP10003477BF9  
 UniRef90\_I8SHS0  
 UniRef90\_L7M0Y6  
 UniRef90\_T0IFE2  
 UniRef90\_J0LBF5  
 UniRef90\_G1WA80  
 UniRef90\_S5ZIC2  
 UniRef90\_Q9PW64  
 UniRef90\_B6INY7  
 UniRef90\_UP10002ECAB31  
 UniRef90\_W8SJPO  
 UniRef90\_D4ZYH3  
 UniRef90\_UP100036D8A32  
 UniRef90\_S7V864  
 UniRef90\_A5X218  
 UniRef90\_R6HJY9  
 UniRef90\_C8WZZ7  
 UniRef90\_C3Y1A0  
 UniRef90\_U6BE55  
 UniRef90\_D9ZHJ3  
 UniRef90\_UP100047A76DF  
 UniRef90\_B9EB69  
 UniRef90\_UP1000328AE49  
 UniRef90\_E3C8T3  
 UniRef90\_S6CD02  
 UniRef90\_K2F8Y4  
 UniRef90\_S6A7K2  
 UniRef90\_UP100034A2EOF  
 UniRef90\_K7ZID3  
 UniRef90\_Q91437  
 UniRef90\_D3DIQ4  
 UniRef90\_K7Z6J7  
 UniRef90\_UP10003819C5D  
 UniRef90\_A3SSI1  
 UniRef90\_R5BLW1  
 UniRef90\_C7M8Q2  
 UniRef90\_UP10003668C2E  
 UniRef90\_T1HLK0  
 UniRef90\_F8IA9  
 UniRef90\_E8TR02  
 UniRef90\_E01316  
 UniRef90\_A8PXN5  
 UniRef90\_S6A7K5  
 UniRef90\_A0Z546  
 UniRef90\_U2UJW3  
 UniRef90\_W2VPE4  
 UniRef90\_B1XXG7  
 UniRef90\_M5AM22  
 UniRef90\_V9XYU0

E V G R F G F G S D G K D E E Q P S D D E I R A K L S T P N A D R P W Y L R Y A  
 E I G S A G F E S R L F T N G D T R R A L Q D K L R V P N W E R L W Y L G D A  
 V N G F D P Y L Q E V N R L P G L E D V Y T E D E D R L V N i D D Q R L F V V A E A  
 E I G R F G F G G D G K P H S Q A E K D A L L R A L R T P S P H R Y L H A E A  
 E V N T A G E W P A L K R L T D E A L E E H L A H A T D L R L F A L A E A  
 N V S G F D P Y L K Q I T D E E E H E L A E P T D K R M F V L A A A  
 V V G F D P Y L K E V D E E D L K E P T D K R M F V l A A A  
 L D L F S P E A H N A D D N L L E K K L A Y A Q D D R L F Y l A E A  
 G V N G F D P Y Q H P V R Q E E L I E P T D K R P F I l A A A  
 E I G L D G F G E I L D V A D E S W E A V L E E R H N P G P D R I L Y V A E A  
 E V G V D G L D E V S T D L D D I I Q E I N E P G P D R I L W Y l A D A  
 N V I G F D P N L K P V S D A E L Q T P T D K R M F V V A A A  
 E T D K S G D P I V D I S I D D S K S K R S E L L S A G A E R I F Y l A D A  
 UniRef90\_E2ECX3  
 UniRef90\_UP10003621AD1  
 UniRef90\_UP1000427DCB1  
 UniRef90\_D3J8T1  
 UniRef90\_E2ED80  
 UniRef90\_UP100035B5AB26  
 UniRef90\_UP100035F3575  
 UniRef90\_E2ECT7  
 UniRef90\_R7BNR6  
 UniRef90\_D9IUT4  
 UniRef90\_I5BTV3  
 UniRef90\_UP100034A45B9  
 UniRef90\_UP10004759BCC  
 UniRef90\_F1BPL0  
 UniRef90\_R5YMI2  
 UniRef90\_E3GXS3  
 UniRef90\_U9U7K2  
 UniRef90\_G8LZ24  
 UniRef90\_C6F5G0  
 UniRef90\_N1PHJ6  
 UniRef90\_R6ZSJ4  
 UniRef90\_C9D9B9  
 UniRef90\_UP100037692A1  
 UniRef90\_Q3K150  
 UniRef90\_UP100047BE39B  
 UniRef90\_V6ATT3  
 UniRef90\_G2WQ35  
 UniRef90\_U7VCN2  
 UniRef90\_UP10002555D7C  
 UniRef90\_UP10003477BF9  
 UniRef90\_I8SHS0  
 UniRef90\_L7M0Y6  
 UniRef90\_T0IFE2  
 UniRef90\_J0LBF5  
 UniRef90\_G1WA80  
 UniRef90\_S5ZIC2  
 UniRef90\_Q9PW64  
 UniRef90\_B6INY7  
 UniRef90\_UP10002ECAB31  
 UniRef90\_W8SJPO  
 UniRef90\_D4ZYH3  
 UniRef90\_UP100036D8A32  
 UniRef90\_S7V864  
 UniRef90\_A5X218  
 UniRef90\_R6HJY9  
 UniRef90\_C8WZZ7  
 UniRef90\_C3Y1A0  
 UniRef90\_U6BE55  
 UniRef90\_D9ZHJ3  
 UniRef90\_UP100047A76DF  
 UniRef90\_B9EB69  
 UniRef90\_UP1000328AE49  
 UniRef90\_E3C8T3  
 UniRef90\_S6CD02  
 UniRef90\_K2F8Y4  
 UniRef90\_S6A7K2  
 UniRef90\_UP100034A2EOF  
 UniRef90\_K7ZID3  
 UniRef90\_Q91437  
 UniRef90\_D3DIQ4  
 UniRef90\_K7Z6J7  
 UniRef90\_UP10003819C5D  
 UniRef90\_A3SSI1  
 UniRef90\_R5BLW1  
 UniRef90\_C7M8Q2  
 UniRef90\_UP10003668C2E  
 UniRef90\_T1HLK0  
 UniRef90\_F8IA9  
 UniRef90\_E8TR02  
 UniRef90\_E01316  
 UniRef90\_A8PXN5  
 UniRef90\_S6A7K5  
 UniRef90\_A0Z546  
 UniRef90\_U2UJW3  
 UniRef90\_W2VPE4  
 UniRef90\_B1XXG7  
 UniRef90\_M5AM22  
 UniRef90\_V9XYU0

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

		50	60	70	80
UniRef90_A3ZRT7	I K S G M T	L E K I Y Q L T F I	D P W F I	D Q L Q Q L V	E K E E E L A A I S L S
UniRef90_Q39UR9	F R C G M S I	I D E I F Q F T A I	D P W F L	H N I K Q Q I	E K E E D L R T V D L A
UniRef90_R9M095	L R R G F S P	E P E K I N N I T K Y D	D L W F L	D R F K N I	V D M E S R L N H G
UniRef90_C9DPP2	L K A K Y S I	I D E I L H S L T K I	D K W F L	N K M K N I	I E Y Y N Q L E Q S G S
UniRef90_UP1000377971E	I R L G A T V	E E E L H E I L T K I	D P W F I	R Q M E E I	V E E E K T E I T S Y I N
UniRef90_F5L465	F R R G W T T	Q D D L Y K L L T Q	D P W F L	E K I K G I	I E F F E E N L K S Y T W G
UniRef90_G8D1T9	L K A G Y T I	D D R L Y D L L T R	D R W F L	K K M L N I	I E C Q T S L E S L G N
UniRef90_U3PZJ3	L R G G X T V	X Q L Y H L L T K	D R W F L	Q K M K N I	V N Y N T Y L E D I A Q A
UniRef90_C8PCL2	I R R N Y S M	K D I I H E L L T K	N Y Y F L	D I V A H	V E M E K T I I Q D H P Q
UniRef90_K7YZV6	L K N N Y T V	D D Q L H E L L T K	D K W F L	N K M M H	I E F Y N E L E E S G N
UniRef90_A0LC16	F R Q G K D L	E E W L N R V T A I	D P W F L	D Q I Q Q I	V E A E A S I R G V S F E
UniRef90_A4SXSM0	F R M G M G M L	G L D E I V Y E S E T K V	D P W F L	E Q I E E I	T I E T E L K Q R K I D
UniRef90_G8D216	L K A G Y S V	D K V Y E E L T K	D R W F L	S K M K K I	D L T V K L E Q N G A S
UniRef90_UP10003604A11	F R M G M S V	Q N A F D D L S K I	D P W F L	A Q V E D L I	L S E N S I K G Q D I K
UniRef90_E2ECX3	L K G G Y S V	D K L Y D L L T K	D K W F L	H K F N N I	I D Y Y K T L X T T D T N
UniRef90_UP10003621AD1	F R R G W P L	Q L Q E I Q D D L T R	D W W F L	D K I E R I	V K F E D V I R R E P G
UniRef90_UP1000427DCB1	F R R G I T L	E E E I F S S L T K	D P F F L	K K M E D L V	L F E D V I C S N
UniRef90_D3J8T1	L R A G Y T V	E E R L Y A L L T K	D R W F L	R K L R A I I	D F T E A V G D H G V Q
UniRef90_E2ED80	L K E G Y S V	Q K L H E L L T N	D R W F L	E K L Q N I	I N Y N N I L E R L N H S
UniRef90_UP100035B5AB26	M R R G I T P	E E E I H R I L T K	D L W F I	D R L G T M V	K L E N K L S E
UniRef90_UP100035F3575	I R A G G W S	L K K I H Q L T K	D Y W F L	D Q I E E I	D L E E K N I Q N K R L N
UniRef90_E2ECT7	L K E G Y T V	D D R L Y D L L T K	D K W F L	X K F K N I	I D S Y K I L E K V N G S S
UniRef90_R7BNR6	F R R G W S V	D E V H A A S K	D P W F L	S R I C D V I	M V E Q S L R Q R T L S
UniRef90_D9IUT4	L K A K Y S I	E K L Y E L L T K	D H W F L	H K M K N I	D Y L N V L E E Q G N
UniRef90_I5BTV3	F K L G I S F	R T I Y D D L T K	D K W F L	K Q I E E I	E L E E Q R I D A H T L E
UniRef90_UP100034A45B9	L R R G Y T I	E E Q L W K L C	D R F F L	H S F A R I	V E L E K Q L E S S N
UniRef90_UP10004759BCC	I R R G F S I	E E E I A E L L T K	D V F F L	D K L L H	Y E I E E A L K S
UniRef90_F1BPL0	L K E G Y S I	E E K L Y Y L P	D K W L I	E K F K N I	I Y Y S T I V V S A K S V
UniRef90_R5YM12	L R R G I P S Y	D H I H D I L T K	D K W F L	D K I A I	V E M E N A L K S
UniRef90_E3GXS3	L K K G W S I	E K I H K L T K	D K F F L	Y K I L N V	V K F E K K L T K K S S
UniRef90_U9U7K2	L H Q G Y T V	D D Q I W E Y T K	D K W F L	H K I L K N I	V E L E A K L K K F H H Y
UniRef90_G8LZ24	I R R G I T L	E E E I N D V T K	D M F F L	N K I R E L	V M T E E K L K T M K L E
UniRef90_C6F5G0	L K A G Y D I	D D R I Y E L T K	D K W F L	Q K M K N I	T D Y Y V H L E S F T Q G
UniRef90_N1PHJ6	M H S G Y S V	E E K I W E M T K	D K W F L	R K L K G L	S N F G K E M T T Y D V D
UniRef90_R6ZSJ4	L R L G E P I	S A I Y K Q T G	D P W F L	S K M K H I	T D M E Q E L K T G I G
UniRef90_C9D9B9	L K A N Y T V	D E L H S L T K	D R W F L	N K M K N I	I E F Y K E V V E E S G S
UniRef90_UP100037692A1	F K L G I P M	R T I L E L T K	D R W F L	S Q V E E L	V V L E K E I Q K Y Q L D
UniRef90_Q3K150	L R R H Y S I	E E K L A S L T S	D S F F L	D K L L R V I	V E L E D L L S K
UniRef90_UP100047BE39B	L K R G I T L	T I E T I H Q W S K	D L F F L	K K L L E G I	I Q L E A K L T E E
UniRef90_V6ATT3	I K G I S V	E E K I Y K L L S A	D P W F I	E K I K N I	V N M E S E L T E E
UniRef90_G2WQ35	M H A G Y S V	E E K I W E L L T K	D K W F L	N K L M G L	N N F A K E M G G F N M A
UniRef90_U7VCN2	L R R G Y V K	E E K I Q K L T G	D K F F M	M E K L E W L	V K Q E E L M K K M E L K
UniRef90_UP10002555D7C	F R Y G M T L	E E D V R E R T D	D P W F L	V Q I E E L	V K I E K Q I S E V G F S
UniRef90_UP10003477BF9	F A Q G Y S L	E E Q V H A L L S R I	D P W F L	A Q L Q D L I	A T E L W L A G Q S L G
UniRef90_I8SHS0	L R R E I S V	D E V H K F S K I	D P W F L	N T F T N V	N K I G V A M E V L L Q T Q E
UniRef90_L7M0Y6	I K A G Y T V	D D Q I H N E K I L T Q	D P W F L	L S K I N I	I E Y H T F L E G L H S K
UniRef90_T0IFE2	L R R G V A V	D E I V H A I L T A	D K F F L	D K I E N I	V A M E R Q I S Q D
UniRef90_J0LBF5	F R R G K S V	D E V H K F S K I	D P W Y L	R H I S E I	V N F E K E I D F S I L Q
UniRef90_G1WA80	L Q H G Y T I	D D Q I H E L T K	D K W F L	Q K L Q H	V D I N K E L C R F N I N
UniRef90_S5ZIC2	L K A G Y T I	D D R I Y E L T K	D R W F L	R K M K N I	I D Y Y T L L E N L D R S S
UniRef90_Q9PW64	L R A G Y T V	D D Q I Y Q Q L T K	D R W F L	H K M R N I	I E H G F E T Y N Q D E S
UniRef90_B6INY7	M R H G W T V	E E Q I Y E E C	D P W F L	H Q I E A I	V K T E A E I R D A A G A
UniRef90_UP10002ECAB31	L R R G V T I	E E K I H A W S K I	D L F F L	K K F E N I	I K L E K E V A S
UniRef90_W8SPJ0	M R H G L S	D D T I Q A V T H F D Q W F L	S R I I R E	V A T E D E V R R D G L P	
UniRef90_D4ZYH3	M L L G M S V	E E E I Y E L T G I	D P W F L	D K L L Q Q L	E T E K F L K R T P V T
UniRef90_UP100036D8A32	M R R G L S I	A E I H E I T K I	D N F F L	Q K F L N I	V E M E K S L K A
UniRef90_S7V864	M R C G F S D	D D E I Y A A T A I	D P W F L	R Q M R E N I	V A M E E R L K E F G L S S
UniRef90_A5X218	I K A E Y S I	E E K I Y K L T K	D P W F L	N K M K N I	I D Y L K V L E C Q S K
UniRef90_R6HJY9	F R R G W T V	D D Q V F E A N K I	D R W F L	N R I R D I	V M V E R A V A E C A L D
UniRef90_C8WZZ7	L R Q G M P L	E E T I Y Q Q A T F V	D P W F L	Q Q I K A I	V D C E A E L K H F S L N N
UniRef90_C3Y1A0	I A A G Y T I	D R I L Y D L T R	D K W F L	Y K F K N I	V D C A Q T M E K F C A N
UniRef90_U6BE55	F V R G Y S V	E E Q I H D W T A	D R L F L	E K L H H	W Q L E Q S V A T G
UniRef90_D9ZHZ3	L K A H Y C V	T E K I L H R L T K	D P W F L	N K M K H I	I D F Y G I L E A A G N
UniRef90_UP100047A76DF	M R K G L T I	D K I H N I T K	D C W F L	S N I K S I	I D M E V V L K K N N
UniRef90_B9EB69	I R R G V G T L	E E E I H E M T Q	D Y F F L	N K F Q H	I D E H D L K D N V G
UniRef90_UP1000328AE49	L W A G Y S V	E E R I Y G L L T R	D R W F L	H R M K R I	V A H A Q L L E Q H R G Q
UniRef90_E3C8T3	F R R G Y S I	D D D V H E L T K	N D Y F L	D I V A H	V E L E Q A I K D Q P N
UniRef90_S6CD02	L R R G M S A	K E K I H E R T A I	D P F F C	A R M A D M V	V A V Q E A L R G C A L E
UniRef90_K2F8Y4	M R H G L S N	D E I I H I T A F	D P W F L	L A R I R E	I I D A E A V V R A K G L P
UniRef90_S6A7K2	L K A G Y T I	D D R I Y E E L T K	D R W F L	E K M K R I	I I E Y Y T L L E K K L S L A
UniRef90_UP100034A2E0F	F L S G L S V	S A I I A D L L T G I	D P W F L	Q K M R E I	T D M E L A L K G R S L D
UniRef90_K7ZID3	L K R G Y T I	D D R I Y D D L T K	D R W F L	V K M K N I	I D H L I L L E Q L N T I
UniRef90_Q91437	L R A G Y E I	D R I L Y E E L T K	D K W F L	H K M K N I	V E Y S L K L S E Y M K D
UniRef90_D3DIQ4	F R R G Y S V	D E D V H Y T K V	D R W F L	Y Q I K Q I	V D F E S T L A Q G
UniRef90_K7Z6J7	L K A G Y T I	D D R I Y E E L T K	D R W F L	E K M K N I	I I N Y M T H L E S R N S E
UniRef90_UP10003819C5D	M R R G M S I	D E E L A S I T K W D	D V F F L	H K L K N I	L D M E A A L K Q G K
UniRef90_A3SS1	M R H G M S D	V D I H G V T M F	D P W F L	A R I R E	V D A E A Q V R K D G L P
UniRef90_R5BLW1	L R A G I S V	E E K I H F I I T K	D M F F I	T V L E K K L A S	E E
UniRef90_C7M8Q2	V Q M G I P L	S R I H F I I T K	D M W F L	K Q Q Y E E L	C V L E K E I S R Y K I D
UniRef90_UP10003668C2E	L R R G I T I	E E T I H E W S Q I	D L F F L	K K F E N I	V R F E K E I E N N Q T
UniRef90_T1HLK0	I K D G Y T V	D R I L Y E E L T K	D R W F L	Y K M V N I	V K M Q M H E E
UniRef90_F8IAB9	L W R G A G V	E E E L A R D T G	D F W F L	N Q M A R I	I E A E R Q L A E H P A R
UniRef90_E8TR02	F A Q G M S V	D E D V F E E L T K	D R W F L	V Q I E Q V	V K I E D L D K L Y A D
UniRef90_E01316	F R R G W K L	L D I Q D L L T K	D W W F L	D K I E S L I	I A F E D R I R K E A
UniRef90_A8PXN5	L A R G R S V	E E H I H K L S N I	D R W F L	R K L L E G I	I A A A K A M E H S G A A G
UniRef90_S6A7K5	L K A G Y T I	D R I L Y E E L T K	D R W F L	E K M K N I	I S Y Y E I L E S L D Q Q
UniRef90_A0Z546	F R S G F S L	E E V A G Y G S I	D P W F L	V Q I E D L V	A V A E G R L A G R A L S
UniRef90_U2UJW3	L R R G I T V	D D A I H D I T K	D K W F L	H K I Q H	T D V E N R L T K
UniRef90_W2VPE4	L R K G I S F	D E I Y K I I T K	D N W F L	S K I F N I	C E
UniRef90_B1XXG7	F R I G L S L	D E I F E E T A I	D P W F L	A Q I E Q I	I Q T E T E L K T R L L A
UniRef90_M5AM22	L H R G M T V	D E I H E A T R I	D V W F L	D Q M S I	T E E R A A L A E R G I D
UniRef90_V9XYU0	L K A G Y S I	D R X Y Q Q L T K	D H F F L	Q K X K N I	I D H H V H E S L N Q T

	90	100	110	120
UniRef90_A3ZRT7	A   T A A Q M K E A K Q F G Y S D R Q	L   A T [L] G S S E   L   E	V   R K Q R K K   L   G V	
UniRef90_Q39UR9	A E T R E N   L   R E A K Q Y G F S D K M	G R F W G K N D E E   I	R Q L   R   S   L   G V	
UniRef90_R9M905	H   L   D E T   L   R A A K E M G F S D A W	A A L   A G K E R G E   I	K A L   R E S F G   I	
UniRef90_C9DPP2	T   D   S   K   E   A   I   K   K   A   K   Q   Y   G   F   S   D   R   Q	A R Y   W   K   L   N   E   L   D   V	R T   L   R   K   E   K   G   I	
UniRef90_UP1000377971E	T   L   P   N   E   L   L   T   E   A   K   Q   K   N   M   A   D   R   Y   L	A N   C   V   K   S   T   E   L   A	R Q   R   R   K   Q   L   G   L	
UniRef90_F5L465	N   L   D   K   D   V   L   W   R   A   K   C   L   G   F   S   D   R   Q	A V   A   V   K   S   T   E   L   A	R Q   M   R   E   E   L   S   V	
UniRef90_G8D1T9	N   I   S   P   R   L   R   E   L   K   E   M   G   F   S   D   A   R   L	A R   L   T   Q   T   S   D   T   A	V   R   T   S   R   L   T   H   G   V	
UniRef90_U3PZJ3	S   L   S   A   P   E   L   R   A   V   K   Q   K   G   F   S   D   R   R   L	A K   Y   I   K   S   T   E   L   A	V   R   A   A   R   H   R   L   K   V	
UniRef90_C8PCL2	F   V   E   N   G   T   L   L   Y   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I	A D   A   I   K   S   T   E   L   A	V   R   K   Q   R   R   E   N   K   V	
UniRef90_K7YZV6	S   I   K   S   E   T   I   R   E   L   K   Q   K   G   F   S   D   K   R   L	S   E   I   L   K   C   S   E   A   E   F	F   R   N   K   R   V   S   L   N   I	
UniRef90_A0LC16	S   V   T   F   E   L   L   K   K   A   K   K   M   G   F   S   D   K   Q   V	A   V   A   V   K   S   T   E   L   A	I   R   K   L   R   E   E   Y   N   I	
UniRef90_A4SXSM0	L   L   T   F   E   T   L   R   Q   A   R   L   R   E   L   K   G   F   S   D   N	A   E   L   R   H   T   T   E   A   D	V   R   E   Y   R   L   Q   Q   G   L	
UniRef90_G8D216	P   Y   S   K   E   V   L   Q   E   A   K   E   K   G   F   S   D   N   H	I   A   R   L   W   E   L   S   V   D   E	L   Y   Q   F   R   M   K   E   N   I	
UniRef90_UP10003604A11	G   L   G   V   G   L   L   R   E   A   K   R   L   G   F   S   D   R   R   L	A   H   C   S   K   S   T   E   L   A	V   R   T   Q   R   K   E   L   G   V	
UniRef90_E2ECX3	S   I   T   Y   D   I   L   L   K   K   A   K   Q   I   G   F   S   D   K   Q   I	A   D   A   I   K   S   T   E   L   A	V   R   K   L   X   E   E   M   K   I	
UniRef90_UP10003621AD1	M   P   D   A   K   T   L   R   F   A   K   E   V   G   F   S   D   S   F   I	A   E   L   C   G   S   T   R   V   E	I   R   E   L   R   R   K   Y   G   I	
UniRef90_UP1000427DCB1	T   F   F   S   K   D   D   I   F   S   L   S   L   K   K   G   F   T   D   S   R   L	A   E   L   T   Q   S   S   E   T   D   I	V   R   N   L   R   I   S   H   D   V	
UniRef90_D3J8T1	I   S   L   N   I   L   K   N   V   K   K   I   G   F   S   D   K   Q   V	A   E   A   I   K   S   T   E   L   A	V   R   K   L   R   E   E   Y   K   I	
UniRef90_E2ED80	D   L   S   A   Q   D   M   L   C   A   K   Q   Y   G   I   S   D   E   Q   I	A   Y   L   C   N   S   D   E   L   S	V   R   A   Y   R   K   E   L   G   V	
UniRef90_UP100035B5AB26	S   L   T   T   E   Q   L   L   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I	A   T   A   I   K   S   T   E   L   A	V   R   C   H   R   E   E   V   G   V	
UniRef90_UP100035F3575	S   P   K   P   E   L   M   F   E   A   K   R   K   G   Y   A   D   R   Q   A	A   H   L   G   C   L   E   S   E	V   F   K   K   R   E   E   M   D   I	
UniRef90_E2ECT7	P   K   S   L   E   W   L   R   E   A   K   E   R   G   F   S   D   K   Q   I	A   Q   L   W   E   M   E   R   E   E	V   Y   E   L   R   Q   E   E   Q   Q	
UniRef90_R7BNR6	N   K   D   I   E   E   L   L   K   E   A   K   R   N   G   F   S   D   R   K   I	A   E   L   W   N   T   D   T   A   D	V   R   K   L   R   T   E   N   K   I	
UniRef90_D9IUT4	S   I   L   F   D   I   L   L   K   K   A   K   Q   I   G   F   S   D   R   K   I	A   A   A   V   K   S   T   E   V   A	V   A   R   K   L   R   E   E   Y   K   I	
UniRef90_I5BTV3	P   L   T   P   E   L   L   K   A   A   K   R   I   E   F   P   D   T   V   I	S   R   L   T   G   K   S   E   E   E	I   K   Q   M   R   Y   D   N   D   I	
UniRef90_UP100034A45B9	D   I   T   K   E   V   I   L   S   A   K   Q   L   G   F   S   D   R   Q   I	A   K   A   I   N   S   N   E   L   A	I   R   R   I   R   Q   E   Y   G   I	
UniRef90_UP10004759BCC	D   V   D   K   D   F   M   K   K   I   K   M   G   F   P   D   M   V   I	A   K   Y   L   G   C   T   I   D   D	V   K   A   R   R   K   D   F   G   I	
UniRef90_F1BPL0	S   L   P   N   G   V   L   R   H   A   K   E   L   L   G   F   S   D   K   Q   I	A   A   A   V   K   S   T   E   I   A	V   R   N   Q   R   N   E   S   S   I	
UniRef90_R5YMI2	S   I   T   P   A   L   F   R   R   A   K   E   L   L   G   F   S   D   K   Q   I	A   S   F   W   S   S   N   E   P   H	V   R   R   A   R   L   E   H   K   I	
UniRef90_E3GXS3	D   P   K   I   L   L   R   K   A   K   R   M   G   F   S   D   K   K   I	A   E   I   C   N   V   S   E   R   Y   I	I   R   K   L   R   R   K   Y   G   I	
UniRef90_U9U7K2	D   I   T   T   K   E   V   I   L   S   A   K   Q   L   G   F   S   D   R   Q   I	A   K   A   I   N   S   N   E   L   A	I   R   R   I   R   Q   E   Y   G   I	
UniRef90_G8LZ24	D   V   D   K   D   F   M   K   K   I   K   M   G   F   P   D   M   V   I	A   K   Y   L   G   C   T   I   D   D	V   K   A   R   R   K   D   F   G   I	
UniRef90_C6F5G0	S   L   P   N   G   V   L   R   H   A   K   E   L   L   G   F   S   D   K   Q   I	A   A   A   V   K   S   T   E   I   A	V   R   N   Q   R   N   E   S   S   I	
UniRef90_N1PHJ6	S   I   T   P   A   L   F   R   R   A   K   E   L   L   G   F   S   D   K   Q   I	A   S   F   W   S   S   N   E   P   H	V   R   R   A   R   L   E   H   K   I	
UniRef90_R6ZSJ4	D   R   E   L   L   L   Y   Q   A   K   K   K   N   G   F   S   D   R   A   V	G   W   L   W   N   M   T   E   S   Q   V	Y   E   M   R   K   K   Q   G   I	
UniRef90_C9D9B9	S   L   S   N   D   Q   L   L   H   A   K   R   M   G   F   S   D   K   Q   V	E   A   T   K   V   T   E   L   A	I   R   Q   Q   R   K   E   A   G   I	
UniRef90_UP100037692A1	T   L   P   L   P   L   M   K   E   A   K   S   R   G   Y   A   D   R   Q   I	A   H   L   L   G   C   M   E   S   E	V   F   K   K   R   H   E   M   G   V	
UniRef90_Q3K150	R   L   D   I   N   I   L   K   K   V   K   N   K   G   F   S   D   K   A   I	A   S   L   W   Q   I   N   E   D   Q   V	V   R   N   M   R   K   E   A   G   I	
UniRef90_UP100047BE39B	P   F   D   K   D   L   L   L   L   A   K   Q   K   G   F   T   D   E   K   I	A   E   L   W   N   S   T   E   K   D   I	Y   K   L   R   K   D   T   G   L	
UniRef90_G2WQ35	D   L   T   K   D   L   L   L   L   K   R   A   K   Q   M   G   F   S   D   R   Q   I	G   R   A   K   S   K   D   E   L   E	I   R   K   V   R   K   D   L   G   V	
UniRef90_U7VCN2	Q   I   T   P   D   L   L   L   Q   A   K   K   K   N   G   F   S   D   R   A   V	A   D   F   W   S   T   N   E   I   G   V	V   R   R   M   R   E   E   G   G   I	
UniRef90_UP10002555D7C	D   L   D   E   K   F   L   K   N   A   K   K   K   G   F   S   D   R   Q   I	G   A   Q   L   L   N   V   T   E   Q   D   I	A   R   K   R   R   D   Y   G   I	
UniRef90_UP10003477BF9	G   L   N   K   D   F   M   R   F   I   K   R   K   G   F   S   D   I   R   I	S   K   L   V   G   V   S   E   R   E   V	V   R   K   L   R   N   R   L   D   V	
UniRef90_I8SHS0	A   L   D   K   G   V   L   F   E   L   L   Q   K   Q   G   F   S   D   Q   Q   I	A   T   L   L   H   T   S   E   A   E   V	V   R   A   H   R   H   A   L   A   V	
UniRef90_L7M0Y6	I   T   T   S   E   R   M   L   K   A   K   M   G   F   T   D   K   T   I	A   A   L   S   G   S   S   T   E   E   I	V   R   S   S   R   K   A   Q   N   I	
UniRef90_T0IFE2	P   L   T   Y   D   V   L   L   R   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I	G   Q   C   V   G   S   T   E   L   V	V   R   K   T   R   Q   E   L   G   V	
UniRef90_J0LBF5	L   S   P   D   P   D   V   L   L   A   A   K   K   M   G   F   A   D   K   S   I	G   E   L   A   G   K   T   V   Y   E   I	V   R   E   M   R   K   Q   A   N   I	
UniRef90_G1WA80	T   L   D   K   E   L   L   L   E   A   K   I   Y   G   F   S   D   K   R   I	S   E   I   S   G   I   S   E   A   Q   V	V   R   N   A   R   K   N   L   G   I	
UniRef90_S5ZIC2	I   V   S   Y   D   V   L   L   G   A   K   K   I   G   F   S   D   K   D   Q   I	A   T   L   V   K   S   S   E   L   A	V   R   I   Q   R   H   E   R   N   I	
UniRef90_Q9PW64	A   M   P   P   E   V   M   R   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I	A   L   A   V   Q   S   T   E   L   A	V   R   K   L   R   H   D   W   S   I	
UniRef90_B6INY7	S   L   D   P   Q   A   L   A   R   Y   K   A   M   G   F   S   D   A   R   L	A   K   L   V   G   W   S   E   E   Q	V   A   E   A   R   R   A   A   G   I	
UniRef90_UP10002ECAB31	P   F   F   N   L   E   V   A   T   K   A   K   E   S   G   F   A   D   K   T   I	A   Q   L   L   N   V   T   E   Q   D   I	D   V   Y   N   W   R   K   E   N   Q   L	
UniRef90_W8JSJP0	M   T   T   E   D   G   L   R   R   L   K   M   M   G   F   T   D   A   R   L	A   K   L   T   G   R   S   T   E   A   N   I	V   A   R   A   R   K   N   L   G   V	
UniRef90_D4ZYH3	E   I   N   H   D   D   M   L   A   I   K   R   Q   G   F   S   D   R   Q   I	A   F   A   S   Q   T   T   E   D   E	V   R   K   Y   R   K   G   L   G   V	
UniRef90_UP100036D8A32	G   F   D   A   K   L   L   I   R   K   A   K   K   M   G   F   A   D   V   T   I	A   N   L   L   N   S   T   A   L   E	V   R   N   F   R   K   N   A   A   I	
UniRef90_S7V864	E   I   T   S   P   D   L   L   A   E   A   K   K   A   M   G   F   S   D   R   Q   I	A   T   L   W   K   W   A   S   H   D	V   R   R   L   R   K   T   L   G   V	
UniRef90_A5X218	D   L   N   R   D   M   L   L   G   A   K   K   L   G   F   S   D   K   Q   F   A   A   A   I   K   S   T   E   L   V	T   V   R   Q   K   R   E   E   L   L   Q   V		
UniRef90_R6HJY9	E   L   S   A   E   D   M   L   T   A   K   Q   F   G   S   D   D   Q   I	A   Y   L   T   G   S   D   E   L   T   V		
UniRef90_C8WZZ7	P   H   M   E   E   V   L   R   H   A   K   E   F   G   F   S   D   L   Q   I	A   N   L   W   K   R   T   E   D   D   I		
UniRef90_C3Y1A0	M   L   D   K   D   N   L   R   A   K   Q   L   G   Y   C   D   K   Q   I   A   C   I   E   S   T   E   L   A	R   Q   L   R   I   Q   M   G   I		
UniRef90_U6BE55	K   L   S   A   E   Q   L   M   E   A   K   R   L   G   F   A   D   K   Q   I   A   S   A   I   K   S   T   E   L   A	A   R   I   T   Q   G   T   E   T   E   I		
UniRef90_D9ZHZ3	T   L   T   P   E   L   L   L   H   V   K   R   Y   G   F   S   D   P   M   I	I   R   R   M   R   E   A   Q   A   I		
UniRef90_UP100047A76DF	D   I   D   D   H   L   I   W   A   K   K   K   M   G   F   T   V   K   E   I	S   R   I   T   G   K   D   E   A   F   I		
UniRef90_B9EB69	U   R   R   L   R   D   M   L   L   G   A   K   K   L   G   F   S   D   K   Q   F   A   A   A   I   K   S   T   E   L   V	R   N   I   I   L   K   D   N   N   I		
UniRef90_UP1000328AE49	P   L   P   P   D   L   L   H   Q   A   K   R   L   G   F   S   D   Q   K   I   A   H   R   W   N   M   T   E   K   E   I	Y   D   I   R   H   E   N   H   I		
UniRef90_E3C8T3	D   V   A   T   L   R   Q   A   K   K   Y   G   F   S   D   P   T   I	A   L   A   V   L   S   T   E   L   A	V   R   D   L   R   K   A   N   G   I	
UniRef90_S6CD02	D   M   D   A   E   A   F   Q   M   A   K   K   R   Y   G   L   S   D   A   E   I	A   V   L   T   G   S   D   E   R   T   V		
UniRef90_K2F8Y4	L   D   A   A   G   L   R   K   L   K   M   M   G   F   T   D   A   R   L	A   T   L   T   G   R   D   E   A   Q		
UniRef90_S6A7K2	K   L   S   H   A   E   L   L   G   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   I	V   R   R   R   R   K   Q   M   G   I		
UniRef90_UP100034A2EOF	R   I   S   S   D   E   M   R   E   I   K   Q   M   G   F   S   D   R   A   I	A   Y   L   T   S   S   S   E   D   D   V		
UniRef90_K7ZID3	N   I   S   Y   T   N   L   L   K   A   K   Q   L   G   F   S   D   K   Q   L   A   K   V   L   K   S   T   E   L   A	V   R   T   Q   R   Q   K   D   N   V		
UniRef90_Q91437	E   V   P   R   H   D   L   L   K   V   R   L   G   F   S   D   K   Q   I   A   M   A   I   Q   S   T   E   L   A	V   R   R   L   R   Q   E   W   K   I		
UniRef90_D3DIQ4	V   L   D   E   E   K   K   L   R   Q   A   K   E   L   G   Y   S   D   F   E   I	A   K   L   V   G   K   R   E   E   E	V   R   A   L   R   E   S   L   R   V	
UniRef90_K7Z6J7	N   M   T   T   E   E   L   L   G   A   K   Q   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   V   A   I   K   S   T   D   L   A	V   R   K   Q   R   S   E   T   G   V		
UniRef90_UP10003819C5D	D   L   H   P   A   T   L   R   K   A   K   R   M   G   F   S   D   D   A   I	A   K   L   T   G   T   G   T   S   D   G   V	V   R   A   K   R   G   K   N   S   I	
UniRef90_A3SI1	L   T   E   D   G   M   R   K   L   K   M   M   G   F   T   D   A   R   L	G   T   L   T   G   R   D   E   D   N   V	V   R   R   A   R   L   N   L   G   V	
UniRef90_R5BLW1	G   I   T   E   D   N   L   R   Q   A   K   R   Y   S   M   P   D   K   V   I	A   R   Y   A   N   V   T   A   D   D   V		
UniRef90_C7M8Q2	T   L   P   K   E   L   L   F   E   A   K   Q   K   G   F   A   D   R   Q   I	A   Y   M   V   G   C   W   E   S   E		
UniRef90_UP10003668C2E	P   F   D   T   A   V   A   K   K   A   K   E   L   L   G   F   A   D   K   T   I	V   H   K   K   R   E   E   L   N   I		
UniRef90_T1HLK0	H   V   T   V   E   Q   L   L   E   A   K   K   L   G   F   S   D   K   Q   I   A   S   F   V   K   S   T   E   L   A	I   Y   D   W   R   K   E   N   G   I		
UniRef90_F8IAB9	W   V   E   H   L   A   D   L   K   Q   M   G   F   S   D   R   Q   I   A   K   R   V   G   L   S   E   A   E   V	I   R   K   K   R   E   E   S   G   I		
UniRef90_E8TR02	K   G   D   A   A   L   L   A   L   D   K   Q   K   G   F   S   D   R   R   L	A   K   L   L   H   T   S   E   K   A   I	V   R   Q   V   R   I   R   Q   G   I	
UniRef90_E01316	T   L   S   R   E   T   L   Y   E   A   K   R   K   G   F   S   D   R   S   I	A   A   K   S   H   T   H   E   D   E   I	V   R   R   R   R   Q   E   L   G   I	
UniRef90_A8PNX5	Q   I   P   A   D   L   L   R   R   A   K   Q   L   G   F   S   D   H   Q   I   A   K   Y   S   A   S   T   E   L   A	I   R   A   L   R   V   E   Q   G   L		
UniRef90_S6A7K5	E   L   N   R   S   I   L   L   G   A   K   N   I   G   F   S   D   K   Q   I   A   V   A   V   K   S   T   D   L   A	V   R   E   Q   R   H   S   N   N   I		
UniRef90_A0Z546	S   L   S   Y   A   E   L   R   V   L   K   R   K   G   F   S   D   A   R   L	V   R   E   Y   R   H   S   L   G   L		
UniRef90_U2UJW3	A   L   T   P   K   L   M   F   A   A   K   D   V   G   L   A   D   R   S   I	A   E   L   T   K   R   T   T   D   E   I	V   R   T   L   R   K   S   M   D   I	
UniRef90_W2VP4E	S   L   E   K   E   L   L   R   E   A   K   R   L   E   F   T   D   K   L   I	G   L   S   G   K   N   E   E   D   I		
UniRef90_B1XXG7	S   L   T   A   T   E   L   R   F   L   K   K   G   F   S   D   R   R   L	A   K   L   M   G   T   N   Q   H   A		
UniRef90_M5AM22	A   M   T   K   R   S   W   K   R   A   K   Q   I   G   F   S   D   Q   A   I	G   Y   L   W   G   R   H   E   A   D   I		
UniRef90_V9XYU0	N   L   S   L   T   T   L   I   A   A   K   K   I   G   F   S   D   K   Q   I	A   A   A   V   K   S   T   E   L   F   V	V   R   N   K   R   K   D   C   N   I	

