

1 10 20 30 40
QUERY N L P I M T A P A Y V P G T T Y A Q G A L V S Y Q G Y V W Q T K W G Y I T S A 40
UniRef90_D9UYB6 A C P A A W S T S Q S Y N A G A V V S Y N G H R W S A K W W T R G E T P
UniRef90_D9UYB6 A C P A A W S T S Q S Y N A G A V V S Y N G H R W S A K W W T R G E T P
UniRef90_UPI0003748C25 A W N S T A V Y N G G A Q V S H N S R K W R A K W W T Q G E T P
UniRef90_UPI0003748C25 A W N S T A V Y N G G A Q V S H N S R K W R A K W W T Q G E T P
UniRef90_D2B727 D C S A P A W S A T V Y T G G N K V S Y N G R Q W E A K W W T Q G N E P
UniRef90_A0A024Q7M2 P S D A P A W S A N E T Y L G G D Q V T Y N G I Y E A K W W T Q G E T P
UniRef90_UPI000366E32B A C P A A W N S S Q A Y S G G A V V S Y N G H R W T A K W W T Q G E Q P
UniRef90_UPI000366E32B A C P A A W N S S Q A Y S G G A V V S Y N G H R W T A K W W T Q G E Q P
UniRef90_UPI00034A0192 D C T A P A W S A D T V Y T G G D T V S H Q G T V Y R A K W W T R G E E P
UniRef90_UPI00037CF523 D C A A G A W N S G A V Y T G G D T V S Y G G H T W K A K W W T Q N E T P
UniRef90_D9SZL4 A A Y P G G A V V S Y G G H R W T S R W W T Q G D V P
UniRef90_D9SZL4 Y P G G A V V S Y G G H R W T S R W W T Q G D V P
UniRef90_UPI0003459DAF P D C D A A A W N A G S V Y T Q G D T V S H G G S V Y T A R W W T Q G E E P
UniRef90_D9VJX6 T S P A Y V A G T V Y N S G S V V S H K G H T W K A Q W W T Q G E E P
UniRef90_D6A6R9 S C C A P A V W S T G T V Y H G G D T V T H D G R T Y R A K W W T T N E R P
UniRef90_UPI00046AFBC2 A C D A P A W N K S T V Y T G G Q V V A H Q G Q K W R A K W W T Q G E E P
UniRef90_L8EVN1 T A A P W A A G T V Y T A G Q Q V S H K G H T W K A K W W T T G E E P
UniRef90_Q9KE7 G C C T A T W Q A N N V Y T G G D Q V S H G G K L Y E A K W W T T G E E P
UniRef90_D7B2V2 A C C E T P A W S S G E V Y T G G D Q V S H G G R L Y R A Q W W T R G E E P
UniRef90_UPI000405FE1C T C S A P A W S A T E V Y L G G D V V S F A G R E W T A K W W T R G E Q P
UniRef90_UPI0004418445 F P A C C S A P A F V S G T N Y Q G G S Q V S F N G H L W T A K W W T E N D T P
UniRef90_F8JTA6 C C C T A P A Y S P T A V Y V G G N E V S Y N G H T W K A K W W T Q G E A P
UniRef90_U1KS92 C C C Q T P Q W Q E S Q V Y V G G N K A A F D G Y E Y T A K W W N R G Q S P
UniRef90_U1KS92 C C C Q T P Q W Q E S Q V Y V G G N K A A F D G Y E Y T A K W W N R G Q S P
UniRef90_A9AZI8 T C C T A P A W E S N K I Y V R G D V V S Y N N H H W F A Q W W T Q N E T P
UniRef90_X0MKZ6 C C C T A S P W T S G T V Y T G G Q Q V S Y K G H T W K A K W W T T G E E P
UniRef90_D8I0F9 T C C T A P A W T A A Q V Y T G G N V V S H N G H K W T A K W W T Q G E E P
UniRef90_A6LX98 P G T S Y P A W D S S K A Y V N G D I V S Y N N N N Y K A K W W T Q G D K P
UniRef90_A6LX98 P G T S Y P A W D S S K A Y V N G D I V S Y N N N N Y K A K W W T Q G D K P
UniRef90_B5LT16 T C C A D P A W E A G K V Y T G G N R V S H K G R T W E A K W W T Q N N E P
UniRef90_S1S486 C C C T A P A W D T A S S Y G G G T S V S H Q G H T W K S K W W T K G E E P
UniRef90_Q59141 S C C T A P V W S S T A Y N G G W Q V S Y N G H T Y T A K W W T R G N V P
UniRef90_I3R9G6 T P P K W D P E A T Y T G G D R V T Y N G Y I Y E A K W W T R G T E P
UniRef90_W5WIA7 P C G A P E W A S A T V Y T G G Q T V S H N G H Q W K A R W W T Q G D E P
UniRef90_UPI00034A8434 D C D P P A W S T G T V Y T G G D S V S H G G S V Y T A R W W T Q G D E P
UniRef90_UPI000377270D C C C T A A P W S A G V Y N G G N Q V T H N G H T W R A K W W T Q G E T P
UniRef90_M7FDT2 P G S A C P A W V A G K V Y V G G D Q V V Y Q G N I Y Q A K W W N D N N Q P
UniRef90_D3Q3N6 C C T E A A W E S T K V Y N G G N K V S H K G H N W Q A K W W T Q G E E P
UniRef90_E4NV88 T P P A W E P D V A Y T G G D R V T H D G Y I W E A K W W T K G D E P
UniRef90_F8JTA1 C T A A A W D K S A V Y T A G N T V S Y N G H T W Q A K W W T Q G E V P
UniRef90_Q9UWR7 S Y P K Y E P G K T Y N Q G D V V E Y N G K I W R V K Y W T Q S V P
UniRef90_UPI0003630E54 T C S A P A W N A G T E Y Q G G A V V S Q D G R T W R A S W W T K G E K P
UniRef90_UPI0003B6AB58 T A P A W N A T T A Y T G G Q V V S H E G A S Y R A K W W T Q G D E P
UniRef90_UPI0003B6AB58 T A P A W N A T T A Y T G G Q V V S H E G A S Y R A K W W T Q G D E P
UniRef90_H0U4X0 P I C S A V W D S K T I Y T S G Q Q A S Y K G H E W T A K W W T Q G E E P
UniRef90_UPI000380C447 C C C A T A A W D A G R V Y N G G D T V S Y N G H T W R A K W W V Q G D Q P
UniRef90_A0A022MLB1 T C C T A P A W D A A H V Y N G G D S V S Y G G H T W R A K W W T T G D K P
UniRef90_F2R3P9 S V P A Y V A G T V Y T G G T V V F H N G R K P W L A Q W W T Q N E T P
UniRef90_A8N016 A W S S S V A Y D G G S K V Y S G R L W T A K W W T Q A D I P
UniRef90_A8N016 A W S S S V A Y D G G S K V Y S G R L W T A K W W T Q A D I P
UniRef90_UPI000377CBA9 A A A W S S G S V Y T G G N V V S H N G H N W Q A K W W T Q G E T P
UniRef90_R119X2 W T S G K A Y L A G E Q V I F E G R L Y Q A N W W V N N S P A
UniRef90_R119X2 W T S G K A Y L A G E Q V I F E G R L Y Q A N W W V N N S P A
UniRef90_UPI00036F3BC7 S C T A P A W N E N S I Y T N G S V V S Y N G H T Y R A K W W T Q G E V P
UniRef90_UPI0003671817 T C C T V A A W V A S R A Y S G G A V V S H N S K K W R A K W W T Q G E T P
UniRef90_UPI0003671817 T C C T V A A W V A S R A Y S G G A V V S H N S K K W R A K W W T Q G E T P
UniRef90_UPI000479B51D C E A P A W S T Q V Y T G G A E V S H N G S I W R A G W W T L G E E P
UniRef90_D0Z4N1 P T T M L P T W D S S N V Y V G G D K V S Y N G K S Y Q A K W W S Q G N Q P
UniRef90_D0Z4N1 P T T M L P T W D S S N V Y V G G D K V S Y N G K S Y Q A K W W S Q G N Q P
UniRef90_G8RZL7 G C T A P A W N A S S V Y T G G S V V S F N G H K Y R A K W W T Q G S P
UniRef90_UPI0002F035FB P C S A P S W G E N T V Y T G G Q R V S Y N G K I Y E A K W W T Q G D R P
UniRef90_C7P3D6 Y P T W D A S A T Y T E G D R V V Y E G T I Y E A Q W W T Q G D E P
UniRef90_C7P3D6 Y P T W D A S A T Y T E G D R V V Y E G T I Y E A Q W W T Q G D E P
UniRef90_UPI0003B4B63B A P A W S S T A V Y T G G T A A S H G G I N Y T A K W W T Q N N E P
UniRef90_UPI0003B4B63B A P A W S S T A V Y T G G T A A S H G G I N Y T A K W W T Q N N E P
UniRef90_B5HHX4 P G C T A A A W T S T A V Y N N G G E A S H K G R L W K A K W W T Q G E E P
UniRef90_UPI00037693EE S V P A Y V A G T V Y N A G N E V S Y N G R K Y K A Q W W T Q N E T P
UniRef90_D9VCG9 T C S A P E W Q K T Q V Y T G G N V V S H N S H K W T A K W W T Q G E E P
UniRef90_A3KL01 P C C T A P A W D A A T P Y G G I T V A H A G H S W K A K W W T K G E E P
UniRef90_E018Q7 W D S A K V Y L A G D K V I Y N G V E Y T A G W W T Q G D R P
UniRef90_E018Q7 W D S A K V Y L A G D K V I Y N G V E Y T A G W W T Q G D R P
UniRef90_D0Z4B5 C T P A W D A S K T Y L E G D V V S H N G K N W R A G W W T Q G E E P
UniRef90_R5KTT9 A A A W N S E T I Y T G G D E V E Y N G A I Y K C K W W T K G D T P
UniRef90_W4KR49 A W I S S V A Y T G G Q Q V I Y S G H L W T A K W W T E N D T P
UniRef90_W4KR49 A W I S S V A Y T G G Q Q V I Y S G H L W T A K W W T E N D T P
UniRef90_L8JXZ3 A W Q P Q K V Y A A G T E V V Y E N K I Y R N K W W S Q G N V P
UniRef90_L8JXZ3 A W Q P Q K V Y A A G T E V V Y E N K I Y R N K W W S Q G N V P
UniRef90_L8JXZ3 A W Q P Q K V Y A A G T E V V Y E N K I Y R N K W W S Q G N V P
UniRef90_UPI00037532EE A C C T A P D W Q A A Q V Y T G G A V V S H N G H Q W T A K W W T Q G D E P
UniRef90_UPI00047B0AE5 T C C T A P A W N A T T A Y N G G A V V S Y Q T H T W Q A K W W T Y A D V P
UniRef90_D9UJK5 C C T A G A W S A G A V Y I K G G K T Q D G H T W E A K W W T T N E K P
UniRef90_UPI0004635E03 W S P T P A Y T G G A T V S Y D G Q N Y R A K W W T Q N N V P
UniRef90_UPI0004635E03 W S P T P A Y T G G A T V S Y D G Q N Y R A K W W T Q N N V P
UniRef90_J8HTJ7 E W N K Q K P Y Q G G E Q V Q Y Q G T T Y K A K W W T Q G E I P
UniRef90_J8HTJ7 E W N K Q K P Y Q G G E Q V Q Y Q G T T Y K A K W W T Q G E I P
UniRef90_W5WPZ7 W N S G T A Y S G G A L V S Y N G H K W T A K W W T Q G E T P
UniRef90_W5WPZ7 W N S G T A Y S G G A L V S Y N G H K W T A K W W T Q G E T P
UniRef90_W7T7J2 A W S A T V P Y N G G A V V S Y G G H K W T A K W W T Q G D T P
UniRef90_W7T7J2 A W S A T V P Y N G G A V V S Y G G H K W T A K W W T Q G D T P
UniRef90_K4FSA8 E W D T G R V Y H G G D K T L W K G K T W S A K W W T Q G E Q P
UniRef90_K4FSA8 E W D T G R V Y H G G D K T L W K G K T W S A K W W T Q G E Q P

