

QUERY UniRef90\_UPI0003338ED6 UniRef90\_UPI00034F5F72 UniRef90\_UPI00038E9CEC UniRef90\_UPI00042CC551 UniRef90\_F6ZFR1 UniRef90\_F6UFJ9 UniRef90\_UPI0002038CD2 UniRef90\_UPI00038335C8 UniRef90\_UPI00042BE6FA UniRef90\_UPI0003C28CE5 UniRef90\_UPI0003955527 UniRef90\_V8NX97 UniRef90\_E7F7K2 UniRef90\_E7FAJ7 UniRef90\_H2ZST1 UniRef90\_G3HIN2 UniRef90\_K7FM68 UniRef90\_V9KT57 UniRef90\_UPI000441D2A6 UniRef90\_F7D2U4 UniRef90\_H3CY33 UniRef90\_W5LQS4 UniRef90\_UPI00033470B9 UniRef90\_W5K3A0 UniRef90\_U3JN22 UniRef90\_UPI0003957A28 UniRef90\_UPI00033315E2 UniRef90\_H3B741 UniRef90\_H9GLP0 UniRef90\_V9L9R4 UniRef90\_F7G441 UniRef90\_UPI0003C105D0 UniRef90\_F1Q502 UniRef90\_H9H7D4 UniRef90\_W5NK19 UniRef90\_U315B4 UniRef90\_UPI0004549CF8 UniRef90\_H3ABS7 UniRef90\_F6QGL7 UniRef90\_E7F6N1 UniRef90\_UPI0003F1864B UniRef90\_C3Z6P2 UniRef90\_UPI0003870F4A UniRef90\_F6UQM0 UniRef90\_F1ND25 UniRef90\_UPI0003AB791B UniRef90\_F7DZE7 UniRef90\_M3ZRC3 UniRef90\_I3K9L6 UniRef90\_F7DS00 UniRef90\_H2SSY1 UniRef90\_UPI0003C8DA06 UniRef90\_UPI000441DB1C UniRef90\_UPI00046B2C09 UniRef90\_G1N3X1 UniRef90\_W5N7W1 UniRef90\_L8YD92 UniRef90\_UPI0003831F74 UniRef90\_V9KRJ1 UniRef90\_R7VP11 UniRef90\_C3Z7K6 UniRef90\_S4RT33 UniRef90\_G3WZA1 UniRef90\_UPI0003337B24 UniRef90\_A2RQR3 UniRef90\_UPI000388A0E7 UniRef90\_H3DN68 UniRef90\_F7J0P9 UniRef90\_Q1RMH5 UniRef90\_UPI00038F162F UniRef90\_M4AMM9 UniRef90\_F6XIK2 UniRef90\_C0LX19 UniRef90\_UPI00038EC244 UniRef90\_Q6DJ45 UniRef90\_H3AQP8 UniRef90\_H2SIC1 UniRef90\_Q02105 UniRef90\_E1C8T2 UniRef90\_UPI000443BFD7 UniRef90\_UPI0004571C9B UniRef90\_S4R6W7 UniRef90\_UPI00038C41FE UniRef90\_M1GME4 UniRef90\_W5NMZ2 UniRef90\_W5URL4 UniRef90\_UPI0004575C09 UniRef90\_UPI000441B742 UniRef90\_UPI0004573323 UniRef90\_W5LUD4 UniRef90\_B5U0Q8

1 10 20 30 40

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

QUERY UniRef90\_UPI0003338ED6 UniRef90\_UPI00034F5F72 UniRef90\_UPI00038E9CEC UniRef90\_UPI00042CC551 UniRef90\_F6ZFR1 UniRef90\_F6UFJ9 UniRef90\_UPI0002038CD2 UniRef90\_UPI00038335C8 UniRef90\_UPI00042BE6FA UniRef90\_UPI000328CE5 UniRef90\_UPI0003955527 UniRef90\_V8NX97 UniRef90\_E7F7K2 UniRef90\_E7FAJ7 UniRef90\_H2ZST1 UniRef90\_G3HIN2 UniRef90\_K7FM68 UniRef90\_V9KT57 UniRef90\_UPI000441D2A6 UniRef90\_F7D2U4 UniRef90\_H3CY33 UniRef90\_W5LQS4 UniRef90\_UPI00033470B9 UniRef90\_W5K3A0 UniRef90\_U3JN22 UniRef90\_UPI0003957A28 UniRef90\_UPI0003315E2 UniRef90\_H3B741 UniRef90\_H9GLP0 UniRef90\_V9L9R4 UniRef90\_F7G441 UniRef90\_UPI0003C105D0 UniRef90\_F1Q502 UniRef90\_H9H7D4 UniRef90\_W5NK19 UniRef90\_U315B4 UniRef90\_UPI0004549CF8 UniRef90\_H3ABS7 UniRef90\_F6QGL7 UniRef90\_E7F6N1 UniRef90\_UPI0003F1864B UniRef90\_C3Z6P2 UniRef90\_UPI0003870F4A UniRef90\_F6UQM0 UniRef90\_F1ND25 UniRef90\_UPI0003AB791B UniRef90\_F7DZE7 UniRef90\_M3ZRC3 UniRef90\_I3K9L6 UniRef90\_F7DS00 UniRef90\_H2SSY1 UniRef90\_UPI0003C8DA06 UniRef90\_UPI000441DB1C UniRef90\_UPI00046B2C09 UniRef90\_G1N3X1 UniRef90\_W5N7W1 UniRef90\_L8YD92 UniRef90\_UPI0003831F74 UniRef90\_V9KRJ1 UniRef90\_R7VP11 UniRef90\_C3Z7K6 UniRef90\_S4RT33 UniRef90\_G3WZA1 UniRef90\_UPI0003337B24 UniRef90\_A2RQR3 UniRef90\_UPI000388A0E7 UniRef90\_H3DN68 UniRef90\_F7J0P9 UniRef90\_Q1RMH5 UniRef90\_UPI00038F162F UniRef90\_M4AMM9 UniRef90\_F6XIK2 UniRef90\_COLX19 UniRef90\_UPI00038EC244 UniRef90\_Q6DJ45 UniRef90\_H3AQP8 UniRef90\_H2SIC1 UniRef90\_Q02105 UniRef90\_E1C8T2 UniRef90\_UPI000443BFD7 UniRef90\_UPI0004571C9B UniRef90\_S4R6W7 UniRef90\_UPI00038C41FE UniRef90\_M1GME4 UniRef90\_W5NMZ2 UniRef90\_W5URL4 UniRef90\_UPI0004575C09 UniRef90\_UPI000441B742 UniRef90\_UPI0004573323 UniRef90\_W5LUD4 UniRef90\_B5U0Q8

TAVP GY Y F FT FQ VV S Q WE I C L S I V S S S R S R G Q V R R R S L G F F C D T T N  
UniRef90\_UPI0003338ED6 AV P G Y Y F F T F Q V V S S R W D I C L S I V S S S S T R Q S Q Q G R R R S L G F F C D T T N  
UniRef90\_UPI00034F5F72 TV P G F Y Y F T F Q V V S S T G D T C C L S I V S S S S H G Q R R R S P L G F F C C C D T T S  
UniRef90\_UPI00038E9CEC S V P G Y Y F F T F Q V V S S N G S D I C L S I R S S S S R R G N Q Q I Q S L G F F C D D F N  
UniRef90\_UPI00042CC551 NF P G Y Y F F T F H V V S S N G D L C L L Y I V S S S N G K A G R S T K R S T L G F C D D S N  
UniRef90\_F6ZFR1 NV P G F Y Y F T F Q V V S S N G D L C L L F I M S L K A G R S K R S T L G F C C C C D D S N  
UniRef90\_F6UFJ9 S V A G A Y F F S Y H M T I R G R P A R I S I V C Q N K K M I R S R E T E L  
UniRef90\_UPI0002038CD2 SI P G I Y F F S Y H Q V V S S G D L C L S I T K N R E N V V S F C D S N  
UniRef90\_UPI00038335C8 SI P G A Y V F A Y H M T I R G R P A R I S I V A Q N K K I V K T R E T L  
UniRef90\_UPI00042BE6FA NV S G V Y Y F T Y H I T V Y S N V R V A L V K N G I K M L H T V D K Y Q  
UniRef90\_UPI000328CE5 RV S G L Y Y F A F Q V V S S G D L C L S I T K N G L G V A S F C D N N  
UniRef90\_UPI0003955527 P I P G L Y Y F A Y H V H V K G T N V W V A L Y K N N V P A T Y T Y D E Y  
UniRef90\_V8NX97 A L R G A Y F F T Y H I T F S R N V K V V L M K N G Q R V I Y T M D S  
UniRef90\_E7F7K2 S Y S G V Y V F S Y Q I T V R N K P L R A S L V V N G V R K V R S R D T L  
UniRef90\_E7FAJ7 S I P G V Y Y F S Y H L T V Y L K D V K V S L Y K S D K T V M F T F D Q F  
UniRef90\_H2ZST1 A V P G F Y Y F T F Q V V S S K W D I C L S I M F S S S H G Q T R S P L G F C D A N  
UniRef90\_G3HIN2 R E P G L Y Y F A F Q V V S S G N L C L L H L H S G N R T L G F C D D S N  
UniRef90\_K7FM68 R I A G A Y F S F N I G K L P Y K T M S V K L M K N Q D E V Q A M I Y D D S H  
UniRef90\_V9KT57 P V S G V Y Y F T Y H I T F S R N V R V A L V K N E H R M L H T A D M Y Q  
UniRef90\_UPI000441D2A6 S L P G I Y Y F A Y H V H V K G T N I W V A L Y K N N V P A T Y T Y D E Y  
UniRef90\_F7D2U4 T A P G V Y Y F A Y H V H C K G G K V W V A L M K N N E A V M Y T Y D E Y  
UniRef90\_H3CY33 Q V S G I Y F F T Y H V L M R G G D S M W A D L C K N G Q E Q V R A S A I A Q D  
UniRef90\_W5LQS4 K V P G L Y Y F S Y H A S S K G N L C V N L M R E Q D A K Q K V I T F C D Y V  
UniRef90\_UPI00033470B9 D L P G L Y Y F S Y H V N C K G A N V W V G L Y R N G E P L M Y T Y D E Y  
UniRef90\_W5K3A0 N V P G T Y Y F A Y H L T V Y M S D V K V S L Y R K D K A V I T Y D Q F  
UniRef90\_U3JN22 S V A G A Y V F A Y H V T V R G R P A R L S L V A S S R R V A K A R E T L  
UniRef90\_UPI0003957A28 SI P G T Y V F S Y H V T V R G R P A R I S L V A C N K K Q I K A S R E T L  
UniRef90\_UPI0003315E2 E L P G V Y Y F S Y H I H C K G A N V W V A L Y K N T V P V M Y T Y D E Y  
UniRef90\_H3B741 K D P G Y Y F S F Q V V S S G S L C L R L M H K G G A V V A T F C D E N S  
UniRef90\_H9GLP0 C K S G W Y Y F T Y N A V A V G D L C V Q I K V S H H P D T H T I A S F C D T S  
UniRef90\_V9L9R4 H F D G I Y Y F T Y H I T V F S R N I N V S L V K N G V K V L H T K D G Y  
UniRef90\_F7G441 R I P G L Y Y F A Y H V H A K G S D L W I A L Y K N G E P M Y T Y D E Y  
UniRef90\_UPI0003C105D0 P A T G A Y V F I F H L K L A I S V P L Y L N L M R N E E V M V S A Y A N D  
UniRef90\_H9H7D4 R V P G L Y Y F T Y H A S S R G N L C V T L F K S R G G A K E K V I T F C D Y V  
UniRef90\_W5NK19 H T P G V Y Y F A Y H V H V K G S N V W V A L Y K N G S P V M Y T Y D E Y  
UniRef90\_U315B4 R V P G I Y Y F T Y H V T S K G S L C L R M K K G R G G S K G D V V L T F C D Y  
UniRef90\_UPI0004549CF8 T F P G V Y Y F T Y H I T V Y S R N V N V S L V R N G V S V L H T K D S  
UniRef90\_H3ABS7 P V S G T Y V F I F H M L K L A V N V P L Y V N L M K N D E V L V S A Y A N D  
UniRef90\_F6QGL7 R L S G L Y Y F S Y H V H V K G T N L W L A L Y K N G N P I M Y T Y D E Y  
UniRef90\_E7F6N1 K V P G T Y Y F F T Y N V L M R G G D G T S M W A D L M K N T Q V R A S A I A Q D  
UniRef90\_UPI0003F1864B K V P G L Y Y F F T F A S S R G N L C V N L V R G R E N Q K V V I T F C D Y V  
UniRef90\_C3Z6P2 T V G G V Y Y F T F G M T P R S T S N Y Y V R L M K N G A R K V S L Y A S N G  
UniRef90\_UPI0003870F4A R I P G I Y Y F T Y H V T S R G N L C L N V K K G R G S R G E K V I T F C D Y V  
UniRef90\_F6UQM0 K V P G V Y Y F S Y H A T S R G Q L C V N I M M G K E Q K R K M A T F C D Q A  
UniRef90\_F1ND25 R I P G A Y Y F S F T I G K M P F K T M S V K L M K N H N E V Q A M I Y D D N H  
UniRef90\_UPI0003AB791B Q V P G V Y Y F A V H A T V Y R A S L Q F D L V K N G E S T A S F F Q F F G  
UniRef90\_F7DZE7 N I P G L Y Y F S Y H I T V Y L K D V K V S L Y K K D K A V L F T Y D Q Y  
UniRef90\_M3ZRC3 Q I P G L Y Y F S F H V H V K G A N A L V A L Y K N E P S V F I Y D E Y  
UniRef90\_I3K9L6 S A A G A Y F F T Y H I T F S R N V K V A L V K N G A K I I H T T D N Y Q  
UniRef90\_F7DS00 R L P G A Y Y F S F T V G K M P R K T L S V K L M K N R D E V Q A M I Y D D R  
UniRef90\_H2SSY1 Q I P G L Y Y F S Y H M H V N G G N A L V A L Y K N D D A V L Y S Y D E Y  
UniRef90\_UPI0003C8DA06 R V P G L Y Y F T Y H V S R G N L C I N L L R G R E S P Q K V L T F C D Y V  
UniRef90\_UPI000441DB1C Q I P G I Y Y F T Y H I T S R G N L C L Q L K K G R G S A G E T V I T F C D Y V  
UniRef90\_UPI00046B2C09 R V P G L Y Y F V Y H T S Q T A N L C V L L F H N G V R V T T F C C D H K  
UniRef90\_G1N3X1 K I S G L Y Y F V Y H S S M E R N L C L L L F Q D K M K K A S F C D H K  
UniRef90\_W5N7W1 R V P G V Y V F S Y H I L K D G E H M W A D L M L N N Q V Y A S S T A Q D A S  
UniRef90\_L8YD92 R I P G I Y Y F S Y H V H V K G T H V W V G L Y K N G T P V M Y T Y D E Y  
UniRef90\_UPI0003831F74 R L P G L Y Y F V F H S S H T A N L C V I L H K D E V K V A S F C D H K  
UniRef90\_V9KRJ1 E Y S G V Y Y F Y Y H I T V Y K H V R V C L Y K N G M R M L H T F D S Y G  
UniRef90\_R7VP11 R L P G L Y Y F V Y H T S Q N A L C V A L Y K N M S K M S V F C E H K  
UniRef90\_C3Z7K6 T V G G V Y F F T F T G M T P N L P N I N Y F V R L M K N G S P M V S L Y E H N  
UniRef90\_S4RT33 H F P G L Y Y F S Y H I T G A S G T T Q V S L R H N R Q A V Q N T Y S V Y S  
UniRef90\_G3WZA1 R P P R A Y Y F S F T I G K M P K M L S V K L M K N R D E V Q A M I Y D D S P  
UniRef90\_UPI0003337B24 S I P G L Y Y F S Y H I T V Y K D V K V S L F R N D K A E L F T Y D Q Y  
UniRef90\_A2RQR3 H I P G I Y Y F S Y S M H V S Q A N A L V A L Y K N G D P V M F T Y D E Y  
UniRef90\_UPI000388A0E7 R V P G L Y Y F I F H T S Q T A N L C V N M Y K N R Q K V A S F C D H M  
UniRef90\_H3DN68 R I P G A Y Y F S F T V G K F P H K D L S V M L M K N R N E V Q A I V Y E E N  
UniRef90\_F7J0P9 L L P G V Y Y F F T Y H I T V Y T K D A R V S L F K N D K P V M F T Y D Q Y  
UniRef90\_Q1RMH5 K V P G L Y Y F V F H T S H T S N L C V L L Y R S G F K V A T F C D H M  
UniRef90\_UPI00038F162F K V P G L Y Y F V Y H T S M T D N L C V Q L Y R S G V R V T T F C E H M S Q G S  
UniRef90\_M4AMM9 T H S G V Y L L T Y H I T V R N R P L R V A L V N G V R K V R T R Q S L  
UniRef90\_F6XIK2 V V P G L Y Y F S I H G T V R R G S L L Q L M G H S Q A S F F R D L G  
UniRef90\_COLX19 K V P G L Y F F T Y H A S S R G Q L C V D I M R G R E A P Q K V I T F C D Y V  
UniRef90\_UPI00038EC244 P V A G L Y Y F S Y H A S S R G N L C V V N L R R G R E V H P K K V V A F C D Y V  
UniRef90\_Q6DJ45 A I K G L Y Q F S Y H L T V Y K D V K V G L Y R N K P V M F T F D Q F  
UniRef90\_H3AQP8 S I P G I Y Y F T Y D I T A N K H L A L G L V H N G Q Y R I K T F D A  
UniRef90\_H2SIC1 P L P G I Y Y F T Y H V L Y F D R E I K V E E F P L D S S C S I T Y Q K D  
UniRef90\_Q02105 E V P G L Y Y F V Y T S H T A N L C V H L N L N L A R V A S F C D H M  
UniRef90\_E1C8T2 E V P G L Y Y F A V H A T V Y R A S L Q F D I M K N G H S I A S F F Q Y Y G  
UniRef90\_UPI000443BFD7 R V P G A Y F S F T A G K A P H K S L S V M L V R N R D E V Q A L A Y D E Q R  
UniRef90\_UPI0004571C9B G I P G I Y Y F S Y H I T A N K H L A L A L V H N G Q Y R I K T F D A  
UniRef90\_S4R6W7 A S P G T Y Y F T L F M H S S A S G H L V M I M K N G Q L I S N V C A  
UniRef90\_UPI00038C41FE K V P G L Y Y F T Y H A S S R G N L C V N L V R R D R D H M Q K V L T F C D Y A  
UniRef90\_M1GME4 K I P G S Y Y F V Y H A S S K D H L C V S V R D S N K V V S Y G C D H T  
UniRef90\_W5NMZ2 R F P G A Y Y F A F T V G K H P S R C V S V K L V K N G G D V Q A M V F D E D  
UniRef90\_W5URL4 A Y P G I Y Y F S Y D I T A N K H L A L G L V Q N G I Y R I K T Y D A  
UniRef90\_UPI0004575C09 E V S G I Y Y F A F H L V K G S S A V I A L Y K N D E P V L Y M Y D A Y  
UniRef90\_UPI000441B742 R V P G V Y Y F T F H T S L T A N L C V N M Y L N R E K V A S F C D H L  
UniRef90\_UPI0004573323 E I S G I Y Q F I Y H L K V K G A N L W V G L F K N D E P I T Y T Y D D Y  
UniRef90\_W5LUD4 R V P G V Y Y F S Y H A T V Y H S S L L F D L M K N G N V V A S Y F Q F F G  
UniRef90\_B5U0Q8 V I P G I Y Y F S A T V H S Y N S R T T Y L H L M K N N Q P V I T L F A Q E G

QUERY UniRef90\_UPI0003338ED6 UniRef90\_UPI00034F5F72 UniRef90\_UPI00038E9CEC UniRef90\_UPI00042CC551 UniRef90\_F6ZFR1 UniRef90\_F6UFJ9 UniRef90\_UPI0002038CD2 UniRef90\_UPI00038335C8 UniRef90\_UPI00042BE6FA UniRef90\_UPI000328CE5 UniRef90\_UPI0003955527 UniRef90\_V8NX97 UniRef90\_E7F7K2 UniRef90\_E7FAJ7 UniRef90\_H2ZST1 UniRef90\_G3HIN2 UniRef90\_K7FM68 UniRef90\_V9KT57 UniRef90\_UPI000441D2A6 UniRef90\_F7D2U4 UniRef90\_H3CY33 UniRef90\_W5LQS4 UniRef90\_UPI00033470B9 UniRef90\_W5K3A0 UniRef90\_U3JN22 UniRef90\_UPI0003957A28 UniRef90\_UPI0003315E2 UniRef90\_H3B741 UniRef90\_H9GLP0 UniRef90\_V9L9R4 UniRef90\_F7G441 UniRef90\_UPI0003C105D0 UniRef90\_F1Q502 UniRef90\_H9H7D4 UniRef90\_W5NK19 UniRef90\_U315B4 UniRef90\_UPI0004549CF8 UniRef90\_H3ABS7 UniRef90\_F6QGL7 UniRef90\_E7F6N1 UniRef90\_UPI0003F1864B UniRef90\_C3Z6P2 UniRef90\_UPI0003870F4A UniRef90\_F6UQM0 UniRef90\_F1ND25 UniRef90\_UPI0003AB791B UniRef90\_F7DZE7 UniRef90\_M3ZRC3 UniRef90\_I3K9L6 UniRef90\_F7DS00 UniRef90\_H2SSY1 UniRef90\_UPI0003C8DA06 UniRef90\_UPI000441DB1C UniRef90\_UPI00046B2C09 UniRef90\_G1N3X1 UniRef90\_W5N7W1 UniRef90\_L8YD92 UniRef90\_UPI0003831F74 UniRef90\_V9KRJ1 UniRef90\_R7VP11 UniRef90\_C3Z7K6 UniRef90\_S4RT33 UniRef90\_G3WZA1 UniRef90\_UPI0003337B24 UniRef90\_A2RQR3 UniRef90\_UPI000388A0E7 UniRef90\_H3DN68 UniRef90\_F7J0P9 UniRef90\_Q1RMH5 UniRef90\_UPI00038F162F UniRef90\_M4AMM9 UniRef90\_F6XIK2 UniRef90\_COLX19 UniRef90\_UPI00038EC244 UniRef90\_Q6DJ45 UniRef90\_H3AQP8 UniRef90\_H2SIC1 UniRef90\_Q02105 UniRef90\_E1C8T2 UniRef90\_UPI000443BFD7 UniRef90\_UPI0004571C9B UniRef90\_S4R6W7 UniRef90\_UPI00038C41FE UniRef90\_M1GME4 UniRef90\_W5NMZ2 UniRef90\_W5URL4 UniRef90\_UPI0004575C09 UniRef90\_UPI000441B742 UniRef90\_UPI0004573323 UniRef90\_W5LUD4 UniRef90\_B5U0Q8

90 100 110 120

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

QUERY	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	S
UniRef90_UPI0003338ED6	S	I	F	S	G	F	L	I	F	P	S
UniRef90_UPI00034F5F72	S	I	F	S	G	F	L	I	F	P	S
UniRef90_UPI00038E9CEC	S	I	F	S	G	F	L	I	F	P	S
UniRef90_UPI00042CC551	S	I	F	S	G	F	L	I	F	P	S
UniRef90_F6ZFR1	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	S
UniRef90_F6UFJ9	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	S
UniRef90_UPI0002038CD2	S	I	F	S	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_UPI00038335C8	S	V	F	S	G	F	M	L	Y	P	
UniRef90_UPI00042BE6FA	S	L	F	T	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_UPI0003C28CE5	T	T	F	T	G	F	L	L	F	S	
UniRef90_UPI0003955527	S	V	F	S	G	F	L	V	S	P	A
UniRef90_V8NX97	S	S	F	S	G	F	L	L	C	P	T
UniRef90_E7F7K2	T	V	F	S	G	F	L	L	F	A	S
UniRef90_E7FAJ7	S	T	F	S	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_H2ZST1	S	T	F	T	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_G3HIN2											
UniRef90_K7FM68	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	
UniRef90_V9KT57	I	T	F	T	G	F	L	V	Y	P	
UniRef90_UPI000441D2A6	T	V	F	S	G	F	L	L	F	S	T
UniRef90_F7D2U4	S	S	F	S	G	F	L	L	C	P	T
UniRef90_H3CY33	S	T	F	S	G	Y	L	L	Y	P	
UniRef90_W5LQS4	S	T	F	S	G	F	I	L	Y	P	D
UniRef90_UPI00033470B9	S	I	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_W5K3A0	S	S	F	S	G	F	L	L	Y	P	
UniRef90_U3JN22	S	T	F	M	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_UPI0003957A28	S	V	F	T	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_UPI00033315E2	S	M	F	T	G	F	L	L	H	A	
UniRef90_H3B741	S	A	F	S	G	Y	L	L	Y	P	
UniRef90_H9GLP0	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	S
UniRef90_V9L9R4	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_F7G441	T	T	F	T	G	F	L	L	F	R	D
UniRef90_UPI0003C105D0	S	S	F	S	G	F	L	M	C	P	T
UniRef90_F1Q502	S	T	F	S	G	F	L	L	Y	Q	D
UniRef90_H9H7D4	S	I	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_W5NK19	C	S	F	S	G	F	L	I			
UniRef90_U315B4	S	I	F	S	G	F	L	I	F	P	
UniRef90_UPI0004549CF8											
UniRef90_H3ABS7	S	T	F	S	G	Y	L	L	Y	Q	D
UniRef90_F6QGL7	S	S	F	S	G	F	L				
UniRef90_E7F6N1	S	T	F	A	G	F	L	L	Y	S	D
UniRef90_UPI0003F1864B	S	I	F	S	G	F	M	L	F	P	D
UniRef90_C3Z6P2	I	T	F	S	G	F	L	V	H	A	T
UniRef90_UPI0003870F4A	S	I	F	S	G	F	L	I	F	P	
UniRef90_F6UQM0	S	L	F	T	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_F1ND25	I	T	F	T	G	F	L	I	Y	S	
UniRef90_UPI0003AB791B	S	T	F	S	G	F	L	V	Y	S	D
UniRef90_F7DZE7	S	T	F	T	G	F	L	L	Y	H	D
UniRef90_M3ZRC3	C	G	F	S	G	F	L	I	A	S	T
UniRef90_I3K9L6	T	T	F	S	G	F	L	I	F	E	A
UniRef90_F7DS00	I	T	F	T	G	F	L	V	Y	P	D
UniRef90_H2SSY1	C	S	F	S	G	F	L	I			
UniRef90_UPI0003C8DA06	S	T	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI000441DB1C	S	I	F	S	G	F	L	L	F	P	
UniRef90_UPI00046B2C09	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	A
UniRef90_G1N3X1	S	L	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_W5N7W1	S	T	F	S	G	Y	L	L	Y	E	D
UniRef90_L8YD92	S	S	F	S	G	F	L	V	A	P	
UniRef90_UPI0003831F74	S	T	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_V9KRJ1	T	V	F	T	G	F	L	L	F		
UniRef90_R7VP11	S	L	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_C3Z7K6	I	T	F	S	G	F	L	I	H	A	D
UniRef90_S4RT33	S	T	F	S	G	F	L	M	Y	P	
UniRef90_G3WZA1	I	T	F	T	G	F	L	V	Y	P	D
UniRef90_UPI0003337B24	S	T	F	M	G	F	L	L	Y	H	D
UniRef90_A2RQR3	C	S	F	S	G	F	L	I	A	S	T
UniRef90_UPI000388A0E7	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_H3DN68	T	T	F	N	G	Y	L	I	Y	P	D
UniRef90_F7J0P9	S	T	F	S	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_Q1RMH5	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI00038F162F	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_M4AMM9	S	T	F	S	G	F	L	I	Y	P	
UniRef90_F6XIK2	S	V	F	T	G	F	L	I	Y	S	D
UniRef90_COLX19	S	I	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI00038EC244	S	L	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_Q6DJ45	S	T	F	T	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_H3AQP8	S	L	F	T	G	F	L	I	Y	P	D
UniRef90_H2SIC1	S	T	F	S	G	F	L	I	Y	P	D
UniRef90_Q02105	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_E1C8T2	S	T	F	T	G	F	L	V	Y	S	
UniRef90_UPI000443BFD7	T	F	S	G	Y	L	V	Y			
UniRef90_UPI0004571C9B	S	L	F	S	G	F	L	L	Y	T	D
UniRef90_S4R6W7	A	L	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI00038C41FE	S	I	F	T	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_M1GME4	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_W5NMZ2	I	T	F	T	G	F	L	I	Y	P	
UniRef90_W5URL4	S	L	F	S	G	F	L	L	Y	A	D
UniRef90_UPI0004575C09	S	S	F	S	G	F	L	I	A	P	
UniRef90_UPI000441B742	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI0004573323	S	S	F	S	G	F	L	I			
UniRef90_W5LUD4	S	T	F	T	G	F	L	V	Y	S	D
UniRef90_B5U0Q8	I	T	F	S	G	H	L	V	F	P	T

