

QUERY 1 10 20 30 40  
UniRef90\_C3BTF5 AN P L T F N T T T T E G G N L N D D D N V D V Y T F F V K N D S P Q E N I N D I I S S L L K N  
UniRef90\_C2VXG7 AN K V I N F N T T T P M K K G S L L H N N E D R R T V D V Y T F F Q V K D T S P Q E N I N D I I S S L L K N  
UniRef90\_A7GL33 AN P V I A F H T L P M K K G S L L M N N E D R R T V D V Y T F F Q V K D T S P Q E N I N D I I S S L L K N  
UniRef90\_Q9S0X0 AN G P I V E G V T V K K G S L L N G S D D D A D D T F Y F D D V V K E D D G G D D T T I I S S L L K N  
UniRef90\_Q9S0X0 AN G P I V E G V T V K K G S L L N G S D D D A D D T F Y F D D V V K E D D G G D D T T I I S S L L K N  
UniRef90\_B1HXW1 T I L P F N T P L K K G R L M D D D H T D V Y Y E F F N V T S P K K E L L D D I I S S L L K N  
UniRef90\_B1HXW1 T I L P F N T P L K K G R L M D D D H T D V Y Y E F F N V T S P K K E L L D D I I S S L L K N  
UniRef90\_C2P0J9 K V L P F N T L V N K G N L I A P D N Q T D V Y Y M F F D V V K S V P K E V V D D I I S S L L K N  
UniRef90\_UPI0003070B6A A K I I P F N T L V N K G N L I A P D N Q T D V Y Y M F F D V V K S V P K E V V D D I I S S L L K N  
UniRef90\_C2MFV6 AN R I G L N T T I K K G S L I T G G D H T D V Y Y T F F N V T S A S A K K N I D D I I S S L L K N  
UniRef90\_R7ZCQ2 AN M I P F N T L L K K G S L I D A D E T D V Y T F F D V T S P K K D I D I I S S L L K N  
UniRef90\_R7ZCQ2 AN M I P F N T L L K K G S L I D A D E T D V Y T F F D V T S P K K D I D I I S S L L K N  
UniRef90\_C2W523 AN P L S L N T L L R G S L S D Q D Q N A D R F V I D V V K N K K D L L Q I T T S S L L K N  
UniRef90\_C2WA81 AN K L T S L N Q L L R A S L S D A D D N N D F F E L D V T S A S K G N I D I I S S L L K N  
UniRef90\_J1Q040 AN G P L C S G V T T V R A S I S R A N D V D W Y F D T S S A K G N I D I I S S L L K N  
UniRef90\_U1KJL7 T I L P F N T T I S G E L I S R G S D I V D W Y T F F D V T A A T A G S G I I D I I S S L L K N  
UniRef90\_F7NYJ0 K V L P F N T T I S G E L I S R G S D I V D W Y T F F D V T A A T A G S G I I D I I S S L L K N  
UniRef90\_C3B6H1 A N P L S L N T L L R G S L N N Q D Q V D R F V I D I R E A K G G L N Q I V I I S S L L K N  
UniRef90\_R8QG35 AN V I P F N T L L K K G S F K D G D N K D T Y T F N V V S S P K K E M N I I T F V T I N  
UniRef90\_UPI000374E9EB AN V I P F N T L L K K G S F K E E N T Y D I Y T F N V V S S P K K E M N I I T F V T I N  
UniRef90\_UPI00036E87E6 AN G I C S G A P V S G T I A S S T D Y D W Y K L D V V T S G A G T V N L A H  
UniRef90\_R8GMR0 AN P L S L N T L L R G S L I D D K D Q T D R F V I D I K K A K D L L Q I T T S S L L K N  
UniRef90\_Q84IL2 AN P F S I L N Q L L K G E L D N N D T S D Y F K F E V K E D A Q Q L N I I S L E K  
UniRef90\_Q84IL2 AN P F S I L N Q L L K G E L D N N D T S D Y F K F E V K E D A Q Q L N I I S L E K  
UniRef90\_H3SCL2 A V P L D G T G V P V S G K L S D T D R V D V Y R F D A G K A E Q Q W T I I S L E T  
UniRef90\_H3SCL2 A V P L D G T G V P V S G K L S D T D R V D V Y R F D A G K A E Q Q W T I I S L E T  
UniRef90\_U6F3F2 AN K I D K N Q I L V M A T L D T E D Y R D T F Y F D A L T S G S I I D V V T T I E N  
UniRef90\_U6F3F2 AN K I D K N Q I L V M A T L D T E D Y R D T F Y F D A L T S G S I I D V V T T I E N  
UniRef90\_U4WIN8 A S K L E A F G K Q L K A E L N Q K K E E D V F Y F D V K K T D N I I E V V S V E V  
UniRef90\_U4WIN8 A S K L E A F G K Q L K A E L N Q K K E E D V F Y F D V K K T D N I I E V V S V E V  
UniRef90\_C0ZG57 S L G K P I T G I I H P Q K P S Q E F R L D V V K S A Q Q L Q V V V E M E T T  
UniRef90\_C0ZG57 S L G K P I T G I I H P Q K P S Q E F R L D V V K S A Q Q L Q V V V E M E T T  
UniRef90\_V9WEZ6 A N T F P I G Q S V N G K L D G N D R Q D V F T F D I H D Q S P I R L V V E M Q K  
UniRef90\_V9WEZ6 A N T F P I G Q S V N G K L D G N D R Q D V F T F D I H D Q S P I R L V V E M Q K  
UniRef90\_S9UFA0 AN G P V P V G R T V N G T L E G D D K Q D V F M I D L D K P T S L N I I G G L E K  
UniRef90\_S9UFA0 AN G P V P V G R T V N G T L E G D D K Q D V F M I D L D K P T S L N I I G G L E K  
UniRef90\_UPI000255B9CB Q T V A G N I A N R R D Q D W Y T F N I N T P S D L D I S L S H  
UniRef90\_C2SUE3 F N K L E K G N M D P N M A Y M Y T F N V V S S P K E V I D I I S S L L K N  
UniRef90\_A4CAD9 A N K G I C S G T L I E G S M S R A D I D W F E F N V S S A G E I N I N I L D H  
UniRef90\_Q84IM4 L V N G S V S S S D N K D T F Y F T V T K P S D I T T I T T V E K  
UniRef90\_Q84IM4 L V N G S V S S S D N K D T F Y F T V T K P S D I T T I T T V E K  
UniRef90\_Q84IM4 L V N G S V S S S D N K D T F Y F T V T K P S D I T T I T T V E K  
UniRef90\_T4VWK4 A N A I S L G S L V K G S L N K D D T N D V F S F E I K D P K T T L D I V L D N  
UniRef90\_M9LXM6 A V Q Q D G T G K P V Y G K L S D T D R V D I Y C F D V G K D E Q Q W N I Q Q L K T  
UniRef90\_M9LXM6 A V Q Q D G T G K P V Y G K L S D T D R V D I Y C F D V G K D E Q Q W N I Q Q L K T  
UniRef90\_UPI0002EE4C14 AN G P I P T G R T V I G A L E G D D D K D V F V D V D K P S A L R I E L E K  
UniRef90\_UPI0002EE4C14 AN G P I P T G R T V I G A L E G D D D K D V F V D V D K P S A L R I E L E K  
UniRef90\_V5MLK0 A T P L P F R T N F I G H F D A N N S L D M Y Q L V N V P N K L A I E V I N  
UniRef90\_F4A9Z1 A Y G P L I S D N K I S G E F K D D D K D I Y Y F N V K T P G N V D I I S V E N  
UniRef90\_F4A9Z1 A Y G P L I S D N K I S G E F K D D D K D I Y Y F N V K T P G N V D I I S V E N  
UniRef90\_Q1N1T5 G T T L Q G S I S N R R D V D W F S F E V T A G T I S V T T L H  
UniRef90\_UPI0002890510 AN L V P N L N K S Y K G S L I L G N D N V D V Y C F K V E N P D K L K I E V N N N  
UniRef90\_UPI0002890510 AN L V P N L N K S Y K G S L I L G N D N V D V Y C F K V E N P D K L K I E V N N N  
UniRef90\_B2TJU5 A N E I N L N D L V S G D L Q A D D S Q D T F S F E V T K P D D I T I T L E N  
UniRef90\_B2TJU5 A N E I N L N D L V S G D L Q A D D S Q D T F S F E V T K P D D I T I T L E N  
UniRef90\_B2TJU5 A N E I N L N D L V S G D L Q A D D S Q D T F S F E V T K P D D I T I T L E N  
UniRef90\_B1B7R3 N I L G S L K E N N K Q I Y C F N V D R P T D I D I K L E N  
UniRef90\_B1B7R3 N I L G S L K E N N K Q I Y C F N V D R P T D I D I K L E N  
UniRef90\_K4KJJO A N G P V C A N E T V A G S I A N R R D T D W Y L D V A P S Q I S V I A L D H  
UniRef90\_S9PHB5 N L G E A I V T D I T D V N Y Q E K F Y F D V E E A G D V N I K L E N  
UniRef90\_S6F8Q5 N L G E A I V T D I T D V N Y Q E K F Y F D V E E A G D V N I K L E N  
UniRef90\_S6F8Q5 N L G E A I V T D I T D V N Y Q E K F Y F D V E E A G D V N I K L E N  
UniRef90\_P43153 AN Q I A K S N M L V K G T L S E E D Y S D K Y Y F D V A K K G N V K I T L N N S  
UniRef90\_P43153 AN Q I A K S N M L V K G T L S E E D Y S D K Y Y F D V A K K G N V K I T L N N S  
UniRef90\_C0ZH28 AN P L K S N V E L S G Q T S K Q D D K D I F A L K V L G N G T V K I N V T S  
UniRef90\_C0ZH28 AN P L K S N V E L S G Q T S K Q D D K D I F A L K V L G N G T V K I N V T S  
UniRef90\_UPI00035D4F0D G A A I G G A I A T S R D E D W F R L D V A A A G V I D I S L A H  
UniRef90\_Q46085 G I P V S G T I E N T S D Q D Y F Y F D V T P G G E V K I D I S L A N K  
UniRef90\_A5I290 D I F Y F N V T K P S D I T I I N A E N  
UniRef90\_A5I290 D I F Y F N V T K P S D I T I I N A E N  
UniRef90\_A5I290 D I F Y F N V T K P S D I T I I N A E N  
UniRef90\_UPI00036D905E AN G P L P L G E P V K G I L D E D D N A D V Y R F E L K K E S D L E I I L K H  
UniRef90\_UPI00036D905E AN G P L P L G E P V K G I L D E D D N A D V Y R F E L K K E S D L E I I L K H  
UniRef90\_Q84IM7 A M N M D N I N K V V G S F D K D N N T N I Y E I N L D K E T E L N I V L E N  
UniRef90\_Q84IM7 A M N M D N I N K V V G S F D K D N N T N I Y E I N L D K E T E L N I V L E N  
UniRef90\_BOJUQ7 T S Y T D W V G S T D T N D Y Y R F T L A N S G N F N L N L T G G  
UniRef90\_BOJUQ7 T S Y T D W V G S T D T N D Y Y R F T L A N S G N F N L N L T G G  
UniRef90\_E6RNY2 A N S P L C S N T A V A G S L S R N D T D W F R F E L T Q T G P L E V  
UniRef90\_G8M2V9 S T N K D I Y G T I G T N S D E D W Y I V N V E K E G R L T I A L D I  
UniRef90\_G8M2V9 S T N K D I Y G T I G T N S D E D W Y I V N V E K E G R L T I A L D I  
UniRef90\_D9RYT7 Q D S L S G T G N T D W W Q F D V T D T K P L G I T F N H  
UniRef90\_D4TM95 A R N I G S L S Q T F S D F V G S S D T N D Y Y R F N L I Q S S N F N L S L T G G  
UniRef90\_D4TM95 A R N I G S L S Q T F S D F V G S S D T N D Y Y R F N L I Q S S N F N L S L T G G  
UniRef90\_D4TM95 A R N I G S L S Q T F S D F V G S S D T N D Y Y R F N L I Q S S N F N L S L T G G  
UniRef90\_UPI000379D3C0 A T S I T N L N T D Y S A S I E N N Y D L D Y Y K V K F S S S G S L T I K L S G  
UniRef90\_UPI000248D1D9 A Y V L P A Q S Q T L K G T F H R N N D N Q D W Y M L P T T Q T G K L S V R R L T I  
UniRef90\_UPI00037C3CD8 R D N E D Y Y S I E V E D G Q I I T L R R L T I  
UniRef90\_UPI00037C3CD8 R D N E D Y Y S I E V E D G Q I I T L R R L T I  
UniRef90\_UPI00037C3CD8 R D N E D Y Y S I E V E D G Q I I T L R R L T I  
UniRef90\_UPI00035F2F84 T V S G D L G Y G D S A D W Y R F P V E Q G Q I I T L S L A F  
UniRef90\_UPI00035F2F84 T V S G D L G Y G D S A D W Y R F P V E Q G Q I I T L S L A F

QUERY  
UniRef90\_C3BTF5  
UniRef90\_C2VXG7  
UniRef90\_A7GL33  
UniRef90\_Q9S0X0  
UniRef90\_Q9S0X0  
UniRef90\_B1HXW1  
UniRef90\_B1HXW1  
UniRef90\_C2P0J9  
UniRef90\_UPI0003070B6A  
UniRef90\_C2MFV6  
UniRef90\_R7ZCQ2  
UniRef90\_R7ZCQ2  
UniRef90\_C2W523  
UniRef90\_C2WA81  
UniRef90\_J1Q040  
UniRef90\_U1KJL7  
UniRef90\_F7NYJ0  
UniRef90\_C3B6H1  
UniRef90\_R8QG35  
UniRef90\_UPI000374E9EB  
UniRef90\_UPI00036E87E6  
UniRef90\_R8GMR0  
UniRef90\_Q84IL2  
UniRef90\_Q84IL2  
UniRef90\_H3SCL2  
UniRef90\_H3SCL2  
UniRef90\_U6F3F2  
UniRef90\_U6F3F2  
UniRef90\_U4WIN8  
UniRef90\_U4WIN8  
UniRef90\_C0ZG57  
UniRef90\_C0ZG57  
UniRef90\_V9WEZ6  
UniRef90\_V9WEZ6  
UniRef90\_S9UFA0  
UniRef90\_S9UFA0  
UniRef90\_UPI000255B9CB  
UniRef90\_C2SUE3  
UniRef90\_A4CAD9  
UniRef90\_Q84IM4  
UniRef90\_Q84IM4  
UniRef90\_Q84IM4  
UniRef90\_T4VWK4  
UniRef90\_M9LXM6  
UniRef90\_M9LXM6  
UniRef90\_UPI0002EE4C14  
UniRef90\_UPI0002EE4C14  
UniRef90\_V5MLK0  
UniRef90\_F4A9Z1  
UniRef90\_F4A9Z1  
UniRef90\_Q1N1T5  
UniRef90\_UPI0002890510  
UniRef90\_UPI0002890510  
UniRef90\_B2TJU5  
UniRef90\_B2TJU5  
UniRef90\_B2TJU5  
UniRef90\_B1B7R3  
UniRef90\_B1B7R3  
UniRef90\_K4KJJO  
UniRef90\_S9PHB5  
UniRef90\_S6F8Q5  
UniRef90\_S6F8Q5  
UniRef90\_P43153  
UniRef90\_P43153  
UniRef90\_C0ZH28  
UniRef90\_C0ZH28  
UniRef90\_UPI00035D4F0D  
UniRef90\_Q46085  
UniRef90\_A5I290  
UniRef90\_A5I290  
UniRef90\_A5I290  
UniRef90\_UPI00036D905E  
UniRef90\_UPI00036D905E  
UniRef90\_Q84IM7  
UniRef90\_Q84IM7  
UniRef90\_BOJUQ7  
UniRef90\_BOJUQ7  
UniRef90\_E6RNY2  
UniRef90\_G8M2V9  
UniRef90\_G8M2V9  
UniRef90\_D9RYT7  
UniRef90\_D4TM95  
UniRef90\_D4TM95  
UniRef90\_D4TM95  
UniRef90\_UPI000379D3C0  
UniRef90\_UPI000248D1D9  
UniRef90\_UPI00037C3CD8  
UniRef90\_UPI00037C3CD8  
UniRef90\_UPI00037C3CD8  
UniRef90\_UPI00035F2F84  
UniRef90\_UPI00035F2F84