QUERY G S D S A W L K V G R V
 UniRef90_D9UYB6 G S A A V W A D N G
 UniRef90_D9UYB6 G S A A V W A D N G
 UniRef90_UPI0003748C25 G Q A Q V W E D Q G
 UniRef90_UPI0003748C25 G Q A Q V W E D Q G
 UniRef90_D2B727 G T N D V W K D L G
 UniRef90_A0A024Q7M2 G E A E V W E L V S E
 UniRef90_UPI000366E32B G S A A V W A D N G
 UniRef90_UPI000366E32B G S A A V W A D N G
 UniRef90_UPI00034A0192 G T T G Q W
 UniRef90_UPI00037CF523 G S T G E W
 UniRef90_D9SZL4 G T N G V W T D N G P
 UniRef90_D9SZL4 G T N G V W T D N G P
 UniRef90_UPI0003459DAF G T T G E W
 UniRef90_D9VJX6 G T T G Q W
 UniRef90_D6A6R9 G S A D V W E D L G
 UniRef90_UPI00046AFBC2 G T T G V W E L V S D
 UniRef90_L8EVN1 G S T G E W
 UniRef90_Q9KED7 G T T G V W K L I G D
 UniRef90_D7B2V2 G T T G E W
 UniRef90_UPI000405FE1C G T T G E W
 UniRef90_UPI0004418445 G G T
 UniRef90_F8JTA6 G G S G V W Q D E G P
 UniRef90_U1KS92 A H N G S W
 UniRef90_U1KS92 A H N G S W
 UniRef90_A9AZI8 G N A Q V W L D Q G
 UniRef90_X0MKZ6 G A S G V W Q D L G
 UniRef90_D8I0F9 G T T G Q W
 UniRef90_A6LX98 G A S D V W E L I G
 UniRef90_A6LX98 G A S D V W E L I G
 UniRef90_B5LT16 G T T G E W
 UniRef90_S1S486 G T T G E W
 UniRef90_Q59141 S S S S P W N D V G
 UniRef90_I3R9G6 S T D S V W K Q I E P V
 UniRef90_W5WIA7 G S T G Q W
 UniRef90_UPI00034A8434 G T G G V W E L V G
 UniRef90_UPI000377270D G A S G V W E D L G P
 UniRef90_M7FDT2 D Q G G P W Q L V G
 UniRef90_D3Q3N6 G T T G E W
 UniRef90_E4NV88 T T D N M W K Q I G E
 UniRef90_F8JTA1 G A S G A W Q D L G
 UniRef90_Q9UWR7 G S D D S W E L V G D V
 UniRef90_UPI0003630E54 G T T G Q W
 UniRef90_UPI0003B6AB58 G A S G P W E L Q
 UniRef90_UPI0003B6AB58 G A S G P W E L Q
 UniRef90_H0U4X0 G T S D V W Q D L G
 UniRef90_UPI000380C447 G T T G E W
 UniRef90_A0A022MLB1 G T T G Q W
 UniRef90_F2R3P9 G T T G E W
 UniRef90_A8N016 G G A G V W V D N G P
 UniRef90_A8N016 G G A G V W V D N G P
 UniRef90_UPI000377CBA9 G T T G Q W
 UniRef90_R119X2 S A P E A W S D K G
 UniRef90_R119X2 S A P E A W S D K G
 UniRef90_UPI00036F3BC7 G T T G Q W
 UniRef90_UPI0003671817 G T A A V W E D Q G
 UniRef90_UPI0003671817 G T A A V W E D Q G
 UniRef90_UPI000479B51D G T T G E W
 UniRef90_D0Z4N1 D K G D P W K V I
 UniRef90_D0Z4N1 D K G D P W K V I
 UniRef90_G8RZL7 A T H D V W A D Q G
 UniRef90_UPI0002F035FB G E W G V W K V I G D
 UniRef90_C7P3D6 G S T G P W T V V
 UniRef90_C7P3D6 G S T G P W T V V
 UniRef90_UPI0003B4B63B G A G D S
 UniRef90_UPI0003B4B63B G A G D S
 UniRef90_B5HHX4 G T T G E W
 UniRef90_UPI00037693EE G S T G V W K D Q G
 UniRef90_D9VCG9 G T T G Q W
 UniRef90_A3KL01 G T T G E W
 UniRef90_E018Q7 D I S D V W K
 UniRef90_E018Q7 D I S D V W K
 UniRef90_D0Z4B5 G T T G Q W
 UniRef90_R5KTT9 S N G G P W E L V S
 UniRef90_W4KR49 G S A G V W T D D G E
 UniRef90_W4KR49 G S A G V W T D D G E
 UniRef90_L8JXZ3 T A G D P W E Y V R D
 UniRef90_L8JXZ3 T A G D P W E Y V R D
 UniRef90_L8JXZ3 T A G D P W E Y V R D
 UniRef90_UPI00037532EE G G S G V W T D D G
 UniRef90_UPI00047B0AE5 G G A G V W A D Q G
 UniRef90_D9UJK5 G T T G E W
 UniRef90_UPI0004635E03 G T E G P W E S L G
 UniRef90_UPI0004635E03 G T E G P W E S L G
 UniRef90_J8HTJ7 G E S Q V W E K Q
 UniRef90_J8HTJ7 G E S Q V W E K Q
 UniRef90_W5WPZ7 G S N S V W T D N G
 UniRef90_W5WPZ7 G S N S V W T D N G
 UniRef90_W7T7J2 G A N S V W T D N G
 UniRef90_W7T7J2 G A N S V W T D N G
 UniRef90_K4FSA8 G S S A V W E
 UniRef90_K4FSA8 G S S A V W E

1 10 20 30 40

UniRef90_W7JE34 D C A A P WN P G T V Y V G G N T A S H N G H N W S A K W W T Q G G E T P
UniRef90_I2N4R6 G C T A P A W D R N T T E Y P A N S Q V S H Q Q K N W K S K W W T K G G D E P
UniRef90_F9RCZ6 P P G T V P A W N A T T V Y Q G G D Q V S Y N Q N A V L Y E A K W W T Q G G N E P
UniRef90_UPI000381E9B3 Y P V W S S T K A Y V G G D D I V S Y N D Q L Y K A K W W T L G G E I P
UniRef90_UPI000381E9B3 Y P V W S S S K A Y V G G D D I V S Y N D Q L Y K A K W W T L G G E I P
UniRef90_UPI0004411AA1 A W N S T T A Y N G G Q Q E V T Y N G H L W T A K W W T Q N E T P
UniRef90_UPI0004411AA1 A W N S T T A Y N G G Q Q E V T Y N G H L W T A K W W T Q N E T P
UniRef90_M3C8Q5 T C A A P A W D K A A V Y T G G A T V S W K A H S W K A K W W T Q G G D E P
UniRef90_F9RZS1 A N A W D A A T T Y V E G G D Q V S H N G A T W E A G W W T R G G D E P
UniRef90_U0ZKL5 S C A D P A W N A T A V Y T G G Q R V S Y Q N Q T W Q A K W W T Q G N T P
UniRef90_I3R9P4 S P P Q W D S D T T Y T G G D R V V H E G Y I W E A K W W T H G T E P
UniRef90_UPI000441409D A C G G E A W A A D S K I Y V G G D K V S Y N G S H T Y T A A W W T Q G G E P
UniRef90_A6FD95 W Q A D S I Y V G G D K V T H N G S T W T A Q W W T T G G E E P
UniRef90_S1TC74 D C V A G A W S A G S V Y T G G E T V S H D G H T W R A K W W V T G G E E P
UniRef90_C7R410 P Q C P P A Y S P S A V Y T Q G N Q V T H E G H I W K A K W W T Q G Q A P
UniRef90_Q8VLQ2 Y P A W N S T T T Y V A G G D R V T H Q Q K V Y E A K W W T Q G G E P
UniRef90_K8EMK3 W S A T A I Y V G G D K V I Y Q G K T Y Q A Q W W T Q G G E T P
UniRef90_UPI00040A54FB T C A A A W N A T T V Y T G G A T V S Y N G H Q Y K A K W W T Q G D Q P
UniRef90_K2JN34 P A W D S A A V Y V G G A K V S Y Q N L V W E A K Y W T Q G N T P
UniRef90_K2JN34 P A W D S A A V Y V G G A K V S Y Q N L V W E A K Y W T Q G N T P
UniRef90_UPI000418C145 D C T A A A W S S A V Y V G G D T V S H N G A E W R A K W W T Q G G E P
UniRef90_W7ZR1 P A W S A T A I Y V G G D R V S H N G Q V Y R A K W W T Y G E T P
UniRef90_K8E1R4 T A P A W D A A K A Y N A G D S V T Y G G K T Y K A K W W T Q N N I P
UniRef90_Q6LNH3 T C P A P A W S T G A V Y T G G D Q V T Y W G N V Y Q A Q W W T S G N R P
UniRef90_A0A022MFL2 C T I T A W N S Q V Y T G G T S V S W N G H D W K A K W W T Q G G E P
UniRef90_U1LVR0 P G N S C P A W N E T Q V Y T G G D Q V T F G G K T Y E A K W W T Q G N N P
UniRef90_C3NTC5 A P A W E V I G K V Y N S G D K V S Y K G A V Y Q A K W W T Q G D E P
UniRef90_F0LZP6 P P P T G P A W S S D T I Y N A G D V V S H N G R E W T A Q W W T Q G D E P
UniRef90_M0JXX7 Y D G Y I W E A K W W T K G T E P
UniRef90_M0JXX7 Y D G Y I W E A K W W T K G T E P
UniRef90_UPI0004663443 C T A A A W S P T A V Y T G G A T V S Y Q G Q T Y R A K W W T Q N N V P
UniRef90_UPI0004663443 C T A A A W S P T A V Y T G G A T V S Y Q G Q T Y R A K W W T Q N N V P
UniRef90_C7P112 P A Y D S S A T Y T G G D Q V T Y D G F V W E A E W W T K G T E P
UniRef90_C7P112 P A Y D S S A T Y T G G D Q V T Y D G F V W E A E W W T K G T E P
UniRef90_M5BJ30 A W S S G I P Y T A G N V V T Y G G H R W T A K W W N Q A E T P
UniRef90_M5BJ30 A W S S G I P Y T A G N V V T Y G G H R W T A K W W N Q A E T P
UniRef90_UPI000479412E T C D Y P A W N G G D T Y V G G D R V Q H N G N I Y E A K W W T K G D E P
UniRef90_UPI0003605EEC A K A W S A S A I Y L G G D T V S Y N G K T Y K A R W W T T G E T P
UniRef90_D3YGV3 P T C A G T A W S R S A V Y T G G N V V H N G H K W R A K W W T G G E E P
UniRef90_B0R480 P P A W D P D T A Y T E G D E V T F D G Y V W A A K W W T K G D E P
UniRef90_U1M431 T V A Q W Q S T A V Y V G G D K A V F E G K T Y T A K W W N Q G G E Q P
UniRef90_U1M431 T V A Q W Q S T A V Y V G G D K A V F E G K T Y T A K W W N Q G G E Q P
UniRef90_A0A023RHX7 G S S C P A W A T G S V Y T T G N K V T Y N G N I Y E A K W W N S G N V P
UniRef90_S7QN51 A W S S S V A Y T G G S Q V T Y N G H L W T A K W W T Q G D T P
UniRef90_S7QN51 A W S S S V A Y T G G S Q V T Y N G H L W T A K W W T Q G D T P
UniRef90_C9QEX9 A W S S E R A Y T G G D V V T Y Q G V K Y Q A K W W T K G E R P
UniRef90_C9QEX9 A W S S E R A Y T G G D V V T Y Q G V K Y Q A K W W T K G E R P
UniRef90_UPI00044072CC S V Q T W T A G V A Y T A G E Q V V S G G H L W T A N W W T E G D V P
UniRef90_UPI00044072CC S V Q T W T A G V A Y T A G E Q V V S G G H L W T A N W W T E G D V P
UniRef90_Q59143 A A P A W E G T T Y T A G T V V T Y N G H D Y Q S A Y V G A S W T P
UniRef90_Q59143 A A P A W E G T T Y T A G T V V T Y N G H D Y Q S A Y V G A S W T P
UniRef90_F5LR49 T Y P A W S A T T V Y V G G N K V S Y N G V N Y E A K W W T Q G E T P
UniRef90_D4ZGM8 P A W E T G T I Y N G G N V V S H E C L V W K A K Y W T Q G G N E P
UniRef90_D4ZGM8 P A W E T G T I Y N G G N V V S H E C L V W K A K Y W T Q G G N E P
UniRef90_W4AXB3 C A A V P W S T G S A Y S G G A E V S H A G K L W R A K W W T T G E E P
UniRef90_C7QIB1 C S L P A W S S T N A Y S G G A V V Q Y G S H K W T A K W W T Q G D T P
UniRef90_C7QIB1 C S L P A W S S T N A Y S G G A V V Q Y G S H K W T A K W W T Q G D T P
UniRef90_R1GWE5 W D A A V A Y N A G E L T T H N G H N W K A Q Y W T K G E E P
UniRef90_R1GWE5 W D A A V A Y N A G E L T T H N G H N W K A Q Y W T K G E E P
UniRef90_UPI0003B5350C T G D T W N A S T I Y N S G D T V V V N G V T Y K A Q W W T K G E N P
UniRef90_UPI0003B5350C T G D T W N A S T I Y N S G D T V V V N G V T Y K A Q W W T K G E N P
UniRef90_UPI0004648751 W R A D V V Y N G G E T T D Y A G S Q W R A K W W T K G D E P
UniRef90_UPI0004648751 W R A D V V Y N G G E T T D Y A G S Q W R A K W W T K G D E P
UniRef90_X0P894 W S A N S T Y V A G D E V S H N G V V W A K W W T Q G E E P
UniRef90_F8NZR2 A W S S S A V Y T A G D E V S Y N G N I Y T A N Y W T E S N I P
UniRef90_F8NZR2 A W S S S A V Y T A G D E V S Y N G N I Y T A N Y W T E S N I P
UniRef90_UPI00036484C9 A A A W N S S S V Y T G G M T A S H N G R N W A K W W T Q N E T P
UniRef90_UPI00035FB7C6 A P E W S S T T A Y N G G D R V T Y Q G V L Y E A L W W T Q G E T P
UniRef90_UPI00035FB7C6 A P E W S S T T A Y N G G D R V T Y Q G V L Y E A L W W T Q G E T P
UniRef90_E9UTK9 A A A W S A T T V Y V A G G D R V T Y G G H L W A K W W T Q G N T P
UniRef90_G4H8W1 T C S A A P W E A T A T Y S G D S E V S H Q G K L W T A R W W T T G E E P
UniRef90_XONCU3 T C C A A S P Y S A G T V Y V G G D T V S A G G H N W K A R W W T Q G E A P
UniRef90_UPI000479E5DA T C C A A P W S G T V Y T G G K T A S A G T G H N W L A K W W T Q G E T P
UniRef90_C8XPA7 T C S S P D W S A T T V Y T N G D V L S Y S G H T W K A K W W T L G G E T P
UniRef90_W7DEL4 P A V G P G A W D A T K I Y N Q N D Q V T Y N G H T Y K A K W W T Q G N V P
UniRef90_UPI0004408A63 A C C S V A A W N S A T A Y N G G A E V S Y S G H L W T A K W W T Q N D T P
UniRef90_C7QB10 T C C S A A A W N S S T A Y T G G Q K V S Y N G H Q W T A K W W T E A D I P
UniRef90_W8YRG8 C C S A A A W V S T T A Y T G G Q R V S Y N G V L Y E A K W W T Q G D R P
UniRef90_D8PNM2 Y P A C C S A P T Y T Q G T S Y S A G Q Q V S Y D G H L W S A K W W T Q G D T P
UniRef90_W4BWP4 C S A A T W N A T A Y T G G Q R V S Y N G S I Y E A K W W T Q G D R P
UniRef90_A6LX99 S Y A N W D A N K A Y V S G D T V N Y E G K N Y K A K W W T Q G D K P
UniRef90_A6LX99 S Y A N W D A N K A Y V S G D T V N Y E G K N Y K A K W W T Q G D K P
UniRef90_UPI0002D5B6FE P P T W S A E S T Y L G G D R V T Y N G A V Y E A K W W T R N E T P
UniRef90_UPI0003467D42 C E A S A W S S G A V Y N T G D V V E H D G S E Y R A R W W T Q G E E P
UniRef90_UPI0003734589 A C A V P L W S T E A V Y T G G D T V A Y D G H T W R A K W W V Q G D K P
UniRef90_Q5W125 E W Q A D E I Y T A G D R V Y Y E G Q L Y E A K W W T Q G G E N P
UniRef90_Q5W125 E W Q A D E I Y T A G D R V Y Y E G Q L Y E A K W W T Q G G E N P
UniRef90_J6ZDU8 P A P G Y E E W N P E K A Y V K G D I V T Y K G K V Y Q A K W W N Q G E E P
UniRef90_E2Q4K9 G C T A A A W A S G T Y N T N A L V S H K G R V W K A G W W T Q G E E P
UniRef90_H1R3J0 T C S P A W M N T Y V A G D L V S H N G A V W A G W W T K G E E P
UniRef90_G2N9A4 T C S P A A W S A T A E Y G T A T V S H G S H T W K A K W W T K G E T P
UniRef90_M2RB05 F P A C S A D A W T S G G D Y P G G S Q V T Y N S Y I W Q A K W Y A S S T P