UniRef90\_UPI0004448617 1 S A F S V G R K T A L H Q P L L 20 F D T V F V N P D G H F D L K A S H F A A 40  
UniRef90\_W5QA07 P Q S A F S V K L S G P P S Q P L V F Q E V L Y N Q Q D H F N P A T S G V F T C  
UniRef90\_Q1LWB3 E P R S A F S V A R T T S V P N R E A L P F D F D V E Y V N I G G G H F N K T A T G H F T C  
UniRef90\_H3A5M4 S A F T V A L R T T S V N L P L P F F N R I I S N D G G G F S P M T G T Y T A  
UniRef90\_Q68ET4 G S P E M V I T F D K V Y V N I G G G D F D P K T G T F R C C  
UniRef90\_Q4SPM7 P P S S N T P I K F T K V F Y N D E Q N V Y N I N T G K F T A  
UniRef90\_H3AZB2 A F H V G L S P P S S N T P I K F T K V F Y N D E Q N V Y N I N T G K F T A  
UniRef90\_H3AGK0 A F S V A R F T N V E R P I R F D K T I Y N E G G H Y V S S L A K F H C  
UniRef90\_S4S090 P R S A F S A A Y T P A A G S P I R F T F N V I I T N P Q G H Y N D P G T S G K F T C  
UniRef90\_F1QSH9 H S A F S M G L T P A S G S P I R F T K T F Y N E Q H H Y N D D I S G K F R C C  
UniRef90\_H2MYR8 E V L K F D D V V T N L G N H Y D P A S G R F T C  
UniRef90\_C3Z6Q1 V A F S A A R T S K T G T A V L T Y D V V H V N E G D A F N P R T G K F T P  
UniRef90\_UPI0003EA9244 H Q H S A F S V A G R R K A L H Q P L V F D T V F V N I Y G H F D I S T G Y F T C C  
UniRef90\_H3AZI1 R S A F S A A R T Q S H Q E P I T F D I E Y V N I G N H F D I S T G Y F T C C  
UniRef90\_W5LM34 S A F S A T R S S S Q D R A V I T F D R L L V N V G S D F N P D T G R F R C C  
UniRef90\_C3YHC1 F S V A V I T T D V D T T V I F D H V F S N V G D G Y N K R T G T F T C  
UniRef90\_E7EXQ2 Q S A F S A T I T T P P N R P V L F K R V I Y N L N Q N Y S P D N G V Y T A  
UniRef90\_C3Z6Q5 P V V A F S V A R T T S S H T V I M A Y D V I L S N V G G A Y S Q E T G K F V A  
UniRef90\_UPI0003C13ADB Q S A F S A A R T S S H Q K S I T F D N K V F V N I G K G F N P D T G M F Q C  
UniRef90\_H3AGK2 Q L K S A F S M Q R K T H E H S P I L F H N A I S N D Q N D F N T T S G K F T C C  
UniRef90\_F7EAZ8 Q S V F S V T R K T Q S N S L V K F N T A I T N P Q G D Y N L A T A G K F T C C  
UniRef90\_S4RW50 K S A F S A S K T K P Q G G V I V F D I I S N D F G N K A T G K F T C C  
UniRef90\_UPI0004571790 Q Q H S A F S V G R R K G L H S A L V F D T V F V N L R Q D F N M F K G R F Y C  
UniRef90\_B0S5W6 V A F S A T L G P N T D L T V F R K V F V N E G G A Y N P T T G I F T A  
UniRef90\_C3Z6P4 P F V A F S A V L A N P E N T L V T Y N S V I T N A G N A Y D E I T G K F A P  
UniRef90\_I3KKS7 Q S A F A A G L M T S P D T P V V F S Y V F Y N I Q Q N Y N P S T G I Y I A  
UniRef90\_UPI0004573C23 A F S V G R R K G V H T Q L I F D T E F V N L Y G H F N M F T G T F H C  
UniRef90\_UPI0003C28342 A F S V G R R K P L H Q T L I F D T E F V N L Y G H F N M F T G K F Y C  
UniRef90\_UPI0002A4CD77 Q S A F S A S L N P P A N W P V Y F P N I L L N M Q G H F N P S M S I Y T A  
UniRef90\_W5UKQ0 S A F S V G R K K A L H Q T L V F D T E L V N L Y G H F N M F T G K F F A  
UniRef90\_UPI0004439A1F K V A F S A G L T D S E E T T L I F S K T I T N V G R G Y N S A G V F T A  
UniRef90\_UPI00032905B9 M P A F T A E L T P P V G A P V K F D K L L Y N G R Q N Y N P Q T G I F T C C  
UniRef90\_D3U1E2 Q L Q S A F S V A R H T D A N K V I R F S K V I T N P Q G H F S T D E S K F V C  
UniRef90\_C3Z7K7 P V V A F S V A R T T S D N K V I T Y D V V L S N V G G A Y S Q E R G K F V A  
UniRef90\_H3C788 P Q V A F S A T L R E S T A T P L A Y K K V F S N A G S C Y N P S T G I F T A  
UniRef90\_V9L4C6 K V A F M A S M A T H F T N Q I F S S V E I T N V G N H F D V M T G R F V C  
UniRef90\_UPI0004545666 K H Q S V F T V M R E T A K A R P V R F N T V I T N P Q Q D Y T T I S Q Q F S C  
UniRef90\_UPI0004408EB K P A S A F T V I L S E A Y G T P I P F D K I L Y N R Q Q H Y D P R T G I F T C C  
UniRef90\_E7F3S5 Q P K V A F S A D L P Q S T E H T L A F S N V L T N I G N Y N S A T G L I S  
UniRef90\_W5NN48 P R I A F S A D L N F N T K E T T I V Y P K V L T N M G A Y N S A T G I F T A  
UniRef90\_UPI00038EBD6F I A F Y X G L W R P H Q G Y L R F D Y V V T G V G N A X E A P S G K F T C  
UniRef90\_I3IUy6 Q V A F S A S L L D P F N T T L I F D R V V T N I G N A Y N P H T G I F T A  
UniRef90\_V9L6C2 H S A F S A K R A P P T D Q P V L F D T V T Q N E Q G H Y S P L T G K F T C  
UniRef90\_U3J9E9 A F S V G R K K A L H Q V L I F D T V F V N L Y S H F D M F N G K F Y C  
UniRef90\_UPI0003B3993B K S A F S A C I N Q S F N W V A F P D I L T N E Q R D H F D P S M G I Y T A  
UniRef90\_H2UJU9 P K S A F T A T L P H S V G N A V Q F D K V L L N E Q D D Y S P E T G R F T C  
UniRef90\_UPI0003EBCF94 Q S A F S A C I N E S H N F P I P F H M L T N Q Q H H F N R N G I Y T A  
UniRef90\_UPI0003B4DF78 Q P K V V F S T A L T S G T D V T L K F S K V F I L N F G Q G Y N P S T G F T A  
UniRef90\_H2S4Q3 R Q Q A A F A A G L T S P N A P V I F S H I H H N I Q R G Y N P G F G I Y T A  
UniRef90\_E6ZGC8 R Q Q A A F S V A R G T D Q A S I I R F T N V I T N I N N D Y Q T E T G R F R C C  
UniRef90\_UPI000457348F V T F D K V L Y S V G T G Y N S G T G R F S C  
UniRef90\_K1QZD8 A F T A G I S S T T G D T L V F P T V I Y S V G T G Y N P I T G I F T A  
UniRef90\_R4GAP3 A F S V A L L Q K R P G S P V I F E N V L L N E N E G Y H E E T G I F T A  
UniRef90\_H2UZK2 F T A  
UniRef90\_UPI0004442F4C H V A F S V R L G N N F G T P I T F H D V I Y N G Q N S Y D P K T G F F T C  
UniRef90\_UPI0003EC1630 Q V A F S A S L P F N T H T P L V F R H V V S N I G N A Y N P H T G F F I A  
UniRef90\_C3YQT0 H R V A F S V A R T T P G T N I L P F D F M F S N A G G A F D M E T G I F T A  
UniRef90\_UPI000440C3EB H P K V A F S A A R K S T M G T N I A Y P V V I T N I G G G Y N P E N T G I F T A  
UniRef90\_Q9BXI9 A F S V G R K T A L H Q T L L F E R V F V N I D G C F D M A T G Q F A A  
UniRef90\_I3JM26 Q R Q V A F S A A L P T D A T P L V Y R H V L Y N V G G H Y S P V I T G Y F T A  
UniRef90\_V9L1K2 S A F S V G R S N D Y A T L I F D T E Y V N L Y N H F N M F T G K F Y C  
UniRef90\_G3PT68 Q S A F S A S L D P A P N W P V P F P R V L V N Q G D F N P F M G M Y K A  
UniRef90\_UPI0002C43D37 P Q S A F S V K L S G P P S K P I V F Q E A L Y N H Q G H F D L A T G L F T C  
UniRef90\_UPI0003EBFC7D P R I A F S A G L R R P H E E V L R F D D V V T N V G N A Y E A A S G K F T S  
UniRef90\_H2YGI7 K I A F S V M R S S D I G M P I I F D S I L L N D G N S Y D S S R C H F S P  
UniRef90\_UPI000329BEE8 Q V A F S A S L K S G E S Q T I I Y N N V E T N V G N A Y N P H T G I F A A  
UniRef90\_S4S088 R S A F S V A Y K P V A G S P V T F N V I I T N L G N A Y N P G M G M F T C  
UniRef90\_C3ZTI2 V G F S V A R S S G M D Q T V Y D L V H T N I K N A Y D S R T G R F V A  
UniRef90\_H3CM54 Q R A A F S V A R G T N L S V V R F T T V I T N I N Q D Y N V E T G R F R C C  
UniRef90\_C3YGM0 Q V A F S A K R T D F T A P I E F D R L L S N V G S F D P Y F G V F T C  
UniRef90\_I3IUZ0 Q V A F S A S L P F N T E T T L I F K R V V T N I G N A Y N I N T G I F T A  
UniRef90\_G3NZ21 Q H S A F S V G R R K S L H Q A L V F D T E V V N L D D H F N M F D G K F T C  
UniRef90\_UPI0003F0DD44 K C A F S G V R T S A E S Q L I T Y D E L Y A N K G D F D I D T G I F T C C  
UniRef90\_UPI00045D5E73 S A F S V G R R E G L H Q A V S F D T E L V N L G G S F D L V A G R F R C  
UniRef90\_UPI0003B75525 Q L A F S A S L T G P F N T T L I F R N V V T N I G N A Y N P N T G L F T A  
UniRef90\_V4A5N8 R V A F F V G L Q E N Q G P V L L F D K V I T N V G N V N P D T G R F T A  
UniRef90\_UPI0003EAE30E A F H V G L L E K S Y G A P I T F T K V F Y N D Q A V Y S T D T G K F T A  
UniRef90\_UPI0003F072C2 K V A F S A G R T T P T Q S M I V F D H V I T N I G N G Y D E N T G I F T C  
UniRef90\_B3DK67 K V A F S A V R G T N H S M T I Y F D V V L V N I G N H F D L K A S V F Q A  
UniRef90\_I3IUy7 Q V A F S V S L P F N T H M T L I F K R V V T N I G N A Y N K H T G I F T A  
UniRef90\_I3K8E3 Q V A F S A S L T G P E N T T L I F K H V I T N I G N A Y N S Q T G I F T A  
UniRef90\_UPI000440A378 K V A F S A A L T D S V Q T Q L V F K K V I T N V G K A Y N S N T G V F T A  
UniRef90\_UPI0003F0888D K R K C A F S A A R S T V M S Q V I T Y D K L M A N K G K S F D R N T G I F T A  
UniRef90\_M7BYH6 R Q K S A F A M Q L A K N P K Q P I F H E I L Y N D Q Q H F D K A T G I F T C  
UniRef90\_H0X1E4 A F S V G R R K G L H Q A V P F D T E L V N V D S A F N L A S G R F H C  
UniRef90\_M4AT55 K V A F S T S L L Y P E F T T L V Y K N V F T N I G N H Y S P V I T G Y F T A  
UniRef90\_UPI0001CB9751 K S A F C A I R T S P M S Q V I N F Q K V Q T N K G K Q M D R A G Y F N C  
UniRef90\_P60827 A F S V G R S D H F Q A V P F D T E L V N L D G A F D L A A G R F L C C  
UniRef90\_F1R342 Q Q S S F S V G R R K A L H Q T L I F D T V F V N L G E H F N M F K G K F F C  
UniRef90\_K1PDL0 P R V A F T S Q I T S L K R N Q T I V F D L V E Y N M G G A Y D P T T G K F K A  
UniRef90\_UPI00044462F2 K S R V A F S A A L T K G P D E T I E F K R V I T N I G N G Y D P A T G V F T A  
UniRef90\_UPI000440A761 K P N V A F S A S L G Y N S E V V L K F Q K V F V N I G H A Y N P S T G M F T A

UniRef90\_UPI0004448617 P L G G L Y F F S L N V H S W N F K E T Y L H V V H N E A A A V I L Y A Q P S 80  
UniRef90\_W5QA07 S V P G V Y H F G F D I E F Q S A V K V G L M R N G T Q I R D K R A E A G D  
UniRef90\_Q1LWB3 Y F P G A Y Y F A F T V L G K H P R R A V S V V K L M T G R G E V R A M V F D E D L  
UniRef90\_H3A5M4 P V N G T Y V F S Y N L V G K V G N K R F V R V G L F K N F R P V I K T  
UniRef90\_Q68ET4 R I P G A Y Y F S F T V L G K F P K K N L S V M L M K N K N E V Q V I V Y D E D L  
UniRef90\_Q4SPM7 V H A G V Y V F F S F H I T V R S Q P L R A T L V V N G S R K V R T R D S L  
UniRef90\_H3AZB2 P V S G I Y F F T Y E I T V Y S N D N V W V T L R K N D N I I Q Y T Y F V Y Y Q K  
UniRef90\_H3AGK0 T I S G L Y Y F N F H V T L R G S L C L N I V K Q G V K V L G F C D N A  
UniRef90\_S4S090 A H P G V Y Y F T L Y A H P S E Q H L V V M I M K N G Q V I S K M C G M  
UniRef90\_F1QSH9 A I P G I Y Y F T Y H L T I N S G K E T K V A I F R N G R T V A F T L D Q F  
UniRef90\_H2MYR8 S I P G I Y Y F T Y H V L M R G G D G T S M W A D L C K N N Q V R A S A I A Q D  
UniRef90\_C3Z6Q1 A A S G I Y S F T F T G M T E A A S A S I L V S L M K N D E R L A S L H V R N P  
UniRef90\_UPI0003EA9244 Y V P G V Y F F S V N V H T W N F K E T Y L H V M Q N D Q E K V I L Y A Q P S  
UniRef90\_H3AZ11 H I P G A Y Y F A F N V G K P P L K A V S V K L M K N S S E V Q A M I Y N D D D  
UniRef90\_W5LM34 Q V P G A Y Y F S F T V G K Y P K K L L S L M L V K N G V L E V Q A M A Y N E F R  
UniRef90\_C3YHC1 K L G G W Y Y F T F H V L K R Y R D G M W A D L M L N G V Q O T S A L A F D D S  
UniRef90\_E7EXQ2 P I N G T Y V F S Y N Q V S T R M L K V G L F R N F E A V V R T T T P V  
UniRef90\_C3Z6Q5 T V I G G V Y F F T F T G M T Q N L L N T C F V R L M K N G A P M V G L Y E N N D  
UniRef90\_UPI0003C13ADB R I P G A Y Y F A F T I G K Y P R K I L S V M L V K N D H E V Q A I A Y D H  
UniRef90\_H3AGK2 R I S G T Y Y F V Y H A S S D E H L C T I L R K D G V K M V S F C N H K  
UniRef90\_F7EAZ8 K V P G L Y Y F F H A S S Q T S N L C L A L Y Q S G T K M T T F C D H T  
UniRef90\_S4RW50 V H A G H Y Y F S F Q A P S S G S P L Q I I K V S G R Q V L T L Y D H Y T  
UniRef90\_UPI0004571790 S V P G V Y F F N L N V H T W N F K E T Y L H L M R N E Q E V A I C Y A Q P S  
UniRef90\_B0S5W6 P V K G I Y F F T L G G L Y Q P S K A M V L D L M K N G Q K V L S V Y K S S  
UniRef90\_C3Z6P4 S V P G Y Y M F T Y S G M T T S V K G S A Y W S R L T K N G K P I I S V Y D K  
UniRef90\_I3KKS7 P I N G T Y V F S Y H V T V F D K V L K I G L F R N F M P V I K T T  
UniRef90\_UPI0004573C23 H V P G V Y Y F D L N V H T W N F M E T Y L H L M R N D R P M V I L Y A Q S S  
UniRef90\_UPI0003C28342 Y V P G I Y Y F S L N V H T W N Q K E T Y L H L M H N A E A V V L Y A Q A S  
UniRef90\_UPI0002A4CD77 P V N G I Y V F S F N F T A Q K P L K V G L F R N F Y P I V R T T  
UniRef90\_W5UKQ0 Y V P G I Y F F S L N A H T W N Q K E T Y L H V M K N E Q E M A L L Y A Q P S  
UniRef90\_UPI0004439A1F P V T G L Y Y F S F T A A D Y L K G Y M G L Y Q N E Q P V S F S L D L N  
UniRef90\_UPI00032905B9 E V P G V Y Y F A Y H V H C K G G N V W V A L F K N N E P M M Y T Y D E Y  
UniRef90\_D3U1E2 K I P G T Y Y F V L H A S S H D K K L C V I L V H D D K N L V S F C D H T  
UniRef90\_C3Z7K7 T V G G V Y F F T F T G M T Y L P N A I Y F L C L M K N G A K M V S L E I N D  
UniRef90\_H3C788 M V K G M Y F F R F S M F N L S P T A N S V V C L K K N G E L L T S V W D T A  
UniRef90\_V9L4C6 P V P G V Y Y F F I F N M M K H E D V A D T S V F L M H N G N A V I T V Y S S E  
UniRef90\_UPI0004545666 R I P G L Y Y F V F H A S Q E A N L C V I L F K D D E K V A G F C D H V  
UniRef90\_UPI00044408EB R I P G I Y Y F S Y H V H V K G A Q V W I G L Y K N G L P V M Y S Y V I E Y  
UniRef90\_E7F3S5 A V K G T Y Y F S F T A C G V Q I K Q S M G A S L Y K N G Q K I I V S V I G Q W R  
UniRef90\_W5NN48 F V K G L Y Y F S F T V F L A N A A N L Y V N L M K N S Q H V V S M W D T Q  
UniRef90\_UPI00038EBD6F P M P G V Y F F A Y H V L M R G G D G T S M W A D L M K N G Q V R A S A I A Q D  
UniRef90\_I3IUY6 P V R G V Y H F E F H L F G H G G T P V G A Y M F R N G D K I F I A Y E H  
UniRef90\_V9L6C2 A V P G V Y Y F V V H A T V Y R I S L Q F D I M K N G Q S V A S F F Q F Y G  
UniRef90\_U3J9E9 S V A G L Y Y F S L N V H T W N F K E T Y L H L M K N E K E V A I L Y A Q P S  
UniRef90\_UPI0003B3993B P I N G T Y V F S F H L A T N Q K P L K V G L F R N F Y P V A R V T  
UniRef90\_H2UPU9 K V P G V Y F F T V H A T V Y R T S L S V A V K P L K V G L F R N Y Y P V A K V T  
UniRef90\_UPI0003EBCF94 P V N G T Y V F S F H L S V A V K P L K V G L F R N Y Y P V A K V T  
UniRef90\_UPI0003B4DF78 P V K G I Y Y F R Y T L L E K R K L K A G L F H N F V P V I K T T  
UniRef90\_H2S4Q3 P V N G T Y V F S Y H F T V H E R V L K A G L F H N F V P V I K T T  
UniRef90\_E6ZGC8 R V P G T Y Y F V F H A S L E D K L C V L M K V D Q T L V T S F I D H  
UniRef90\_UPI000457348F R L P G A Y Y F A F T V G K Y P R K M L S V M L M K T G H E V Q A I A Y D E H  
UniRef90\_K1QZD8 P T A G T Y V F S V E S A H H Q L I Y V D I V M N G S S K V R A M A W Y G G S  
UniRef90\_R4GAP3 T A G G F Y V F N Y H G V S G S V K V G L F H N G Q N I L Q G S S A R Q F P Q  
UniRef90\_H2UZK2 P L R G V Y Y F R F T A N G P N N F P K S A V L Y K N D E I Q L T A H E Q M S  
UniRef90\_UPI0004442F4C E H P G V Y E F F H C I I Y Q N E A S V D L H N G K L I L H S F T T  
UniRef90\_UPI0003EC1630 P V R G A Y H F E F Y I G A H G H A A H P T G A V L I K N G E H I F I A Y E H  
UniRef90\_C3YQT0 P V S G T Y F F S F R G Q K R S A Q Y L M Y L G L W K N G E E M A G V Y E D Q N  
UniRef90\_UPI000440C3EB P V S R G V Y Y F R F T V M G L T N G Y N T G V N M Y K N Q E L T S L Y S Y T Y  
UniRef90\_Q9BXI9 P L R G I Y F F S L N V H S W N Y K E T Y V H I M H N Q K E A V I L Y A Q P S  
UniRef90\_I3JM26 P V Q G V Y Y F T F S S F W W G R N T G N S G G S L Y H N G N R I V S W Y G H  
UniRef90\_V9L1K2 F V P G L Y H F N L N V H T W N Q K E T Y M H L M K N M Q E M V I L Y S Q P S  
UniRef90\_G3PT68 P I N G T Y V F T F N A I M E R P L K V G L F K N F N S M V K L T E G S Q Q S T  
UniRef90\_UPI0002C43D37 T V P G V Y N F G F D I G F E N A V K V G L I K N G I Q V R N K Q A E  
UniRef90\_UPI0003EBFC7D G L S V R A S A I A Q D A D G  
UniRef90\_H2YGI7 S R N G V Y S L E F R I F K R Y N R N D L V V A L M V N G N A V L T S F A D G  
UniRef90\_UPI000329BEE8 P V R G A Y H F E F H V A G P G D A S H G L C T V L V R N G M H V V T A W D Q  
UniRef90\_S4S088 A H P G V Y Y F T Y V G I P V N L V V M I M K T G R S L R Y  
UniRef90\_C3ZTI2 P I G G L Y F F T F T A M K G N D K S G C L L S L I R D T F M A T I V S V Y M G  
UniRef90\_H3CM54 R V P G T Y F F V F H A S L D D R L C L E L H L G E K I L A Y F C D H R  
UniRef90\_C3YGM0 R V A G T Y F F T F N M K K M D A R R T A V H L M K N R R I E A T A E D D  
UniRef90\_I3IUZ0 P V R G V Y H F E W H I G A H G D A S H A V Y A L L F K N G E R I F T A Y E V  
UniRef90\_G3NZ21 R V P G I Y F F N V N L H T W N F K E T Y L H I M H T E R E Q A I V Y A Q P S  
UniRef90\_UPI0003F0DD44 Q V P G I Y Y F S F T M R S Y D N Y H I G V T L V K N S S P Q V S M I T D A S S  
UniRef90\_UPI00045D5E73 T E P G V Y F L S L T V H A W N Y K E T Y L H V M R N R Q A A M L Y A Q P S  
UniRef90\_UPI0003B75525 P V R G T Y H F D F H I H G H S T N P T S A V L V K N G E Q I F T S W T H  
UniRef90\_V4A5N8 T H N G T Y Q F N I T T H H A F Y F Q A A V N L V R N G E M I A T V W A E  
UniRef90\_UPI0003EAE30E P V K G V Y F F T Y H I T V Y S K D A W V T L K K N G G I V Q F T F M D  
UniRef90\_UPI0003F072C2 P V S G T Y F F T F N G L K N Y G K N L H L K L M K N R E I V I S A H S G Q G L  
UniRef90\_B3DK67 P R R G I Y S F S F H V V K V Y N R Q T I Q V N L M H N E Y P I S A S A F A G D  
UniRef90\_I3IUY7 P V R G V Y H F D W S I Y G H G N I Q T G A P L F R N G E H I F A A Y E H  
UniRef90\_I3K8E3 P V R G V Y H F D W S L Y E H G N I A A G V V L F R N G E N I F I V Y E H Q P T  
UniRef90\_UPI000440A378 P V K G I Y Y F R F T A L G Y L H S N A M S V N L H K N Q Q T L M H I G S Y N  
UniRef90\_UPI0003F0888D Q T P G I Y Y F S F N V R S Y D G K H I G I T L M K N E E T T A I A T D A G  
UniRef90\_M7BYH6 Q T P G V Y Y F G Y N V E L Y R N T T I L H L M K N S Q V V I G S Y Q T  
UniRef90\_H0X1E4 A V P G I Y F L S L N V H T W N Y K E T Y V H I M L N Q R A T A V L Y A Q P S  
UniRef90\_M4AT55 P V R G V Y Y F R F T G Q L A F N D N T I R L R L V K N E D P I V L S G D R V S  
UniRef90\_UPI0001CB9751 T L P G I Y Y F S Y T V R S Y D D K L I G V V L M L N Q R D P V V A M T A D A S  
UniRef90\_P60827 T V P G V Y F L S L N V H T W N Y K E T Y L H I M L N R R P A A V L Y A Q P S  
UniRef90\_F1R342 V V P G V Y F F N L N I H T W N L K E T Y L H V M Q N E R P Q V I L Y A Q P S  
UniRef90\_K1PDL0 Q V S G T Y V F F F N L L T R P H M R L G V D L T N G E T R S A C A Y S G A D  
UniRef90\_UPI00044462F2 P V K G L Y Y I R V T G V A G P N G E L H A G V K K D G V N M F A I Y Q  
UniRef90\_UPI000440A761 P V R G V Y Y F G S A F A N G K N A M G V H L R K N G Q N I V A A Y D Y N