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

QUERY	V	Y	K	Y	S	G	S	G	N	Y	E	L	R	V	N	K
UniRef90_C3BTF5	V	Y	K	Y	E	N	N	G	S	Y	V	L	N	N	V	
UniRef90_C2VXG7	V	Y	K	Y	E	N	D	G	S	Y	V	L	N	N	V	
UniRef90_A7GL33	V	Y	K	F	D	N	G	T	Y	T	L	S	N	S	V	
UniRef90_Q9S0X0	I	Y	K	H	D	S	N	T	S	Y	S	L	N	I		
UniRef90_Q9S0X0	I	Y	K	H	D	S	N	T	S	Y	S	L	N	I		
UniRef90_B1HXW1	V	Y	K	F	E	N	N	G	T	Y	T	V	Q	V	Q	
UniRef90_B1HXW1	V	Y	K	F	E	N	N	G	T	Y	T	V	Q	V	Q	
UniRef90_C2P0J9	V	Y	K	F	D	N	T	G	E	Y	S	L	L	I		
UniRef90_UPI0003070B6A	V	Y	K	F	N	N	N	G	A	Y	S	L	L	V		
UniRef90_C2MFV6	V	Y	K	Y	D	G	D	G	T	Y	E	L	S	V	Q	
UniRef90_R7ZCQ2	I	Y	K	F	D	N	N	G	T	Y	T	V	E	V	Q	
UniRef90_R7ZCQ2	I	Y	K	F	D	N	N	G	T	Y	T	V	E	V	Q	
UniRef90_C2W523	V	Y	K	S	G	S	G	N	Y	T	V	E	V			
UniRef90_C2WA81	V	Y	K	Y	S	G	S	G	N	Y	T	V	E	V		
UniRef90_J1Q040	V	T	R	Y	A	G	T	G	N	Y	Q	L	Q	V	Q	
UniRef90_U1KJL7	L	T	R	Y	S	G	S	G	W	Y	D	L	I	V	N	
UniRef90_F7NYJ0	V	T	R	Y	S	G	T	G	T	Y	Q	L	T	A	N	
UniRef90_C3B6H1	V	Y	K	Y	S	G	T	G	N	Y	T	I	E	V		
UniRef90_R8QG35	V	Y	T	A	D	G	D	G	T	Y	S	V	K	V	Q	
UniRef90_UPI000374E9EB	V	G	T	Y	D	R	N	G	T	Y	S	V	K	V		
UniRef90_UPI00036E87E6	V	K	S	Y	T	G	S	G	R	Y	T	L	T	V	N	
UniRef90_R8GMR0	V	Y	K	S	N	G	S	G	N	Y	T	V	G	V		
UniRef90_Q84IL2	V	Y	G	Y	S	S	P	V	K	Y	N	F	K	V	T	
UniRef90_Q84IL2	V	Y	G	Y	S	S	P	V	K	Y	N	F	K	V	T	
UniRef90_H3SCL2	V	Y	S	V	N	G	E	Q	S	Y	R	L	V	V	Q	
UniRef90_H3SCL2	V	Y	S	V	N	G	E	Q	S	Y	R	L	V	V	Q	
UniRef90_U6F3F2	V	Y	K	T	S	N	K	V	N	Y	K	L	N	I		
UniRef90_U6F3F2	V	Y	K	T	S	N	K	V	N	Y	K	L	N	I		
UniRef90_U4WIN8	V	Y	S	I	T	E	E									
UniRef90_U4WIN8	V	Y	S	I	T	E	E									
UniRef90_C0ZG57	A	Y	T	Y	R	E	D	Q	P	F	R	L	L	V	T	
UniRef90_C0ZG57	A	Y	T	Y	R	E	D	Q	P	F	R	L	L	V	T	
UniRef90_V9WEZ6	V	Y	K	Y	A	D	E	D	Q	Y	N	V	Q	I		
UniRef90_V9WEZ6	V	Y	K	Y	A	D	E	D	Q	Y	N	V	Q	I		
UniRef90_S9UFA0	V	Y	K	F	D	E	D	V	R	Y	K	L	E	I	Q	
UniRef90_S9UFA0	V	Y	K	F	D	E	D	V	R	Y	K	L	E	I	Q	
UniRef90_UPI000255B9CB	V	T	R	Y	K	G	R	G	D	Y	T	L	D	V	D	
UniRef90_C2SUE3	A	F	E	E	N	R	N	G	T	Y	S	L	L	V		
UniRef90_A4CAD9	V	T	R	Y	S	G	S	G	W	Y	D	L	T	I	N	
UniRef90_Q84IM4	I	Y	K	T	L	G	E									
UniRef90_Q84IM4	I	Y	K	T	L	G	E									
UniRef90_Q84IM4	I	Y	K	T	L	G	E									
UniRef90_T4VWK4	V	Y	S	Y	D	S	D	S	N	Y	T	I	N	I		
UniRef90_M9LXM6	I	Y	A	L	G	E	E	Q	S	Y	R	L	V	V		
UniRef90_M9LXM6	I	Y	A	L	G	E	E	Q	S	Y	R	L	V	V		
UniRef90_UPI0002EE4C14	V	Y	K	Y	D	E	D	V	H	Y	T	L	Q	I		
UniRef90_UPI0002EE4C14	V	Y	K	Y	D	E	D	V	H	Y	T	L	Q	I		
UniRef90_V5MLK0	V	Y	S	Y	D	N	R	G	R	Y	Q					
UniRef90_F4A9Z1	V	Y	R	Y	S	N	N	G	K	Y	N	L	N	I		
UniRef90_F4A9Z1	V	Y	R	Y	S	N	N	G	K	Y	N	L	N	I		
UniRef90_Q1N1T5	V	S	R	Y	S	G	T	G	W	Y	D	L	T	I	N	
UniRef90_UPI0002890510	I	Y	K	Y	D	E	D	G	K	Y	E	F	K	I		
UniRef90_UPI0002890510	I	Y	K	Y	D	E	D	G	K	Y	E	F	K	I		
UniRef90_B2TJU5	V	Y	Q	N	S	K	E	T	D	Y	K	F	V	V	D	
UniRef90_B2TJU5	V	Y	Q	N	S	K	E	T	D	Y	K	F	V	V	D	
UniRef90_B2TJU5	V	Y	Q	N	S	K	E	T	D	Y	K	F	V	V	D	
UniRef90_B1B7R3	V	Y	K	Y	S	K	E	T	D	Y	N	F	K	I	D	
UniRef90_B1B7R3	V	Y	K	Y	S	K	E	T	D	Y	N	F	K	I	D	
UniRef90_K4KJJO	V	T	R	Y	S	G	R	G	D	Y	Q	L				
UniRef90_S9PHB5	V	V	G	Y	A	G	T	G	G	Y	T	L	N	V		
UniRef90_S6F8Q5	A	Y	K	Y	S	K	E	G	N	Y	T	L	T	L	T	
UniRef90_S6F8Q5	A	Y	K	Y	S	K	E	G	N	Y	T	L	T	L	T	
UniRef90_P43153	V	Y	T	Y	D	N	S	G	T	Y	T	V	N	V		
UniRef90_P43153	V	Y	T	Y	D	N	S	G	T	Y	T	V	N	V		
UniRef90_C0ZH28	V	Y	N	F	N	G	E	T	P	Y	K	V	T			
UniRef90_C0ZH28	V	Y	N	F	N	G	E	T	P	Y	K	V	T			
UniRef90_UPI00035D4F0D	V	K	S	Q	S	G	L	G	R	Y	S	L	T			
UniRef90_Q46085	L	Y	M	F	N	G	S	M	P	Y	R	L	N	I		
UniRef90_A5I290	I	Y	K	V	S	G	D	S	D	Y	R	F	N	I		
UniRef90_A5I290	I	Y	K	V	S	G	D	S	D	Y	R	F	N	I		
UniRef90_A5I290	I	Y	K	V	S	G	D	S	D	Y	R	F	N	I		
UniRef90_UPI00036D905E	L	Y	K	V	S	G	D	S	D	Y	R	F	N	I		
UniRef90_UPI00036D905E	L	Y	K	V	S	G	D	S	D	Y	R	F	N	I		
UniRef90_Q84IM7																
UniRef90_Q84IM7																
UniRef90_BOJUQ7	V	Y	P	Y	S	G	N	T	N	Y	N	L	A	V		
UniRef90_BOJUQ7	V	Y	P	Y	S	G	N	T	N	Y	N	L	A	V		
UniRef90_E6RNY2																
UniRef90_G8M2V9	I	Y	S	Y	K	G	D	N	N	Y	T	L				
UniRef90_G8M2V9	I	Y	S	Y	K	G	D	N	N	Y	T	L				
UniRef90_D9RYT7	V	Y	S	Y	R	G	S	G	N	Y	W	F	N	V		
UniRef90_D4TM95	V	Y	P	N	L	G	N	T	N	Y	S	L	T	L		
UniRef90_D4TM95	V	Y	P	N	L	G	N	T	N	Y	S	L	T	L		
UniRef90_D4TM95	V	Y	P	N	L	G	N	T	N	Y	S	L	T	L		
UniRef90_UPI000379D3C0	V	Y	P	Y	S	G	S	N	P	Y	Q	L	R	L		
UniRef90_UPI000248D1D9	V	S	N	A	E	G	T	G	E	Y	T	L	A	I	Q	
UniRef90_UPI00037C3CD8	I	S	R	S	S	G	E	G	E	Y	Q	L	S	I		
UniRef90_UPI00037C3CD8	I	S	R	S	S	G	E	G	E	Y	Q	L	S	I		
UniRef90_UPI00037C3CD8	I	S	R	S	S	G	E	G	E	Y	Q	L	S	I		
UniRef90_UPI00035F2F84	V	Y	R	L	H	G	A	G	E	Y	S	L	S	L		
UniRef90_UPI00035F2F84	V	Y	R	L	H	G	A	G	E	Y	S	L	S	L		

UniRef90\_I3E1M6  
UniRef90\_W0DSD3  
UniRef90\_W0DSD3  
UniRef90\_W0DSD3  
UniRef90\_W0DSD3  
UniRef90\_W0DSD3  
UniRef90\_UPI000479E6C0  
UniRef90\_UPI000479E6C0  
UniRef90\_UPI000479E6C0  
UniRef90\_G8LTC7  
UniRef90\_G8LTC7  
UniRef90\_G4H9L1  
UniRef90\_G4H9L1  
UniRef90\_G4H9L1  
UniRef90\_R1CWZ7  
UniRef90\_K7WKF4  
UniRef90\_K7WKF4  
UniRef90\_K7WKF4  
UniRef90\_C3CKR2  
UniRef90\_Q84IN0  
UniRef90\_Q84IN0  
UniRef90\_E0UGY5  
UniRef90\_M8DFQ0  
UniRef90\_M8DFQ0  
UniRef90\_UPI000248D5E7  
UniRef90\_UPI000248D5E7  
UniRef90\_UPI00039DBECE  
UniRef90\_Q8YR62  
UniRef90\_Q8YR62  
UniRef90\_C5D8A6  
UniRef90\_C5D8A6  
UniRef90\_C5D8A6  
UniRef90\_UPI000479E4E4  
UniRef90\_UPI000479E4E4  
UniRef90\_UPI000479E4E4  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_E3GKY5  
UniRef90\_I0JRL3  
UniRef90\_UPI000411B932  
UniRef90\_UPI000411B932  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_K9QCF4  
UniRef90\_K9QCF4  
UniRef90\_K9QCF4  
UniRef90\_K9QCF4  
UniRef90\_K9QCF4  
UniRef90\_K9QCF4  
UniRef90\_K9QCF4  
UniRef90\_UPI0001E2C20C  
UniRef90\_UPI0001E2C20C  
UniRef90\_C3HBL8  
UniRef90\_A9V3Z5  
UniRef90\_I4IFU4  
UniRef90\_K9QWU0  
UniRef90\_K9QWU0  
UniRef90\_W4VC03  
UniRef90\_W4VC03  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_U1KIS4  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_UPI000349F679  
UniRef90\_K7W788  
UniRef90\_L8LKQ5  
UniRef90\_L8LKQ5  
UniRef90\_L8LKQ5  
UniRef90\_L8LKQ5  
UniRef90\_S0FKK6  
UniRef90\_S0FKK6  
UniRef90\_F8FH70  
UniRef90\_F8FH70  
UniRef90\_K9FM84  
UniRef90\_K9FM84  
UniRef90\_K9XJT3  
UniRef90\_UPI00034BB434  
UniRef90\_UPI00034BB434  
UniRef90\_D5D9E7  
UniRef90\_F0RK12  
UniRef90\_U2EIC2

UniRef90\_I3E1M6  
UniRef90\_W0DS3D3  
UniRef90\_W0DS3D3  
UniRef90\_W0DS3D3  
UniRef90\_W0DS3D3  
UniRef90\_W0DS3D3  
UniRef90\_UPI000479E6C0  
UniRef90\_UPI000479E6C0  
UniRef90\_UPI000479E6C0  
UniRef90\_G8LTC7  
UniRef90\_G8LTC7  
UniRef90\_G4H9L1  
UniRef90\_G4H9L1  
UniRef90\_G4H9L1  
UniRef90\_R1CWZ7  
UniRef90\_K7WKF4  
UniRef90\_K7WKF4  
UniRef90\_K7WKF4  
UniRef90\_C3CKR2  
UniRef90\_Q84IN0  
UniRef90\_Q84IN0  
UniRef90\_E0UGY5  
UniRef90\_M8DFQ0  
UniRef90\_M8DFQ0  
UniRef90\_UPI000248D5E7  
UniRef90\_UPI000248D5E7  
UniRef90\_UPI00039D9C5  
UniRef90\_Q8YR62  
UniRef90\_Q8YR62  
UniRef90\_C5D8A6  
UniRef90\_C5D8A6  
UniRef90\_C5D8A6  
UniRef90\_UPI000479E4E4  
UniRef90\_UPI000479E4E4  
UniRef90\_UPI000479E4E4  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_E3GK3  
UniRef90\_UPI00030CFC47  
UniRef90\_UPI000411B932  
UniRef90\_UPI000411B932  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_UPI0001E2D9C5  
UniRef90\_UPI0001E2C20C  
UniRef90\_UPI0001E2C20C  
UniRef90\_C3HBL8  
UniRef90\_A9V3Z5  
UniRef90\_I4IFU4  
UniRef90\_K9QWU0  
UniRef90\_K9QWU0  
UniRef90\_W4VC03  
UniRef90\_W4VC03  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_L8LMQ3  
UniRef90\_U1KIS4  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_L8LN50  
UniRef90\_UPI000349F679  
UniRef90\_K7W788  
UniRef90\_L8LQK5  
UniRef90\_L8LQK5  
UniRef90\_L8LQK5  
UniRef90\_L8LQK5  
UniRef90\_L8LQK5  
UniRef90\_S0FKK6  
UniRef90\_S0FKK6  
UniRef90\_F8FH70  
UniRef90\_F8FH70  
UniRef90\_K9FM84  
UniRef90\_K9FM84  
UniRef90\_K9XJT3  
UniRef90\_UPI00034B434  
UniRef90\_UPI00034B434  
UniRef90\_D5D9E7  
UniRef90\_F0RK12  
UniRef90\_U2EIC2