UniRef90_W7JE34 G S A Q V W A D A G
 UniRef90_I2N4R6 G T S G P W Q D L G
 UniRef90_F9RCZ6 S K G D P W K F I S A I
 UniRef90_UPI000381E9B3 G I A A V W E L I
 UniRef90_UPI000381E9B3 G I A A V W E L I
 UniRef90_UPI0004411AA1 G S S G V W T D N G
 UniRef90_UPI0004411AA1 G S S G V W T D N G
 UniRef90_M3C8Q5 G T T G E W
 UniRef90_F9RZS1 G T T G V W K K V S D
 UniRef90_U0ZKL5 G D A S P W Q L I G Q
 UniRef90_I3R9P4 S T G N P W K Q I
 UniRef90_UPI000441409D G S A E V W K D G G
 UniRef90_A6FD95 G T T G E W
 UniRef90_S1TC74 G T T G E W
 UniRef90_C7R4I0 G T T G Q W
 UniRef90_Q8VLQ2 G A S D V W K A I
 UniRef90_K8EMK3 G T A Q V W K L I
 UniRef90_UPI00040A54FB D K S G Q W
 UniRef90_K2JN34 S A D G P W K L V S S V
 UniRef90_K2JN34 S A D G P W K L V S S V
 UniRef90_UPI000418C145 G T T G V W E Q V G
 UniRef90_W7Z2R1 G R A E V W E L V
 UniRef90_K8E1R4 G T E G P W E L V
 UniRef90_Q6LNH3 D A G G P W G L V
 UniRef90_A0A022MFL2 G T T G V W Q D L G
 UniRef90_U1LVR0 A S L G P W K E I A N
 UniRef90_C3NTC5 S K G G P W A L V S
 UniRef90_F0LZP6 G T T G E W
 UniRef90_M0JXX7 A T G D V W K R I G P V
 UniRef90_M0JXX7 A T G D V W K R I G P V
 UniRef90_UPI0004663443 G A E G P W E S L G
 UniRef90_UPI0004663443 G A E G P W E S L G
 UniRef90_C7P112 S S A N V W T K V
 UniRef90_C7P112 S S A N V W T K V
 UniRef90_M5BJ30 G G A S
 UniRef90_M5BJ30 G G A S
 UniRef90_UPI000479412E G T T G D W
 UniRef90_UPI0003605EEC G Q A E V W Q L V
 UniRef90_D3YGV3 G T T G Q W
 UniRef90_B0R480 G S D G P W N Q L R P V
 UniRef90_U1M431 N T S N T W Q
 UniRef90_U1M431 N T S N T W Q
 UniRef90_A0A023RHX7 S A G D P W K L I G
 UniRef90_S7QN51 G S A G V W T D N G
 UniRef90_S7QN51 G S A G V W T D N G
 UniRef90_C9QEX9 D A S G V W A I Q G P
 UniRef90_C9QEX9 D A S G V W A I Q G P
 UniRef90_UPI00044072CC N S
 UniRef90_UPI00044072CC N S
 UniRef90_Q59143 S S T P T W K D L G
 UniRef90_Q59143 S S T P T W K D L G
 UniRef90_F5LR49 T G T N V W K V I
 UniRef90_D4ZGM8 S T A D Q W A L Q S N V
 UniRef90_D4ZGM8 S T A D Q W A L Q S N V
 UniRef90_W4AXB3 G T T G Q W
 UniRef90_C7QIB1 G S N G V W T D G G
 UniRef90_C7QIB1 G S N G V W T D G G
 UniRef90_R1GWE5 G V A V V W Q D M G
 UniRef90_R1GWE5 G V A V V W Q D M G
 UniRef90_UPI0003B5350C T T T G T W
 UniRef90_UPI0003B5350C T T T G T W
 UniRef90_UPI0004648751 G K A D V W V K T G
 UniRef90_UPI0004648751 G K A D V W V K T G
 UniRef90_X0P894 G T T G Q W
 UniRef90_F8NZR2 G T S G S W T E V S
 UniRef90_F8NZR2 G T S G S W T E V S
 UniRef90_UPI00036484C9 G S A E V W A D Q G
 UniRef90_UPI00035FB7C6 D T S S V W V V V
 UniRef90_UPI00035FB7C6 D T S S V W V V V
 UniRef90_E9UTK9 G T E G P W K D L G T V
 UniRef90_G4H8W1 G T S A S W
 UniRef90_X0NCU3 G G S G V W Q D L G
 UniRef90_UPI000479E5DA G R A D V W T D Q G
 UniRef90_C8XPA7 G T T G E W
 UniRef90_W7DEL4 G A E G P W E L V S
 UniRef90_UPI0004408A63 G A A G V W T D N G
 UniRef90_C7QB10 G S A G V W T D N G P
 UniRef90_W8YRG8 G T D G P W K S V G
 UniRef90_D8PNM2 G G A
 UniRef90_W4BWP4 G P D G V W K Y I S
 UniRef90_A6LX99 G S A D V W E L I G
 UniRef90_A6LX99 G S A D V W E L I G
 UniRef90_UPI0002D5B6FE G E A E V W K L V
 UniRef90_UPI0003467D42 G T T G E W
 UniRef90_UPI0003734589 G T T G E W
 UniRef90_Q5WI25 S E S G Q W
 UniRef90_Q5WI25 S E S G Q W
 UniRef90_J6ZDU8 G S N G A W E L I G
 UniRef90_E2Q4K9 G T T G Q W
 UniRef90_H1R3J0 G T T G V W K K V S D
 UniRef90_G2N9A4 G S T G E W
 UniRef90_M2RB05 S G D G D W A P I S