UniRef90\_UPI0004448617 D R S L M Q S Q S V M L A L A A G 100 V W V R L F E R E N A L Y S D D D T Y  
UniRef90\_W5QA07 S R R R E M Q S Q S S I L L E L K G D D R V W L E S K Q D D S D G A V I S E E S G T Q T H  
UniRef90\_Q1LWB3 S R R R E M Q S Q S S L M L L L V A G D D R L W L Y Q V Q D D S D G A V I S E E S G T Q T H  
UniRef90\_H3A5M4 D N D E T R I S Q S L V L H L L K A G G D R L W L Q V Q D D S D G A V I S E E S G T Q T H  
UniRef90\_Q68ET4 H H K E R K V A S Q S A M L Q L D A Y G D T V W L R Q V L H G D D K Y A G I Y S N I G P Y  
UniRef90\_Q4SPM7 Y G Q D I D Q A S S L V L R L R L A V G D D Q V W M E T F R D N W N G L V Y A S D S E D D D  
UniRef90\_H3AZB2 T S G H T S G S S L L R L R K K G D E I W L Q V Q D D S D G A V I S E E S G T Q T H  
UniRef90\_H3AGK0 F G T Y Q V S S G G V V L N L R K K D E Y V W L E T T E K N S M L Y G E G A D D  
UniRef90\_S4S090 N F N A I S G S V V L N L K A G D E V W L E L E S P D Y I N F H F G A H R N D  
UniRef90\_F1QSH9 H S G N L D Q A S G S V I L N L K A G D E V W L Q L Y D D D E G L Y V D Y N N D  
UniRef90\_H2MYR8 A D Q N Y D Y A S N S A V L H L L E P G D E V Y V K L D D G G K A H G G N N N K Y  
UniRef90\_C3Z6Q1 A Y E M H Q S S S S A L L R L Q L G D E V W V R L L W S E V V Y S D D G D N R Y  
UniRef90\_UPI0003EA9244 E R S I M Q S S Q S L L L E L E Q N D E V W V R L L F E R E N A V Y S D D D D V Y  
UniRef90\_H3AZ11 S R H R E M Q S Q S L M L S L L K T G D T V W L Y S Q Q S H R F G V Y S N H G K Y  
UniRef90\_W5LM34 R K G R K M Q S S S A M I S L L K P M D T V W L L R V Q S E S D Y A L L Y S N G V G P Y  
UniRef90\_C3YHC1 H S S D T G S N S L V L S L L K Q Q G D D K V W I R L R L R K D H T H L Y G S N G D K F  
UniRef90\_E7EXQ2 E M N T A S S Q Q V V M G L L G Q Q G D D W V W L Q V L D S T T N G L I F T G T E S S  
UniRef90\_C3Z6Q5 E N P Q I H S S Q S A I L Q L Q L P G D E V W V E L L K G Y S L L Y S N E M Y R Y  
UniRef90\_UPI0003C13ADB L Q K M R K V Q S S Q S I M L Q L N I G D R V W L L H N N K Y A L L Y S N E M G P Y  
UniRef90\_H3AGK2 L N Y F Q V S S G G A V M Q L E K G E Q V W L E A T E Y N G M T G I K D K D  
UniRef90\_F7EAZ8 S N R K V T S G G V L L H L L T S G Q E V W L E V N D S N G M V G V I E G S D  
UniRef90\_S4RW50 V A G G S D T M S G G V T V L H V L T S G Q E V W L E M A S G N G L V I D F A R D  
UniRef90\_UPI0004571790 E R S V M Q S S Q S V M L A L A P G D Q V W V R L Y E R E N A V Y S D D D T Y  
UniRef90\_B0S5W6 K A K H Y D S G S R S V S L N L L E K G D H V Y I E L L R S K T W L Y D D V N V H  
UniRef90\_C3Z6P4 S L G E H L S S S S A I L L L K P G D E V W V R L D A R S S M W G D D T G Y  
UniRef90\_I3KKS7 E A S Q L A T T S S S V V L H L L R G D D W V W I Q V L K D V T N G M Y V S N E A S  
UniRef90\_UPI0004573C23 E R S I M Q S S Q S V M L D L A E Q D Q V W V R L Y F K G R E N A I F S D E D T Y  
UniRef90\_UPI0003C28342 D R S I M Q S S Q S I M L E L L A E Q D D V W V R L Y F K G R E N A I F S D E D T Y  
UniRef90\_UPI0002A4CD77 E V S N L A T A S Q T V V L H L L T A G D D M L W I R V L D S A T N G M F T D A E S S  
UniRef90\_W5UKQ0 D R S I M Q S S Q S L M L E L L E R D D D V W V R L Y K G E N A I F S D D D T Y  
UniRef90\_UPI0004439A1F D H G G Y T S M T S A V A L Q L L D Q D D R V R L R L Y K P A S Y R L I Y D D S R N F  
UniRef90\_UPI00032905B9 K K G F L D Q A S G S A V L L L R P G D R V F L Q L P S E Q A G L Y A G Q Y V H  
UniRef90\_D3U1E2 Q R G S Q Q V S S G G L S L Y L Q K E N E K V W L M T N G S D N G S M Y A T A D R A D  
UniRef90\_C3Z7K7 Q Q S N G Q S S S S A I L Q L Q P G D E V W V E L L G S L N D R S L V Y D D G M G Y  
UniRef90\_H3C788 G P D I N D M G S N A V V A L L E V G D D Q V Y V R L Q A N R S L V Y D D G M G Y  
UniRef90\_V9L4C6 A K G R H D S S G S G V L K L L S T G D Q V W L R M G N G A L V Y G D H Q R F  
UniRef90\_UPI0004545666 S N R R Q V S S G G V L L H M E S G G Q V W L A V N D Y N G M V G K K S D  
UniRef90\_UPI00044408EB T K G Y L D Q T S G S A I I E L T E E D Q V W L Q M S S T H N S L F S S K Y S D  
UniRef90\_E7F3S5 S H D Q H R Y A S N A A V L Q L L D V G D V V Y V K L L P Q Y T I Y D S P N D L  
UniRef90\_W5NN48 S T D Q N R Y S G T S A V L E L E V G D D Q V Y V R L N E N R Q L I Y E D S P N C Y  
UniRef90\_UPI00038EBD6F A D Q N Y D Y A S N S V I L H L L D V G D D E V F I K L D G G K V H G G N T N K Y  
UniRef90\_I3IUY6 S T S G E L S A S N G A S L L L E A G D D Q V S V R Q L L T G R R I L D N Q A H H  
UniRef90\_V9L6C2 N W T K P V S L S G G S L V H L E P E D D Q V W V R L Y P D F S G M Y A S P K T D  
UniRef90\_U3J9E9 D R S I M Q S S Q S L M L E L L Q E N D E V W V R L Y E R E N A I Y S D D D V Y  
UniRef90\_UPI0003B3993B E A S S Q T T A S H T V V L H L L S R G D D Q V W M Q V K D S T N G M F T D S E S K  
UniRef90\_H2UJU9 N W P K P V S L S G S L L H L V P G D D Q V W V Q M S S E Y N G F Y S T E K T D  
UniRef90\_UPI0003EBCF94 E G T V P A T T S Q T V V L H L L D M G D E V W L Q V D P T T N G M Y T D N E S T  
UniRef90\_UPI0003B4DF78 S D G S H E S I S N A I I L Q L E Q G D E V Y M N Q L L S N H G L Y A D D G S E T  
UniRef90\_H2S4Q3 D P K V L G T T A S H A V V L H L V R G D D K V W I Q V L D S V T N G M Y A D S N E T S  
UniRef90\_E6ZGC8 R R G K R Q T T A G S V A V Y L S R N Q E V W L E T K D Y R G M R G R P A G Y  
UniRef90\_UPI000457348F R Q K N R K V Q S S I M L Q L K A A D T V W L H H G S K Y A L Y S N M G P Y  
UniRef90\_K1QZD8 S I S V Y Q T G T N V I L H L L Q T G D R V W V R R G G G A G Y S D S D H I  
UniRef90\_R4GAP3 N V S Q V S G S T L V Q L S E D D E I W L Q L N A S Q N G L M V D E T T D  
UniRef90\_H2UZK2 G E G S D T A S N G A A L M L E K G D R L K M V L W H N T Q I W D N S N H H  
UniRef90\_UPI0004442F4C R Q S G Y I T A S G S T F I K L E K G D R V W L I A N H G N G L T S D  
UniRef90\_UPI0003EC1630 Q N S H Y G S S A N G V T L L L E V G D D V F L R Q W V N T R I F D S E N H H  
UniRef90\_C3YQT0 P S P S P G N A S N N L V L H L F E R D D Q V Y L M I S D N A I A F S T V F G K Y  
UniRef90\_UPI000440C3EB G Y G K Y I S G G F T L Q L E I G D T V H T Q L S P T G Y M L Y H Q S T N S  
UniRef90\_Q9BXI9 E R S I M Q S S Q S V M L D L A Y G D R V W V R L F K R Q N A I Y S N D D T Y  
UniRef90\_I3JM26 S Q A H P I S G S S A V L M L Q K V G D K V N V R L W E N Q I S D N G N K Y  
UniRef90\_V9L1K2 D R S I M Q S S Q S I M M D L K K D D E V W I R L Y K E N A I S D S G D M Y  
UniRef90\_G3PT68 T S Y T V V L H L L A M D D M W L Q V K D T T N G I Y T G A E S S  
UniRef90\_UPI0002C43D37 A K D S Y E Q V S G S S I L Q L L E K G D R V W L E S K L D G K T E S E K G T T Q  
UniRef90\_UPI0003EBFC7D Q N Y D Y A S N S V I L H L L D V G D E V F I K L D G G K V H G G N T N K Y  
UniRef90\_H2YGI7 N L A N H E L A S N G A L L R L A S G D R V W L E I L E G A I L D G G W K Y  
UniRef90\_UPI000329BEE8 K E S T F G S S N G V T L L L E A G D D Q V F M R L W S Q Y K I F Y D D Q H H Y  
UniRef90\_S4S088 T Y N A I S G S V V L S L K A G D E V W L E L E A P Y I N F H F G A H R D  
UniRef90\_C3ZTI2 P K G D Y S S T S N S A V V T L E P E D E I W V R L E A T G S S L F S D K N N Y  
UniRef90\_H3CM54 S T R M R V T S G G L A V Y L S K D E E V W L E T K F Y R G M R G N P A S Y  
UniRef90\_C3YGM0 S T R D T S M L S Q A V L H L L D V G D D T V Y T K L A S G G L L D G S G E D G T  
UniRef90\_I3IUZ0 Q P S H Y V I T S N G A S L L L E V G D D Q V L L H L A T N S K I Y D N Q N H L  
UniRef90\_G3NZ21 D R S I M Q S S Q S L M L R L L E L K D E V W I R L Y E R E N A I Y S D D D D V Y  
UniRef90\_UPI0003F0DD44 D R K V M Q S S Q S V M L D L L I G D R V W L Q L G P H K Y A V Y S D D D K K Y  
UniRef90\_UPI00045D5E73 E R S I M Q T Q S L L L P L L A A G D A V W V R L F D R D S A I Y G E P G D Y  
UniRef90\_UPI0003B75525 Q P A G A K A S N G V S L L L E I G D D V F L R M R A N S R I Y D N T D N H  
UniRef90\_V4A5N8 S I P Y W A S N T A I L K L K G G D D Q V W L V L L S R A P Y I H G Y M Y  
UniRef90\_UPI0003EAE30E H L I E K T V I Q S S G A A V L M L E A K D S I W L Q V H S A S N G L Y A D S N D D  
UniRef90\_UPI0003F072C2 G S S E L Q H T G N D V I I H C D E G D G V W L W L S Y S D S N P Y H P T H K Y  
UniRef90\_B3DK67 Q D V T R E A S N S V I L H L L E R E D R L Y I K L E R G N L M G G W K Y  
UniRef90\_I3IUY7 P A S G G V S A S N G A S L L L E V G D D Q V S V R L W A N T R I Y D N Q N H H  
UniRef90\_I3K8E3 G G V S A S N A G S L L L E V G D D Q V S V R L W A N S R V Y D S E N H H  
UniRef90\_UPI000440A378 T H G Y H E F I S S G I T L L E V G D E V Y T S L S A T Y K L Y D N S N S  
UniRef90\_UPI0003F0888D D R K V A Q S S Q S I M L Q L E V G D R V W L Q L G P H K Y A I Y S N S F N Y  
UniRef90\_M7BYH6 T L N S Y E N M S Q S T V L K L E K G D K V W L E V N Q E S N G A T H T  
UniRef90\_H0X1E4 E R S V M Q A Q S L L L P L A A G D D V W V R M F D R D N A I Y G E H G D Y  
UniRef90\_M4AT55 E F D R E D N V S N G A V L H L L E I N D V V A I Q L G G Y V W D D N Y H R  
UniRef90\_UPI0001CB9751 S R K V M Q S S Q S V M L P L K A G D L V W L L L G P S E D G A I Y G N K Y N Y  
UniRef90\_P60827 E R S V M Q A Q S L M L L A A A G D A V W V R M F D R D R D N A I Y G E H G D Y  
UniRef90\_F1R342 E R S I M Q S S Q S I M L P L E T H D T V W V R L Y K R Q N A I Y S D S D V Y  
UniRef90\_K1PDL0 P N F S V N G S N M V V L L N K G D E V W V R A H K S R D G V M L S S F A N  
UniRef90\_UPI00044462F2 K A G T Q A G A S N A M V V L A L E K G D R V Y V Q L W A G K T I A D Q G R L  
UniRef90\_UPI000440A761 N S H K D V N G A N R A I L L L E K G D Q V N I G L W S G L S I F D S Y N S V

UniRef90_UPI0004448617	L	T	F	S	G	H	L	I	K	P	D
UniRef90_W5QA07	T	V	F	Y	G	F	L	L			
UniRef90_Q1LWB3	T	T	F	S	G	F	L	V	Y	P	D
UniRef90_H3A5M4	S	T	F	S	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_Q68ET4	T	T	F	N	G	Y	L	I	Y	P	D
UniRef90_Q4SPM7	S	I	F	S	G	F	L	L	Y	S	D
UniRef90_H3AZB2	T	T	F	T	G	F	L	L			
UniRef90_H3AGK0	S	I	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_S4S090	A	V	F	S	G	Y	L	L	Y	P	D
UniRef90_F1QSH9	S	T	F	S	G	F	L	L	T	P	
UniRef90_H2MYR8	S	T	F	S	G	F	I	I	Y	A	D
UniRef90_C3Z6Q1	I	T	F	S	G	F	L	V	H	A	D
UniRef90_UPI0003EA9244	I	T	F	S	G	Y	L	I	K	P	D
UniRef90_H3AZ11	I	T	F	T	G	F	L	I	Y	P	D
UniRef90_W5L3M34	I	T	F	S	G	Y	L	V	Y	P	
UniRef90_C3YHC1	S	T	F	S	G	F	L	L	Y		
UniRef90_E7EXQ2	S	T	F	S	G	Y	L	L	Y	P	D
UniRef90_C3Z6Q5	L	T	F	S	G	F	L	I			
UniRef90_UPI0003C13ADB	T	T	F	T	G	Y	L	V	Y	P	D
UniRef90_H3AGK2	S	V	F	I	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_F7EAZ8	N	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_S4RW50	A	V	F	T	G	F	L	I	Y	A	D
UniRef90_UPI0004571790	I	T	F	N	G	Y	L	V	K	A	D
UniRef90_B0S5W6	S	T	F	S	G	H	L	L	F	S	
UniRef90_C3Z6P4	V	T	F	S	G	Y	L	I	H		
UniRef90_I3KKS7	S	V	F	S	G	F	L	L	H	P	D
UniRef90_UPI0004573C23	I	T	F	N	G	H	L	L	K	P	S
UniRef90_UPI0003C28342	V	T	F	S	G	H	L	V			
UniRef90_UPI0002A4CD77	S	T	F	S	G	Y	L	L	Y	P	D
UniRef90_W5UKQ0	I	T	F	S	G	Y	L	I			
UniRef90_UPI0004439A1F	S	M	F	S	G	F	L	L	F	P	
UniRef90_UPI00032905B9	S	S	F	S	S	W	C	L	F	P	
UniRef90_D3U1E2	S	V	F	S	G	F	L	I	H	A	
UniRef90_C3Z7K7	L	T	F	S	G	F	L	I	H	A	
UniRef90_H3C788	N	T	F	S	G	F	L	L	F	T	T
UniRef90_V9L4C6	C	T	F	S	G	F	L	L	F	E	
UniRef90_UPI0004545666	S	V	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI00044408EB	S	S	F	S	G	F	L	V	A	P	
UniRef90_E7F3S5	S	T	F	S	G	F	L	I	Y	P	
UniRef90_W5NN48	N	S	F	S	G	F	L	L	F	P	A
UniRef90_UPI00038EBD6F	S	T	F	S	G	F	I	I	Y	P	D
UniRef90_I3IUY6	T	T	F	S	G	H	L	I	F		
UniRef90_V9L6C2	S	T	F	T	G	F	L	V	Y	S	D
UniRef90_U3J9E9	I	T	F	N	G	Y	L	V	K	P	S
UniRef90_UPI0003B3993B	S	T	F	S	G	F	L	L	H	P	D
UniRef90_H2UPU9	S	T	F	T	G	F	L	V	Y	S	D
UniRef90_UPI0003EBCF94	S	T	F	S	G	Y	L	L	H	P	D
UniRef90_UPI0003B4DF78	T	T	F	S	G	F	L	L	F	P	
UniRef90_H2S4Q3	S	T	F	S	G	F	L	L	H	P	D
UniRef90_E6ZGC8	S	I	F	S	G	F	L	L	H	P	
UniRef90_UPI000457348F	T	T	F	T	G	Y	L	I	Y	P	
UniRef90_K1QZD8	T	T	F	S	G	F	K	L	Y		
UniRef90_R4GAP3	S	V	F	S	G	F	L	L	Y	P	D
UniRef90_H2UZK2	S	T	F	S	G	F	L	L	F	S	
UniRef90_UPI0004442F4C	S	F	F	S	G	H	L	L	F		
UniRef90_UPI0003EC1630	S	T	F	S	G	H	L	L	F		
UniRef90_C3YQT0	V	G	F	S	G	F	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI000440C3EB	N	T	F	S	G	F	M	I	F	P	
UniRef90_Q9BXI9	I	T	F	S	G	H	L	I			
UniRef90_I3JM26	C	T	F	T	G	F	L	L	F	P	
UniRef90_V9L1K2	I	T	F	N	G	Y	L	I	K	A	A
UniRef90_G3PT68	S	T	F	S	G	Y	L	L	Y	P	D
UniRef90_UPI0002C43D37	T	V	F	Y	G	F	L	L			
UniRef90_UPI0003EBFC7D	S	T	F	S	G	F	I	I	Y	P	D
UniRef90_H2YGI7	S	T	F	S	G	Y	L	L	Y	E	D
UniRef90_UPI000329BEE8	S	T	F	S	G	H	M	L	F	A	
UniRef90_S4S088	A	V	F	S	G	Y	L	L	Y	P	D
UniRef90_C3ZT12	V	T	F	S	G	F	L	I	Q	P	
UniRef90_H3CM54	S	V	F	S	G	F	L	L	H	S	
UniRef90_C3YGM0	I	T	F	T	G	F	L	L	Y	Q	D
UniRef90_I3IUZ0	S	T	F	S	G	H	L	I	F		
UniRef90_G3NZ21	I	T	F	N	G	Y	I	I			
UniRef90_UPI0003F0DD44	I	T	F	N	G	F	V	L	Y	P	
UniRef90_UPI00045D5E73	M	T	F	S	G	H	L	V	K	P	D
UniRef90_UPI0003B75525	T	T	F	S	G	H	L	L	F		
UniRef90_V4A5N8	S	T	F	S	G	H	L	L	F	P	D
UniRef90_UPI0003EAE30E	T	T	F	S	G	F	L	L			
UniRef90_UPI0003F072C2	T	S	F	S	G	Y	I	I	F	V	D
UniRef90_B3DK67	S	T	F	S	G	F	L	V	F	P	
UniRef90_I3IUY7	N	T	F	S	G	H	L	I	F		
UniRef90_I3K8E3	T	T	F	S	G	H	L	I	F		
UniRef90_UPI000440A378	T	T	F	T	G	F	L	L	C	P	
UniRef90_UPI0003F0888D	V	T	F	N	G	F	L	I	Y	A	
UniRef90_M7BYH6	S	Y	F	L	G	Y	L	I	F	E	
UniRef90_H0X1E4	I	T	F	S	G	H	L	V	K	P	A
UniRef90_M4AT55	T	T	F	S	G	F	L	L	F	A	
UniRef90_UPI0001CB9751	I	T	F	N	G	V	Y	L	F		
UniRef90_P60827	I	T	F	S	G	H	L	V	K	P	A
UniRef90_F1R342	V	T	F	N	G	H	L	V	A	P	
UniRef90_K1PDL0	S	F	A	G	F	L	L	Y	S	D	
UniRef90_UPI00044462F2	S	T	F	T	G	F	L	V	F	P	
UniRef90_UPI000440A761	S	T	F	S	G	F	L	L	F		



UniRef90\_F1C798  
UniRef90\_R7TGQ1  
UniRef90\_Q77137  
UniRef90\_F0V4C5  
UniRef90\_T1F648  
UniRef90\_UPI0004445113  
UniRef90\_B0JZB4  
UniRef90\_G3NF74  
UniRef90\_W5NG76  
UniRef90\_K1RVV1  
UniRef90\_K1RFZ8  
UniRef90\_S9XBV3  
UniRef90\_UPI0003EC0B5A  
UniRef90\_UPI0002A49F35  
UniRef90\_UPI0003298C03  
UniRef90\_H2L4H7  
UniRef90\_K1PWJ4  
UniRef90\_E9GD40  
UniRef90\_UPI00039402E6  
UniRef90\_K1QTV0  
UniRef90\_UPI00034FAD4F  
UniRef90\_F7HXP5  
UniRef90\_Q8JI26  
UniRef90\_UPI0003C109A0  
UniRef90\_A5X7M0  
UniRef90\_L9JAP7  
UniRef90\_UPI0003F088C1  
UniRef90\_B0FFJ6  
UniRef90\_H3CM55  
UniRef90\_W5KR91  
UniRef90\_F1QLK5  
UniRef90\_K1QYM9  
UniRef90\_UPI0003F159B8  
UniRef90\_E7FFT9  
UniRef90\_W5ML54  
UniRef90\_UPI00022B2F6A  
UniRef90\_UPI0003D08304  
UniRef90\_UPI0003BD8323  
UniRef90\_K1Q2Q9  
UniRef90\_Q0V9W9  
UniRef90\_UPI00039422DE  
UniRef90\_F0V471  
UniRef90\_C1K6Q1  
UniRef90\_K1PBT7  
UniRef90\_UPI000443344C  
UniRef90\_K1RV97  
UniRef90\_W5KL18  
UniRef90\_K1PLF5  
UniRef90\_UPI0003945894  
UniRef90\_F0V462  
UniRef90\_M4AQ69  
UniRef90\_V9MMV8  
UniRef90\_UPI0003B52B70  
UniRef90\_C3ZVW2  
UniRef90\_I3NA14  
UniRef90\_K1PTP5  
UniRef90\_L5KXE7  
UniRef90\_W5KP44  
UniRef90\_K1QGN2  
UniRef90\_G1TUX5  
UniRef90\_F7DM74  
UniRef90\_K1RN94  
UniRef90\_K1QFW5  
UniRef90\_K1RIE9  
UniRef90\_UPI0002A484C1  
UniRef90\_UPI0003B32F66  
UniRef90\_Q06575  
UniRef90\_K1R9M5  
UniRef90\_I3JUJ3  
UniRef90\_M4AXD2  
UniRef90\_H3BHD2  
UniRef90\_UPI0002BD1552  
UniRef90\_UPI0002BCE1E1  
UniRef90\_UPI0003BDA0D3  
UniRef90\_K1R608  
UniRef90\_K1QKD2  
UniRef90\_K1PLC0  
UniRef90\_UPI0003344553  
UniRef90\_UPI00022B3ECB  
UniRef90\_W5K133  
UniRef90\_UPI0003596368  
UniRef90\_E9GE96  
UniRef90\_H3BHC2  
UniRef90\_K1QDQ1  
UniRef90\_F0V444  
UniRef90\_I3JT74  
UniRef90\_UPI00034FD0AA  
UniRef90\_UPI0003EC3026  
UniRef90\_M7AW72  
UniRef90\_V8NT16  
UniRef90\_K1R5Z1  
UniRef90\_H3AQ63