130                  140                  150

UniRef90_A3ZRT7	I T T F K S V	D T C A A E F E A Y T P Y F Y S T Y E D E D E
UniRef90_Q39UR9	K P V F K R V	D T C A A E F V A Y T P Y L Y S T Y E E E C E A E
UniRef90_R9M905	R P A F K M V	D T C A A E F E A Q T P Y Y Y S T Y D G E N E A
UniRef90_C9DPP2	I P Y V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A C E S
UniRef90_UPI000377971E	V P T Y R L V	D T C A A E F E A Y T P Y Y Y S T Y E D E D E V Q
UniRef90_F5L465	V P P V Y K Q V	D T C A G E F E A V T P Y Y Y S T W H G Q D E V E
UniRef90_G8D1T9	L P F V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A A T H
UniRef90_U3PZJ3	T P Y V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_C8PCL2	I P V Y K M V	D T C A A E F E S Q T P Y F Y S T Y D E E N E S T
UniRef90_K7YZV6	T P F V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y I T Y N A
UniRef90_A0LC16	V P F V K R V	D T C G A E F A S Q T A Y L Y A T Y E Q V C E A A P
UniRef90_A4SXSM0	V P V Y K R V	D T C A A E F E S T N T A Y M Y S T Y E G E C E S R P
UniRef90_G8D216	F P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L S Y N A
UniRef90_UPI0003604A11	K P V F K R V	D S C A A E F D T Q T A Y L Y S T Y Q S E C E A N P
UniRef90_E2ECX3	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G S S H
UniRef90_UPI0003621AD1	K P V Y K M V	D T C A A E F E A S T P Y Y Y S T Y E T E N E V L P
UniRef90_UPI000427DCB1	N T V Y K M V	D T C A A E F D S Q T P Y F Y S T Y E E E N E S I P
UniRef90_D3J8T1	L P Y V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y S A C E S
UniRef90_E2ED80	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G N T H
UniRef90_UPI0003B5AB26	Q P T Y K M V	D T C A A E F D Q T P Y Y Y S T Y D V E N E S V P
UniRef90_UPI0003F3575	F P I F R R V	D T C A A E F E A S T S T C Y M Y S T Y G D M C E S N P
UniRef90_E2ECT7	T P V V K K I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G
UniRef90_R7BNR6	I P V F K T V	D T C A A E F K S E T E Y H Y K T Y E G T S E I K P
UniRef90_D9IUT4	K P Y V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y I T Y N A D S H
UniRef90_I5BTV3	K R V Y K L V	D T C A A E F E A Q T P Y Y Y S T F G E E N E A I P
UniRef90_UPI00034A45B9	V P V Y K M V	D T C A A E F A S A T P Y Y Y G T Y E E E N E S T
UniRef90_UPI0004759BCC	I P V Y K M V	D T C A A E F E S T T P Y F Y S T Y E W E N E S
UniRef90_F1BPL0	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G S T H
UniRef90_R5YMI2	V A A Y K M V	D T C A A E F E A T A P T Y Y Y S V Y G G E N E S
UniRef90_E3GXS3	R P A Y K I V	D T C A A E F E A K T P Y Y Y S T Y D D V D E V E
UniRef90_U9U7K2	I P F V K Q I	D T V A A E F P A H T N Y L Y V T Y N A
UniRef90_G8LZ24	C A T Y K M V	D T C A A E F E A V T P Y Y Y S T F D E T C E V
UniRef90_C6F5G0	L P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y I T Y N A S S H
UniRef90_N1PHJ6	M P V V K Q I	D T V A A E F P A Y T N Y L Y T T Y N G
UniRef90_R6ZSJ4	F P V Y K M I	D T C A S E F E S Y V P Y F Y S T Y E E E N E S
UniRef90_C9D9B9	I P Y V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_UPI00037692A1	K R V Y K M V	D T C A A E F E A E T P Y Y Y S T F E E E N E S
UniRef90_Q3K150	L P V Y K M V	D T C A A E F D S A T P Y F Y S T Y A V E N E S
UniRef90_UPI00047BE39B	V P V Y K M V	D T C A S E F E S E T P Y Y Y G T Y E E E N E S
UniRef90_V6ATT3	L P V I K Q I	D T L A A E W P A K T N Y L Y L T Y G G E N D I S
UniRef90_G2WQ35	M P F V K Q I	D T V A A E F P A H T N Y L Y L T Y N A E S D V S
UniRef90_U7VCN2	K P V Y K M V	D T C A G E F A A D S S Y F Y S T Y D Q F D E V
UniRef90_UPI0002555D7C	L P V Y K R V	D T C A A E F S T D T A Y M Y S T Y D E E S E I E
UniRef90_UPI0003477BF9	R P V Y K R V	D T C A G E F A T R T A Y L Y S T Y D E E C E A Q P
UniRef90_I8SHS0	V P S Y K M V	D T C A A E F E A T A P T Y Y Y S T Y A Q E D E V T
UniRef90_L7M0Y6	V P R V K Q V	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N A N E D
UniRef90_T0IFE2	V P C Y K M V	D T C A A E F E A V T P Y Y Y S T Y A Q E D E V A
UniRef90_J0LBF5	A H Q Y N E V	D T C S A A E F E A L T P Y L Y S T Y D E K N Q L E P
UniRef90_G1WA80	L P V V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y L Y V T Y G G T T H
UniRef90_S5ZIC2	K S R V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G E H D V E
UniRef90_Q9PW64	L P V V K Q I	D T V A A E W P S Q T N Y L Y L T Y H G
UniRef90_B6INY7	L P V F K R I	D T C A G E F A S G T P Y M Y S T Y E G E D E S E P
UniRef90_UPI0002ECAB31	T P V Y K M V	D T C A A E F E S E T P Y F Y G T Y E E E N E S
UniRef90_W8SPJ0	T A Q F K R I	D T C A A E F E A Q T P Y M Y S T Y E T E C E A R P
UniRef90_D4ZYH3	K P A Y K M V	D T C A A E F E S T T P Y Y Y S T Y W E E D E
UniRef90_UPI00036D8A32	I P T Y K M V	D T C A A E F E A F T P Y Y Y S T Y A Q E D E V A
UniRef90_S7V864	E P T Y Y L V	D T C A A E F E A Y T P Y Y Y S T Y E K G N E M T P
UniRef90_A5X218	V P F V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y L T Y H A E C D I E
UniRef90_R6HJY9	V P V F K T V	D T C A A E F E S L T E Y H Y K T Y E
UniRef90_C8WZZ7	T A T Y K L V	D T C A A E F E A Y T P Y Y Y S S Y E R E N E
UniRef90_C3Y1A0	V P S I K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G S S H
UniRef90_U6BE55	H P V Y K M V	D T C A A E F E S A D T P Y Y Y G T Y E R E N E A
UniRef90_D9ZHJ3	V P Y V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A C D H
UniRef90_UPI00047A76DF	L P V Y K M V	D T C G G E F D A D T P Y F Y S C Y E D E D E
UniRef90_B9EB69	L P V Y K M V	D T C A S E F E S N T P Y F Y G T Y E T E N E S
UniRef90_UPI000328AE49	C P A V K Q I	D T V A A E W P A Q T N Y L Y L T Y
UniRef90_E3C8T3	V P V Y K M V	D T C A A E F E S A T P Y F Y S T Y D R E N E S Q
UniRef90_S6CD02	R P A F K T V	D T C A A E F P T K T A Y H Y K T Y D A E S E V A
UniRef90_K2F8Y4	T A V F K R I	D T C A A E F E A Q T P Y M Y S T Y E A E C E A R P
UniRef90_S6A7K2	C P Y V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G
UniRef90_UPI00034A2EOF	I P V Y K T V	D T C A A E F E A L T P Y H Y S T Y E E E S E I L P
UniRef90_K7ZID3	M P Y V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A
UniRef90_Q91437	L P V V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G E
UniRef90_D3DIQ4	L P V V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T T H
UniRef90_K7Z6J7	L P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T T H
UniRef90_UPI0003819C5D	L P T Y K M V	D T C A A E F K A E T P Y F Y S T Y E T E N E A R P
UniRef90_A3SSI1	K A V F K R I	D T C A A E F E A Q T P Y M Y S T Y E A E C E A R P
UniRef90_R5BLW1	F P T Y K Y V	D T C A A E F E A H T P Y Y Y S A Y A M E D E V V P
UniRef90_C7M8Q2	R R V F K L V	D T C A A E F K A Q T P Y Y Y S T F E A
UniRef90_UPI0003668C2E	V P V F K T V	D T C A A E F E S E T P Y Y Y G T Y E E E N E S
UniRef90_T1HLK0	L P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L S Y N G T S H
UniRef90_F8IAB9	V P G Y R M V	D T S A G E F P A V T P Y F Y S A Y D H D N E A T P
UniRef90_E8TR02	R P V Y K R V	D T C A A E F P T N T A Y M Y S T Y D E E C E A A P
UniRef90_E01316	K P V Y K M V	D T C A A E F E A T T P Y Y Y S T Y E T E N E V
UniRef90_A8PXN5	T P F V K Q I	D T V A A E F P A Q T N Y L Y T T Y H A
UniRef90_S6A7K5	Y P V V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y V T H N G T S H
UniRef90_A0Z546	R P V Y K R V	D T C A A E F E A T S T A Y M Y S T Y E E E C E A A
UniRef90_U2UJW3	L P C Y K M V	D T C A A E F E A A T P Y Y Y S T F H A E D E V R P
UniRef90_W2VPE4	R A A Y K M V	D T C A G E F E A Q T P Y Y Y S C Y D G V N E A
UniRef90_B1XXG7	R P V Y K R V	D T C A A E F E S T Q T A Y L Y S C Y E G E C E A E P
UniRef90_M5AM22	V P T Y K T V	D T C A A E F D A E T P Y H Y S T Y E D E S E V R P
UniRef90_V9XYU0	K P V V K R I	D T V A A E W P A K T N X L Y C T Y X G T T H

UniRef90\_A4J558  
 UniRef90\_B5TVN4  
 UniRef90\_G8D244  
 UniRef90\_B2URJ1  
 UniRef90\_J7KZE4  
 UniRef90\_R5BC76  
 UniRef90\_R6WBQ0  
 UniRef90\_K0NPV9  
 UniRef90\_A5X2J5  
 UniRef90\_UPI000311723D  
 UniRef90\_R2RYH1  
 UniRef90\_Q11G18  
 UniRef90\_J7QE76  
 UniRef90\_K7Z5M9  
 UniRef90\_H6BLN4  
 UniRef90\_D5GAZ1  
 UniRef90\_D4KHQ1  
 UniRef90\_D4JBQ8  
 UniRef90\_E3F2S4  
 UniRef90\_U2BFZ6  
 UniRef90\_UPI00036D65C4  
 UniRef90\_F3YAT0  
 UniRef90\_R7CAJ5  
 UniRef90\_K6DTJ5  
 UniRef90\_N1QEC4  
 UniRef90\_U5T299  
 UniRef90\_W6T679  
 UniRef90\_16S3J9  
 UniRef90\_U2V6C4  
 UniRef90\_17LQX4  
 UniRef90\_A6DIR0  
 UniRef90\_D6XU13  
 UniRef90\_A0A059NZU9  
 UniRef90\_Q71YI1  
 UniRef90\_B9DRV7  
 UniRef90\_C8NB07  
 UniRef90\_UPI0003831CCA  
 UniRef90\_UPI00034A8FD6  
 UniRef90\_M1WR67  
 UniRef90\_UPI00047997E4  
 UniRef90\_Q8CXH7  
 UniRef90\_UPI00031E973A  
 UniRef90\_B8BZG0  
 UniRef90\_C6BW26  
 UniRef90\_UPI000359C31C  
 UniRef90\_Q5KNM2  
 UniRef90\_S3DBW0  
 UniRef90\_F4BZ75  
 UniRef90\_K0B2J3  
 UniRef90\_E4UY82  
 UniRef90\_Q0G625  
 UniRef90\_B2B2A8  
 UniRef90\_A5GSM4  
 UniRef90\_E312M9  
 UniRef90\_B6G248  
 UniRef90\_F2JN84  
 UniRef90\_F0R898  
 UniRef90\_R7YGN7  
 UniRef90\_UPI00035F08ED  
 UniRef90\_R7PT32  
 UniRef90\_U4TH73  
 UniRef90\_I6XU48  
 UniRef90\_S1RNU5  
 UniRef90\_G2LF07  
 UniRef90\_B8G1G9  
 UniRef90\_M5FP27  
 UniRef90\_R6PHJ1  
 UniRef90\_D1AME0  
 UniRef90\_F0TCQ2  
 UniRef90\_E0TIC4  
 UniRef90\_I1BYV7  
 UniRef90\_S7ZDW9  
 UniRef90\_K7ZF02  
 UniRef90\_A5X2J6  
 UniRef90\_B4RH49  
 UniRef90\_V2XL0  
 UniRef90\_J0R0V2  
 UniRef90\_E2ZA05  
 UniRef90\_G8D219  
 UniRef90\_R7B1N5  
 UniRef90\_V6Z3J8  
 UniRef90\_D4W6W6  
 UniRef90\_F4KYS1  
 UniRef90\_A8P2H2  
 UniRef90\_C4XLS0  
 UniRef90\_B2GD06  
 UniRef90\_A0A031FYW7  
 UniRef90\_F1BPL4  
 UniRef90\_F6DMB4  
 UniRef90\_G0L061  
 UniRef90\_UPI0003B51BAB  
 UniRef90\_UPI0002EF023A

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





UniRef90\_A4J558  
 UniRef90\_B5TVN4  
 UniRef90\_G8D244  
 UniRef90\_B2URJ1  
 UniRef90\_J7KZE4  
 UniRef90\_R5BC76  
 UniRef90\_R6WBQ0  
 UniRef90\_K0NPV9  
 UniRef90\_A5X2J5  
 UniRef90\_UPI000311723D  
 UniRef90\_R2RYH1  
 UniRef90\_Q11G18  
 UniRef90\_J7QE76  
 UniRef90\_K7Z5M9  
 UniRef90\_H6BLN4  
 UniRef90\_D5GAZ1  
 UniRef90\_D4KHQ1  
 UniRef90\_D4JBQ8  
 UniRef90\_E3F2S4  
 UniRef90\_U2BFZ6  
 UniRef90\_UPI00036D65C4  
 UniRef90\_F3YAT0  
 UniRef90\_R7CAJ5  
 UniRef90\_K6DTJ5  
 UniRef90\_N1QEC4  
 UniRef90\_U5T299  
 UniRef90\_W6T679  
 UniRef90\_I6S3J9  
 UniRef90\_U2V6C4  
 UniRef90\_I7LQX4  
 UniRef90\_A6DIR0  
 UniRef90\_D6XUI3  
 UniRef90\_A0A059NZU9  
 UniRef90\_Q71YI1  
 UniRef90\_B9DRV7  
 UniRef90\_C8NB07  
 UniRef90\_UPI0003831CCA  
 UniRef90\_UPI00034A8FD6  
 UniRef90\_M1WR67  
 UniRef90\_UPI00047997E4  
 UniRef90\_Q8CXH7  
 UniRef90\_UPI00031E973A  
 UniRef90\_B8BZG0  
 UniRef90\_C6BW26  
 UniRef90\_UPI000359C31C  
 UniRef90\_Q5KNM2  
 UniRef90\_S3DBW0  
 UniRef90\_F4BZ75  
 UniRef90\_K0B2J3  
 UniRef90\_E4UY82  
 UniRef90\_Q0G625  
 UniRef90\_B2B2A8  
 UniRef90\_A5GSM4  
 UniRef90\_E312M9  
 UniRef90\_B6G248  
 UniRef90\_F2JN84  
 UniRef90\_F0R898  
 UniRef90\_R7YGN7  
 UniRef90\_UPI00035F08ED  
 UniRef90\_R7PT32  
 UniRef90\_U4TH73  
 UniRef90\_I6XU48  
 UniRef90\_S1RNU5  
 UniRef90\_G2LF07  
 UniRef90\_B8G1G9  
 UniRef90\_M5FP27  
 UniRef90\_R6PHJ1  
 UniRef90\_D1AME0  
 UniRef90\_F0TCQ2  
 UniRef90\_E0TIC4  
 UniRef90\_I1BYV7  
 UniRef90\_S7ZDW9  
 UniRef90\_K7ZF02  
 UniRef90\_A5X2J6  
 UniRef90\_B4RH49  
 UniRef90\_V2XL0  
 UniRef90\_J0R0V2  
 UniRef90\_E2ZA05  
 UniRef90\_G8D219  
 UniRef90\_R7B1N5  
 UniRef90\_V6Z3J8  
 UniRef90\_D4W6W6  
 UniRef90\_F4KYS1  
 UniRef90\_A8P2H2  
 UniRef90\_C4XSL0  
 UniRef90\_B2GD06  
 UniRef90\_A0A031FYW7  
 UniRef90\_F1BPL4  
 UniRef90\_F6DMB4  
 UniRef90\_G0L061  
 UniRef90\_UPI00035B1BAB  
 UniRef90\_UPI0002EF023A

	130	140	150
E P   V Y K M   V	D T C A A E F E A A T P Y Y Y S C Y E T E N E A Q P		
L   P S V K Q I	D T V A G E W P A A T N Y L Y L T Y N A E N D V E		
T P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A		
V   P G Y R L V	D T C A A E F E A Y T P Y F Y S T Y G D E N E A R		
H P V Y L T V	D T C A A E F E A R T P Y L Y S S Y D E E T E V		
V   P V V K Q I	D T L A A E F P A Q T N Y L Y L T Y N G		
R P A Y Q I V	D T C A A E F D A E T P Y Y Y S V Y G S E N E A E		
V   P V Y K M V	D T C A G E F A S S T P Y F Y S T Y G L E N E S		
I P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y N T Y N A T T H		
V   P V Y K M V	D T C A A E F E S A T P Y Y Y G T Y E E E N E S		
L   P V Y K M V	D T C A A E F E S E T P Y F Y S T Y E F E N E S Q		
H P V F K R I	D T C A A E F F A P T A Y M Y S T Y E T P F A G A P		
R P V Y K R I	D T C A A E F F A S P T A Y M Y S T Y E T P N E A Q P		
T P W V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y T T Y N A		
H P F V K Q I	D T V A A E F P A Y T N Y L Y L T Y N G		
M   P S V K Q I	D T V A A E F P A F T N Y L Y L T Y N G E H D V E		
L   P C Y K M V	D T C A A E F E A A T P Y Y Y S T F H A E D E V Q		
V   A A F K M V	D T C A A E F E S E T P Y Y Y S C F G N E N E V E		
T A V F K R I	D T C A A E F F A P T A Y M Y S T Y E V E D E A R P		
V   A S Y K M V	D T C A A E F F A Q T P Y M Y S T Y E V E D E A R P		
R P V Y K R V	D T C A G E F S T S T A Y L Y S T Y D E E C E S N P		
I P V F K M V	D T C A A E F E S Q T P Y F Y S T Y E D E N E S		
V   A S F K M V	D T C A A E F E A S T P Y Y Y S V F G S E T E V S		
K P G Y K M V	D T C S A E F D A I T P Y Y Y S T W H G Y D E V E P		
V   A S W V K R I	D T L A A E F P A D T N Y L Y T T Y N A T S H		
R P V Y K R V	D S C A A E F A T A T A Y L Y S S Y D E E N E A D P		
L   P V Y K M V	D T C A G E F E S T T P Y Y Y G T Y E E Y E N E S		
K P V Y K M V	D T C A A E F F A S Q T P Y F Y S S Y E V E N E S E		
D T C A G E F A S R T N Y H Y L T Y E A			
L   P V Y K M V	D T V A A E F E S K T P Y Y Y A T Y E K E N E S		
T P S Y N L V	D T C A A E F F A A V T P Y Y Y S T Y S E I N E V R P		
A P G Y Q L V	D T C A G E F F D A K T P Y Y Y S T W S G H D E V N		
L   P V Y K M V	D T C A G E F F E S E T P Y F Y S S Y E D E N E A I P		
F P V Y K M V	D T C A A E F E S T T P Y F Y S T Y E E E N E S T		
K P V Y K M V	D T C A A E F F E S Q T P Y Y Y S T Y A F E N E S Q		
H P V Y K R V	D S C A A E F A S A T A Y L Y S T Y E R F C E A A P		
L   P V V K Q I	D T V A A E F P A Q T N Y L Y L T Y N G		
I P V Y K T V	D T C A A E F E A F T P Y Q Y S T Y E S E T E I F P		
V   P T Y Y L V	D T C A A E F E A Y T P Y Y Y S T Y E		
I P S Y K M V	D T C A G E F F A V S P Y Y Y S T Y E Q Y D E V I P		
M   P V F K M V	D T C A A E F F A S E T P Q F Y S T Y E E E N E S		
I P T Y K M V	D T C A G E F F P A Q T P Y Y Y A T Y E E Q N E A E P		
D T C A A E F F A A T T P Y Y Y S S Y D T Q C E L V P			
V   P K T K Q I	D T L A A E Y P A D T N Y L Y T T Y H G E D D D V E		
V   P T Y Y L V	D T C A A E F F A S Q T P Y Y Y S T Y E S E A E S M P		
T P W V R R I	D T C A A E F E A Y T P Y F Y S T Y E S E A E S M P		
I P V V K Q I	D T V A A E F P A F T N Y L Y L T Y N A E H D V		
V   P V V K Q I	D T V A A E F P S Y T N Y L Y L T Y N G E S D V T		
I P T F K M V	D T C A A E F F A E T T P Y Y Y S S Y D T Q C E L V P		
Y   P V Y K M V	D T C A A E F D A Q T P Y Y Y S C Y E Q E D E		
UniRef90_E4UY82	D T L A A E F F A P D T N Y L Y T T Y N A S S H		
H P V F K R I	D T C A A E F F A S P T P Y M Y S T Y E		
T P F V K Q I	D T V A A E F F A P Y T N Y L Y T T Y N A		
N A V F K T V	D T C A A E F F A S T T P Y H Y S S Y E		
F P V Y K R I	D T C A A E F F P S P T P Y M Y S T Y E S P C E A A P		
K P A Y K M V	D T C A G E V D A L S P Y Y Y S T Y E E Y D E A T		
V   P V Y K M V	D T C A A E F F A D Q T P Y Y Y S T Y D E V D E V E		
UniRef90_F0R898	D T C G G E F F E A E S P Y Y Y S T Y D E V D E V E		
L   P V V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y L Y L T Y S G		
M   P V V K Q I	D T V A A E S P A F T N Y L Y L T Y N G E H D V T		
I P T Y R R I	D T C A A E F F A S D T P Y L Y S T Y E G E C E S R P		
R P D F K M V	D T C A A E F F E S K T P Y Y Y S T Y G S E D E V Q P		
V   P V Y K M V	D T C A G E F F A S T T P Y F Y S T Y E Q E T E S S		
UniRef90_U4TH73	D T C A G E F F A S T T P Y F Y S T Y E E E E D E V		
V   P V Y K A V	D T C A A E F F E A L T P Y L Y S T Y E E E E D E V		
R P V Y K A V	D T C A A E F F E S T P Y F Y S T Y E F F E N E S		
K P V Y K M V	D T C A A E F F E S T P Y F Y S T Y E F F E N E S		
D S C A S E F D S Y I P Y F Y S T Y E K E N E S			
K P V Y K M V	D T C A A E F F E A V S P Y Y Y S T Y D K Y D E V		
V   P T Y K M V	D T C A A E F F E A K T P Y Y Y G T Y E G E D E V T		
R P V F K R I	D T C A A E F F F A R V T P Y M Y S T Y E G E D E S A P		
H P V F K R I	D T C A A E F F F A R V T P Y M Y S T Y E G E D E S A P		
T P F V K Q I	D T V A A E F F A P F T N Y L Y M T Y N A E H D V E		
V   P W V K K I	D T L A A E F F P A D T N Y L Y T T Y N A S S H		
UniRef90_K7ZF02	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V		
V   P F I V K Q I	D T V A G E W P A T T N Y L Y A T Y N A		
I   P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A T C H		
R P V F K R I	D T C A G E F F A D T P Y M Y S T Y E T D C E S E P</td		

UniRef90\_F0NY30  
 UniRef90\_B4GXJ3  
 UniRef90\_G8R834  
 UniRef90\_UP100036A9354  
 UniRef90\_B9L7I5  
 UniRef90\_B2ALX5  
 UniRef90\_UP10004752229  
 UniRef90\_UP100038181ED  
 UniRef90\_K1E0U2  
 UniRef90\_R5RCE2  
 UniRef90\_A5CRX5  
 UniRef90\_UP1000349D569  
 UniRef90\_Q1GJ01  
 UniRef90\_I6ZZZ7  
 UniRef90\_W1TXY3  
 UniRef90\_UP10003755EF5  
 UniRef90\_F6B468  
 UniRef90\_G5GKP9  
 UniRef90\_N1JED9  
 UniRef90\_E4N7N7  
 UniRef90\_A7I1Z7  
 UniRef90\_C4XWV8  
 UniRef90\_A3CN15  
 UniRef90\_H1LYF5  
 UniRef90\_UP10004652432  
 UniRef90\_B6B0Y5  
 UniRef90\_K3WP9  
 UniRef90\_A5X2I1  
 UniRef90\_B7CDN6  
 UniRef90\_UP10003C28586  
 UniRef90\_S9PUR6  
 UniRef90\_UP100040F187C  
 UniRef90\_V8C3N2  
 UniRef90\_D7GDQ8  
 UniRef90\_T0QC20  
 UniRef90\_UP10004416896  
 UniRef90\_C6XEW0  
 UniRef90\_I0JM77  
 UniRef90\_UP1000378C54A  
 UniRef90\_R9MSC5  
 UniRef90\_N6W5W0  
 UniRef90\_UP1000314876F  
 UniRef90\_UP1000424CB9F  
 UniRef90\_G2T8N7  
 UniRef90\_R7CZ07  
 UniRef90\_R5RLP6  
 UniRef90\_UP10002EF474F  
 UniRef90\_F3YTU2  
 UniRef90\_F2NPG6  
 UniRef90\_V5SFC4  
 UniRef90\_U4WKK8  
 UniRef90\_H4GHZ5  
 UniRef90\_Q64E43  
 UniRef90\_D9QR99  
 UniRef90\_V2YAL1  
 UniRef90\_UP10003702CC1  
 UniRef90\_E0MJ50  
 UniRef90\_F7FKP7  
 UniRef90\_W2RMZ8  
 UniRef90\_R5NV90  
 UniRef90\_K2DFK4  
 UniRef90\_UP100037367AE  
 UniRef90\_A6TVS2  
 UniRef90\_G8JW19  
 UniRef90\_R7GFP8  
 UniRef90\_D5QH58  
 UniRef90\_Q7U7Z8  
 UniRef90\_I5ARK5  
 UniRef90\_UP10003B3656F  
 UniRef90\_N0E5S2  
 UniRef90\_UP10003B4E9E9  
 UniRef90\_I2JYS6  
 UniRef90\_K0IJ6  
 UniRef90\_W7E572  
 UniRef90\_Q09794  
 UniRef90\_G7DSE6  
 UniRef90\_F5ZHN2  
 UniRef90\_UP10004756D00  
 UniRef90\_UP10003763970  
 UniRef90\_R7VF63  
 UniRef90\_V9KAT1  
 UniRef90\_R6QN16  
 UniRef90\_B1C960  
 UniRef90\_X1MJV6  
 UniRef90\_UP10003B5FDC5  
 UniRef90\_W7ZSP8  
 UniRef90\_R5ID28  
 UniRef90\_B9R238  
 UniRef90\_XOR537  
 UniRef90\_Q9A4D6  
 UniRef90\_Q5WEX2  
 UniRef90\_Q0BPR6