UniRef90_R8AUC2
UniRef90_L8J9R6
UniRef90_UPI00047AF331
UniRef90_K6YSM9
UniRef90_A4IWG0
UniRef90_A4IWG0
UniRef90_U2A6P0
UniRef90_U2A6P0
UniRef90_U1KDN7
UniRef90_U1KDN7
UniRef90_B2TS53
UniRef90_B2TS53
UniRef90_C7P2D8
UniRef90_C7P2D8
UniRef90_U3C7S1
UniRef90_V4HRM5
UniRef90_Q5WIV6
UniRef90_U3ALC4
UniRef90_O50076
UniRef90_UPI0002EA826B
UniRef90_UPI0002EA826B
UniRef90_M0B514
UniRef90_Q8VU19
UniRef90_Q8VU19
UniRef90_Q9L3E8
UniRef90_K5VKT2
UniRef90_E4N4V9
UniRef90_Q59142
UniRef90_Q59142
UniRef90_R8AN26
UniRef90_R8AN26
UniRef90_UPI00046FA3CF
UniRef90_F2PCF5
UniRef90_F2PCF5
UniRef90_K4FLZ3
UniRef90_K4FLZ3
UniRef90_H3SDP8
UniRef90_H3SDP8
UniRef90_B0TYR6
UniRef90_B0TYR6
UniRef90_B0TYR6
UniRef90_W4BFN9
UniRef90_UPI000248C1CE
UniRef90_G4HMM7
UniRef90_UPI00046CA059
UniRef90_Q8RQE5
UniRef90_Q8RQE5
UniRef90_Q2SB56
UniRef90_Q8ES33
UniRef90_U1MD37
UniRef90_UPI0003649502
UniRef90_L8DBF9
UniRef90_E4N7G8
UniRef90_C7P321
UniRef90_C7P321
UniRef90_F4DBG6
UniRef90_F4DBG6
UniRef90_UPI0002E64742
UniRef90_A0KGX3
UniRef90_A0KGX3
UniRef90_I3R9G4
UniRef90_K5XJC2
UniRef90_UPI00034CE03B
UniRef90_UPI00036133F0
UniRef90_E5Z4T6
UniRef90_B5HEN6
UniRef90_D2AUP6
UniRef90_V5XMB4
UniRef90_Z5XNL8
UniRef90_Z5XNL8
UniRef90_K5UUS2
UniRef90_K5UUS2
UniRef90_C4S3R4
UniRef90_A6CVZ0
UniRef90_Q9ZIX3
UniRef90_Q9ZIX3
UniRef90_M0MLM4
UniRef90_UPI0003B64122
UniRef90_UPI0003B64122
UniRef90_D4ZJC8
UniRef90_D4ZJC8
UniRef90_UPI000382E597
UniRef90_U1JLA6
UniRef90_U1JLA6
UniRef90_M0A133
UniRef90_V9ZVF8
UniRef90_UPI0004411A26
UniRef90_U1KR71
UniRef90_D3YGV2
UniRef90_D3YGV2
UniRef90_E2Q5Z1
UniRef90_UPI000462426A

1

10 20 30 40

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

UniRef90_R8AUC2 G T T G E W
UniRef90_L8J9R6 G Q S D V W Q K I
UniRef90_UPI00047AF331 G T T G E W
UniRef90_K6YSM9 T A G D P W L A V G P
UniRef90_A4IWG0 A N S G P W E L V G
UniRef90_A4IWG0 A N S G P W E L V G
UniRef90_U2A6P0 G
UniRef90_U2A6P0 G
UniRef90_U1KDN7 S N G G V W Q E I
UniRef90_U1KDN7 S N G G V W Q E I
UniRef90_B2TS53 D K S E A W K K
UniRef90_B2TS53 D K S E A W K K
UniRef90_C7P2D8 A A D A V W A L V
UniRef90_C7P2D8 A A D A V W A L V
UniRef90_U3C7S1 G T T G V W R K A S D
UniRef90_V4HRM5 G K A Q V W K A L
UniRef90_Q5WIV6 G T A E V W
UniRef90_U3ALC4 A K S G E W
UniRef90_O50076 G S S G A W E K I S
UniRef90_UPI0002EA826B S S P E A W E H K G
UniRef90_UPI0002EA826B S S P E A W E H K G
UniRef90_M0B514 G E S G P W E R I G E
UniRef90_Q8VU19 G S
UniRef90_Q8VU19 G S
UniRef90_Q9L3E8 G T T G E W
UniRef90_K5VKT2 G S S G V W T D N G
UniRef90_E4N4V9 G S T G Q W
UniRef90_Q59142 A S T P T W K D L G
UniRef90_Q59142 A S T P T W K D L G
UniRef90_R8AN26 D Q G G P W E V V
UniRef90_R8AN26 D Q G G P W E V V
UniRef90_UPI00046FA3CF G T T G V W K S V G D
UniRef90_F2PCF5 A S G G P W A L
UniRef90_F2PCF5 A S G G P W A L
UniRef90_K4FLZ3 G S N D V W E
UniRef90_K4FLZ3 G S N D V W E
UniRef90_H3SDP8 D T S Q A W Q K
UniRef90_H3SDP8 D T S Q A W Q K
UniRef90_B0TYR6 T Q T G Q W
UniRef90_B0TYR6 T Q T G Q W
UniRef90_B0TYR6 T Q T G Q W
UniRef90_W4BFN9 G A P D V W K L I
UniRef90_UPI000248C1CE G S S S P W Q L V G P
UniRef90_G4HMV7 G S A E V W K L L
UniRef90_UPI00046CA059 G T T G E W
UniRef90_Q8RQE5 G K A A V W V D Q G
UniRef90_Q8RQE5 G K A A V W V D Q G
UniRef90_Q2SB56 S Q S G Q W
UniRef90_Q8ES33 G S S Q E W E E V
UniRef90_U1MD37 T A G D P W K F I S D
UniRef90_UPI0003649502 G A S E V W E L Q G K L
UniRef90_L8DBF9 D K A Q V W K E I
UniRef90_E4N7G8 G S T G Q W
UniRef90_C7P321 G S S G P W E R V
UniRef90_C7P321 G S S G P W E R V
UniRef90_F4DBG6 G K H D V W L D I G
UniRef90_F4DBG6 G K H D V W L D I G
UniRef90_UPI0002E64742 G T T G Q W
UniRef90_A0KGX3 G K H D V W Q D I G
UniRef90_A0KGX3 G K H D V W Q D I G
UniRef90_I3R9G4 S A D N M W K G I
UniRef90_K5XJC2 A H N G D W S A I S
UniRef90_UPI00034CE03B N N D G V W E D R G P
UniRef90_UPI00036133F0 G G G V W E D L G
UniRef90_E5Z4T6 G Q A G V W K K V
UniRef90_B5HEN6 G T T G E W
UniRef90_D2AUP6 G T A A V W A D Q
UniRef90_V5XMB4 G T E G P W E L I G
UniRef90_Z5XNL8 S T S Q V W A K I
UniRef90_Z5XNL8 S T S Q V W A K I
UniRef90_K5UUS2 D I S S V W T
UniRef90_K5UUS2 D I S S V W T
UniRef90_C4S3R4 G S E E P W Q Q L G E I
UniRef90_A6CVZ0 G T T G E W
UniRef90_Q9ZIX3 G T A S V W Q
UniRef90_Q9ZIX3 G T A S V W Q
UniRef90_M0MLM4 G E G G E W
UniRef90_UPI0003B64122 G S L G A W K A I S
UniRef90_UPI0003B64122 G S L G A W K A I S
UniRef90_D4ZJC8 D T G D A W E L V R D
UniRef90_D4ZJC8 D T G D A W E L V R D
UniRef90_UPI000382E597 G T T G Q W
UniRef90_U1JLA6 A T N G V W K K
UniRef90_U1JLA6 A T N G V W K K
UniRef90_M0A133 G E G G E W
UniRef90_V9ZVF8 G K G D P W A P V
UniRef90_UPI0004411A26 S I D G A G E
UniRef90_U1KR71 G K A Q V W K A L
UniRef90_D3YGV2 G S T G A W A S Q G
UniRef90_D3YGV2 G S T G A W A S Q G
UniRef90_E2Q5Z1 G T T G Q W
UniRef90_UPI000462426A G A A G V W T D N G