UniRef90\_F1C798 P V I T G L Y Y F F T F H Y H A G G G H P V S L V L T K N S Q S V V T A Y D N Q T L 80  
UniRef90\_R7TGQ1 P A N A T Y Q F N V I V A A Q G G R Q K V R A A V M I I K N G G M I A T V W A E  
UniRef90\_Q7T137 P V K G V Y Y F R F T Y G H C H G G Q T T M A I S L Q K N G V T Q C S V H A W K P T  
UniRef90\_F0V4C5 P M A G V Y Y Q L S T F T V M S H K G G K L V V H L V V N D V K M S G G W G  
UniRef90\_T1F648 K V N G T Y F F T A H V V S Q N S T G S I S A W L M M N S R H R S P L H S N R V D  
UniRef90\_UPI0004445113 P V K G L Y Y F R F T G V V G S T G K L N A G L K K N G E N I V A I Y H  
UniRef90\_B0JZB4 P V K G V Y Y I F S F F Y H C G T K H R T E L T L Y R N G K L V A V T K H N S N  
UniRef90\_G3NF74 P I R G V Y Y V R F T A N A P T N F P M S A V L Y K N G A E V Q L I A H E Q P S  
UniRef90\_W5NG76 P Y D G R Y Y F S A I L T G H K N E K I E A V L S K S N Y G I L R V D S A G Y Q  
UniRef90\_UPI00039402E6 P V D G V Y Y Q F N I A V A A Q G R Q K Q T T Q K M N L I E V P R Q M I L R V W A E  
UniRef90\_K1RFZ8 P R P G T Y V F F W T I Y T H P R G Y I P T E L V A N G N V I S S G V T D S H  
UniRef90\_S9XBV3 S V P G V Y H F G F D L E F Q H A L K L G L M K N G T Q V L E E E E A R S  
UniRef90\_UPI0003EC0B5A P V R G A Y H F E F Y M Y G H H S P S G A V L V K N G E H I F I A Y E E Y S  
UniRef90\_UPI0002A49F35 P V K G L Y Y L R I T G V V G S S M T L R A G L K K N G E D I F E I K A K D Q G  
UniRef90\_UPI0003298C03 P V R G A Y R F D W K V L G R D S T H T G A Y L F R N E E I I F F A Y E T  
UniRef90\_H2L4H7 P V D G R Y F F S A V L M G H K N E K I E A V L S K S N Y G V T R V D S G Y Q  
UniRef90\_K1PWJ4 P V A G T Y M F V D S L S K P G I W L F L K V N N N A V G K L H V S V A N  
UniRef90\_E9GD40 P R P G T Y F F S F I S S S S F Y Q F F S L Y L N G N E L T G R S Y V Y A D R P S  
UniRef90\_UPI0003402E6 Y V P G V Y Y F S L N V H T W N F K E T Y V H L M R N E Q A V A I L Y A Q G  
UniRef90\_K1QTV0 P V S G T Y V F T V V S W D D G N I S T D I V L N G N S K V R T F A D S R G F H  
UniRef90\_UPI00034FAD4F P Y L G V Y I F K Y T V E S F S P R V S G Y L V V D G I D K I A F Q S E I N N  
UniRef90\_UPI0003F7HXP5 P L A G R Y L S A V L T G H R N E K V E A V L S K S N M A I A R V D S S G Y Q  
UniRef90\_Q8JI26 P I A G V Y Y F S F F Y H A G G S Q V K Y I X L F K N G Q R M I S S D H Q C S  
UniRef90\_UPI0003C109A0 P I A G R Y Y F S A I L T G H Q N E K V I E A V L S K S N M A I A R V D S S G Y Q  
UniRef90\_A5X7M0 S V P G T Y Y F S Y H V H V K G T H V W V G L Y K N G A P V M Y T Y D E Y  
UniRef90\_L9JAP7 H I A G V Y Y F T Y H I T F S R N I Q V S L V K N G V K I L H T K D G Y M  
UniRef90\_UPI0003F088C1 P V E G T Y Y F S F T M R S Y D A K H I G V I L M K N G E G V V S M A T D A D  
UniRef90\_B0FFJ6 P V R G V Y Y I R F T A N A P T D V T L S S M L Y K N G G K V I L A H E S P  
UniRef90\_H3CM55 R K P G V Y Y F T F Q S T A K V S V C L R I A S D T I F D K P G F C D Y  
UniRef90\_W5KR91 P V S G R Y F F S A V L T G H K N V I E A V L S K S N Y G I A S A G Y Q P E  
UniRef90\_F1QLK5 P V K G V Y F F M I S G N T I S S K S M G L R L M K N G Q M I S I F N Q A  
UniRef90\_K1QYM9 P R S G Q Y V F F V S A Q G Y G S D T L Y V S I V H N G G A K V M T M S D G G R  
UniRef90\_UPI0003F159B8 I V P G V Y N F G F D I V L V E N A V R V A L T K N G I Q V R D K Q A E  
UniRef90\_E7FFT9 P V K G V Y F F N L V L F T N D A V S A G V K L L R N G K L V I A V T D N P A  
UniRef90\_W5ML54 P R K G I Y S F N F H V V K V Y N R Q T I Q Q T T K A K R D Y Y V I S A F A G D  
UniRef90\_UPI00022B2F6A P V R G A Y H F D W S V Y G Y G N D E J A G G V L F R N G E H I F I A Y E H P  
UniRef90\_UPI0003D08304 P F E G R Y L I T A V L A P E R D E Y V E A V L S V S N A S V A Q L H T A Y H K  
UniRef90\_UPI0003BD8323 P V R G A Y H F E W H L H G H A Y K S H P I A G V L F R N G E H I F L A F E L  
UniRef90\_K1Q2Q9 P V A G T Y M F V D S L S F P G I W L H V K V N K K T V G S L H V S S G H  
UniRef90\_Q0V9W9 P R K G I Y S F N F H V V K V Y N R Q T I Q V S L M L N G W P V I S A F A G D  
UniRef90\_UPI00039422DE P V R G V Y H F E L H M F G Y G D I Q T G G V L F K N G E L I C I A Y E A  
UniRef90\_F0V471 P I A G L Y H F S A V V M S I S G K T L F L H L W H N D S K T A G S Y T  
UniRef90\_K1K6Q1 P V R G A Y N F E W S V G A R G D G S H G S G A W L V K N S E K V F V A W E R  
UniRef90\_K1PBT7 N V S G V Y V F Y V H I L S S P G H M L Y T E L M V E D A V M G T H F M A  
UniRef90\_UPI000443344C Q A G R Y L L S A V L T G H R H E K V E A V L S R S N Q G I A R L D S G G Y E  
UniRef90\_K1RV97 P T A G T Y V F S V Q S A M H K Y I Y F D I V L N G S A K V R A L A W Y N S G S  
UniRef90\_W5KL18 P V K G V Y Y I R F T A T A P T S G L M S A V L Y K N Q T V Q L T V H E P  
UniRef90\_K1PLF5 P R S G R Y V E T W T I R L Y G N A Y F T T E L V V N S R V I V N W I F L G T  
UniRef90\_UPI0003945894 P M D G R Y L V T A V L T P E Q G Q K V D A V L F V S S R S I Q R L N S A G F M  
UniRef90\_F0V462 E I P G L Y A F Y V H T L A E P G K H L E T E I T K N L I Q I M A Y T Y A K D  
UniRef90\_M4AQ69 P V R G I Y Y F S F F Y H A G G Q P V A L F L M K N N Q I V L S S D H K T  
UniRef90\_V9MMV8 K V P G I Y V F H F G L S E T G E E L Y L E L Y H N Y E I V S A Y G Y D A  
UniRef90\_UPI0003B52B70 P V K G A Y Y F S F S G H N L S S K A M G L Q L M K N G Q Q M V T V V N H V  
UniRef90\_C3ZWW2 Y V P G M Y F F T F H T Y R A T N L E V P A F I R L M L N V Y E S D  
UniRef90\_I3NA14 K V P G I Y F L S L H V H T W N F K E A Y L H I M L D Q R P M A V L Y A Q P S  
UniRef90\_K1PTP5 P V E G V Y K F D L V L S S N V E N G H G E M M H N G V K I L D V Y A D K V  
UniRef90\_L5KXE7 S I P G A Y V F S Y H V T V R A R P A R I S L V A R N K K Q F K S R E T V  
UniRef90\_W5KP44 P V S G V Y L F M F Y N H A L G A K A T Y L T L T R N G Q R V V T T G H H R N T  
UniRef90\_K1QGN2 P V S G V Y V F N W N T Y S C F R G D I T S E L M V N S S R K G G R R S D S R  
UniRef90\_G1TUX5 T H A D G Y H F G F D I D P F R Q V V K L G L M K N G I E V L E K E A R A E D N N  
UniRef90\_F7DM74 P Y D G R Y L I T A L T P E R D A Y V E A V L S K S N A V T S V A Q L H T A G Y R  
UniRef90\_K1RN94 P T D G T Y V F F V T V N T Y G S N Y I Y L D I V L N G L K Q V R T M S H  
UniRef90\_K1QFW5 P E G T Y V F Y V S A L E Y L N Q D Y L G L E I V L N N Y P K V R L T G E  
UniRef90\_K1RIE9 P E T G V Y V F I W S F L N G N A H S T Q L M I N T E E W G I V H A H S A S  
UniRef90\_UPI0002A484C1 P V R G F Y F F S F T A A D Y L K G Y T G L H L Y R N E E P V F F S L E I N  
UniRef90\_UPI0003B32F66 P V P G I Y Y F T F F Y H A G G Q V A S L S L M K N E A V V T T S D H Q T S  
UniRef90\_Q06575 V E P G N Y H F S D V E L Y H C V K I G L M K N H I Q V M E K H Q L  
UniRef90\_K1R9M5 L T A G T Y V F Y V S V Q S E N K Q E I R L D I V L N G S K V R A M A W S S G S  
UniRef90\_I3JUJ3 P V R G V Y Y F S F S G H N M S S R P M G L R L M K N G E Q M V T V Y N H P  
UniRef90\_M4AXD2 P V R G V Y H F E F Y H Y G H H A S H G S G A L V K N G E H I V I G Y G H  
UniRef90\_H3BHD2 P K K G V Y S F T F T V Q S F S T Y T K L F T V L E K T G V P I V M T K D T S  
UniRef90\_UPI0002BD1552 T T P G V Y N F A F D N M F Q R S V K I G L M R N G I W V R W K Q V Q A K D  
UniRef90\_UPI0002BCE1E1 A V P G V Y L F N V H T W N Y K E T Y L H I T C N W W A A V L Y A Q P S  
UniRef90\_UPI0003BDA0D3 P V R G V Y H F D W K V Y G K E N I Q A G A L L Y R N G E K I S T A Y E L  
UniRef90\_K1R608 P T A G V Y V F F V N V Q S Y S T N S I F T A V V L N G V T K V R T M A Y S N G  
UniRef90\_K1QKD2 S V G I Y A F H Y H A L A Q Q G G E A W V E L Y H N Y I L Y V N S Y G H  
UniRef90\_K1PLC0 P R S G V Y V F T W T I R L Y G E S Y H T T E L M V N N Q I N S V Y Y S P H S  
UniRef90\_UPI0003344553 P F D G R Y L T T A L T P E R D T Y V I E A V L S V S N A S V A Q L H T A Q G A  
UniRef90\_UPI00022B3ECB P I A G V Y Y F T I F C H A R G D R S Q R L Y L Y K N E A V M V M T N D H D T D  
UniRef90\_W5K133 P L D G H Y F F S A I L T G H K N V K I E A V L S K S N Y G V A R V D S A G Y Q  
UniRef90\_UPI0003596368 T I P G T Y V T S L Y L M S H P G A K V N A R V F I N N R P I A A L W A D D A K  
UniRef90\_E9GE96 P V L G V Y S F N F H N S S T S P H M A V G L F V N N E R V A L A L T E E A  
UniRef90\_H3BHC2 S V K G I Y A F M Y T V Y T N S R P R V Y H S V T L M K N L Q A I V S V W E D S  
UniRef90\_K1QDQ1 P R T G I Y V F T W T L R L T D Y S K Q T T E L V N N V I Y W L Y F N S  
UniRef90\_F0V444 P V S G L Y C F S W T N R V D A T D Y Q S T E L V E G K P M A W A Y A D G D Q  
UniRef90\_I3JT74 P V R G V Y H F D W S V Y A R A N N K T G A A L F R N G E H I F L A Y E N  
UniRef90\_UPI00034FD0AA P Y D G R Y L L S A T L T P E R D A Y V I E A V L S V A N A S V A Q L H T A G Y Q  
UniRef90\_UPI0003EC3026 P V R G A Y H F D C H I L G H N I V A G A F L L R N E E Q I Y V V Y E N  
UniRef90\_M7AW72 P V N G V Y F F T F S M M K H E D V I E V Y V Y L M H N G N T V F S L Y S Y E  
UniRef90\_V8NT16 P Y E G R Y L T T A V L S P E R G E Y I E A M L S V S N S V A Q L H T A G Y Q  
UniRef90\_K1R5Z1 P V P G L Y V F S W T L S S P D R K C M E S Q L M K N Q E V F G H L I A D C  
UniRef90\_H3AQ63 P Y L G V Y V F K Y T I E S C S P H V S G F M V V D G V D K L A F Q S E D V I S

UniRef90\_F1C798 ND GGA DNGGNAVFVQLQKQGDQVFLVRLGANTHVWGNNEE  
UniRef90\_R7TGQ1 SLPYWA TASNNGVVLSTLEKKGDDQVWMLLD RAS YLHG N YMY  
UniRef90\_Q7T137 SNGN GSNGVVLLELPKGGDDQVMTKLLW RNTWVYDD D IASNY  
UniRef90\_F0V4C5 LGNQH VQATINMVLLELQKGGDDQVTKKSRRESNNVYSD D DSNY  
UniRef90\_T1F648 TGFSTGSQSVVFNLLKKGDDHVVWLEKHSATL NDNDY  
UniRef90\_UPI0004445113 KAGTQASASNGVLALELKEKGGDDQVFLVQLI WENDLTI ADQKSNR  
UniRef90\_B0JZB4 ESDFTRNSGGNGLTLLLEKKGDDQVYLVLS SYT HI WDKNM  
UniRef90\_G3NF74 GEGS DTASNGAALLLQAAGDKLKMMLW HNT HI WDN SNHH  
UniRef90\_W5NG76 PEGLE NKAVFNILPLNINQGDQVCT D LVMGK LADSV EPL  
UniRef90\_K1RV11 SLP LWS TATNTAILLSLRQQGDE VVWLRILQRAS YLHG ADSV EPL  
UniRef90\_K1RFZ8 ADDGLQSA TGVAIADL LVAAGD H VVWRILRH TANSYL FSN A EGR  
UniRef90\_S9XBV3 AEDNYRH VSSGNVILQLL T A G D D R V W L R E S E Q D T A E T E K G L I Q  
UniRef90\_UPI0003EC0B5A SSS HS V S S S S N G V T L L L E V G D V V F L R L W N G A W I F D N E N C H  
UniRef90\_UPI0002A49F35 SSG S N G A A L L L E K G D D R V V V R L M R G S A I A D D Q S R L  
UniRef90\_UPI0003298C03 PSTGW PNASNGASVLEL E V G D D Q V V R L W A G S T V Y D S D N H L  
UniRef90\_H2L4H7 PEGLENNAVFSIVLPLQTRDQVCTV D LVMGK L A H S V E P F  
UniRef90\_K1PWJ4 KEKPFVQISRTVILVRLKESGDDHVRVENY SNNG I L H D G H Y  
UniRef90\_E9GD40 VNRKMSLLT VQSTLNLNLEKKGDDQVWVWQQNNGSS H I L F D S V N H Y  
UniRef90\_UPI0003940E6 DRSIMQSLS T V Q S T L N L D L Q E K G E V W V R R M F E R E N S A I Y S E E S D Y  
UniRef90\_K1QTV0 TQYVYQTGTNLVSLHLLQVGGDRVWVWRKYSGTGS I A H P T P M H  
UniRef90\_UPI00034FD4F SMYSDRMITGDALLELQNYGQDE VVWRLT TGS I P A H S P P V L  
UniRef90\_F7HXP5 PEGLE NKGVLSLLELQAGQD V C I D LVMG P L A H S Q E P V L  
UniRef90\_Q8JI26 SDGA DNGANAVITLQLLEVGGDQVFI R L M A N T H V W D S V N H  
UniRef90\_UPI0003C109A0 LEGDSQSTSGSILPLLRAGDQVCTV D LVTGKLVANFSEYV L  
UniRef90\_A5X7M0 AKGYSLDQASGSALIDL T E N D D Q V W L Q L N T G S N G L Y F A D S E Y V H  
UniRef90\_L9JAP7 SSEDQA SGGTVLQLKLGDE V W M Q V T G G E N G L F A D S E Y D D  
UniRef90\_UPI0003F088C1 DRSVMQ TQSVM L T L L E V G D D R L Y L R L T P S E D A I Y G D N S F N Y  
UniRef90\_B0FFJ6 SGE G S D T A S N G A T L L L E F V G D R L Q M M L W A N T Q V W D N A N H H  
UniRef90\_H3CM55 NRNADQVLSGGVVLQLT A G Q K V W L E S F R D R A E T R D T Q A K Q  
UniRef90\_W5KR91 LEKPMAEARQTI LPLLEQEGDDVCTV D LVTGRLANSVN EPL  
UniRef90\_F1QLK5 SGNRHETASNTISLTLLEKGGDDHVVYVRLWKD T W V F D N V N D H  
UniRef90\_K1QYM9 GKDFYDSGTNLAALNLLQKGGDTVWA K C Q S G S S F Y S E G I P I  
UniRef90\_UPI0003F159B8 AKNSHEQVSSGSCTLQLLEKGGDKVWLESKLEKKA E F E K G T T H  
UniRef90\_E7FFT9 KNGDYDTASNSVSLLEEGDQ I S L K L L E N R I Y T D G F K R  
UniRef90\_W5ML54 QDVTREASASNGVVLVQMEKGGDRAYLKL ERGNLM GGWKY  
UniRef90\_UPI00022B2F6A TSGTASASNGASLLELVGGDQVSVVRLRLLGGT R I Q D S Q N Y H  
UniRef90\_UPI0003D08304 PRGGKQT CGGHVLVHLKAGDE V N I V I T G G K L A Y T D S D E I Y  
UniRef90\_UPI0003BD8323 QASGTVISTSGTSLLELVGGDQVSVLRLWA H A R I F D G V N H D  
UniRef90\_K1Q2Q9 NGNSTSQRTVIVKLLKSGDDHVKIENGVKNGY L H P Y L Y  
UniRef90\_UPI0003Q0V9W9 QDVTREASASNGVVLVQMEKGGDRAYLKL ERGNLM GGWKY  
UniRef90\_UPI00039422DE PTSGRVISA SNGASLLELVGGDQVSVVLLHA NTR I H D N H N H H  
UniRef90\_F0V471 NGDGHKTGTDFDVLTLKKGDR I Y L R C K G G H D S I Y S D S D N Y  
UniRef90\_C1K6Q1 QNQYRGSASNGVTLLELVGGDQVSVVRLVA NS V V N D N E N H L  
UniRef90\_K1PBT7 ESTYY SNGGMAV V H V N A G D S V W V R V R T A E S G T I I G W E  
UniRef90\_UPI000443344C PEGESQSSSGLIPLLAGDQVCTV D LVTGSGQLA H S E A P L  
UniRef90\_K1RV97 SIAHQTGTNLVILHLQ T G D I V W V K R G G T G Y H S D S A H I  
UniRef90\_W5KL18 VGP G S D T A A N G A A L L L E Q G E E L Y M Q L R P N S H L W D N A S H H  
UniRef90\_K1PLF5 YNNIDGSVTGTAVVHVLRNRRDQVRLRTT H H S G S I S D N D G K  
UniRef90\_UPI0003945894 SGNCTSSASLISLNRGGDQVRLVTLKAGKLA V S A S S E L V  
UniRef90\_F0V462 KEAYS SGNMAVMTLQKGGDTVLVRS H D H N G S V I D S D Y  
UniRef90\_M4AQ69 SHD G A D N G G N A A F L E L E N A G D D Q V Y I L L E A N R H V W G N I Y T  
UniRef90\_V9MMV8 GSYAAGSNAVTLSL N A G D T V Y I D V Q S S S V L Y G T H Q E V Y  
UniRef90\_UPI0003B52B70 AGNRHETATNGMTLQLLEVGGD H Y M R L Y E N T W I F D N S N D H  
UniRef90\_C3ZVWV2 DDDYRDTASNSVLLMLLEKGGDE V W L Q L D I N S Y L S S S V D K H Y  
UniRef90\_I3NA14 ERSLMQ AQS V L L P L E A S S T V W V R R M F D Q D N A I H G E P G D Y  
UniRef90\_K1PTP5 NQS FYGRGS GS I I V R M A K G D K V W I Q H I D V G N T V I N G G I E  
UniRef90\_L5KXE7 YGH E I D Q A S L L I L K L N A G D Q V W L E V S K D W N G V Y A S A E D D  
UniRef90\_W5KP44 FESSHNGA NAITLQLQMLAGDQVCMCI R L W A E N W F D D D K N Y  
UniRef90\_K1QGN2 V T N E D H S S G C I V V N I R K G D V F I R L H P K K G S I I S Y P G L Y  
UniRef90\_G1TUX5 GEH V S G S V I K L L V G D R I V E S K L D T T D T E K G L I Q  
UniRef90\_F7DM74 R F L E Y H V S P G A I V H L K A G D A V N V V I T G D K L A H T D F D E M Y  
UniRef90\_K1RN94 NSANYMTGTNMAV LQLY T G N S V W V S R S S G Q S Y Y T D S V P I  
UniRef90\_K1QFW5 SAAAYQTGTNMLV L N L Q K G D S V W V R H H R G K G Y Y S H S L P V  
UniRef90\_K1RIE9 NNWNQSTGMVILH V N K G D D V F V K T S G S Q G E Y S G V N S R  
UniRef90\_UPI0002A484C1 DHGGYASTCSMA LQLLEAGD R V R L S L P A S Y R L Y D D S R N F  
UniRef90\_UPI0003B32F66 HDGA DNGGNA AFLQLLQKGGDQVYVWRM PAN C H V W Q N D Y L  
UniRef90\_Q06575 SKNEYENASGAMIP L L R Q G G D K V W L E A D V E T E E P D Q A K V V  
UniRef90\_K1R9M5 SSS H Q T G T N G M I L H L Q T G D S V L V R R Y L G T E Y Y S D S A H V  
UniRef90\_I3JUJ3 AEQRYDTGTNGMTLQLLEAGDQVYMRRLRPD T S W I H D N S N N H  
UniRef90\_M4AXD2 QASLSVNGC SNTSLLELVGGDQVFLRRLQWONSRIYD S Q N H H  
UniRef90\_H3BHD2 NIDQDDSSSTNSAILHLLEPGDQVQVKLVAGS K L C G D K N N Y  
UniRef90\_UPI0002BD1552 ERSRMK H A L G T V I V Q L A E K E D K V W L E S K L N E A E S E K E  
UniRef90\_UPI0002BCE1E1 ERSRMK TQSPL L A L A A G D A V W V R M F D G D N A I Y S E R G D Y  
UniRef90\_UPI0003BDA0D3 PTSGGVISA SNAASL L L Q A G D Q V S V R L S A Y S R I Y E N P D N H  
UniRef90\_K1R608 SSDHYDAGPNL V V L T L Q K G D D V W V K R Y S G Q G Y Y D G P I  
UniRef90\_K1QKD2 TSGSYG P G S N S A V L E L V A G D T V Y L D I K H H D S F L Y G G D E V Y  
UniRef90\_K1PLC0 NVDG G V S G T A V V Q V Y Q G D D V F V R T N Y H F G V I R S D S V G R  
UniRef90\_UPI0003344553 SHPCGGP GAFHLILHLKAGDSDVNI V V T G G R L A H T D F D E M Y  
UniRef90\_UPI00022B3ECB TRRET D N G A N A V F L Q L L Q K G D D K V Y V V L E E T H V W G E S Q  
UniRef90\_W5K133 PEGLE NKAVFNILQLQMQM H E T V C V D LVMG K L A H S E E P L  
UniRef90\_UPI0003596368 SAGFYPS S S T Q T I A Q L G F G D D Q V Y I M L V D G G Y G E S W V D N A N Y  
UniRef90\_E9GE96 NRGQRS PLSLS T T V Q L K K G D D R V W L N M F S S S G T I Y D N H N R H  
UniRef90\_H3BHC2 RQDYEDSATNAVILQLLEKGGDQVYIQLQA A G R Y F S N Y H K Q  
UniRef90\_K1QDQ1 NDSVDGSSVTGTAVVQV N Q G D D V L I R T G A H T G T I K S N H D G K  
UniRef90\_F0V444 NEDDYGS S S G T I L L K V L D K G Q H W I R T G A Q K G T L H G E D Y  
UniRef90\_I3JT74 PTSGDVSSGNAASLRLLEVGGDQVSVVRLWA NTR I F D D D Q Y H H  
UniRef90\_UPI00034FD0AA RHP CGG P G A F H L V L H L R A G D Q V S V V L T G G R L A H A D F G E V Y  
UniRef90\_UPI0003EC3026 PTSGTVISA SNGASLLELVGGDQVSVVRLA G P R I L F D S Q N H H  
UniRef90\_M7AW72 SKGKA D T S G N S A V L K L A K G D E V W L R M G N G A L H G D H Q R Y  
UniRef90\_V8NT16 S G K R I C G G T G Q L V L H L K T G A E V G V V T G G K L A Y S D S D E M Y  
UniRef90\_K1R5Z1 NDDYAISSGTAVTLRLN T G D K V F V R T G S V H S P T L Y S G S L  
UniRef90\_H3AQ63 EMYTSR V V T G D A V L E L N Y G Q R V W L R L V R G S I P A K F P P V

UniRef90_F1C798	T T F S G F L V N Q D
UniRef90_R7TGQ1	S T F S G F I I F E
UniRef90_Q7T137	T S F S G F L I F P
UniRef90_F0V4C5	T C F S G Y L I
UniRef90_T1F648	T S F S G F L L F
UniRef90_UPI0004445113	S T F S G F L V F P
UniRef90_B0JZB4	T T F S G F L I
UniRef90_G3NF74	S T F S G F L L F P
UniRef90_W5NG76	T I F S G M L L Y E D
UniRef90_K1RVT1	S S F S G T I L F S D
UniRef90_K1RFZ8	S T F S G W L L H
UniRef90_S9XBV3	S V F F G Y L L Y
UniRef90_UPI0003EC0B5A	S T F S G H L L F P
UniRef90_UPI0002A49F35	S T F T G F L V F P
UniRef90_UPI0003298C03	T T F S G H L I F
UniRef90_H2L4H7	T I F S G T L L Y E
UniRef90_K1PWJ4	S G F T G V R L F
UniRef90_E9GD40	T H F T G F M L
UniRef90_UPI00039402E6	I I F N G H L I K P A
UniRef90_K1QTV0	T F S G Y L L
UniRef90_UPI00034FAD4F	T T F S G Y L L Y
UniRef90_F7HXP5	T V F S G V L L Y E D
UniRef90_Q8JI26	T T F N G F L L
UniRef90_UPI0003C109A0	T V F S G M L L Y E
UniRef90_A5X7M0	S S F S G F L
UniRef90_L9JAP7	T T F T G F L L F S S
UniRef90_UPI0003F088C1	I T F N S F L V F A
UniRef90_B0FFJ6	S T F S G F P L F P
UniRef90_H3CM55	I F F S G F L I F S D
UniRef90_W5KR91	T I F S G M L L Y E D
UniRef90_F1QLK5	T S F N G H L L F S
UniRef90_K1QYM9	T T F S G F L I
UniRef90_UPI0003F159B8	S V F Y G F L L
UniRef90_E7FFT9	N T F S G H L L F
UniRef90_W5ML54	S T F S G F L V F P
UniRef90_UPI00022B2F6A	N T F S G H L I F
UniRef90_UPI0003D08304	S T F S G V L L Y P S
UniRef90_UPI0003BD8323	T N F S G H L L F
UniRef90_K1Q2Q9	S G F T G V L I Y
UniRef90_Q0V9W9	S T F S G F L V F P
UniRef90_UPI00039422DE	T T F S G H L I F
UniRef90_F0V471	S T F S G Y L I
UniRef90_C1K6Q1	N T F S G H L L F
UniRef90_K1PBT7	S S F S G F L L Y P
UniRef90_UPI000443344C	T L F S G T L L Y E
UniRef90_K1RV97	M T F S G F K L Y
UniRef90_W5KL18	S T F S G F L L Y A
UniRef90_K1PLF5	S S F A G W I L
UniRef90_UPI0003945894	S S F S A A L L Y P S
UniRef90_F0V462	T S F S G F L I A P
UniRef90_M4AQ69	T T F S G F L L H
UniRef90_V9MMV8	C T F S G Y L L S P
UniRef90_UPI0003B52B70	S T F I G Y L L F P P
UniRef90_C3ZWW2	T T F T G F L L F P P
UniRef90_I3NA14	I T F S G H L V K P A
UniRef90_K1PTP5	T A F S G H L L F A A
UniRef90_L5KXE7	S I F T G F L L Y P
UniRef90_W5KP44	T T F T G I L L F
UniRef90_K1QGN2	S S F S G W L L
UniRef90_G1TUX5	S V F F G Y L L Y E
UniRef90_F7DM74	S T F S G V F L Y P
UniRef90_K1RN94	T T F S G F L L
UniRef90_K1QFW5	T T F S G F L L
UniRef90_K1RIE9	T M F A G W K L H
UniRef90_UPI0002A484C1	S V F S G F L L F P
UniRef90_UPI0003B32F66	T T F S G V L L R P
UniRef90_Q06575	I Y F S G F L I
UniRef90_K1R9M5	I T F S G F K L Y
UniRef90_I3JUU3	S T F I G Y L L F P
UniRef90_M4AXD2	T T F S G H L L F
UniRef90_H3BHD2	N T F S G F L V F P
UniRef90_UPI0002BD1552	T T F F G Y L L Y
UniRef90_UPI0002BCE1E1	I T F S G H L V K P D
UniRef90_UPI0003BDA0D3	N T F S G H L L F
UniRef90_K1R608	T T F S G F L
UniRef90_K1QKD2	S T F S G Y L L S P
UniRef90_K1PLC0	S S F A G W I L
UniRef90_UPI0003344553	S T F S G V F L Y P S
UniRef90_UPI00022B3ECB	T T F S G F L V
UniRef90_W5K133	T I F S G V L L F E
UniRef90_UPI0003596368	N V F T V F L L Y
UniRef90_E9GE96	S D F S G W L I
UniRef90_H3BHC2	N T I S G L L L F S
UniRef90_K1QDQ1	S S F A G W I L
UniRef90_F0V444	T S F S G F L V Y Q T
UniRef90_I3JT74	T S F S G H L I F
UniRef90_UPI00034FD0AA	S T F S G V F L Y P A
UniRef90_UPI0003EC3026	N T F S G H L I F
UniRef90_M7AW72	S T F A G F L L F E T
UniRef90_V8NTI6	S T F S G V F L Y P
UniRef90_K1R5Z1	S T
UniRef90_H3AQ63	T T F G G Y L L Y