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

UniRef90\_F0NY30  
 UniRef90\_B4GXJ3  
 UniRef90\_G8R834  
 UniRef90\_UPI00036A9354  
 UniRef90\_B9L715  
 UniRef90\_B2ALX5  
 UniRef90\_UPI0004752229  
 UniRef90\_UPI00038181ED  
 UniRef90\_K1E0U2  
 UniRef90\_R5RCE2  
 UniRef90\_A5CRX5  
 UniRef90\_UPI000349D569  
 UniRef90\_Q1GJ01  
 UniRef90\_I6ZZZ7  
 UniRef90\_W1TXY3  
 UniRef90\_UPI0003755EF5  
 UniRef90\_F6B468  
 UniRef90\_G5GKP9  
 UniRef90\_N1JED9  
 UniRef90\_E4N7N7  
 UniRef90\_A71IZ7  
 UniRef90\_C4XWV8  
 UniRef90\_A3CN15  
 UniRef90\_H1LYF5  
 UniRef90\_UPI0004652432  
 UniRef90\_B6B0Y5  
 UniRef90\_K3WP9  
 UniRef90\_A5X21  
 UniRef90\_B7CDN6  
 UniRef90\_UPI0003C28586  
 UniRef90\_S9PUR6  
 UniRef90\_UPI00040F187C  
 UniRef90\_V8C3N2  
 UniRef90\_D7GDQ8  
 UniRef90\_T0QC20  
 UniRef90\_UPI0004416896  
 UniRef90\_C6XEW0  
 UniRef90\_I0JM77  
 UniRef90\_UPI000378C54A  
 UniRef90\_R9MSC5  
 UniRef90\_N6W5W0  
 UniRef90\_UPI000314876F  
 UniRef90\_UPI000424CB9F  
 UniRef90\_G2T8N7  
 UniRef90\_R7CZ07  
 UniRef90\_R5RLP6  
 UniRef90\_UPI0002EF474F  
 UniRef90\_F3YTU2  
 UniRef90\_F2NPG6  
 UniRef90\_V5SFC4  
 UniRef90\_U4WKK8  
 UniRef90\_H4GHZ5  
 UniRef90\_Q64E43  
 UniRef90\_D9QR99  
 UniRef90\_V2YAL1  
 UniRef90\_UPI0003702CC1  
 UniRef90\_E0MJ50  
 UniRef90\_F7FKP7  
 UniRef90\_W2RMZ8  
 UniRef90\_R5NV90  
 UniRef90\_K2DFK4  
 UniRef90\_UPI00037367AE  
 UniRef90\_A6TVS2  
 UniRef90\_G8JW19  
 UniRef90\_R7GFP8  
 UniRef90\_D5QH58  
 UniRef90\_Q7U7Z8  
 UniRef90\_I5ARK5  
 UniRef90\_UPI0003B3656F  
 UniRef90\_N0E5S2  
 UniRef90\_UPI0003B4E9E9  
 UniRef90\_I2JYS6  
 UniRef90\_K0IJA6  
 UniRef90\_W7E572  
 UniRef90\_Q09794  
 UniRef90\_G7DSE6  
 UniRef90\_F5ZHN2  
 UniRef90\_UPI0004756D00  
 UniRef90\_UPI0003763970  
 UniRef90\_R7VF63  
 UniRef90\_V9KAT1  
 UniRef90\_R6QN16  
 UniRef90\_B1C960  
 UniRef90\_X1MJV6  
 UniRef90\_UPI0003B5FDC5  
 UniRef90\_W7ZSP8  
 UniRef90\_R5ID28  
 UniRef90\_B9R238  
 UniRef90\_XOR537  
 UniRef90\_Q9A4D6  
 UniRef90\_Q5WEX2  
 UniRef90\_Q0BPR6

50            60            70            80

F K A G Y S I | E K I | H D L T K | D L W F L | Q R L E R | F R T E K I E A L E R F E  
 L T M G M D I | Q Q L | H Q L L T N | D Q W F L | H K L L E R | V F H L S R L N A S G S  
 I Q L G I P L | R K I | Q E I T R | D M W F L | K Q I E E L | V R L Q E E I E K Y T L D  
 I R L | R K I | Q E I T R | D P W F L | D Q I A L | N Q I K E I | V E L E K E I T P A I L E  
 F R R G K S V E E I | F D I C K | D P W F L | N Q I K E I | V E L E K E I T P A I L E  
 L H E N Y T V D R I | H E L T K | D K W F L | H K L Q N I | V D C T K E L Q Q I S L Q  
 I R N G V D L A L I | Y N N T K | D M F F L | E K F K N | V E M E R T V A A H P  
 L R R G W S L N E V F E A T K | D P W F L | D Q I V L | N E V A D A V R D A D  
 M R A G L S V E E V F E A T K | D P W F L | D Q M E L | N D V A Q Q V H D A E K  
 L R Q G I S E K E I | H D I T K | D L W F I | D K I K H | V E V E K E L Q N  
 L R A G A T A E Q V F D A T K | D P W F I | D Q I V L | N E V A D A V R D A D  
 F R L G A S I E Q V F A A T A | D P W F I | D Q I V L | N E V A D A V R D A D  
 M R H G L S D D E I Q G V T K F | D P W F L | A R I R E I | I D A E R E I R K N G L P  
 L K S G Y S V D W V H N L T H | N K W F L | H K I Q N I | V E I E K K I K S S N E  
 L R R G F D V Q E I Y H T T K | D P F F I | T Q I Q R I | I N T E A L E S S T R L D  
 F R Q G Y T V D Q I H E L T K | D R W F L | Q R I H | V D F E K L Q Q A A A T G  
 L R R G G P V D Q A A A L S G | D V F F L | D K L K E | V D F E K L Q Q A A A T G  
 L R K G I S Y S E I H D I T M | D L W F I | K K V D N N | V K L E N R L K E  
 L H E G Y S I D R I H N L S K | D K W F L | H K L E N I | V N C S H E L E N G K L T  
 I R A G A T P E E V F D A T R | D P W F V | D Q I F L | N E A V E L A E G D  
 M R L G L T D D E Q I H S A C K | D P W F L | A E I R G | V E T E A K V R R L G L P  
 L H E N Y D V D R I H D L T K | D K W F L | Y K I R M N | V H M Y R E E A A K T L E  
 I R R G Y S P D E I A E L T K | D V F F L | D K L L H | Y E I E Q E L A S H I G  
 I R K G I S F E E I H K I T K | D I W F I | S K I A N G | V K T E N R L S S E  
 M R M G T S L E D V H M C K | D P W F L | E Q I D G | I R M E A R I R E H G L P  
 M R H G L T D D E I H G V T M F | D P W F L | A R I R E I | V D A E E G V R S N G L P  
 L D T G Y T V D R I H D L T K | D R W F L | S K L N R | S I L R R S I P T Y S L E  
 I K A K Y S I E K L Y E L T K | D P W F L | N K M K N | I D Y L N V E T T G G  
 L R D G Y D M E T I H N V T K | M D D F F | C H L S R | I S L E K L M M E  
 L Y D N V P V D D I H G L T A | D K W F L | Y K M R D | V N M E K N L K K F S S D  
 L N H N Y S V D D K I H G E L T K | D K W F L | G K L E N M A G V Y R E L Q N I S L Y  
 L R R G M G I D E I H R E T K | D R W F L | N A F K T L I T A E K E I I L N S A A A  
 M H K G Y T V D Q I H E L T K | D R W F L | Q K L H | I D D E N L K R C T S I N  
 L R R G G V S V E R L H E E L T K | D R W F L | D Q V S M I | H E I G E Q V R N A P  
 L D A G Y S V D K V H E E L T K | D R W F L | S K L H | S S L R K G M K A F G L D  
 L N K G Y S V D R I H D L T K | D K W F L | Y Y K I E N I | V Q M Q Q T L K T A G S E P  
 L R L G V S V E E T H Q S S S N | D P W F I | Q Q I K M | D V D V E H R I R E H G L P  
 UniRef90\_I0JM77  
 UniRef90\_UPI000378C54A  
 UniRef90\_R9MSC5  
 UniRef90\_N6W5W0  
 UniRef90\_UPI000314876F  
 UniRef90\_UPI000424CB9F  
 UniRef90\_G2T8N7  
 UniRef90\_R7CZ07  
 UniRef90\_R5RLP6  
 UniRef90\_UPI0002EF474F  
 UniRef90\_F3YTU2  
 UniRef90\_F2NPG6  
 UniRef90\_V5SFC4  
 UniRef90\_U4WKK8  
 UniRef90\_H4GHZ5  
 UniRef90\_Q64E43  
 UniRef90\_D9QR99  
 UniRef90\_V2YAL1  
 UniRef90\_UPI0003702CC1  
 UniRef90\_E0MJ50  
 UniRef90\_F7FKP7  
 UniRef90\_W2RMZ8  
 UniRef90\_R5NV90  
 UniRef90\_K2DFK4  
 UniRef90\_UPI00037367AE  
 UniRef90\_A6TVS2  
 UniRef90\_G8JW19  
 UniRef90\_R7GFP8  
 UniRef90\_D5QH58  
 UniRef90\_Q7U7Z8  
 UniRef90\_I5ARK5  
 UniRef90\_UPI0003B3656F  
 UniRef90\_N0E5S2  
 UniRef90\_UPI0003B4E9E9  
 UniRef90\_I2JYS6  
 UniRef90\_K0IJA6  
 UniRef90\_W7E572  
 UniRef90\_Q09794  
 UniRef90\_G7DSE6  
 UniRef90\_F5ZHN2  
 UniRef90\_UPI0004756D00  
 UniRef90\_UPI0003763970  
 UniRef90\_R7VF63  
 UniRef90\_V9KAT1  
 UniRef90\_R6QN16  
 UniRef90\_B1C960  
 UniRef90\_X1MJV6  
 UniRef90\_UPI0003B5FDC5  
 UniRef90\_W7ZSP8  
 UniRef90\_R5ID28  
 UniRef90\_B9R238  
 UniRef90\_XOR537  
 UniRef90\_Q9A4D6  
 UniRef90\_Q5WEX2  
 UniRef90\_Q0BPR6

50            60            70            80

F K A G Y S I | E K I | H D L T K | D L W F L | Q R L E R | F R T E K I E A L E R F E  
 L T M G M D I | Q Q L | H Q L L T N | D Q W F L | H K L L E R | V F H L S R L N A S G S  
 I Q L G I P L | R K I | Q E I T R | D M W F L | K Q I E E L | V R L Q E E I E K Y T L D  
 I R L | R K I | Q E I T R | D P W F L | D Q I A L | N Q I K E I | V E L E K E I T P A I L E  
 F R R G K S V E E I | F D I C K | D P W F L | N Q I K E I | V E L E K E I T P A I L E  
 L H E N Y T V D R I H E L T K | D K W F L | H K L Q N I | V D C T K E L Q Q I S L Q  
 I R N G V D L A L I | Y N N T K | D M F F L | E K F K N | V E M E R T V A A H P  
 L R R G W S L N E V F E A T K | D P W F L | A R I R E I | I D A E R E I R K N G L P  
 M R A G L S V E E V F E A T K | D P W F L | D Q M E L | N D V A Q Q V H D A E K  
 L R Q G I S E K E I | H D I T K | D L W F I | D K I K H | V E V E K E L Q N  
 L R A G A T A E Q V F D A T K | D P W F I | D Q I V L | N E V A D A V R D A D  
 F R L G A S I E Q V F A A T A | D P W F I | D Q I V L | N E V A D A V R D A D  
 M R H G L S D D E I Q G V T K F | D P W F L | A R I R E I | V D A E E G V R S N G L P  
 L D T G Y T V D R I H D L T K | D R W F L | S K L N R | S I L R R S I P T Y S L E  
 I K A K Y S I E K L Y E L T K | D P W F L | N K M K N | I D Y L N V E T T G G  
 L R D G Y D M E T I H N V T K | M D D F F | C H L S R | I S L E K L M M E  
 L Y D N V P V D D I H G L T A | D K W F L | Y K M R D | V N M E K N L K K F S S D  
 L N H N Y S V D D K I H G E L T K | D K W F L | G K L E N M A G V Y R E L Q N I S L Y  
 L R R G M G I D E I H R E T K | D R W F L | N A F K T L I T A E K E I I L N S A A A  
 M H K G Y T V D Q I H E L T K | D R W F L | Q K L H | I D D E N L K R C T S I N  
 L R R G G V S V E R L H E E L T K | D R W F L | D Q V S M I | H E I G E Q V R N A P  
 L D A G Y S V D K V H E E L T K | D R W F L | S K L H | S S L R K G M K A F G L D  
 L N K G Y S V D R I H D L T K | D K W F L | Y Y K I E N I | V Q M Q Q T L K T A G S E P  
 L R L G V S V E E T H Q S S S N | D P W F I | Q Q I K M | D V D V E H R I R E H G L P  
 UniRef90\_I0JM77  
 UniRef90\_UPI000378C54A  
 UniRef90\_R9MSC5  
 UniRef90\_N6W5W0  
 UniRef90\_UPI000314876F  
 UniRef90\_UPI000424CB9F  
 UniRef90\_G2T8N7  
 UniRef90\_R7CZ07  
 UniRef90\_R5RLP6  
 UniRef90\_UPI0002EF474F  
 UniRef90\_F3YTU2  
 UniRef90\_F2NPG6  
 UniRef90\_V5SFC4  
 UniRef90\_U4WKK8  
 UniRef90\_H4GHZ5  
 UniRef90\_Q64E43  
 UniRef90\_D9QR99  
 UniRef90\_V2YAL1  
 UniRef90\_UPI0003702CC1  
 UniRef90\_E0MJ50  
 UniRef90\_F7FKP7  
 UniRef90\_W2RMZ8  
 UniRef90\_R5NV90  
 UniRef90\_K2DFK4  
 UniRef90\_UPI00037367AE  
 UniRef90\_A6TVS2  
 UniRef90\_G8JW19  
 UniRef90\_R7GFP8  
 UniRef90\_D5QH58  
 UniRef90\_Q7U7Z8  
 UniRef90\_I5ARK5  
 UniRef90\_UPI0003B3656F  
 UniRef90\_N0E5S2  
 UniRef90\_UPI0003B4E9E9  
 UniRef90\_I2JYS6  
 UniRef90\_K0IJA6  
 UniRef90\_W7E572  
 UniRef90\_Q09794  
 UniRef90\_G7DSE6  
 UniRef90\_F5ZHN2  
 UniRef90\_UPI0004756D00  
 UniRef90\_UPI0003763970  
 UniRef90\_R7VF63  
 UniRef90\_V9KAT1  
 UniRef90\_R6QN16  
 UniRef90\_B1C960  
 UniRef90\_X1MJV6  
 UniRef90\_UPI0003B5FDC5  
 UniRef90\_W7ZSP8  
 UniRef90\_R5ID28  
 UniRef90\_B9R238  
 UniRef90\_XOR537  
 UniRef90\_Q9A4D6  
 UniRef90\_Q5WEX2  
 UniRef90\_Q0BPR6

	90	100	110	120
UniRef90_F0NY30	Q   D K E L L H T A K K Q G F S D Q Q I	D R M A H R N E L T V R E L R K N Y G		
UniRef90_B4GXJ3	Q   L G P D L L L K A K K R L G F S D K Q I	A K A T K S T E L V V R Q Q R H E L G		
UniRef90_G8R834	D L P R E L L M D A K I K G F A D R Q I	A H M T R K L E S E V H D K R I E M G		
UniRef90_UPI00036A9354	Q   L T L D V L R E A K D H G F S D A Q I	A A I T R G V S E S E V R A R R R E F G		
UniRef90_B9L715	N E D L L R K A K T Y G F S D R M I	A K L I G K T E E D V Y Q A R K K L G V		
UniRef90_B2ALX5	G L K K E N V L K A K K M G F S D K Q I	A H A V N S T E D E V R A R R R E F G		
UniRef90_UPI0004752229	G   F D E A T L R E A K R M G F G D K Y I	G M L W G A T E H E M Y A L R E K L G		
UniRef90_UPI00038181ED	M D I N F L Q E A K Y Y G V S D E T M A R I	A R L R W K V D E N K V R D L R H E N N L		
UniRef90_K1E0U2	E L G P Q V L R L A K R H G F S D A Q I	A R L R R M D E A V V V R G V R H A L G		
UniRef90_R5RCE2	E L S G E L L K K A K R L E F P N Q V I	A K L T G K T S D E V V K N M C Q E N K		
UniRef90_A5CRX5	E L L D A E T L R E A K D H G F S D A Q I	A E I R G L V E Q E V R D A R H A A D I		
UniRef90_UPI000349D569	Q L S I E L L T E A K D H G F S D A Q I	A Q L R G V S E S E I R G L R H G L G		
UniRef90_Q1GJ01	M R E D K L R A L K M L G F S D A R I	G L L T G R D E D N V R R A R H N L G V		
UniRef90_I6ZZZ7	S L T K E T L L E A K Q H G F S D R Q I	A N I L D K D A H D I Y K L R A K H N		
UniRef90_W1TXY3	G L T Q E H V E L A K Y L G F S D H R I	A Q L T H V E E S E V A A L R K Q K H		
UniRef90_UPI0003755EF5	E L Q P D L L L K Q Q G F S D F Q I	K K A R N S M E K E V R S R R K K F D		
UniRef90_F6B468	G L N R E L L L Q A K Q Y G L T D K Y I	G Q L V G L T E Q Q V R E T R Q S L G		
UniRef90_G5GKP9	K L L D R E L L L K A K C M E F T D K L I	S Q L T P K C E S D V K R L R I K Y G		
UniRef90_N1JED9	N V K K D L M M K A K K L G F S D Q Q I	A L A V H S T E D E V R D R R K K F G		
UniRef90_E4N7N7	N V K K D L M M K A K K L G F S D Q Q I	G E I R G L K A D V V R E V R H A L G		
UniRef90_A7I1Z7	K L L D P E L L R H A K R H G F S D Q Q I	A T L A G L S E A E V R E R R Q R L D V		
UniRef90_C4XWV8	V T A G A F R S L K A M G F A D A R I	A Q C V G A K E L E V R A A R K K F G		
UniRef90_A3CN15	S I H H D L M S R A K K L G F S D K Q I	A Q L T H V E E S E V R R I R Q E Q K		
UniRef90_H1LYF5	I L D E E L L K E A K R I E F P D S L I	A K L S L N K G E E E I K T L R Y R L D		
UniRef90_UPI0004652432	Q D A E N L R M L K A M G F S D A R I	A S L A G K D A A E V A A L R N K L D V		
UniRef90_B6B0Y5	S D E A G L R H L K M M G F T D A R I	A N L T G F K E K D V R K A R H T V G V		
UniRef90_K3WP9	T I D E R V L R V L K V N G F S D R Q I	A A W K N V T E M Q V R T R R K Q L N V		
UniRef90_A5X2I1	F N A K E K L L N A K K L G F S D R Q I	A A A I K S T D L V V R C E R E K L N		
UniRef90_B7CDN6	P K D V E V L R K L K Y G F A D S Y V I	A R N W D M K E F D L Y N L R K E N G		
UniRef90_UPI0003C28586	S I P E E T L R R A K Q I G F S D K Q I	G K C L G V T E A Q S R Q L R V K K N		
UniRef90_S9PUR6	G L N K E I L T R A K K H G F S D Y Q I	S K L V G A T E E M E V R A R R K R Y D		
UniRef90_UPI00040F187C	E V T K D Q M Q E Y K D L G F P D F Q I	S K L V G A T E E M E V R A R R K R Y D		
UniRef90_V8C3N2	S M D K D L L R I K A I Y G F T D F Q I	D A W G V P E K E I R F I R K S M G V		
UniRef90_D7GDQ8	E L T N Q L L R H A K R H G L S D A Q I	A R N M H K A A L T V R R L R K S F G V		
UniRef90_T0QC20	K L L T A S H F K T L K T Y G F S D R Q I	A I L R N V P E Q E V R R A R W D A G		
UniRef90_UPI0004416896	A I I D R D L M R A K Q T G F S D L H I	A T E V K S T E L I V R N R R K S F G V		
UniRef90_C6XEW0	K D F D Q N L Q A I K A M G F S D A R I	A K L I G S T E D A V R A H R K S L G V		
UniRef90_I0JM77	L Q E D L L L K V K Q A G F A D R Q I	A R L A E C S I D D V M N Y R K E R S		
UniRef90_UPI000378C54A	T I D K E L L R T A K V Y G F T D F Q I	A R N M H K A A I I V R N K R K T Y G		
UniRef90_R9MSC5	H D L D K N I L K E A K R M G F P D R V I	A R N M H K A A I I V R N K R K T Y G		
UniRef90_N6W5W0	A L N R E V L E E A K R H G F S D S Q I	A T I R G L S E E T V R E V R G A F E		
UniRef90_UPI000314876F	V M D Q E V L R N A K R N G F A D S T I	A T I R G L S E E T V R E V R G A F E		
UniRef90_UPI000424CB9F	G D T E M L W F A K K I G A D T E I	A T I R G L S E E T V R E V R G A F E		
UniRef90_G2T8N7	K L D A T L L R R A K V Q G F S D P F Q I	A T I R G L S E E T V R E V R G A F E		
UniRef90_R7CZ07	L L D K E L L K E A K R L E F P D N V I	A T I R G L S E E T V R E V R G A F E		
UniRef90_R5RLP6	A L T P E L L G E A K R H G L S D H Q I	A V L R G L G E E T V R E I R H A Y G		
UniRef90_UPI0002EF474F	E I S P D T L V K A K T L Q V G F S D P R Q I	A A L W K R T P K D V R D L R K A L G V		
UniRef90_F3YTU2	D W T P E D F H E L K V Q V G L S D R R Q I	A A L W K R T P K D V R D L R K A L G V		
UniRef90_F2NPG6	T S A E H I R F L K A M G F S D A R I	A T L S G K T E A D V R A R A H A A G V		
UniRef90_V5SFC4	T L R M E E L R A C K E I G I T D Q T I	A W M M M K L P V S E I W K M R Q K W D		
UniRef90_U4WKK8	D V A S L K L A K R Y G F S D P T I	A W Q T D S D E L S V R R H R H D H		
UniRef90_H4GHZ5	N L R K A K R M G F T D E R I	A R L L W G Q T S D E V R Q L R L A N G		
UniRef90_Q64E43	D L E A D R L E E L K R N G F S D A Y I	A S L T G R S R E E E I N D L R R K E G		
UniRef90_D9QR99	E L T R E L L F D A K R M E F P D K V I	A K L L Q A P E E E V A A K R K E L G V		
UniRef90_V2YAL1	E D V D N L R F F L K S V G F S D A R I	A K L L T N K T E K E I I Y E R R I K E N		
UniRef90_UPI0003702CC1	D D V D N M R M R M L K A M G F S D K R Q I	A K L L S G Q S E A A E V K A L R E R L D		
UniRef90_E0MJ50	S I P E E T L K K A K E I G D Q I	A K L L S G Q S E A A E V K A L R E R L D		
UniRef90_F7FKP7	G I K E E L L M R A K K Q Q G F S D K Q I	A K L L T N K T E K E I I Y E R R I K E N		
UniRef90_W2RMZ8	V M D N D L L R R A K V Q G F T D F Q I	A R A L G M E E E M V R R R R L S A G		
UniRef90_R5NV90	T L M P E L M M R R A K K S G F S D H Q I	G T L R K K H E L D I R S L R K K M G		
UniRef90_K2DFK4	D I S P E L M M R R A K V Q G F S D F Q I	I K D M D A A Q L E V R D L R K N M G		
UniRef90_UPI00037367AE	H V T E E W L R E L K K R G F S D K G M I	I K D M D A A Q L E V R D L R K N M G		
UniRef90_A6TVS2	E L D A D D L L K A K K K L G F S D Q Q I	I K D M D A A Q L E V R D L R K N M G		
UniRef90_G8JW19	S I T P D F L L E A K K K L G F S D Q Q I	I K D M D A A Q L E V R D L R K N M G		
UniRef90_R7GFP8	R L G P D F L L R L A K R H G F S D P Q I	I K D M D A A Q L E V R D L R K N M G		
UniRef90_D5QH58	E L L T E E I L R E A K R M E Y P D Y L I	A D L I N G K S E Q D V K E L R K K Y N		
UniRef90_Q7U7Z8	F D K D V L Y Q Y Q A K R M G F C D K E I	A D L I N G K S E Q D V K E L R K K Y N		
UniRef90_I5ARK5	F D K D V L Y Q Y Q A K R M G F C D K E I	A D L I N G K S E Q D V K E L R K K Y N		
UniRef90_UPI0003B3656F	E L L T E E I L R E A K R M E Y P D Y L I	A D L I N G K S E Q D V K E L R K K Y N		
UniRef90_N0E5S2	R L G P D F L L R L A K R H G F S D P Q I	G M I Y G Y D E V S M T K L R L Q F N		
UniRef90_UPI0003B4E9E9	R L L T P E L L R L A K R H G F S D P Q I	G M I Y G Y D E V S M T K L R L Q F N		
UniRef90_I2JYS6	K L D E Y L L S K A K K Q Q G F S D A Q I	A Q L T G L K E A V V R G V R H A L G V		
UniRef90_K0IJ6A	F D E N L V R K A K K L G F S D R Q I	A T A V K S T D L E V R A K R K A F G		
UniRef90_W7E572	N D T Y Q L R S I K A L G F S D K Q I	A T A V K S T D L E V R A K R K A F G		
UniRef90_Q09794	S L P I S L L K T A K Q L G F A D V Q I	A T A V K S T D L E V R A K R K A F G		
UniRef90_G7DSE6	K A D F D V I K H A K K M G F S D K Q I	A T A V K S T D L E V R A K R K A F G		
UniRef90_F5ZHN2	D L D T L Y I A K K Y G F S D R I	A T A V K S T D L E V R A K R K A F G		
UniRef90_UPI0004756D00	K D A D V L R A V K A D G F S D A R I	A E L T G N K E S K V R K A R H K A G V		
UniRef90_UPI0003763970	S L T A R E F R R F K D R G L G D R Q M A N	A E L T G N K E S K V R K A R H K A G V		
UniRef90_R7VF63	S V D P E L L N I A K Q S G G F S D K Q I	A E L T G N K E S K V R K A R H K A G V		
UniRef90_V9KAT1	T I P D E L F L K A K Q D G G F S D K Q I	A E L T G N K E S K V R K A R H K A G V		
UniRef90_R6QN16	E L E K E L L A E A K R L E F P D S V I	G N C I G L N E L E T R E L R M Q K N		
UniRef90_B1C960	T L T K A E L L D L K K K G F S D K G I	G N C I G L N E L E T R E L R M Q K N		
UniRef90_X1MJV6	P L T P E L L W Q A K R H G F S D E Q I	G T L A D R L P E Q V R E T R H N W N		
UniRef90_UPI0003B5FDC5	Q D A E N M R Y L K A M G F S D S R I	G T L A D R L P E Q V R E T R H N W N		
UniRef90_W7ZSP8	D E T V L R K L Q K G F S D T Y I S K V	A S L I R K D A K D V A K H R A E L L S		
UniRef90_R5ID28	E L D K A L L R K A K C Y Q G F S D L W I	A S L I R K D A K D V A K H R A E L L S		
UniRef90_B9R238	E D A T N L R K L Q K G M G F S D A R I	A S L I R K D A K D V A K H R A E L L S		
UniRef90_XOR537	D L N K N V L Q R F K K R Y G F S D L W I	A S L I R K D A K D V A K H R A E L L S		
UniRef90_Q9A4D6	Q T A Q G F R E L K A K Q G F S D A R I	A S L I R K D A K D V A K H R A E L L S		
UniRef90_Q5WEX2	S L S K E A K L H R L K I A G F S D E T I	A C Y L G A P K E K V T A K R I D W G		
UniRef90_Q0BPR6	E N T R S L R A L K A L G F S D A R I	A V L T G K T E A D I A H R E K L G V		

UniRef90\_F0NY30  
 UniRef90\_B4GXJ3  
 UniRef90\_G8R834  
 UniRef90\_UPI00036A9354  
 UniRef90\_B9L715  
 UniRef90\_B2ALX5  
 UniRef90\_UPI0004752229  
 UniRef90\_UPI00038181ED  
 UniRef90\_K1E0U2  
 UniRef90\_R5RCE2  
 UniRef90\_A5CRX5  
 UniRef90\_UPI000349D569  
 UniRef90\_Q1GJ01  
 UniRef90\_I6ZZZ7  
 UniRef90\_W1TXY3  
 UniRef90\_UPI0003755EF5  
 UniRef90\_F6B468  
 UniRef90\_G5GKP9  
 UniRef90\_N1JED9  
 UniRef90\_E4N7N7  
 UniRef90\_A7I1Z7  
 UniRef90\_C4XWV8  
 UniRef90\_A3CN15  
 UniRef90\_H1LYF5  
 UniRef90\_UPI0004652432  
 UniRef90\_B6B0Y5  
 UniRef90\_K3WP9  
 UniRef90\_A5X2I1  
 UniRef90\_B7CDN6  
 UniRef90\_UPI0003C28586  
 UniRef90\_S9PUR6  
 UniRef90\_UPI00040F187C  
 UniRef90\_V8C3N2  
 UniRef90\_D7GDQ8  
 UniRef90\_T0QC20  
 UniRef90\_UPI0004416896  
 UniRef90\_C6XEW0  
 UniRef90\_I0JM77  
 UniRef90\_UPI000378C54A  
 UniRef90\_R9MSC5  
 UniRef90\_N6W5W0  
 UniRef90\_UPI000314876F  
 UniRef90\_UPI000424CB9F  
 UniRef90\_G2T8N7  
 UniRef90\_R7CZ07  
 UniRef90\_R5RLP6  
 UniRef90\_UPI0002EF474F  
 UniRef90\_F3YTU2  
 UniRef90\_F2NPG6  
 UniRef90\_V5SFC4  
 UniRef90\_U4WKK8  
 UniRef90\_H4GHZ5  
 UniRef90\_Q64E43  
 UniRef90\_D9QR99  
 UniRef90\_V2YAL1  
 UniRef90\_UPI0003702CC1  
 UniRef90\_E0MJ50  
 UniRef90\_F7FKP7  
 UniRef90\_W2RMZ8  
 UniRef90\_R5NV90  
 UniRef90\_K2DFK4  
 UniRef90\_UPI00037367AE  
 UniRef90\_A6TVS2  
 UniRef90\_G8JW19  
 UniRef90\_R7GFP8  
 UniRef90\_D5QH58  
 UniRef90\_Q7U7Z8  
 UniRef90\_I5ARK5  
 UniRef90\_UPI0003B3656F  
 UniRef90\_N0E5S2  
 UniRef90\_UPI0003B4E9E9  
 UniRef90\_I2JYS6  
 UniRef90\_K0IJA6  
 UniRef90\_W7E572  
 UniRef90\_Q09794  
 UniRef90\_G7DSE6  
 UniRef90\_F5ZHN2  
 UniRef90\_UPI0004756D00  
 UniRef90\_UPI0003763970  
 UniRef90\_R7VF63  
 UniRef90\_V9KAT1  
 UniRef90\_R6QN16  
 UniRef90\_B1C960  
 UniRef90\_X1MJV6  
 UniRef90\_UPI0003B5FDC5  
 UniRef90\_W7ZSP8  
 UniRef90\_R5ID28  
 UniRef90\_B9R238  
 UniRef90\_XOR537  
 UniRef90\_Q9A4D6  
 UniRef90\_Q5WEX2  
 UniRef90\_Q0BPR6