UniRef90_MOMRR8 1 P A Y D P N T A Y S G G D Q V V H N G S L W L A E W W T R G S S A P 40
UniRef90_MOMRR8 P A Y D P N T A Y S G G D Q V V H N G S L W L A E W W T R G S S A P
UniRef90_UPI0004786BB3 P A W N S A T A Y T G G A V V S Y N N G S N W T A Q W W T Q Q G E T P P
UniRef90_A0A023BWD9 F P A C S P E W D A S K V Y K Q G Q E E V S Y N N N N N Y K C K Y Y T N D A P P
UniRef90_A0A023BWD9 F P A C S P E W D A S K V Y K Q G Q E E V S Y N N N N N Y K C K Y Y T N D A P P
UniRef90_A0A023BWD9 F P A C S P E W D A S K V Y K Q G Q E E V S Y N N N N N Y K C K Y Y T N D A P P
UniRef90_S9UNN3 E W N S S T A Y D G G Q A K V T Y E G A T Y Q A Q W W T K G E T P P
UniRef90_S9UNN3 E W N S S T A Y D G G Q A K V T Y E G A T Y Q A Q W W T K G E T P P
UniRef90_UPI0002ED9D9F P P C A N A W D A A A V Y T G G N Q V T H E G T L Y E A K W W T Q G Q N P
UniRef90_M0A1Z0 Y P N W D P E T V Y T D G D R V I H A G Y V W E A K W W T Q G D E P
UniRef90_UPI000455F797 S C T V A A W V S T T A Y T G G Q Q A T Y N G H L W T A K W W T Q A D T P P
UniRef90_E1SNM7 A W S A D A I Y V G G D R V N Y Q Q L I W E A K Y W I R H D A P P
UniRef90_E1SNM7 A W S A D A I Y V G G D R V N Y Q Q L I W E A K Y W I R H D A P P
UniRef90_R3WF41 A W A N N K V Y T A G D K V L Y N G I E Y V A K W W T Q G N R P P
UniRef90_R3WF41 A W A N N K V Y T A G D K V L Y N G I E Y V A K W W T Q G N R P P
UniRef90_F5LJ14 T Y P A W N A T A Y T G G S K V T Y N G V N Y E A K W W T Q G E T P P
UniRef90_UPI00047A3442 A C S E A W Q S D A I Y V G G D Q V S Y N G T E Y R A K W W T T G E E P P
UniRef90_Q5J1K1 W N S S S V Y T G G Q S A S H N G H N W T A K W W T Q N G E T P P
UniRef90_UPI0003488048 D C E E P A W D S G T V Y T G G D R V S Y E G T V Y E A R H W T R G D T P P
UniRef90_UPI0003631427 W T P S R I Y D T G D V V I Y E G E F Y V A K W W T R N Q A P P
UniRef90_UPI0003631427 W T P S R I Y D T G D V V I Y E G E F Y V A K W W T R N Q A P P
UniRef90_UPI0002558A2E P A W Q S G S T Y L G G D Q V S H E Q L V W Q A K Y W T Q Q E P S
UniRef90_UPI0002558A2E P A W Q S G S T Y L G G D Q V S H E Q L V W Q A K Y W T Q Q E P S
UniRef90_Q693B8 W N S S T A Y N G G D E V N H N G L R Y R A K W W T Q S E P P
UniRef90_Q693B8 W N S S T A Y N G G D E V N H N G L R Y R A K W W T Q S E P P
UniRef90_V9GD09 A T T Y P A W S A T T V Y V G G N K V T H N G V N Y E A K W W T L G E T P P
UniRef90_Q2SCY7 S A P A W N S A T V Y T G G K E V F H K G A V Y K A K W W T Q G D E P P
UniRef90_W0A505 W N A G V A Y S G G D V T T H N G R K W Q A Q Y W T R G N E P P
UniRef90_W0A505 W N A G V A Y S G G D V T T H N G R K W Q A Q Y W T R G N E P P
UniRef90_C7P3E8 W Q S G T A Y N G G D R V V Y D D V L W E A E W W T Q A N E P P
UniRef90_C7P3E8 W Q S G T A Y N G G D R V V Y D D V L W E A E W W T Q A N E P P
UniRef90_P32823 Y P T W D R S T V Y V G G D R V I H N S N V F E A K W W T Q G E E P P
UniRef90_B8CI19 P A W Q A D A T Y T G G N T V S H N C L V W R A K Y W T Q G N E P P
UniRef90_B8CI19 P A W Q A D A T Y T G G N T V S H N C L V W R A K Y W T Q G N E P P
UniRef90_R2T2Z1 W D S N K I Y T A E N K V F F N G V E Y K A K W W T K G N R P P
UniRef90_R2T2Z1 W D S N K I Y T A E N K V F F N G V E Y K A K W W T K G N R P P
UniRef90_Q6LQ48 Y P A W N I N T E Y T G G E K V T Y N G A S Y E A K W W S Q G N D P P
UniRef90_C9QEQ1 W D P N A I Y N A G D V V T H N G K E W T A Q W W T T G D E P P
UniRef90_M0B3B9 P E W S P D A V Y T E G D R V A Y D S H I W E A Q W W T Q G D E P P
UniRef90_J0DD70 P A W S A S T V F V G G Q Q A V Y N N R L Y T A K W W T Q G E T P P
UniRef90_W7D4C5 W S A D A T Y T Q G D Q V T Y N G H T Y K A K W W T K G D V P
UniRef90_UPI000475DDCE C A A P A W A P G T Y T Q G D Q V T H N G A R Y R A K W W T Q A E P P
UniRef90_F4DBG7 W S A T V A Y N G G E L T N H N G R Q W K A K W W T Q G N E P P
UniRef90_F4DBG7 W S A T V A Y N G G E L T N H N G R Q W K A K W W T Q G N E P P
UniRef90_MOMQ06 P A Y D A S T A Y S G G D Q V T H E G T L W T A E W W T K G T T P P
UniRef90_MOMQ06 P A Y D A S T A Y S G G D Q V T H E G T L W T A E W W T K G T T P P
UniRef90_Q0MRC3 T C G Y N E W K D T V Y T G G D R V V F N G K V Y E A K W W T K G E Q P P
UniRef90_UPI00035C7045 W E S T A V Y N S G D R V Q H N S K A Y Q A N W W T K G N N P P
UniRef90_UPI00035C7045 W E S T A V Y N S G D R V Q H N S K A Y Q A N W W T K G N N P P
UniRef90_F8GB38 W D S N K T Y S Q G D V V E Y K G I L Y E N Q W W T K G D T P P
UniRef90_F8GB38 W D S N K T Y S Q G D V V E Y K G I L Y E N Q W W T K G D T P P
UniRef90_T2AM19 W D S N K T Y S Q G D V V E Y K G I L Y E N Q W W T K G D T P P
UniRef90_UPI00037B0BB0 T C A A T A W S A S A E Y G A G K T V S Q D G H Q W K A K W W T K G E K P P
UniRef90_UPI0004621CF2 F P A C C T A N A F V A G T N Y P G S S Q V S F N G Y I W E S K W F S S N Q P
UniRef90_UPI0004621CF2 F P A C C T A N A F V A G T N Y P G S S Q V S F N G Y I W E S K W F S S N Q P
UniRef90_UPI0003F6D5D2 P V V T C P A W A E G T V Y N S G D V V T H A G A E W R A K W W T Q G E E P P
UniRef90_R1GS18 P V V T C P A W A E G T V Y N S G D V V T H A G A E W R A K W W T Q G E E P P
UniRef90_I0KVI5 W T A S R I F N S G D I A M Y D G R K W R A Q W Y T R N Q K P P
UniRef90_I0KVI5 W T A S R I F N S G D I A M Y D G R K W R A Q W Y T R N Q K P P
UniRef90_I0KVI5 W T A S R I F N S G D I A M Y D G R K W R A Q W Y T R N Q K P P
UniRef90_L8WUG3 C S V A A Y G S A T V Y T G G G K C T Y G G H L W T A K W W T Q Y E T P P
UniRef90_A0A022MIP3 A W S A T T A Y T G G T E V S Y N Q H N W K A K W W T Q N E T P P
UniRef90_E6RQU0 W D A S V A Y V G G D V V T Y N G V E Y K A K W W T Q G E R P P
UniRef90_E6RQU0 W D A S V A Y V G G D V V T Y N G V E Y K A K W W T Q G E R P P
UniRef90_U1YW5C T C T A P A W S A S A A Y V G G A N V S Y S G R N Y Q A K W W T T G E N P P
UniRef90_UPI00034C3E49 P S C S G Q A W D P R K V Y R E G D R V H Y E G R E Y Q A R W W T H G L P P
UniRef90_Q93R81 T Y P A W S S S Q V Y T G G E I V T Y D G Q L W R A Q W W T Q G Q A P P
UniRef90_Q93R81 T Y P A W S S S Q V Y T G G E I V T Y D G Q L W R A Q W W T Q G Q A P P
UniRef90_A0KZJ0 A A N Y P A W N A T S I Y N T D D T V S Y N Q L V W K A K Y W T Q G N T P P
UniRef90_A0KZJ0 A A N Y P A W N A T S I Y N T D D T V S Y N Q L V W K A K Y W T Q G N T P P
UniRef90_B5FF27 A W D A S A V Y T G G D Q V S Q A G K V W E A K W W T K G D E P P
UniRef90_R6FVZ7 P S Q Y P A W D A S T I Y V R N D Y S Y N G H V Y R A K W W T K G E N P P
UniRef90_UPI0003C775D5 D C A P W S S S V Y T G G H T A S Y N G R N W Q A R W W T Q N E R P P
UniRef90_UPI0002DA7CFD A N A W D S G T V Y F A N D I V S H N N Q S W K A G W W T K G E E P P
UniRef90_UPI000372AF6E A W T F S W Y A G D E T I A H D G R T W K A K W W T R N Q E P P
UniRef90_UPI000372AF6E A W T F S W Y A G D E T I A H D G R T W K A K W W T R N Q E P P
UniRef90_M3GRT1 W N A S T A Y S G G D I V T Y E G K T Y K A K W W T Q G N I P P
UniRef90_H2IIY3 A W D S Y A V Y T G G D Q V T H A G S T W E A K W W T R G E D P P
UniRef90_E3G239 A S K Y A A W N A T T V Y N S G D T V S V D N L V W K A K Y W T Q G N K P P
UniRef90_E3G239 A S K Y A A W N A T T V Y N S G D T V S V D N L V W K A K Y W T Q G N K P P
UniRef90_MOMP49 Y P A W D A N T A Y S G G D R V T H N G S V W V A E W W T K G T E P P
UniRef90_MOMP49 Y P A W D A N T A Y S G G D R V T H N G S V W V A E W W T K G T E P P
UniRef90_UPI00037F4209 W V K E T A Y S G N A Q V S H K G R T W K A K W W T Q G E E P P
UniRef90_UPI0004783576 P D S G A T G W N S A S A V Y T G G A T A S Y N G H N W G A K W W T Q G E V P P
UniRef90_K4KHG2 T G D T W N K D N V Y N T G D R V I Y E G V E Y E A Q W W T R G D R P P
UniRef90_U4WVPB0 T G D T W N K D N V Y N T G D R V I Y E G V E Y E A Q W W T R G D R P P
UniRef90_U4WVPB0 T G D T W N K D N V Y N T G D R V I Y E G V E Y E A Q W W T R G D R P P
UniRef90_A7MTY3 A A A W D A N T V Y T E G D Q V S H D G A T W V A G W Y T R G E E P P
UniRef90_R4VVY5 P A W D S A A T Y T G G D Q V T H D G A L W T A E W W T Q G T E P P
UniRef90_C7PVM7 G C T T A A W N S A T A Y T G G Q T V S Y G H T W T A K W W T Q G D V P P
UniRef90_S9TBF5 P C P A P W S A S T Y V Q G D I V S Y N G V K Y Q A K W W T Q N E Y P P
UniRef90_UPI0003626B5C T C T T A W D R A A I Y V A N N T V S H K G H S W K A K W W T Q G E E P P

UniRef90_MOMRR8 A S E A V WT L E G
UniRef90_MOMRR8 A S E A V WT L E G
UniRef90_UPI0004786BB3 G T T G E W
UniRef90_A0A023BWD9 G A G S W E L I G P
UniRef90_A0A023BWD9 G A G S W E L I G P
UniRef90_A0A023BWD9 G A G S W E L I G P
UniRef90_S9UNN3 G K T D V W K L V
UniRef90_S9UNN3 G K T D V W K L V
UniRef90_UPI0002ED9D9F S Q S G E W
UniRef90_M0A1Z0 G T N G P W E E I E E
UniRef90_UPI000455F797 G G T G D W T D D G
UniRef90_E1SNM7 S S H D A W T L V S D V
UniRef90_E1SNM7 S S H D A W T L V S D V
UniRef90_R3WF41 D Q S D A W K T L S T I
UniRef90_R3WF41 D Q S D A W K T L S T I
UniRef90_F5LJ14 G S N G V W K V I
UniRef90_UPI00047A3442 G T T G E W
UniRef90_Q5J1K1 G S S D V W A D Q G
UniRef90_UPI0003488048 Q D S G P W K A V G
UniRef90_UPI0003631427 G D Q G P W E L Q
UniRef90_UPI0003631427 G D Q G P W E L Q
UniRef90_UPI0002558A2E F T S A D W Q L V S D I
UniRef90_UPI0002558A2E F T S A D W Q L V S D I
UniRef90_Q693B8 G V S S D W E E I G E
UniRef90_Q693B8 G V S S D W E E I G E
UniRef90_V9GD09 G N A D V W K V I
UniRef90_Q2SCY7 G A S G P W E L V
UniRef90_W0A505 G K H D V W L D Q G
UniRef90_W0A505 G K H D V W L D Q G
UniRef90_C7P3E8 E S D S V W T K I G D
UniRef90_C7P3E8 E S D S V W T K I G D
UniRef90_P32823 G T A D V W K A V
UniRef90_B8CI9 T T A G E W A L Q S N V
UniRef90_B8CI9 T T A G E W A L Q S N V
UniRef90_R2T2Z1 D Q S D V W E S L S
UniRef90_R2T2Z1 D Q S D V W E S L S
UniRef90_Q6LQ48 S K G D P W K L I S D
UniRef90_C9QEQ1 G T T G E W
UniRef90_M0B3B9 G E S G P W E Q V
UniRef90_J0DD70 G N A D V W T D S G
UniRef90_W7D4C5 G A D G P W D L V
UniRef90_UPI000475DDCE G T T G E W
UniRef90_F4DBG7 G K H D V W L D V G
UniRef90_F4DBG7 G K H D V W L D V G
UniRef90_M0MQ06 A S E N V W T K Q G D
UniRef90_M0MQ06 A S E N V W T K Q G D
UniRef90_Q0MRC3 G E S G V W K L I G D
UniRef90_UPI00035C7045 S A Y Q E W T L L G
UniRef90_UPI00035C7045 S A Y Q E W T L L G
UniRef90_F8GB38 G N A Q V W K K I G P
UniRef90_F8GB38 G N A Q V W K K I G P
UniRef90_T2AM19 S K S G E W
UniRef90_UPI00037B0BB0 G S T G E W
UniRef90_UPI0004621CF2 S A D
UniRef90_UPI0004621CF2 S A D
UniRef90_UPI0003F6D5D2 G T T G D W
UniRef90_R1GSI8 G T T G Q W
UniRef90_I0KVI5 G D N G S W E E I A P
UniRef90_I0KVI5 G D N G S W E E I A P
UniRef90_I0KVI5 G D N G S W E E I A P
UniRef90_L8WUG3 G G S G V W Q D G G
UniRef90_A0A022MIP3 G A S G A W Q D E G
UniRef90_E6RQU0 D L G G A W E
UniRef90_E6RQU0 D L G G A W E
UniRef90_U1YWC5 S Q S G Q W
UniRef90_UPI00034C3E49 G V A G E W
UniRef90_Q93R81 G Q Q G P W E P L G
UniRef90_Q93R81 G Q Q G P W E P L G
UniRef90_A0KZJ0 S T A D Q W Q L L S Q V
UniRef90_A0KZJ0 S T A D Q W Q L L S Q V
UniRef90_B5FF27 S K S G E W
UniRef90_R6FVZ7 E K S G Q W
UniRef90_UPI0003C775D5 G A S E V W A D Q G
UniRef90_UPI0002DA7CFD G T T G Q W
UniRef90_UPI000372AF6E G D S G P W Q D L G E
UniRef90_UPI000372AF6E G D S G P W Q D L G E
UniRef90_M3GRT1 G T E G P W E L I S
UniRef90_H2IIY3 T T T G E W
UniRef90_E3G239 G G A D Q W Q L V S N V
UniRef90_E3G239 G G A D Q W Q L V S N V
UniRef90_M0MP49 A S A N V W T K
UniRef90_M0MP49 A S A N V W T K
UniRef90_UPI00037F4209 G T T G E W
UniRef90_UPI0004783576 G T A D V W A D Q G
UniRef90_K4KHG2 G D G K V W K L I
UniRef90_U4WVPB0 D S T D V W K Q V G D
UniRef90_U4WVPB0 D S T D V W K Q V G D
UniRef90_A7MTY3 G T T G E W
UniRef90_R4VY5 A S E N V W T L E G D
UniRef90_C7PVM7 G A N S V W T D D G P
UniRef90_S9TBF5 G P N D V W T V L G P
UniRef90_UPI0003626B5C G T T G Q W