UniRef90\_F0V4A3  
UniRef90\_K1QUH8  
UniRef90\_H2RRW4  
UniRef90\_F1R9R1  
UniRef90\_K1QBP8  
UniRef90\_UPI0004438A0C  
UniRef90\_M3ZRY7  
UniRef90\_H3AZI4  
UniRef90\_UPI00032AF1DB  
UniRef90\_UPI00038ED81B  
UniRef90\_UPI0004574073  
UniRef90\_F1QC17  
UniRef90\_E9GLC5  
UniRef90\_F6PSQ3  
UniRef90\_UPI000457561B  
UniRef90\_W5QA64  
UniRef90\_F0V480  
UniRef90\_UPI000329E1C1  
UniRef90\_F6WIC2  
UniRef90\_K1PPS0  
UniRef90\_F0V4D4  
UniRef90\_UPI0003C84B15  
UniRef90\_UPI0003EC0F94  
UniRef90\_UPI000444772D  
UniRef90\_K1R8D7  
UniRef90\_F0V4C1  
UniRef90\_E9HRS4  
UniRef90\_F0V486  
UniRef90\_K1PXY7  
UniRef90\_V9LDC0  
UniRef90\_UPI000440A11D  
UniRef90\_D3GK91  
UniRef90\_UPI00022B3318  
UniRef90\_F0V447  
UniRef90\_H2M215  
UniRef90\_K1RFE6  
UniRef90\_K1QBH7  
UniRef90\_F0V458  
UniRef90\_K1QXG5  
UniRef90\_UPI000394256C  
UniRef90\_Q06577  
UniRef90\_E9FZP4  
UniRef90\_UPI00045DCB63  
UniRef90\_F0V4A8  
UniRef90\_F0V460  
UniRef90\_F0V4B9  
UniRef90\_F0V490  
UniRef90\_E9GLU3  
UniRef90\_V4BA19  
UniRef90\_UPI00035965CA  
UniRef90\_E9FZ69  
UniRef90\_K1PC58  
UniRef90\_U6HDR5  
UniRef90\_H3D417  
UniRef90\_E9GBF2  
UniRef90\_M7AZH8  
UniRef90\_F6SH74  
UniRef90\_S7MDI3  
UniRef90\_C1BJ68  
UniRef90\_W5KS75  
UniRef90\_E9GLP2  
UniRef90\_Q6JRS5  
UniRef90\_K1QHD1  
UniRef90\_UPI0003891997  
UniRef90\_E9GQT1  
UniRef90\_L5LM35  
UniRef90\_K1P700  
UniRef90\_D3PGF6  
UniRef90\_E9GC85  
UniRef90\_K1R4C1  
UniRef90\_UPI0003EAD812  
UniRef90\_H1A2J1  
UniRef90\_F7BU64  
UniRef90\_F0V474  
UniRef90\_K1QC00  
UniRef90\_UPI000328E106  
UniRef90\_K1RKP4  
UniRef90\_UPI0003AF5124  
UniRef90\_K1R8W8  
UniRef90\_S9XM69  
UniRef90\_K1Q8D7  
UniRef90\_UPI0000545E4E  
UniRef90\_UPI00044409F2  
UniRef90\_E9GLL7  
UniRef90\_K1R8C9  
UniRef90\_K1Q3J3  
UniRef90\_E7F332  
UniRef90\_E9FZM0  
UniRef90\_K1S4X2  
UniRef90\_K1QG82  
UniRef90\_K1R250  
UniRef90\_V9LXJ2

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

UniRef90\_F0V4A3  
UniRef90\_K1QUH8  
UniRef90\_H2RRW4  
UniRef90\_F1R9R1  
UniRef90\_K1QBP8  
UniRef90\_UPI0004438A0C  
UniRef90\_H3ZR7  
UniRef90\_H3AZ14  
UniRef90\_UPI00032AF1DB  
UniRef90\_UPI00038ED81B  
UniRef90\_UPI0004574073  
UniRef90\_F1QC17  
UniRef90\_E9GLC5  
UniRef90\_F6PSQ3  
UniRef90\_UPI000457561B  
UniRef90\_W5QA64  
UniRef90\_F0V480  
UniRef90\_UPI000329E1C1  
UniRef90\_F6WIC2  
UniRef90\_K1PPS0  
UniRef90\_F0V4D4  
UniRef90\_UPI0003C84B15  
UniRef90\_UPI0003EC0F94  
UniRef90\_UPI000444772D  
UniRef90\_K1R8D7  
UniRef90\_F0V4C1  
UniRef90\_E9HRS4  
UniRef90\_F0V486  
UniRef90\_K1PXY7  
UniRef90\_V9LDC0  
UniRef90\_UPI000440A11D  
UniRef90\_D3GK91  
UniRef90\_UPI00022B3318  
UniRef90\_F0V447  
UniRef90\_H2M215  
UniRef90\_K1RFE6  
UniRef90\_K1QBH7  
UniRef90\_F0V458  
UniRef90\_K1QXG5  
UniRef90\_UPI000394256C  
UniRef90\_Q06577  
UniRef90\_E9FZP4  
UniRef90\_UPI00045DCB63  
UniRef90\_F0V4A8  
UniRef90\_F0V460  
UniRef90\_F0V4B9  
UniRef90\_F0V490  
UniRef90\_E9GLU3  
UniRef90\_V4BA19  
UniRef90\_UPI00035965CA  
UniRef90\_E9FZ69  
UniRef90\_K1PC58  
UniRef90\_U6HDR5  
UniRef90\_H3D417  
UniRef90\_E9GBF2  
UniRef90\_M7AZH8  
UniRef90\_F6SH74  
UniRef90\_S7MDI3  
UniRef90\_C1BJ68  
UniRef90\_W5KS75  
UniRef90\_E9GLP2  
UniRef90\_Q6JRS5  
UniRef90\_K1QHD1  
UniRef90\_UPI0003891997  
UniRef90\_E9GQT1  
UniRef90\_L5LM35  
UniRef90\_K1P700  
UniRef90\_D3PGF6  
UniRef90\_E9GC85  
UniRef90\_K1R4C1  
UniRef90\_UPI0003EAD812  
UniRef90\_H1A2J1  
UniRef90\_F7BU64  
UniRef90\_F0V474  
UniRef90\_K1QC00  
UniRef90\_UPI000328E106  
UniRef90\_K1RKP4  
UniRef90\_UPI0003AF5124  
UniRef90\_K1R8W8  
UniRef90\_S9XM69  
UniRef90\_K1Q8D7  
UniRef90\_UPI0000545E4E  
UniRef90\_UPI00044409F2  
UniRef90\_E9GLL7  
UniRef90\_K1R8C9  
UniRef90\_K1Q3J3  
UniRef90\_E7F332  
UniRef90\_E9FZM0  
UniRef90\_K1S4X2  
UniRef90\_K1QG82  
UniRef90\_K1R250  
UniRef90\_V9LXJ2

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

UniRef90\_F0V4A3 G G G R H E V A S N T V Y L S L K K G 100 V Y T K G T E G K K L Y A A E P Y  
UniRef90\_K1QUH8 E H S D W A V S S G T A V L T R M N E A G G D D R V W I R V S D M S H I V Y G T S G F G T  
UniRef90\_H2RRW4 P E G L T R E K P M A F N L I L P L S L Q R A G D D T V Y I D L V T A N G M L I A F S S E P L  
UniRef90\_F1R9R1 L N T R S L A E A G K A V L S L S L Q R A G D D R V Y V E V S R S R S A I M P A G F S  
UniRef90\_K1QBP8 E A G D Y D S D S N T A V V V L S Q Q G D S V S V L R T T S D R A Q I Y A D S V H A V  
UniRef90\_UPI0004438A0C Q N D T A D N G S G N A A F M E L L E Q V G D Q V Y F L R Q M Q P N S R I L W G S S Y T  
UniRef90\_H3ZR7 P S H G A N S A N G V T L L L E V G D V I F L R Q W Q N S R I L Y D N I Y C H  
UniRef90\_H3AZ14 K Q N C G G L G T F H M V L S L K A G D E V S V V V T G G K L A Y T E S D E M S  
UniRef90\_UPI00032AF1DB E F H C D R V V T G D V L L E L K A G D Q E V W V R L V K G S L P R K S P P T  
UniRef90\_UPI00038ED81B R P P G A A H V T C G H L V V H L K A G D G V N V V V T G G R L A H T D F D E M Y  
UniRef90\_UPI0004574073 H N V S S T G G Y A I L K L H K G Q L V W L E V K E G A A L L A R N P P E  
UniRef90\_F1QC17 P E G E A R H T P G S I V L P L K E G D T I C I D L V T G K L A H S V E P L  
UniRef90\_E9GLC5 T P S R R I T T S L Q S T L N L K K G G D Q I W L K V S D M S G D L F D D H H  
UniRef90\_F6PSQ3 D K Y W D R V L T G D A L L E L L N Y G Q E V W L R L S D M S G D L P A R R F P P V  
UniRef90\_UPI000457561B M G Q Q I C I G T F N L I L N L K A G D Q E V S V V L I D G K L V D T H D M Y  
UniRef90\_W5QA64 S T K E P R N L S G M L T L P L H V G E K V W L E A K V E T E K P E Q A R V T  
UniRef90\_F0V480 T G V S H G A S L L L E V G D Q V F V R L W P N A K I Y D N E N H H  
UniRef90\_UPI000329E1C1 N T G N H D V A S G S T L V Y L L K P E D E V W L E I  
UniRef90\_F6WIC2 D S S R D D S G T G T V V A H V N Q A G D D V Y I K T H S G G G I L L S E G V G R  
UniRef90\_K1PPS0 T A S D W A D A G N T I V M E L L Q A G D D T I F V K V I E D Y D N S L Y G A G E I Y  
UniRef90\_F0V4D4 Q D V T R E A A T N A G L V I M E R G D K A Y L K L E R G N L M G G W K Y  
UniRef90\_UPI0003C84B15 Q D V T R E A A T N A G L V I M E R G D K A Y L K L E R G N L M G G W K Y  
UniRef90\_UPI0003EC0F94 S E G C S G S T S L V V S M K Q G D R M G L M L T A G K L A T S A S L E I L  
UniRef90\_UPI000444772D Q G N G Y H C S S T L V I S E V Q T G D H V F I R T H A N T G P I Y S E P R G R  
UniRef90\_K1R8D7 G G N Y S Q G T A N A V L Q L K A G D R V F I K K D N H G G E S I L G R D W  
UniRef90\_F0V4C1 S G G E W E A T L T L Q S T L E L K A G D L V W L K L N L Q G A F L Q D Q N H L  
UniRef90\_E9HRS4 N K G P S E A T L S A L M E L K A G D R V Y I K H R H S G Q T E A V I G S D H  
UniRef90\_F0V486 Y Y V Y A D S S S A T A I V R V A A G S S V Y V R T G P T S N G I L S G Q D G Y  
UniRef90\_K1PXY7 Q D V T R E A A T N A G L M L M E M G D E A Y L A L Q R G T L T G G W K Y  
UniRef90\_V9LDC0 G V D T E D T A G S A C L L L E R G D Q V Y L M L W K E Y T I Y T D S N K R  
UniRef90\_UPI000440A11D N K G F L D Q M S G S A V L L L D Q  
UniRef90\_D3GK91 H V T S D Y G S V S N S V I L G L E A G D H I F L R L S A D A R V R D S E G H H  
UniRef90\_UPI00022B3318 D A D T A D N A G N A V F L E L E Q G N Q V V V T L V A N S A V Y G E G F A  
UniRef90\_F0V447 S I S I H Q T G T N L V I L H L K P G D R V W V K D D G F G Y Y S E S V Q I  
UniRef90\_H2M215 G N P L I Q T I S R T V I V R L K P G D H V K I E A N S I G T I Y H K  
UniRef90\_K1RFE6 T T L T Y N S A T N S I V I K L H K D D K V K I I K Y G P W G A P F Y L H P T W  
UniRef90\_K1QBH7 S P G N Y G S G G N S V V L E L A G D T V Y L D I N H H N S F L F G D N D I Y  
UniRef90\_F0V458 S T D P A D N G G N A A F L Q L Q G D D T Y V V R L K A N T F V Y K A R T V  
UniRef90\_UPI000394256C A D D N S Y R H V S E S A I L Q L M G D K I W L E S K L D T A E T E K G V I Q  
UniRef90\_Q06577 K G S S H E T V G K G N M I L S L K K G D L V C V K S S G S Y T I N S S N N I Y  
UniRef90\_E9FZP4 K G L A Q D S T S A V I E L T V G D R V F V K H R H T A V A E V I H G A A H  
UniRef90\_UPI00045DCB63 P G I G Y N E G T A N I A I N L E K G D K V Y V K C G H G S G H G F I H N G Y W Y  
UniRef90\_F0V460 G G G R G E V A S H T L N L P L K R G D Q M W A S G S P G K K I Y A R E P Y  
UniRef90\_F0V4B9 L L R Q W S V L S L Q S T L S L K S G D Q V W V I D T S W S Y M Y D S S H L  
UniRef90\_F0V490 A H G S G S N M A V V D L R S G D L V W V R L L Y Q G G N H V H G Y Y  
UniRef90\_E9GLU3 D E N N Y E T F S L Q S I L H L K A R D N I W L Q I N G M S H G V I Y L S G G A Y  
UniRef90\_UPI00035965CA K V D L I Q I S R T V I V K L K P G D H V K V E N V Q N G G V I Y F Y M Y  
UniRef90\_U6HDR5 D S A P W S T A T N Q A I L M M K R N D C V W L R L R E S A F Y L H G Y M Y  
UniRef90\_H3D417 K D V T R E A A T N G V L L Y L E K E D K V Y L K L E K G N L V G D G W Q Y  
UniRef90\_E9GBF2 N S H A A V S L T F Q F I L N L K K D D Q I W V L E G S T L Y D D G N H Y  
UniRef90\_M7AZH8 G A P D H E T A S N H A V L Q L F Q G D Q I W L R L H R G A I Y G S S W K Y  
UniRef90\_F6SH74 D G G T A T T F A M A E L Q K G E R V W F E V T Q G S V T K R S P S G  
UniRef90\_S7MDI3 G W P K P A S L S G G A M V R L E P E D Q V W V Q V G V G I Y A S V K T D  
UniRef90\_C1BJ68 Q D V T R E A A T N A G L I I M E R G D K A Y L K L E R G N L M G G W K Y  
UniRef90\_W5KS75 T Q D Q E D S A T V L J A V L Q L Q A G D K V D V I L P A P C Y L C D D N S H Y  
UniRef90\_E9GLP2 T T D R K S T V T L Q S T L K L E A G D R V W V E I T M E S S S L I G N G N P Q  
UniRef90\_Q6JRS5 Q D K N V D Q A S G S V L L H L E V G D  
UniRef90\_UPI0003891997 K G D E Y D S T G V F I Y S L N S G D I V R I V K T T G K V I D E G G Y  
UniRef90\_E9GQT1 P E G E N Q P N P G S L L L Q L E A G E T L C V V D L V T G R L A H S A E D P L  
UniRef90\_L5LM35 R G G G A A T A F A M A E L Q K G E R V W V E V T Q G S V R Q T S P P G  
UniRef90\_K1P700 Y G Y D E G T Q V V N I H C A Q G G E R V W I R H L M G V G D S A I M P A G F  
UniRef90\_D3PGF6 N S K A E G M L S Q T V L L N L E K G D E V G V F A Y H G N I R D G G W H Y  
UniRef90\_E9GC85 G P D Q Y S Q F S L Q L M L L K K D D Q L W M Q N S Y S G S G L H D S G N H Y  
UniRef90\_K1R4C1 S G T Y P L A A Q T L Q L L L E K K G D K I W I Q N Y N T K T A K M H D Q N A F  
UniRef90\_UPI0003EAD812 P R G G R P T C G G T I L S L K P G D T V S L V M T A G R L A Y S Q S N E I F  
UniRef90\_H1A2J1 A D Q N Y D Y A S N S A I L H L D V G D E V C V R L D G G K V H G G N T N K Y  
UniRef90\_F7BU64 P E G E N K T T P G S I L L Q L N A G E T L C I D L M G R V G H S G E P L  
UniRef90\_F0V474 G T A G S L Q A M L E V K K G D T I Y L R N P R S Y G S L H G D N Y  
UniRef90\_K1QC00 A S T T F N G V T G S V V L Q L Q Q D D V V M V R S E P G S G N I Y S D N K M K  
UniRef90\_UPI000328E106 S K K E Y N L S G A V L M P L K K G E K V W L E A E V E N E E P N K A E V I  
UniRef90\_K1RKP4 S S A S H Q T G T N M A L T H L D K G D S V W L S H S S G T G Y T T S V P I  
UniRef90\_UPI0003AF5124 A G N C Y E T A T N G I S L L L A A G D Q V Y M R L R P D T W I F D N D N K H Y  
UniRef90\_K1R8W8 V N N G Y A S G H S I L Q L L E A Q Q D T V F V Q A R G V S A L Y G O R N E V Y  
UniRef90\_S9XM69 A K D G H E H A S G S I L Q L L E K G D R V W L E S M L D K E E S G K G T I Q  
UniRef90\_K1Q8D7 R I N D Y G T G S G L V A T R V S N T G D H V F L R T H E S S G Y L M S N H R L R  
UniRef90\_UPI0000545E4E D Q D Q E D Q A T A V L L A Q V S V G D R I T I S L Q A G C W L C D D Q N H Y  
UniRef90\_UPI00044409F2 R S D Q E D S S T I A V A L K L K A G D K V S V K L V K G C F L C D D S S H Y  
UniRef90\_E9GLL7 S D G Q F S P L T L Q S T I N L K A G D Q I W L R T G I S E T V L F N G R N H Y  
UniRef90\_K1R8C9 G G V D C S V T G T V V V Q V D Q G N D V L V R T G S R Y N G I N S D I D G R  
UniRef90\_K1Q3J3 T I T V W D F A T G V V V V D V S Q G D H I Y L R M G P S R G K V L S K S S R  
UniRef90\_E7F332 R E D S E D S S Q T L L L R R G C Q V Y M E L L S G R Q I C G D T Q G L  
UniRef90\_E9FZM0 N T N Q Y E T F T L Q S T L N L Q A G D Q L W W Q I G Y L T P G F K I R A E N F  
UniRef90\_K1S4X2 S I S I E Q T G T N L V I L H L Q T G D R V W A K R A G G T G Y Y S D G A H I  
UniRef90\_K1QG82 A G Y N T V T G N A V V Q L H K G D V V F V R T L S G S G K I R S N E Y G R  
UniRef90\_K1R250 A D T V T G N A V V Q L H K G D V V F V R T L S G S G K I R S N E Y G R  
UniRef90\_V9LXJ2 E H L E M G C A S N S E I V H L Q K G D H V E V V K H G P D G V P P F Y V H T M

UniRef90_F0V4A3	N	[ ]	F	S	G	[ ]	V	L	I		
UniRef90_K1QUH8	S	S	F	A	G	[ ]	Y	L	L	H	
UniRef90_H2RRW4	T	M	F	S	G	[ ]	V	L	L	Y	
UniRef90_F1R9R1	S	Y	F	S	G	[ ]	H	L	L	F P	
UniRef90_K1QBP8	T	S	F	A	G	[ ]	W	R	L		
UniRef90_UPI0004438A0C	T	T	F	S	G	[ ]	F	L	L	H	
UniRef90_M3ZRY7	T	T	F	S	G	[ ]	H	L	L	F	
UniRef90_H3AZI4	S	T	F	S	G	[ ]	V	F	L	Y P	
UniRef90_UPI00032AF1DB	T	T	F	G	G	[ ]	Y	L	L	Y	
UniRef90_UPI00038ED81B	S	T	F	S	G	[ ]	V	F	L	Y P	
UniRef90_UPI0004574073	T	T	F	G	G	[ ]	F	L	L	F	
UniRef90_F1QC17	T	[ ]	F	S	G	[ ]	M	L	L	Y E	
UniRef90_E9GLC5	T	[ ]	H	F	T	G	F	[ ]	M	L	
UniRef90_F6PSQ3	S	T	F	S	G	[ ]	F	L	L	Y	
UniRef90_UPI000457561B	S	T	F	S	G	[ ]	T	L	L	Y E T	
UniRef90_W5QA64	[ ]	Y	F	S	G	[ ]	F	L	L	Y	
UniRef90_F0V480	S	T	F	S	G	[ ]	Y	L	I		
UniRef90_UPI000329E1C1	N	T	F	S	G	[ ]	H	L	L	I F	
UniRef90_F6WIC2											
UniRef90_K1PPS0	S	S	F	S	G	[ ]	W	K	[ ]	L	
UniRef90_F0V4D4	T	T	F	T	G	[ ]	E	L	[ ]	M F S	
UniRef90_UPI0003C84B15	S	T	F	S	G	[ ]	F	L	V	F P	
UniRef90_UPI0003EC0F94	S	T	F	S	G	[ ]	F	L	V	F P	
UniRef90_UPI000444772D	S	S	F	S	A	[ ]	V	L	L	Y S S	
UniRef90_K1R8D7	T	S	F	S	G	[ ]	W	L	L	Y P	
UniRef90_F0V4C1	S	[ ]	V	F	S	G	[ ]	Y	L	I	
UniRef90_E9HRS4	T	[ ]	H	F	S	G	[ ]	W	M	L	
UniRef90_F0V486	S	S	F	A	G	[ ]	Y	F	L		
UniRef90_K1PXY7	S	T	F	S	G	[ ]	W	I	I		
UniRef90_V9LDC0	S	T	F	S	G	[ ]	F	L	L	F P	
UniRef90_UPI000440A11D	N	T	F	S	G	[ ]	H	L	L	I F	
UniRef90_D3GK91											
UniRef90_UPI00022B3318	T	T	F	S	G	[ ]	H	L	L	I F	
UniRef90_F0V447	T	S	F	T	G	[ ]	F	L	L	V P D	
UniRef90_H2M215	T	T	F	S	G	[ ]	V	L	L		
UniRef90_K1RFE6	T	T	F	S	G	[ ]	F	K	[ ]	L F	
UniRef90_K1QBH7											
UniRef90_F0V458	S	T	F	T	G	[ ]	F	[ ]	[ ]	L	
UniRef90_K1QXG5	S	T	F	T	D	[ ]	T	[ ]	[ ]	A Y	
UniRef90_UPI000394256C	T	T	F	S	G	[ ]	F	L	V		
UniRef90_Q06577	A	[ ]	V	F	S	G	[ ]	F	L	I H E	
UniRef90_E9FZP4	T	[ ]	H	F	T	G	[ ]	F	L	E E D	
UniRef90_UPI00045DCB63	S	M	F	F	G	[ ]	Y	L	L	Y	
UniRef90_F0V4A8	S	S	F	F	G	[ ]	Y	L	I		
UniRef90_F0V460	T	S	F	S	G	[ ]	Y	F	[ ]	I H E	
UniRef90_F0V4B9	S	M	F	S	G	[ ]	Y	L	I	H A T	
UniRef90_F0V490	N	[ ]	V	F	S	G	[ ]	I	L	I	
UniRef90_E9GLU3	T	[ ]	H	F	T	G	[ ]	F	M	L	
UniRef90_V4BA19	T	T	F	S	G	[ ]	F	L	V		
UniRef90_UPI00035965CA	S	T	F	T	G	[ ]	A	L	L	Q P A	
UniRef90_E9FZ69	T	[ ]	H	F	N	G	[ ]	W	K	[ ]	L
UniRef90_K1PC58	S	G	F	S	G	[ ]	T	[ ]	[ ]	L L	
UniRef90_U6HDR5	S	T	F	A	G	[ ]	H	L	L	F E	
UniRef90_H3D417	S	T	F	S	G	[ ]	F	L	V	F P	
UniRef90_E9GBF2	T	[ ]	H	F	T	G	[ ]	[ ]	[ ]	M L	
UniRef90_M7AZH8	S	T	F	S	G	[ ]	Y	L	L	Y Q D	
UniRef90_F6SH74	T	A	F	G	G	[ ]	F	L	[ ]	M F	
UniRef90_S7MDI3	S	T	F	S	G	[ ]	F	L	V	Y S D	
UniRef90_C1BJ68	S	T	F	[ ]	G	[ ]	F	L	V	F P	
UniRef90_W5KS75	N	T	F	S	G	[ ]	F	L	L	Y A T	
UniRef90_E9GLP2	T	Y	F	T	G	[ ]	F	L	L		
UniRef90_Q6JRS5											
UniRef90_K1QHD1	S	S	F	S	G	[ ]	W	M	[ ]	L F	
UniRef90_UPI0003891997	T	[ ]	V	F	S	A	[ ]	V	L	L Y P	
UniRef90_E9GQT1	T	[ ]	H	F	N	G	[ ]	W	L	L Q E D	
UniRef90_L5LM35	T	A	F	G	G	[ ]	F	L	L	F	
UniRef90_K1P700	S	T	F	S	G	[ ]	A	L	L	H A D	
UniRef90_D3PGF6	T	[ ]	H	F	[ ]	V	[ ]	G	[ ]	V R I H	
UniRef90_E9GC85	T	[ ]	H	F	T	G	[ ]	F	L	L	
UniRef90_K1R4C1	N	[ ]	V	F	S	G	[ ]	V	L	I	
UniRef90_UPI0003EAD812	S	T	F	S	G	[ ]	I	[ ]	[ ]	F L Y S	
UniRef90_H1A2J1	S	T	F	S	G	[ ]	F	[ ]	[ ]	I V Y P D	
UniRef90_F7BU64	T	[ ]	V	F	S	A	[ ]	[ ]	[ ]	L L Y E	
UniRef90_F0V474	A	M	F	S	G	[ ]	H	F	[ ]	L	
UniRef90_K1QC00	T	T	F	S	G	[ ]	W	[ ]	[ ]	C I	
UniRef90_UPI000328E106	[ ]	Y	F	T	G	[ ]	F	L	L		
UniRef90_K1RKP4	T	T	F	S	G	[ ]	F	L	L		
UniRef90_UPI0003AF5124	S	T	F	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	
UniRef90_K1R8W8	S	T	F	S	G	[ ]	F	M	[ ]	V V P	
UniRef90_S9XM69	T	[ ]	V	F	Y	G	[ ]	F	[ ]	L I	
UniRef90_K1Q8D7	S	S	F	S	G	[ ]	W	L	L	Y S	
UniRef90_UPI0000545E4E	N	T	F	S	G	[ ]	F	L	L	Y A T	
UniRef90_UPI00044409F2	N	T	F	S	A	[ ]	F	L	L	Y A D	
UniRef90_E9GLL7	T	[ ]	H	F	T	G	[ ]	W	M	[ ]	L E E D
UniRef90_K1R8C9	S	T	F	A	G	[ ]	W				
UniRef90_K1Q3J3	T	T	F	[ ]	V	[ ]	G	[ ]	[ ]	W R L	
UniRef90_E7F332	N	T	F	S	G	[ ]	F	L	I	Y P S	
UniRef90_E9FZM0	N	[ ]	H	F	T	G	[ ]	F	L	L	
UniRef90_K1S4X2	T	T	F	S							
UniRef90_K1QG82	T	S	F	S	G	[ ]	V	L	V		
UniRef90_K1R250											
UniRef90_V9LXJ2	S	T	F	T	G	[ ]	F	M	[ ]	L H	