	130	140	150
L P V K Q I	D T L A A E F P A Q T N Y L Y I T Y H G E N D L N P		
R P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y T T Y H G E H D V E		
N R V W K I V	D T C A A E F P A Q T P Y Y Y S T F E N E T Q D E		
R P V Y K T V	D T C A A E F P A L T P Y H Y S S Y D L E T E V Q		
E I D Y N E V	D T C A A E F D T T S Y L Y S S V N		
R P W V K K I	D T C A A E F P A D T N Y L Y T T Y N A S T H		
F P V Y K M I	D T C A A E F P E S S Y V P Y F Y S T Y E Q E N E S		
L P A Y K M V	D T C A A E F E S D T P Y F Y S T Y G E F N E S		
R P V Y K T V	D T C A A E F A A R T P Y H Y S S Y D E E T E V E P		
N A V Y K V V	D T C A A E F D A T T P Y Y Y S V Y G G V N E V N P		
R P V Y K T V	D T C A A E F P A L T P Y H Y S S Y D S E T E I V P		
N A V Y K V V	D T C A A E F P A L T P Y H Y S S Y D L E T E V T P		
R P V Y K T V	D T C A A E F P A Q T P Y M Y S T Y E S E C E A R P		
H P F I Q H I	D T L A A E Y P A Q T N Y L Y L T Y N		
T A S Y R M V	D T C A A E F D A A S P Y Y Y S A Y G V A D E V T P		
V P V V K Q I	D T L A A E Y P A E T N Y L Y L T Y N G E N D I E		
N P V Y K M V	D T C A A E F E A V V T P Y Y Y S C Y E N E D E A T		
H A A Y K M V	D T C A G E F E S Q T P Y Y Y S C Y G S E N E V		
T P F V K R I	D T L A A E F P A S T N Y L Y T T Y N A T T H		
UniRef90_E4N7N7			
R P V F K T V	D T C A A E F A A K T P Y F Y S S Y D E E S E V A P		
R P A Y K R I	D T C A A E F P A S T P Y M Y S T Y E T P D E A R P		
V P F V K K I	D T L A A E F P A N T N Y L Y T T Y N A T C		
V P V Y K M V	D T C A A E F E S A T P Y F Y S T Y G F E N E S		
R A V Y K M V	D T C A G E F K A Q T P Y F Y S C Y G G S N E A		
H P V F K R I	D T C A A E F P A S T P Y A M Y S S Y E		
N A V F K R I	D T C A A E F E A Q T P Y M Y S T Y E A E C E A R P		
L P C V K Q I	D T L A A E F P A Q T N Y L Y M T Y G G S E N D P		
T P F V K Q I	D T V A G E W P A S T N Y L Y L T Y N A A S H		
M P V Y K M V	D T C A G E F K S A T P Y F Y S S Y E H K N E S E		
M P W V K Q I	D T L A A E Y P A L T N Y L Y I T Y N G Q E H		
H P W V K K I	D T L A A E F P A H T N Y L Y T T Y N G S S H		
I P S Y K M V	D T C A A E F E S T T N Y F Y S S Y N G E N E		
L P V V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y L Y V T Y A G		
R P V Y K T V	D T C A A E F A A R T P Y H Y S S Y D E E S E V L P		
L P F V K Q I	D T L A A E F P A Q T N Y L Y M T Y S G A E D D I P		
T P F V K R I	D T L A A E Y P A H T N Y L Y T T Y N A E H D V E		
V P F V K C V	D T C A G E F F S S P T S Y M Y S T Y E T N		
L P V Y K M V	D T C A G E F A S E T P Y F Y S S Y E D E N E S L P		
I P V V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y L Y V T Y S S G		
T A S Y K M V	D T C A A E F A A K T P Y Y Y S V Y G S E N E I E		
H P V F K M V	D T C A G E F V S A T P Y Y Y A S T Y E E E N E V R P		
M P V Y K M V	D T C A A E F E S E T P Y Y Y S T Y E Q E N E S		
H P V Y K R I	D T C A A E F A S R T P Y M Y S C Y E G E C E A E		
V P V V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y L Y T Y S S G		
T A A F K M V	D T C A A E F A S E T P Y Y Y S C F D G V N E V E		
R P V Y K T V	D T C A A E F A A N T P Y L Y S S Y E A S T E V A P		
K P T Y Y L V	D T C A A E F E A Y T P Y Y Y S T Y E K G S E M Q P		
UniRef90_F2NP6			
V P V Y K T V	D T C A A E F E A Y T P Y H Y S T Y E E E D E V A P		
R P V F K R I	D T C A A E F F A S P T A Y M Y S T Y E R V C E A A P		
M P V Y N M V	D T C A G E F D A K T A Y Y Y S T W Q G K N E V		
UniRef90_H4GHZ5			
I P T Y K M V	D T C A A E F D S Q T P Y F Y S T Y A Q E N E S		
UniRef90_Q64E43			
L P T Y K M V	D T C A A E F E A K T P Y F Y S S Y E D E C E L K P		
UniRef90_D9QR99			
K A V F K M V	D T C A A E F E A A T P Y Y Y S T Y E D E R E D E		
UniRef90_V2YAL1			
V A G F K M V	D T C A A E F E A V V T P Y Y Y S C F D G E N E		
UniRef90_UPI0003702CC1			
H P V F K R I	D T C A A E F F A S P T P Y M Y S T Y E		
H P V F K R I	D T C A A E F F A S P T P Y M Y S T Y E		
H P V W V K Q I	D T L A A E Y P S V T N Y L Y V T Y N G Q E H		
UniRef90_F7FKP7			
R P W V K K I	D T L A A E F P A D T N Y L Y T T Y N A S S H		
UniRef90_W2RMZ8			
R P V V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y L Y M T Y S S G		
UniRef90_R5NV90			
UniRef90_K2DFK4			
V P V V K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y L T Y D G		
T P V V R Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y L T Y D G		
H P V Y K M V	D T C G G E F E A V S P Y Y Y S T Y D Q E D E V		
UniRef90_A6TVS2			
H P V Y K M V	D T L A A E F P A S T N Y L Y V T Y N A		
UniRef90_G8JW19			
I P F V K R I	D T L A A E F P A S T N Y L Y V T Y N A		
UniRef90_R7GFP8			
R P S Y K M I	D T C A G E F F A S E F S A Y V P Y F Y S T Y E P Y N E S		
UniRef90_D5QH58			
N P V Y K R I	D T C A G E F F A S P T P Y M Y S T Y E G E C E S D P		
UniRef90_Q7U7Z8			
R A V F K T V	D T C A A E F A S T T P Y H Y S T Y E		
UniRef90_I5ARK5			
T A A Y K M V	D T C A A E F A A E T P Y F Y S V Y G G E N E A		
UniRef90_UPI0003B3656F			
F P V Y K M I	D T C A G E F F A S E F S Y P Y F Y S T Y E E E N E S		
UniRef90_N0E5S2			
R P V F K T V	D T C A A E F F A A R T P Y H Y S S Y D E E T E V A P		
UniRef90_UPI0003B4E9E9			
R P V Y K T V	D T C A G E F F A Q T P Y H Y S S Y D E E T E V R P		
UniRef90_I2JYS6			
I P V V K R I	D T L A A E F F A N T N Y L Y M T Y N A E N D I A		
UniRef90_K0IJA6			
K P V V K Q I	D T L A A E E W P A K T N Y L Y L T Y G G E D D V		
UniRef90_W7E572			
L P V Y K R I	D T C A G E F F A S S T S Y M Y S T Y E G S C E S N P		
UniRef90_Q09794			
R P F V K Q I	D T V A A E F F A P F T N Y L Y T T Y N A		
UniRef90_G7DSE6			
T P F V K R I	D T L A A E Y P A N T N Y L Y T T Y N A		
UniRef90_F5ZHN2			
K P V Y K M V	D T C A A E F F A S E T P Y F Y S A Y E W E N E S		
UniRef90_UPI0004756D00			
R P V Y K R V	D T C A A E F F A K T P Y M Y S T Y E T D D E S R P		
UniRef90_UPI0003763970			
T A V F N R V	D T C A A E F F E S F T P Y M Y S S Y E S E D E A A P		
UniRef90_R7VF63			
K P W V K Q I	D T M A A E Y P A V T N Y L Y C S Y N G E H D V N		
UniRef90_V9KAT1			
L P Q V K Q I	D T L A A E Y P A I T N Y L Y S T Y H G		
UniRef90_R6QN16			
H A A Y K M V	D T C A A E F F A S T P Y Y Y S V Y F G S E N E V E		
UniRef90_B1C960			
N P V Y K M V	D T C A G E F F A E Y T P Y Y Y S T Y D T E D E V		
UniRef90_X1MJV6			
R P V Y K M V	D T C A A E F F D A A T P Y F Y S T Y E Q E N E A P		
UniRef90_UPI0003B5FDC5			
UniRef90_W7ZSP8			
K P V F K M V	D T C A A E F F A S P T P Y M Y S S Y E Q E N E S		
UniRef90_R5ID28			
L P V V K Q I	D T L A A E F F A P Q T N Y L Y L T Y N G		
UniRef90_B9R238			
H P V F K R I	D T C A A E F F A S P T A Y M Y S T Y E A P C E A N P		
UniRef90_XOR537			
H P S Y K M V	D T C A G E F F A S T A Y F Y S S W T G E N D V V P		
UniRef90_Q9A4D6			
R P V F K R I	D S C A G E F F A S T P Y M Y S T Y E P Q C E S D P		
UniRef90_Q5WEX2			
K P A Y K M V	D T C A A E F F A E T P Y F Y S S Y G E N E A M P		
UniRef90_Q0BPR6			

1 10 20 30 40

UniRef90\_A2U495  
 UniRef90\_A9G1Y2  
 UniRef90\_G5K3N8  
 UniRef90\_M9RAC9  
 UniRef90\_J7RK41  
 UniRef90\_G3JDT0  
 UniRef90\_R5JMG6  
 UniRef90\_L1MCT7  
 UniRef90\_Q0AMQ7  
 UniRef90\_F8MJD6  
 UniRef90UPI00036950AB  
 UniRef90\_R5Y4J3  
 UniRef90UPI00036901B5  
 UniRef90\_R7EVS6  
 UniRef90\_Q4FPQ7  
 UniRef90\_G0W989  
 UniRef90\_D9R8D3  
 UniRef90\_A1UTF1  
 UniRef90\_A7SF31  
 UniRef90\_J7R3H1  
 UniRef90\_F3WUZ0  
 UniRef90\_E0NQK6  
 UniRef90\_R5Q4I7  
 UniRef90\_K6WW78  
 UniRef90UPI00035DEFB3  
 UniRef90\_A0A03117M1  
 UniRef90\_B8N8V0  
 UniRef90UPI0003B7BBF5  
 UniRef90UPI00042128E4  
 UniRef90\_C5DH54  
 UniRef90\_C2GHV0  
 UniRef90\_R6NB40  
 UniRef90UPI00047C3693  
 UniRef90\_A4XLM1  
 UniRef90UPI000413EBE9  
 UniRef90\_K8DX99  
 UniRef90\_Q6CN46  
 UniRef90\_R5LU03  
 UniRef90\_W6MHP9  
 UniRef90UPI000348B53F  
 UniRef90UPI0004096A28  
 UniRef90\_D4LP15  
 UniRef90UPI00036DBC11  
 UniRef90\_V6F3Y6  
 UniRef90\_M6R9V3  
 UniRef90UPI00047B51F7  
 UniRef90\_E8JF13  
 UniRef90\_R7WKO0  
 UniRef90\_B8H8U5  
 UniRef90UPI0004788F96  
 UniRef90\_F1Z8Y8  
 UniRef90\_G0SV14  
 UniRef90\_U1MYG7  
 UniRef90UPI00047CD202  
 UniRef90UPI00047C76ED  
 UniRef90UPI00035CAEAE  
 UniRef90\_Q7VF18  
 UniRef90\_G1WKF9  
 UniRef90\_C7MSJ6  
 UniRef90\_K5XTV7  
 UniRef90\_M4RFV1  
 UniRef90\_K2J3S8  
 UniRef90UPI000473DD55  
 UniRef90\_G2IIG2  
 UniRef90UPI000366F40F  
 UniRef90\_F5BES2  
 UniRef90\_H6N0R7  
 UniRef90UPI00047687F8  
 UniRef90UPI0003B77286  
 UniRef90UPI000378EB6A  
 UniRef90\_E8WXL3  
 UniRef90\_D1BH07  
 UniRef90\_J9VY44  
 UniRef90UPI000376C22B  
 UniRef90\_G8PBN5  
 UniRef90UPI00035E66B7  
 UniRef90\_W9DP29  
 UniRef90\_P40656  
 UniRef90\_C7SCV3  
 UniRef90\_A9V282  
 UniRef90UPI000382D96B  
 UniRef90\_D5V5X1  
 UniRef90\_P70087  
 UniRef90\_A0A024GBK7  
 UniRef90\_R5NB19  
 UniRef90\_X5M6Q6  
 UniRef90\_I4EZC1  
 UniRef90UPI00021915AC  
 UniRef90\_F4H060  
 UniRef90\_D0YSV2  
 UniRef90\_H3AH65  
 UniRef90\_K2LTS7

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

50            60            70            80

UniRef90_A2U495	I A M G L P L S K I Y D I T K I D M W Y L K Q Y E E L F Q L Q K E I S T Y T I D
UniRef90_A9G1Y2	L Q E G M S V D E I H N L L T K I D R W F L N Q I E P I V R M H R D L K T A Q E P
UniRef90_G5K3N8	I R R G Y Q I E D L A A L T K I D L Y F L D K L L H I L E E A L K E I D A E A V V K K N G L P
UniRef90_M9RAC9	M R H G L S D V D I N A V T S F D P W F L A R I R E I I D A E A V V K K N G L P
UniRef90_J7RK41	L H E N Y T V D R V H E L L T K I V D R W F L F K C M N I V N M Y K E L E K T E L K
UniRef90_G3JDT0	M H Q G Y T V D D K I W E L L T N I D K W F L R K L K G L S D F G K N L S Q Y T A A
UniRef90_R5JMG6	I R R G Y K L D D M I S T I L T G V D A W F L N K F K W I V D Q E E K L K V M N I E
UniRef90_L1MCT7	F K Q G Y T I E E Q I H D L L T K I D L W F L K K L Y N I Y E T S L A L H A C N I N P
UniRef90_Q0AMQ7	F R E G L T V D E V E R A S L Y E P W F L R Q I A E L V T T E E D I A T L G L P
UniRef90_F8MJD6	M H A G Y T V N R I W E L T K I D K W F L S S K I K G L S N F A K D M T K L T A N
UniRef90_UP100036950AB	I R H G L S V Q E I I F S V T K F D P W F I R Q I E D I V Q I E E E I R N K G L P
UniRef90_R5Y4J3	F D R G Y S I V E E I I F S V T K F D P W F I R Q I E D I V Q I E E E I R N K G L P
UniRef90_UP100036901B5	I R A G A S V V E E I I F S V T K F D P W F I R Q I E D I V Q I E E E I R N K G L P
UniRef90_R7EVS6	L R K G Y S V V E R I I H E L T N I D R W F L H R Q I L T L N D V A I G L A E A P
UniRef90_Q4FPQ7	F R K K I N L K R V H Q Q L C D P W F L Q Q I K E I V D E E N N I Q K K G L P
UniRef90_G0W989	L H E N Y T V H E V H D L L T K I D K W F L H K C M N I V K M Y K E L E Q E K L N G
UniRef90_D9R8D3	L R R G F S Y E T I I H D I L T K I D V W F I D K L L A I L V E M E E A L K K
UniRef90_A1UTF1	M R M G L P L N E I I Y Q I I S K V D S W F L E Q I A S I V K M E Q R I Q T H G L P
UniRef90_A7SF31	L K E G Y T I D R I L Y E L T K I D R W F L H R M K A I I D Y G T M L K S Y R S D
UniRef90_J7R3H1	F R K G Y S V V E K V W E M T H D K W F L N K L Y N I T A F A K K V A D I G I E
UniRef90_F3WUZ0	L R E G F T V V A E V V H A I A K Y D P W F L E R I L A E I V V A A E A E V M Q N G L P
UniRef90_E0NQK6	M H K G Y T T D E I I H E L T K I D K W F L E E K L K H V I D I D E A M H R C N V N
UniRef90_R5Q4I7	L R K G A T V V N E E L F E L L T K I K H Y F I E Q M K E L V I E E E K I A A S Y K G N
UniRef90_K6WW78	L R G G L S V V E A V V H E A T G I D P W F L D Q I Q L L N D V A K A V Q S G H G R
UniRef90_UP100035DEFB3	I R A G A T P E E V V F E A T S V D P W F L D Q I F L L D E E A A A V I A A A P
UniRef90_A0A03117M1	L R E G F T V V A E I I H A I A K F D P W F L E R I L A E I V V A A E V E V T T N G L P
UniRef90_B8N8V0	M A A G Y S V V D D I V W K L T Q D K W F L S S R I L K G L S D F S K L M S T H N A D
UniRef90_UP10003B7BBF5	L R A G A S V A G E V V F E A T K I D P W F I D Q I V L I N E V A E A I A S A D
UniRef90_UP100042128E4	F S A G A G V V E E V V F E A T K I D P W F I L A E I I A A L V D L A A E V K Q A G
UniRef90_C5DH54	L Y E G Y S V V E K V V H E L S K V D S W F L Y K C M N I V D M Y K E L D A N K L E
UniRef90_C2GHV0	L R L G A T V V E E I I H E A S G I D P W F L A E L L E G L E E F R T T L L E A P G
UniRef90_R6NB40	L Q R G V S V V D Y I I I H D I V T K I D E W F L Y K L V K I V Q M E Q E L A K
UniRef90_UP100047C3693	F R R D V E V D D K I I D K I T Q D K I F L V K I R N I I A M E R M L S D N K G
UniRef90_A4XLM1	L A R N Y D P K F L I S E E L L S K V D Q I F L V K I R N I I V E V S K Q L K K Y D L D
UniRef90_UP1000413EBE9	L K A G H S V V E E E L H R R L L T K I T P W F L R E I I E E V V V L E G R I L R S F P V D
UniRef90_K8DX99	F R R G G T V V E E A H T L S S G D R F F L E K I I Q D V V K F A E N L R Q A A G G
UniRef90_Q6CN46	F K F G Y S I I D Q V V W E K T N D K W F L N K L Y S S I I K F S D K I S S Y G S E
UniRef90_R5LU03	I R R G K D I I E E I I I N I T H D R F F L N Y I K N N I I D L E K K L K S N
UniRef90_W6MHP9	M S S G Y S V V E K V V H K L L T N D K W F L N K L L D S L I R F E K I I A S Y V T K E E D
UniRef90_UP1000348B53F	L R R G W D T A R V R E L S S G D P W F V E R L R D M V A V R A C I R G L R V E
UniRef90_UP10004096A28	L G R G V S V D E D I I H V K T K I D Y Y F L H V F A N M I Q L E N T L M E Q G D
UniRef90_D4LP15	L R R N V S V Q E K I I H D I T K I D I W F I D K L L A I L V E M E Q A L K T Q K
UniRef90_UP100036DBC11	L R L G A T I I E Q V V Y E A S S I D P W F L A E L K K D L V E F R E I L E N A P
UniRef90_V6F3Y6	F R L G L S V V D E I I H A A C S Y D K W F L E Q I K G I V D A E E E V R A K G L P
UniRef90_M6R9V3	F D E G Y T V V D D Q I I H D L C K I D R W F L W Q M E G L L K L E K Y S E K G N S
UniRef90_UP100047B51F7	L R K G S T I I Q D D I I H Q E Q T E M D V Y F L S I F Q R M I D L E K Q I Q E K T I S
UniRef90_E8JF13	I R G G G A G I I D E E L I H A S T G I D P W F L D Q M V L L D E V A R E T I G A P
UniRef90_R7WNU0	F A L L G A T V V E Q V V Y E A T A V D P W F L D Q I I L Q I H E L L G E K I L R D G G
UniRef90_B8H8U5	L L G G A T V V E Q V V F E A T K I D P W F I D Q L L E L L N E V S R E I I R Q A G
UniRef90_UP10004788F96	L E Q G M S V V D E I V V H E L S R I D R W F L E K L K N I I T D L K N K L G E Y Q L E
UniRef90_F1Z8Y8	F R E G F T V V E D D V V H A V T K Y E P W F L R H I A E I V A E E E K V I E H G L P
UniRef90_G0SV14	L N L N Y T V V D M I I H D L T K I D K W F L Y K L D N I V Q V H H Q F R K T K S A G
UniRef90_U1MYG7	L R A G A T I V E Q A H E A T G I D P W F L D Q L V L I N E V A D A I R E E
UniRef90_UP100047CD202	L R A G A G V V D R V Y V E A T R I D P W F L D Q L L F L T E V A D E V A A V P Q
UniRef90_UP100047C76ED	L R K G A T V V E E I I F E I T K V K E Y F I N Q M K E L V E E E L I A K N K G N
UniRef90_UP100035CAEAE	M W C G A T S D E I I Y S S T K I D R W F L R Q I I E I I N E T A R T I A Q P G
UniRef90_Q7VFI8	F R K D M N I I D E V Y Y E L C K I D K W F L N Q I Y E I I V A E K Y I I S A E I L N
UniRef90_G1WKF9	L R R G W T T E R V H G I T G I D P W F I D R I I A D M M A V R E Q I R G L R V E
UniRef90_C7MSJ6	L R L G A T V V E Q V V H K A S G I D P W F I D Q I I A F I G E V V G A Q V R D A P
UniRef90_K5XTV7	L R A G M S L V E D V V N A A T K F D P W F L E Q M Q G I I A A E N E V K A N G L P
UniRef90_M4RFV1	L W G G A T V V E Q V V Y D A T K I D P W F L E Q F A L N R T A M E I R G A E
UniRef90_K2J3S8	M R F G F T D D E E I I K E I I N S F D P W F L A R I I R E I L E A E A G V V R K E G L P
UniRef90_UP1000473DD55	M Q L G K T N T Y I I Q E V T N I D L W F I E K L L R N I F N F E N D F L K D K L L Y
UniRef90_G2II2	L R E G L S V V E E I I N A V A R F D P W F L D R I L L A E V A A E R Q V M E N G L P
UniRef90_UP1000366F40F	I R R E W E L L D M I Y D D L T G I D R F F L T K L V N Y Q L E L A S Q P
UniRef90_F5BES2	L K A G Y T V V D R L V Y E E L T K I D R W F L E K K M X N I X S V T M E L X K L X C
UniRef90_H6N0R7	F D A G A T V V E Q V V Y E A T A I D P W F I A E I I G G A A L G A E I R D A G
UniRef90_UP100047687F8	F D K G Y S V V Q K I I H D L L T K I D H W F L Q R I L E N I H L L K E E E L S K L N S E
UniRef90_UP10003B77286	I R R G Y T V V D E I I A E L L T K I D P F Y F I V K I I E Q I M T L E Q S V R E H P W
UniRef90_UP1000378E6A	L R W G G A S V V E Q V V H E A S G I D P W F L L A E L A E L V A F R E E L T G A Q
UniRef90_E8WXL3	F E R G M T V V R E V V S R M T G M D P W F L H Q M K Q I T D E I K A I G S A T M E
UniRef90_D1BH07	L R A G A T I V E Q V V F D A T K I D P W Y L D Q I I Q L V N E I I A A E V I A A A P
UniRef90_J9VY44	L N L D Y D T V D H D L T K I D K W F L Y K L E N I V N V Y K T L Q S T P F D
UniRef90_UP1000376C22B	L R Y K L S Q D E I I Y E E A C K I D R W Y I E R L D K L L H I W E I E Q E I K S D
UniRef90_G8PBN5	I K Q G Y S I I E R E I I N E L T H H E L F L D K L L H I W E I E Q E I K S D
UniRef90_UP100035E66B7	L R L G A T V V E Q V V H E A S A D P W F L A E L E A L V A F R E E L S G A P
UniRef90_W9DP29	L C N G F S I V E D V V S E L T G I D P F F I K K L L K N I I D M E D M I R E E F S G
UniRef90_P46056	L N L D Y D S V V D Y L L Y E L L T K I D K W F L Y K K L E N I V A V H K Q L R S T P F E R
UniRef90_C7SCV3	L L K N G Y T V V E R E I I Y E L L T K I D A W F L Q K M K N I V D L N T Y L E G F G Q R
UniRef90_A9V282	L L K R G Y T V V D Q L V Y D D L T K I D K W F L Y R L L Q R I V M H G D L L K Q Y D M H
UniRef90_UP1000382D96B	L R A G A T E A E V V H E A T R I D P W F V D Q L L F L K E V I A D E L A A A D
UniRef90_D5V5X1	M R E G L T N E E I I F E E L S K I D P W Y L T K F R Q I V D L E K S I D V V S I L T
UniRef90_P70087	L H S G V T V D H I I H H L T A D K W F L H K L R R I T E I L E Q H L S Q F N S A
UniRef90_A0A024GBK7	L D A G Y S I I D Q I I H Q L L T K I D R W F L S S K L L A H I S L L R K C I R D F S L E
UniRef90_X5N5B19	L E E G Y T I I Q R I I Y E L L T K I D P W F L G K L L K N I V D M K K E L E G H D L E P
UniRef90_X5M6Q6	M R H G L S N D E I I H N L C K I D P W F L E Q I R D L V E T E A R V I E H G L P
UniRef90_I4EZC1	L A A G A T V V A Q V V S A A S G F D A W F V D Q I I A L V T E I I G Q V R E A P S
UniRef90_UP100021915AC	L R R G V T P T E L I H D A T K I D N Y F L D K L V N I V T L A Q Q L Q Q A P G
UniRef90_F4H060	L R A G V D V D E V V Y A R T G I D P W F L D Q I V Q L V N E V A A A T A A A P
UniRef90_D0YSV2	L R G G A N R E E I I H R A T K I D P W F I D Q I Y L L A E M A E R I R S A E
UniRef90_H3AH65	L H D G V S V V D E I I H R L T A D K W F L Y K L L R I V D L E K H L M Q Y N S E
UniRef90_K2LTS7	F R H G L T L S E I I Q S A T K F D P W Y L R Q V V E M L V A E E E Q V V R A K G L P

90            100            110            120

UniRef90_A2U495	T I E R D L L L E A K Q K G Y G D R Q I	A H M L E C L E S E V	Y S K R E E E L K I
UniRef90_A9G1Y2	A L E E E A T L R E A K Q L G F S D R M I	G T L T G A P R G S I	R E A R K R H G V
UniRef90_G5K3N8	P V D V Q L L K E A K R Y G F S D A K I	G S I R Q L R L E Q N I	
UniRef90_M9RAC9	T D E H G L R Q L K M L G F T D A R L	D P K N N V R Q L R L E Q N I	
UniRef90_J7RK41	Q L S K D L L Q R A K K V G F S D K Q I	A V S I K I N E F D I	V R K V R K S F G I
UniRef90_G3JDT0	D F A K A L L L Q A K R L G F S D S Q V	A K F V S S N E M A I	R R L R D A G I
UniRef90_R5JMG6	D L S K E Y L L E L K K K G F S D K G M	S E L M K I D T E D L	V E L R K L Y K I
UniRef90_L1MCT7	T L D S S L L A T A K R Q G F T D F Q I	I A R A L G M E Q D M V	R E H R K R A G I
UniRef90_Q0AMQ7	D T A E A F R D L K A M G F S D A R L	L A K L V K V E E G D I	R K A R R A L G V
UniRef90_F8MJD6	D V R P D L L L R A K Q L G F C D R Q L	A N F W D S N E L A I	R R M R L E A G I
UniRef90UPI00036950AB	S D R Q S F L G L K K M G F A D V R L	A E L T G Q E E A V V	S A H R R S L N V
UniRef90_R5Y4J3	D I P Q E V L S E A K R L G F S D F Q I	I A R F V E T E S I R V	R N L R K K M G I
UniRef90UPI00036901B5	E L L S P G L L R H A K R H G F S D A Q I	I G A L R G M R E D D V	R G V R W A L G I
UniRef90_R7EVS6	E L L P A E L L R R A K E Q G F S D F Q M	T A E S H A L S L T	R R R R K E L N I
UniRef90_Q4FPQ7	K D Y N E F F N R I K S I G F S D K K L	S E T K I P E D L	V R K K R T A L K V
UniRef90_G0W989	D L T Q D I L L Q R A K K V G F S D K Q I	I K D P N V N E F D V	R K L R K S F G I
UniRef90_D9R8D3	P L T L D L L K E A K R L E F P D T V I	S S L T K I P G E E I	H R M R K E N G I
UniRef90_A1UTF1	Q D A N N L R M L K S M G F S D A R L	A N L T G Q K P D D D	V A A L R K S L N V
UniRef90_A7SF31	P V T Y N H L L E A K R L G F S D K Q I	A K C V H S T E L A	V R K L R E E M K L
UniRef90_J7R3H1	E L L S D V M R E A K Q R G F D D R Q I	A K F L N S N E V A	R R L R K E M G I
UniRef90_F3WUZ0	Q D T A G M R R L K A M G F S D K D R L	A M T G G V T E Q E V I	R E H R Q K L G V
UniRef90_E0NQK6	V L D K D L L R T A K V Y G F T D F Q I	A R A V G L E Q E V I	R N L R K S Y G I
UniRef90_R5Q417	Q L P D D V L K Q A K K D G F A D K Y I	S K L L D V E E K E I	R N Q R L A M G M
UniRef90_K6WW78	A V S P Q A L R L A K R H G F S D A Q I	G Q L I G A P E A V V	R G V R H A L G V
UniRef90UPI00035DEFB3	E L T A E V L G R A K R H G F S D A Q I	G E L R G I D E A R V	R D L R H A L A L
UniRef90_A0A03117M1	I D A A G M R R L K A M G F S D K R L	A M T G G V T E E E V	V E R R R H K L G V
UniRef90_B8N8V0	T V P R P L I R Q A K Q L G F S D R Q I	A K F L L S S N E L A I	R R M R V E A G I
UniRef90UPI0003B7BBF5	N A D H A M F T L A K E H G F S D A Q I	A S L R G F G E K E V	R E V R H I L G I
UniRef90UPI00042128E4	G I S A E L L R E A K Q N G F S D L Q I	A Q L R G R T E S E V	R A M R H E L G I
UniRef90_C5DH54	D L D K D L L T R A K K M G F S D K Q I	A V S I N V H E L D	V R K V R K S F G I
UniRef90_C2GHV0	T L L T E D L L R H A K Y Y G L S D A Q I	A A L R P E I E D G V	V R R L R W S L G I
UniRef90_R6NB40	E L T D E L L Y L K A K R R M G Y L D K V	K R I S G C E I A H P R	
UniRef90UPI00047C3693	D L L S V L I L E A K K L G F S D T Y I	A K L W E M S E I E V	V Y N L R K E Q N I
UniRef90_A4XLM1	S L P Y D L L K K A K R L L G F G D S Y I	A N L L K E D V D D	V I E I R E K C K L
UniRef90UPI000413EBE9	R L L P V E L L L E K A K R A G F A D D D Q	S V F C S G T E A E V	V A A R R E A L G G L
UniRef90_K8DX99	L L S R E L L L A A K K Y G L S D N Y I	G Y L T G R S A E Q V	R Q A R L S S G L
UniRef90_Q6CN46	I M N I E V L R E C K K H G F S D G Y I	A R N W N V E E I D I	V Y N L R K E N N I
UniRef90_R5LU03	N L P V S I L M R Q A K Q L G F E D R Q I	A K F L N S N E V A I	R R L R K E A G I
UniRef90_W6MHP9	D I D A D A M L L L K Q Y Y G A S D A E I	A Q L T G S D E R F V	R A Y R H G L G V
UniRef90UPI000348B53F	A L S G D L L K K A K R K G F T D L T I	A S L T G K T E E D V	R A L L R K Q K G I
UniRef90UPI0004096A28	L D K D L L L E A K R L E F P D Y I	A D L T G K T E A E I	I K D L R K E Y G I
UniRef90_D4LP15	V L D E A D L L R E A K V Y G L S D A Q I	A A L R P E G E D G V	R S L L R W S L G I
UniRef90UPI00036DBC11	I I D A P G L L R L K L K M G F S D Q R I	S E L L S G K T L T E	T T F R R E V L N V
UniRef90_V6F3Y6	I I D A P G L L R L K L K M G F S D Q R I	A S M R R L S E D T	V R E V R G A F G I V
UniRef90_M6R9V3	U L Y K D L L D G N L R V D L K T E I	S S L L N K L S E E E	I V E V L G S K K I
UniRef90UPI00047B51F7	T L D T E F I A K V K E K G F S D K T I	S S L L N A P E A E V	I V R K A R L D A G V
UniRef90_E8JF13	A L T G D V L A R A K R H G F S D R Q I	A S M R R L S E D T	V R E V R G A F G I V
UniRef90_R7WKU0	E L L D E H T L R F A K H T G L S D R Q I	A A L R P E D Q D A	V R A L R E Q W N V
UniRef90_B8H8U5	A L T T D M L Q R A K R H G F S D E Q I	G A L T H N S E A V V	V R G V R Q A L G I
UniRef90UPI0004788F96	S L P D K L L I E A K K L G Y S D F Q I	A R K M E E G L L I E	V R A H R K S R N I
UniRef90_F1Z8Y8	R D A T G L R R L K A M G F S D K R L	A K A G A T S E A E V	V R K L R H K L G V
UniRef90_G0SV4	E V D E D L M R K A K R M G F S D K Q I	A D G E A T D E Y A	V R A H R K S L G V
UniRef90_U1MYG7	D L D E G R L R L K A K R E H G F S D A Q I	A Q L R G I G E A E V	V R E A R W A A G V
UniRef90UPI00047CD202	L T P E V L L R E A K R H G F S D S Q I	A L A L R G T S E A V I	R G V R H A L G I
UniRef90UPI00047C76ED	V P A D D I L T Q A K K D G F S D K Y I	S Q I T E V P E E D I	R N R R I E L G I
UniRef90UPI00035CAEAE	E L N E E L L R T A K S M M G F S D L Q V	A R L P R G I A E E D V	R K V R Q H L N V
UniRef90_Q7VF18	D N S L M K R I K S Y G F S D K M I	A H W L K V N E N E V	V Y Q A R E H L G I V
UniRef90_G1WKF9	D I D A D A M S M R L L Q K Y G T S D Q Q I	A K L T N S E F F F Q V	R R Y R K K L N I
UniRef90_C7MSJ6	V L E A D L L R R A K R A K G F S D R Q I	A A M L T G S D E R F V	R A Y R K Q Q G V
UniRef90_K5XTV7	K D A D F G F R R L K A M G F A D D K R L	A A L R P E G E D G V	R T L R H R L G I
UniRef90_M4RFV1	T L S P R L L R K A K Q S G F S D V Q I	A Q L C G Q K E A A V T	T A A R L K L N V
UniRef90_K2J3S8	V T E A G L R K L K M L G F T D A R L	A A L T G R D E G E N T I	R E L R W S Y G I
UniRef90UPI000473DD55	N L D R D L M L Y A K Q L G F S D Q Q I	A K L T N S E F F F Q V	R R Y R K K L N I
UniRef90_G2IIG2	R D A Q G M R A L K A M G F S D K R L	A W T G G V T E K E V	V R A L R H K L G V
UniRef90UPI000366F40F	D D V K L L K L A K Q N G F S D R K I	A E L W Q V D S S A I	R Q K R L E N G I
UniRef90_F5BES2	V I S D E L L L C X A K K L G F S D X Q I	A N A I K G S E L E V	V R K Q R R E V G I
UniRef90_H6N0R7	Q L T A E L L R E A K S T G F S D R Q I	A A L R S D F E D A V	V R A F R H A S G V
UniRef90UPI00047687F8	I I G A D L L R V A K Q Y Y G F S D F Q I	A R S H H E K M L K V	R E Y R K K L G I
UniRef90UPI0003B77286	D I E T L K A A K Y Y G L S D G L V	A R S H H E K M L K V	V R R Y R W D N N V
UniRef90UPI000378E6A	V L T E D L L R R A K R V F G L S D A Q I	A R L R P E F E E G V	R R L R W S L G I
UniRef90_E8WXL3	T V T A E E L R A A K R M G I S D E R L	A A G W G L T T A A V	V R A L R K K L N V
UniRef90_D1BH07	A L T R V V L L D R A K R H G L S D A Q I	A S L R G I G E A T V	V R E V R K A L G V
UniRef90_J9VY44	K I D R E L F L T A K K T G F S D L H	S Q L V G V K E G E G	V R A A R K A A G V
UniRef90UPI000376C22B	K D A A N L R L L K A A G F S D A R L	A G L A H L N E A D V	V A A E R K R L D V
UniRef90_G8PBN5	L D L E I L K T A K K R Y G F S D Y T I	A G L A H L N E A D V	V A A E R K R L D V
UniRef90UPI00035E66B7	V L D D E D L L R E A K R V F G L S D A Q I	A A L R P E G E N G V	R S L L R W S L G I
UniRef90_W9DP29	A V S D E D L L R E A K Q T G L T D A R I	A E L T G K T R E E V	V N D Q R R A A G V
UniRef90_P4G056	Q L D K E L V M T A K Q Y Y G F S D L Q I	A Q L T G K T E E V	R T L R K Q F G G V
UniRef90_C7SCV3	D L T R D I I L K A K Q Y Y G F S D K Q I	G Q A V K S T E L A V	V R T R H Q R E E F N L
UniRef90_A9V282	S V P P A P I L R E A K Q L G F S D A H	G A I V V N G N E V G V	R T R R Q T L L N I
UniRef90UPI000382D96B	H L D P G L L A Y A K R H G F S D A Q I	A G V I R G R G L R E D V	V R E V R H A L G V
UniRef90_D5V5X1	D E V E K M R I I K S N G F S D K M I	A D L I G K K E E D I	V R T R H Q R E E F N L
UniRef90_P70087	T L P Q T L L L K A K Q D G F S D R Q V	G Q A L G S S E G E A R	V R V L R L G Q N I
UniRef90_A0A024GBK7	T L Y E P P V L R T L K V N G F S D R Q I	A K E E L S V E E H A I	I R T L R K S L G V
UniRef90_R5NB19	S V T P E L L L R E A K R L G F S D F Q I	A R F V L K P E G Q V	V R Q Y R K Q L G I
UniRef90_X5M6Q6	E N P K T F R M L K S K G F S D A R L	G Q L A D L P E K D V	S A T R R G M D V
UniRef90_I4EZC1	L T P E L L L A R A K R H G F S D R Q V	A R P E L J A G E D G V	R R L R W R L G I
UniRef90UPI00021915AC	D S T M L A L A K R R G F A D A T I	A E L W Q W T S D D V	W Q L R D H D I
UniRef90_F4H060	A L T R E V L A H A K R H G F S D V Q V	A Q L R G T T E D A V	V R G A R H A V G G L
UniRef90_D0YSV2	A L R P E I L Q A A K K H G F S D A Q I	A G I R E I S E S T V	V R E V R H A F G G L
UniRef90_H3AH65	T V P E E V L I K A K Q D G F S D D Q K V	G L Y L G L T E S E S	S R D L R L K K S I
UniRef90_K2LTS7	K D K Q E L L R L K K L G F S D A R L	A E L V G M E E D D V	V R A I R H A M E L