UniRef90_X8IVF4
UniRef90_X8IVF4
UniRef90_F9S2D0
UniRef90_F9S2D0
UniRef90_UPI0003A95BE9
UniRef90_I7BY76
UniRef90_R2RGP0
UniRef90_R2RGP0
UniRef90_UPI0004727C23
UniRef90_UPI0004727C23
UniRef90_UPI00037484DC
UniRef90_N9U2I2
UniRef90_UPI00036ACB25
UniRef90_D0I6Y3
UniRef90_C7NZ68
UniRef90_C7NZ68
UniRef90_UPI0004414AD0
UniRef90_UPI0004414AD0
UniRef90_F8WSQ5
UniRef90_L8WTR7
UniRef90_R9CH02
UniRef90_EORN54
UniRef90_UPI0004410A9B
UniRef90_UPI00037646A4
UniRef90_UPI00036846A0
UniRef90_C9P7V4
UniRef90_W7YWY0
UniRef90_V4HV47
UniRef90_V4HV47
UniRef90_UPI00044151BE
UniRef90_E8ZS98
UniRef90_E8ZS98
UniRef90_R2RR85
UniRef90_R2RR85
UniRef90_UPI0004657E05
UniRef90_UPI00035C7A65
UniRef90_UPI00035C7A65
UniRef90_G9Z5M4
UniRef90_W4QLS0
UniRef90_UPI00046767F3
UniRef90_UPI00046767F3
UniRef90_UPI000348EDB6
UniRef90_W7ZFB0
UniRef90_W7ZFB0
UniRef90_UPI000364B8EE
UniRef90_UPI000364B8EE
UniRef90_A8NN10
UniRef90_F9SMH8
UniRef90_R1GY45
UniRef90_R1GY45
UniRef90_MOA0R1
UniRef90_D0Z4L0
UniRef90_D0Z4L0
UniRef90_Q9WXI9
UniRef90_I0HCK5
UniRef90_UPI0002FB342F
UniRef90_B8P8U5
UniRef90_W5WEM7
UniRef90_U1J8T7
UniRef90_U1J8T7
UniRef90_UPI000477E069
UniRef90_C7P049
UniRef90_C7P049
UniRef90_W2E8P6
UniRef90_W2E8P6
UniRef90_UPI00035C203C
UniRef90_E8XU29
UniRef90_E8XU29
UniRef90_C7P114
UniRef90_C7P114
UniRef90_F4DI46
UniRef90_D8QJT3
UniRef90_F8QDF4
UniRef90_B8K769
UniRef90_J8TTA1
UniRef90_MON7D5
UniRef90_UPI00037C5C57
UniRef90_UPI00037C5C57
UniRef90_UPI00037A0D40
UniRef90_UPI00037A0D40
UniRef90_UPI00037A0D40
UniRef90_UPI000379763A
UniRef90_V5XLV4
UniRef90_V5XLV4
UniRef90_Q1ZMW6
UniRef90_Q1ZMW6
UniRef90_F9RTS3
UniRef90_F9RTS3
UniRef90_UPI000347DBC7
UniRef90_C6D6Y7
UniRef90_C6D6Y7
UniRef90_A7K038

1 10 20 30 40

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

UniRef90_X8IVF4 G A S G A W T D N G P
 UniRef90_X8IVF4 G A S G A W T D N G P
 UniRef90_F9S2D0 T T A E M W K L E S E V
 UniRef90_F9S2D0 T T A E M W K L E S E V
 UniRef90_UPI0003A95BE9 G S D G A W Q D E G
 UniRef90_I7BY76 G A S G P W E
 UniRef90_R2RGP0 D K S D A W K L L S D
 UniRef90_R2RGP0 D K S D A W K L L S D
 UniRef90_UPI0004727C23 D Q S D V W K L L S N
 UniRef90_UPI0004727C23 D Q S D V W K L L S N
 UniRef90_UPI00037484DC G T T G V W Q D E G
 UniRef90_N9U2I2 T K G G P W A P V
 UniRef90_UPI00036ACB25 G T T G E W
 UniRef90_D0I6Y3 G T T G E W
 UniRef90_C7NZ68 A D L G A W T
 UniRef90_C7NZ68 A D L G A W T
 UniRef90_UPI0004414AD0 G A A G V W T D N G
 UniRef90_UPI0004414AD0 G A A G V W T D N G
 UniRef90_F8WSQ5 A Q S G D W
 UniRef90_L8WTR7 G G A S E
 UniRef90_R9CH02 G T N G A W E K I
 UniRef90_E0RN54 G T T G E W
 UniRef90_UPI0004410A9B G G A G V W T D N G
 UniRef90_UPI00037646A4 G T A D V W A D Q G
 UniRef90_UPI00036846A0 S Q S G V W K L I G E
 UniRef90_C9P7V4 G T T G E W
 UniRef90_W7YWY0 G N A D V W K V L
 UniRef90_V4HV47 S N G G V W A E I
 UniRef90_V4HV47 S N G G V W A E I
 UniRef90_UPI00044151BE
 UniRef90_E8ZS98 D T D T P W E L I G
 UniRef90_E8ZS98 D T D T P W E L I G
 UniRef90_R2RR85 A T S N D W E L L D N V
 UniRef90_R2RR85 A T S N D W E L L D N V
 UniRef90_UPI0004657E05 G A E G P W K L V G
 UniRef90_UPI00035C7A65 G D K G P W R A I G
 UniRef90_UPI00035C7A65 G D K G P W R A I G
 UniRef90_G9Z5M4 G S S S M W T D L G V I
 UniRef90_W4QLS0 G N A Y V W T L I
 UniRef90_UPI00046767F3 G S V G S W D P V G
 UniRef90_UPI00046767F3 G S V G S W D P V G
 UniRef90_UPI000348EDB6 G A S D V W A D Q G P
 UniRef90_W7ZFB0 S Q S G Q W T
 UniRef90_W7ZFB0 S Q S G Q W T
 UniRef90_UPI000364B8EE G A S D P W T Q V S
 UniRef90_UPI000364B8EE G A S D P W T Q V S
 UniRef90_A8NN10 G T A E V W T N S G
 UniRef90_F9SMH8 T Q S G E W
 UniRef90_R1GY45 G T S A V W E
 UniRef90_R1GY45 G T S A V W E
 UniRef90_MOA0R1 G T G G P W E Q V
 UniRef90_D0Z4L0 G N N G P W Q L I
 UniRef90_D0Z4L0 G N N G P W Q L I
 UniRef90_Q9WXI9 S S N T P W T D L G
 UniRef90_I0HCK5 G A A S V W V D Q G
 UniRef90_UPI0002FB342F A K G D P W K L V S
 UniRef90_B8P8U5 G S A G V W T D D G
 UniRef90_W5WEM7 G S A Q V W A D Q G
 UniRef90_U1J8T7 G N G G V W Q E I
 UniRef90_U1J8T7 G N G G V W Q E I
 UniRef90_UPI000477E069 G T T G E W
 UniRef90_C7P049 A E G A V W E R V S
 UniRef90_C7P049 A E G A V W E R V S
 UniRef90_W2E8P6 D K S D A W R L M K P V
 UniRef90_W2E8P6 D K S D A W R L M K P V
 UniRef90_UPI00035C203C A Q A G E W
 UniRef90_E8XU29 V A G D N W L D L G A V
 UniRef90_E8XU29 V A G D N W L D L G A V
 UniRef90_C7P114 E S A N V W T R E G
 UniRef90_C7P114 E S A N V W T R E G
 UniRef90_F4DI46 G T T G D W
 UniRef90_D8QJT3 S S S D V W T D S G
 UniRef90_F8QDF4 G G A G V W T D D G
 UniRef90_B8K769 S L G G P W E L I A
 UniRef90_J8TTA1 E T A S V W E Q L
 UniRef90_MON7D5 A S K N V W T K V G D
 UniRef90_UPI00037C5C57 G S N G A W Q
 UniRef90_UPI00037C5C57 G S N G A W Q
 UniRef90_UPI00037A0D40 G D N G P W T E V
 UniRef90_UPI00037A0D40 G D N G P W T E V
 UniRef90_UPI00037A0D40 G D N G P W T E V
 UniRef90_UPI000379763A S K S G A W
 UniRef90_V5XLV4 S E A G P W K Q V G
 UniRef90_V5XLV4 S E A G P W K Q V G
 UniRef90_Q1ZMW6 G Q D P V W V N I G
 UniRef90_Q1ZMW6 G Q D P V W V N I G
 UniRef90_F9RTS3 G A S D V W Q
 UniRef90_F9RTS3 G A S D V W Q
 UniRef90_UPI000347DBC7 N A G G E W
 UniRef90_C6D6Y7 D S S D V W K P V S
 UniRef90_C6D6Y7 D S S D V W K P V S
 UniRef90_A7K038 A D S G P W