UniRef90\_C3ZCS0  
UniRef90\_K1QQF5  
UniRef90\_E9HNA9  
UniRef90\_M4A008  
UniRef90\_T0NU84  
UniRef90\_G3NJL1  
UniRef90\_K1QGY2  
UniRef90\_UPI00034427A3  
UniRef90\_UPI000328B693  
UniRef90\_UPI000393CFE8  
UniRef90\_UPI0003331972  
UniRef90\_K1PK03  
UniRef90\_F0V4A6  
UniRef90\_K1QKK7  
UniRef90\_K1RS55  
UniRef90\_M3ZKV8  
UniRef90\_HOY080  
UniRef90\_UPI00038C2B32  
UniRef90\_K1QZ04  
UniRef90\_F1DI21  
UniRef90\_I3JLX9  
UniRef90\_K1R811  
UniRef90\_M3ZKW0  
UniRef90\_K1QRS1  
UniRef90\_K1QN49  
UniRef90\_Q66KH7  
UniRef90\_UPI000443F7DF  
UniRef90\_UPI0004448BD1  
UniRef90\_UPI0003507133  
UniRef90\_E9GCM5  
UniRef90\_K1QD84  
UniRef90\_F0V494  
UniRef90\_K1P6H9  
UniRef90\_UPI000298E3B0  
UniRef90\_I3J9J5  
UniRef90\_F0V4A0  
UniRef90\_K1QYR0  
UniRef90\_UPI000329DC61  
UniRef90\_A8D342  
UniRef90\_F0V476  
UniRef90\_K1QNL2  
UniRef90\_UPI000333C8FB  
UniRef90\_E9FVM4  
UniRef90\_F0V491  
UniRef90\_K1R1J26  
UniRef90\_K1Q1Z8  
UniRef90\_K1PCH6  
UniRef90\_V9KAK8  
UniRef90\_E9HRT3  
UniRef90\_F0V4A2  
UniRef90\_UPI000328812E  
UniRef90\_G3WXD1  
UniRef90\_E9GKT1  
UniRef90\_H2TLE2  
UniRef90\_G1TZA1  
UniRef90\_K1QELO  
UniRef90\_D3PGR6  
UniRef90\_UPI0003344AF9  
UniRef90\_H3DIB0  
UniRef90\_H0ZMU9  
UniRef90\_UPI000440CA84  
UniRef90\_K1QC91  
UniRef90\_K1PK55  
UniRef90\_UPI0004625ADC  
UniRef90\_E9HGS7  
UniRef90\_E9GVC6  
UniRef90\_UPI0003ACA55D  
UniRef90\_L9KXX7  
UniRef90\_K1QAV6  
UniRef90\_K1RI40  
UniRef90\_K1QKT1  
UniRef90\_R7U6B2  
UniRef90\_Q4RRW2  
UniRef90\_UPI0001D5F406  
UniRef90\_K1Q195  
UniRef90\_K1Q2F0  
UniRef90\_K1PR94  
UniRef90\_UPI00034F55E1  
UniRef90\_K1QU05  
UniRef90\_E9GCR0  
UniRef90\_R9UMA6  
UniRef90\_E9GY71  
UniRef90\_M7AMT2  
UniRef90\_C8CBM9  
UniRef90\_R7V9Q2  
UniRef90\_F0V4A1  
UniRef90\_K1QCX4  
UniRef90\_E9HB09  
UniRef90\_K1R271  
UniRef90\_E9HPA4  
UniRef90\_K1RBU7  
UniRef90\_K1PZA5

1 10 20 30 40

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

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

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

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

UniRef90\_C3ZCS0  
UniRef90\_K1QQF5  
UniRef90\_E9HNA9  
UniRef90\_M4A08  
UniRef90\_T0NU84  
UniRef90\_G3NJL1  
UniRef90\_K1QGY2  
UniRef90\_UPI00034427A3  
UniRef90\_UPI000328B693  
UniRef90\_UPI000393CFE8  
UniRef90\_UPI0003331972  
UniRef90\_K1PK03  
UniRef90\_F0V4A6  
UniRef90\_K1QKK7  
UniRef90\_K1RS55  
UniRef90\_M3ZKV8  
UniRef90\_HOY080  
UniRef90\_UPI00038C2B32  
UniRef90\_K1QZ04  
UniRef90\_F1DI21  
UniRef90\_I3JLX9  
UniRef90\_K1R811  
UniRef90\_M3ZKW0  
UniRef90\_K1QRS1  
UniRef90\_K1QN49  
UniRef90\_Q66KH7  
UniRef90\_UPI000443F7DF  
UniRef90\_UPI0004448BD1  
UniRef90\_UPI0003507133  
UniRef90\_E9GCM5  
UniRef90\_K1QD84  
UniRef90\_F0V494  
UniRef90\_K1P6H9  
UniRef90\_UPI000298E3B0  
UniRef90\_I3J9J5  
UniRef90\_F0V4A0  
UniRef90\_K1QYR0  
UniRef90\_UPI000329DC61  
UniRef90\_A8D342  
UniRef90\_F0V476  
UniRef90\_K1QNL2  
UniRef90\_UPI000333C8FB  
UniRef90\_E9FVM4  
UniRef90\_F0V491  
UniRef90\_K1RJ26  
UniRef90\_K1Q1Z8  
UniRef90\_K1PCH6  
UniRef90\_V9KAK8  
UniRef90\_E9HRT3  
UniRef90\_F0V4A2  
UniRef90\_UPI000328812E  
UniRef90\_G3WXD1  
UniRef90\_E9GKT1  
UniRef90\_H2TLE2  
UniRef90\_G1TZA1  
UniRef90\_K1QELO  
UniRef90\_D3PGR6  
UniRef90\_UPI0003344AF9  
UniRef90\_H3DIB0  
UniRef90\_HOZMU9  
UniRef90\_UPI000440CA84  
UniRef90\_K1QC91  
UniRef90\_K1PK55  
UniRef90\_UPI0004625ADC  
UniRef90\_E9HGS7  
UniRef90\_E9GVC6  
UniRef90\_UPI0003ACA55D  
UniRef90\_L9KXX7  
UniRef90\_K1QAV6  
UniRef90\_K1RI40  
UniRef90\_K1QKT1  
UniRef90\_R7U6B2  
UniRef90\_Q4RRW2  
UniRef90\_UPI0001D5F406  
UniRef90\_K1Q195  
UniRef90\_K1Q2F0  
UniRef90\_K1PR94  
UniRef90\_UPI00034F55E1  
UniRef90\_K1QU05  
UniRef90\_E9GCR0  
UniRef90\_R9UMA6  
UniRef90\_E9GY71  
UniRef90\_M7AMT2  
UniRef90\_C8CBM9  
UniRef90\_R7V9Q2  
UniRef90\_F0V4A1  
UniRef90\_K1QCX4  
UniRef90\_E9HB09  
UniRef90\_K1R271  
UniRef90\_E9HPA4  
UniRef90\_K1RBU7  
UniRef90\_K1PZA5

50 60 70 80  
P[V]A G[I]Y S F T F N G M T R P[L]S S A S Y W I L I Q N D L P R A T L W E D N T  
P S S G V Y V F T W T V A V K S Y G W A S T E L V I N G V V F G A T Y A H G E S  
P R A G I Y F S F T G M T R G V Y V W L S A S L F L N G N V V G S G E V D E A  
T I K G V Y F F S F H V S A K T R V C L K L M K G S K E H F T L C D  
Y D P C P G I F T A P Y D G R Y L I T A T L T P E R D A Y V I E A V L L S V S N A S  
P T A G R Y L V T A V L T A A R R G E R L E A V L L S V S D R S V Q R R  
P T D G R Y V F H W V T Y A S Q H G D S A Y P T S A R L F M N K D L I F T A W E H  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 4 4 2 7 A 3 P E R G V Y L F A V S V E F G P G P G T G Q L V F G G H H Q T P V S S T E E R  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 2 8 B 6 9 3 R V P G Y Y F N F D V L E Y H C V K V W L M R N Q I Q I A E K R Q I S Q K E H  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 9 3 C F E 8 P V R G V Y N F G L T L H G H G D S A Y P T S A R L F M N K D L I F T A W E H  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 3 3 1 9 7 2 P E H G V Y L F V V T V T F G P G P G M G Q L V F G G H R R V P V Y S S A E Q R  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 P K 0 3 P V S G V Y M F Q W T L V S G S S D F T T Q L M V D G T S R A S A Y V P  
U N I R E F 9 0 \_ F 0 V 4 A 6 P V G G Y Y A F V L D T R T L P G R I C W I D A V K N G V P L A T N Y M E A  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q K K 7 L E S G L Y V I G L T G E Q T R G Q Y G D L G I Q I N G N T G L N T F A D S E  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 R S 5 5 P V S G L Y V F A W T I S S G D Y T C I V Y D V V K N N E I L V H F I S D A A  
U N I R E F 9 0 \_ M 3 Z K V 8 P S S G V Y S L A A T V Y S L S P L D L P Q A T C A Q L Q V N G V A V A P L I E  
U N I R E F 9 0 \_ H O Y 0 8 0 R V P G I Y H F H L D V E L Q H C K M T V W L K T N Q T S V F E K R Q V  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 8 C 2 B 3 2 P Q R G V Y L F A V S I T F G P G P G T G Q L V F E G H H R V P V Y S T E Q R  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q Z 0 4 P E N G V Y V F H T S T T S Y D K S V C S V E V V K G Q L K D I T L A D S G  
U N I R E F 9 0 \_ F 1 D I 2 1 P I P G L Y V F H F H A Y S S N K D T I M W L E L V H N D R A V V S V S  
U N I R E F 9 0 \_ I 3 J L X 9 P V A G V Y Y F T F Y H G G R S Y S H Y L R I F K N T G M T V I T S D H K T  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 R 8 1 1 A F D G T Y L F H Y Y G L D P K N Q E Y V N S A Y G H  
U N I R E F 9 0 \_ M 3 Z K W 0 P S P G V Y M F S F T A F S S V G V D G R L Y H K V M K N G K M G V S V W E N N  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q R S 1 P V K G H Y S F T W T I A T Q S G A Y F S T L L V I N G K P I S Y N H V N G K S  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q N 4 9 P V D G V Y F F S W T L T S D A G K W F I T E I V L N N I P L I A R T D G R G P  
U N I R E F 9 0 \_ Q 6 6 K H 7 P I E G R Y M I T A V L T P E Q E H H I E A Q M D T S G Y K K E V L I E Y N K P G  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 3 F 7 D F P V R G M Y Y F S F F Y H A G G G H P V G L N L M K N N Y S V V V L S S D G Q T  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 4 8 B D 1 P V D G H Y Y F S A V L T G H K N E K I E A V L A K S N Y S V A R V D S D G Y Q  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 5 0 7 1 3 3 P V S G R Y L V S A V L T G H K G E K L E A V L S R S N Q G I A R L D S G G F Q  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 G C M 5 P A P G I Y F F S F T G V A H L Q P Y F F S A L V L N G S V I G T G F V Q I N  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q D 8 4 Q S S G T Y V F S W T I A S K Q H H Q T T A D L L N D V S V G S T A T Y S R G  
U N I R E F 9 0 \_ F 0 V 4 9 4 P K N G T Y V F V W V R L D P A Y H S F E L M V N N S V Y G S T Y L Y N R D T  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 P 6 H 9 P V T G V Y M F H W T I A T V G S A F T T Q L M V A G S V R A S N F V P  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 2 9 8 E 3 B 0 P L K G L Y H F A V H M S V C G R A Q C A I F K N G E S L A S V Y H T S L  
U N I R E F 9 0 \_ I 3 J 9 J 5 T N R G I Y F F S Y H I S G R Y K V C L K L E K N G V S D M E L C D Q Y  
U N I R E F 9 0 \_ F 0 V 4 A 0 P D D G V Y S F T W T A L T S P N N S F E S D F V V N G K V V A G N R A S A Y  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q Y R 0 P E T G V Y V F I W S F L N G A S A Y H S T Q L M V N T A E W G I V A H S  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 2 9 D C 6 1 P V I Q G V Y Y F T F S S F R W G R N T G T S G G S L Y H N G N Q I V S W Y G H S  
U N I R E F 9 0 \_ A 8 D 3 4 2 V I K G V Y F F S Y H V I S A K S R V C L K L V K G S D S H M T L C D  
U N I R E F 9 0 \_ F 0 V 4 7 6 P K T G M Y V F V W V I R V H Q A E H S T E L M I N N S V Y G S T F L R A K G R  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q N L 2 P V D G V Y S F S W T Y H T N K G S V A Y L G G Y V D G T I R T Y I G T N T  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 3 3 C 8 F B P A R G V Y L F A V S V E F G P G P G T G Q L V I G G H H Q T P V I S T T E Q R  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 F V M 4 P R T G K Y F F S F N F P A S S T S G F A S R I I L F K N D A A I L G K S Y C V G  
U N I R E F 9 0 \_ F 0 V 4 9 1 P L S G T Y V F G I A T G T L D G S H A S V E L V L N G V V K G V S W A D S M  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 R J 2 6 P Q S G T Y V F T F T V Y C Y P G S G V S L H L V A N S Q L F D G V L C N A E  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q 1 Z 8 P T N G I Y Q F H W Y T L S D P K K L S H A G L F V N G R M K A R Q A S N N S G  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 P C H 6 P V T G V Y M F H W V I V N N K S S F T T Q L M V A G T P R A S N L I P  
U N I R E F 9 0 \_ V 9 K A K 8 P V D G R Y F L S A V L T G H R T K Q K E A V L S K S N V G V A R V D S G G Y Q  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 H R T 3 P R K G V Y F F A F N G V G T L D K P G Y L D V L M V N G V Q I G R A E C H S T  
U N I R E F 9 0 \_ F 0 V 4 A 2 P V N G L Y Y F A C T Q I S S G K L H V I L M K N N S N L G K G F S V E G G E T  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 2 8 8 1 2 E P E R G V Y F F A V S V E F G P G P G A G Q L V F G G R H R T P V H A T E  
U N I R E F 9 0 \_ G 3 W X D 1 S P Q V R A S A I A Q D A D  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 G K T 1 P R K G T Y F F S L S G I A V I P S T K G H L D V G I A L N G A V V I A N D Y T  
U N I R E F 9 0 \_ H 2 T L E 2 P L D G R Y L V S G L L T A Q Q C N E R M Q A V L S V S N R S I Q R L Q S A A S Q  
U N I R E F 9 0 \_ G 1 T Z A 1 R L P G N Y H F Q F D V E L Q H C G N V T V W L K K N H T A V L E K H Q V  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q E L 0 P T D G T Y V F F V I T V T P H G L R A L Y L D I V Q N G V S K V R S M S H G S T  
U N I R E F 9 0 \_ D 3 P G R 6 P I G G A Y I F I F H V A T H D N K K A L L S I R H N G E E V A S I F D Q N H K  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 3 4 4 A F 9 P E R G V Y L F A V S I E F G P G P G T G Q L V L G G H H R T S V S T T E G Q K  
U N I R E F 9 0 \_ H 3 D I B 0 P T D G R Y L V T A V L T A Q R G E R V E A V L S A S N R S I Q K L D S A G L P  
U N I R E F 9 0 \_ H O Z M U 9 F F P Y L L L M R G G D G T S M W A D L C K N G Q V R A S A I A Q D  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 4 0 C A 8 4 P S L L I Y N F N F M F G V A L P S T V F Q V N L M L N G K P V I S A F A G D  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q C 9 1 P T K G V Y V F D W T I T V D N G D T F F T E I V K N G S A F G Y N H C A A K  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 P K 5 5 P A A G T Y A F F F I H V P E N E R L S T F L M L N G K Q A S K T Y A G R I  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 4 6 2 5 A D C P I S G R Y L V S A V L T G H R G E K I E A V L S R S N Q A I A R S D S A G Y Q  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 H G S 7 P R P G I Y F F S F T G S A R S Y V I G F Y S Y L Y L N G D I I G T G R V I S E Y N  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 G V C 6 P V K G T Y F F T F T G H A Y V Q L R S V N L Y L N G N I G S S S V I G E T N D L  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 A C A 5 5 D P R K G I Y F F S F H V V K V Y N R Q T I Q V S L M Q N G Y P V I S A F A G D  
U N I R E F 9 0 \_ L 9 K X X 7 V L I T S P F P A S G M P G T S V W V A L Y K N N V P A T Y T Y D E H  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q A V 6 P S R G H Y S F T W T I A T R P G Y M F S T Q L V I N G N P V S Y N H V N G K T  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 R I 4 0 P S R G H Y S F T W T I A T Y P G A M F N T Q L V I N G K S V S Y N H V N G R V  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q K T 1 P V K G L Y V F A W E T V T G P N K I F D T V L L V N G E G V M L N N C N N L A  
U N I R E F 9 0 \_ R 7 U 6 B 2 K H N G T Y L F A T H I L G Q N E K D V Y A W I M F N D K H K V P L H G D  
U N I R E F 9 0 \_ Q 4 R R W 2 P V S G A Y Y F Q F T L A G Y Q A Y D T G V V F L K N N M V F M Y N V E W K R T  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 1 D 5 F 4 0 6 W P W D P P Q H R V R A S A I A Q D  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q 1 9 5 P R S G F Y V F F W T I R L L N G A M H H T T E L V V D N N I N S I Y L N P  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q 2 F 0 P S G G V Y V F T W T I L T L K G R D A Y T S L V V N G Q Y K S W N H C T D R Y  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 P R 9 4 P F A G A Y V F T W T I N T N P N G A H W I N L M V N N A I V G G N L C D T Q  
U N I R E F 9 0 \_ U P I 0 0 0 3 4 F 5 5 E 1 P E R G I Y M F A V S V E F G P G P G T G Q L V I G G H H R T P V C T T A Q S A  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q U 0 5 P T P G L Y V F S W T L E T Y P R Q R T E A V L L V N G V I Q Q A I S R A D Q A  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 G C R 0 P R P G I Y F F S F A G T A R L E S S S P A S F Y T R L Y L N G K I I G G S H V  
U N I R E F 9 0 \_ R 9 U M A 6 T I A G M Y Y F S Y H I S S S Q S A C L K I Q V I G E Q E K V S F C D  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 G Y 7 1 P T P G M Y F F S Y S G L S H S A N L G R V E L Q M W E A A T D W V K I G Q A F  
U N I R E F 9 0 \_ M 7 A M T 2 P Q N G V Y M F V I N V K F S A G P A L I G Q L V F S R G N R M T L S S S Q E T T  
U N I R E F 9 0 \_ C 8 C B M 9 P V S G L Y Y F A V H V C N Y S Q V F Q Y A L V L E N N I A T S Y K Y D  
U N I R E F 9 0 \_ R 7 V 9 Q 2 P Q A G I Y F F Q V Q H N T Y G E V N D V L I Q I V D G S P S V I G G V R R T S  
U N I R E F 9 0 \_ F 0 V 4 A 1 P S T G V Y G F S W T L C V D S R I S D G G R W K M S G S S V I G L L H A D T E  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 Q C X 4 P S G G I Y V F D W T L T F Q G H A A Y T S L V V N D Q F K S W N Y C R D L  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 H B 0 9 P R T G I Y F F S F T G I S S G G H L D V A L L L N G N E V G R A E C N D F T  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 R 2 7 1 P T N G I Y Q F N W Y T L S D P K V I T S H P G L F V N G Q I K A R Q A N N N G  
U N I R E F 9 0 \_ E 9 H P A 4 P K S G T Y F F S F T G M A N F P Q S S S V G F L N V R Q V I R S F V D E A  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 R B U 7 P L D G I Y S F T W T L T Q A P N F S L S T E I V R N G K P L A Y N H D A R G I  
U N I R E F 9 0 \_ K 1 P Z A 5 P E T G I Y A F L W V T Q V H H G S W C S T R M L R N G F M T A S Y A K A A S T

UniRef90\_C3ZCS0  
UniRef90\_K1QQF5  
UniRef90\_E9HNA9  
UniRef90\_M4A0A8  
UniRef90\_T0NU84  
UniRef90\_G3NJL1  
UniRef90\_K1QGY2  
UniRef90\_UPI00034427A3  
UniRef90\_UPI000328B693  
UniRef90\_UPI000393CFE8  
UniRef90\_UPI0003331972  
UniRef90\_K1PK03  
UniRef90\_F0V4A6  
UniRef90\_K1QKK7  
UniRef90\_K1RS55  
UniRef90\_M3ZKV8  
UniRef90\_H0Y080  
UniRef90\_UPI00038C2B32  
UniRef90\_K1QZ04  
UniRef90\_F1DI21  
UniRef90\_I3JLX9  
UniRef90\_K1R811  
UniRef90\_M3ZKW0  
UniRef90\_K1QRS1  
UniRef90\_K1QN49  
UniRef90\_Q66KH7  
UniRef90\_UPI000443F7DF  
UniRef90\_UPI000448BD1  
UniRef90\_UPI0003507133  
UniRef90\_E9GCM5  
UniRef90\_K1QD84  
UniRef90\_F0V494  
UniRef90\_K1P6H9  
UniRef90\_UPI000298E3B0  
UniRef90\_I3J9J5  
UniRef90\_F0V4A0  
UniRef90\_K1QYR0  
UniRef90\_UPI000329DC61  
UniRef90\_A8D342  
UniRef90\_F0V476  
UniRef90\_K1QNL2  
UniRef90\_UPI000333C8FB  
UniRef90\_E9FVM4  
UniRef90\_F0V491  
UniRef90\_K1RJ26  
UniRef90\_K1Q1Z8  
UniRef90\_K1PCH6  
UniRef90\_V9KAK8  
UniRef90\_E9HRT3  
UniRef90\_F0V4A2  
UniRef90\_UPI000328812E  
UniRef90\_G3WXD1  
UniRef90\_E9GKT1  
UniRef90\_H2TLE2  
UniRef90\_G1TZA1  
UniRef90\_K1QELO  
UniRef90\_D3PGR6  
UniRef90\_UPI0003344AF9  
UniRef90\_H3DIB0  
UniRef90\_H0ZMU9  
UniRef90\_UPI000440CA84  
UniRef90\_K1QC91  
UniRef90\_K1PK55  
UniRef90\_UPI0004625ADC  
UniRef90\_E9HGS7  
UniRef90\_E9GVC6  
UniRef90\_UPI0003ACA55D  
UniRef90\_L9KXX7  
UniRef90\_K1QAV6  
UniRef90\_K1RI40  
UniRef90\_K1QKT1  
UniRef90\_R7U6B2  
UniRef90\_Q4RRW2  
UniRef90\_UPI0001D5F406  
UniRef90\_K1Q195  
UniRef90\_K1Q2F0  
UniRef90\_K1PR94  
UniRef90\_UPI00034F55E1  
UniRef90\_K1QU05  
UniRef90\_E9GCR0  
UniRef90\_R9UMA6  
UniRef90\_E9GY71  
UniRef90\_M7AMT2  
UniRef90\_C8CBM9  
UniRef90\_R7V9Q2  
UniRef90\_F0V4A1  
UniRef90\_K1QCX4  
UniRef90\_E9HB09  
UniRef90\_K1R271  
UniRef90\_E9HPA4  
UniRef90\_K1RBU7  
UniRef90\_K1PZA5