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

UniRef90_I3E1M6	V	Y	K	S	S	S	T	G	K	Y	T	L	S	V	Q
UniRef90_W0DSD3	V	A	R	S	R	G	E	G	T	Y	R	L	L	T	
UniRef90_W0DSD3	V	A	R	S	R	G	E	G	T	Y	R	L	L	T	
UniRef90_W0DSD3	V	A	R	S	R	G	E	G	T	Y	R	L	L	T	
UniRef90_W0DSD3	V	A	R	S	R	G	E	G	T	Y	R	L	L	T	
UniRef90_W0DSD3	V	A	R	S	R	G	E	G	T	Y	R	L	L	T	
UniRef90_UPI000479E6C0	V	T	S	Y	D	E	D	T	P	Y	R	L	S	V	
UniRef90_UPI000479E6C0	V	T	S	Y	D	E	D	T	P	Y	R	L	S	V	
UniRef90_UPI000479E6C0	V	T	S	Y	D	E	D	T	P	Y	R	L	S	V	
UniRef90_G8LTC7	V	L	N	P	S	S	K	S	N	Y	T	L	C	V	N
UniRef90_G8LTC7	V	L	N	P	S	S	K	S	N	Y	T	L	C	V	N
UniRef90_G4H9L1	V	K	K	Y	S	N	T	G	K	Y	T	I	K	A	N
UniRef90_G4H9L1	V	K	K	Y	S	N	T	G	K	Y	T	I	K	A	N
UniRef90_G4H9L1	V	K	K	Y	S	N	T	G	K	Y	T	I	K	A	N
UniRef90_R1CWZ7	V	Y	S	Y	D	G	E	D	T	Y	R	L	S	V	N
UniRef90_K7WKF4	V	N	R	Y	S	G	D	T	T	Y	S	L	S	L	N
UniRef90_K7WKF4	V	N	R	Y	S	G	D	T	T	Y	S	L	S	L	N
UniRef90_K7WKF4	V	N	R	Y	S	G	D	T	T	Y	S	L	S	L	N
UniRef90_C3CKR2	V	Y	K	F	D	D	N	G	E	Y	S	L	L	V	
UniRef90_Q84IN0	L	Y													
UniRef90_Q84IN0	L	Y													
UniRef90_E0UGY5	V	Y	P	Y	N	G	E	T	Y	Y	N	L	Q	V	
UniRef90_M8DFQ0	L	T	E	Y	Q	V	N	G	E	Y	K	L	D	V	
UniRef90_M8DFQ0	L	T	E	Y	Q	V	N	G	E	Y	K	L	D	V	
UniRef90_UPI000248D5E7	V	T	N	Y	T	N	P	G	E	Y	T	L	A	I	
UniRef90_UPI000248D5E7	V	T	N	Y	T	N	P	G	E	Y	T	L	A	I	
UniRef90_UPI00039DBECE	V	Y	S	Y	S	G	S	G	S	Y	T	L	S	V	Q
UniRef90_Q8YR62	V	Y	T	S	G	A	N	T	F	Y	D	L	N	I	T
UniRef90_Q8YR62	V	Y	T	S	G	A	N	T	F	Y	D	L	N	I	T
UniRef90_C5D8A6	V	Y	Q	E	S	T	T	G	K	Y	D	L	R	V	N
UniRef90_C5D8A6	V	Y	Q	E	S	T	T	G	K	Y	D	L	R	V	N
UniRef90_C5D8A6	V	Y	Q	E	S	T	T	G	K	Y	D	L	R	V	N
UniRef90_UPI000479E4E4	V	N	R	G	S	A	T	T	E	Y	T	L	S		
UniRef90_UPI000479E4E4	V	N	R	G	S	A	T	T	E	Y	T	L	S		
UniRef90_UPI000479E4E4	V	N	R	G	S	A	T	T	E	Y	T	L	S		
UniRef90_UPI00030CFC47	I	Y	S	Y	Y	S	D	T	L	Y	D	F	M	V	N
UniRef90_UPI00030CFC47	I	Y	S	Y	Y	S	D	T	L	Y	D	F	M	V	N
UniRef90_UPI00030CFC47	I	Y	S	Y	Y	S	D	T	L	Y	D	F	M	V	N
UniRef90_E3GKY5	V	A	G	M	D	G	S	A	S	Y	T	L	S	L	R
UniRef90_I0JRL3	V	Y	E	Y	N	D	E	P	Y	V	M	E	V	N	
UniRef90_UPI000411B932	I	S	Y	D	G	E	D	E							
UniRef90_UPI000411B932	I	S	Y	D	G	E	D	E							
UniRef90_UPI0001E2D9C5	I	Y	P	Y	S	N	E	R	S	Y	T	F	S	V	
UniRef90_UPI0001E2D9C5	I	Y	P	Y	S	N	E	R	S	Y	T	F	S	V	
UniRef90_K9QCF4	V	Y	P	Y	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_K9QCF4	V	Y	P	Y	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_K9QCF4	V	Y	P	Y	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_K9QCF4	V	Y	P	Y	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_K9QCF4	V	Y	P	Y	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_K9QCF4	V	Y	P	Y	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_K9QCF4	V	Y	P	Y	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_UPI0001E2C20C	V	Y	S	F	N	K	S	A	S	Y	T	L	S		
UniRef90_UPI0001E2C20C	V	Y	S	F	N	K	S	A	S	Y	T	L	S		
UniRef90_C3HBL8	V	W	G		D	G	D	G	T	Y					
UniRef90_A9V3Z5	V	Y	P	H	S	G	S	T	N	Y	N	L	T	L	
UniRef90_I4IFU4	V	N	R	S	T	Q	T	A	E	Y	T	L	S		
UniRef90_K9QWU0	V	N	R	S	T	Q	T	A	E	Y	T	L	S		
UniRef90_K9QWU0	V	N	R	S	T	Q	T	A	E	Y	T	L	S		
UniRef90_W4VC03	V	Y	S	F	S	E	T	E	T	Y	T	L	S	I	
UniRef90_W4VC03	V	Y	S	F	S	E	T	E	T	Y	T	L	S	I	
UniRef90_L8LMQ3	V	Y	P	Y	S	T	T	T	G	Y	T	L	T	L	
UniRef90_L8LMQ3	V	Y	P	Y	S	T	T	T	G	Y	T	L	T	L	
UniRef90_L8LMQ3	V	Y	P	Y	S	T	T	T	G	Y	T	L	T	L	
UniRef90_K8GKK2	V	R	Q	F	S	G	E	A	N	Y	T	L	N	L	T
UniRef90_K8GKK2	V	R	Q	F	S	G	E	A	N	Y	T	L	N	L	T
UniRef90_K8GKK2	V	R	Q	F	S	G	E	A	N	Y	T	L	N	L	T
UniRef90_K8GKK2	V	R	Q	F	S	G	E	A	N	Y	T	L	N	L	T
UniRef90_K8GKK2	V	R	Q	F	S	G	E	A	N	Y	T	L	N	L	T
UniRef90_U1KIS4	V	Y	S	Y	S	G	A	G	S	Y	Q	L	T	V	N
UniRef90_L8LN50	V	Y	P	F	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	
UniRef90_L8LN50	V	Y	P	F	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	
UniRef90_L8LN50	V	Y	P	F	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	
UniRef90_L8LN50	V	Y	P	F	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	
UniRef90_L8LN50	V	Y	P	F	S	A	N	T	S	Y	N	L	S	L	
UniRef90_UPI000349F679	V	K	Q	D	N	D	G	S	Y	R	L	R	I		
UniRef90_K7W788	V	Y	P	W	S	D	S	T	N	Y	N	L	S	L	N
UniRef90_L8LKQ5	V	Y	P	F	G	G	N	T	N	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_L8LKQ5	V	Y	P	F	G	G	N	T	N	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_L8LKQ5	V	Y	P	F	G	G	N	T	N	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_L8LKQ5	V	Y	P	F	G	G	N	T	N	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_L8LKQ5	V	Y	P	F	G	G	N	T	N	Y	N	L	S	L	T
UniRef90_S0FKK6	V	F	S	Y	N	S	E	S	N	Y	R	L	Q		
UniRef90_S0FKK6	V	F	S	Y	N	S	E	S	N	Y	R	L	Q		
UniRef90_F8FH70	V	T	N	Y	A	N	A	G	E	Y	T	L	K	I	
UniRef90_F8FH70	V	T	N	Y	A	N	A	G	E	Y	T	L	K	I	
UniRef90_K9FM84	V	S	S	A	G	G	D	S	T	Y	R	L	A	V	
UniRef90_K9FM84	V	S	S	A	G	G	D	S	T	Y	R	L	A	V	
UniRef90_K9FM84	V	S	S	A	G	G	D	S	T	Y	R	L	A	V	
UniRef90_K9XJT3	V	F	Q	Y	T	G	N	T	N	Y	R	L	S	L	
UniRef90_UPI00034BB434	V	Y	P	Y	N	G	N	T	N	Y	N	L	S	V	
UniRef90_UPI00034BB434	V	Y	P	Y	N	G	N	T	N	Y	N	L	S	V	
UniRef90_D5D9E7	V	Y	A	Y	K	G	S	G	S	Y	T	L	D	V	
UniRef90_F0RK12	V	Y	A	Y	S	G	S	G	S	Y	T	L	T	E	Q
UniRef90_U2EIC2	V	V	G	Y	N	G	T	T	P	Y	A	L	K	V	T









1 10 20 30 40  
UniRef90\_UPI0002D64BBA A Q L L D S N N Q P V K G F L S W S D S E D Y Y K V I L L Q E S G T T I T V N V S S S  
UniRef90\_UPI0002D64BBA A Q L L D S N N Q P V K G F L S W S D S E D Y Y K V I L L Q E S G T T I T V N V S S S  
UniRef90\_UPI0003B35643 N I G R S Q S D F V G S S D P N D Y Y R F T V S E A G G T I T N A S R V N N S G N  
UniRef90\_K9PM75 N I G R S Q S D F V G S S D P N D Y Y R F T V S E A G G N Y R V V R V N V N N G N  
UniRef90\_K9PM75 N I G R S Q S D F V G S S D P N D Y Y R F T V S E A G G N Y R V V R V N V N N G N  
UniRef90\_F4XLL8 S L S G F V G D T D S V D Y Y E I N I E N N Q N L N V F F L E N E N  
UniRef90\_U7QLU0 D S S V D Y Y E I N I E N N Q N L N V F F L E N E N  
UniRef90\_U7QLU0 D S S V D Y Y E I N I E N N Q N L N V F F L E N E N  
UniRef90\_U7QLU0 D S S V D Y Y E I N I E N N Q N L N V F F L E N E N  
UniRef90\_D9SNQ8 A Y P I E V G N S I K G Q I T S T S D N D L F K F Q T Y S T E S L L K I I G L S D D  
UniRef90\_D9SNQ8 A Y P I E V G N S I K G Q I T S T S D N D L F K F Q T Y S T E S L L K I I G L S D D  
UniRef90\_D9SNQ8 A Y P I E V G N S I K G Q I T S T S D N D L F K F Q T Y S T E S L L K I I G L S D D  
UniRef90\_D9SNQ8 A Y P I E V G N S I K G Q I T S T S D N D L F K F Q T Y S T E S L L K I I G L S D D  
UniRef90\_D9SNQ8 A Y P I E V G N S I K G Q I T S T S D N D L F K F Q T Y S T E S L L K I I G L S D D  
UniRef90\_L0DX68 G G T D S E D W F R V T L L P K P G T L T V N A A Q Q G G  
UniRef90\_L0DX68 G G T D S E D W F R V T L L P K P G T L T V N A A Q Q G G  
UniRef90\_L0DX68 G G T D S E D W F R V T L L P K P G T L T V N A A Q Q G G  
UniRef90\_K9YDT3 S I I H P A N D Q D W F K F N L D D K P Q I V R I R I D F N H H  
UniRef90\_K9YDT3 S I I H P A N D Q D W F K F N L D D K P Q I V R I R I D F N H H  
UniRef90\_K9YDT3 S I I H P A N D Q D W F K F N L D D K P Q I V R I R I D F N H H  
UniRef90\_K9YDT3 S I I H P A N D Q D W F K F N L D D K P Q I V R I R I D F N H H  
UniRef90\_UPI000287E56A A T P I K L N T N I T G V I N N Q N D V D F Y R F T V P A T S N V R I R M S Q Q  
UniRef90\_UPI000287E56A A T P I K L N T N I T G V I N N Q N D V D F Y R F T V P A T S N V R I R M S Q Q  
UniRef90\_A4C9Z7 P P K D E T Y T G T L N E K Q Q A T W F E Y G G G G A I A L T K L V S G G  
UniRef90\_U1LJW7 T Y T G K I S S K D D V D F W K I R R G T T N G G Q M N I S L T L S D D  
UniRef90\_J2GRY2 G K I S S K D D V D F W K I R R G T T N G G Q M N I S L T L S D D  
UniRef90\_UPI000346FCD7 N I T P T T Q T F T D W V G S S D L N D F Y R F S L S N S S S F N L A L A L N G G  
UniRef90\_UPI000346FCD7 N I T P T T Q T F T D W V G S S D L N D F Y R F S L S N S S S F N L A L A L N G G  
UniRef90\_UPI000346FCD7 N I T P T T Q T F T D W V G S S D L N D F Y R F S L S N S S S F N L A L A L N G G  
UniRef90\_UPI000346FCD7 N I T P T T Q T F T D W V G S S D L N D F Y R F S L S N S S S F N L A L A L N G G  
UniRef90\_UPI0003466B6F Q T L T D F V G N A D F D D L Y R F S L N T V S S V S L S L N G G  
UniRef90\_UPI0003466B6F Q T L T D F V G N A D F D D L Y R F S L N T V S S V S L S L N G G  
UniRef90\_S9P089 T L Q Q T I D N V Y D Q D W V A Y Q V T T T Q T N L R V R L S L Q D D  
UniRef90\_G6FWV9 T D S N D Y Y K F N I A T D G K L N L S L Q D D  
UniRef90\_D4ZQ93 D T R N T E D Y Y K F D L L N R E G T V R L D L  
UniRef90\_E4KTD7 D T R D T E D W Y K F V V P E K K N G T A T F V L  
UniRef90\_E4KTD7 D T R D T E D W Y K F V V P E K K N G T A T F V L  
UniRef90\_L8MX77 Q T V A N F V G D A D L Q D Y Y R F N V S V A S D L K V I L N G  
UniRef90\_F2UH45 A A V L T A Q Q T A F S A T L H C E D D E G D W F R V P V G G A T V T I A V L F  
UniRef90\_V6M1C5 Q S L T A N L H S L K D V D F Y R F S L K R T S T V T I V R L E I  
UniRef90\_A0YY16 Q T L N D S V G I D D L N D Y Y R I Q L N S A S N L N L R A P F  
UniRef90\_V6M9Y7 A S P L A G G N L M T G V P T A S D T D W F H F T L S S E S R N L S V N L Q D D  
UniRef90\_UPI00034CBACE S S S K T L N E F V G D A D E Q D V Y H F T L S S E S R N L S V N L Q D D  
UniRef90\_UPI00034CBACE S S S K T L N E F V G D A D E Q D V Y H F T L S S E S R N L S V N L Q D D  
UniRef90\_C7RB93 T W F Y Y S G G T L K A S L S L G  
UniRef90\_H8GX0 G T L K A S L S L G  
UniRef90\_UPI00047B987E S G L I T D G D Y S D W F K F D L L A N P G N Q V R R L D F F  
UniRef90\_UPI00047B987E S G L I T D G D Y S D W F K F D L L A N P G N Q V R R L D F F  
UniRef90\_UPI00047B987E S G L I T D G D Y S D W F K F D L L A N P G N Q V R R L D F F  
UniRef90\_A7BS90 N S T H S G Q L D S N D L D Y F Q I Q M P S A G T L T V Y T T S  
UniRef90\_A7BS90 N S T H S G Q L D S N D L D Y F Q I Q M P S A G T L T V Y T T S  
UniRef90\_F5LSW3 A T S L P A R S Q I V K G T F H Q E N D Q D W F M L S F K K S G T L R L K T S V  
UniRef90\_K9TQT2 L L R D F L E S S A T Q S A D I Y Q F T L E T T E P V Q I E L K G  
UniRef90\_M8D7U6 A N P I L E D G I R G T I S S A T A D E D W F S F P I N E E R L L I L P  
UniRef90\_K9TFW0 S F S D L V G R T D P R D Y Y R F N L T S P S S F N L T L D G  
UniRef90\_UPI00047CA74D A Q G L S N G Q K V T G F L S W S D D T D V Y K V K L T K A G N L K I S L D S S  
UniRef90\_UPI00047CA74D A Q G L S N G Q K V T G F L S W S D D T D V Y K V K L T K A G N L K I S L D S S  
UniRef90\_UPI00047CA74D A Q G L S N G Q K V T G F L S W S D D T D V Y K V K L T K A G N L K I S L D S S  
UniRef90\_UPI00047CA74D A Q G L S N G Q K V T G F L S W S D D T D V Y K V K L T K A G N L K I S L D S S  
UniRef90\_Q8YQK8 Q T F A D R V D S T N I N D F Y S F S L S A R G N L N L V D G  
UniRef90\_Q8YQK8 Q T F A D R V D S T N I N D F Y S F S L S A R G N L N L V D G  
UniRef90\_D4ZQ94 A T P V N E T G D V G F G T G R R R D T Q D W Y N F T L P V D S D V N L T L D R  
UniRef90\_D4ZQ94 A T P V N E T G D V G F G T G R R R D T Q D W Y N F T L P V D S D V N L T L D R  
UniRef90\_A0YY54 D S V D Y Y E I N I E N N Q N L N V F L E N  
UniRef90\_A0YY54 D S V D Y Y E I N I E N N Q N L N V F L E N  
UniRef90\_UPI00030C4881 N K T Y S D W V G L S D T N D Y Y K F R L K T T S D F K F A I D G G  
UniRef90\_K9VS52 T S Y T G S I D T T N I F D L Y K F N I N S P G S F K F A I D G G  
UniRef90\_Q10WS6 F E D F V G K S D Q R D F Y Q F K V E E K T D V D I K L G G G  
UniRef90\_Q10WS6 F E D F V G K S D Q R D F Y Q F K V E E K T D V D I K L G G G  
UniRef90\_Q10WS6 F E D F V G K S D Q R D F Y Q F K V E E K T D V D I K L G G G  
UniRef90\_UPI00047AD7D4 F T D K I S L K D P N D Y Y K F T L E C R S S F Q L A L T G  
UniRef90\_UPI00047AD7D4 F T D K I S L K D P N D Y Y K F T L E C R S S F Q L A L T G  
UniRef90\_Q114C6 R D Q A D W F K F T L S A E K N V D L T L D E  
UniRef90\_UPI0002554DAA G S P R T A Y F L D P D D V D W Y R Y T V P S S G T L V V Y T  
UniRef90\_R9IK77 K Y N T E M R G T I D S P F D T D F Y K F T I G T N D I L E F T F N S  
UniRef90\_S0FME8 D S L A G T N K Y D E F T I A I P D T K P V A I T L I Q  
UniRef90\_K9RIU6 G K D K Q D F W K F R L N S N R D V S L S L S G  
UniRef90\_K9LWB8 Q T F T D V V S S T D L N D Y Y R L D L S S P G S L E L T G  
UniRef90\_UPI000375FD39 A N K I K L G K T I K G S P Y P D T D K D W Y V F T M P E P G L E I L V I L  
UniRef90\_UPI000375FD39 A N K I K L G K T I K G S P Y P D T D K D W Y V F T M P E P G L E I L V I L  
UniRef90\_UPI000375FD39 A N K I K L G K T I K G S P Y P D T D K D W Y V F T M P E P G L E I L V I L  
UniRef90\_F5UN70 T F N D F V G V D D N E D Y Y R F T I N N S S D V S L H I D V  
UniRef90\_Q118N1 N R N T E D Y Y R F E V E K E G S V I F V D S  
UniRef90\_T0MYD6 A A V A L T S G T T Y S S Y I Y S R S T D V D Y Y S V N G T Y G R T I T V N L T N  
UniRef90\_D4LRU7 A N Q L P L N T W V K G K M D D E Y D V D W Y Q F T I P K R G V S Q I E M T N  
UniRef90\_D6SN84 D H A D Y Y S F E L E D N L D V A V E A S G  
UniRef90\_D6SN84 D H A D Y Y S F E L E D N L D V A V E A S G  
UniRef90\_UPI0003696275 N V E N N G P E I V H T F T L T E A G L V T L D L T G  
UniRef90\_A0A016QQN1 G T L R G T L S G  
UniRef90\_D5XA32 A R P I E L G S Q V E A N F S G A E D R D W Y Q F E V S K T G L V I F D W Q A  
UniRef90\_D5XA32 A R P I E L G S Q V E A N F S G A E D R D W Y Q F E V S K T G L V I F D W Q A