130                    140                    150

UniRef90_A2U495	Q R   V Y K [L] V	D T C A A E F T A K T P Y Y Y S T F E N E [I] E
UniRef90_A9G1Y2	V P H L A Q I	D T L A A E F P A E T N Y [L] Y S S Y H A A T D [V] A P
UniRef90_G5K3N8	L P V Y K M V	D T C A A E F E S T P Y F Y Y A T Y E W E N E S E
UniRef90_M9RAC9	V A A F K R I	D T C A A E F E Q A T P Y M Y S T Y E A E C E A R P
UniRef90_J7RK41	V P F V K R I	D T L A A E F P A S T N Y [L] Y T T Y N A K N D [V] Q
UniRef90_G3JDT0	H P F V K Q I	D T V A A E F P A F T N Y [L] Y [L] T Y N A E H D V S
UniRef90_R5JMG6	R P S Y K M V	R P S Y K M V D T C A A E F D A V S P Y Y S T Y E E Y D E V E
UniRef90_L1MCT7	V P Y V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y [L] Y [L] T Y S G
UniRef90_Q0AMQ7	R P V F K R V	D T C A A E F F A A T P Y M Y S T Y E T D C E S N P
UniRef90_F8MJD6	T P F V K Q I	D T V A A E F P A F T N Y [L] Y T T Y N A S E H D V P
UniRef90UPI00036950AB	L P V Y K R I	D T C A A E F P S T T P Y M Y S C Y E G E C E A E P
UniRef90_R5Y4J3	L P S V K R I	D T V A A E S H P D L T N Y [L] Y T Y D G S D H D I P
UniRef90UPI00036901B5	R P V F K T V	R P V F K T V D T C A A E F A A K T P Y H Y S S Y D E E T E V
UniRef90_R7EVS6	L P V V K Q I	D T L A A E Y P A Q T N Y [L] Y T Y N G E N D
UniRef90_Q4FPQ7	L P V Y K K V	D T C A A E F K S F T P Y M Y S T Y N S E C E A E P
UniRef90_G0W989	I P F V K R I	D T L A A E F P A T T N Y [L] Y T T Y N A
UniRef90_D9R8D3	V A A F K M V	D T C A A E F A A E T P Y Y Y S C F G S E N E A
UniRef90_A1UTF1	K H I F K R I	D T C A A E F S S S T A Y M Y S T Y E S P
UniRef90_A7SF31	T P F I K Q I	D T V A A E Y P A C T N Y [L] Y T Y N A Q E D
UniRef90_J7R3H1	T P F V K Q I	T P F V K Q I D T V A A E F P A H T N Y [L] Y M T Y S A
UniRef90_F3WUZ0	R P V F K R I	R P V F K R I D T C A A E F D A K T P Y M Y S T Y E A E D E A V P
UniRef90_E0NQK6	L P V V K Q I	L P V V K Q I D T L A A E Y P A Q T N Y [L] Y T Y S G
UniRef90_R5Q417	H Q V W E P V	H Q V W E P V H V S S T K D S S Y Y Y S T Y N G K D Q D E
UniRef90_K6WW78	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F A A S T P Y Y Y S S Y D E E T E V A
UniRef90UPI00035DEFB3	R P V Y N T V	R P V Y N T V D T C A A E F A A K T P Y [L] Y S T Y D E E T E V
UniRef90_A0A03117M1	R P V F K R I	R P V F K R I D T C A A E F D A R T P Y M Y S T Y E A E D E S M P
UniRef90_B8N8V0	I P I V K Q I	I P I V K Q I D T V A A E F P S V T N Y [L] Y T Y N A E H D V A
UniRef90UPI0003B7BBF5	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F P A L T P Y H Y S S Y D L E T E V E P
UniRef90UPI00042128E4	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F F A A R T P Y H Y S S Y D E E T E V A
UniRef90_C5DH54	V P F V K K I	V P F V K K I D T L A A E F P A N T N Y [L] Y T T Y N A
UniRef90_C2GHV0	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F E A K T P Y H Y S C Y E A E S E V S
UniRef90_R6NB40	F P V Y K M V	F P V Y K M V D T C A A E F A A E T P Y F Y A S Y D E E N E A
UniRef90UPI00047C3693	F P V Y K M I	F P V Y K M I D S C A S E F D S Y [L] P Y F Y S T Y E Q Y N E S
UniRef90_A4XLM1	K P S F K M V	K P S F K M V D T C A G E F E A K T P Y F Y S T Y E S E T D
UniRef90UPI000413EBE9	R P A Y K R V	R P A Y K R V D T C S G E F Q A E T P Y [L] Y G T W E D H S E A A P
UniRef90_K8DX99	Q P V Y K M V	Q P V Y K M V D T C A A E F F A A A V T P Y Y Y S C Y E S E S A L P
UniRef90_Q6CN46	I P F V K Q I	I P F V K Q I D T V A A E F P A H T N Y [L] Y T Y N A
UniRef90_R5LU03	I P V Y K M V	I P V Y K M V D T C A G E F E S E T P Y F Y S A Y E T E N E S
UniRef90_W6MHP9	V P F V K Q I	V P F V K Q I D T V A A E F P A F T N Y [L] Y M T Y S A D S H
UniRef90UPI000348B53F	L P V M K T V	L P V M K T V D T C A A E F A S T T E Y H Y K T Y E A
UniRef90UPI0004096A28	T A S F K L V	T A S F K L V D T C A A E F D A K T N Y F Y S T Y F G E S D
UniRef90_D4LP15	R A A Y K M V	R A A Y K M V D T C A A E F A A A T P Y Y Y S V Y G D E N E A
UniRef90UPI00036DBC11	R P V F K T V	R P V F K T V D T C A G E F E A K T P Y H Y S A Y N A E S E I A P
UniRef90_V6F3Y6	K P V F K R I	K P V F K R I D T C A A E F P S S T A Y M Y S C Y E G E C E A
UniRef90_M6R9V3	L P V Y K R I	L P V Y K R I D T C A G E F E A Y T P Y F Y S S Y D E E D E S
UniRef90UPI00047B51F7	K A S Y K Y V	K A S Y K Y V D T C A A E F E A R T N Y F Y S T Y F G E N E
UniRef90_E8JF13	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F A A R T P Y H Y S S Y D L E T E V A P
UniRef90_R7WKU0	H P V Y K T V	H P V Y K T V D T C A A E F E A K T P Y H Y S T Y E A E S E V A
UniRef90_B8H8U5	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F A A Y T P Y H Y S A Y D E E D E V A
UniRef90UPI0004788F96	L P I V K Q I	L P I V K Q I D T M A G E F P A Q I N Y [L] Y M T Y N G S T H
UniRef90_F1Z8Y8	R P V F K R I	R P V F K R I D S C A A E F E A I T P Y M Y S T Y E G E G E S M P
UniRef90_G0SV14	T P F V K R I	T P F V K R I D T L A A E Y P A H T N Y [L] Y T T Y N A S S H
UniRef90_U1MYG7	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A G E F F P A E T P Y H Y S S Y D L E T E V A P
UniRef90UPI00047CD202	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F F A A S T P Y H Y S S Y D E E T E V R P
UniRef90UPI00047C76ED	E E A W E G V	E E A W E G V H V S G T E N S A Y Y Y S T Y N A E D K
UniRef90UPI00035CAEAE	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F F A A F T P Y Y Y S S Y E E E T E V R P
UniRef90_Q7VF18	T P R Y N E V	T P R Y N E V D T C A A E F F A A P S L T P Y [L] Y S S
UniRef90_G1WKF9	V P S M K T V	V P S M K T V D T C A A E F F S S A T Q Y H Y K T Y E N L V R P
UniRef90_C7MSJ6	R P V F K T V	R P V F K T V D T C A A E F E A K T P Y H Y S A Y E A E S E V A P
UniRef90_K5XTV7	T P A Y K R I	T P A Y K R I D T C A G E F F A S A T S Y M Y S T Y E G
UniRef90_M4RFV1	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F D A T P Y Y Y S C Y A D E T E
UniRef90_K2J3S8	N A V F K R I	N A V F K R I D T C A A E F F E A Q T P Y M Y S T Y E S E C E A R P
UniRef90UPI000473DD55	I P I Y K T V	I P I Y K T V D T C S A A E F S S S T P Y H Y S T Y E E
UniRef90_G2IIG2	R P V F K R I	R P V F K R I D T C A A E F F E A R T P Y M Y S T Y E A E D E S Q P
UniRef90UPI000366F40F	T P V Y K M V	T P V Y K M V D T C A G E Y A S E T P Y F Y S T Y G L E N E S
UniRef90_F5BES2	L P F V K Q I	L P F V K Q I D T V A G E W P A S T N Y [L] Y T Y N A S T H
UniRef90_H6N0R7	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F E A K T P Y H Y S T Y E A T S E I A P
UniRef90UPI00047687F8	L P S V K Q I	L P S V K Q I D T L A A G E Y P A L T N Y [L] Y T Y N G E N D V Q
UniRef90UPI0003B77286	L P T Y K A F E	L P T Y K A F E P S A G E F P E A V A Q F Y S T F E D E N E S E
UniRef90UPI000378E6A	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F F E A R T P Y H Y S A Y E A E S E V S P
UniRef90_E8WXL3	M P V Y K M V	M P V Y K M V D T C A G E F F E S F T P Y [L] Y S C Y D E E D E A A P
UniRef90_D1BH07	R P V F K T V	R P V F K T V D T C A A E F F K A E T P Y Y Y S S Y D A E T E V K P
UniRef90_J9VY44	T P F V K R I	T P F V K R I D T L A A E F F P A Y T N Y [L] Y T T Y N A S T H
UniRef90UPI000376C22B	H P V F K R I	H P V F K R I D T C A A E F F A S P T A Y M Y S T Y E A A N E A Y P
UniRef90_G8PBN5	I P V Y K M I	I P V Y K M I D T C A G E F F S S S T P Y F Y S T Y A F E N E S Q
UniRef90UPI00035E66B7	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A G E F F E A Q T P Y H Y S A Y E A E S E V S
UniRef90_W9DP29	I S T Y K M V	I S T Y K M V D T C A A E F F A A E T P Y Y Y S C Y E Q M C E A D P
UniRef90_P4056	T P F V K R I	T P F V K R I D T L A A E F F P A Y T N Y [L] Y T S Y N A T T H
UniRef90_C7SCV3	T P Y V K Q I	T P Y V K Q I D T V A A E W P A E T N Y [L] Y T Y N G T T H
UniRef90_A9V282	L P V V K Q I	L P V V K Q I D T V S A E E Y P A Y T N Y [L] Y T Y N G
UniRef90UPI000382D96B	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F F A A R T P Y L Y S S Y D E E T E V A P
UniRef90_D5V5X1	D F E Y N E V	D F E Y N E V D T C A A E F F K A L T P Y L Y S T T N
UniRef90_P70087	K P W V K Q I	K P W V K Q I D T L A A E Y P A V T N Y [L] Y C T Y H G Q E H
UniRef90_A0A024GBK7	V P C V K Q I	V P C V K Q I D T L A A E F F A Q T N Y [L] Y M T Y G G S E D D I P
UniRef90_R5NB19	L P A V K R I	L P A V K R I N T V A S E H P E L T N Y [L] Y M T Y G T D
UniRef90_X5M6Q6	R P V Y K R I	R P V Y K R I D T C A A E F F A A K T P Y M Y S T Y E V E C E S
UniRef90_I4EZC1	R P V Y K T V	R P V Y K T V D T C A A E F F A A R T P Y H Y S S Y D E E N E V E P
UniRef90UPI00021915AC	K P V Y K M V	K P V Y K M V D T V A G E F F D A V T P Y Y Y A T Y G K E N E A R
UniRef90_F4H060	R P V F K T V	R P V F K T V D T C A A E F F A A L T P Y H Y S S Y D E E T E V R P
UniRef90_D0YSV2	H P V Y K E V	H P V Y K E V D T C A G E F F A A N T P Y H Y S S Y D L S T E V K P
UniRef90_H3AH65	K P W V K Q I	K P W V K Q I D T L A A E Y P A V T N Y [L] Y C T Y H G Q E H
UniRef90_K2LTS7	R P V Y K R I	R P V Y K R I D T C A A E F F P S R T S Y M Y S I Y E G E N E A E

	1	10	20	30	40
UniRef90_UPI00037ADB55	E T K A A G F W T V A D A A A G D D G T S L L E A L L K V P H D A R L Y T V E R A				
UniRef90_F9Z4N8	G M H G F	A G N K I E I P D I L D E L V N P T D K R V F A I A E A			
UniRef90_E2S9H0		D K D E L L A A V G R P H D G R L L Q L V M Q A			
UniRef90_W6KD20	E T G L N G L N E	V R N V S P D T I R A A L A T P R D R L L V I A Q A			
UniRef90_D0RRQ6	E V G L S G L D G I	C D L N T I K D Q L K K N P L R I L Y V A E G			
UniRef90_V6MA32		D C L N T I K D Q L K K N P L R I L Y V A E G			
UniRef90_C4RHP9	E T K S A G F W T P D P A D A T R E N T L A A L R T P H D G R L Y T V E R A				
UniRef90_E8U6A9	E I K L D G L A P E C R E T A D E N T I L N E I L Y P R R L E A W E L L				
UniRef90_UPI0003B66715	E I K L D G L A P E C R E T A D E N T I L N E I L Y P R R L E A W E L L	F H P P M Q L V G R P R A E I L E A A L A R P T P D R L L Y A A Q A			
UniRef90_UPI0003B6FDF8		F H P P M Q L V G R P R A E I L E A A L A R P T P D R L L Y A A Q A			
UniRef90_W1WET6					
UniRef90_E4T1S7	G M H G F V A N K A F Y A D D	V D T A L N Q P T D K R V F Y I A A Q A			
UniRef90_UPI0003F971B1	E I G T E Y L N W P A H A E W D A V A I E Q A L V Q A T D E R I F I I A E A				
UniRef90_F5YUT0	E S D R A G F W T Q P D P E E D S A D D A L Q R L R V P T E G R L L Y D I E L A				
UniRef90_K2H863	D F Y D P D F I G L P D E E L L E Q M H R A D D R R L F I I L S E A				
UniRef90_W5TK14	E T K A A G F W T Q P D G R W T D V A E V L A D R V P I E G R L Y Q V V E R A				
UniRef90_C5RCP7	E T G L T G L D Q E I P G V D E E N K T A I L K S L E E L S P P M R I L R V A Q A				
UniRef90_Q0BP97	E T G F C G L N E I K R L G K G D D R N V M L A A C S Q P T N K R L V L I A Q S				
UniRef90_C6XRG9	E T G R Y G L G H A K A D Y D S M S K E A L L K L L T P S S D R H F I M Y E A				
UniRef90_R9MBN1	V Y S L N N M K L K E T D F G L E R I Y E E L K V P T S N R I L W L M K A				
UniRef90_D9SLR9	E I K T D G L S L P A I T N K T T E Q L W D L V K N A D D R R F F V L L E L				
UniRef90_W4QVU5	E T K V A G F W T G E V I E T R S A E E L L E A L R T P V D G R L Y L A E Q A				
UniRef90_H6RVJ2	E T K V A G F W T S P R S N S D A S V D E L L G I A S V P T D G R I F Y V Y E A				
UniRef90_UPI0003B33778	E I D R F G F G S D G N F A E P Q K K E R I D S F L R R P N D K R I F Y V Y E A				
UniRef90_I0XPXT4	E I L G L D T L D Y G K L A D K S D E E I L A L L H N C D D E R I F V V Y E A				
UniRef90_R9LX42	E T S R A G F W T A T D P E G G L D D V L T R L Q T P T E G R L Y D L E L A				
UniRef90_X8FC13	E N Y V F G L D S S V V P Y T T E E M S N P T D E R I F A L A N G				
UniRef90_M2XXT9	E T T R A G F W T A P D P D T T V E Q L L T N R T A Q D G R I Y D M E L A				
UniRef90_A0QWS5	I D G F V P R M P M G K P Y P D N L E S E I K V A S S T R I H S I C K A				
UniRef90_UPI0003F0AEF7	V Q G F D L P S V E W S E E E L V R L L I H P D D R R I H A L A L A				
UniRef90_D8MAQ2	N V N G F D P N V K K V N E E E L R E P T D K R M F V L A A A				
UniRef90_F8UE54	E A G Y S G L N E Y F D Q N I E T D Q L Y N S L V K L S P D R I F I I I A D A				
UniRef90_V9R6K3	E T G L P G F N S S N Y T F T E E L P I L L R N P N S L R I V A I H Q A				
UniRef90_M1G128	G M H G F V G N N G V R F D D L E K E L S C P T D L R I F A L A Q A				
UniRef90_W4PES6	E I G R Y G L G H A K N F D T L S K E E L L N M L I T P S S E R H F I M Y E A				
UniRef90_R5JWF0	E I G R Y G M G F A K D F N S R S L E E L M A M L S E A T S E R Q F I I Y E A				
UniRef90_UPI00036D8DB5	F D F T K P A V E P N T V A R L V E R T K E T T E R L R N V Q Q A				
UniRef90_M8E9Q7	D T G I S H F P F L S D W T P E A I I E K A L M H A T D E R I L F V T A E A				
UniRef90_UPI0002626C8C	G M H G F V G N D H T K F D N I D E E L S N P T D L R I F A I A Q A				
UniRef90_R6CLG9	F S E L D D E E L K N R L T V V D D Q R I W V I A E A				
UniRef90_A5E1G6	F S G L S D E D L F D E L D I Q D E L Q T P S D Q R I F A I A N A				
UniRef90_UPI000408AAAF	V D G F D P Y H E E V N E E E L I E P T D K R P L V A A T				
UniRef90_UPI0003F770A1	G F D E P E G R F P A D W D I D E V I A N P T P H R I W A I A R A				
UniRef90_A6YH44	E I G R Y G L G H A K N F D T L S K E E L L N M L I T P S S E R H F I M Y E A				
UniRef90_A9CQ11	E I G R Y G M G F A K D F N S R S L E E L M A M L S E A T S E R Q F I I Y E A				
UniRef90_UPI000219454C	V D G F D P Y H E E V N E E E L I E P T D K R P L V A A T				
UniRef90_K0YR14	G F D E P E G R F P A D W D I D E V I A N P T P H R I W A I A R A				
UniRef90_Q2NAR0	F S W A R P R P T T E E T K A L V A Q A A R G T E Q R F V Q V M D A				
UniRef90_B9QN40	E T D L D G F N R V T E L E G V H K D V I T A A L S K R T P D R L L K V A Q A				
UniRef90_I7L8Z9	F D E A L A G E R A D L N A V L L D D L R G P T E G R I Y D A E L A				
UniRef90_I0I2L5	E I G R D G L D P F T G G Y K G Y D P S V L H D L L R I P N R D R L F F A V Y E A				
UniRef90_M7MP9	G S E I E F N K P M D I E Q L L E D S V K G S T E R L Y N V Q R A I Q V				
UniRef90_D8QL4	E I D R Y G L G F A K D F N E K S L D E L M L M L N V A T S E R Q F I I M Y E A				
UniRef90_UPI000299E9AD	E I N R Y G L G F A K D F H E R P L E D L L A M L A E P T S E R Q F I I M Y E A				
UniRef90_D7CMZ5	E N N W L G F E S L S K D L E A I K K E I R R R P N P K R L L Y I I A D A				
UniRef90_Q9ZKT2	D P R F L G F E P E A F E D V D D V L R N P T D Q R I L F A L G Q A				
UniRef90_I1BY96	D P R F L G F E P E A F E D V D D V L R N P T D Q R I L F A L G Q A				
UniRef90_UPI00036E37EF	E K N L C G F N C I N L S E N D L V F G L R N P Q E K R I L Y V A Q A				
UniRef90_A7I308	E T S R A G F W T T P D P P G S A D E T L R R L A S P S E N R L Y D I E L A				
UniRef90_I0RV60	E T K Q A G F D E T F A G E A N T D V D A I L K K D L E R P T D G R I Y D I E L A				
UniRef90_UPI000366814B	G A V G F H P S A F P R V P E A F D F T R P T D K R I F A I A R G				
UniRef90_F1KPV4	F H W D G T A P D A A E V D A I L L E Q I Q T P T E A R L V Q L Q Q A				
UniRef90_S2VUI2	D I K V Y G V R L A E L E G L S D A E L K D A C L K P D D R Q L F V F A E G				
UniRef90_J7IUX1	E I G L S G W S Y D C E N I N L S L K D I D R L L R V P S P D R L M A I K M A				
UniRef90_Q7VC45	G E F A A M T R D E L R S L L Y P N T D Q R I L F A L G Q A				
UniRef90_F0RKJ7	E I G R Y G L G H A K D F D G K T K E E L L K S L R Y A T S E R Y F V I Y E A				
UniRef90_U1QBZ9	F H W K G L P P S R E E E A V A L L R D A S T P T E G R I V T L Q Q A				
UniRef90_R5QIW6	E T G R Y G L G H A K D F D G K T K E E L L K S L R Y A T S E R Y F V I Y E A				
UniRef90_B8D1H3	L D I R L P D F E D L D R E S L E N R V K K A Y D D R M F Y I L Q Q A				
UniRef90_H2D125	N V K G F H P N K K V N H V P T S E R Q F I I M Y E A				
UniRef90_F2JII3	E T G R Y G L G H A K D F D G K T K E E L L K S L R Y A T S E R Y F V I Y E A				
UniRef90_C5ZY92	E T G R Y G F N P I S N D L S E I I Q R E V R R P N A H R L L Y I A E A				
UniRef90_AOA059LN43	E T G L D G W S L P A K W E R M P H E R M L Y H R T P N P E R F V V L K Q Q A				
UniRef90_L7L8S0	E T K A A G F E P D R P D P A T L D T E A L L A D I E H A T D Q R I F Q V Y S A				
UniRef90_Q2NF22	D I D Q E A F E Y T D Y T D Y D L E H A T D Q R I F Q V Y S A				
UniRef90_X5DHA8	G M H G F V A N N E E I T I E A I E E E L T N P T D R R I F A I A E A				
UniRef90_A5JZ73	D W D E A K I V V D E L K N P S P K R I D A I H Q A				
UniRef90_XOS863	E Q G R Y G L G F A K D F H R R S L A E L L A M L H E P T S E R Q F I I M Y E A				
UniRef90_F2NDB0	E I G R H G L G F A K D F H S L P L E Q I M E K L D E P S S E R Q F I I M Y E A				
UniRef90_U2I5A8	D E V I A G E A T E V S E I I L D R L R R P T A G R M Y K I M Q L				
UniRef90_A0A023HVW8	E V G Y T G L N E V F D E N T C I E H V Y K E L A N P S P G R I I L M I A D A				
UniRef90_B8I1BN9	E T G L T G L D E E G L G K G D D R N A I K A A L G T P D R L L K V A Q A				
UniRef90_L7VIE3	N I P K S Q M P T G T L L Q G I R E A N D E R L F M I Y E A				
UniRef90_A0A023X2S9	E V D G A D I E P R D E L E L E K K A T D R R L R F A L H K F				
UniRef90_H7EPM6	E N G R A G G F A K D F N K K S A D E L C E M L R T A S S E R Y F Q M Y E A				
UniRef90_E2ECS2	N V S G L D P N I K Q V N E S E L R E P T D K R M F V L A A A				
UniRef90_13DAX3	E I G R Y H L E H P A L E S L R M E E L K K V E V N P S D E R I F F V V A E G A				
UniRef90_UPI00047CB007	E T G I F G F T P K S S D L S E I I Q H E V R R P N A H R L L Y I A D A				
UniRef90_UPI0003B537CF	E I G V K D L N L P A F E K E S D A K I R R E V G Q Q C T D Q R I F A I Y Q A				
UniRef90_UPI000477D1B7	E T G L T G L D E E G L G K G D D R N A I K A A L G T P D R L L K V A Q A	P Y D I P D E L E L E K K A T D R R L R F A L H K F			
UniRef90_UPI00037ADB55	E T G L T G L D E E G L G K G D D R N A I K A A L G T P D R L L K V A Q A	P Y D I P D E L E L E K K A T D R R L R F A L H K F			

UniRef90\_UPI00037ADB55    50    60    70    80  
 UniRef90\_F9Z4N8    L R A G R S V A E V C E A S G M D P W F V D Q I A G L T E L R E S I M D A R  
 UniRef90\_E2S9H0    F D R G Y D V D K I H E M T R I D K W F L E R L Q N I H Y L K N E L N K Y T I T  
 UniRef90\_W6KD20    I R A G A T L D E V V S A T T M D P W F V D Q I F A V H E V A T E V H E A V  
 UniRef90\_D0RRQ6    F R F G L S L E E I R S A C K Y D P W F L R Q I K E I I E A E D S V L A D G V P  
 UniRef90\_V6MA32    I R K G F S E E E L H Q L C K I D P W F L R S I R K I V D T E N E I I K S P F Q  
 UniRef90\_C4RHP9    L R G A S I A E V S A A S G M D P W F L D Q I A A L V E L R A E I V D A P  
 UniRef90\_E8U6A9    L R G E S V D Q L F D A T K I D R W F L C Q L K E I I D A E S E L L E G P I E  
 UniRef90\_UPI0003B66715    L R G G D M E T I I H E K T G I Q Y F F L R T F S A L I Q K E K D I A G L S W E  
 UniRef90\_UPI0003B6fdf8    L R E G F T V D E I H A I T A K Y D P W F L E R I V L A E E E V R A N G L P  
 UniRef90\_W1WET6    F R A G L S V D G V F N L L T N I D R W F L V Q I E E L V R L E E K V A E V G I T  
 UniRef90\_E4T1S7    L H S G Y S V D R L H E R L T E I N K Y Y L S E I A G M I Q T E T E L L D K S W Q  
 UniRef90\_UPI0003F971B1    L R G Y S V I D D I H R L T E I N K Y Y L S E I A G M I Q T E T E L L D K S W Q  
 UniRef90\_F5YUT0    L R L G A T V E Q V A E A S G V D P W F V D Q I N G L V A L R A E E V V D T P  
 UniRef90\_K2H863    M R R G G L E V I H E K T R I D R F F L R K I D S I L L L E K E I I G E K G W N  
 UniRef90\_W5TK14    L R L G A S V E E V A E A S G V D P W F V A E I A G L V E L R G E I I A Q A P  
 UniRef90\_C5RPC7    L R R G Y T V D E L A E L T K I N A F Y F K L D Q I N K I L E E T V K N  
 UniRef90\_Q0BP97    L R Y G I S Q Q E I L H D A C K I D P W F I E Q I A I I I D A E E R L K K T G L P  
 UniRef90\_C6XRG9    I R N G L S V E D A A K A S G V D L W F L R Q I A D L I E T E K N I R R D G L P  
 UniRef90\_R9MBN1    L R K G A D V D E I F Q I T K V K H W F I E Q M K E L V D E E E A L I A F K N T  
 UniRef90\_D9SLR9    L E L G V S K E K K I Q E I T K I T P W F L D K F M N I L V D E E E A L I A F K N T  
 UniRef90\_W4QVU5    M R R G A T R T E L H E T T G I T E F F L Q S F E R L I A L E K E I K A T S E  
 UniRef90\_H6RVJ2    L A T G A T V E D V A A A S D F D P W F V D Q I A L V R E V G E A V V Q E A P  
 UniRef90\_UPI0003B33778    M R A G A S V D Q V A E A G T G I D P W F I D Q I A L I L E V G E R V A A A V S  
 UniRef90\_I0XPT4    L E E G Y S V E K K I H E L C K I D P W F L Y Q F E D L Q N L E K E F I Q K G N S  
 UniRef90\_R9LX42    L K R G V T P D Q I F E I T K I D R W F T C K L R N L V D L E R Y L A D  
 UniRef90\_X8FC13    L R L G A S V D R V A A E A S G V D P W F V A Q I I D E L V G L R A E L V D  
 UniRef90\_M2XXT9    L A N G M T V D K I H Q L T H I D R W F L N H E S I I L L E K H L Q K V A S N  
 UniRef90\_A0QWS5    L R L G A S V E Q V S E A S G V D P W F V E Q I A G L V D L R A E L V E A P  
 UniRef90\_UPI0003F0AEF7    M H D G Y S V D K I H D L T A I D P W F L Y K L R R I V A Q D K L L E D Y T S Q  
 UniRef90\_D8MAQ2    L E R N Y S S V I D R I H S I I T K I D N W F L A K I L N N I H L A R K W L A G R R L E  
 UniRef90\_F8UE54    L K Q G Y S V E K K I Y E E T N I D K W F L E K F K I V D Y Y K S L E S T D S S  
 UniRef90\_V9R6K3    L R H N I S E E I I N K I I T G Y D T W F L T Q I Q N I Q C E Q Q I K D H G L P  
 UniRef90\_M1GI28    L S S G M S L I N H H T L T H I D P W F L Y Q F K E L I E M E L I L H N F A L N  
 UniRef90\_W4PES6    L E E G Y T I I E R R I H E L L T K I D P W F L G K L K N I V D Y E K L S A Y N K V E  
 UniRef90\_R5JWF0    I R K G A T N D E I I F E L L T K I V K H Y F I Q Q M R E L V E E E E I L K Y K G G E  
 UniRef90\_W8TE44    L R K G A D I N D E I I F E L L T K I V K H Y F I Q Q M R E L V E E E E I L K Y K G G E  
 UniRef90\_UPI00036D8DB5    L L A G A T V E Q I F D A T A D P W F L D Q L Q L L N E T A Q L I R E D R E  
 UniRef90\_M8E9Q7    I R K G F T E S E E I H G L L T G D P F F L R S L L A K I V S L E K E L A A C  
 UniRef90\_UPI0002626C8C    I R G Y S L D D I H E L L T K I N H D P W F L N E I A A V I D M E K L I K E K N W D  
 UniRef90\_R6CLG9    L E E G Y T I I E R R I H E L L T K I D P W F I E R M K N I V D Y H K L S E Y N T L E  
 UniRef90\_A5E1G6    L T D G Y S V D K I V W K I L T T N I D K W F L I N K L D G L I K F G N K I A S F K K E  
 UniRef90\_UPI000408AAAF    L R R G M S H N E I I H D I I T M D L W F I D K I H T L V K M E L K E L E E A K K  
 UniRef90\_UPI0003F770A1    L R R D V S Y E T I I N K I I S G D I W F I S K L L A H I V E V E K A L K E E G R  
 UniRef90\_A6YH44    L M T S Y S I E K I H E L L T K I D K W F L Y K M N H I D V Y I T L K E I G N  
 UniRef90\_A9CQ11    F V I K G Y S V D K I V W A L I S K I N K F F L T K L E K I V K M A R E Q Y A G A L A  
 UniRef90\_UPI000219454C    I R R G Q S L V E S I I H D I I T K I D F F Y L D K L L A H I V E V E R A F Q Q Q P A  
 UniRef90\_KOYR14    I R G G A T L I D E L I F D S T K I D P W F L D Q F Y L L D E I A C E I A E A P  
 UniRef90\_Q2NAR0    F R A G L T V E E V H E V T S Y D P W F L R Q I I E G I I R A E Q D I S E N G L P  
 UniRef90\_B9QN40    F Q L G W T V D A L H E K T K I D K W F L S K L Q N I N D I K R Q L T Q L T L D  
 UniRef90\_I7L8Z9    L R L G A S V S Q V H A A S G I D P W F L A E L E G L V E F R R R L E D A P  
 UniRef90\_I012L5    L L R G E N Q A T I I S Q L T G Y D P W F V A Q M A Q I A D F E R N L T T L D D V  
 UniRef90\_M7MRP9    L L G G A S I I E Q V F E K T A I D P W Y L D Q L V L N E T A S M I R S N P  
 UniRef90\_D8QL4    M A E G M T V D E I I H D L L S K I D H W F L R R L L E R I T N F S K K I I E G S E L S  
 UniRef90\_UPI000299E9AD    L R K G A G V D E I I F E K T Y N R W F I T Q M K E L V E L E E K I L S F K G K  
 UniRef90\_D7CMZ5    L R K G A D I E E I I Y R L T H K P W F I Q Q M K E L V E L E E E I L K Y E G S T  
 UniRef90\_Q9ZKT2    F R L G V S V D E V F E L L C Q D R W F L S Q I Q K V K A E E G I N S S V L T  
 UniRef90\_I1BY96    I R D R Y S V D H L N A L T N I D K W F L Y K L Q K I A R I E L Q Q A T E P L K  
 UniRef90\_UPI00036E37EF    L W L G A T M D Q V F E A T K I D R W F L R Q I I E I N D V A R D T A Q P G  
 UniRef90\_A71308    F R D G F S I I D E I I Y E Y T K I D P W F L Q Q I K E I V E F E S K I D M D I I N  
 UniRef90\_10RV60    L R L G A T I I E Q V S Q A S G V D P W F V A Q I I A Q V L V E L R S E L V D A A  
 UniRef90\_UPI000366814B    L R L G A S V D D V Y K H S G V D P W F V S E V A N L V E L R S R I L D A P  
 UniRef90\_F1KPV4    L Y H G L G A A K I I Q E L T G I D L W F L R H M E T I I E T H Q K L E T Y T C Y  
 UniRef90\_S2VU12    I R G G A T C E Q I I N R A T A I D P W F I D Q I I Q V E D V A R Q I M D A E  
 UniRef90\_J7IU1X    L R G W V T V D W L V Q E T G W N R Y Y L N I L K R L V D E T I L V E Q T  
 UniRef90\_Q7VC45    M Y H G K S Q D Y I I N S L S N I D L W F L S K L R N I M E A E N K I L G K T I L  
 UniRef90\_F0RKJ7    I R R G E S V D A L H D A T K I N T W F L N Q I R E I I D A E K E I A A G P I A  
 UniRef90\_U1QBZ9    L R G P V S V E E A H E A T G I D P W F V D Q I I R L V D E V I A D E L A R G E  
 UniRef90\_R5QI6W    L R K G A S V E E I H E L T K V K H Y F L E Q M K E L V E E E E A L L A F K G G  
 UniRef90\_B8D1H3    F Y N G V K P E D D L Y Y E W T G D P F Y L Y K I I E E I V R L S L K I S S N K D K  
 UniRef90\_H2D125    L R E G Y T V D K I V Y E E L T N I D K W F L E K F K N I I D Y Y K T L E T A T R G  
 UniRef90\_F2JIU3    L R K G A T V E E E I I F N N L T K I K P Y F I E Q M K E L V E E E N A L I I A R K G A  
 UniRef90\_C5ZY92    L R N D I S V E E I H E W C K D P Y F L H Q I I A E I I A L E K Q I S F E S L Q  
 UniRef90\_A0A059LN43    F E D G L T P A Q L F E L T A I D P W F L D Q F R E H E T V W L R G A G L A  
 UniRef90\_L7L8S0    M E A G V S I E Q I Y Q A T A D P W F L A E F A Q I G Q V G A T V R D A Q  
 UniRef90\_Q2NF22    L K D G R S V E E I S E I T K I N P F F L Y K I I K N I V E L E N K I Q Q Q G S S  
 UniRef90\_X5DHA8    F N K G Y T I D Q I H G K T K D C W F L Q K L N N I Y K I K L E L K K F N L E  
 UniRef90\_A5JZ73    F H L N I P M E V I H E L T H E Y Y F L H K F Y N Y L R T A P  
 UniRef90\_X0S863    L R K G A D V Q K I I Y E L T Y D P W F I K Q M A E L V E L L E E K I L S Y K G K  
 UniRef90\_F2NDB0    L R K G A D I I D A L Y R K T F I K P W F I Q Q M R Q L V D L E E E I L Q Y R G R  
 UniRef90\_U215A8    UniRef90\_UPI00047CB007    L R K G A D I I D A L Y R K T F I K P W F I Q Q M R Q L V D L E E E I L Q Y R G R  
 UniRef90\_A0A023X2S9    L R A G M D I P E I I Y A R T H I D P F F I A S I L A R I V A A E G S V G R S P  
 UniRef90\_H7EPM6    L R K G V S V E E I H E I T F V K E Y F I N E M K E L V E L E E K M L Q N P G R  
 UniRef90\_E2ECS2    I N A G Y S V E H E Y E L L T K I D R W F L D K F F Q I D Y N X N L Q L Y T H N  
 UniRef90\_I3DAX3    L R R G Y I K E K K I Q K L T G I D K F F M E K I I E W I V K Q E E L L K K M S F A  
 UniRef90\_UPI00047CB007    F R C G V S V E E V Q K W C K D F Y F L K E I A E I I A L E K Q I S F E K L N  
 UniRef90\_UPI0003B537CF    L K R G M T V E E I H N I T K I D E W F L N K L V N I V L L E K G E P H G F E T  
 UniRef90\_UPI000477D1B7    F V I N G G S I I K A Y T L S K I D K W F L N H M Y T I A K M E N T L K D N T L S  
 UniRef90\_UPI0003B46833    F R Y G G L H E E E V H R A T H D P W F L A Q I A D V R D E E Q L R R S G L P