1 10 20 30 40

UniRef90_B1YQD7 WS A T T A Y Q G G T C V M Y Q G A K Y C A K W W T Q G G D N P

UniRef90_B1YQD7 WS A T T A Y Q G G T C V M Y Q G A K Y C A K W W T Q G G D N P

UniRef90_D7B6T4 S C C D A P Q W N G G K V Y D T G G D R V V Q H D D G R E Y E A R W W L Q G G Y N P

UniRef90_V4I398 C C Q T A P W Q G G K V Y T Q G G N K V A F D D G F E Y E A K W W N R D Q Q N P

UniRef90_V4I398 C C Q T A P W Q G G K V Y T Q G G N K V A F D D G F E Y E A K W W N R D Q Q N P

UniRef90_U1KRE3 W Q A S V A Y A G G A V V R Y Q G Q R Y Q A R W W T R G Q Q Q P

UniRef90_U1KRE3 W Q A S V A Y A G G A V V R Y Q G Q R Y Q A R W W T R G Q Q Q P

UniRef90_A8H8S9 A W D N A T V Y L G G E T V S H A G K S W L A G W W T Q G G D E P

UniRef90_T4Vfq8 P D P S Q D T Y D S N K I Y L E G D S V V F K G E K Y V A K W W V K G G E D P

UniRef90_T4Vfq8 P D P S Q D T Y D S N K I Y L E G D S V V F K G E K Y V A K W W V K G G E D P

UniRef90_E3J9X4 W T A S R V F N T G D V A E Y Q G K K Y V A Q W W T R N Q A P

UniRef90_E3J9X4 W T A S R V F N T G D V A E Y Q G K K Y V A Q W W T R N Q A P

UniRef90_M5UC60 W N A E A V Y N K G D K V I V N G V T Y E A Q W W T Q G G E N P

UniRef90_M5UC60 W N A E A V Y N K G D K V I V N G V T Y E A Q W W T Q G G E N P

UniRef90_M5UC60 W N A E A V Y N K G D K V I V N G V T Y E A Q W W T Q G G E N P

UniRef90_U4ZET3 A W D K S K A Y S A G A V V T H N G K S W T A Q W W T Q G G E E P

UniRef90_F5LI59 W D S T K V Y T G G Q K V S Y N G K V F E A K W W T Q G G E T P

UniRef90_W7Yp39 A C T D A A W D A T K T Y N G G N R V S L N G K V Y E A K W W T L N G E N P

UniRef90_U1JQB7 P A W S A S K T Y V A G D K V A H E N I N Y Q A K W W N V G G E E P

UniRef90_Q7X5L9 C Q D P A W N S T T A Y T A G K R V S Y S G K T F E A K W W T Q G G E Q P

UniRef90_Q9RQB7 A W V A T Q V Y V A G D R V E V D G R V F E A Q W W T Q G G Q H P

UniRef90_Q9RQB7 A W V A T Q V Y V A G D R V E V D G R V F E A Q W W T Q G G Q H P

UniRef90_V2Y157 A W S T T V Y T G G M K A I F N S H L W T A N W W T Q G G D T P

UniRef90_V2Y157 A W S T T V Y T G G M K A I F N S H L W T A N W W T Q G G D T P

UniRef90_D7B2R3 Y P V W D P E K V Y A A G D R V V Y E G I T Y E A K Y W T Q N N N P

UniRef90_C9BGX6 Y P V W D P E K V Y A A G D R V V Y E G I T Y E A K Y W T Q N N N P

UniRef90_E3BJE0 P A A A D E W K S D K V Y V G G D K V S W K G L E Y K A R W W T R G N E P

UniRef90_H3SGL4 P A A A D E W K S D K V Y V G G D K V S W K G L E Y K A R W W T R G N E P

UniRef90_V5CLL6 W T P S R I F T A G D V V V H D G Q E Y T A K W W T R N Q E P

UniRef90_UPI0003B7A312 W T P S R I F T A G D V V V H D G Q E Y T A K W W T R N Q E P

UniRef90_UPI0003B7A312 W T P S R I F T A G D V V V H D G Q E Y T A K W W T R N Q E P

UniRef90_F7YT96 W D K S A V Y T G G Q Q V S W A G K V W E A K W W T T G E N P

UniRef90_A7M6A0 W E T A G V Y T G G D Q V S W A K V W E A K W W T T G E E P

UniRef90_W9AWJ2 W L A T A T Y V A G D Q V S H K A G A L W A G W W T Q A E E P

UniRef90_F2PDY1 T I A K W K P S I A Y S G G H K A E Y R G D I Y Q A K W W T E G D K P

UniRef90_F2PDY1 T I A K W K P S I A Y S G G H K A E Y R G D I Y Q A K W W T E G D K P

UniRef90_UPI0003B6495F W D S Q R A Y E S G A T V L Y Q G Q Q Y Q A K W W T Q G D T P

UniRef90_UPI0003B6495F W D S Q R A Y E S G A T V L Y Q G Q Q Y Q A K W W T Q G D T P

UniRef90_U1LX74 A W E A N K V Y L G G D K A S F N G K V Y V A K W W T R G D E P

UniRef90_UPI0002E14D98 Y P A W E A S K V Y V T G N R V T H N G V V Y E A R W W T Q G G E E P

UniRef90_J7TEFO A Y T P N K E Y Y E G D K V S Y K G K I Y I A K W W T K G F A P

UniRef90_J7TEFO A Y T P N K E Y Y E G D K V S Y K G K I Y I A K W W T K G F A P

UniRef90_F8WSQ2 W A S G S V Y T G G Q R V T Y N G V N Y E A K W W T Q G D N P

UniRef90_G9F4S6 E W N P S K S Y N A G D K V S Y K G K N Y E A K W W S Q G F A P

UniRef90_U3BF67 P P Q P E N A W S V S A T Y V A G D V V S H A G R E W T A Q W W T Q G D E P

UniRef90_W7ZH28 D P Q E W N K E T I Y T A S D R V V Y D G K L Y E A K W W T Q G D N P

UniRef90_W7ZH28 D P Q E W N K E T I Y T A S D R V V Y D G K L Y E A K W W T Q G D N P

UniRef90_W7ZH28 D P Q E W N K E T I Y T A S D R V V Y D G K L Y E A K W W T Q G D N P

UniRef90_M0CNU7 P S D S H E T A Y R S G D V V S Y G G K N W E A Q W Y T Q D D E P

UniRef90_M0CNU7 P S D S H E T A Y R S G D V V S Y G G K N W E A Q W Y T Q D D E P

UniRef90_M0IGJ5 P Q W D P N T V Y T D G D R V V H D A Y V W E A E W W T K G D V P

UniRef90_K8F053 W K S D Q I Y H A G D Q V Y Y N G V A Y T A K W W T K G N T P

UniRef90_K8F053 W K S D Q I Y H A G D Q V Y Y N G V A Y T A K W W T K G N T P

UniRef90_UPI0002DA33CC S C A A P W Q T N N V Y E G G D R V L H D G T V Y E A A W W T R G E Q P

UniRef90_U3BQ27 W D S N K V Y N A G D Q V L F N G V T Y Q A K W W T Q G D S P

UniRef90_A6WQY5 Y P A W Q T S V V Y N T G D T V S H S Q L V W K A K Y W T Q G N T P

UniRef90_A6WQY5 Y P A W Q T S V V Y N T G D T V S H S Q L V W K A K Y W T Q G N T P

UniRef90_R3TY76 W L Q S K T Y V A G N K V F Y N G I E Y E A R W W T R G D K P

UniRef90_R3TY76 W L Q S K T Y V A G N K V F Y N G I E Y E A R W W T R G D K P

UniRef90_X5G7G7 W R S D V V Y N G G D T T Y N G Y T Y T A K W W T K G D K P

UniRef90_X5G7G7 W R S D V V Y N G G D T T Y N G Y T Y T A K W W T K G D K P

UniRef90_S8FD57 S V S A W S S G T A Y T G G Q T V T Y S G D L W S A K W W T E D D T P

UniRef90_UPI00047A48B9 W D A N V A Y N G G D L T S H N G R Q W K A Q Y W T R G N E P

UniRef90_UPI00047A48B9 W D A N V A Y N G G D L T S H N G R Q W K A Q Y W T R G N E P

UniRef90_UPI000440A354 A W D A S V A Y T G G E Q V S Y N G H L W T A Q W W T E D D T P

UniRef90_A0A022N924 T L P T W D P E T V Y V E G D R V T Y E G L I Y E A K Y W T Q N D I P

UniRef90_UPI000288F5B9 F D P K K I Y V E G D T V I Y K G E K Y K A K W W T Q G G V P

UniRef90_UPI000288F5B9 F D P K K I Y V E G D T V I Y K G E K Y K A K W W T Q G G V P

UniRef90_UPI000455CEEC A Y S A T A V Y T T G N Q V T Y N G D L W T A N W W T Q N S V P

UniRef90_UPI000455CEEC A Y S A T A V Y T T G N Q V T Y N G D L W T A N W W T Q N S V P

UniRef90_W1K7B5 W N K A T I Y V A G D T V T Y N D V T Y Q A K W W N K G E E P

UniRef90_W1K7B5 W N K A T I Y V A G D T V T Y N D V T Y Q A K W W N K G E E P

UniRef90_W1K7B5 W N K A T I Y V A G D T V T Y N D V T Y Q A K W W N K G E E P

UniRef90_A4SMT5 A W G I T K V Y T A G A K V S H K G A V Y Q A K W W T Q G G E P

UniRef90_D3EK74 W S S A V Y G G G N I V S H G G K A W K A K W W T Q G G E M P

UniRef90_F8WSX8 T C G Y A A W N A G A Y T G G Q R V S Y N G T A Y E A K W W T Q G G E P

UniRef90_F8G8G3 W I S N K L Y T K G D R V E V N G V T Y E A Q W W T K G N N P

UniRef90_F8G8G3 W I S N K L Y T K G D R V E V N G V T Y E A Q W W T K G N N P

UniRef90_B0FG40 A P P K W D P E T V Y T S G D R V A Y D G A V W E A Q W W T R G D E P

UniRef90_C6AQZ0 D C P A W S S G A I Y T A G M C V S Y N G N T Y K A K W W T Q N N V P

UniRef90_L9PG45 Y A A W S D A S T V Y L M G D R V T H L G N A Y R A K W W T Q G D E P

UniRef90_V5XRU4 W D Q N K V Y T G G E Q V S Y K G A I Y E A Q W W S Q N N Q P

UniRef90_W9AV17 P A Y S A G A V Y L G G Q S V S Y G G R K W T A A W W T Q G E T P

UniRef90_UPI0004414C96 A A K P W T E S M T Y T N G D T V W N N H T W R A K W W T R G E A P

UniRef90_UPI00037A7671 A Y K T D R A Y V A G E Q V S Y K G K I Y E A K W W T K G D L P

UniRef90_UPI000289801A A Y K T D R A Y V A G E Q V S Y K G K I Y E A K W W T K G D L P

UniRef90_UPI000289801A A Y K T D R A Y V A G E Q V S Y K G K I Y E A K W W T K G D L P

UniRef90_UPI0002D9E3FB W D A N K V Y N T G D K V I H N G V E F T A K W W T K G E E P

UniRef90_UPI0002D9E3FB W D A N K V Y N T G D K V I H N G V E F T A K W W T K G E E P

UniRef90_V4HRS3 G C T V D A W Q S N K T Y L K G D Q A S Q N G S I Y E A Q W W T Q G A S P

UniRef90_F4BJT5 S A G N W N A E A V Y N K G D K V I V N G I T Y E A Q W W T Q G G E P

UniRef90_F4BJT5 S A G N W N A E A V Y N K G D K V I V N G I T Y E A Q W W T Q G G E P

UniRef90_B1YQD7 S A G G V W V K
 UniRef90_B1YQD7 S A G G V W V K
 UniRef90_D7B6T4 S G D G V W E D K G
 UniRef90_V4I398 A S N G V W K K
 UniRef90_V4I398 A S N G V W K K
 UniRef90_U1KRE3 G K H N V W K K L
 UniRef90_U1KRE3 G K H N V W K K L
 UniRef90_A8H8S9 G T T G E W
 UniRef90_T4Vfq8 D K S Q A W Q K I
 UniRef90_T4Vfq8 D K S Q A W Q K I
 UniRef90_E3J9X4 G D N G P W K L
 UniRef90_E3J9X4 G D N G P W K L
 UniRef90_M5UC60 T Q S G Q W
 UniRef90_M5UC60 T Q S G Q W
 UniRef90_M5UC60 T Q S G Q W
 UniRef90_U4ZET3 G T T G E W
 UniRef90_F5LI59 S Q T G S W K Y V S D
 UniRef90_W7YP39 G S W G A W K Y I S D
 UniRef90_U1JQB7 G T A Q V W K K L
 UniRef90_Q7X5L9 N T A G A W K Y V S D
 UniRef90_Q9RQB7 L V S G P W
 UniRef90_Q9RQB7 L V S G P W
 UniRef90_V2Y157 G T S G A W T D N G
 UniRef90_V2Y157 G T S G A W T D N G
 UniRef90_D7B2R3 G T S D V W T D Q G
 UniRef90_C9BGX6 S E S G E W
 UniRef90_E3BJE0 G E W G V W K L I G N
 UniRef90_H3SGL4 G Q A E V W K K L
 UniRef90_V5CLL6 G T N E V W Q V V
 UniRef90_UPI0003B7A312 G D Y G P W D L
 UniRef90_UPI0003B7A312 G D Y G P W D L
 UniRef90_F7YT96 S T T G V W
 UniRef90_A7M6A0 G T T G E W
 UniRef90_W9AWJ2 S T T G E W
 UniRef90_F2PDY1 D A G S P W E L I
 UniRef90_F2PDY1 D A G S P W E L I
 UniRef90_UPI0003B6495F G Q A S V W Q A L
 UniRef90_UPI0003B6495F G Q A S V W Q A L
 UniRef90_U1LX74 N G T G P W E L V
 UniRef90_UPI0002E14D98 G N A D V W V A V
 UniRef90_J7TEF0 D T D T P W K L
 UniRef90_J7TEF0 D T D T P W K L
 UniRef90_F8WSQ2 A Q S G V W K N I G N
 UniRef90_G9F4S6 D T E T P W E L I S
 UniRef90_U3BF67 G T T G E W
 UniRef90_W7ZH28 N Q S G Q W D V W K E I
 UniRef90_W7ZH28 N Q S G Q W D V W K E I
 UniRef90_W7ZH28 N Q S G Q W D V W K E I
 UniRef90_M0CNU7 G E A Q V W Q E V
 UniRef90_M0CNU7 G E A Q V W Q E V
 UniRef90_M0IGJ5 A T D N V W T G I
 UniRef90_K8F053 D T S D V W Q
 UniRef90_K8F053 D T S D V W Q
 UniRef90_UPI0002DA33CC G S T G Q W
 UniRef90_U3BQ27 A D G G P W E P V S
 UniRef90_A6WQY5 S T A A Q W Q L L S Q V
 UniRef90_A6WQY5 S T A A Q W Q L L S Q V
 UniRef90_R3TY76 G I S D V W E K V S
 UniRef90_R3TY76 G I S D V W E K V S
 UniRef90_X5G7G7 G S S D V W V K K G P
 UniRef90_X5G7G7 G S S D V W V K K G P
 UniRef90_S8FD57 G S A G V W T D E G
 UniRef90_UPI00047A48B9 G K H E V W L D V G
 UniRef90_UPI00047A48B9 G K H E V W L D V G
 UniRef90_UPI000440A354 G A A G V W V D
 UniRef90_A0A022N924 S E S G P W S L V T E
 UniRef90_UPI000288F5B9 E N N M A W E K I V I E
 UniRef90_UPI000288F5B9 E N N M A W E K I V I E
 UniRef90_UPI000455CEEC G S S G A W A D N G
 UniRef90_UPI000455CEEC G S S G A W A D N G
 UniRef90_W1K7B5 T R S A A W K I K G
 UniRef90_W1K7B5 T R S A A W K I K G
 UniRef90_W1K7B5 T R S A A W K I K G
 UniRef90_A4SMT5 G K G D P W A L V
 UniRef90_D3EK74 G T T G Q W
 UniRef90_F8WSX8 A Q S G Q W
 UniRef90_F8G8G3 T Q S G K W
 UniRef90_F8G8G3 T Q S G K W
 UniRef90_B0FG40 G A S G P W E
 UniRef90_C6AQZ0 A S S S V W L N L G Q
 UniRef90_L9PG45 G A E G P W A L Q A
 UniRef90_V5XRU4 G T Q G P W E L I
 UniRef90_W9AV17 D L G G P W K L I
 UniRef90_UPI0004414C96 S T G G S W R D G G
 UniRef90_UPI00037A7671 G T T G Q W
 UniRef90_UPI000289801A D A E T P W K L I K D
 UniRef90_UPI000289801A D A E T P W K L I K D
 UniRef90_UPI0002D9E3FB G K A S V W E
 UniRef90_UPI0002D9E3FB G K A S V W E
 UniRef90_V4HRS3 A D N G K W E
 UniRef90_F4BJT5 T Q S G Q W
 UniRef90_F4BJT5 T Q S G Q W