UniRef90\_UPI0002D64BBA Y E N E I K I E L L S D D D N G S D S I Y D G K V N N S P Q K Q Q T Y Y H L L E A G G T Y Y Y I K  
UniRef90\_UPI0002D64BBA Y S E N I K I E L L S D D D N G S D S I Y D G K V N N S P Q K Q Q T Y Y H L L E A G G T Y Y Y I K  
UniRef90\_UPI0003B35643 P S G T D A D A D L Q V L V D D N G S D S I Y D G K V N N S P Q K Q Q T Y Y H L L E A G G T Y Y Y I K  
UniRef90\_K9PM75 L T A D A D A D L Q V L V D D N G S D S I Y D G K V N N S P Q K Q Q T Y Y H L L E A G G T Y Y Y I K  
UniRef90\_K9PM75 L T A D A D A D L Q V L V D D N G S D S I Y D G K V N N S P Q K Q Q T Y Y H L L E A G G T Y Y Y I K  
UniRef90\_F4XLL8 L L S S D A D A D L Q V L V D D N G S D S I Y D G K V N N S P Q K Q Q T Y Y H L L E A G G T Y Y Y I K  
UniRef90\_U7QLU0 I L I S S Q D D V N I S V L D I D Q T V V A T S Q T T N E S I I N V P L L S A G T Y Y Y I Q  
UniRef90\_U7QLU0 I L I S S Q D D V N I S V L D I D Q T V V A T S Q T T N E S I I N V P L L S A G T Y Y Y I Q  
UniRef90\_U7QLU0 I L I S S Q D D V N I S V L D I D Q T V V A T S Q T T N E S I I N V P L L S A G T Y Y Y I Q  
UniRef90\_D9SNQ8 P D D C C C N F D L L Y L Y D S N N R I D S S T N G T T V E S I I Y K S L L P P A G T Y Y Y I K  
UniRef90\_D9SNQ8 P D D C C C N F D L L Y L Y D S N N R I D S S T N G T T V E S I I Y K S L L P P A G T Y Y Y I K  
UniRef90\_D9SNQ8 P D D C C C N F D L L Y L Y D S N N R I D S S T N G T T V E S I I Y K S L L P P A G T Y Y Y I K  
UniRef90\_D9SNQ8 P D D C C C N F D L L Y L Y D S N N R I D S S T N G T T V E S I I Y K S L L P P A G T Y Y Y I K  
UniRef90\_D9SNQ8 P D D C C C N F D L L Y L Y D S N N R I D S S T N G T T V E S I I Y K S L L P P A G T Y Y Y I K  
UniRef90\_L0DX68 E E E A L R L Q L Q L H H F R A G D A I G A D A Q G G I S A S R S V N N A S A G G I Y L I Q Q  
UniRef90\_L0DX68 E E E A L R L Q L Q L H H F R A G D A I G A D A Q G G I S A S R S V N N A S A G G I Y L I Q Q  
UniRef90\_L0DX68 E E E A L R L Q L Q L H H F R A G D A I G A D A Q G G I S A S R S V N N A S A G G I Y L I Q Q  
UniRef90\_K9YDT3 Y E G D L N L L E V I D D P T G N R F F T S T T T T K N E I I A L A G K E A G T Y Y Y V K  
UniRef90\_K9YDT3 Y E G D L N L L E V I D D P T G N R F F T S T T T T K N E I I A L A G K E A G T Y Y Y V K  
UniRef90\_K9YDT3 Y E G D L N L L E V I D D P T G N R F F T S T T T T K N E I I A L A G K E A G T Y Y Y V K  
UniRef90\_UPI000287E56A K S N V R W Y T S L Y N S Q Q S L Y T D S S E L V K G N S F T L K K G T Y Y Y R  
UniRef90\_UPI000287E56A K S N V R W Y T S L Y N S Q Q S L Y T D S S E L V K G N S F T L K K G T Y Y Y R  
UniRef90\_A4C9Z7 P T N A D F D W Q S S G R W Q Q V A I S E T P T S T S N E Q S I N Y N A S A G S Y Y R F  
UniRef90\_U1LJW7 P A N A D F D W Q S S G R W Q Q V A I S E T P T S T S N E Q S I N Y N A S A G S Y Y R F  
UniRef90\_J2GRY2 R A N E D Y D L Y V V D E R E L A R S E Q H G N E L I E G L T L L E K D K Y Y I K  
UniRef90\_J2GRY2 R A N E D Y D L Y V V D E R E L A R S E Q H G N E L I E G L T L L E K D K Y Y I K  
UniRef90\_UPI000346FCD7 L V A D A D V Q L L D S S G N T L A S S A A G G I E S I S R T L L D A G T Y Y I Q  
UniRef90\_UPI000346FCD7 L V A D A D V Q L L D S S G N T L A S S A A G G I E S I S R T L L D A G T Y Y I Q  
UniRef90\_UPI000346FCD7 L V A D A D V Q L L D S S G N T L A S S A A G G I E S I S R T L L D A G T Y Y I Q  
UniRef90\_UPI000346FCD7 L V A D A D V Q L L D S S G N T L A S S A A G G I E S I S R T L L D A G T Y Y I Q  
UniRef90\_UPI000346B6F L S A D A D L Y L A E D L N N D G A S R S I E S S G S A T L N P G T Y F I R  
UniRef90\_UPI000346B6F L S A D A D L Y L A E D L N N D G A S R S I E S S G S A T L N P G T Y F I R  
UniRef90\_S9P089 Q T G S T F F L D I F N S E L G S M G R G A Q N T Y A L S L P G T Y Y F R  
UniRef90\_G6FWV9 L V G N A N V L E L Y N N S G T A F S N N E Y T T S E S I I K D L L T S G T Y Y I R  
UniRef90\_D4ZQ93 E L F K D A N L S Q L L G S E E G I S Q S N N E G N D P E T I T A K L L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_E4KTD7 S S K D G L S L S V F A L K D V L C C R E V T G D T L T I S T E L L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_E4KTD7 S S K D G L S L S V F A L K D V L C C R E V T G D T L T I S T E L L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_L8MX77 L S A D A D L D S N G I S K S Q S T G N N E L L V T T P L L A Q T G T Y Y L R  
UniRef90\_F2UH45 D H M I D V D V E L L T E G G V J A G V S A D D N N E L L V S H T T D Q L Q T G T Y Y L  
UniRef90\_V6M1C5 P N G M D M D L E L L D E K G R T S I G R S E K T F S D N F S A D L P Q A G T Y Y I K  
UniRef90\_A0YY16 L T A D A D L E L L A D S N N G N Y S Y Q W G T F S D N F S A D L P Q A G T Y Y I K  
UniRef90\_V6M9Y7 P V K S G M R L E L F S L N N F N Y P L A M T N S V A E S S A S L L P A G T Y Y I A  
UniRef90\_UPI00034CBACE L S A D A D L K L I Q D T N G N G V A D E N E E I E S S A S L L P A G T Y Y I A  
UniRef90\_UPI00034CBACE L S A D A D L K L I Q D T N G N G V A D E N E E I E S S A S L L P A G T Y Y I A  
UniRef90\_C7RB93 P A N A D F D L K L Y N W Y Q V A I S E T P E S D E T S S Y A A N A G S Y Y R L  
UniRef90\_H8GXY0 P A G T D F D L L Y R Y Q N G A V A Q S D G S T E T E T Y T A A A G T Y Y I W G  
UniRef90\_UPI00047B987E P S Y G D L N L S L Y N A Q G Y S S Y N W D T D Q E A I A L S L L S A G T Y Y V N  
UniRef90\_UPI00047B987E P S Y G D L N L S L Y N A Q G Y S S Y N W D T D Q E A I A L S L L S A G T Y Y V N  
UniRef90\_UPI00047B987E P S Y G D L N L S L Y N A Q G Y S S Y N W D T D Q E A I A L S L L S A G T Y Y V N  
UniRef90\_A7BS90 S I D T Y G T L K N S G Q I T T N D D S G N G Y N F R I N V S A G T Y Y V E  
UniRef90\_A7BS90 S I D T Y G T L K N S G Q I T T N D D S G N G Y N F R I N V S A G T Y Y V E  
UniRef90\_F5LSW3 D T A R I D P V V L I Q E K S T T F D Q F G E G A T E A T M N V T P G D Y Y I R  
UniRef90\_K9TQT2 L T A D V D L F L V Q E S P L A E S T T P G N S P E T E T H S A E A E G T Y S I W  
UniRef90\_M8D7U6 Y G S Y D Y D L V Y N L D Q I A S S T R A G N S E S L R F R D A E E G T Y Y I V  
UniRef90\_K9TFW0 L T A D A D V I L Y E D T N T N S R R S G T N S E S I L S R F N L P S G N Y F I V  
UniRef90\_UPI00047CA74D S I D W A Y V D F T D A N G N N P V Y D G T K E T P K Q D L L E A G T Y Y I K  
UniRef90\_UPI00047CA74D S I D W A Y V D F T D A N G N N P V Y D G T K E T P K Q D L L E A G T Y Y I K  
UniRef90\_UPI00047CA74D S I D W A Y V D F T D A N G N N P V Y D G T K E T P K Q D L L E A G T Y Y I K  
UniRef90\_UPI00047CA74D S I D W A Y V D F T D A N G N N P V Y D G T K E T P K Q D L L E A G T Y Y I K  
UniRef90\_Q8YQK8 L S N A D V Q I I L F D G G E V V T G K T G S G S E S I E R R T L L D A G N Y F I R  
UniRef90\_Q8YQK8 L S N A D V Q I I L F D G G E V V T G K T G S G S E S I E R R T L L D A G N Y F I R  
UniRef90\_D4ZQ94 L L R A N L D V D I Y D E R D V A R G G N R G R P E K I E L E L L E A G T Y Y V K  
UniRef90\_D4ZQ94 L L R A N L D V D I Y D E R D V A R G G N R G R P E K I E L E L L E A G T Y Y V K  
UniRef90\_A0YY54 I S Q D V N I S V L D I D Q T V V A T S Q T T N E S I I N V P L L S A G T Y Y I Q  
UniRef90\_A0YY54 I S Q D V N I S V L D I D Q T V V A T S Q T T N E S I I N V P L L S A G T Y Y I Q  
UniRef90\_UPI00030C4881 L S D D A D V R L D V N G N T L A S S D T T N E S I T R S L D A G I Y Y V Q  
UniRef90\_K9VS52 L S G N A D V F L L N S S G A P L Y S S T N A G T E A E T I I V D A G D Y S L K  
UniRef90\_Q10WS6 L S G N A D L Y L L N N K G K L I E K S T K G S L E N I E R T L N P G A Y Y V K  
UniRef90\_Q10WS6 L S G N A D L Y L L N N K G K L I E K S T K G S L E N I E R T L N P G A Y Y V K  
UniRef90\_Q10WS6 L S G N A D L Y L L N N K G K L I E K S T K G S L E N I E R T L N P G A Y Y V K  
UniRef90\_UPI00047AD7D4 L K A N A N V Q L I Q D G N I A S S Q R S G N K E L I D T T L E A G T Y Y I R  
UniRef90\_UPI00047AD7D4 L K A N A N V Q L I Q D G N I A S S Q R S G N K E L I D T T L E A G T Y Y I R  
UniRef90\_Q114C6 L R V N A A D A E I Y D A D G T T R L Y K S K N K E T L N E N L D A G T Y Y V K  
UniRef90\_UPI0002554DAA E G I I D T L T I Y D A A D N L L A E D D D S G G E N S N A R A S P G T V F I R  
UniRef90\_R9IK77 P S G Y D Y Q A L L F D G S S F Y N I D S S G N Y R L E E G T Y Y I V  
UniRef90\_S0FME8 P D S Q D F D I F L Y N P S G T Q V A S S E G A T E T I K Y T T A G T Y K I R  
UniRef90\_K9RIU6 L S E D G L A I Y D S S K K L L S W S N K G G N S E F I R S S L S A G T Y Y A L  
UniRef90\_K9WLB8 L S A D A N I Q L F N S N T L I G S S A Q G N L T E A E N L S A G T Y Y I D  
UniRef90\_UPI000375FD39 E L L D A D G Q E L K E A N N G E M G E K E T I V R M K V K P G K Y Y I M  
UniRef90\_UPI000375FD39 E L L D A D G Q E L K E A N N G E M G E K E T I V R M K V K P G K Y Y I M  
UniRef90\_UPI000375FD39 E L L D A D G Q E L K E A N N G E M G E K E T I V R M K V K P G K Y Y I M  
UniRef90\_F5UN70 L N G A G T E L A D Y D E S D Y A S P G A S G E I N F F N L T P G D Y Y V A  
UniRef90\_Q118N1 F V I Q D L G L K L Y D E E S L L N G S N G S D L K E I E T L E S T G V Y I L K  
UniRef90\_T0MYD6 L P K D Y D L Y L V N S A G E T V V A R S E N G S T S E S I S Y S T G K Y Y I K  
UniRef90\_D4LRU7 T S G A G W E V S V Q D V N R H E M L Q I S G R T E S Y K L G L A P G K Y Y M K  
UniRef90\_D6SN84 E T R N A M G L R R L Y D S S L T S H S N Q D N D Q E S I A V T L E E G V Y Y V N  
UniRef90\_D6SN84 E T R N A M G L R R L Y D S S L T S H S N Q D N D Q E S I A V T L E E G V Y Y V N  
UniRef90\_UPI0003696275 L N A N L E L F L L S E S G L Y S Q N A G T S S E S Q I S K H L P A G T Y Y V V  
UniRef90\_A0A016QQN1 P S G S D F D L L Q K W S D V A A S E G G T S S E S I N Y A A G S G T Y Y W V  
UniRef90\_D5XA32 V T T L I P D I T I Y D E S F L S Y G S P D D P A E S Q R F K V A P G K Y Y V S  
UniRef90\_D5XA32 V T T L I P D I T I Y D E S F L S Y G S P D D P A E S Q R F K V A P G K Y Y V S