	90	100	110	120
UniRef90_UPI00037ADB55	V L D E A L L   R K A K R A G [S] D R Q   L A A L   R P E F E D G   V R T L   R H R L   G V	G V S S V L L   R K A K Q M G F S D F Q   I G R T A H Q K M L E   V R E Y R K G L G I		
UniRef90_F9Z4N8	G L R P E L M R R A K R H G L S D A Q   I G E L R D L R E D V   V R G V R H A L G V	D L R P E L M R R A K R H G L S D A Q   I G E L R D L R E D V   V R G V R H A L G V		
UniRef90_E2S9H0	G D A P G L L S [L] K S N G F S D Q K   I S E L S N K T L D Q   V E K Y K K D N K I	K D T F K L I I K S N G F S D Q K   I S E L S N K T L D Q   V E K Y K K D N K I		
UniRef90_W6KD20	D L P T D L L L T A K K R G F A D E T   I A S L T G S T S G E I K A A R Q E A G I	D L P T D L L L T A K K R G F A D E T   I A S L T G S T S G E I K A A R Q E A G I		
UniRef90_D0RRQ6	V L D A H L L R R A K R A G [S] D R Q   L A A L R P E A E D G   V R T L R H R L   G V	V L D A H L L R R A K R A G [S] D R Q   L A A L R P E A E D G   V R T L R H R L   G V		
UniRef90_V6MA32	S W K Y E Y W R E V K R L G F S D A R   I G E I V G K S E L D   V R A L R K A A K A	E W D E E Q L L L W K K A G F T D E Q   I H A L S G V E I G E I L I Q L R R E L N I		
UniRef90_E8U6A9	R D A S G M R R L K A M G F S D R R   L A W T G G V T E G E   V R A L R H K L   G V	R D A S G M R R L K A M G F S D R R   L A W T G G V T E G E   V R A L R H K L   G V		
UniRef90_UPI0003B66715	G L N A E F L R Q L K R K G F A D A R   L A K L A G V R E A E I R K L R D Q Y D	G L N A E F L R Q L K R K G F A D A R   L A K L A G V R E A E I R K L R D Q Y D		
UniRef90_UPI0003B6fdf8	E L P D A V L R R A K R E M G F S D F Q   V T R D I D E K I K L T R E H R K S R G I	E L P D A V L R R A K R E M G F S D F Q   V T R D I D E K I K L T R E H R K S R G I		
UniRef90_E4T1S7	S L G K Q E L S K I L K Y Y G Y A D R   L A D I F Q I S Q Q E V H Q R C M E L G	S L G K Q E L S K I L K Y Y G Y A D R   L A D I F Q I S Q Q E V H Q R C M E L G		
UniRef90_UPI0003F971B1	V L D A D L L R R C K Y N G [S] D H Q   I A A L R P E G E D G   V R L L R S R L   G	V L D A D L L R R C K Y N G [S] D H Q   I A A L R P E G E D G   V R L L R S R L   G		
UniRef90_F5YUT0	T E L L I S R A K E K G F A D R H   A R V L K T T A A D V S E K R R S E G	T E L L I S R A K E K G F A D R H   A R V L K T T A A D V S E K R R S E G		
UniRef90_K2H863	V L D E P L L R F A K H N G L S D R Q   I A A L R P E G E D G   V R E L R H R L   G	V L D E P L L R F A K H N G L S D R Q   I A A L R P E G E D G   V R E L R H R L   G		
UniRef90_W5TK14	A W Q T D V L K L A K Y Y G L S D G   L I A R L W H A K F E E V R R Y R W D N G	A W Q T D V L K L A K Y Y G L S D G   L I A R L W H A K F E E V R R Y R W D N G		
UniRef90_C5RPC7	N S K E E F S V Y K N L G F S D A K   I A E L V G R T E R Y I R N F R F G K E	N S K E E F S V Y K N L G F S D A K   I A E L V G R T E R Y I R N F R F G K E		
UniRef90_Q0BP97	T N A A D M T L I K S K G F S D E R   L G M L T G K S E T D V R A Y R H S L   G	T N A A D M T L I K S K G F S D E R   L G M L T G K S E T D V R A Y R H S L   G		
UniRef90_C6XRG9	L P P D E K I I A A K K N G F S D K Y   L G Q I L N I P E A D I R T K R T E L   G	L P P D E K I I A A K K N G F S D K Y   L G Q I L N I P E A D I R T K R T E L   G		
UniRef90_R9MBN1	I L K E D D L L T I A K K V L G F S D   D E E I G D C T K V S W E K I R E Y R K E K	I L K E D D L L T I A K K V L G F S D   D E E I G D C T K V S W E K I R E Y R K E K		
UniRef90_D9SLR9	E V T Q D F L S L C K K S G F S D E   W L A R A W G I E E S N L R E K R K S L   E	E V T Q D F L S L C K K S G F S D E W L A R A W G I E E S N L R E K R K S L   E		
UniRef90_W4QVU5	S L T E P L L R R A K R H G L S D R Q   I A A L R P E G E D G   V R T L R R W R L   G	S L T E P L L R R A K R H G L S D R Q   I A A L R P E G E D G   V R T L R R W R L   G		
UniRef90_H6RVJ2	V T P E L L R E A K R H G L S D R Q   I A A L R P E G E D G   V R A L R H R A G	V T P E L L R E A K R H G L S D R Q   I A A L R P E G E D G   V R A L R H R A G		
UniRef90_UPI0003B33778	V L G K K I L S T S Q T P D K K   K A E I G S I L K R Q E K N L E E V L E S S K	V L G K K I L S T S Q T P D K K   K A E I G S I L K R Q E K N L E E V L E S S K		
UniRef90_I0XPT4	A L T Q R K Y E T A K K Y G F L D   R T N R I S G Q E I P D A W K R H	A L T Q R K Y E T A K K Y G F L D   R T N R I S G Q E I P D A W K R H		
UniRef90_R9LX42	V L D A D L L R H A K H S E L S D R Q   I A R P E L A G E D G   V R S L R R E R   L   G	V L D A D L L R H A K H S E L S D R Q   I A R P E L A G E D G   V R S L R R E R   L   G		
UniRef90_X8FC13	S L Q E L D L W Y A K S L G M S D C   H A K C I G E T E L V I R S L R M Q L   Q	S L Q E L D L W Y A K S L G M S D C H A K C I G E T E L V I R S L R M Q L   Q		
UniRef90_M2XXT9	V L D A D D L L R R A K Y S G L S D   R Q S A L R P E G E A G V R A L R Q R L   G	V L D A D D L L R R A K Y S G L S D R Q S A L R P E G E A G V R A L R Q R L   G		
UniRef90_A0QWS5	N V P Q T M Q D A K Q A G F S D K Q   Q G A L A G I N E A E S R K V R L S K   G	N V P Q T M Q D A K Q A G F S D K Q Q G A L A G I N E A E S R K V R L S K   G		
UniRef90_UPI0003F0AEF7	E L T V E R M K V V K C L G F S D   L Q I A G L L S F P D A L V R E A R K A L   K	E L T V E R M K V V K C L G F S D L Q I A G L L S F P D A L V R E A R K A L   K		
UniRef90_D8MAQ2	S I T S E V L L K A K K I G F S D K   Q I A A A I K I T E L A V R K L R E E F	S I T S E V L L K A K K I G F S D K Q I A A A I K I T E L A V R K L R E E F		
UniRef90_F8UE54	K K E A D G L L L L K K M G F S D T   R Q I A Y L S K T T V E Y I E N L R K S L   S	K K E A D G L L L L K K M G F S D T R Q I A Y L S K T T V E Y I E N L R K S L   S		
UniRef90_V9R6K3	T I T A S L L L K A K Q F G F S D   K Q I A I A W E R P E S D I R N L R K E L   D	T I T A S L L L K A K Q F G F S D K Q I A I A W E R P E S D I R N L R K E L   D		
UniRef90_M1GI28	D I P A D V M R Q A K V L G F S D   F Q I A R F M E K E N L M V R A H R K A L   G	D I P A D V M R Q A K V L G F S D F Q I A R F M E K E N L M V R A H R K A L   G		
UniRef90_W4PES6	L P A D E L L I Q A K K D G F S D   K Y L S Q L L E I A E D D I R N K R I I G   G	L P A D E L L I Q A K K D G F S D K Y L S Q L L E I A E D D I R N K R I I G   G		
UniRef90_R5JWF0	K L P P D E L M V E A K K S G F A D   R Y L S M L L N M P E A E I R Q H R T A L   G	K L P P D E L M V E A K K S G F A D R Y L S M L L N M P E A E I R Q H R T A L   G		
UniRef90_W8TE44	D L R P E T L R E A K R H G F S D A   Q I G E L V H L D E S V V R G I R H A L   D	D L R P E T L R E A K R H G F S D A Q I G E L V H L D E S V V R G I R H A L   D		
UniRef90_UPI00036D8DB5	T L L T P E L L T E A K R R G F T D   E T I A G L T G C T A A E V K Q L R V Q Y S   I	T L L T P E L L T E A K R R G F T D E T I A G L T G C T A A E V K Q L R V Q Y S   I		
UniRef90_M8E9Q7	A V T W E Q W Q N Q A K T M G F S D   Q I L A S L L N K D I G A A Q E L S L K   L	A V T W E Q W Q N Q A K T M G F S D Q I L A S L L N K D I G A A Q E L S L K   L		
UniRef90_UPI0002626C8C	E I P A E V L R E A K A V L G F S D   F Q I G R F M E K E V L A V R A Q R K K L   N	E I P A E V L R E A K A V L G F S D F Q I G R F M E K E V L A V R A Q R K K L   N		
UniRef90_R6CLG9	N L P V S I I I R Q A K Q L G F E D   R Q I A K F V D S N E V A I R R L R K D A G   V	N L P V S I I I R Q A K Q L G F E D R Q I A K F V D S N E V A I R R L R K D A G   V		
UniRef90_A5E1G6	I I S Y D T L L K A K K L E Y Y P D   K V I S R L T R F S V D T I K A L R D F Y   G	I I S Y D T L L K A K K L E Y Y P D K V I S R L T R F S V D T I K A L R D F Y   G		
UniRef90_UPI000408AAAF	A L S A T S L L E A K K R V E Y P D   T V I A S L T G M S A D E V K E M R L A N N   I	A L S A T S L L E A K K R V E Y P D T V I A S L T G M S A D E V K E M R L A N N   I		
UniRef90_UPI0003F770A1	N L T S F Q I L L Q A K R L G F S D   K Q I A K A T N S T E L V L V R H K R Q E L   G	N L T S F Q I L L Q A K R L G F S D K Q I A K A T N S T E L V L V R H K R Q E L   G		
UniRef90_A6YH44	D I D A A Q M L A L K S H G F C D   R Q I A K N L D C T P E A V R A R R L Q L   G	D I D A A Q M L A L K S H G F C D R Q I A K N L D C T P E A V R A R R L Q L   G		
UniRef90_A9CQ11	U N D N R L L E E A K K V Y G F S D   A T L A K L A N T S E T A I R E R R L A A G   I	U N D N R L L E E A K K V Y G F S D A T L A K L A N T S E T A I R E R R L A A G   I		
UniRef90_UPI000219454C	A L N R E V V L S L A K R H G F S D   R Q I G D I R G L S E T S V R E V V R G A F E   I	A L N R E V V L S L A K R H G F S D R Q I G D I R G L S E T S V R E V V R G A F E   I		
UniRef90_KOYR14	N D A A A A L R R L K A M G F S D   K R I V M A G A T S E Q E V R E L R H K L   G	N D A A A A L R R L K A M G F S D K R I V M A G A T S E Q E V R E L R H K L   G		
UniRef90_Q2NAR0	D L T T R A D F Y I I K Y K Y G F S D   R Q I A Q Y L M L S Q F D V R R R R L H   G	D L T T R A D F Y I I K Y K Y G F S D R Q I A Q Y L M L S Q F D V R R R R L H   G		
UniRef90_B9QN40	V L D E D D L L R E A K Y L G F S D   A Q I A A V R D E F E A G V R K L R W S L   G	V L D E D D L L R E A K Y L G F S D A Q I A A V R D E F E A G V R K L R W S L   G		
UniRef90_I7L8Z9	A L D Y A T L R K A K R M G F S D R   Q I A R I L N Q K E L D V R R M R I E L   G	A L D Y A T L R K A K R M G F S D R Q I A R I L N Q K E L D V R R M R I E L   G		
UniRef90_I012L5	D L N E E V L R E A K R H G F S D T   Q I G T L T H K S E A V V R G I R H A L   G	D L N E E V L R E A K R H G F S D T Q I G T L T H K S E A V V R G I R H A L   G		
UniRef90_M7MRP9	S F S R E D M L E A K Q L G G Y S D   Q I S Q R R V G A T G G E V R E A R A R F   G	S F S R E D M L E A K Q L G G Y S D Q I S Q R R V G A T G G E V R E A R A R F   G		
UniRef90_D8QLQ4	E L P D E V F M E A K K D G F A D   K Y L A Q L L G I A E K E E I R D R R K K L   G	E L P D E V F M E A K K D G F A D K Y L A Q L L G I A E K E E I R D R R K K L   G		
UniRef90_UPI000299E9AD	H L P D E F L F K A K A R D R D G F S D   K Y L A M L L G V G E T E E I R E R R R L A L   G	H L P D E F L F K A K A R D R D G F S D K Y L A M L L G V G E T E E I R E R R R L A L   G		
UniRef90_D7CMZ5	H A D K K L R G L K N L G F S D A R   I T K I K E N E F E V E L A R S N L Q   I	H A D K K L R G L K N L G F S D A R I T K I K E N E F E V E L A R S N L Q   I		
UniRef90_Q9ZKT2	U N D A K K L R G L K N L G F S D A R   I T K I K E N E F E V E L A R S N L Q   I	U N D A K K L R G L K N L G F S D A R I T K I K E N E F E V E L A R S N L Q   I		
UniRef90_I1BY96	H L H V G G L L K D A K K A K G F S D   K R I A R L V G S D E M S V R A L R Q Q H   G	H L H V G G L L K D A K K A K G F S D K R I A R L V G S D E M S V R A L R Q Q H   G		
UniRef90_UPI00036E37EF	E L S L E I I L K R A K T T H G F S D   S Q I A A I R G I S E S D V R K A R H Q L   Q	E L S L E I I L K R A K T T H G F S D S Q I A A I R G I S E S D V R K A R H Q L   Q		
UniRef90_A71308	N A A E L L L R K A K T I I G F S D D   K M I A K L L V D E K Q N D I Y F A R R Q N   I	N A A E L L L R K A K T I I G F S D D K M I A K L L V D E K Q N D I Y F A R R Q N   I		
UniRef90_I0RV60	U N D A G L L R R C K Y H G S L S D R   Q I A A L R P E G E D G V R S L R S R L   G	U N D A G L L R R C K Y H G S L S D R Q I A A L R P E G E D G V R S L R S R L   G		
UniRef90_UPI000366814B	V L D A D D L L R E A K Y Y G F S D   D Q I A A L R P E G E D G V R N L R E R M G   I	V L D A D D L L R E A K Y Y G F S D D Q I A A L R P E G E D G V R N L R E R M G   I		
UniRef90_F1KPV4	E L P E A D L L Y Q A K Q Y G F S D R   Q I S R V I K K L E L N V R K K R K K L   G	E L P E A D L L Y Q A K Q Y G F S D R Q I S R V I K K L E L N V R K K R K K L   G		
UniRef90_S2VU12	A L S A G V L R E A K R H G F S D A   Q I A S L L R S M P E E V V R E I R R R A Y   N	A L S A G V L R E A K R H G F S D A Q I A S L L R S M P E E V V R E I R R R A Y   N		
UniRef90_J7IUX1	P W D E A S L L R V K R L G F S D L   E I A S L L W K T T E D K V H Q F R K E Q   K	P W D E A S L L R V K R L G F S D L E I A S L L W K T T E D K V H Q F R K E Q   K		
UniRef90_Q7VC45	D L D Y D D S M F E L L K K L G F S D   S Q I G F F L V G E D E L R V R S F R K D   L	D L D Y D D S M F E L L K K L G F S D S Q I G F F L V G E D E L R V R S F R K D   L		
UniRef90_F0RKJ7	E W K Y E Y W R E I K R L G F S D A   R L G E I V N L S E L Q V R E L R K K K A K   A	E W K Y E Y W R E I K R L G F S D A R L G E I V N L S E L Q V R E L R K K K A K   A		
UniRef90_U1QBZ9	A L G A Q A L R L A K R H G F S D A   Q I G Q I I R G I G E E A V R Q V R R A Y   G	A L G A Q A L R L A K R H G F S D A Q I G Q I I R G I G E E A V R Q V R R A Y   G		
UniRef90_R5QIWI6	L P E D N A L I A A K K D G F S D K   Y L S Q I I L E V D E D E I R N K R I I S   G	L P E D N A L I A A K K D G F S D K Y L S Q I I L E V D E D E I R N K R I I S   G		
UniRef90_B8D1H3	I L K G E G L L A R A K K I G L G F S D M S I G R L L G I P D F E E R D L R L K Y   G	I L K G E G L L A R A K K I G L G F S D M S I G R L L G I P D F E E R D L R L K Y   G		
UniRef90_H2D125	C I S F E V L K N A K K I G F S D K   Q I A A A V K S T E V A I R K L R E E Y K   I	C I S F E V L K N A K K I G F S D K Q I A A A V K S T E V A I R K L R E E Y K   I		
UniRef90_F2JIU3	V P E K E I I L L Q A K Q D D G F S D   K Y L A K K L L E V S E E E V R A K R E Y G   I	V P E K E I I L L Q A K Q D D G F S D K Y L A K K L L E V S E E E V R A K R E Y G   I		
UniRef90_C5ZY92	U N D S E F L T L Q Y Q G Y F S D K   M I A F L I N K N E E D I Y A L R Q K L H   G	U N D S E F L T L Q Y Q G Y F S D K M I A F L I N K N E E D I Y A L R Q K L H   G		
UniRef90_A0A059LN43	A L D A Q D M A Q V K R R G F S D Q   K L I A R A A Q V T Q A Q V R D R R A E E L   G	A L D A Q D M A Q V K R R G F S D Q K L I A R A A Q V T Q A Q V R D R R A E E L   G		
UniRef90_L7L8S0	V L D A D D L L R F A K F T G L S D   R Q I A A L R A S Q E S A V R A L R H E L   A	V L D A D D L L R F A K F T G L S D R Q I A A L R A S Q E S A V R A L R H E L   A		
UniRef90_Q2NF22	V L D V E L L F K E I K Q Y G F S D   K R I A Q L L N L K E E D V F K A R E E E L   G	V L D V E L L F K E I K Q Y G F S D K R I A Q L L N L K E E D V F K A R E E E L   G		
UniRef90_X5DHA8	K L P I P L L K A S K Q A G G Y S D   F Q I A R N M S E D I L K V R A Y R K A N G   I	K L P I P L L K A S K Q A G G Y S D F Q I A R N M S E D I L K V R A Y R K A N G   I		
UniRef90_A5JZ73	Q L S F Y D L K Y F K K H G F S D K   Q I A H Y P K V T E A T V M R Y R E S L G   G	Q L S F Y D L K Y F K K H G F S D K Q I A H Y P K V T E A T V M R Y R E S L G   G		
UniRef90_X0S863	K L P D D L L G R A K K D G F A D R   Y L Q A L L L G V S E G D I R A Q R Q A I I G   V	K L P D D L L G R A K K D G F A D R Y L Q A L L L G V S E G D I R A Q R Q A I I G   V		
UniRef90_F2NDB0	E L P P A L L E Q A K K D G F A D   L Y L A K K L L E M P E E K L R E Q R S L G   G	E L P P A L L E Q A K K D G F A D L Y L A K K L L E M P E E K L R E Q R S L G   G		
UniRef90_U215A8	V L D E Q L L R Q A K V M G L S D A   Q I A A L R P E F E D G V R S L R W S L   G	V L D E Q L L R Q A K V M G L S D A Q I A A L R P E F E D G V R S L R W S L   G		
UniRef90_A0A023HVW8	T T K E D L L Y L K M G F S D A R   E A L E G L N V S V D Y V E D L R Q K L S   V	T T K E D L L Y L K M G F S D A R E A L E G L N V S V D Y V E D L R Q K L S   V		
UniRef90_B8IBN9	T N P G A F R Q L K A A G F S D A R   L A V L A G T D E A A V R A A R R A L A   V	T N P G A F R Q L K A A G F S D A R L A V L A G T D E A A V R A A R R A L A   V		
UniRef90_L7VIE3	I S F D E Y V A A K K L G Y T D A A   I R K I T G Y E P D Y H	I S F D E Y V A A K K L G Y T D A A I R K I T G Y E P D Y H		
UniRef90_A0A023X2S9	N L E D I R E L K K L G L T D E A L A T A A A Q V L Q T E V V R G V R Q A L G   V	N L E D I R E L K K L G L T D E A L A T A A A Q V L Q T E V V R G V R Q A L G   V		
UniRef90_H7EPM6	V P E D S L L I Q A K K D G F S D K   Y L S K I L K V S E K D I R K R R N E L   G	V P E D S L L I Q A K K D G F S D K Y L S K I L K V S E K D I R K R R N E L   G		
UniRef90_E2ECS2	T I K E V L K K A K E F G F S D K Q I A T A I K S T E L A V X K L R E E E H   K	T I K E V L K K A K E F G F S D K Q I A T A I K S T E L A V X K L R E E E H   K		
UniRef90_I3DAX3	D L D E K F L R N L K K K G F S D K G I A D L M K I S E E D I H D K R Q Y G   I	D L D E K F L R N L K K K G F S D K G I A D L M K I S E E D I H D K R Q Y G   I		
UniRef90_UPI00047CB007	D E G F L R Q V K Q W G F S D K S L A F V N L R E E E D I Y A L R Q K L G   V	D E G F L R Q V K Q W G F S D K S L A F V N L R E E E D I Y A L R Q K L G   V		
UniRef90_UPI0003B537CF	S N D V S K N K N D F A L A K S N P C G E N L Y P P R	S N D V S K N K N D F A L A K S N P C G E N L Y P P R		
UniRef90_UPI000477D1B7	L T K D D L L Q A K K L G F S D K S I A R F R D M K P E A L R A W R I S Q G   I	L T K D D L L Q A K K L G F S D K S I A R F R D M K P E A L R A W R I S Q G   I		
UniRef90_UPI0003B46833	D D A A G L L S L K R K G F S D A R L G E I T Q G Q R P Q V T A L R E D M E   I	D D A A G L L S L K R K G F S D A R L G E I T Q G Q R P Q V T A L R E D M E   I		

UniRef90\_UPI00037ADB55 R P | V Y K T | V D T C A A E F S A E T P Y Y Y S S Y D E E T E V R P  
 UniRef90\_F9Z4N8 L | P C V K Q I D T L | A G E Y P A M T N Y L | Y V T Y N G E N D I V E Q  
 UniRef90\_E2S9H0 R P | V Y K T | V D T C A A E F A T T P Y H Y S S Y D D E T E V E P  
 UniRef90\_W6KD20 H P | V Y K T | V D T C A G E F A S Q T S Y M Y S C Y R G D C E S E P  
 UniRef90\_D0RRQ6 N | I T Y K K V D T C A A E F S S L | T P Y M Y S T Y D G E C E A N P  
 UniRef90\_V6MA32 T P | T Y K I | V D T C A A E F D A Q T P Y Y Y S D W Q G M D E V E  
 UniRef90\_C4RHP9 R P | V Y K T | V D T C A A E F E A T T P Y H Y S T Y D S E T E V A P  
 UniRef90\_E8U6A9 T P | V Y K T | V D T C A A E F E A H T P Y H Y S T Y E W E D E V R  
 UniRef90\_UPI0003B66715 F P | S Y H M V D T C A A E F T A E T P Y Y Y S S W Y K E S D  
 UniRef90\_UPI0003B6fdf8 R P | V F K R I D T C A A E F E A K T P Y M Y S T Y E A E N E A M P  
 UniRef90\_W1WET6 H P | V Y K T | V D T C A A E F A T D T A Y M Y S T Y E E E C E S N P  
 UniRef90\_E4T1S7 V | P | V V K Q I D T L | A A E Y P A Q T N Y L | Y L T Y G G  
 UniRef90\_UPI0003F971B1 T P | A Y K M V D T C A A E F S A E T P Y F Y S S W K E S D E V E  
 UniRef90\_F5YUT0 H P | V F K T | V D T C A A E F E S K T P Y H Y S T F E A E T E V A P  
 UniRef90\_K2H863 T P | V Y K M V D T C A G E F E S A T P Y Y Y S T Y E T F N E S  
 UniRef90\_W5TK14 R P | V Y K T | V D T C A A E F E A K T P Y H Y S T Y E A E S E V A P  
 UniRef90\_C5RPC7 L | P T F K A F E P S A G E F E E A A N Q Y Y S T F E S E N S N  
 UniRef90\_Q0BP97 Y P | T F K R | V D T C A A E F E S Q S S Y L | Y S T Y E E  
 UniRef90\_C6XRG9 R P | V Y K R I D T C A A E F A A K T P Y L | Y S T Y E A E C E A L P  
 UniRef90\_R9MBN1 T E R W E G V H | V S G T E N N A Y Y Y S T Y N S E D K  
 UniRef90\_D9SLR9 M | P T Y K M V D T C A G E F Y S D T P Y Y Y S S N Y G M E T E A  
 UniRef90\_W4QVU5 V | P | S Y K M V D T C A G E F T A S T A Y F Y S S W S G E H D T I P  
 UniRef90\_H6RVJ2 R P | V Y K T | V D T C A A E F A A R T P Y H Y S S Y D E E T E V Q P  
 UniRef90\_UPI0003B33778 R P | V F K T | V D T C A A E F A A I T P Y H Y S S Y D E E T E V  
 UniRef90\_I0XPT4 E | P | L Y K R I D T C A G E F E A Y T P Y F Y S S Y D E E D E T N  
 UniRef90\_R9LX42 A S Y K M V D T C A A E F S A E T P Y F Y S T Y D R E N E A A  
 UniRef90\_X8FC13 H P | V Y K T | V D T C A A E F E A K T P Y H Y S S Y E A E T E V A P  
 UniRef90\_M2XXT9 K P | L V K R I D T V A A E F P A V T N Y L | Y T T Y  
 UniRef90\_A0QWS5 H P | V F K T | V D T C A A E F D A K T P Y H Y S S Y E A E T E V A P  
 UniRef90\_UPI0003F0AEF7 V | P | Y V K Q I D T M A A E Y P A K T N Y L | Y C T Y N G  
 UniRef90\_D8MAQ2 L | P | V V K Q V D T L | A A E F P A T T N Y L | Y M T Y S G  
 UniRef90\_F8UE54 T P | F V K Q I  
 UniRef90\_V9R6K3 K P | V Y K H I D T C A G E F K T N A S Y M Y S C Y E G E C E S  
 UniRef90\_M1GI28 V | P | T Y Y L | V D T C A A E F E A F T P Y Y Y S T Y E  
 UniRef90\_W4PES6 L | P | A V K R I I N T V A S E H P E L T N Y L | Y M T Y A V E  
 UniRef90\_R5JWF0 E | E A W E G V H | V S G T E D S A Y Y Y S T Y N A E D K S E  
 UniRef90\_W8TE44 V | E G W E A V P | V S G V | E D A S Y Y F S T Y N A P D  
 UniRef90\_UPI00036D8DB5 R P | V F K T | V D T C A A E F E A F T P Y H Y S S Y D E E N E I A P  
 UniRef90\_M8E9Q7 K P | T Y K I | V D T C A A E F F D A Q T P Y Y Y S D W Q G A D E V E  
 UniRef90\_UPI0002626C8C A P | S Y K M V D T G E T E A S A D T G Y F Y S T W D D A N E A L P  
 UniRef90\_R6CLG9 L | P | A V K R I P | T V A S E H P D L T N Y L | Y M T Y A V E  
 UniRef90\_A5E1G6 I | P | F V K Q I D T V A A E F P A F T N Y L | Y I T Y N A D S  
 UniRef90\_UPI000408AAAF K A A Y K L | V D T C A A E F F A A E T P Y Y Y S V Y S D Q D E  
 UniRef90\_UPI0003F770A1 T A S Y K L | V D T C A A E F F A Q T P Y Y Y S V Y D G E D E A A  
 UniRef90\_A6YH44 V | P | Y V K Q I D T V A G E W P A V T N Y L | Y L T Y N A E N D  
 UniRef90\_A9CQ11 V | P | K I K Q I D T V A G E F P A A A T Y L | Y T S Y N A Q H D  
 UniRef90\_UPI000219454C R P | V Y K M V D T A A G E F E S K T P Y Y Y A T Y E K E N E S  
 UniRef90\_KOYRI4 H P | V F K T | V D T C S A E F F A A K T P Y H Y S T Y D F E N E V A P  
 UniRef90\_Q2NAR0 L | P | V F K R I D S C A A E F F E A I T P Y M Y S T Y E A E D E A M P  
 UniRef90\_B9QN40 R P | S V K Q I D T L | A A E F F P A H T N Y L | Y L T Y Q G D D D V S P  
 UniRef90\_I7L8Z9 H P | V Y K T | V D T C A A E F E A Q T P Y H Y S A Y E A E S E V A  
 UniRef90\_I012L5 T P | T Y H Q V D T C A A E F F E A Y T P Y L | Y S S Y E S E S E A P P  
 UniRef90\_M7MRP9 R P | V F K T | V D T C A A E F F E A F T P Y H Y S S Y D E E T E V R P  
 UniRef90\_D8LQL4 T P | S V K Q V D T L | A A E Y P A Q T N Y L | Y M T Y H G E D D D V E  
 UniRef90\_UPI000299E9AD N E A W E P V P | V S G V | E E D A A Y Y Y S T Y N A P N K V  
 UniRef90\_D7CMZ5 S Q S W E A I P | V S G V | E N A A Y Y F S T Y N A P D  
 UniRef90\_Q9ZKT2 A P | H F E E V D T C A A E F F S L T P Y L | Y S T Y  
 UniRef90\_I1BY96 V | P | V V K R I D T V A A E F P A H T N Y L | Y T T Y N A  
 UniRef90\_UPI00036E37EF R P | V Y K T | V D T C A A E F E A F T P Y H Y S S Y E D E T E I R  
 UniRef90\_A71308 T | L | E Y N E V D T C C G G E F K A L T P Y L | Y S S T N  
 UniRef90\_I0RV60 H P | V Y K T | V D T C A A E F E A K T P Y H Y S S Y E A E T E V A P  
 UniRef90\_UPI000366814B F P | V F K T | V D T C A G E F F E S A A E Y H Y S T Y E  
 UniRef90\_F1KPV4 L | P | C V K Q I D T V S A E W P A A T N Y L | Y L T Y N G S C D  
 UniRef90\_S2VU12 H P | V F K A V D T C A G E F D Y A A T P Y Y Y S T Y E E V S E I E  
 UniRef90\_J7IUX1 Q | P | I F K M V D T C A A E F F E A T T P Y F Y S S Y D L E D E  
 UniRef90\_Q7VC45 K P | V Y K T | V D T C C S S E F E S N T P Y H Y S T Y E  
 UniRef90\_F0RKJ7 T P | V Y K T | V D T C A A E F F E A F T P Y H Y S T Y E W E D E V R  
 UniRef90\_U1QBZ9 H P | V Y K T | V D T C A A E F F A A R T P Y H Y S S Y D E Q T E V A  
 UniRef90\_R5QIW6 E | E T W E G V H | V S G T Q D R A Y Y Y S T Y N G T D K  
 UniRef90\_B8D1H3 K P | T Y K M V D T C A A E F F E A E T P Y Y Y S T Y  
 UniRef90\_H2D125 T P | F V K Q I  
 UniRef90\_F2JIU3 T E A W E G V H | V S G T P D S A Y Y Y S S Y H | K D E  
 UniRef90\_C5ZY92 Q | Q | Y N E V D T C A A E F F S T Q T A Y L | Y G T  
 UniRef90\_A0A059LN43 R P | S Y K R V D T C A A E F F E A T P Y M Y S S Y D G E D E  
 UniRef90\_L7L8S0 R P | V Y K T | V D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E V A P  
 UniRef90\_Q2NF22 K P | E Y K M V D T C A A E F F E A K T P Y Y Y G T Y D  
 UniRef90\_X5DHA8 V | P | V V K Q I D T L | A G E Y P A Q T N Y L | Y L T H N G E N D V T  
 UniRef90\_A5JZ73 H P | H I K V I D T L | S A E F P A L T N Y L | Y L T Y Q G E H D V L P  
 UniRef90\_X0S863 V | E G W H P V P | V S G V | E N V A Y Y Y S T Y N A P D A V  
 UniRef90\_F2NDB0 H Q | A W A P V P | V S G V | E N A A Y Y Y S T Y N A P D Q V A  
 UniRef90\_U215A8 R P | V Y K T | V D T C A G E F F E A H T P Y H Y S A Y N A E S E V S  
 UniRef90\_A0A023HVW8 N P | V Y K R I D T C A G E F F F R T N T A Y M Y G C Y E G E C E S  
 UniRef90\_B8IBN9 R P | V F K R I D T C A A E F F A S P T A Y M Y S T Y V A P D E A Q P  
 UniRef90\_L7VIE3 S P | V Y K M V D T C A G E F F E A Q T P Y F Y S G Y N G E N E A E  
 UniRef90\_A0A023X2S9 A P | T Y K S V D T C A G E F F P A R T P Y F Y S T Y E V E D E V E  
 UniRef90\_H7EPM6 R E A W L | V A P | V S G V | K G A N Y Y Y S T Y N A E D K S T  
 UniRef90\_E2ECS2 T P | Y V K R I D T V A A E  
 UniRef90\_I3DAX3 V | P | S Y K M V D T C A G E F F E A  
 UniRef90\_UPI00047CB007 H | L | Q | Y N E V D T C A A E F F A T K T A Y L | Y S T F A R E N E  
 UniRef90\_UPI0003B537CF S F K I | V D T C A S E F D A E T P Y F Y S T T G G D N E A E  
 UniRef90\_UPI000477D1B7 T | P | F V K Q I D T L | A G E F F E A T N Y L | Y M T Y H G E H D I A P  
 UniRef90\_UPI0003B46833 R P | V Y K R I D T C A G E F F P A Q T S Y M Y A T Y E G E C E S