90 100 110 120  
S T G S V L L A S S N T V I L Q L L A G D D H V V I R M Q E G M D V V V S N F N R H  
R D W D H S S G N V V V E T H T A D D E H V V I R M Q E G M D V V V S N F N R H  
N T V A D Q W S P L Q S V L L D L E A A G D D Q V W L E I P T D Y D T A G I H S D D D A S H Y  
G A D G F L V T S L G S A V L L D L E A A G D D Q V W L E I P T D Y D T A G I H S D D D A S H Y  
S G G P G A F H L V V H L K R A G D D G V N L V V T G G R L A H T D F S D E M Y  
U Q C D C G G S A S S L S L V L P L R R R G D D R A G M V V T A G E L A A S A S S D E V L  
T L D E H H A S S S G L V V L H V L S V R T H S V W H S I G K R N P P G  
R G G S T A T T F T M A E L Q K G E R V W F E L T Q G S I I K R N P P G  
K A T F S A H T L P L S R G E D Q V W L E A E V E T E D P N Q A E L T  
Q A T H S P S A S N G G S L L L D A E D D Q V Y V L L W P G A R I F D D Y N H H  
A G N T A T A F A M V E L Q K G E R A W F E L T Q G S V A K R S P P G  
U P G G I D S S A M A I I E V L N K D D H V W I Q L Y G S S E Y V G G S N R F  
P S G Q E D S E T S F A I V R L N D T D D Q V W V R N K V Y H G H S C G L D D L  
G H H S D S S A S L A V F N L N S G D N V W I R V S D I H V T V Y G A G L G T  
D H N D W A V S S T A V T R M N S G D D Q V W I R V S D I H V T V Y G A G L G T  
K N G L D S E D S S T V I H L K A G D D Q V S V L L K G C N I C S V I G D D T S H Y  
S T Q E V R N L S G T V T L P L S T G D K A W L E A A V E T E E P D R A S V T  
G G S T A T T F A M S E M Q K G E R V W F E L I Q G S I I K G S Q P H  
Q H D D R A V A S S M T L L L L A R V G T A Q S G N Y L E S N Q Y  
G Y N S H T V G S S Q T V M L K L R K G D R V Q T Q S K E F Q A L F G L N D Q I Y  
E S D G A D N G G N A V F L Q L S Q G D D Q V Y V S M A A N T Y V W G A D H  
T V S G L A D A G N T A I L H L L S G D D Q V Y I K T R N R D L F G A P N Q V Y  
R E D I E D S A T Q V V V M E M Q R G D D Q V Y V E L M S G R K L C T I M E Y  
Q G A N H E T G S S V V I L K M K K N D V V S I I M Y Q T G E L A Y G L W  
N N S G F V M S S S N A N I K M K K G D N V W I R T H Y N Y G Q F G D R G E M Y  
R L I C G G V G T F H L I L H L K S G D E V S I V Q I G G K I A S S K T D E M Y  
U S D G A D N G G N A A F L V L L Q R G D D Q V I Q L Y A N R H V W G N S Y S  
P E S G S L A V F S L V L P L Q R G D T V C V D L V R G R L P H S V E P L  
P E G L E N Q G V F S L I V P L E A G E T L C V D L V A G R L A H A P D E P L  
U G G P L D S P L T V Q S T L N L K T G D D Q V W S I Y G G T S S Y L N D N Y H L  
S E S D D L K G S G F V V Y D L Q V G D D Q V R V I L N G T A I A D F  
D G S N S G T V V A D V S K G D S V Y V R M H S T Y G V I R S N E H G R  
U P G G A D S S A M V I T S V N K E D H V W I Q L Y G S S E H V Y G G S N S Q  
Y N D C C Q V A S I S T V L L S V G D Q L W V N L W G H G R H I J A T E D N D  
N G F L V V I S G T A V L E L E V G D V V S L K T V K T N T L T G Q A S A S  
N S K E Y Q P A T K A V V L E L K K G D V A N V A A H G H Y A K H I F H F W  
S S I S Y M Q S T G V V V V H V N K G D D V F V K A T D S S N G N V I S N M Y G R  
Q A H P I S A S N S A V L M L Q V G D K V N V R L W D N Q Q I S D N E N K Y  
U S S E G F L V T S G S A V L L E S A G D D T V S L Q A T K Y N N I T S Q S S T S  
D D G S V S G T V V A H V L S K G D T V Y V R N H S G D G R I V T S N V H G K  
Q A S P W Q S Q T G N L V I K L K K G S Q F W V Q T Y M Q T V Q H L S G N Y  
U A G G T A T T F A L A E L Q N G G E R V W F E L T Q G T V A K R S P T G  
U S G T Y E T T S L Q S T L N L Q N G D Q I W L I D D I T S G A F L Y G D Y H  
D H N D R A F A T T S T P L T I K A G D I V M A R I G V G G N S L E S D Q Y I R  
G A G W H R S V S S T A V V Q I N K G D A V F I R T H H N G D I S S Y D N A R  
S S S Q W I T A G S T I A L P L K K G D E V Y I R S V N A A W P T H S R G L W  
F P G G R D S S A M V I I S V N K D D H V W I Q L Y G S S V Y V F G G N N H Q  
U P E G E T Q P V I T G S I L S L R Q G E T V C I D L V T G Q L A H S E E P L  
T G G E W E T L T L Q S T I E L R Q G D S V W L Q L L F S F G S Y L Q D N S D F  
G S V I G T V Q L E E G D V V T V Q H N P S T G S Q Q L H G A E Y  
E Q A T T F A V A Q L Q K D E R V W F E L T Q G T V T K R N P P G  
Q N Y D Y A R N S V V L H L D S G D E V Y V K L D G G K A H G G N N K Y  
G N G E W E T Y S L Q L T L K L Q A G D L I S V Q I T S I A T G V V D K N D H F  
S A G E Y T C A S F S L I L P L R K G D R V G L V K T E G Q L A T T G S R E I L  
A T K E Y R N L A G T L I L P L G G E K V W L E A Q V E P E D P D Q A R  
A Y Q M G S N M A V L Q L D K G D S V W V R R L A G K F V L S  
D N H K N S M A G T T L L S L K K G D S V V Y A Y T G T W L A D F P M N H Y  
U S G S T V I T F A M A E L Q K G E R V W F E L T Q G S V I K R S P P G  
S S S A V S L A S L S L V V P L T R G D R L Q L M L T A G K L A V S N P P E V L  
U A D Q V T R E A S N S V L L H L D S G D E V Y V K L D G G K A H G G N N K Y  
K D V T R E A A T N G V L L Y L D K E D K V Y L K L E K G L V G N N W Q Y  
R Q S Y E R N C S T T S R I R L K R G D K V W V R T T S Q G T D A H P T W  
U Q D V N T G G N M V I R P L Q K G D D Q V W V Q T H P T N L N W L N W S Y S E  
P E G L E N K A V F A L V V P M E A E E T L C V D L V S G Q L A H S P D E P L  
G P N Q Y S P F T L Q S T L N L K K G D Q L W L G I T D S Y S Y L Y D G D H R  
U P N Q P S P V T L Q S T L I L A A G D D Q V W M Q I Q S L T A G V Y D C H H  
Q D V T R E A A S N G V L L L M E R E D K V H L K L E R G N L M G G W K Y  
K K G Y L D Q A S G G A V L Q L R P N D Q V W V Q M S D Q A N G L Y S T E Y I H  
G G N N Y E A S S T V I L K M E K N D V V S I L S A D T G E S A R G L W  
U G G A Y V S C S G T A P T L L N P G D I V H V R T T S G N Y L H G G G W  
G R A G Y G T G S N T V I L Q L R V D D H V W V Q L S K D S G L L N D Y  
F N L E Y F T S N S L I L E L Q A G D T  
A D Q N Y D Y A S N S V V L H L E P G D E V Y I K L X G G K A H G G N N K Y  
N N A L D G G V T G T V V V H V N Q G D D V F V R L R Y N N G D I K S D S D G R  
S K T W L P C S K M T I V K L K V G D R V W I E V F N G P A H M Q K Y  
G T G S F D S D S N T V V V L S Q G D S V N L R T T Y Q S T D I Y A D S H A F  
U G G T A T T F A M A E L R R G E R V W F E L T Q G T V A Q R S P V G  
S S Y Y D T T T F A V Q N L T L N D K V K V I L G R S E P R H  
D E N K Y S P L T L Q S T L N L K K G D Q L W V Q L S F S G S S S Y F N N N H F  
U P G M M V T A G S V L L P L K I G D K V S I Q T T A P S S I F S R D T D  
G S V S V Q T F S L Q A N L K L A K G D Q I R L L L A E G G I E D D A N H Y  
G S S E T T F A M A E L K K E E R V W F E L L Q G S I V K R S P P G  
N N N Y D C G S M S T F T K V A A G Q R V W V R T S G S T S A L L W E S S G R  
K H N N E R D G L S R G F V Y M K A E G D Q V Y L R G N P M S G L F S D  
T K S D D A C S T G Y V I K Y V S K D T E V Y L R T Y D H T G K I L S M D Q T R  
U N S K T H L P C S K M T V L K Q S G D K V W I G V F G G P T N L N S Q Y  
G K V E W E M Y S L Q S T V L H V L K Q S G D K V W L E I P S M G M G V V D T S L H Y  
G T S Q W L T A G S S M A L P L K R G D E V Y I M D V H G W K A Q L R S Q W  
N S V N F Q K S T L Q S T F L N E G D R I W L Q I I F M A S G V Y D N E W H Y  
G S D G H P M S S H A N I K M K K G D K V W I R V N R N P G Q Y I Q G G N W  
S L T E S G S G T G F L I T Y M N Q G D T A S V E M N N P T S N I V S N D K G I

UniRef90_C3ZCS0	V T Y S G F L I	H A D
UniRef90_K1QQF5	S S F S G W K L	F
UniRef90_E9HNA9	T H F N G W M L	
UniRef90_M4A008	H S F T G F L I	F P T
UniRef90_T0NU84	S T F S G V F L	Y P
UniRef90_G3NJL1	S S F S G V L L	H A
UniRef90_K1QGY2	S S F S G W L L	
UniRef90_UPI00034427A3	T A F G G F L M	F
UniRef90_UPI000328B693	I Y F L G F L	
UniRef90_UPI000393CFE8	T T F R G H L L	F S
UniRef90_UPI0003331972	T A F G G F L M	F
UniRef90_K1PK03	S T F S G L L L	
UniRef90_F0V4A6	A N F S G F L L	Y Q D
UniRef90_K1QKK7	T T F S A Y K V	
UniRef90_K1RS55	S S F A G Y L L	
UniRef90_M3ZKV8	N T F T G F L L	Y A A
UniRef90_H0Y080	I Y F S G F L V	
UniRef90_UPI00038C2B32	T A F G G F L V	F
UniRef90_K1QZ04	T S F S G F K L	
UniRef90_F1DI21	S T F T G Y I I	H E D
UniRef90_I3JLX9	T T F S G F L V	
UniRef90_K1R811	S T F S G T L L	P P
UniRef90_M3ZKW0	N I F T G H L V	Y P
UniRef90_K1QRS1	S S F S G F K L	
UniRef90_K1QN49	C N F S G F K L	
UniRef90_Q66KH7	S T F S G V F L	Y P
UniRef90_UPI000443F7DF	T T F S G F L L	H
UniRef90_UPI0004448BD1	T V F N G M L L	Y E
UniRef90_UPI0003507133	T V F S A A L L	Y
UniRef90_E9GCM5	T H F T G F M L	
UniRef90_K1QD84	S T F L G W K L	
UniRef90_F0V494	T A F S G W L L	
UniRef90_K1P6H9	S T F S G L L L	
UniRef90_UPI000298E3B0	T V F V G F	
UniRef90_I3J9J5	T I F T G F Q I	F P T
UniRef90_F0V4A0	S S Y S G F R L	F
UniRef90_K1QYR0	T M F A G	
UniRef90_UPI000329DC61	C T F T G F L L	F P
UniRef90_A8D342	H T L A G F L I	F P T
UniRef90_F0V476	P T F S G W L L	H
UniRef90_K1QNL2	T F L S G Y K I	
UniRef90_UPI000333C8FB	T V F G G F L M	F T T
UniRef90_E9FVM4	T H F N G F L L	
UniRef90_F0V491	C S F S G F R L	Y
UniRef90_K1RJ26	T C F A G W F L	F
UniRef90_K1Q1Z8	T A F G G V L I	
UniRef90_K1PCH6	S T F T G I L L	
UniRef90_V9KAK8	T V F N G V L L	Y
UniRef90_E9HRT3	N H F S G W L L	
UniRef90_F0V4A2	S T F T G Y L I	
UniRef90_UPI000328812E	A T F G G F L I	
UniRef90_G3WXD1	S T F S G F L L	Y P D
UniRef90_E9GKT1	T H F N G W L M	
UniRef90_H2TLE2	S T F S A I F L	Y A
UniRef90_G1TZA1	A T F S A F L	
UniRef90_K1QEL0		
UniRef90_D3PGR6	T H W V G L L L	K P S
UniRef90_UPI0003344AF9	T T F G G L L I	F
UniRef90_H3DIB0	S S F S A V L L	Y P
UniRef90_H0ZMU9	S T F S G F L L	Y P D
UniRef90_UPI000440CA84	S T F S G F L V	F P
UniRef90_K1QC91	T T F G G H K L	
UniRef90_K1PK55	N N F S G F L I	F
UniRef90_UPI0004625ADC	T I F S A A L L	Y E D
UniRef90_E9HGS7	T H F T G F M L	
UniRef90_E9GVC6	T H F N G F L L	E Q D
UniRef90_UPI0003ACA55D	S T F S G F L V	F P
UniRef90_L9KXX7	S S F S G F L L	C P T
UniRef90_K1QAV6		
UniRef90_K1RI40	S S F S G F K L	
UniRef90_K1QKT1	S S F S G W L V	H
UniRef90_R7U6B2	T T F S G Y L L	
UniRef90_Q4RRW2		
UniRef90_UPI0001D5F406	S T F S G F I I	Y A D
UniRef90_K1Q195	S S F A G W L L	
UniRef90_K1Q2F0	T S F S G Y K L	
UniRef90_K1PR94	T T F A G W R L	
UniRef90_UPI00034F55E1	T A F G G F M M	F S T
UniRef90_K1QU05	T I F S G W K I	
UniRef90_E9GCR0	T H F T G I M L	
UniRef90_R9UMA6	C T F T G F L L	F P
UniRef90_E9GY71	T N F V G Q L L	E E D
UniRef90_M7AMT2	T T M G G F L I	F
UniRef90_C8CBM9	S S F I G A L I	H
UniRef90_R7V9Q2		
UniRef90_F0V4A1	T T F S G W K L	Y
UniRef90_K1QCX4	T S F S G Y K L	
UniRef90_E9HB09	T H F N G W L L	Q E D
UniRef90_K1R271	T T F G G V L I	
UniRef90_E9HPA4	T H F T G F L L	D E D
UniRef90_K1RBU7	C N F S G	
UniRef90_K1PZA5	T T F S G W K I	

1 10 20 30 40  
UniRef90\_UPI0003F07639 K K K S A F T G L R T F A N G E I I R F S K S L T N V G G D F V H K T G I F K C  
UniRef90\_UPI0003B7204B S F S A G L T Q S P T N I I L F N K V L V N D G G H Y N P Q T G V F T V  
UniRef90\_E9H7T1 K S A F Y V Q R N K K F N T P I I T F D F E L V N A G N A V S L S S G K F K A  
UniRef90\_F0V468 K P A F H A Y R P F S G N D I L K F D E V L T N I G N A Y Y D P L T G Q F T A  
UniRef90\_E4XJ34 R A A F A V T L S H D T G N A V L F D T I V T D S T K S Y D S Q K G T F T A  
UniRef90\_E4XPP8 P R I A F T V G L T N S K P T T V V Y D R V I L N Q R G G Y S P I S G A F V A  
UniRef90\_L9KVF0 V A F Y A S F S E G T D A P V K F N T T A V N I G G S Y F P E H G Y F Q A  
UniRef90\_UPI0003EA9947  
UniRef90\_UPI00046B4C9E V A F Y A S F S E G T A Q A L K F N T T Y I N V G G S Y F P E H G Y F R A  
UniRef90\_G3NRE1 V A F Y A S F S E G T A Q A L K F N T T Y I N V G G S Y F P E H G Y F R A  
UniRef90\_F0V484 A F Y A Y L S H D L P E P L I Y D T V K T N I G D A Y N N T G T F T V  
UniRef90\_F0V487 A F Y A F M S P G G H H L L V Y D T V K T N V G N A Y N N F T G I F T A  
UniRef90\_UPI0002A4B2A8 K V S F S A G L T L P P F G V I R F N E V L V N D G G H Y D S D T G I F T A  
UniRef90\_UPI000395E22A P R V A F Y A G L K N P H E E V L K F D D V V T N L G N S Y D A S T G K F T C  
UniRef90\_K1QX89 H V I A F Q V T T T D D N G G V I V F D D Q V N T N L G N Q G Y N S T S G I F T I  
UniRef90\_UPI00038727CB P K I A F Y A G L T R K P H E E V L R F D D V V T N V G N Y E P S S G K F T C  
UniRef90\_F0V4D0 P A F T A S L T T H A G E V I K F D K I R L N T G S I Y D P S T G I F T V  
UniRef90\_M3WVR1  
UniRef90\_UPI000350AE25 W K R I L V N V G N F F T L E S V F V A  
UniRef90\_E9GDT7 V Y F Y V Q K D N S T N I P I P F E R V V N N V G N A M N L D T G I F T A  
UniRef90\_F0V454 K P A F L A H L S T P N E Q I I K F D D V E T N I G N H Y N P L S G V F T T  
UniRef90\_F0V4D5 P V V L F R A R N V S P S N T I I K F P I V A I N S G S G Y D K S T G K F T A  
UniRef90\_H0Z5P9 V A F H V G F S K D K E K T V R F N E T Y L N Y G N S Y F S E H G H F K A  
UniRef90\_K1Q0P5 I V F H A L L A K P K D T I K F E N V E I N Q G N G Y N P A N G K F T A  
UniRef90\_UPI0003944B57 Q V A F S A S L V N D T D T R L V F E K V T T N I G N G Y N A N T G I F S A  
UniRef90\_K1RB83 V A F S A Y M S A T I P S T L V F D V S K T D D G N G Y H P S T G V F I A  
UniRef90\_UPI000328A1D5 K V A F S A Y R S T N H E R I I Y F D Q I L V N V G N F F T L E S V F V A  
UniRef90\_K1R1H4 V Y F S A Y R T N D L R F P V V Y D G V R S N H H N Y D A T T G L F T A  
UniRef90\_UPI000388DE62 P R V A F Y A G L K N P H E E I L K F D D V V T N L G N S Y E A A T G K F T C  
UniRef90\_E9GIW1 V Y F Y A Q R L T T F S Q P V P F Q A E I L N T G G A F R L S D G T F S V  
UniRef90\_F0V470 R P V F F A S L T K D T T L T N K F D D V R T N I G N G Y D S T G V F T A  
UniRef90\_E9GLF6 P S S S F N S T G I P I P F T L A R V N E G N A L N L T S G I F T A  
UniRef90\_UPI000443274A P S V A F Y A G S S H G P R Q P V K F N V T Y L N V G G G Y S M E H G F R A  
UniRef90\_K1QGL2 K P I A F N A Y L T L H R N T P V V Y D K V F F Y G N A Y N P H S G I F T A  
UniRef90\_F0V450 V F F F A K L R N K N S I V K F N E V V T D S G N F N H G N G M F V A  
UniRef90\_K1QV12 A F Y A Y L S S G A N H V F R Y D T V T N H G N V Y N K H T G A F T A  
UniRef90\_K1PPT7 V A F T L G Q T N H S H G Q L S Y N K V I T N S S A E F D S L G S F V C  
UniRef90\_R7UL53 V V F S A G R D S P T K H I I E L P D V F V N Q G D S F I E D S S Q F K A  
UniRef90\_K1PUF3 M K F E N V Q L N K G N G Y D P A T G M F T A  
UniRef90\_E9GVL6 F Y V Q K N S S V G T A V P F E V E K V N T G N A M D L E I G I F T T  
UniRef90\_K1R027 P G T H H T I I Y D N E V T N I G N G Y N R L S G I F T A  
UniRef90\_H3C2S2 S S R Q D I I Y K H V F L N L G N S Y D K N S G T F T V  
UniRef90\_H3C219 T D G I F T C  
UniRef90\_UPI0002738BDA P S V A F Y A G F P Q G T H G P V K F N V T Q L N L G D C Y V P E H G Y F R V  
UniRef90\_B7QIU4 G T Y V R F N Q A P T N M Q A E I T K D L G A F R C  
UniRef90\_K1PR15 R T F E K G S I V W N Y D R V V T N E G N A Y N P S T G K F T A  
UniRef90\_W5N3Y2 V M F L A G T Q D G T N Q A V L F E R V V L N R G Q A Y S P R T G V F W V  
UniRef90\_K1Q7S1 Q N N S S F Y A K R P S S A S H G F E F Q S V V N N G N V Y D S T N G V F T C  
UniRef90\_K1QDV2 V A F S V M G A S G S Q S G I V F P K V T T N V G G A Y N S T G I F T A  
UniRef90\_K1PDE0 V A F S A Y M S Q K H D E N V V Y D K T W L N T N G V Y N T I T G F F T A  
UniRef90\_K1R8Z8 T K T I A K G V V W V Y D K V V T N T H N A Y S A P T G K F T T  
UniRef90\_UPI00026588F3 Q Q V G F T L S R G H K E N T Y I R F E V A T N L N A E L D P E V I G A F R C  
UniRef90\_E9GQS5 F Y V S R S N P T N T P I T F D V E Q L N V G R A M N L Q T G K F V A  
UniRef90\_T1JL30 V A F S Y N R G F V T N R Y I R Y Q N E L T N V N A D F R A E Y G T F V C  
UniRef90\_UPI0003AF6FC3 R V A F A A V R S N G T S G A I Y F D Q V L V N E G G F D R T S G S F V A  
UniRef90\_K1PW12 G H I V A F D T V I T N V G H A Y S S V T G V F R A  
UniRef90\_UPI000443857D Q L A F S A S L T G P F N T H I I F K H V A T N I G N A Y N P N T G L F T A  
UniRef90\_UPI0002C30787 K A L H H D Q D R F N L S T G V F I C  
UniRef90\_E9HGU3 N T T G T P I P F E L A V V K G N A M D V P S G I F T A  
UniRef90\_E9HD59 T P L P F K A W I N V G K G M D L S T G K F T A  
UniRef90\_R7UDE9 P S I A F A V H R T K S W Q S P V P F E E I E V N Q G N A F D A G T N T V V I  
UniRef90\_E9HD38 K S A F H V S R N A H F G T P I P F Q I S Q V N T E N A M D L N T G K F R A  
UniRef90\_K1YQ2 V R T N I G N A Y H S S T G V F I V  
UniRef90\_Q6DBS9 F S Y K K S Q K L E K I V V F D V P L I S G I D G V L D G E Y F D V  
UniRef90\_E9GVL7 F Y V Q K N S S M G V P I P F E M A R V N S G D D F D L A N G T F T A  
UniRef90\_G8DDG7 V M F K V L L N D G H T Q I L K W N K I T L N I G G G Y D D T G L F T A  
UniRef90\_K1PV55 V A F Y A Y L S H G T H Q V F L Y D T I V T N O G N G Y S K H T G A F T A  
UniRef90\_A8CEC8 F D K I F Y N E Q E H F N V S S N R F T C  
UniRef90\_E1UJ66 I A F S A Y M S E S K G S T L I F D K V E I N S G S D Y S V F T G K F S V  
UniRef90\_K1PU84 H Q T L I Y D T V K I N L G Q G Y H H D D G I F I A  
UniRef90\_K1PJZ8 F D Q T Y I N L G D H Y H T E D G I F I A  
UniRef90\_G9E5X2 G S S I N A T Q L I P Y N N V L N N K G G Y N P S T R L F T A  
UniRef90\_UPI0003C007CA R S A F S A R V N T G G D F D A A G V F R C  
UniRef90\_K1QYK6 I A F Q S T I T K H A K E T V I F D K V S L N E G N A F D K T S G V F T A  
UniRef90\_E9GDW7 V P F E S T K T N V G G A F D T A T G E F T A  
UniRef90\_E9GE03 V S F H A Q R E N A V N S A V N Y S L V R L N V G N A L N P S T G V F V A  
UniRef90\_R7UJV9 F S A V R N S V F N S T L P M D D V I I N E G S A F T T D G S Y F T A  
UniRef90\_E4YWC6 R E S F F A W R N N P N G K V V Q F N N I V T N T G G N F A A S G R E F S A  
UniRef90\_E9GCV4 F Y V S R Y D S F S T P I P F Q R E I N S G N A M D S T S G V F K S  
UniRef90\_UPI00038706F0 P H I A F S A T L S T Q R T E P V P F D Q V L L N D G G A Y D P E T G T F T A  
UniRef90\_E9HBM6 V Y F Y A Q K T S N F G T A I P F D L L R L N V G N A M N T S G I F V A  
UniRef90\_W5K444 Q L A F V T T L R N E K D T I F V S E K V S L N H G N A Y R P S T G E F Q A  
UniRef90\_Q9DFE7  
UniRef90\_UPI0001A64186 Q I A F Y T G L S K S L E N K L I F E S V M L N L G S G Y D N T G I F T V  
UniRef90\_R7UBW6 P S V A W A V S R T E P W Q S P M P F Q D V G V N V G S A Y D P Y S N T V T I  
UniRef90\_W5LPQ8 P D S A F L A S W K E G V N Q T V V F E M V S L N R G Q M Y S P T N T G I F R A  
UniRef90\_UPI0003441E98 S F S V G Q Q E G L H S T D R F I A E L V N L D X S L Y L P S G R F L R  
UniRef90\_E9HGP3 S S L Y T G R P D G I G Q L I N Y T R I I T N E G G M N A S S G I F K A  
UniRef90\_K1P0X7 H H T L I F D V I K T N S G N G L H H S T G V F T A  
UniRef90\_E9I480 V A F H V Y S R T D V N S T I R Y E N A Y V N T G S M D L E T G V F R A  
UniRef90\_F0V439 V T F L A R L V T P D Y G T I K F E K T T E N V G N G Y D N K T G L F T A  
UniRef90\_R7U994 P S V A F A V H R G K P P L D P V P F E Y I G V N Q G N I F N A L S N T V H I