UniRef90_UPI0002D64BBA	I	S	R	G	D	T	T	G	I	Y	Q	L	N	
UniRef90_UPI0002D64BBA	I	S	R	G	D	T	T	G	I	Y	Q	L	N	
UniRef90_UPI0003B35643	V	Y	G	Y	S	G	S	G	S	Y	T	L	T	V
UniRef90_K9PM75	V	N	S	F	N	G	N	T	N	Y	T	V	T	
UniRef90_K9PM75	V	N	S	F	N	G	N	T	N	Y	T	V	T	
UniRef90_F4XLL8	V	Y	Q	F	S	G	D	T	S	Y	T	L	T	D
UniRef90_U7QLU0	V	T	T	I	S	T	Q	T	T	T	Y	N	L	N
UniRef90_U7QLU0	V	T	T	I	S	T	Q	T	T	T	Y	N	L	N
UniRef90_U7QLU0	V	T	T	I	S	T	Q	T	T	T	Y	N	L	N
UniRef90_D9SNQ8	I	I	I	S	T	S	S	T	E	Y	Y	N	L	S
UniRef90_D9SNQ8	I	I	I	S	T	S	S	T	E	Y	Y	N	L	S
UniRef90_D9SNQ8	I	I	I	S	T	S	S	T	E	Y	Y	N	L	S
UniRef90_D9SNQ8	I	I	I	S	T	S	S	T	E	Y	Y	N	L	S
UniRef90_D9SNQ8	I	I	I	S	T	S	S	T	E	Y	Y	N	L	S
UniRef90_L0DX68	V	S	L	S	E	G	A	G	S	Y	S	L	T	
UniRef90_L0DX68	V	S	L	S	E	G	A	G	S	Y	S	L	T	
UniRef90_L0DX68	V	S	L	S	E	G	A	G	S	Y	S	L	T	
UniRef90_K9YDT3	V	T	G	V	D	G	A	T	N	Y	R	L	T	V
UniRef90_K9YDT3	V	T	G	V	D	G	A	T	N	Y	R	L	T	V
UniRef90_K9YDT3	V	T	G	V	D	G	A	T	N	Y	R	L	T	V
UniRef90_K9YDT3	V	T	G	V	D	G	A	T	N	Y	R	L	T	V
UniRef90_UPI000287E56A	V	S	N	Y	D	S	A	K	W	Y	N	F	N	I
UniRef90_UPI000287E56A	V	S	N	Y	D	S	A	K	W	Y	N	F	N	I
UniRef90_A4C9Z7	V	Y	S	Y	S	G	A	G	N	Y	T	L	R	V
UniRef90_U1LJW7	V	Y	S	Y	S	G	A	G	S	Y	T	L	R	V
UniRef90_J2GRY2	V	V	S	F	S	K	D	Y	Y	Y	R	L	R	A
UniRef90_J2GRY2	V	V	S	F	S	K	D	Y	Y	Y	R	L	R	A
UniRef90_UPI000346FCD7	V	Y	P	Y	N	G	N	T	N	Y	N	L	S	V
UniRef90_UPI000346FCD7	V	Y	P	Y	N	G	N	T	N	Y	N	L	S	V
UniRef90_UPI000346FCD7	V	Y	P	Y	N	G	N	T	N	Y	N	L	S	V
UniRef90_UPI000346FCD7	V	Y	P	Y	N	G	N	T	N	Y	N	L	S	V
UniRef90_UPI0003466B6F	V	Q	Q	Y	Q	G	D	T	N	Y	S	L	S	V
UniRef90_UPI0003466B6F	V	Q	Q	Y	Q	G	D	T	N	Y	S	L	S	V
UniRef90_S9P089	V	A	S	S	S	G	T	G	S	Y	T	L	S	L
UniRef90_G6FWV9	V	Y	D	N	T	G	A	T	N	Y	T	L	N	L
UniRef90_D4ZQ93	V	F	P	H	L	G	R	T	P	Y	R	L	T	D
UniRef90_E4KTD7	I	T	R	Y	N	N	Q	G	S	Y	N	L	K	
UniRef90_E4KTD7	I	T	R	Y	N	N	Q	G	S	Y	N	L	K	
UniRef90_L8MX77	V	Y	S	T	G	A	N	T	N	Y	T	M	N	I
UniRef90_F2UH45	V	Y	S	Y	D	G	R	G	D	Y	T	V	N	I
UniRef90_V6M1C5	V	M	A	A	R	S	S	G	S	Y	K	L	S	L
UniRef90_A0YY16	V	E	Q	Y	S	G	E	T	P	Y	R	L	T	V
UniRef90_V6M9Y7	L	F	K	Y	D	L	Y	R	L	T	V	N	Q	
UniRef90_UPI00034CBACE	V	N	K	G	D	G	D	T	T	Y	N	L	S	L
UniRef90_UPI00034CBACE	V	N	K	G	D	G	D	T	T	Y	N	L	S	L
UniRef90_C7RB93	V	Y	S	Y	S	G	S	G	N	Y	S	L	R	V
UniRef90_H8GXY0	I	Y	A	Y	S	G	S	G	S	Y	T	L	T	
UniRef90_UPI00047B987E	V	S	G	E	N	T	S	A	Y	K	L	T	V	D
UniRef90_UPI00047B987E	V	S	G	E	N	T	S	A	Y	K	L	T	V	D
UniRef90_UPI00047B987E	V	S	G	E	N	T	S	A	Y	K	L	T	V	D
UniRef90_A7BS90	V	Y	N	S	S	T	T	G	P	Y	T	L	N	V
UniRef90_A7BS90	V	Y	N	S	S	T	T	G	P	Y	T	L	N	V
UniRef90_F5LSW3	I	S	N	V	K	D	N	G	E	Y	T	L	S	V
UniRef90_K9TQT2	V	K	P	V	E	G	E	T	P	Y	D	L	S	L
UniRef90_M8D7U6	V	K	S	Y	S	G	T	D	P	Y	T	L	L	
UniRef90_K9TFW0	V	T	G	D	E	A	N	T	N	Y	N	L	Q	I
UniRef90_UPI00047CA74D	I	H	G	P	D	T	G	T	Y	D	L	S	S	
UniRef90_UPI00047CA74D	I	H	G	P	D	T	G	T	Y	D	L	S	S	
UniRef90_UPI00047CA74D	I	H	G	P	D	T	G	T	Y	D	L	S	S	
UniRef90_UPI00047CA74D	I	H	G	P	D	T	G	T	Y	D	L	S	S	
UniRef90_Q8YQK8	V	Y	S	Q	S	G	N	T	N	Y	N	L	K	V
UniRef90_Q8YQK8	V	Y	S	Q	S	G	N	T	N	Y	N	L	K	V
UniRef90_D4ZQ94	V	T	P	V	N	A	R	S	N	Y	R	L	G	I
UniRef90_D4ZQ94	V	T	P	V	N	A	R	S	N	Y	R	L	G	I
UniRef90_A0YY54	V	E	S	I	S	Q	T	T	T	Y	N	L	N	V
UniRef90_A0YY54	V	E	S	I	S	Q	T	T	T	Y	N	L	N	V
UniRef90_UPI00030C4881	V	K	P	Y	Q	G	E	T	S	Y	N	I	S	L
UniRef90_K9VS52	V	S	Q	S	D	D	K	Y	T	L	N	L	L	
UniRef90_Q10WS6	V	Q	S	N	E	E	D	A	D	Y	T	L	S	L
UniRef90_Q10WS6	V	Q	S	N	E	E	D	A	D	Y	T	L	S	L
UniRef90_Q10WS6	V	Q	S	N	E	E	D	A	D	Y	T	L	S	L
UniRef90_UPI00047AD7D4	V	Y	P	K	D	A	K	T	K	Y	D	L	S	V
UniRef90_UPI00047AD7D4	V	Y	P	K	D	A	K	T	K	Y	D	L	S	V
UniRef90_Q114C6	V	A	R	G	S	S	N	T	N	Y	R	L	S	L
UniRef90_UPI0002554DAA	V	S	A	Y	D	G	Q	G	K	Y	L	Q		
UniRef90_R9IK77	V	R	S	N	S	D	N	E	Y	Y	K	I	K	H
UniRef90_S0FME8	I	L	S	Y	R	G	S	G	S	Y	S	I	D	V
UniRef90_K9RIU6	V	Y	K	Y	S	G	N	T	N	Y	T	L	T	N
UniRef90_K9WLB8	V	H	P	S	S	A	G	T	N	Y	T	L	N	L
UniRef90_UPI000375FD39	V	N	N	Y	G	S	N	T	E	Y	S	L	R	A
UniRef90_UPI000375FD39	V	N	N	Y	G	S	N	T	E	Y	S	L	R	A
UniRef90_UPI000375FD39	V	N	N	Y	G	S	N	T	E	Y	S	L	R	A
UniRef90_F5UN70	V	Y	S	Y	F	D	Y	K	N	Y	N	L	N	L
UniRef90_Q118N1	V	V	P	V	G	G	S	T	K	Y	N	L	S	V
UniRef90_T0MYD6	V	S	G	Y	S	G	T	T	P	Y	S	L		
UniRef90_D4LRU7	V	S	G	I	D	N	T	H	P	Y	N	L	R	I
UniRef90_D6SN84	V	Y	E	Y	L	G	S	E	D	Y	D	L	S	I
UniRef90_D6SN84	V	Y	E	Y	L	G	S	E	D	Y	D	L	S	I
UniRef90_UPI0003696275	V	D	G	Y	N	G	A	S	N	Y	S	L	T	V
UniRef90_A0A016QQN1	V	Y	A	Y	S	G	S	G	S	Y	S	L		
UniRef90_D5XA32	I	A	N	Y	M	G	T	G	D	Y	K	F	T	L
UniRef90_D5XA32	I	A	N	Y	M	G	T	G	D	Y	K	F	T	L

1 10 20 30 40  
UniRef90\_R6DJA0 A T P L T L N Q I K K G L L T D T N E Y D Y F Q I N L T T A T T L R I S T T G  
UniRef90\_UPI00037BCE84 N S N S T T A G R I E V S G D V D Y F R L V V G D S T G T L N L L N T T G  
UniRef90\_UPI00031F44BB G S V S S A S D P V D F F T F Q L P D A R G D L N L L M L S S G N  
UniRef90\_K8GRE3 S V S S T T N Q E D Y Y K I Q L R P R R G D L I L T I L L S S N  
UniRef90\_R5D0Q8 G K T V S G T L Q G S S Q A D W Y K F K L T S K K S V K I L L W K A  
UniRef90\_UPI0002D5D99B Q S S L Q N W V G R S S D T N D F Y S F N L S G R E S S F N L S Q L S S N  
UniRef90\_UPI000373FDD8 L D T S Y E G L I D P A G D I D W F Q F S L E E E S L A E V S Q L S S N  
UniRef90\_UPI000373FDD8 L D T S Y E G L I D P A G D I D W F Q F S L E E E S L A E V S Q L S S N  
UniRef90\_UPI0003781B84 V N G T M S A G S D V D Y Y K I V L P A G K T L A L A P  
UniRef90\_UPI000475BFC4 A D R V S T S G T S V T N G N I G S S D T D Y F R V D L P A G K T L A L A P  
UniRef90\_UPI00047BF25B S G N L N S G G D E D W Y V L N V K D K W N G Y T S V L S G  
UniRef90\_H2JJ14 S L A K T T D T D D Y Y R F N S I P A N T T P Q V S I T L T H  
UniRef90\_K8GJU2 T I K G T F P S G D Q N D Y Y K F N A T K N D N M Y I H L S S  
UniRef90\_W4V2R5 T L A G S L G D A D M T D Y F S L D V L P E K G G T L T L I A E  
UniRef90\_A9B728 T L A G S L G D A D M T D Y F S L D V L P E K G G T L T L I A E  
UniRef90\_UPI0004040CE3 D P S D Y F R V D L Q A G G T I S G E L I G  
UniRef90\_UPI0004761175 I S S T D T S D I Y R F S L N T V R N V G G I A L T G  
UniRef90\_K8GKJ1 I S S T D T S D I Y R F S L N T V R N V G G I A L T G  
UniRef90\_K8GKJ1 I S S T D T S D I Y R F S L N T V R N V G G I A L T G  
UniRef90\_J2P722 A R P L V G N E I S V T G N F H D E G D Q D W F S Y Y V R E Y G H M D V T V S  
UniRef90\_J2P722 A R P L V G N E I S V T G N F H D E G D Q D W F S Y Y V R E Y G H M D V T V S  
UniRef90\_K1VZ16 A R P L V G N E I S V T G N F H D E G D Q D W F S Y Y V R E Y G H M D V T V S  
UniRef90\_K1VZ16 A R P L V G N E I S V T G N F H D E G D Q D W F S Y Y V R E Y G H M D V T V S  
UniRef90\_UPI0003B7379A N V D S T Y V Y K I D P V K D D Q D W L R I E I T Q S A G T V K V N L S S  
UniRef90\_G2THB8 N F N T T V T N T I S N K N A E Q V Y K I T L P S A G T V K V N L S S  
UniRef90\_G2THB8 N F N T T V T N T I S N K N A E Q V Y K I T L P S A G T V K V N L S S  
UniRef90\_G2THB8 N F N T T V T N T I S N K N A E Q V Y K I T L P S A G T V K V N L S S  
UniRef90\_Q59208 S I V A N L H Q L D D V D F Y R V T V K S S T I R A A L L S D  
UniRef90\_UPI0003457FC8 L S G R L N K T N D S T L F R L S V D K P I I L K L D G  
UniRef90\_UPI0002EC1AE8 A R P L P P G N I T I V G N F D Q P G D L D W F S Y Y V R E Q G K L N I T V S V  
UniRef90\_UPI0002EC1AE8 A R P L P P G N I T I V G N F D Q P G D L D W F S Y Y V R E Q G K L N I T V S V  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_Q10YX3 A K S M G N L G Q I F E D W V G S S D R Y D Y Y Q F N L L Q N S I V N F N L S G G  
UniRef90\_D2ASM0 T Y T G T L S S G S S Y Y Q F Q T T T S G T H A A C L L D G  
UniRef90\_UPI00036267BB N S P D N A N T L I E G Y I N P Q G D I D Y F K F N G R E G E K I S I W T K  
UniRef90\_UPI0003B33B22 A T P I V L G T S Q K G L I D N P Y Q G D I D Y Y T F T L D K P A I L K I T  
UniRef90\_A0YL78 N I T V S E F V G D L A P E D I Y R L D L E I D S D I N I V L N G  
UniRef90\_Q113U9 D T K D Y Y S F D I T Q A G F V E I K L D D D  
UniRef90\_Q113U9 D T K D Y Y S F D I T Q A G F V E I K L D D D  
UniRef90\_Q113U9 D T K D Y Y S F D I T Q A G F V E I K L D D D  
UniRef90\_Q113U9 D T K D Y Y S F D I T Q A G F V E I K L D D D  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_B5W399 N D D W F S F T T N S G A E V R I D F L H  
UniRef90\_K9VJW4 A I P I G T F S T R I Q G S L D D K Q P A K L Y K F D L P Q P S N L Q V N L R G  
UniRef90\_F2URQ2 K G T I L N R D D K D W W A I T L A V D G T I D V V V T P  
UniRef90\_F2URQ2 K G T I L N R D D K D W W A I T L A V D G T I D V V V T P  
UniRef90\_C2WEP2 A N K I S L N Q L Y K G A L Q N Y S D D D Y Y T F T L P A D G N V T F S M K R R  
UniRef90\_C2WEP2 A N K I S L N Q L Y K G A L Q N Y S D D D Y Y T F T L P A D G N V T F S M K R R  
UniRef90\_UPI0003B6B346 A T P I P N E Y A G T I K T E N D V D W L S F N S G A N T A V T V T V K R N  
UniRef90\_Q10W26 N D D Y Y K F S V D S P G Y L Q F A L R G  
UniRef90\_Q10W26 N D D Y Y K F S V D S P G Y L Q F A L R G  
UniRef90\_UPI000366A7E9 A N L V S T A G T T V N A N I G S S T D V D F F R I N L P A G K T L T A A M T P  
UniRef90\_C1CZM1 T L K A T L S A G S L T D F D L Y I L Q K  
UniRef90\_Q118M9 R N T V D H Y R F E V K K E G S V N I V D G  
UniRef90\_R9KWQ4 A T P I S M N Q N V Y G T I D S S D K E D Y F E I N L P T S G T I K I T F A N  
UniRef90\_Q114C7 N K D R V D W Y N F S V P I E S D V N L T L D R  
UniRef90\_Q114C7 N K D R V D W Y N F S V P I E S D V N L T L D R  
UniRef90\_Q114C7 N K D R V D W Y N F S V P I E S D V N L T L D R  
UniRef90\_Q114C7 N K D R V D W Y N F S V P I E S D V N L T L D R  
UniRef90\_M5DKK4 V Q G T I A S A N E R D M Y T F T V I N S G T H T I E T  
UniRef90\_K9TSQ6 L A S A G I P V P E Q V G D L D P V D I Y R F S L A T P N Q L Q V T L D G  
UniRef90\_K9TSQ6 L A S A G I P V P E Q V G D L D P V D I Y R F S L A T P N Q L Q V T L D G  
UniRef90\_K9ZQB4 I P Y V S Q T V T D F V G D T D L F D F Y R F N V T A S N V Q L K L S N  
UniRef90\_L0JQC0 G T D Q T L T G R M G E H D V T D W Y K V T L P D D G D L D I S A A R  
UniRef90\_L0JQC0 G T D Q T L T G R M G E H D V T D W Y K V T L P D D G D L D I S A A R  
UniRef90\_L0JQC0 G T D Q T L T G R M G E H D V T D W Y K V T L P D D G D L D I S A A R  
UniRef90\_L0JQC0 G T D Q T L T G R M G E H D V T D W Y K V T L P D D G D L D I S A A R  
UniRef90\_L0JQC0 G T D Q T L T G R M G E H D V T D W Y K V T L P D D G D L D I S A A R  
UniRef90\_L0JQC0 G T D Q T L T G R M G E H D V T D W Y K V T L P D D G D L D I S A A R  
UniRef90\_L0JQC0 G T D Q T L T G R M G E H D V T D W Y K V T L P D D G D L D I S A A R  
UniRef90\_M1ZBK8 S G S L A S S G K S I T Y A M N V T S T S P I A V T L L  
UniRef90\_UPI0002E3D253 T I I S V N K N Y Q S R L Q Y Y S D V D Y Y K F S L T K S G K A S I L P N  
UniRef90\_E0IES6 T I I S V N K N Y Q S R L Q Y Y S D V D Y Y K F S L T K S G K A S I L P N  
UniRef90\_E0IES6 T I I S V N K N Y Q S R L Q Y Y S D V D Y Y K F S L T K S G K A S I L P N  
UniRef90\_UPI00036C9D34 A S T L T V F G T A V S G I I E R N T D V D F F S F T T A A G P I S L T V T P  
UniRef90\_BOJY08 S I D S S A D E D W F K F S T S S A G L A G I D F V N  
UniRef90\_D3PWB1 L V S G A I T P A S D V D W Y V F E V P E A A D L R I T F D A  
UniRef90\_UPI00031043A6 L V S G A I T P A S D V D W Y V F E V P E A A D L R I T F D A  
UniRef90\_AOA017T4J5 L V S G A I T P A S D V D W Y V F E V P E A A D L R I T F D A