1            10            20            30            40

UniRef90_G8NZ21	E T G K K G	S G D T I   D P R R   L   R Q R   L   V T P H P E R   L   A Y   L   R Y A		
UniRef90_UP10002F045D9		P H L I D Q   L   E N E I   E Y A T D R R I F A L   Y R Y		
UniRef90_F4LTW9	E Q G L I G L S   L K S   L K Q A D I   E T   I   E R K I   A K A T D E R L F A V A E G			
UniRef90_F2NB5	E D G R I G L G S   G A L A   E A G S L T   D E E   L   A A R V   S D P T E G R L   L A V A C A			
UniRef90_W3AIG5	D I P   L D G F   R L P A   L S D V   A D A E   L   E K L A I E   A D D   D R R L F V L F E L			
UniRef90_E7RLD6	E L P   I D G F S   P A   L S K F   S I E H   L C   E   L A I E   A D D   D R R L F V L F E L			
UniRef90_D7FRF3	E L D G L E G K W D K D   T A S E N D   Q   L K I P T   D S R   L Y A V M A A			
UniRef90_UP10003B39A53	E T G R Y G   G H   A K N F D S   L S K E E   L   L K   K L A V A   S S E R Y F   L   Y E A			
UniRef90_R7QHJ8	D N Y   V S G F E   S G I V   P Y   S E E   A M T K   P T   D D R   L L A I A   A D G			
UniRef90_R7MLP3	G   D S N   L   K K   L E K Y   S T G E   I   L   A M   L   N T V   D   D E R S   F Q V   Y E A			
UniRef90_R9N501	E T G R Y G   G L G   N A G D Y   Y T K S K E D   L   L H   M   L   I T P   S   S D R   H F   I M Y E A			
UniRef90_B8C8T5	E G L E G   I   D S N   L   T   D D E   I   P   L   E E Q   I   S V   P   T   D T R   L   F A V   Q R A			
UniRef90_E7AQ2	L   E Q   P   L   D   L   E F   L   K   K E L   R   R P   N   P   K   R   L   L Y A M   H A			
UniRef90_G7H5D1	E T K A G G F   W T   E A D R   P   D   P   A   D V   D   A   L   L   D   K   V   R   T   P   K   D   G   R   F   Y   D   I   M   L   A			
UniRef90_F5J0N3	G M   H   G   F   V   G   N   R   E   L   E   F   N   N   L   D E E   L   S   N   P   T   D   L   R   V   F   A   I   A   K   A			
UniRef90_F8UEB5	N   V   N   G   F   D   P   N   I   K   N   V   N   E   N   E   L   M   E   P   T   D   K   R   M   F   F   L   A   A   A			
UniRef90_U5KVM4	G   F   E   V   P   K   R   F   E   D   Q   E   D   W   D   Y   M   D   H   I   H   P   T   P   Y   R   I   F   A   L   C   Q   A			
UniRef90_V8CL67	E   C   G   Y   Y   G   L   N   S   L   T   D   D   P   S   L   A   R   K   E   S   R   R   P   N   A   E   R   I   L   Y   V   A   D   C			
UniRef90_FOXY21	G   F   E   P   V   A   P   L   D   T   A   D   A   E   L   E   R   K   L   V   V   P   T   D   R   R   V   W   S   I   A   E   A			
UniRef90_M5J8Z9	U   N   A   L   T   D   N   Q   I   I   E   Q   L   L   H   P   R   D   N   R   I   L   L   L   E   A			
UniRef90_R9N1E5	E T G R Y G   G   H   A   K   D   F   D   T   L   P   K   E   E   L   L   R   R   L   T   Q   M   L   K   E   Q   T   D   E   R   L   F   I   L   F   E   L			
UniRef90_N0ARN0	D   L   A   L   P   I   L   G   E   K   S   L   E   E   L   A   L   D   D   D   E   A   L   T   A   K   I   L   A   Q   D   D   E   R   I   F   A   V   Y   E   A			
UniRef90_R5HCM6	U   G   E   P   G   V   V   G   G   K   I   Y   F   S   K   M   T   K   E   D   A   L   K   N   L   K   M   R   R   P   Y   W   F   L   Y   A   A   K   A			
UniRef90_H1LH5	D   I   G   E   P   G   V   V   G   G   K   I   Y   F   S   K   M   T   K   E   D   A   L   K   N   L   K   M   R   R   P   Y   W   F   L   Y   A   A   K   A			
UniRef90_Q970U7	E   L   G   M   D   T   L   T   L   P   D   F   E   K   L   S   T   E   E   V   I   E   H   L   H   V   Q   D   S   E   R   A   F   C   V   Y   E   A			
UniRef90_UP1000255F614	E   K   D   R   F   G   L   G   F   V   K   N   F   H   E   L   S   K   E   Q   L   L   K   L   L   A   T   P   S   S   E   R   H   F   M   M   Y   E   A			
UniRef90_D1PMZ4	N   L   N   G   F   D   P   Y   V   K   S   P   N   D   E   E   L   E   K   P   T   D   K   R   M   F   V   L   A   A   S			
UniRef90_I5AWK7	I   G   R   N   A   F   Q   K   A   L   R   M   V   D   E   N   C   V   G   F   D   H   T   E   L   E   T   P   T   D   K   R   I   S   C   W   Q   R   R			
UniRef90_F6LGG8	E   I   G   Q   F   G   L   G   F   A   K   D   F   H   E   K   S   K   E   E   L   L   K   M   L   V   E   P   N   S   Q   R   Q   F   I   M   Y   E   A			
UniRef90_H0ZWF3	E   I   G   Q   F   G   L   G   F   A   K   D   F   H   E   K   S   K   E   E   L   L   K   M   L   V   E   P   N   S   Q   R   Q   F   I   M   Y   E   A			
UniRef90_UP1000219190D	E   I   G   A   L   S   L   R   D   N   R   F   E   N   L   A   T   A   E   L   V   D   M   L   M   P   A   R   D   D   R   L   F   M   I   G   E   L			
UniRef90_I0IDD0	P   I   D   E   G   K   L   R   R   K   L   E   V   P   S   Q   G   R   M   Y   L   R   Y   A			
UniRef90_R4TWW9	N   V   D   G   F   D   P   Y   V   S   K   L   R   E   E   E   L   A   Q   P   T   D   K   R   T   F   V   I   A   A   A			
UniRef90_R6QRN3	E   I   G   L   D   T   L   N   N   K   A   L   N   G   V   D   I   K   Q   K   L   H   D   Q   D   D   I   R   L   F   T   V   F   K   A			
UniRef90_A0A022KRX6	D   F   R   G   E   A   P   T   P   A   E   V   A   E   I   I   E   Q   V   R   T   P   T   D   T   R   L   V   R   I   S   R   V			
UniRef90_D4JVB0	E   L   G   M   D   T   M   R   K   K   A   F   K   K   L   T   D   E   E   V   R   A   K   L   H   D   V   D   V   D   R   S   F   C   V   F   E   A			
UniRef90_I4B2D6	E   T   G   R   Y   G   W   G   A   D   G   N   G   D   E   A   T   Q   R   R   H   I   L   E   K   I   S   V   P   S   D   T   R   I   L   Y   L   R   E   A			
UniRef90_B6G0R2	L   P   K   A   A   A   Y   S   D   E   Q   V   K   E   A   L   H   V   C   N   D   E   R   V   F   V   I   Y   E   A			
UniRef90_R6G6C3	E   I   G   Q   F   G   L   G   F   A   K   D   F   H   E   K   S   K   E   E   L   L   K   M   L   V   E   P   N   S   Q   R   Q   F   I   M   Y   E   A			
UniRef90_E1R3G9	E   D   T   D   I   N   S   H   T   D   K   D   E   I   R   M   L   Q   N   P   T   D   E   R   F   G   C   L   F   D   A			
UniRef90_L7EKK8	R   I   D   A   F   E   A   L   D   V   D   T   L   I   D   K   I   K   K   Q   D   D   E   R   I   F   A   I   A   E   I			
UniRef90_R5EI74	E   V   G   A   N   H   I   Y   H   H   K   F   D   D   M   T   T   E   E   L   L   L   D   Y   I   S   V   F   R   S   D   N   I   F   A   I   A   E   I			
UniRef90_F4LMD5	E   I   S   V   S   S   C   R   L   P   L   F   T   R   E   S   N   E   Q   I   V   R   R   V   G   E   C   T   D   Q   R   L   F   A   I   Y   E   A			
UniRef90_B4CTQ9	E   I   K   R   F   G   L   I   G   D   G   K   D   A   V   V   D   D   T   L   R   T   K   L   T   V   P   N   A   E   R   I   F   F   L   G   L   A			
UniRef90_H6LFR0	E   A   S   D   E   E   I   M   K   M   L   S   A   S   D   E   R   S   F   V   V   Y   E   A			
UniRef90_V8CEM2	E   N   G   L   C   G   F   D   S   I   T   S   D   I   E   L   A   K   R   E   T   T   R   P   N   A   N   R   I   L   Y   V   A   D   C			
UniRef90_B3V6W8	Y   G   F   Q   G   L   Q   E   L   P   G   Y   S   P   E   E   L   R   T   M   V   S   T   L   H   P   R   R   I   F   A   I   Y   S   L			
UniRef90_UP100037F5478	D   D   Q   L   S   D   Q   E   L   V   A   A   V   A   L   K   S   P   T   D   L   R   L   F   E   L   F   V   A			
UniRef90_B2GBN2	E   P   L   S   E   E   V   L   A   T   W   L   K   V   P   T   D   R   R   M   G   A   L   V   E   A			
UniRef90_Q2QAL8	E   S   Q   L   S   E   A   Q   L   I   N   V   L   V   H   P   R   A   G   E   L   F   Y   L   L   E   A			
UniRef90_G8PDD8	D   I   G   M   L   G   F   I   O   N   T   N   K   K   K   I   G   S   L   H   L   K   D   A   L   K   K   P   T   D   Q   R   I   L   F   L   E   E   A			
UniRef90_D0J9C5	E   N   K   S   A   G   F   W   T   E   A   D   R   P   D   P   S   D   V   D   A   L   A   D   V   A   V   A   R   D   G   R   M   Y   K   L   M   L   L			
UniRef90_F1YG99	I   G   A   P   G   L   S   G   E   D   R   L   L   G   S   E   F   K   D   L   K   E   A   L   A   K   P   T   D   R   R   I   F   A   I   Y   R   A			
UniRef90_F8F1H6	L   N   E   I   R   M   L   L   T   S   P   T   D   E   R   F   G   C   L   F   D   A			
UniRef90_J1APR9	D   I   G   E   P   G   V   V   G   G   R   I   Y   E   S   H   M   T   K   E   E   A   L   E   A   L   K   E   K   R   P   Y   W   F   L   Y   A   A   K   A			
UniRef90_UP10003642695	E   K   S   R   Y   G   L   G   H   V   K   D   F   D   Q   K   S   K   K   E   L   L   T   M   L   A   T   P   S   S   E   R   Y   F   I   M   Y   E   A			
UniRef90_R5GZQ9	N   S   K   M   T   K   I   D   S   L   R   M   L   K   E   R   R   P   R   Y   W   F   L   Y   A   S   K   A			
UniRef90_Q4J8E8	K   L   M   H   G   I   S   D   D   Q   L   D   Q   L   L   I   H   P   H   G   D   R   L   Y   S   L   I   E   A			
UniRef90_C7XUH5	D   I   G   E   P   G   L   V   G   G   Y   Y   L   S   S   A   S   K   E   D   A   L   R   E   I   S   R   R   T   P   Y   W   P   I   W   A   A   K   A			
UniRef90_F4FZ95	S   D   D   A   L   I   Q   Q   L   I   H   P   E   D   N   R   V   L   L   L   V   E   A			
UniRef90_I7L292	L   S   E   L   K   M   I   L   S   R   P   T   D   E   R   F   G   A   L   F   D   A			
UniRef90_Q2FLD9				
UniRef90_E2EDA8				
UniRef90_T1CWZ4	E   T   D   L   T   G   L   D   E   V   F   P   E   N   I   D   I   D   H   V   K   S   Q   L   A   K   L   L   P   N   R   L   L   I   A   A   D   A			
UniRef90_C0R503	E   E   K   K   E   S   L   E   E   V   V   M   K   R   I   R   N   Y   E   P   Y   M   P   M   H   I   A   K   A			
UniRef90_UP100020D9FC1	E   I   G   V   D   H   F   R   M   N   K   F   V   E   M   S   N   E   D   M   L   E   Y   I   K   T   F   R   D   D   A   I   F   A   V   C   E   L			
UniRef90_F4HK11	L   D   L   K   N   Y   G   L   G   G   L   T   D   D   S   L   I   T   R   M   K   G   Q   T   D   E   R   F   F   I   V   M   E   L			
UniRef90_X8K430	S   E   G   E   L   L   I   Q   Q   R   I   H   P   Q   A   G   R   M   L   I   L   L   E   A			
UniRef90_UP10003620CA6	E   I   G   V   A   H   V   Y   M   E   K   F   D   S   W   T   D   D   M   K   S   Y   I   A   E   G   R   D   D   R   I   F   A   I   A   E   L			
UniRef90_U5L9M1	G   E   F   G   F   D   G   L   E   Q   M   D   L   P   E   S   E   I   L   R   M   T   R   T   L   H   P   R   R   I   F   A   A   Y   S   R   S   P   E   K   T   I   E   L   M   K   V   P   N   D   L   R   F   A   I   F   D   G			
UniRef90_C6VQC2				
UniRef90_X8IRF7				
UniRef90_A6UU81				
UniRef90_H9UKA6				
UniRef90_S0AQA1				
UniRef90_X7MUZ3				
UniRef90_X2KVG3				
UniRef90_B2G7G1	D   F   H   L   A   A   Q   K   Q   L   T   D   D   Q   L   I   A   K   I   V   H   P   E   A   G   R   L   F   V   L   I   E   A			
UniRef90_C4L129	Y   P   K   W   M   R   E   A   A   V   D   V   L   M   G   E   V   E   A   P   T   D   R   R   L   H   A   C   L   A   L			
UniRef90_R5SP60	H   L   K   K   L   D   G   Q   S   Y   L   D   R   C   L   L   S   R   D   I   N   E   R   L   F   V   L   A   E   A			
UniRef90_K4DK07	T   G   F   D   P   R   L   E   A   K   K   N   W   D   Y   M   Q   D   L   K   V   P   T   P   D   R   I   F   A   I   C   R   A			
UniRef90_D6XTP8	E   T   D   T   N   H   L   I   H   S   G   M   A   A   L   D   E   K   E   I   Y   D   K   L   I   K   T   H   D   E   R   V   F   A   I   E   G			
UniRef90_S5VDH3	N   V   N   G   F   B   P   N   I   K   S   V   N   E   N   E   L   R   X   T   T   X   K   R   M   F   V   L   X   X   A			
UniRef90_J9V732	D   L   G   L   Y   G   F   I   N   P   F   K   N   K   K   N   I   K   S   V   I   K   L   L   K   Y   P   K   Y   N   R   I   E   V   I   E   D   A			
UniRef90_A3CU73	E   E   G   G   L   S   G   F   N   K   I   S   Y   K   N   K   D   E   L   I   Y   N   L   R   H   A   N   H   K   R   I   L   Y   T   V   Q   A			
UniRef90_D5D8N1	F   A   G   T   S   D   K   E   L   L   K   E   A   A   H   P   T   N   L   R   I   F   A   I   Y   E   L   F   E   I			
UniRef90_UP100047230A9	N   V   N   G   F   D   P   N   I   K   S   V   N   E   N   E   L   R   X   T   T   X   K   R   M   F   V   L   X   X   A			
UniRef90_B2KDJ0	G   F   D   H   T   I   K   P   V   S   D   E   E   L   Q   T   P   T   D   K   R   I   F   V   L   A   A   A			
UniRef90_F4FV63				
UniRef90_E2ECQ2				
UniRef90_O42185				

	50	60	70	80			
UniRef90_G8NZ21	F D Q G M S V R E V A H F T G M D P W F L	H Q M K T I A E E L K T V A E K G I					
UniRef90_UP10002F045D9	L L Q G G T V E K A N T L S N I D P W F L	H H L H A M A Q T E L T I K N Q Q					
UniRef90_F4LTW9	F R R G M S I N A I Q D L S K I D K F F L	E K I K N I V Q M E N K L K E					
UniRef90_F2NB5	L D R G W A P T R V N E L C G D P W Y L	C D M V S A M R C V R A S R V E					
UniRef90_W3AIG5	M I R G K S T E Q L H E M T A S P Y F L	F V L N R I V E E W R K L Q S E T W N					
UniRef90_E7RLD6	L V R G K T I D F F L H G L T G T P Y F L	W V M N N I V D E W Q K L Q Q T N W N					
UniRef90_D7FRF3	L E E G R T V D D D V H N L T R D R F F L	S K L K N I A T M K K A M A T G T L E					
UniRef90_UP10003B39A53	L R K G A T V D E I F D I T K V K H Y F L	S Q L K E L V E E E K L A A N K G Q					
UniRef90_R7QHJ8	F A K G V T V E E K I H D D I T K K D K W F L	N K L H R I S E C E A S M R S K A S I					
UniRef90_R7MLP3	L K R G V S V V D E I H D D I T K K D K W F L	N K L L N L V N L E N W L A D G					
UniRef90_R9N501	L R K G A S V V E E I F D I T K V K T W F I	E Q M K E L V E E E A L I A S R G S					
UniRef90_B8C8T5	L E E G W G V D D K V F E H T Y D P Y F L	S K L E N I A K M R K A C K D C G F A					
UniRef90_E7AQ2	F S D G L S V V N E V H D D L C Y D P Y F L	N E I K I K E I V Q A L L E L R E A N K Q					
UniRef90_G7H5D1	L D A G A S I E E Q L Y E A T A D P W F L	A E I I A W I G E A G A Q V R D A E					
UniRef90_F5J0N3	F E E G Y T V E K I H D D L T K D P W F L	E K L K N I H D Y S L I L K G Y S I E					
UniRef90_F8UEB5	L K Q G Y S V V E E K I Y Y D L T K D K W F L	G K F K N I I D Y Y K T L E A T N S X					
UniRef90_U5KVM4	F L K G H S V V K E I Y Y N L T K T K F F L	V K M R K E V T A A A Y A G					
UniRef90_V8CL67	F R L G L S V V E E V H S L L C H D R W F L	H Q I S E L V A A Q E S I T S D V L N					
UniRef90_FOXY21	M Y R G W D K D R V R E E L T K D D W F L	S R I L E K I A A F W A A L K T D L A A					
UniRef90_M5J8Z9	L R R G Y T V D E I L V D A F Y F Y K K L	D Q I F Y Y K K L M K L E Q E I I P K					
UniRef90_R9N1E5	L R K G A S V V E E I H E I L T R V K A Y F I	E Q M K E L V E E E A L I I N T D S Q					
UniRef90_N0ARN0	L R R G V D I H D I H A M T K D F Y L I R F K K L I D L E S E I I	I D L E S E I I I N T D S Q					
UniRef90_R5HCM6	L F R G F S I V E E K I H Q Q L T L D E W F L	A K L L H C D L L E K R R L E T					
UniRef90_UP100047C1E7C	L R K G A T V V E Q I H E K T A K A W F I E Q M K E M V E L E E Q L L T Y K G S S						
UniRef90_H1LH5	L K G A T I Q Q I N N A T Q D M Y F L S K L E A I I K M Q Q K L S D G						
UniRef90_Q970U7	F K E G A T I I D E V Y E V T G I N K F F L	N K I K A L V E F Y E I L R K Q R					
UniRef90_UP1000255F614	L L G G A T V V E Q I F F E A T A D P W F L	D Q L V L I N E V A A E V A A A P					
UniRef90_D1PMZ4	L K R G V P H E T I Y N I T K D W W F L	D K M Q H L A N I E L G L Q Q G					
UniRef90_I5AWK7	L R K G A T V D E I F F E L L T K V K S Y F V	Q Q M K E L V E E E E L L K N K G S					
UniRef90_F6LGG8	I K A G Y T I D R R I Y E E L T K D R W F L	N K M K N I I D Y Y V V L E N T D H T G					
UniRef90_H0ZWF3	C G P G Y S I I E R R I Y E L L T K D R W F L	H K M K N I T D H A V E S Y R G E Q G					
UniRef90_UP1000219190D	F R R G V T L A E L H A A T Q D F F F L	D K V L H I E I T Q L T H E V G					
UniRef90_I0IDDO	F K S G W S V V D D V F Q P A T K D P W Y L	G Q L K E L V D F E D R L I A V D L A					
UniRef90_R4TWW9	L K Q N Y T I I E R I Y D L T K D P W F L	N K M K N I I D F L N L L E A E G N					
UniRef90_R6QRN3	L K E G V S I V A E I I H E I I T M D E W F L	A K L E N A R Y E L E I E G K					
UniRef90_A0A022KRX6	L R A A A T V V E R I L Y E A T A D R W F L	D Q M L Q V Q E I I A A D I R S S A G					
UniRef90_D4JVB0	L L R R G F S I V Q E E I H D I T T D K W F I	T K L K N L A E L E L W L E D G					
UniRef90_I4B2D6	L A R N F A L D D E I V Y Q Q R T F D K W F L	T Q L K R I L D V E N R V R E A Y Q K G					
UniRef90_B6G0R2	L L K R G G S C I I E E I I H E I I T K V D N W F L	Y K M K N I A E V E K E L S K G					
UniRef90_R6G6C3	L R K G A T V D E I F F A L L T K K H Y F I E Q M K E L V E E E A L L A N K G Q Q						
UniRef90_E1R3G9	F R Q G F T V V E E E V S A N L T F D V F F L	Q K I E N V E L E K K L K S					
UniRef90_L7EKK8	M R K G I S I V D E I I H N V T K D K W F L	D E S I K L I V N T E F K L K E D P					
UniRef90_R5EI74	I Y R G V T V V E Q I I H E I I T A D V Y F L	D V M E E Y L K L H					
UniRef90_F4LMD5	M T R G L S V V E E K I I H E I I T K D I W F L	A K L R N L V A M E L Q A V K D G N A G					
UniRef90_B4CTQ9	F Q R G W T V V E E V F E E L L T K V D R W F L	E N I R E V T A A E Q L A A S N F G					
UniRef90_H6LFR0	I K R G V S L I D D T I I F A K T K I D K W F L	D K W F L D K L R H A V I M E K D L A T L G					
UniRef90_V8CEM2	F R L G L S I V D E I V A D L S H I D K W F L	S Q I Y E L V S E E G R I V K S E I L R					
UniRef90_B3V6W8	F R R G Y S V V E D V R D M S G I T R W F L	H R F E N M A A I E T E I R A A G E I					
UniRef90_UP100037F5478	I R R G E L L A W I Y A E S G F D H F Q E L	A L L F Q E L A L L E Q E M Q D A A M					
UniRef90_B2GBN2	L K R G Y S T A D L A E W T K I S P F F L	H K L A H I W Q L K R E L V S Q G G					
UniRef90_Q2QAL8	F R R G M G I I E E V R E G T G I T R W F L	H R F K K I A D V E A E I V N C D A S					
UniRef90_G8PDD8	L R R G Y T I I D E I A E M T K I D A F Y F Y K L Y H I T Q I E R D I L R E	N N I F Q T K K E I I S S Y E S W					
UniRef90_D0J9C5	L E E G F S I I K E I H D L T K D P W F L	L Y Q L L N N I R Q V G H E V R D I A S S					
UniRef90_F1YG99	L L E A G V G I S I V E E K I I Y E V T S D R W F L	N K F F L A E L D G I V L E T E R N D N N T T A S					
UniRef90_F8F1H6	L D S G W S V V D K I I H K I T K D R W F L	S K I A A V L E T E R N D N N T T A S					
UniRef90_J1APR9	F R Q G M T V V E E I I A G M T K I T P F F L	T P F F L E K K I R H I V E I E K K L R E N C E					
UniRef90_UP10003642695	L K E G A T P E D I W D A L Y G D F F F L	D F G K K L A V D F Y E E E L K R A K					
UniRef90_R5GZQ9	L R K G G A S V V E E I I N K L T K V K D Y F I	D F G K K L A V D F Y E E E L K R A K					
UniRef90_Q4J8E8	F K E G A T I I D E I V Y E E V T G D R W F L	V N V E K L K E M K					
UniRef90_C7XUH5	L R R G Y S E K E E L A A E L T K I D R Y Y L A Q F N R L L K I Q T E I R Q L	H Q L E T E I E A D					
UniRef90_F4FZ95	F K E G A S T E E V Y K I T G D K F F L E K I K G I V N V E K L K E M K						
UniRef90_I7L292	I K R G Y E I I D E I A E L T N I D E F F Y Q Y Q L R H I V E I E K K L R E N C E						
UniRef90_Q2FLD9	L R Q G M T L I N E I I A E I I T R I T P F W L	E K I Q N I V E M E K A L T A H P					
UniRef90_E2EDA8	Y S I I D R I Y E E L T K I D H W F L E K K F K N I I D Y Y K T L E I V D S G						
UniRef90_T1CWZ4	L R A G I D P E T I I A R T S W V D R W F V	D C L A E E R V H R E L E G V A D G					
UniRef90_C0R503	M R H G I S I I E E I I N S I T G Y D L N I Q O I I L T E Q K I K E N G F P						
UniRef90_UP100020D9FC1	I K R G Y E I I D E I A E L T A I D E F F F H Q L H H I H Q L E T E I E A D						
UniRef90_F4HK11	L K L G A S V V D E I I H K I I T G D R F Y L Y I I E D L V K V A E K L K E N P						
UniRef90_X8K430	L R D I D V S T I I A K I I T M T P Y F V E T F A D M V K M E R K L A E N K G N						
UniRef90_UP10003620CA6	L R R G A T Q C E E V F E E V T K D P W F V	D Q L F L I K E I L A D E L A A A A E					
UniRef90_U5L9M1	L R R G H H I H S I I H A L L T K I D F Y L Q C F A G L A S L E K E I A S C S L E						
UniRef90_C6VQC2	L N R G Y Q I I D E I I A E E L T K I D A F Y F Y K L S H I L E I E R A L R E R P						
UniRef90_X8IRF7	L R R G G S R S E I I C K L I T A I N E Y F D P W F L	I E M L E N I V D I E N E L R E H					
UniRef90_A6UU81	L K I K E I I D E I V Y E E V T K I D P W F L	N K I K N I M E L R S S I K S N T					
UniRef90_H9UKA6	I V A G A V I L D Q I I Q D T G Y D P W F L	H A F A E L A E L E K R I A G E					
UniRef90_S0AQA1	L F Q G I G V D K I I S E L L S G Y D K F F I V K I K N I V D A M E T I K R G V I						
UniRef90_X7MUZ3	M F F N L L T N I I D R W F L V Q I E E V K L E E Q V K A G G F A						
UniRef90_X2KVG3	K Q G F S V D K I L X E L T K X X K W F L	I D Y H K V L E A V N P G					
UniRef90_B2G7G1	M Q R G Y S V V N E L I A E M T K I D P F Y	F E Q I I N K M R L L I R E I A D H					
UniRef90_C4L129	L R E L L M S V D A L Q Q V T G I T P H F	I H M L K R L I Q T T K E D L T					
UniRef90_R5SP60	L R R G I E P E E I I N R I I T K I D L F F I Y K I Q N I I M M E R R L L K	E					
UniRef90_K4DK07	L H E G V G S V V E T I I H E M T R I I N F F I H K L I I L L Q N H M Y K G K M N						
UniRef90_D6XTP8	L R R G F S V V D E I I H R I I T M F D R Y F L S E F K R M I D L E Q T L T Q D N W						
UniRef90_S5VDH3	L X Q G Y T I I E K I I Y E E L T K I D K W F L L E K F N N I I I D Y Y E I I L E S I T P G						
UniRef90_9V732	UniRef90_A3CU73	UniRef90_D5D8N1	UniRef90_UP100047230A9	UniRef90_B2KDJ0	UniRef90_F4FV63	UniRef90_E2ECQ2	UniRef90_O42185
UniRef90_G8NZ21	UniRef90_UP10002F045D9	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_W3AIG5	UniRef90_E7RLD6	UniRef90_D7FRF3	UniRef90_UP10003B39A53
UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_R7QHJ8
UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_W3AIG5	UniRef90_E7RLD6	UniRef90_D7FRF3	UniRef90_UP10003B39A53
UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8
UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3
UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501
UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5
UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2
UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1
UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3
UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9
UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5
UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8
UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3
UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501
UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5
UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2
UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1
UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3
UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9
UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5
UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8
UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3
UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501
UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5
UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2
UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1
UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3
UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9
UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5
UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8
UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3
UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501
UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5
UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2
UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1
UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3
UniRef90_R7QHJ8	UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9
UniRef90_R7MLP3	UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5
UniRef90_R9N501	UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F4LTW9	UniRef90_F2NB5	UniRef90_R7QHJ8
UniRef90_B8C8T5	UniRef90_E7AQ2	UniRef90_G7H5D1	UniRef90_F5J0N3	UniRef90_F			