UniRef90\_UPI0003F07639 E Y A G T Y Y F S F N M R K P S N V T T I Q V D L E K N  
UniRef90\_UPI0003B7204B P H R G R Y S I S G L L T A K S Q G D W I D A V L S V S N R S V H R L R S S T R A  
UniRef90\_E9H7T1 L V N G T Y F F S F A G R A F S P T S S S L P N Y L N N G E Q T G I G S V Q D S  
UniRef90\_F0V468 P K T G L Y Q F J A C T I Q G H R T S G V I F Q I Q K N N E R F D L G Y A  
UniRef90\_E4XJ34 P I S G F Y H F S A S G T Q D D K N M P L H F S I J K R G Y N N N D D V L L C S A Q  
UniRef90\_E4XPP8 P V E G I Y H F T I T A L Q N E K R K Q V F V V L T K Q P E D F A L C S I T  
UniRef90\_L9KVFO P E R G V Y L F A V S V A F G P G R G A G Q L V F G G H Q T Q V S T S K C R  
UniRef90\_UPI0003EA9947 P E R G V Y Y F T Y D I T A N K H L A I G L V H N G Q Y R I R T F D A  
UniRef90\_UPI00046B4C9E P R S G V Y L F A V S I E F G P G G T G Q L V F G G H R R T L V C S S G Q K  
UniRef90\_G3NRE1 P R N G I Y S F T W S T R V I Q C S K A H T T E L V L N T R V L G S T Y I W  
UniRef90\_F0V484 P R S D L Y S L T W S T R V I A C H K A H T T E L V I N T R L L G S T Y V Y  
UniRef90\_F0V487 P T D G R Y L L T A V L T A Q P G Q K I E A V L S V S N R S I L Q L D S A G F W  
UniRef90\_UPI0002A4B2A8 A I P G T Y F F T Y H V L M R G G D G T S M W A D L C K N G Q V R A A  
UniRef90\_UPI000395E22A W R D G V Y I F T Y W M R S H P V T R K Y T D T Y L F V N G E A V R G N L R D K S  
UniRef90\_UPI00038727CB P L P G I Y F F T Y H V L M R G G D G T S M W A D L M K N G Q V R  
UniRef90\_F0V4D0 P R D G L Y L V I S S S L M A V N G K H L H C H M W K N G Q S N V G A F  
UniRef90\_M3WVR1 S M W A D L C K N N Q V R A S A I A Q D A D  
UniRef90\_UPI000350AE25 P R K G I Y S F S F H V I K V Y Q S Q T I Q V N L M L N G K P V I S A F A G D  
UniRef90\_E9GDT7 P V T G T Y F F A V S G M V Y S R Q E I G L A L Y S N G I E I G L A L A D E V G  
UniRef90\_F0V454 P K E G L Y V M G C M I M A H A D N D V H Y K W M K N D T L L N G Y V A  
UniRef90\_F0V4D5 P Q S G T Y L F I L Q I C P E K N H N V L M T L R T N S N T F G V L N Q K N S H  
UniRef90\_H0Z5P9 P H K G V Y L F V I S V I E F S S G P A L G Q L S F S R G Y K R T L S S Q R K T  
UniRef90\_K1Q0P5 P V D G L Y S F L W T Y H I P R S E V Y L Y G Y V N G K I R A K T G S  
UniRef90\_UPI0003944B57 P I D G L Y Y I H F T R M T G N S K S M V H T A L M K N S E N M F A V Q D  
UniRef90\_K1RB83 P E T G V Y V F T W T M R E A S N C R H S T Q L M V N N A E I G I I H L H S V S  
UniRef90\_UPI000328A1D5 P R K G I Y S F S F H V I K V Y Q S Q T I Q V N L M L N G K P V I S A F A G D  
UniRef90\_K1R1H4 P V K G L Y V F T W E S L T A A K I F D S E L M V N G V V I M L N N C N F L S  
UniRef90\_UPI000388DE62 S V P G T Y F F T Y H V L M R G G D G T S M W A D L C K N  
UniRef90\_E9GIW1 P T P G I Y H F S F S G L R A A A N H F V H V T L Q V N G K R F G S A Y S G T P  
UniRef90\_F0V470 P K S G L Y K F N C L I R A K A G S N E V H F Q L N K N D E L Y T W G Y V  
UniRef90\_E9GLF6 P R Q G T Y Y F S F T F P A S S S K V W L G V G L Y L N G G R I G V G Y V E E A  
UniRef90\_UPI000443274A P E R G V Y L L A V S A E F G P P A L V L G G R L R T S V S R G S E A P A A  
UniRef90\_K1QGL2 P S A G L Y I F T W S L V N P Q S I F D A E I L I N A K R K G L G N C N N E  
UniRef90\_F0V450 P V S G Y Y Q F S W T T F T Y S D K I V D T E L R V D N V I V D A M Y A H I  
UniRef90\_K1QV12 P S N G L Y A F C Y T A F A S G V H V E V T V K L I H N G D Y K G S I H V D T E  
UniRef90\_K1PPT7 H K P G L Y A F H F F S L A Q S H S G T W I E L F K N T N Y V C S I F G Y T A H  
UniRef90\_R7UL53 P E D G I Y Y F T F Q I N G D P A R V A L G V Q R V T D A D N E A E I T C G Q G  
UniRef90\_K1PUF3 P E D G V Y S F T W S F L T K K G S V Y I A A V V D N V D H V H T C I N T  
UniRef90\_E9GVL6 P K S G I Y H F S F F D P G S S G E M L E L R L M L N G V R V G S S Y A T K S S  
UniRef90\_K1R027 P V D G V Y V F S W T I F M G H P G E Y K T I E L M L N S R R V G A S Y I Y  
UniRef90\_H3C2S2 P R S G V Y S L A L T V Y S D P D T T L A A C A A L Q V N G L M L A E Q S E Q N  
UniRef90\_H3C219 D T K G V Y F F S F H I S A R N K V C L K L M K N D N V H M T T C D S F  
UniRef90\_UPI0002738BDA P E R G I Y L I A V S A E F G P G L G E G Q L V L G G R L R T S V S S G S Q E P  
UniRef90\_B7QIU4 S V P G L Y F F T F S A M A P S R G S F R V S L R R N R V P V V T A F A  
UniRef90\_K1RP15 P T N G V Y Q F N W Y T L S D F T L T S N A G L F V N G K L K A S T N S A  
UniRef90\_W5N3Y2 P A D G V Y L F V V T V D F G V I G A S L G H L K K G D V V V A T L H Q N  
UniRef90\_K1Q7S1 P E T G V Y A L A F A V E T S G L D F M V Y F Y R G G S K L N E I G V V P D S T  
UniRef90\_K1QDV2 P T Q G V Y M F S S D L S I N N N T V A T P F V L N G I R V G G C T K D  
UniRef90\_K1PDE0 P S S G L F V F S W T N L V A E M P M F D S E I L V N G E R K D L A K C S T E L  
UniRef90\_K1R8Z8 P E Q G L Y T F S Y T L L S D P G Q W S H A A L Y V N G K I R S W Q V V N N T G  
UniRef90\_UPI00026588F3 T E P G L Y F F T F T A L P T R N D L K V S L R K N R I P V T T I F G  
UniRef90\_E9GQS5 A R A G K Y S F S V S G V A Y F P Y T F Q I S L I K N G N W I G S G Y S H T T N  
UniRef90\_T1JL30 Q Q P G I Y F F A F S A L S N A V D D Y R I V L K R N F D S V A T I Y A  
UniRef90\_UPI0003AF6FC3 P V R G V Y S F R F H V V K V Y N R Q T V Q V S L M L N T W P V V S A F A N D  
UniRef90\_K1PW12 P V D G N Y M F S M I G T V K P E P G D H S L H L L L K R N G N T I G Y I F D S  
UniRef90\_UPI000443857D P N G E Q I C T A W T H Q P T  
UniRef90\_UPI0002C30787 T V P G V Y H F G F D I E L F Q H A M K L G L M K N G T Q V L E K E A Q  
UniRef90\_E9HGU3 P R Q G T Y Y F S F T Y S S D S A S Y N C Y L Y L N G D I T G S S H V R N K K A  
UniRef90\_E9HD59 P R T G F Y F S F T G L A E F P F L A S T Y K N L D G T T V G N A W V S Q H T  
UniRef90\_R7UDE9 P T S G Y Y I E I S V G T L P F K P L D V E M L V N G E P G N P I N I G D P S  
UniRef90\_E9HD38 P R T G T Y F F S F N G M S Q T R V I G L G V A T Y L N G V R K G R S W N E K I N  
UniRef90\_K1QYQ2 P E T G V Y V F I W S F M N G N N D A H S T Q L M L N T V E W G I V H A N S  
UniRef90\_Q6DBS9 T I T G M Y Y I S Y Q I S F Q Q S A C L K I Q V G A E E K V K F C D  
UniRef90\_E9GVL7 P R S G T Y Y F A F T G L A E F P A S V Q F V Y L E V R L L V N G L G V I G T A H  
UniRef90\_G8DDG7 P I S G F Y H F S Y W C M S D D N N P F N I E W Y N N G G H P V E A R T Y E N  
UniRef90\_K1PV55 P S T G V Y A F C Y T A F A S G W H V E V A V Q L H N G A Y K G S I Y A D T E  
UniRef90\_A8CEC8 I H P G V Y V F S F H I T V R N Q P L R A S L V N G S R R V R T R D S L  
UniRef90\_E1UJ66 P S S G I Y A F T W T I C V D S R Y T N Y G T E L M M G S T K I G V L H T D T E  
UniRef90\_K1PU84 P R S G I Y G F T I A V S S G W A S T E I A I N G O K Y G R A S A D G D  
UniRef90\_K1PJZ8 P V T G V Y M F H W T I A T G S T G F T T Q L M V A G S V R A S N L V P  
UniRef90\_G9E5X2 P I A G F Y H F S F Y H M S H N S Q T E G I F T L N G T Y V K A G G T P I R V H  
UniRef90\_UPI0003C007CA R L P G A Y F F S F T L G K L P R K T L S V K L M K N R D E V Q A M I Y D D V G A  
UniRef90\_K1QYK6 P S D G I Y S F T W T L T S A G K T F I T E I V R N G E M I T R N F S D G R  
UniRef90\_E9GDW7 P A A G K Y F F A F S C L S S G A D V P T R V D L E V N S A P V I A Q T Y G D I D  
UniRef90\_E9GE03 P K A G R Y F F A F S G G A F D S V K V Q L Q M K V G S T D W I K I G E A Y G T  
UniRef90\_R7UJV9 P E D G I Y Y F S F S V I G Q V P F V V S L L I D S V L Y P Q A E V D L W K G S N  
UniRef90\_E4YWC6 P F T G E Y F F T L T A Q H D H A Q P F Q L T V Y V N G I P S T P G G S N S F  
UniRef90\_E9GCV4 R R S G T Y F F S F T S P S S A Y L G I Q L L N G G E I A E G R T E A H I V  
UniRef90\_UPI00038706F0 P V S G R Y L V S A V L T G H K G E K L I E A V L S R S N Q G I A R L D S A G F Q  
UniRef90\_E9HBM6 P K P G K Y F F S Y S G L S F E T A L G G V E L Q V R T A T V D W S R I G N A F  
UniRef90\_W5K444 P Q A G F Y L F L V I T L D F E N T G P G L A Q L R R G T V P V A S L R N Q  
UniRef90\_Q9DFE7 H G V Y Y F T F T S Y A W K K E A N I G V A L Y K N Q E Q V A L V Y E Y Q D  
UniRef90\_UPI0001A64186 P V S G V Y I F V V V I S A Q S Y E K A G V R L L Q N G K V L L S W C E S T  
UniRef90\_R7UBW6 T T T G Y Y Y L E V C L G T M P L K P L D V E M L N G E P G N P A Y P G E R A  
UniRef90\_W5LPQ8 P T S G V Y L F V L T L D F G P G P S L A H L K R G E E V A A T L H Q S  
UniRef90\_UPI0003441E98 A V P G V Y F L S L S V H T C N H X E T Y L H L M C H G R A A A V P Y A S P E S  
UniRef90\_E9HGP3 P E S G V Y H F T S H R G S T Y I G P N A C S T V I Q V R N N E T I G A G S N C  
UniRef90\_K1P0X7 P S S G L Y V F T W T I R E F D N S Y H S V E L V N G Q E V G A L Y Q H A  
UniRef90\_E9I480 P T D G T Y V F N F I A P R Y S N T N E V L C L N V R D E D R N G L P I G N G P  
UniRef90\_F0V439 P V K G L Y H F T A S A R Q S R S G Y L H L G L Y R N D E E M A V S  
UniRef90\_R7U994 A I R G Y Y Y L E V S L G T L P F L P L D V E I M V N G E P G N P G H I G E T S

UniRef90\_UPI0003F07639  
UniRef90\_UPI0003B7204B  
UniRef90\_E9H7T1  
UniRef90\_F0V468  
UniRef90\_E4XJ34  
UniRef90\_E4XPP8  
UniRef90\_L9KVF0  
UniRef90\_UPI0003EA9947  
UniRef90\_UPI00046B4C9E  
UniRef90\_G3NRE1  
UniRef90\_F0V484  
UniRef90\_F0V487  
UniRef90\_UPI0002A4B2A8  
UniRef90\_UPI000395E22A  
UniRef90\_K1QX89  
UniRef90\_UPI00038727CB  
UniRef90\_F0V4D0  
UniRef90\_M3WVR1  
UniRef90\_UPI000350AE25  
UniRef90\_E9GDT7  
UniRef90\_F0V454  
UniRef90\_F0V4D5  
UniRef90\_H0Z5P9  
UniRef90\_K1Q0P5  
UniRef90\_UPI0003944B57  
UniRef90\_K1RB83  
UniRef90\_UPI000328A1D5  
UniRef90\_K1R1H4  
UniRef90\_UPI000388DE62  
UniRef90\_E9GIW1  
UniRef90\_F0V470  
UniRef90\_E9GLF6  
UniRef90\_UPI000443274A  
UniRef90\_K1QGL2  
UniRef90\_F0V450  
UniRef90\_K1QV12  
UniRef90\_K1PPT7  
UniRef90\_R7UL53  
UniRef90\_K1PUF3  
UniRef90\_E9GVL6  
UniRef90\_K1R027  
UniRef90\_H3C2S2  
UniRef90\_H3C219  
UniRef90\_UPI0002738BDA  
UniRef90\_B7QIU4  
UniRef90\_K1PR15  
UniRef90\_W5N3Y2  
UniRef90\_K1Q7S1  
UniRef90\_K1QDV2  
UniRef90\_K1PDE0  
UniRef90\_K1R8Z8  
UniRef90\_UPI00026588F3  
UniRef90\_E9GQS5  
UniRef90\_T1JL30  
UniRef90\_UPI0003AF6FC3  
UniRef90\_K1PW12  
UniRef90\_UPI000443857D  
UniRef90\_UPI0002C30787  
UniRef90\_E9HGU3  
UniRef90\_E9HD59  
UniRef90\_R7UDE9  
UniRef90\_E9HD38  
UniRef90\_K1QYQ2  
UniRef90\_Q6DBS9  
UniRef90\_E9GVL7  
UniRef90\_G8DDG7  
UniRef90\_K1PV55  
UniRef90\_A8CEC8  
UniRef90\_E1UJ66  
UniRef90\_K1PU84  
UniRef90\_K1PJZ8  
UniRef90\_G9E5X2  
UniRef90\_UPI0003C007CA  
UniRef90\_K1QYK6  
UniRef90\_E9GDW7  
UniRef90\_E9GE03  
UniRef90\_R7UJV9  
UniRef90\_E4YWC6  
UniRef90\_E9GCV4  
UniRef90\_UPI00038706F0  
UniRef90\_E9HBM6  
UniRef90\_W5K444  
UniRef90\_Q9DFE7  
UniRef90\_UPI0001A64186  
UniRef90\_R7UBW6  
UniRef90\_W5LPQ8  
UniRef90\_UPI0003441E98  
UniRef90\_E9HGP3  
UniRef90\_K1P0X7  
UniRef90\_E9I480  
UniRef90\_F0V439  
UniRef90\_R7U994

90 100 110 120

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

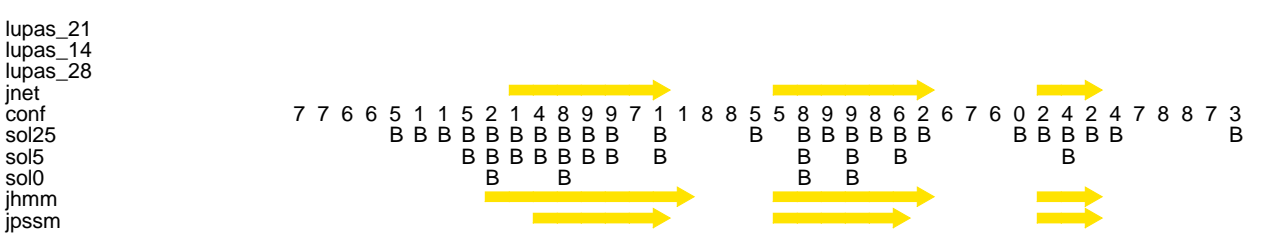
UniRef90\_UPI0003F07639  
UniRef90\_UPI0003B7204B S T Y S A [Y] L Y S  
UniRef90\_E9H7T1 T Q F T G F M L  
UniRef90\_F0V468 S Y F S G R L L  
UniRef90\_E4XJ34 T S F N G F Q L  
UniRef90\_E4XPP8 N T F S G  
UniRef90\_L9KVF0 A A F G G F L M F  
UniRef90\_UPI0003EA9947 S L F T G F L T Y P D  
UniRef90\_UPI00046B4C9E T A L G G F L M F  
UniRef90\_G3NRE1 N T F T G F L L Y P  
UniRef90\_F0V484 S A F S G F L I  
UniRef90\_F0V487 S A F S G F M I  
UniRef90\_UPI0002A4B2A8 S S F S A V L L Y A A  
UniRef90\_UPI000395E22A  
UniRef90\_K1QX89 S Q F S G W L Q S P D  
UniRef90\_UPI00038727CB  
UniRef90\_F0V4D0 P M F S A Y L I  
UniRef90\_M3WVR1 S T F S G F I I Y A D  
UniRef90\_UPI000350AE25 S T F S G F L V F P  
UniRef90\_E9GDT7 N H F T G W L L Q Q D  
UniRef90\_F0V454 S Y M S G Y L L  
UniRef90\_F0V4D5 N S F S G V L L H  
UniRef90\_H0Z5P9 T T M G G F L I  
UniRef90\_K1Q0P5 T Y L S G Y K L  
UniRef90\_UPI0003944B57 S T F N G  
UniRef90\_K1RB83 S S F A G W K L  
UniRef90\_UPI000328A1D5 S S  
UniRef90\_K1R1H4 S S F S G W L V H  
UniRef90\_UPI000388DE62  
UniRef90\_E9GIW1 V H F S G M L L  
UniRef90\_F0V470 S T F S G N F L  
UniRef90\_E9GLF6 T H F T G L L L  
UniRef90\_UPI000443274A T A L G G F L V F  
UniRef90\_K1QGL2 S S F K G W K V  
UniRef90\_F0V450 S S F L G F L I  
UniRef90\_K1QV12 W S F S G F Q L  
UniRef90\_K1PPT7 T T F T G  
UniRef90\_R7UL53 T S L S G F K Y S P S  
UniRef90\_K1PUF3 T Y F S G S K I  
UniRef90\_E9GVL6 T H F S G L L I E E D  
UniRef90\_K1R027 S A F T G W L  
UniRef90\_H3C2S2 N T F S V F L L Y A  
UniRef90\_H3C219 N I F T G F L I F P T  
UniRef90\_UPI0002738BDA T A L G G F L V F  
UniRef90\_B7QIU4 T S F S G F L V  
UniRef90\_K1PR15 T A F G G V R I  
UniRef90\_W5N3Y2 N T F G G F L L F  
UniRef90\_K1Q7S1 S T F S G W R I  
UniRef90\_K1QDV2 S T F M G W K L  
UniRef90\_K1PDE0 S S F K G W K V  
UniRef90\_K1R8Z8 S D F S G A K I  
UniRef90\_UPI00026588F3 T T F T G F R I  
UniRef90\_E9GQS5 T H F T G V F L  
UniRef90\_T1JL30 A S F S G Y I I  
UniRef90\_UPI0003AF6FC3  
UniRef90\_K1PW12 T H F S G F L I  
UniRef90\_UPI000443857D T T F S G H L L F  
UniRef90\_UPI0002C30787 S M F F G Y L L Y  
UniRef90\_E9HGU3 T H F S G F M L  
UniRef90\_E9HD59 T H F T G F L L  
UniRef90\_R7UDE9 T T W M G F L L Y E D  
UniRef90\_E9HD38 T H F T G W L L  
UniRef90\_K1QYQ2 T M F A G W K L H  
UniRef90\_Q6DBS9 C T F T G F M L F P  
UniRef90\_E9GVL7 T H F S G F L L E E D  
UniRef90\_G8DDG7 N G F S G F Y L  
UniRef90\_K1PV55  
UniRef90\_A8CEC8  
UniRef90\_E1UJ66 T T F S G W K M  
UniRef90\_K1PU84 T S F S G W M L  
UniRef90\_K1PJZ8 S T F S G I L L  
UniRef90\_G9E5X2 A G F N G F Y L  
UniRef90\_UPI0003C007CA  
UniRef90\_K1QYK6  
UniRef90\_E9GDW7 T N F A G W L I E E D  
UniRef90\_E9GE03 S N F V G Y L I E E D  
UniRef90\_R7UJV9 T A F A G Y  
UniRef90\_E4YWC6 I S F S G F L I  
UniRef90\_E9GCV4 T H F T G I L L  
UniRef90\_UPI00038706F0  
UniRef90\_E9HBM6 T N Y V G H L L  
UniRef90\_W5K444 N T L S G V L L F  
UniRef90\_Q9DFE7 S T F S G F L L F  
UniRef90\_UPI0001A64186 S S L S G Y L L Y P  
UniRef90\_R7UBW6 T S W M G F L L Y A  
UniRef90\_W5LPQ8 N T F A G L L I  
UniRef90\_UPI0003441E98 C T F S S H L V K P A  
UniRef90\_E9HGP3 A R F S G F L I Y S T  
UniRef90\_K1P0X7  
UniRef90\_E9I480 T H F T G F L L  
UniRef90\_F0V439 F S G H L V H  
UniRef90\_R7U994 T T W M G F L L Y E D







UniRef90\_UPI0003EBDFA7 R S N  
 UniRef90\_E9H5Q1 T V A N Q K C L S L Q S T L K L E K H D N L W L Q I D F K S T F L Y D R D G H W  
 UniRef90\_R7TH18 N H S H V A S T G R S L I I H L E M H D V V R L K A Q P E T G I F S D L D K Q  
 UniRef90\_R8LE10 Q I P Y P P I I N L T T I I N L A A G Q V I R V R F V S S Q T G V F G G A N  
 UniRef90\_F1R6V5 P R K L G A P A T R V I I L E M E Q G E E L R L E L V Q G T I E R N N P Q D  
 UniRef90\_UPI0004543E3A R E A A S N G V L I Q M E K G D R A Y L K L E R G N L M G G W K Y  
 UniRef90\_K1RYH6 D H N D R A V A S T M S L L N L T K G D V V L V R V  
 UniRef90\_E7EZV1 S S S V G N L S T Y M T T L R K G A I V Y V T H N R G R S W A N S A S N T  
 UniRef90\_UPI00021A7FC2 G G G A N L V L L D I E A G D H L A V F V D A G K I L D G V  
 UniRef90\_M3YWS6 A D P E L L L L P L A T G D A V R V R V F D R S N A L Y G E H S D L  
 UniRef90\_Q4SNT5 R E A A T N A G L V I M E K G D K A F L K L E R G N L M G G W K Y  
 UniRef90\_K1Q5L3  
 UniRef90\_UPI0003F0657A L V Q S Q S L L L L L N I D D T V Y L D I G M N D G F A I G G N R F  
 UniRef90\_K1Q212  
 UniRef90\_UPI000441041B Q P T Y S V S T T N G A S L L L L E  
 UniRef90\_G3PQB9 A G D H Y N T A T N D S T A L Q V Y A Q L H R N T W I H D N K N L  
 UniRef90\_F0V472 S T Y D M A S Q T V N V A L S R G D K  
 UniRef90\_E2S051 L P N P L D S A S A S V M V E L N R G D E V F L R L G P G L L D A S A E R P  
 UniRef90\_E7FG77 H G E K M G P V I S R A S L L E L R R G E T V T L E L T H G S L R K A Q P G D  
 UniRef90\_C3Z6Q4 V D L V M G Q L A H S E E P L  
 UniRef90\_UPI0003EBF190  
 UniRef90\_M1EKH1 Q N T F Q V T T G G V V L K L R E G E N V F L Q  
 UniRef90\_K1RBQ9 L H H S G S S F A I L N L H Q G D N V Y L K L I E G I T K R T F  
 UniRef90\_K1QX59 R Q R G A G M T S S N A L I K M K K G D E  
 UniRef90\_F0V4D3 K H G D D A C S T G F T I K Y I R E G G A A R L R I H T R Q G L L L S S E G T R  
 UniRef90\_C1C0U7 Y N W R Y S M I S Q S L I Y S L N C G D K V V V R L H K G A L K G G G T H A F  
 UniRef90\_R7TH17 N H T G V A T S G R G L I T H L W Q N D I L R L R A N G L S G I F S D L N K Q  
 UniRef90\_K1R697 G N G A S Q S T T G L A V L R L F E N D N V S I R T H T D T G A I V N N K W Q D  
 UniRef90\_Q4RF37 P E G K H I P G A L S V I L R L E A G D T V C I D L V T G R L A F S S E P L  
 UniRef90\_E9HAV8 A T T F E T F S L Q S T L Q L L K G D R I R M F L L R G S I H D N A A H Y  
 UniRef90\_E6Z12 R P S T V G S L S M Y M T F L R R G A K V F V T H N S G R S W A N A S M T  
 UniRef90\_E9I0E3 S A D W Y G W F H L Q A T V D L Q E M D E I T A E L L E G S L Y D S G S P D H L  
 UniRef90\_UPI000359A6CB R D D Q Q A Y I D L M T P L I E P G Q K V W A D V T T T N L T E D N E V T  
 UniRef90\_K1QM01 G T S S Q I T R A Q R G D Q L W V R K V N H G G S S L C K H  
 UniRef90\_G8DDG5 V I A R V Y S T T G T A L L Y L N V G D R I V A R T R G Q N S I F Q G E R  
 UniRef90\_D5E3U9 A G K R P G I T T S E T L W L N A G D Q V V V G M R S S I N G M I Q G D G S  
 UniRef90\_UPI00042C8D7C A K K E Y V N I S G A T I M L K K G D K V W L E A E V I E T E K P K Q A E V T  
 UniRef90\_G1NVF2 P E G E S Q P S P S G L I L P L Q A G D T V C I D L V M G Q L A H S E E P L  
 UniRef90\_K1Q009 Q V G V Y H S S T G L I I V L N R G D S V Y I R T H P S H G N I Y S G S Y G R  
 UniRef90\_F0V4D1  
 UniRef90\_UPI00035E4ED0 G T A G R G S F S N G F I V Q L N A G D T I E L Q L Y G Y N G S V E H S T G D G  
 UniRef90\_F1QGT4  
 UniRef90\_S4S2D4 S G G G I S Y A T E S M M Q L D A G D T A S F Q T Y Q E S G G V T A N Q T S H  
 UniRef90\_K1S3U9



UniRef90\_UPI0003EBDFA7  
 UniRef90\_E9H5Q1 T H F T G W M L  
 UniRef90\_R7TH18 T S W M G F L L Y A D  
 UniRef90\_R8LE10 S L F S G T I L  
 UniRef90\_F1R6V5 N T F A G L L M  
 UniRef90\_UPI0004543E3A S T F S G F L V F P  
 UniRef90\_K1RYH6  
 UniRef90\_E7EZV1 L A F G G S L L  
 UniRef90\_UPI00021A7FC2 T F S G Y R I  
 UniRef90\_M3YWS6 C T F S S H L V K P A  
 UniRef90\_Q4SNT5 S T F S G F L V F P  
 UniRef90\_K1Q5L3  
 UniRef90\_UPI0003F0657A T T F H G H L V  
 UniRef90\_K1Q2I2  
 UniRef90\_UPI000441041B  
 UniRef90\_G3PQB9 S T F N G H L L S P  
 UniRef90\_F0V472  
 UniRef90\_E2S051 L L F T G Y M V Y  
 UniRef90\_E7FG77 N T L S G L L L F  
 UniRef90\_C3Z6Q4  
 UniRef90\_UPI0003EBF190 T M F S G A L L Y G D  
 UniRef90\_M1EKH1  
 UniRef90\_K1RBQ9 T M F S G W K  
 UniRef90\_K1QX59  
 UniRef90\_F0V4D3 T T F S G W K L  
 UniRef90\_C1C0U7 T S F V G M L V  
 UniRef90\_R7TH17 T T W M G L L L Y E D  
 UniRef90\_K1R697 S C F S  
 UniRef90\_Q4RF37 T M F S G M L L Y E  
 UniRef90\_E9HAV8 T N F V G R L V  
 UniRef90\_E6Z112 I T F G G S L L  
 UniRef90\_E9I0E3 L T F G G F L I  
 UniRef90\_UPI000359A6CB L T F S G Y L V  
 UniRef90\_K1QM01 T G F S  
 UniRef90\_G8DDG5 N S F S  
 UniRef90\_D5E3U9 T T F S A V K V F P  
 UniRef90\_UPI00042C8D7C I Y F S D F L  
 UniRef90\_G1NVF2 T M F S G A L L Y G D  
 UniRef90\_K1Q009 P S F N G W K L  
 UniRef90\_F0V4D1  
 UniRef90\_UPI00035E4ED0 A S T F K L  
 UniRef90\_F1QGT4  
 UniRef90\_S4S2D4 L S F W G Y L L  
 UniRef90\_K1S3U9

lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf 5 8 8 8 6 7 6 0 7 9 9  
 sol25 B B B B B B B B  
 sol5 B B B B B  
 sol0  
 jhmm  
 jpssm