UniRef90\_R6DJA0 E E S R N V C V Y D S N Y I V K L N 60 P H G G N D T E E V Y L A A G T Y Y Y 80  
UniRef90\_UPI00037BCE84 G T D T M G S L F N S S A S G S L I A S N D D T G G G G V E A T F N R V L T R D A G T Y Y V K  
UniRef90\_UPI00031F44BB L L S N N D A D L Y L I Q D G N S G E T L A Q S D T T G V T G T T N R N L G T R D A G T Y Y L A  
UniRef90\_K8GRE3 L L S N N A N L S V L D F D G N S A L P V L D S T N N T G T T N R N L G T R D A G T Y Y L A  
UniRef90\_R5D0Q8 K T N D T M K I T V Y Q D T N R A I G T R S L I Y S N S S Y T L L D Q S G G T Y Y I K  
UniRef90\_UPI0002D5D99B L S A N A D V Q L L I K D R T N S N G K V D T N E T I G S Y T L L D S S G G T Y Y I K  
UniRef90\_UPI000373FDD8 P S P V R M N M Q L L N R S P I A A A K N A S G T S S S Q K L S L S P G T Y Y I R  
UniRef90\_UPI000373FDD8 P S P V R M N M Q L L N R S P I A A A K N A S G T S S S Q K L S L S P G T Y Y I R  
UniRef90\_UPI0003781B84 N A S S A D Y D L Y L Y N S A G A K V A S S T S G A V D S L S Y G T A S G T F Y A K  
UniRef90\_UPI000475BFC4 S S S A D Y D L Y L Y N S A G A K V A S S T S G A V D S L S Y G T A S G T F Y A K  
UniRef90\_UPI00047BF25B G P E I D A V I S L Y H K G S L A D Y Y A Q G Q S E V M R V H L L K K G K Y Y I K  
UniRef90\_H2JJ14 S N S Q D F D V L Y N S A G A T T L G R T D S S A N T A S V L K K G K Y Y I K  
UniRef90\_K8GJU2 F N A N L E L Q V L L N D A G A V L Q S S E T A T G N P E A I S R S T T A G T Y Y I K  
UniRef90\_W4V2R5 P T G C D Y D F Y L Y D K D Y V Q L A Y S N T N T Q E F F S Y T A Y T G T Y Y V L  
UniRef90\_A9B728 K T N G D V Q L Q L L F D E S G N L N N A S V S A N T V S L N R I L N T S G S R Y F V R  
UniRef90\_UPI0004040CE3 T G D V D L Q L L D E S G N W I D Q S I G V N K T E N L S A E N L S G S Y Y V R  
UniRef90\_UPI0004761175 P G N A D F D V R L E R W N G V A V S E S P S S N E A I N Y S A N S G S Y Y R M V  
UniRef90\_K8GKJ1 L S N N A D V R L I Q D D N E I I A R S T H G S N E A I N R N L D V G S Y F V V Q Q  
UniRef90\_K8GKJ1 L S N N A D V R L I Q D D N E I I A R S T H G S N E A I N R N L D V G S Y F V V Q Q  
UniRef90\_J2P722 P D N K R V D L V L W D P N Y D N G T K D N P T E R V Q K E V S P G K Y F I R R  
UniRef90\_J2P722 P D N K R V D L V L W D P N Y D N G T K D N P T E R V Q K E V S P G K Y F I R R  
UniRef90\_K1VZ16 S Y S V D L N F A L Y D A E G V T S S S D D D S N R L S L E N G L E A G N Y H V Q Q  
UniRef90\_K1VZ16 S Y S V D L N F A L Y D A E G V T S S S D D D S N R L S L E N G L E A G N Y H V Q Q  
UniRef90\_UPI0003B7379A E G G L D L Y V N L Y D S N D E L Y D G N S D D S G K Q D L N Q F S A D L E A G T Y Y I K  
UniRef90\_G2THB8 Y I E A V I L D L T D E N D I Y D G S A S T P K Q S D Q Q A D L L E A G I Y Y I K  
UniRef90\_G2THB8 Y I E A V I L D L T D E N D I Y D G S A S T P K Q S D Q Q A D L L E A G I Y Y I K  
UniRef90\_G2THB8 Y I E A V I L D L T D E N D I Y D G S A S T P K Q S D Q Q A D L L E A G I Y Y I K  
UniRef90\_Q59208 P E G M D L D L Y L R R E A K P T P R E F D Y R G Y T S S A D V D P G E Y L I L  
UniRef90\_UPI0003457FC8 P S G V D F D V Y L R R E A K P T P R E F D Y R G Y T S S A D V D P G E Y L I L  
UniRef90\_UPI0002EC1AE8 D T K R I D P V V Y V V K Q G R P D Q D D N G T T E R V S M E V S P G K Y Y F R  
UniRef90\_UPI0002EC1AE8 D T K R I D P V V Y V V K Q G R P D Q D D N G T T E R V S M E V S P G K Y Y F R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_Q10YX3 L D E A A Y I D I Y D Q N N E S Y F S G G Q D T D E P L N F N L N S G T Y Y A R R  
UniRef90\_D2ASM0 P N G T D F D L Y L Y Q K R S T V A S G T S A N P D D E S F S S Y N G T A G F Y R Y R  
UniRef90\_UPI00036267BB N Y Q F D A I L T L Y D S D G L A V G D D D E E R M S L H F T L P S G T F Y I K  
UniRef90\_UPI0003B33B22 T S G S Y N W G V I A K E N S A T S A N Y K L S Y Q F D A G T Y Y I D  
UniRef90\_A0YL78 L S A D A D I A L L Q D I N D I G I N T N S Q E P A N F S E S V S L L A G T Y Y V G  
UniRef90\_Q113U9 L L N D N A D L K L Y D E T G I N T N S Q E P A N F S E S V S L L A G T Y Y V G  
UniRef90\_Q113U9 L L N D N A D L K L Y D E T G I G S Y T N S G N T E I F T F I S A D T T Y V V G G  
UniRef90\_Q113U9 L L N D N A D L K L Y D E T G I G S Y T N S G N T E I F T F I S A D T T Y V V G G  
UniRef90\_Q113U9 L L N D N A D L K L Y D E T G I G S Y T N S G N T E I F T F I S A D T T Y V V G G  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_B5W399 S L G D V D M R L Y D A N S N W L G S S T S V S D N E S I S L A A G T Y Y V H  
UniRef90\_K9VJW4 L Y S T D A D L V L F Q D N K V D F G G E I L G N P E E F F G L S A A G T Y Y L G  
UniRef90\_F2URQ2 G N N L D V K L T L Y D E V D A A N P S S F T E A T I Q T A L L P A G T Y Y L E E  
UniRef90\_F2URQ2 G N N L D V K L T L Y D E V D A A N P S S F T E A T I Q T A L L P A G T Y Y L E E  
UniRef90\_C2WEP2 N Q G A S W Y V Y I Y N Q N G T E Y G V N A K G N E E K Q I G L P K G T Y Y I Q  
UniRef90\_C2WEP2 N Q G A S W Y V Y I Y N Q N G T E Y G V N A K G N E E K Q I G L P K G T Y Y I Q  
UniRef90\_UPI0003B6B346 I D G T G V T A Q V E K A S D S Y A G K A Q S N E R T V L V N A G T Y Y I K  
UniRef90\_Q10W26 M S A D A N L Q L L N S S G L E S S S K S G N S E Y A N E N L G L G T Y Y M R  
UniRef90\_Q10W26 M S A D A N L Q L L N S S G L E S S S K S G N S E Y A N E N L G L G T Y Y M R  
UniRef90\_UPI000366A7E9 N G T S D Y D V E L Q S S T G A K L A S S K G T G A V D T V T S N G P G T Y Y V K  
UniRef90\_C1CZM1 R A S N G S W M D V A A S T G S T S S E S I T Y V A S S G T Y Y W K  
UniRef90\_Q118M9 F F Q D L G T K L Y D D D G S L Q S N E E G N I T K E K I Q L D P G F Y Y L E  
UniRef90\_R9KWQ4 D S R G M D I Y Y F H Y K N V S V K T T K P E S F T L N L K K G T N Y I R  
UniRef90\_Q114C7 L R Q D L N L E I Y D E G G E L V D D D G K N T G R K A E L E P G T Y N I K  
UniRef90\_Q114C7 L R Q D L N L E I Y D E G G E L V D D D G K N T G R K A E L E P G T Y N I K  
UniRef90\_Q114C7 L R Q D L N L E I Y D E G G E L V D D D G K N T G R K A E L E P G T Y N I K  
UniRef90\_Q114C7 L R Q D L N L E I Y D E G G E L V D D D G K N T G R K A E L E P G T Y N I K  
UniRef90\_M5DKK4 A G S T D C F L T L F G P G N P A T Q D D D S G P G T N S V S L A S G V Y Y V Q  
UniRef90\_K9TSQ6 L S A D A D V I D R N Q D G I I S F D E V I G R E I R I G T E A E A G E Y Y I L  
UniRef90\_K9TSQ6 L S A D A D V I D R N Q D G I I S F D E V I G R E I R I G T E A E A G E Y Y I L  
UniRef90\_K9ZQB4 L T S N A N V W L V D G L G R L A Q G I K A G T A E I V S S I V D A G T Y Y V K  
UniRef90\_L0JQC0 L G G T G M N I Y L Y Y T H D M N N H D T D T T V V F T I K G L A A G T Y Y F D  
UniRef90\_L0JQC0 L G G T G M N I Y L Y Y T H D M N N H D T D T T V V F T I K G L A A G T Y Y F D  
UniRef90\_L0JQC0 L G G T G M N I Y L Y Y T H D M N N H D T D T T V V F T I K G L A A G T Y Y F D  
UniRef90\_L0JQC0 L G G T G M N I Y L Y Y T H D M N N H D T D T T V V F T I K G L A A G T Y Y F D  
UniRef90\_L0JQC0 L G G T G M N I Y L Y Y T H D M N N H D T D T T V V F T I K G L A A G T Y Y F D  
UniRef90\_L0JQC0 L G G T G M N I Y L Y Y T H D M N N H D T D T T V V F T I K G L A A G T Y Y F D  
UniRef90\_M1ZBK8 G G S Q D F D L Y L Y D P S G A L V G R S E G T T R Q E T A F T P G T Y I E  
UniRef90\_UPI0002E3D253 P T G T D Y D L Y L Q R W S G V A S A T T A S N R E T V T Y S A S T G S Y R Y V  
UniRef90\_E0IES6 V S G I S W R Y Q L Y D S E G N A F P L A K G N S L S T V G L P A G D Y Y V G  
UniRef90\_E0IES6 V S G I S W R Y Q L Y D S E G N A F P L A K G N S L S T V G L P A G D Y Y V G  
UniRef90\_UPI00036C9D34 V S G I S W R Y Q L Y D S E G N A F P L A K G N S L S T V G L P A G D Y Y V G  
UniRef90\_BOJY08 S N N L D I L A E L Y N A S G V L V A S S N P A A A S I S A N V G A G T Y Y L K  
UniRef90\_D3PWB1 P S G T D F D L R Y K W N G V A R S E S A D S T E E I N Y N G T A G T Y Y V W  
UniRef90\_UPI00031043A6 T E G D L D L R L Y K T W S G A L R S A S T G N T D T E Q T S L Q A G T Y Y L R  
UniRef90\_AOA017T4J5 S G N I D T T V A L F A G D G T T Q A D D D G G P I S G A A A V E A G T Y Y V R

UniRef90_R6DJA0	M T G Y A S E G N Y T I K
UniRef90_UPI00037BCE84	V N A F S G T G S Y S L L K
UniRef90_UPI00031F44BB	V D Q F S G S T N Y N L L
UniRef90_K8GRE3	V A N A S G T V N Y R L L T V T
UniRef90_R5D0Q8	V Y R G N S S G W Y S L L K
UniRef90_UPI0002D5D99B	V Y S A G G S T N Y N L L G V
UniRef90_UPI000373FDD8	L D R A F D N R M Y Q L K V
UniRef90_UPI000373FDD8	L D R A F D N R M Y Q L K V
UniRef90_UPI0003781B84	V I Y Y G G S G K Y T L K
UniRef90_UPI000475BFC4	V Y R S G G N G K Y T L K L
UniRef90_UPI00047BF25B	V K D V N G N A T Y T L K V T K
UniRef90_H2JJ14	V L S Y K G S G S Y F F D V
UniRef90_K8GJU2	V F P N S D R S T Y S L G V
UniRef90_W4V2R5	V R K W G G T
UniRef90_A9B728	V S D G T G S Y D L S L D
UniRef90_UPI0004040CE3	V Y S Y E G S G N Y T L R L L D
UniRef90_UPI0004761175	V Y S Y S G S G R Y Q L R T I I K
UniRef90_K8GKJ1	V Y R F S G D T G Y S L K L T
UniRef90_K8GKJ1	V Y R F S G D T G Y S L K L T
UniRef90_J2P722	V S E Y N R N G E Y Q L
UniRef90_J2P722	V S E Y N R N G E Y Q L
UniRef90_K1VZ16	V Y G D E G T N N Y R L N I N
UniRef90_K1VZ16	V Y G D E G T N N Y R L N I N
UniRef90_UPI0003B7379A	V R S F G G T G E Y T L K
UniRef90_G2THB8	I S Q S S D T G K Y D L K V
UniRef90_G2THB8	I S Q S S D T G K Y D L K V
UniRef90_G2THB8	I S Q S S D T G K Y D L K V
UniRef90_Q59208	V S A S R R S A A Y K L S I
UniRef90_UPI0003457FC8	V D S Y R G A G E F T L Q
UniRef90_UPI0002EC1AE8	V S D Y W N N G E Y V F
UniRef90_UPI0002EC1AE8	V S D Y W N N G E Y V F
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_Q10YX3	I S N S S G W Y S V T
UniRef90_D2ASM0	V Y A Y S G S G T Y T L
UniRef90_UPI00036267BB	V E S Y D G S G S Y T L
UniRef90_UPI0003B33B22	M Y S N D G T N T Y T L N V N K
UniRef90_A0YL78	V Y Q Y E G D T A Y N L S I
UniRef90_Q113U9	V F G L G N Q T F Y D L S I
UniRef90_Q113U9	V F G L G N Q T F Y D L S I
UniRef90_Q113U9	V F G L G N Q T F Y D L S I
UniRef90_Q113U9	V F G L G N Q T F Y D L S I
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_B5W399	V Y G W N N N P N Y S L T I D D
UniRef90_K9VJW4	V N S F A G N T R Y N L S I
UniRef90_F2URQ2	V D G T Y D G S V
UniRef90_F2URQ2	V D G T Y D G S V
UniRef90_C2WEP2	V D G T Y D G S V
UniRef90_C2WEP2	V D G T Y D G S V
UniRef90_UPI0003B6B346	V T G Y Y D D V R Y K I S I
UniRef90_Q10W26	V Y G H N G D T N Y R L V L N
UniRef90_Q10W26	V Y G H N G D T N Y R L V L N
UniRef90_UPI000366A7E9	V Y Y Y G G N G K Y T L K
UniRef90_C1CZM1	V Y A Y R G S G S Y T L T
UniRef90_Q118M9	V F P V A G A T D Y R L I V N
UniRef90_R9KWQ4	V V P N S
UniRef90_Q114C7	V F P N G G A S N Y R L G I T
UniRef90_Q114C7	V F P N G G A S N Y R L G I T
UniRef90_Q114C7	V F P N G G A S N Y R L G I T
UniRef90_Q114C7	V F P N G G A S N Y R L G I T
UniRef90_M5DKK4	V Y S P T G T G P Y S I S V
UniRef90_K9TSQ6	V E Q Y S G D T T Y N V T V
UniRef90_K9TSQ6	V E Q Y S G D T T Y N V T V
UniRef90_K9ZQB4	V F R A G N N A N Y T L Q V
UniRef90_L0JCQ0	I N R Y D G Y G G Y T L T
UniRef90_L0JCQ0	I N R Y D G Y G G Y T L T
UniRef90_L0JCQ0	I N R Y D G Y G G Y T L T
UniRef90_L0JCQ0	I N R Y D G Y G G Y T L T
UniRef90_L0JCQ0	I N R Y D G Y G G Y T L T
UniRef90_L0JCQ0	I N R Y D G Y G G Y T L T
UniRef90_M1ZBK8	V Y S Y S G S G T F
UniRef90_UPI0002E3D253	V R A Y S G S G A Y T L
UniRef90_E0IES6	I S R Y D G N A P Y T L Q
UniRef90_E0IES6	I S R Y D G N A P Y T L Q
UniRef90_UPI00036C9D34	V Y S Y S G S G D Y L L D V
UniRef90_BOJY08	V
UniRef90_D3PWB1	V Y A Y S G S G T Y Q F G L T R
UniRef90_UPI00031043A6	V S G F S G A T S Y N L R I
UniRef90_A0A017T4J5	V G S A G L T Q G Y T L T V