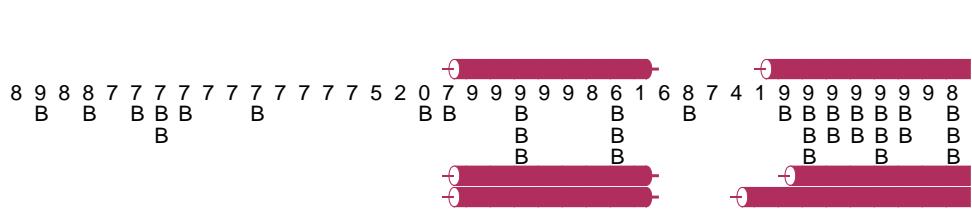
	90	100	110	120
UniRef90_G8NZ21	A [D A H E L   H S A K R M G [S D E R   L A A A F G [L N T A Q   V R S L   R E K L   G V			
UniRef90_UP10002F045D9	L T P E L L L K A K R Q G F S D K A I   A N L T N H D E T T I   R Q Q R I S L N I			
UniRef90_F4LTW9	E L S P Q L L S K A K M Q F P D K L I   A D L T G K D E S Q I   K A Q R K A N N I			
UniRef90_F2NB5	D I D A D A M R L L K   C Y G A S D A E I   E E L C G S D E R   V R A W R K G L   G V			
UniRef90_W3AIG5	S M T H A R L L Q A K T L G F S D Q Q L   A K L W N S I P V S E V   W G Q R K S W S L			
UniRef90_E7RLD6	D M T H A R L L Q A K T L G F S D Q Q L   A D L W N V S C S E V   W G Q R R L W Q V			
UniRef90_D7FRF3	G F G R Q G L L A L K T S G F S D R Q I   A R Y T S T S E H Q V   R R K R Q A A G V			
UniRef90_UP10003B39A53	M P S D A D L V A A K K N G F S D K Y K   S Q I I G T T E E S I   R N K R T E L G C			
UniRef90_R7QHJ8	G I D E L V L A K E L G F S D R H V   A T L I D D T E L A V   R K L R V D G D I			
UniRef90_R7MLP3	E L T E E K Y N I A K Q Y G Y L D S T I   E R M S G Q K C P   C P   L R K			
UniRef90_R9N501	L P S D E A L I S A K K N G F S D K Y L   S Q L L E I S E D D   I R N R R I G L   G V			
UniRef90_B8C8T5	E N G T D R M R S L K I A G F S D Q Q I   A R Y T N E G T M K   V R S I R K S L   G V			
UniRef90_E7A9Q2	A L D K Q A L F K L K S M G L S D A L I   A S F L G V S E L E   V R Q A R E A L D L			
UniRef90_G7H5D1	T V D E A L L R L A K T T G L S D R Q I   A A L R A A A E A A   V A A L R D R   L G V			
UniRef90_F5J0N3	D V P E N V L K K A K H L G F S D F Q I   A R F V E D P D G N   V R N L R K K M M N V			
UniRef90_F8UEB5	S I T C D I L K N A K K I G F S D K Q I   V A A I K I S T E L A V   R K L R E E X R I			
UniRef90_U5KVM4	K L T A E L L W K V K A H G F S D K Q I   V A A I K I S T E L A V   R K L R E E X R I			
UniRef90_V8CL67	D D P A K L R R L K S Q G F S D K M I   C Y R L E I S E S E E L   Y N L R K E M G I			
UniRef90_FOXY21	G A G A D A L R R A K Q L G F T D D Q I   A K Q L G T S D D A V   V R A A R K A L G V			
UniRef90_M5J8Z9	P W D A E T L R A A K Y Y G L S D G L   V R L W E T S Y E E E   V R R F R L E N E I			
UniRef90_R9N1E5	L P E D E M L I S A K K N G F S D K Y L   S Q L L Q I P E E E I   V R N R R I E L G M			
UniRef90_N0ARN0	S I T K K A L Q L Y K K K G F S D H Y L   A R Q W G I T E A Q V   V R K L R K E V G I			
UniRef90_R5HCM6	P L T H D F L R E L K R N G F P D K T I   A R L L S G N S T F P   H L			
UniRef90_UP100047C1E7C	Q L P D A L F L Q A K K D G F A D K Y L   A K L L A I P E K E   I R E R R I S L G L			
UniRef90_H1LIH5	L L C A D L V L D A R K L G F N N T M I   E A L R S T T D H E   L E K L S N M E D Q			
UniRef90_Q970U7	N I D K D T L L Q A K K L G F S D L Q I   A K A L G V K E S D I   R K L R E K W N I			
UniRef90_UP1000255F614	E L L S E P V L R L A K R H G F S D A Q I   G Q L R H M D P S V   V R G V R H A L G V			
UniRef90_D1PMZ4	E L L T R E K Y L E A K K Y G F L D K T I   K R L A K V D T   L P E A P			
UniRef90_I5AWK7	I P S D E A L I R A K K D G F S D K Y L   A Q I L E I S E D E   V R E K R I S L G I			
UniRef90_F6LGG8	K L S H D V L L R A K W I G F S D K Q I   A A A V K S S E L A V   V R K M R H D L K I			
UniRef90_H0ZWF3	T M P P A V L K R A K Q L G F S D K Q V   A L A V L S T E L A V   V R K M R H D L K I			
UniRef90_UP1000219190D	U N I D A D T L A L A K R N G F A D Q T I   A D I W G M T M D D I   R Q R R Q Q L Q			
UniRef90_I0IDD0	T L P R E L L L E A K R L G Y S S D A Q I   A Q Y L G D V E P K   V R S R R K A E G V			
UniRef90_R4TWW9	N L S Y D I L L R A K Q L G F S D K Q I   A S A I K S T E L A V   R Q L R E D T D I			
UniRef90_R6QRN3	P L S K E Q Y L K G K K L G Y P D K A L   E K I I S G G S   L T Y H K			
UniRef90_A0A022KRX6	V L G T H Q R L A K R H G M S D D Q I   G Q L R H V S G E V I K G V R E A L G I			
UniRef90_D4JVB0	E L T Q E K Y D L A K K Y S Y L D R T I   E K G L S Q G Q K L A D   K G I K T R			
UniRef90_I4B2D6	T I S K E L M R E A K Q A G F H D R Q I   T Q I L Q A Q E A A I R G A R L E A K E			
UniRef90_B6G0R2	N V S E A T Y N V A K R Y G F L N S T I   E R I I S G E K V   N Y S A			
UniRef90_R6G6C3	V P A P E A L K Q A K L D G F S D K Y L   G Q I L E V P E E D   I R N A R I A Q G V			
UniRef90_E1R39	S V S E D D I R N A R V H Y G F S V T E I   G E L T T G K P E K E   E A I A G			
UniRef90_L7EKK8	V S E E N I I D A K K M G F T I K I E I   S R L T K I T E S K I L D V L N D N N V			
UniRef90_R5EI74	V K E P E A L L D A K K M G F S D K Y V   S R L W K C S E T D V S D F R R E H G M			
UniRef90_F4LMD5	G L S P E S Y L K A K K L G Y P D K V I   Q E L S G V H A A S A R A A G L P A H L			
UniRef90_B4CTQ9	E L V K A Q L R R A K K L G F S D V Q L   S V L G Q R P V F A I S H I R H P Q N V			
UniRef90_H6LFR0	L T E E R V R V A R E I G F L D K T I   E E L S G E   K I K E D P K T			
UniRef90_V8CEM2	D S Q A M R N L K S Q G F S D K M L   A R G V E V S E G E   I Y M A R K E M G V			
UniRef90_B3V6W8	G L P P A E V P E A E M A G F T D L H   Q L P E G A D E F A   V T A S R H Q L G I			
UniRef90_UP100037F5478	P L E R D L L R A L Q A G G L D G R I   A T I C G V S S G D I   I G R R R E E L D L			
UniRef90_B2GBN2	E V V V S A K R F G F T N A M I   A S A L R C S L S T   V E Q L V K S A G L			
UniRef90_Q2QAL8	D I S E E Q M R R H W K G L G F T D A H   A D P E G R T E   D V M K R R H E L A I			
UniRef90_G8PDD8	L F S I D S L E N A K Y Y G F G D T Q I   A H L W K T E Y D R   V R H F R E E Y K L			
UniRef90_D0J9C5	M I P N E L F R K A K K E G F S D M Q I   E E S I Y D L E K R I   R K Y R K K R S I V			
UniRef90_F1YG99	T L D I E F T L R V A K S N G L S D R Q I   A A L R K A D E D A V   R A F R T G L G V			
UniRef90_F8F1H6	L P D R A L L A Q A K R Q G F S D A R   G E I L G F P E E R I   R K L R D E Y R L			
UniRef90_J1APR9	E G D I R T A R R F G F S T T E I   A E L T G L S A D E E V   D R Q G G			
UniRef90_UP10003642695	R L D R G A L L Q A K R L G F S D Y Q I   A K A V G K S E E E E   I R K M R A E E W K			
UniRef90_R5GZQ9	Q V P A D D L K Q A K L D G F S D K Y I   S Q L L G V S E E E A I   R T R R T E L G V			
UniRef90_Q4J8E8	L D Q K T L S I A K R L G F S D Y Q I   A S A V G L S E K D I   R E L R Q K Y G I			
UniRef90_C7XUH5	K E S P A V L K E A K K Y W G F D D G K I   A E L W E T N D E Q I   F S L R E E Q H Q I			
UniRef90_F4FZ95	I D H S M L Q Y L K S L G F S D E Q I   A L A T K S S E G E   R K I R F S N Q I			
UniRef90_I7L292	S V E A L R R A K K Y G L S D G L   A R F W R T N F K N I   A T L A H E N H			
UniRef90_Q2FLD9	D D A T I L K A K E F G F S D L E I   A Q Y S G K D V S E V   E S K V G			
UniRef90_E2EDA8	S I T S E I L L K A K K M G F S D K Q I   A A A I K S T E L A V   R M L R E G H K I			
UniRef90_T1CWZ4	A I G L D I L R R A K E L G L S D R A I   G R A A R L D E E E V   R R R R L A A G V			
UniRef90_C0R503	G T A Y E M L E L K K M G F S D A R   A K K H A G D R V K Q I   E E I R K K F G I			
UniRef90_UP100020D9FC1	V D S I T A L R R G K R Y G L S D G L   A R F W H T D F N I   R T L A Q E H H			
UniRef90_F4HK11	T K E L I I D E A K K L G F S D K Q I   K K L A G K   K L R K F T K P			
UniRef90_X8K430	M D V L L E A K K M G F G D I E V   A R Q W G M E E L D V   F K L R W E N R M			
UniRef90_UP10003620CA6	R L D A G L I I A E A K R H G F S D V Q I   G E I R G L R E D V V   R E V R H A L G V			
UniRef90_U5L9M1	T V C K E Q M Q V F K E K G F S D E Y L   A S I W K E D A L S   V R K K R K Q L G I			
UniRef90_C6VQC2	F D V H A L G R A K Y F G F T D E D A   A A A A W Q T D V A K V   V R N F A E N E I			
UniRef90_X8IRF7	R N D V A R L R I A K Q Y G F S D A E   A R L W N M P E A Q V   W R L R E A V E L			
UniRef90_A6UU81	N L D Y E T L L K L K Y G F S D K D I   A D I S G K S E K E I   R N L R K K Y N I			
UniRef90_H9UKA6	E L T R S L L L E A K R S G L T D Q R I   A V L R N E T V S E I   T A L R E R H D I			
UniRef90_S0AQAA1	P E N M E N L K M L G I S D E T I   S Y Y T G I P Q T E I   I K Y R I E K K I			
UniRef90_X7MUZ3	G L T E E V L R Q M K R K G F S D A R L   S K L L G V A E S E   R R L R D Q F D I			
UniRef90_X2KVG3	L I T F D I I K K A K Q M G F S D K Q I   A S A I K S T E L A V   V R K Q R E E F K I			
UniRef90_B2G7G1	P N K E P V L Q K A K S Y G L S N Q L   A R L W N T T P E Q V   Y Q M S I D H Q L			
UniRef90_C4L129	N P V V Q L L Q A K R L G F T D V Q   A D V M H M Q A E E E I   K V L R E A A S I			
UniRef90_R5SP60	G L T E E T L K A K R I Q M P D P A I   A H F A E I S I K D   V E N F R K K F N L			
UniRef90_K4DK07	T M P R D Y L L K M K A N G F S D A Q I   A K Y F L C T V   D D V   V R E R R M E L K I			
UniRef90_D6XTP8	K D H L Y E A K R L G F S D A Y I   A D A T G E E E A V   A S W R Q S Q S V			
UniRef90_S5VDH3	T I S H D I L K T A K H G F S D K Q I   A A V I K S T E L V   V R K W R E E H K I			
UniRef90_J9V732	I P F D I L Q N A A K K I G F S D K Q I   A A A V K S T E X A V   V R K L R E D Y K I			
UniRef90_A3CU73	P E D V R V A R R S G F S D E D   L A L T K K T A G E I   E A L G G			
UniRef90_D5D8N1	H I P Y E L L Y K S K K K G F S D N Q I   A G L I S S S Y E E V   R N Y R N K K N I			
UniRef90_UP100047230A9	N I D T E Y L R R L K S R G F S D Y Q L   N K E I N S L S L G L   R E L R K K M N I			
UniRef90_B2KDJ0	P Q S I E I G H F Y G F G D G M L   A E L W Q V N I S K I Q Q L N E N Y Q N			
UniRef90_F4FV63	S I T I E I L K N A K K I G F S D K Q I   A G L I S S S Y E E V   R N Y R N K K N I			
UniRef90_E2ECQ2	E M P L E V M R K A K Q L G F S D K Q I   A A L Q S T E			
UniRef90_O42185				

UniRef90\_G8NZ21  
 UniRef90\_UP10002F045D9  
 UniRef90\_F4LTW9  
 UniRef90\_F2NB5  
 UniRef90\_W3AIG5  
 UniRef90\_E7RLD6  
 UniRef90\_D7FRF3  
 UniRef90\_UP10003B39A53  
 UniRef90\_R7QHJ8  
 UniRef90\_R7MLP3  
 UniRef90\_R9N501  
 UniRef90\_B8C8T5  
 UniRef90\_E7A9Q2  
 UniRef90\_G7H5D1  
 UniRef90\_F5J0N3  
 UniRef90\_F8UEB5  
 UniRef90\_U5KVM4  
 UniRef90\_V8CL67  
 UniRef90\_FOXY21  
 UniRef90\_M5J8Z9  
 UniRef90\_R9N1E5  
 UniRef90\_N0ARN0  
 UniRef90\_R5HCM6  
 UniRef90\_UP100047C1E7C  
 UniRef90\_H1LH5  
 UniRef90\_Q970U7  
 UniRef90\_UP1000255F614  
 UniRef90\_D1PMZ4  
 UniRef90\_I5AWK7  
 UniRef90\_F6LGG8  
 UniRef90\_H0ZWF3  
 UniRef90\_UP1000219190D  
 UniRef90\_I0IDD0  
 UniRef90\_R4TWW9  
 UniRef90\_R6QRN3  
 UniRef90\_A0A022KRX6  
 UniRef90\_D4JVB0  
 UniRef90\_I4B2D6  
 UniRef90\_B6G0R2  
 UniRef90\_R6G6C3  
 UniRef90\_E1RG39  
 UniRef90\_L7EKK8  
 UniRef90\_R5EI74  
 UniRef90\_F4LMD5  
 UniRef90\_B4CTQ9  
 UniRef90\_H6LFR0  
 UniRef90\_V8CEM2  
 UniRef90\_B3V6W8  
 UniRef90\_UP100037F5478  
 UniRef90\_B2GBN2  
 UniRef90\_Q2QAL8  
 UniRef90\_G8PDD8  
 UniRef90\_D0J9C5  
 UniRef90\_F1YG99  
 UniRef90\_F8F1H6  
 UniRef90\_J1APR9  
 UniRef90\_UP10003642695  
 UniRef90\_R5GZ09  
 UniRef90\_Q4J8E8  
 UniRef90\_C7XUH5  
 UniRef90\_F4FZ95  
 UniRef90\_I7L292  
 UniRef90\_Q2FLD9  
 UniRef90\_E2EDA8  
 UniRef90\_T1CWZ4  
 UniRef90\_C0R503  
 UniRef90\_UP100020D9FC1  
 UniRef90\_F4HK11  
 UniRef90\_X8K430  
 UniRef90\_UP10003620CA6  
 UniRef90\_U5L9M1  
 UniRef90\_C6VQC2  
 UniRef90\_X8IRF7  
 UniRef90\_A6UU81  
 UniRef90\_H9UKA6  
 UniRef90\_S0AQAA1  
 UniRef90\_X7MUZ3  
 UniRef90\_X2KVG3  
 UniRef90\_B2G7G1  
 UniRef90\_C4L129  
 UniRef90\_R5SP60  
 UniRef90\_K4DK07  
 UniRef90\_D6XTP8  
 UniRef90\_S5VDH3  
 UniRef90\_J9V732  
 UniRef90\_A3CU73  
 UniRef90\_D5D8N1  
 UniRef90\_UP100047230A9  
 UniRef90\_B2KD0  
 UniRef90\_F4FV63  
 UniRef90\_E2ECQ2  
 UniRef90\_O42185

	130	140	150
R P V Y K L V	D T C A A E F E S T P Y L Y S C F D E E D E A A P		
T P V V K Q I	D T L A G E F N A K T N Y L Y L T Y H G D H D I R P		
L P A Y K A V	N T H P S K T S A A L P Y F Y S S F E D N D K A		
I P S M R G V	D T C A A E F F A S T T E Y H Y K A Y D G L M R T S P		
L P A Y R V I	D T C A A E F F R S Q T N Y L Y S T W K G S S D A R		
T P A Y R M I	D T C A A E F F S S N T N Y F Y S S W H G A S D V S		
R P Y V K Q V	D T L A A E F P A S T N Y L Y M T Y G G N E H		
V E G W E G V	H V S G T K D S A Y Y Y S T Y N A K D S S		
R A C V K Q I	D T V A A E F P A K T N Y L Y V T Y A G		
R A V Y K M V	D T C A G E F K A E T P Y F Y S T F D E E N E A R		
E E A W E G V	H V S G T L D S A Y Y Y S T Y N A T D K		
K P C V K Q I	D T L A A E F P A E T N Y L Y M T Y S G E D D V T		
H P K M Y Q V	D L S A N E F K S P T P Y L Y S T Y		
H P V Y K T V	D T C A A E F E A K T P Y H Y S T Y E A T S E V A P		
L P S V K R I N T I A S E N P D L T N Y L Y M T Y D R S E H D V P			
M P L V K Q I	D T V A G E Y P A Q C C Y L Y T T Y N A Q R D D V P		
V A V Y E E V	D T C A A E F L A K T P Y L Y S T F		
T P V V K Q I	D T L A A E Y A A Q T N Y L Y T T Y H G D D D		
L P T Y K A F E	P S A G E F E E A V T Q Y Y S T F E F E N E S E		
E E T W E G V	H V S G T K D N A Y Y Y S T Y N G T D K		
L P A Y K M V	D T C A A E F H S I S N Y Y Y S S Y D G E N E Q T P		
P Y S Y K M V	D T C G A E F F A A E T P Y F Y S T T D E E D E A S		
E E A W E P V	P V S G V N D A A Y Y Y S T Y N A P N Q V		
H L V Y K M V	D T C A A E F E S T T P Y Y Y S T Q G H E N E S K P		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N G E D D I E		
R P V Y K T V	D T C A A E F E A Y T P Y R Y S S Y D L E D E V T		
K A A F K M V	D T C A A E F A A K T P Y F Y S T Y D E D N E A A		
E E T W D A V	H V S G T E D S A Y Y Y S T Y N A P D		
L P V V K Q I	D T V A A E W P A Q T N Y L Y L T Y N G		
Q S V Y K M V	D T V A A E F A S Q T P Y Y Y A T F E Q E D E S		
T P V V K L V	D T C A A E F A A K T P Y Y Y A A Y E A P		
T S F V K Q I	D T V A G		
D C V Y K M V	D T C G A E F K A E T P Y F Y S T Y D E H C E A R		
N P V Y K T V	D T C A A E F A S R T P Y H Y S T Y D Q E T E V E P		
H A V Y K M V	D T C A A E F F S A E T P Y F Y S T Y D D E N E A A		
T P V V K R V	D T C A A E F F E S F T P Y M Y G T Y E T E N E A E		
P A S F K M V	D T C A G E F F K A E T P Y F Y S C C D E V N E A		
E E A W E G V	H V S G T K D N A Y Y Y S T Y H C K D E S		
L P V Y K L V	D T C A A E F P A K T P Y F Y S T R D E G C E		
K P V Y K M V	D T C S G E F E A D T P		
F P A F R M V	D T C H T G A Y I P Y F Y S S Y T G G N V S R		
D T C A G E F N A E T P Y F Y A G Y D T E N E A E			
N P T Y R L V	D T C A A E F F E A Y T P Y Y Y S T Y G D E N E		
Y A S F K M V	D T C A G E F F A A Q T P Y F Y S T R D K E N E A A		
V A R Y E E V	D T C A A E F E A A L T P Y L Y S T		
H P V F R M V	D S C A A E F F A A L T P Y Y Y T T Y E G		
R S V Y H L V	D T C A G E F F E A E T P Y F Y S T W G E E D E G E P		
A P V V Y K T V	D T C A G E F F A S A T P Y Y Y S S Y F G N N E S Q P		
H P R F R M V	D S C A A E F F A A V T P Y Y Y A T Y E G G C		
K P T F K S I	E P T A G E F D F D S T V F Y S T F E D E D E S		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		
I P Y V R Q I	D T L A S E Y P A Y T N Y L Y L T Y H		
R P V Y K T V	D T C A A E F F E A K T P Y H Y S S Y E A T S E I A P		
K P A I K Q I	D T L A A E Y P A K T N Y L Y M T Y G		
K V T Y K M V	D T C A A E F F P A N T P Y L Y S T M E D E N E		
E P K V K Q I	D T L A G E W P A V T N Y L Y L T Y N A E E D		

UniRef90\_J9VB07  
 UniRef90\_B2XRQ4  
 UniRef90\_E1R7C0  
 UniRef90\_U1NKJ5  
 UniRef90\_S5ZQH1  
 UniRef90\_UP100036293A6  
 UniRef90\_M0DFB2  
 UniRef90\_W0FJD6  
 UniRef90\_U5G6P2  
 UniRef90\_E6PDV7  
 UniRef90\_I3R744  
 UniRef90\_A8JIR0  
 UniRef90\_D2KBF1  
 UniRef90\_B9LPL5  
 UniRef90\_A8ACC3  
 UniRef90\_M3EZP8  
 UniRef90\_G0LF10  
 UniRef90\_V4Y8Z4  
 UniRef90\_E0XRN9  
 UniRef90\_E2EDA5  
 UniRef90\_UP10003B48C92  
 UniRef90\_G2KTN9  
 UniRef90\_J9V5C3  
 UniRef90\_W4HY16  
 UniRef90\_C2EK30  
 UniRef90\_T1CV42  
 UniRef90\_M0LTG6  
 UniRef90\_E7QNL1  
 UniRef90\_T0Y2M0  
 UniRef90\_B4UC10  
 UniRef90\_UP100041700B5  
 UniRef90\_A0A058WHT2  
 UniRef90\_E2ED20  
 UniRef90\_Q9HP43  
 UniRef90\_A8YVI5  
 UniRef90\_H1QDT3  
 UniRef90\_F6CAU6  
 UniRef90\_D5MNT3  
 UniRef90\_D5GXR9  
 UniRef90\_F1KPW2  
 UniRef90\_J3YQ15  
 UniRef90\_X1EAE6  
 UniRef90\_S9ECB5  
 UniRef90\_J3Z209  
 UniRef90\_A0A010ZJP2  
 UniRef90\_J9V5A5  
 UniRef90\_T1BNQ7

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

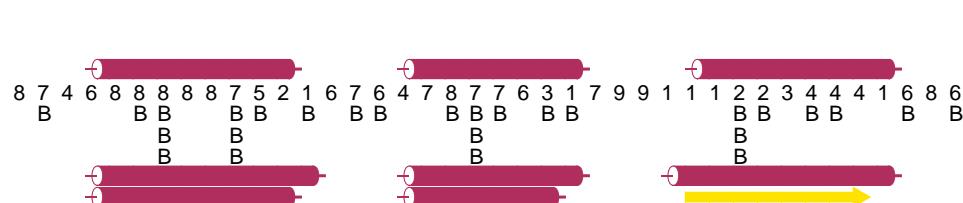


lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25  
 sol5  
 sol0  
 jhmm  
 jpssm

	50	60	70	
UniRef90_J9VB07	L K K G Y S L   X K I   D K W F L   X K F K N I   I D Y Y Q S L   X I N R G			
UniRef90_B2XRQ4	D R L Y E L T K I   D R X F F L   H K M K N I   I D Y Y L V L E S T D H A			
UniRef90_E1R7C0	L G Q G Q S L E A V S S V S G F H P W F L   S Q L L E Q S G L E Q Q I A D G G L S			
UniRef90_U1NKJ5	F R R G Y T V E T V V E L T G   H E W Y V E R Y R E I   A V S R S D A A N G D L E			
UniRef90_S5ZQH1	I   D R W F L   E K M R N I   V S Y K A L L C K L N R T			
UniRef90_UP100036293A6	I R K K I K I S K I   Y K L   S K V   D P W F L   E Q I K E I   I D T E N N I L K K G L P			
UniRef90_M0DFB2	F E R G Y T V E D V V E L T D M K T W Y   V E R F K R I   T D S V A A Q E G D			
UniRef90_W0FJD6	L R R G E D L G S I   H E K T M I   T E L F   E S L K K I   T E M E V R L K A A P G			
UniRef90_U5G6P2	L R R S A D V E R L H A A S G I   D K W F L   T Q H K E L   L V D V E Q Y L M A R S L S			
UniRef90_E6PDV7	L R R G Y T T E D V V E L T T G I   K E W Y V   E R F G R V   V E S V A A A			
UniRef90_I3R744	M E E G L T N D E L F E L T K I   D P W F L   A Q L R E L   F D V S L W L K E H K L G			
UniRef90_A8JIR0	L K A N Y S I A K L N E L T K I   D P W F L   C K M R N I   I E Y Q I L M E K P P K E			
UniRef90_D2KBF1	F D R G Y T V A D V E D L T G I   K P W Y L   E R F K R   V S D S A Q A A Q			
UniRef90_B9LPL5	I Y E G A T L D E V H E A Y G V   D K Y F L   H W K   E V V I E Q K K E I E R			
UniRef90_A8ACC3	F D E G Y T V D D Q I   H D L C   D R W F L   W Q M E G L L K L E K Y S E K G N S			
UniRef90_M3EZP8	F D R E Y T V V D T V A E L T G I   K Q W Y L   K R F Q R   V P T A L K T A E E G E L T			
UniRef90_GOLF10	F D R G Y S V V Q E I   I D L T G I   K E W Y V   E R F K R   V S D A A Q A A Q D G D F T			
UniRef90_V4Y8Z4	L R A G M S V E D V H A S K I   D P W F L   R E Q D L   L V L A G P G T G T			
UniRef90_E0XRN9	I   D K W F L   E K F K N I   I D C O H T H L   E T V S R G			
UniRef90_E2EDA5	V R R G A T D E E   L H E A T G I   D R W Y L   L A Q F R R I   A L G E D P T P G D D A			
UniRef90_UP10003B48C92	V N R G Y S T S D L   S E L T K I   D E F F F V I I S N I   L K Q I K K V K N N			
UniRef90_G2KTN9	I K K G Y V L E K   L Y E L T K I   D I W I L E Q F Q N N   V N V Y Y X S L E T N H G S			
UniRef90_J9V5C3	I N Q G I P L S D L   Q T I T H   H P I Y Y Q K L L   H I H I G Q A L V K N R A P			
UniRef90_W4HY16	L A A G I   P P K T I   I S E L   S W I   D P W F V   A Q I G E L   L V T L R T E L V D			
UniRef90_C2EK30	F G R G Y S V D E   V S E F T G I   K P W Y V   V E R Y A R R I   A E A A G A A A E G D F E			
UniRef90_T1CV42	F E R G Y T A E Q V   A D L T G I   E S W Y V   V E R Y G R I   A E S V E A A Q D G E F A			
UniRef90_M0LTG6	F S I G M S V V E E L   H K L T G I   D N F F L   G K V A D L   V M Y E K A R T K R T A F			
UniRef90_E7QLN1	I R K G A D L D L   Q R T H   K R W F L   E Q M K D   L V A L E E E L L R H A G R			
UniRef90_T0Y2M0	F R K G A T I   E Q I   H A P T S I   D R W Y L   H E L Q D   F A Q G F T   L D E V H G L T R I			
UniRef90_B4UC10	I   V D I E L A L E Q K T L A   I D F N N D L S T M T H T			
UniRef90_UP100041700B5	F E R G F T   V G D   V N D H T G F R E   W Y L Q R F Q N I   V A A A S A A A S E G D V J A			
UniRef90_A0A058WHT2	I K E D I   P F S E L   Q Q L T G L   H P I Y Y Q K L L H   V A I N K L V Q N K E			
UniRef90_E2ED20	F R H G L   T V E E   V Q Q A C S Y   E P W F L   R Q I A D I   V R E E G R I   R V M G K A			
UniRef90_Q9HP43	I A H D L   S F V Q L   Q G S I T H   H P I Y Y Q K L L H   V N I G K K L V Q N K D N			
UniRef90_A8YVI5	I K   G S S M K S V   G E V M S I   G R N F E E A F Q K A L   R M V D E N   V N G F D P			
UniRef90_H1QDT3	I D Q D I   P Y S E L   Q K V T H   H P V Y Y Q K L L H   V Y R L G K K L L Q E K E Q			
UniRef90_F6CAU6	L Y H G L   G A A K I   Q E L T G I   D L W F L   R H M E T I   I E T H Q K L E T Y T C Y			
UniRef90_D5MNT3	F R L N F N I   K Y I   F L P L S K I   D P W F L   Y Y Q K E   I D F E K K F F Y			
UniRef90_D5GXR9	F R R G F D L   Y D L   S S V T K   N P F Y L   D K C L H   V E F E E E L L K Y R W N			
UniRef90_F1KPW2	F R L N T N I   K I   F C L S K I   D P W F L   F N I K N I   I E N E K F Y F			
UniRef90_J3YQ15	F R R S A T V E E   M A R R T H   R R Y F I   E Q L N A I   Q L A E K Y L   E E D G A V			
UniRef90_X1EAE6	X X E G Y X V X X   X H T L   D X X F L   G K F K N   V E L Y E N L N K S Q Y N			
UniRef90_S9ECB5	F R L N T N I   K I   F C L S K I   D P W F L   F N I K N I   I E N E K F Y F			
UniRef90_J3Z209	F R R S A T V E E   M A R R T H   R R Y F I   E Q L N A I   Q L A E K Y L   E E D G A V			
UniRef90_A0A010ZJP2	X X E G Y X V X X   X H T L   D X X F L   G K F K N   V E L Y E N L N K S Q Y N			
UniRef90_J9V5A5	I R A G D   D P E F F I   A R V T E I   D R W F V   D F F H   V E R M Q B R I   P D			
UniRef90_T1RNQ7	I R A G D   D P E F F I   A R V T E I   D R W F V   D F F H   V E R M Q B R I   P D			

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

Sequence alignment of UniRef90 proteins from J9VB07 to J3Z209 across positions 90 to 120. The alignment shows conservation of amino acids across the sequence. Positions 90, 100, 110, and 120 are highlighted in yellow. Amino acids are color-coded by group: Red (P, S, C, T), Green (G, D, E), Blue (A, V, I, L, M, F, Y, W), Yellow (N, Q, H, K), and Grey (R, D, E, K, G, P, S, T, C, M, F, Y, W).



		130	140	150
UniRef90_J9VB07	T P F V X Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G		
UniRef90_B2XRQ4	R P M V K Q I	D T C S G E F A A S T P Y F Y S T W G E K D E		
UniRef90_E1R7C0	R P S Y H L V	D T C A G E F E A S T P Y Y Y S		
UniRef90_U1NKJ5	E R T F K Q V	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G E N H		
UniRef90_S5ZQH1	Y P Y V K Q I	D T C A A E F K S F T P Y M Y S T Y N T E C E A D P		
UniRef90_UP100036293A6	L P V F K K V	G R T Y K Q V D T C A G E F A A Q T P Y Y Y S S R K P E F F S G P		
UniRef90_M0DFB2	T P V F R M V	T P V F R M V D T L H T G K Y I A Y L Y S S Y S N R N D S		
UniRef90_W0FJD6		F E A N T P F M Y S S Y D S E C E S A P		
UniRef90_U5G6P2		A A A F R F M V D T A A A E F P A R S P Y Y Y L S R G E S D E		
UniRef90_E6PDV7		G R T Y K Q V D T C A G E F A A Q T P Y Y Y S		
UniRef90_I3R744				
UniRef90_A8JIR0				
UniRef90_D2KBF1				
UniRef90_B9LPL5	G R T Y K Q V	D T C A G E F A A E T P Y Y Y S A R Q S E		
UniRef90_A8ACC3	L P K V K R I	D T L A A E W P A V T N Y L Y L T Y D G E D D V		
UniRef90_M3EZP8				
UniRef90_G0LF10	G R T Y K Q V	D T C A G E F A A Q T P Y Y Y S S		
UniRef90_V4Y8Z4	N Y K Q V	D T C A G E F R A E T P Y Y Y S A R L P E F H S G P		
UniRef90_E0XRN9	R V Y K R I	D T C A A E F P S N T N Y F Y S T		
UniRef90_E2EDA5	T P F V K K I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G S T H		
UniRef90_UP10003B48C92	V R T F K A V	D T C A A E F A A E T P Y F Y S G W E R P D		
UniRef90_G2KTN9	Y K T Y K M I	E P T G G E F V E K I D S F Y G S F E Y E S D		
UniRef90_J9V5C3	T P F V K Q I			
UniRef90_W4HY16	H P V Y K T V	D T C A A E F E A K T P Y H Y S S Y E A E T E V A P		
UniRef90_C2EK30	K P A F L K V	D G S A G V Y K P N V C A Y Y S A Y N V Q N E A		
UniRef90_T1CV42	V P H R L M I	D T L A N E W P S R T N Y L Y L T Y G A D D E V G P		
UniRef90_M0LTG6	P R D F K Q V	D T C A G E F A A S T P Y Y Y S		
UniRef90_E7QNL1	E R S F K Q V	D T C A G E F A A S T P Y Y Y S		
UniRef90_T0Y2M0	V K S I	D T L A G E W P A K V N Y L Y T T		
UniRef90_B4UC10	V E G W E A V P	P V S G V Q D A A Y Y F S T Y R A P D A V		
UniRef90_UP100041700B5	R S F K A V	D T C A A E F A A E T P Y F Y S G W E		
UniRef90_AOA058WHT2				
UniRef90_E2ED20	T P F V K Q I	D T V A A E W P A T T N Y L Y L T Y N G		
UniRef90_Q9HP43	E R T F K Q V	D T C A G E F A A S T P Y Y Y S		
UniRef90_A8YV15	E P S F L K I	D G S A G V Y R P N V C A Y Y G A Y D V Q N E A		
UniRef90_H1QDT3				
UniRef90_F6CAU6	N P S Y L K I	D G A A G V Y K P N V C A Y Y S A Y N A Q N E A Q		
UniRef90_D5MNT3	T P F V K Q I	D T V A A E W P A S T N Y L Y L T Y N G N T H		
UniRef90_D5GXR9	Q P S Y L K I	D G S A G I Y K P N V C A Y Y S A Y D V Q N E A Q		
UniRef90_F1KPW2				
UniRef90_J3YQ15	N N F K K I	D S C S N E F V C K T S Y L Y S T F S N N E		
UniRef90_X1EAE6	Y G R F D V V P	V S G I E N A A Y Y Y S T Y V G E D K V		
UniRef90_S9ECB5	A P V L K Q V	E Q S S G V L T G H Q I Q Y F R S Y D		
UniRef90_J3Z209	K F Y Y K K I	D S C S N E F E K N S L Y Y Y S S K N		
UniRef90_A0A010ZJP2	S T G Y R E V	D G C A G E F P S G S G Y Y Y		
UniRef90_J9V5A5	X P F V K Q I			
UniRef90_T4PNQ2				