90  
UniRef90\_K6Q0H4 V Y S Y A G A G S Y H L  
UniRef90\_T1W6Z8 V V Y Y S G S G K Y T L K L  
UniRef90\_UPI00029AB278 V T D L S A P V N Y S L N L M K  
UniRef90\_C4L6T6 V M E S G D T G K Y K L K V T  
UniRef90\_C4L6T6 V M E S G D T G K Y K L K V T  
UniRef90\_UPI00036B406A V Y G Y T G S G N Y T L  
UniRef90\_D8FZ84 V S Q F Q G N T N Y N L T V  
UniRef90\_C4L6T4 V N V Y D  
UniRef90\_W7QDP7 M T N R D S A G T Y A V S  
UniRef90\_C0QG30 V Y A H S G A S A Y V L T L  
UniRef90\_UPI000476AC72 I S R V S G D T D Y L L E V  
UniRef90\_L5MVT6 V S E Y Q Q N G E Y R L  
UniRef90\_L5MVT6 V S E Y Q Q N G E Y R L  
UniRef90\_B7ARU6 A G G Y E G T G N F T F  
UniRef90\_UPI00047DB4AF I T N A S A N G T Y T V  
UniRef90\_UPI00047DB4AF I T N A S A N G T Y T V  
UniRef90\_J7TC39 V E G R D D L D Y T I N V K R  
UniRef90\_J7TC39 V E G R D D L D Y T I N V K R  
UniRef90\_UPI0002DAB51E A Y S G S G T A S Y S C T V T K  
UniRef90\_Q114P2 V F S S G R T D Y N V S L N  
UniRef90\_K9YX45 V E A W S G F T D Y T L  
UniRef90\_K9YX45 V E A W S G F T D Y T L  
UniRef90\_K9YX45 V E A W S G F T D Y T L  
UniRef90\_K9YX45 V E A W S G F T D Y T L  
UniRef90\_M1ZVY8 I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_W6S785 V F G Y N G A T N Y R L T I  
UniRef90\_R1AR17 V Y S Y S G D G S Y  
UniRef90\_E8UAX2 V Y S Y S G S G S F K L V E Q K  
UniRef90\_UPI0002894071 I S N Y S A P G T Y T L S V  
UniRef90\_D4ZQ99 V  
UniRef90\_D4ZQ99 V  
UniRef90\_D4ZQ99 V  
UniRef90\_K9TQX9 V N T I Q G D T T Y N L  
UniRef90\_K9TQX9 V N T I Q G D T T Y N L  
UniRef90\_K9TQX9 V N T I Q G D T T Y N L  
UniRef90\_K9TQX9 V N T I Q G D T T Y N L  
UniRef90\_UPI00025557D3 V R G Y D G E G S Y T L  
UniRef90\_UPI0003B795BC V E S Y S S T G N Y T V  
UniRef90\_D4ZPL6 V H P H S D R T K Y R L S I N  
UniRef90\_K9VMF3 V S Q F E G D T T Y K L S L  
UniRef90\_K9VMF3 V S Q F E G D T T Y K L S L  
UniRef90\_G8N9I7 I Y A Y S G S G A Y T F  
UniRef90\_X0WYA4 A L T Y S G E G D Y T L S L  
UniRef90\_UPI00041DCFC0 V R D Y F G N S S Y Q V K V T  
UniRef90\_Q114I3 V Q S R N K N A D Y S L S L D  
UniRef90\_Q114I3 V Q S R N K N A D Y S L S L D  
UniRef90\_UPI0004787A15 V Y R A D R N T Y N L K I  
UniRef90\_S9S8E8 V R S Y D G S  
UniRef90\_C0DBR9 V I P Q E D T S T Y T L R I S R  
UniRef90\_X0W XF5 V Y G Y T T S P S Y K L V I N  
UniRef90\_R7RQ53 V I S Y S N T Q K Y T L T  
UniRef90\_F5YL14 V S T Y Q G A G R Y S L  
UniRef90\_L5MUZ2 V M A S K R S G S Y E L N V  
UniRef90\_Q3ART7 V D K Y S G P G S Y E L N Q V D  
UniRef90\_UPI00039F116E V F G H S V L E P Y K L T V Q R  
UniRef90\_W4L517 V F S Q E G S G N Y E I W L Q R  
UniRef90\_J2G5P0 G F G F S T D E P Y Q L R L  
UniRef90\_K1W225 V Y G S D G A T N Y T L A I D  
UniRef90\_W7KR42 V K P Y N W N G  
UniRef90\_W7KR42 V K P Y N W N G  
UniRef90\_W7KR42 V K P Y N W N G  
UniRef90\_Q10XQ7 V Y P Q G A S T D Y R L S L N  
UniRef90\_K9Y8H2 V Y P Y A G S S T F S L  
UniRef90\_UPI00047D9287 V H N N Y Y N G I Y Q F Q V  
UniRef90\_Q118G9 V Y P Q S S R T N Y R L S V D  
UniRef90\_A0A059FI2 F G A S A D G P Y S L Q  
UniRef90\_G8TNC6 V Y G Y N G A N S Y T L K V Q  
UniRef90\_UPI00035ECCFA V Y Q G V G N T N Y N L S L  
UniRef90\_G8S0W4 V E A Y S G S G T  
UniRef90\_K9TCE6 V F A A N E N T N Y A L T L  
UniRef90\_UPI00028A326E L A N H S S T T N  
UniRef90\_UPI00028A326E L A N H S S T T N  
UniRef90\_UPI0003B53BB7 I V I G S N V K Y S F S I  
UniRef90\_UPI00037E0A59 V Y A F N A G S N Y T L S L  
UniRef90\_E0IEH6 V F N A A A S G T Y S L  
UniRef90\_UPI000347D369 V F P Y T S T Q N Y N L R V N  
UniRef90\_F2UKY4 V G G Y S G D G S Y H I S L N  
UniRef90\_K9Q5A0 V T G N E T A Y R L E  
UniRef90\_K9Q5A0 V T G N E T A Y R L E



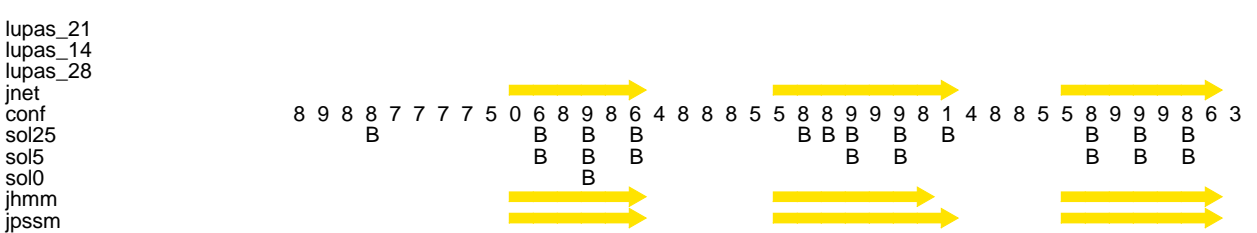
UniRef90\_K9Q5A0 L S S S A A S L Y L Y L L H N A D G S T V L R Q S S N N P E E E I I N N R N L K A G S Y Y V V R R D D  
UniRef90\_K9Q5A0 L S S S A A S L Y L Y L L H N A D G S T V L R Q S S N N P E E E I I N N R N L K A G S Y Y V V R R D D  
UniRef90\_L8LRK9 H S A G D D I D L S L Y L Y L L D S D S Q Q G V E S S S V S T E N N N N E S I I N N R N L S P T A G A G T Y Y I I R R D D  
UniRef90\_L8LRK9 P T G A D F D V L Y L Q K W R N G V A R G I L S R A E T S S A S D E S F T Y S N A A G S T Y Y R L I T  
UniRef90\_E6SCR3 P Q P Y L G A D A V L Y D S E P V L V N R E I N S R A E T S S A S D E S F T Y S N A A G S T Y Y R L I T  
UniRef90\_U4WFFN0 P Q P Y L G A D A V L Y D S E P V L V N R E I N S R A E T S S A S D E S F T Y S N A A G S T Y Y R L I T  
UniRef90\_UPI00037914DB A G E A K T V T V L N S Q N K V F A K F T T N R N R Q L N D A V A K A G S T Y Y T K  
UniRef90\_UPI00028A3A2A L Y S N A N L Q V L L Y D A E G G E L A G S S Y N R Q R N E S V L N I T E L E A G S T Y Y T K  
UniRef90\_UPI0002EE7FE0 Y M N Q E V G L D L Y D A E G G V L I E S S G N Q D R I S L N E L E P G T Y H I H  
UniRef90\_W6SF75 Y M N Q E V G L D L Y D A E G G V L I E S S G N Q D R I S L N E L E P G T Y H I H  
UniRef90\_W6SF75 P N G T D Y D A Y L Q K L N G S T W T N V A S G T E A F T Y N G T A G T Y R V I R E  
UniRef90\_D2B2X5 E K A L D G V I R I D A K G K T V G T F D E P E V G T V E L D A G T Y Y R V I R E  
UniRef90\_X2GRZ5 V T G D G K S M T L Y N Q Y G Q F L A D T H S N T L S T S R A F A P G V Y Y F L A E  
UniRef90\_M5T9V9 L K E D A N L K L N K D A E G G V L I E S S G N E N R E K E K I N L E K K G T Y F V H  
UniRef90\_Q110T4 L Y P N I Y E W D L Y D A E G G V L I E S S G N E N L I S L N E L E P G T Y H V H  
UniRef90\_D4ZSJ2 L Y P N I Y E W D L Y D A E G G V L I E S S G N E N L I S L N E L E P G T Y H V H  
UniRef90\_D4ZSJ2 L Y P N I Y E W D L Y D A E G G V L I E S S G N E N L I S L N E L E P G T Y H V H  
UniRef90\_D4ZSJ2 P S G A D Y D L Y L Y D S D G R V A K S D S P G A S E T I E T N Q T A G G I Y R W V  
UniRef90\_UPI0003B4BCA1 T T S G F Y A Y L Y D S N G S T Y T S T A G L N I G F L E Y L K A G S T Y S V E  
UniRef90\_W4ELH3 N A K S D L D L Y L Y D P N D Y S Y T A Y Y G F F E K V G Y Y N P T K G S T W T S L K M  
UniRef90\_UPI00029A0DB1 E K A L D G V I R I D A K G K T V G T F D E P E V G T V E L D A G T Y Y R V I R E  
UniRef90\_V2Z9L0 D K V N D G V I S I Y Q N G K L V K Q S D S G D T E E L Q L T L K K G K Y Q V K  
UniRef90\_UPI00030DE092 T S R L D P V L R L Y T P E G H E H I E D S D D S P P E E R Y V T K P G R Y Y I V  
UniRef90\_F5L9A9 P S N T D F D L Y L Q K L N D V I A S E E G S S S E G I T Y N A A N G T Y R W E  
UniRef90\_E8UA66 T T D T F M S L H G P N S Q A T P E I A S S D D S G S F N A S P G G E Y F V R  
UniRef90\_Q82V60 L P G D Y D L K L Y L N S A G L A E S Q A G G S E T S R R N M T P G T Y Y A Q  
UniRef90\_C7PFE9 S D S L D S Y L L Y L D K D G R Q L A E S Q A G G S S I N I R Q R L E P G T Y L I K  
UniRef90\_F5YHP5 M P A L D L Y L L D K D G R Q L A E S Q A G G S S I N I R Q R L E P G T Y Y V K  
UniRef90\_UPI0002E51D64 N Q T D K N W Y L Y D K D N K M K E S E G N E I N K T F D L K S G D Y Y V L  
UniRef90\_G9EV18 N Q T D K N W Y L Y D K D N K M K E S E G N E I N K T F D L K S G D Y Y V L  
UniRef90\_G9EV18 A V I A N F D L E L F T S E G V T S A T S T T D N E Y I F L Q N P G T Y F L V  
UniRef90\_F2ULT8 I S G D D A D L Y L H D K N V A S S L N G G N S D I L D Y Q A G A G T Y F A R  
UniRef90\_L8M541 H S R G D L D M K I Y F D K N K V A S S L N G G N S D I L D Y Q A G A G T Y F A R  
UniRef90\_E1X413 A L T A W V S L K V R D E D N V S Y K S T T S N P A K L K L N L K P G K Y Y V E  
UniRef90\_UPI00030129AA E K I N D A Y V T L Y N A N G I Y S Y A G S T Y T E S K A V K L S K G T Y Y L K K  
UniRef90\_R6BMK5 E K I N D A Y V T L Y N A N G I Y S Y A G S T Y T E S K A V K L S K G T Y Y L K K  
UniRef90\_R6BMK5 T N E D S L D Y R L Y D A N R K I V K G F D T K T K S S T F V D K G T Y Y V R S  
UniRef90\_UPI000289DAE8 Y V Y S Q A K I V L Q M S E D N G T T I A E N D T N S L L F T R I A E  
UniRef90\_UPI0004276DE7 D E F D S I V L Q M S E D N G T T I A E N D T N S L L F T R I A E  
UniRef90\_K9Z8S4 S A G T T Y Q L Q I F N Q N L G S L G T V D Q N K D V D G S L T P G T Y Y L R R  
UniRef90\_F5LI99 L S S A D V E L I F D S N G N G I Y Y Q S D G N N G A I N S T L G R G T Y F I R  
UniRef90\_UPI0003465018 L S S A D V E L I F D S N G N G I Y Y Q S D G N N G A I N S T L G R G T Y F I R  
UniRef90\_UPI0003465018 P D G T D F D L K L M R W D G V A A S E E P A S S E R E Q I T Y T A D A N F Y Y F Q  
UniRef90\_UPI000393E5B2 P A S A D F D L L E R W D G V A Q S T S T G S E E K L T Y N A T A H G P Y L L H  
UniRef90\_R7XY3 S S T D G I D V L Y D P N D V A D R S T S T G S G V E R V F H S N A G Y Y L L H  
UniRef90\_U2UNU0 L N S A G T V V A T A D P A S G Q S D A G T P T G T S N L Q P G T Y Y L R A  
UniRef90\_UPI00037117B4 I E A V D L M L E L Q Q Q G E V L A R G S D R D P G I A N F Y V E P G S Y F L A  
UniRef90\_D0L189 P A G T D F D L Y L Q Q Q G V A S G T G A D S T E T V T H T G T A G K Y R W L  
UniRef90\_K0JT82 P A G T D F D L Y L E K L G G V A S G E T A S S D E T V S Y S G N S A G T Y R W R  
UniRef90\_I2JHE3 I Q D L G I K L Y G D D E L L N Q S N E S T G S T K E K I N L D P G V Y Y L K  
UniRef90\_Q114B3 D T A A D L D L Y V Y R D A D V L V G S S T G S S L S Q S A I V E P G G H F I G  
UniRef90\_I0HLF4 G D G S G F T L M S D D E E L A L S S D D S G T V S Q S A I V E P G G H F I G  
UniRef90\_UPI0003B593B0 N Q Q A G Q A L M S Y D E E R E G E A E Q S P V L I G S S S Q A A G N Y L V Q  
UniRef90\_UPI00034DE971 M S A D A D V R L Y K D A N N N G V I D S G D P L I G S S S Q A A G N Y L V Q  
UniRef90\_UPI00034DE971 M S A D A D V R L Y K D A N N N G V I D S G D P L I G S S S Q A A G N Y L V Q  
UniRef90\_J2GB59 P T G V A A V G L Y D S D T S Y L R N A L D M P M D I E V V A G K Y Y L K  
UniRef90\_G7WVKX5 D D R G D S Y L Y L Y D E E E I D Y D D S G S G S N A S S N E T E V A T K L D P G T Y Y I R  
UniRef90\_W7Q586 P E T G S V Q P V L Y Q E E R I A F V H Q D T E P L A L D G R L P A G D Y Y I R  
UniRef90\_UPI00031096DE P S N R I V S M A V M S K G S G S N A S S N E T E V A T K L D P A G T Y Y I R  
UniRef90\_K9VDM0 L S A D V D V E L I Q D N D I A A S S N E T E V A T K L D P A G T Y Y I R  
UniRef90\_W1WF19 Y I Y D I N G E V V Y E N N L R F N D S S G Q G L I N E I N L A A G E Y Y I G  
UniRef90\_W2E3P2 P E G T D Y D I V A Y D E F G L A K S A N M G N S E L L Q F V P V P G T Y Y F K  
UniRef90\_UPI00037EB880 G S L D A V M T V F D S D G Q T P A W S D A D E I R G T F T L P S G K T Y Y I K  
UniRef90\_M5TXP2 V T G G G K S M T L Y N Q Y G Q F L E T T Q S N V L N T D P G V Y F L A  
UniRef90\_UPI000367F734 L S A N L E L F R G D C M E Y S Q N S G N N E Y I N E Y L P A G T Y Y V V  
UniRef90\_K1W259 Y G N D N M N L S L H D A K G V N S S D T A G M G M Q I S L E L E A G T Y H I Q  
UniRef90\_K1W259 Y G N D N M N L S L H D A K G V N S S D T A G M G M Q I S L E L E A G T Y H I Q  
UniRef90\_H3SQ13 D R N V S M T V L K E Q K L A G A G T K Q S A G A V L E L G T Y Y V R  
UniRef90\_C5A3Q8 A K S D I D L Y L Y D P N D Y S T A Y Y G F E K V G Y Y N P S A G T W T I K  
UniRef90\_L0EJF3 D T R I D P A F L I K P E H G T E Q R V D D G A T E R A N I P V I T P G R Y L I R  
UniRef90\_R7FAE9 E A D D A D D I T L Y D T N Q I T T W K V T G T T E T P V F G Y A A G T Y Y C A  
UniRef90\_R7FAE9 E A D D A D D I T L Y D T N Q I T T W K V T G T T E T P V F G Y A A G T Y Y C A  
UniRef90\_A0Z2K5 Y L N S D L D L Y L Y D R N G E P V D S S L G T G E V E Q L T I E A G T W Y V N  
UniRef90\_UPI000371DC2F F S E D V N V E L L D I N E V S S N T G T P E S I N G T L S A G A Y R V R  
UniRef90\_R9J1M4 V E T L D A D V L I M F S L N D N A I N G S A A G G A G V T E Y Y A E P G I Y F T  
UniRef90\_UPI00047E428F P A G T D Y D L A L F K D T Y G Y P E I D A S E R T G T Q N P E T G K Y I A A  
UniRef90\_K9VBZ1 L T A D V D V A L I K D T D L I A S S Q D L S P E A I D I N L A A G T Y F V R  
UniRef90\_E2CMF0 T G L G G V Y L R I Y D A D G N L V A S S D D G G P G L S S F V G N A A G T Y Y I S  
UniRef90\_M0HNU8 V P T S G I T L I L Y G P G G V Y V G T D T P A T V D I D E A A V S G T Y Y A Q  
UniRef90\_A4SLN1 P G N A D F D L S L E K W Q N V A T S T S V T S N E A I N Y V A S S G Y Y R F K  
UniRef90\_U4KRY4 P S G C D Y D V K I Y D W N G S G T S K S G N A N E L N I T L G A G T Y Y V H  
UniRef90\_T0MZI5 L P F Y N N V S L Y T P T G E S N D S R E E S Q L N F S V T S P G D Y Y V L  
UniRef90\_Q2Y722 E G S T D V Y A A L Y G P D D A A L V A E D D D S G V G R R D L A P G T Y Y V R  
UniRef90\_B8FF05 S S E T G Y T I Q L M G E D G I P F H S L D D G A E K P L N M S Q A P G R Y Y V K  
UniRef90\_B8FF05 S S E T G Y T I Q L M G E D G I P F H S L D D G A E K P L N M S Q A P G R Y Y V K  
UniRef90\_R9IYA2 L A N G F Q Y R L D E N Y N V F A Q I L D G A S E S A R W L E A G T Y Y M R  
UniRef90\_X1ABL8 T S N L G V E I Y L Y D S D S V E L A S G Y S S N V G A T E I E S G W Y F V K  
UniRef90\_D1CBN5 P A S T S F Q L E L Y A P N A T S I A E T N G D T V T L Q Y T V R T G T Y Y L A  
UniRef90\_UPI00034D53C4 E I N T A D E E V L Q E D S G S S S N A D T V T L Q Y T V R T G T Y Y F M R  
UniRef90\_A0YN25 T H A D G I D L F L H N A N G I A S S T S Q T N N E S I N F D S T A G V Y Y I K  
UniRef90\_V4NU22 G D G W G V L S I Y D S E G V L L A N D D S T S E Y A H F D L A A G T Y Y V A

UniRef90\_K9Q5A0 V T G N E T A Y R L E  
UniRef90\_K9Q5A0 V T G N E T A Y R L E  
UniRef90\_L8LRK9 V Y P Y E V T G N Y D L  
UniRef90\_L8LRK9 V Y P Y E V T G N Y D L  
UniRef90\_E6SCR3 V E S Y S G S G S Y T  
UniRef90\_U4WVFN0 L T S  
UniRef90\_UPI00037914DB V  
UniRef90\_UPI00028A3A2A V T  
UniRef90\_UPI0002EE7FE0 V F R Y K N A T A Y N L E  
UniRef90\_W6SF75 V Y G V D E V D N Y S M A I I Q  
UniRef90\_W6SF75 V Y G V D E V D N Y S M A I I Q  
UniRef90\_D2B2X5 V H A Y S G S G S Y T L G L T R  
UniRef90\_X2GRZ5 V S E L N G T Q P Y T L E V Q  
UniRef90\_M5T9V9 V S A N S G V G A Y G V L A N  
UniRef90\_Q110T4 V A P E S G D T N Y M L S L  
UniRef90\_D4ZSJ2 V Y G V D E V D N Y S M E I  
UniRef90\_D4ZSJ2 V Y G V D E V D N Y S M E I  
UniRef90\_D4ZSJ2 V Y G V D E V D N Y S M E I  
UniRef90\_UPI0003B4BCA1 V Q S Y S G S G S Y T L N A T K  
UniRef90\_W4ELH3 L Q P Y D T S G S Y R L K  
UniRef90\_UPI00029A0DB1 V V S Y S G S A N Y Q V N V  
UniRef90\_V2Z9L0 C S G E K T G N Y Q I T  
UniRef90\_UPI00030DE092 V S D Y Y G T S S Y T L K V N  
UniRef90\_F5L9A9 V E D Y Y G N  
UniRef90\_E8UA66 V Y S Y S G S G N F Q L V E Q K  
UniRef90\_Q82V60 V Y S P S G T G A Y S V R V T Q  
UniRef90\_C7PFE9 V Y G Y N G A N S Y T L R V V Q  
UniRef90\_F5YHP5 V R T L S D N R Y T L R V  
UniRef90\_UPI0002E51D64 I K M D K D H E Y Q L S V  
UniRef90\_G9EV18 V V G S D D S D Y S I N L L K  
UniRef90\_G9EV18 V V G S D D S D Y S I N L L K  
UniRef90\_F2ULT8 V T S S S D T G D Y Q L T V T  
UniRef90\_L8M541 V G Y Y S D G G D H Q I  
UniRef90\_E1X413 V Y G Y K G A A N Y S L T I  
UniRef90\_UPI00030129AA I F D N N S F G N Y E L Y V T  
UniRef90\_R6BMK5 V Q A F A K N A E Y T L C V N K  
UniRef90\_R6BMK5 V Q A F A K N A E Y T L C V N K  
UniRef90\_UPI000289DAE8 V  
UniRef90\_UPI0004276DE7 V Y G D G D T G K Y Q L L V  
UniRef90\_K9Z8S4 V F G Q T G N G N F Q L K V T R  
UniRef90\_F5LI99 V V S Y N A S V P Y S L T  
UniRef90\_UPI0003465018 V Y T A D D N T N Y T L E I  
UniRef90\_UPI0003465018 V Y T A D D N T N Y T L E I  
UniRef90\_UPI000393E5B2 V Y A Y S G S G Q Y N L T I  
UniRef90\_R7XY3 V E S Y S G S G S Y T F G L D R  
UniRef90\_F2UNU0 V Y E R N G D A T Y T V H I T R  
UniRef90\_UPI00037117B4 I Y S Y G S R G G Y T L T L N  
UniRef90\_D0L189 V  
UniRef90\_K0JT82 V R S Y S G S G R F T L E T T K  
UniRef90\_I2JHE3 V K S Y S G A G E Y L L  
UniRef90\_Q114B3 V F P L G A A T E Y K L R V N  
UniRef90\_I0HLF4 V E A Y D G A S L Y N L R I  
UniRef90\_UPI0003B593B0 V S S P T A P G E Y G F E L D  
UniRef90\_C6D5D1 V H N A I A S G T Y T L K M D  
UniRef90\_UPI00034DE971 V Y R F S G D T K Y D L R L  
UniRef90\_UPI00034DE971 V Y R F S G D T K Y D L R L  
UniRef90\_J2GB59 V L R L G E T V N Y S L S V N  
UniRef90\_G7WKX5 V A S F S G D S Q Y T L K V  
UniRef90\_W7Q586 V  
UniRef90\_UPI00031096DE L T T N A D T K Y Y L L S V  
UniRef90\_K9VDM0 V S Q F Q G D T N Y D L R L  
UniRef90\_W1WF19 I V R D T G T G N Y N F K I T  
UniRef90\_W2E3P2 V Y S S T G D G W Y L L E V N  
UniRef90\_UPI00037EB880 V E S Y D G S G S Y T L  
UniRef90\_M5TXP2 V S A N S G T G A Y A I S A D  
UniRef90\_UPI000367F734 V D G Y N G A V S Y T L L V D  
UniRef90\_K1W259 V Y G D D G A T N Y N L I I  
UniRef90\_K1W259 V Y G D D G A T N Y N L I I  
UniRef90\_H3SQ13 L T K F D T K Y Y R L S  
UniRef90\_C5A3Q8 V V S Y S G S A N Y Q V D V  
UniRef90\_L0EJF3 V R D A S S A G T Y T L T L  
UniRef90\_R7FAE9 V S E Y H S D K P Y I L T V Q  
UniRef90\_R7FAE9 V S E Y H S D K P Y I L T V Q  
UniRef90\_A0Z2K5 A T V F S G A A N Y V L T V G R  
UniRef90\_UPI000371DC2F V  
UniRef90\_R9J1M4 V T G Y E G T G  
UniRef90\_UPI00047E428F V K S Y D G W G F Y R L E  
UniRef90\_K9VBZ1 V Y Q Y Q G S T N F S L N L  
UniRef90\_E2CMF0 A G S Y G G T G N Y Q I L G V T  
UniRef90\_M0HNU8 V V D Q Q G S G D Y E L T I  
UniRef90\_A4SLN1 V Y S Y N G E G N Y D F T L R K  
UniRef90\_U4KRY4 V Y S M N D S D T Y E L K L N D  
UniRef90\_T0MZI5 V Y S Y Y G A N K Y S L K V D  
UniRef90\_Q2Y722 I R H Y S G T G S Y R I S V  
UniRef90\_B8FF05 I S A Y D N Q S D Y T L S  
UniRef90\_B8FF05 I S A Y D N Q S D Y T L S  
UniRef90\_R9IYA2 V C K Y G S E G N F S L  
UniRef90\_X1ABL8 L C G Y D C Y G D Y S L E I  
UniRef90\_D1CBN5 V V D Y M G S G P Y T L V R Q R  
UniRef90\_UPI00034D53C4 V F P Y S D N T N Y D L R L  
UniRef90\_A0YN25 V K S I G K P G N Y D L  
UniRef90\_V4NU22 V S L T S G E D T Y T L S

```

UniRef90_W0RHI5           1          10          20          30          40
UniRef90_F4H2N6           LGQNVSGLASTDFADVYAVIDIAQSPVSVQIIDLKKS
UniRef90_D9ST60           ATVIPNLTQEIQQGSIEENPGDVDYKFLNSAGYSISL
UniRef90_UPI0002DD1774   GNSLDAYISQKGDVDFYKLTAPKDGAITVQLKLV
UniRef90_UPI0002E23CB8   LRDADVGDNDQGDMYKLLQLDPSNLSLNLVLDNG
UniRef90_W2EPL0           QTYTGSLLTSGGNAYYYQSTVSGTAKACLDNG
UniRef90_UPI00047BE733   KYTLNNTVTDAFTATDLEDWYKVINITQEGKYTATVSN
UniRef90_B1X1Y3           GKVYRGLDGMDEYHAFSLGMSNEFTFTLDNG
UniRef90_UPI0003B71A46   NLGDTCTGFLSITDKADYKLSLATSGRLELAFA
UniRef90_K9EV53           LLRGGVGNDDTDTYSFSLGLFEGVNVRLNNG
UniRef90_G0A0L6           ANVVA FGATIQGKLSSAKDRDFVFKTPHESEVRIILRK
UniRef90_X0XXW8           STISGPGVQADD DWYEIDVTSGEEVDLFTFH
UniRef90_Q115S3           NYIPPTNETYRQQLSNGGDSDFEFEE GGNLRATLKG
UniRef90_UPI00037D61D0   TGNGTISGQLSG
UniRef90_J1FL91           KGNISNSDDIDVFSFE TSGGLVTLQVQP
UniRef90_R9KIF8           LQGWLSDVDDADYQFNVSDKRNLDITVIT
UniRef90_E4U9Z7           ATPVTA GTTYKGIYNDVDFYALTVTAGSEYVINTES
UniRef90_UPI0003800EA2   DSSALDSYKFNLDNTCNLKLLELNS
UniRef90_UPI0003F8A311   TTVQANSNDN DYFKFNVA DN VNATVLMSS
UniRef90_UPI00035DA90A   AQPMP MNVTVNGVAENE DVDFEINATQQRISIEAIR
UniRef90_B8FF04           DRDYRITLGA S SYMDITLES
UniRef90_D2PV43           TSTTGAIGTEGDE DWYSVQSSA PRNVTVTVS
UniRef90_M0DAW5           AVVPV VDTSSL SATLEANG LDWFAFDITDSGEFVDFTR
UniRef90_B5I9G1           A QGISN GQTI SDEIKSFEA HWYKINV PKGKLLNV SFTS
UniRef90_L8MXR1           PVD PFETKLTGT VGNLV PDDYRFTLSRSGRIDARLMLK
UniRef90_U6BHZ1           FNQKIRGLLSEQDDR D VYSLKV P KDGTVTLVSLMD
UniRef90_M7TUD8           SYTYMDSNDV EDWYSFNANS GQGI FVNVEP
UniRef90_F7YJ62           NQLKN GVPVNGLSASRNSTWYQFEIQEAGNLSIVLSG
UniRef90_K9ZC54           NVLLGSGQS FGGSV ANLDGLDYKLLQVNNR SNVMSLSG
UniRef90_K9UIG2           TIKGRLSDDA DVDFEAK EASLVTVKQLHQ
UniRef90_R6PQZ2           TGSIDNRNTD VY SFTL KGT FEGVNLKNG
UniRef90_B2JAA9           DLGETYLGA F EDLNDLDWIKI VI DTDGTYNFSLTV
UniRef90_V4R645           GKLYRGWV GTLD TNDFYSFSLGSTRNEFKLLDNG
UniRef90_UPI00034DA463   ATEID INEKITGAI DT P YDI D Y K F T L S S P V I M R I T E N
UniRef90_R9KES8           SLEATI S PLGD IDWYKFSI TQTSTQKIKLYS
UniRef90_S0FQP3           GDTFNGT L SAGD RDWVRVIEL QP GSYVITLDS
UniRef90_A1B090           TYNGWV GDS DTS D VYRFLL D RY SNVNVS L TG
UniRef90_UPI00035C8176

```





90

```

UniRef90_W0RHI5      A N S F T G R G S Y T L S L
UniRef90_F4H2N6     V Y A Y A G S G S Y T L S L
UniRef90_D9ST60     V S N T T D T G N Y T L K I D
UniRef90_UPI0002DD1774 V Y D Y S P Y N P Y T L T I
UniRef90_UPI0002E23CB8 V Y Q P V G N T N Y N L S V
UniRef90_W2EPL0     V N A Y S G S G S Y T L G I T K
UniRef90_UPI00047BE733 L E G E Q T K Y T F S L S R
UniRef90_B1X1Y3     V F S V D G T S T Y Q L N L
UniRef90_UPI0003B71A46 V S Q D D G T G K Y
UniRef90_K9EV53     V Y Q Y N G N T P Y S L T M D
UniRef90_G0A0L6     I K P Y G N E G D Y E L V I
UniRef90_X0XXW8     V H W G N A G N S Y D L
UniRef90_Q115S3     V Y A Q N A K T N Y E L S L
UniRef90_U1M9L5     V Y S L S G Y G R Y E L D I E K
UniRef90_UPI00037D61D0 V K S Y A G S G N Y N V Q
UniRef90_J1FL91     V Y K Y G S L G E Y T L S
UniRef90_R9KIF8     V L A K D G S
UniRef90_E4U9Z7     V E D L N G S
UniRef90_UPI0003800EA2 V Y A D T N S S K Y N L S I
UniRef90_UPI0003F8A311 I T S T N T N T N Y Q
UniRef90_UPI00035DA90A V S S Y R G N R S Y R Y R V N
UniRef90_B8FF04     V F A P N N D V H Y F L S V N
UniRef90_D2PV43     V A N Y N G S R P Y S L A V
UniRef90_M0DAW5     V D I E E G D G D Y S F T V
UniRef90_B5I9G1     V Y E Y H N T V N Y T I T
UniRef90_L8MXR1     V N S P K G T T D Y E L V V
UniRef90_H6CQI1     V S K F D L T T P Y T L T V
UniRef90_UPI0002FF78EA V E H F K G N A P Y T L R V N
UniRef90_K9SKS5     V K S F G G R G K F T L R V T K
UniRef90_U6BHZ1     M D R S N N T G V Y D I Q
UniRef90_M7TUD8     L Y F L Y G S G A Y E L E L
UniRef90_F7YJ62     L H G Y N N Y S N A S L V A N
UniRef90_K9ZC54     V S G V S R A T N Y D L L V
UniRef90_K9UIG2     V Q Q A T S T T S Y Q I T
UniRef90_R6PQZ2     V T G T S T T L D Y K L S V
UniRef90_B2JAA9     V T E F N G A T N Y N L T F D Q
UniRef90_V4R645     V G D G E G E G S Y S L S
UniRef90_UPI00034DA463 V N S S G N I G T F N L N V
UniRef90_R9KES8     V Y S Y S V D Q D Y K I T A N
UniRef90_S0FQP3     V Y G I D S S S N Y R L N
UniRef90_A1B090     A G S Y A G S G A Y S L N L
UniRef90_UPI00035C8176 V Y Q Y T E D T S Y Q L Q V D

```