1 10 20 30 40

UniRef90_F4BJT5 S A G N W N A E A V Y N K G D K V I V N G L T Y E A Q W W T Q G G E N P
UniRef90_C9NQM1 A W S A T K V Y N T G D D E V I H E G A T Y K A K W W T Q G G D N P
UniRef90_F2PDA5 A W D A T T I Y T G G D D Q A T K D G K V W E A K W W T R G G E D P
UniRef90_A6D2X0 W D A A A V Y T G G D D Q V I Y Q G Q N Y K A K W W T Q G G E D P
UniRef90_J8HTJ3 E W N A S K A Y N G G E R V V Q Y Q G V A Y K A K W W T L G G E I P
UniRef90_J8HTJ3 E W N A S K A Y N G G E R V V Q Y Q G V A Y K A K W W T L G G E I P
UniRef90_R2QVS4 S V E E W R E K L T Y S G G D I V A F N G A Q Y K A K W W T R G G E E P
UniRef90_R2QVS4 S V E E W R E K L T Y S G G D I V A F N G A Q Y K A K W W T R G G E E P
UniRef90_A0A024GXH8 A W T P S R I F V K G D V A T Y N G H N Y T A K W W T R N Q T P
UniRef90_A0A024GXH8 A W T P S R I F V K G D V A T Y N G H N Y T A K W W T R N Q T P
UniRef90_UPI00016A6A81 C Q A A W K Q G T A Y T G G A K V Q H N G R T Y E A R W W T Q N E V P
UniRef90_W4JPM8 A W D S T V A Y T G G L K V T S Y K G H L W T A K W W T E A D N T P
UniRef90_F7YNB0 W E A T K V Y N T G D K V S Y K G A T Y E A K W W S Q G N E P
UniRef90_F0LZ75 W D A S A V Y V G G N Q V T W S G S V W E A K W W T Q G D D P
UniRef90_U1YJ7 T C A A P W S A S A V Y T G G A V V S H G G Q N W K A G W W T Q D D T P
UniRef90_L8M845 P D W S A Q T I Y W Q G D K V Q L G G R L F E A R W W S R G Q R P
UniRef90_L8M845 P D W S A Q T I Y W Q G D K V Q L G G R L F E A R W W S R G Q R P
UniRef90_U1YYC4 P T A C V A A W S A T V Y T G G A T A S F E G K N Y R A K W W T Q G D R P
UniRef90_MON3Y6 P A Y D S G T A Y S G G D R V T H E G A L W T A E W W T K G T A P
UniRef90_UPI000475FDCB Y P A W Q M G G T Y L G G D Q V S H Q N L V W Q A K Y W T Q M E P G
UniRef90_UPI000475FDCB Y P A W Q M G G T Y L G G D Q V S H Q N L V W Q A K Y W T Q M E P G
UniRef90_UPI00045E9283 W T A S W I Y T G A E T V V H D G S L W T A K W W T R N Q E P
UniRef90_UPI00045E9283 W T A S W I Y T G A E T V V H D G S L W T A K W W T R N Q E P
UniRef90_D2RTV5 Y P A W N E S D V Y R S G D R V V W N G G I W E A Q W W T Q G D T P
UniRef90_UPI0002D9497A A W E V A K V Y T A G N Q V S F E G G V Y E A K W W T Q G D S P
UniRef90_G0ACK5 Y P A W V A S T A Y T G G A T V S Y N G V N Y K A N W W T Q G N N P
UniRef90_I6UQ85 S Y P K Y E P S G K E Y R G G D I V E Y N G K L Y K A K Y W T T S P
UniRef90_V4HB53 W Q S S K A Y R G G E I V T F N G E R Y Q A R W W T R N Q Q P
UniRef90_V4HB53 W Q S S K A Y R G G E I V T F N G E R Y Q A R W W T R N Q Q P
UniRef90_R1GX26 W E K N R V Y V G G D K V S H H G V V W L A A W W T K G E E P
UniRef90_G8TCU8 A W T A T R G V Y V G G T Q V V Y N G K V Y E A K W W T Q N E Q P
UniRef90_W9B3A9 W S A N K A Y V A G N E V I F E G N N Y R A K W W T K G N Q P
UniRef90_W9B3A9 W S A N K A Y V A G N E V I F E G N N Y R A K W W T K G N Q P
UniRef90_UPI00037DA4F3 P A A W D V A R V Y N A G D T A S V D G V G W R A K W W T Q G E R P
UniRef90_UPI00037DA4F3 P A A W D V A R V Y N A G D T A S V D G V G W R A K W W T Q G E R P
UniRef90_K9HSR4 S V S A W R S D V Y N G G E R V T F N G H L W Q N K W W S Q A D T P
UniRef90_G2S4W8 W R S D V V Y N G G E T T T Y K G S V Y R A K W W T R G D N P
UniRef90_G2S4W8 W R S D V V Y N G G E T T T Y K G S V Y R A K W W T R G D N P
UniRef90_UPI00037F5608 T V T T W D K D S I L Y T E G D E V V Y N G V T Y Q A K W W T Q G D I P
UniRef90_UPI00037F5608 T V T T W D K D S I L Y T E G D E V V Y N G V T Y Q A K W W T Q G D I P
UniRef90_S4D7T6 A W Q G K A Y S G G T L V S Y N G A I W Q N K W Y E S T E E P
UniRef90_UPI00028837AA W S A N T I Y T T G T Q I T F F E H R I Y E N K W H V T G Q T P
UniRef90_UPI00028837AA W S A N T I Y T T G T Q I T F F E H R I Y E N K W H V T G Q T P
UniRef90_UPI00047841BC P A W D R K T I Y T A G D E V L H D G S V W V A Q W W T K G E K P
UniRef90_UPI00047841BC P A W D R K T I Y T A G D E V L H D G S V W V A Q W W T K G E K P
UniRef90_D6TZ16 A W Q L N V A Y V G G N R V T Y N G S L W Q A K W W T E N D V P
UniRef90_U1JM96 W Q A N K V Y T A G D T A V Y K G K T Y R A K W W V K G Q R P
UniRef90_U1JM96 W Q A N K V Y T A G D T A V Y K G K T Y R A K W W V K G Q R P
UniRef90_A4CD87 W H A T K S Y S G G S E V S H L G K Q Y K A K W W T Q G E E P
UniRef90_A4CD87 W H A T K S Y S G G S E V S H L G K Q Y K A K W W T Q G E E P
UniRef90_UPI000368870B C S A E A W D A N Q V Y N K G D R V V Y G N S W Q A K W W T R G E K P
UniRef90_UPI0002E4A0A1 A W D A S V Y N T D D L V S H A G K T W Q A G W W S R G E E P
UniRef90_Z5XP16 W D E A A I Y V G G D T V I Y N G V E Y T A K W W T Q G N R P
UniRef90_Z5XP16 W D E A A I Y V G G D T V I Y N G V E Y T A K W W T Q G N R P
UniRef90_U0EP26 P P P T Q P A W S A D S T Y K E G D V V T H N G R S W T A H W W T R G E E P
UniRef90_UPI0003782A5D W S K S K T Y V G G N T V S H G G H E W R A K W W T Q G E T P
UniRef90_V4H7M8 C S A A P W S A S T S Y V A N D V V S Y N G H S W T A T Y W S T G V T P
UniRef90_C7QB09 C S A A P W V G A Q V Y T G G A T V S W K G H Q W S A K W W T L G E E P
UniRef90_E4NJM8 P I W Q S D K V Y T K G D K V E Y Q G R I Y V A K W W T F N N T P
UniRef90_L8JEZ3 E W S G E Q V Y T A G D Q A T Y Q N G L W S A K W W T Q N D A P
UniRef90_UPI00036453D7 A W S S S L T Y S S G D I V T H N S Q E W T A Q W W T T G E E P
UniRef90_UPI0002F1CF16 A W S S S T A Y T G G S Q V T Y N G S L W T A S W W T E G D T P
UniRef90_UPI000455D8B0 W N K E T V Y D E G D V V T H Q G R E W T A Q W W T R G E E P
UniRef90_U3AT49 A A E W S S T A V Y T A G Q E V T Y Q G S S Y K A K W W T Q G N V P
UniRef90_UPI0004763A4B A W T A T G V Y N T A N S V V S H N G R K W K A Q W W T S G N E P
UniRef90_I2MYN4 A W S A S V Y T A G N E V S Y N S H N W K A K W W T Q N E K P
UniRef90_UPI000475B0D1 Y P T W D S N T V Y T N G N R V Y Y N G K V Y Q A K W W T V G E N P
UniRef90_R5ZH78 A W S S G A V Y T N G D T V S H E G G V Y R A L W Y T Q N Q E P
UniRef90_A0A010PPP6 W T P S R V F V A G D R A D Y Q G V V Y Q A Q W W T R N Q T P
UniRef90_W2EMK8 W T P S R V F V A G D R A D Y Q G V V Y Q A Q W W T R N Q T P
UniRef90_W2EMK8 W T P S R V F V A G D R A D Y Q G V V Y Q A Q W W T R N Q T P
UniRef90_R5KZR2 E W K G T A Y V G G D K V L Y D G K I W Q A S W W T Q G D T P
UniRef90_C9P7N8 W N A S A V Y V G G N Q V T W A G K V W E A K W W T Q G D N P
UniRef90_U1L7Z6 T A P T W R A D Q V Y T A G D T A V Y Q G K S Y R A K W W V K G Q K P
UniRef90_U1L7Z6 T A P T W R A D Q V Y T A G D T A V Y Q G K S Y R A K W W V K G Q K P
UniRef90_E3YBP6 P A W D A A K T Y N K G D R V S Y K G K T Y E A K W W T Q G N E P
UniRef90_Q9ZIX2 W N A D A I Y T G G D T V L Y N G V E Y K A K W W T Q G D R P
UniRef90_Q9ZIX2 W N A D A I Y T G G D T V L Y N G V E Y K A K W W T Q G D R P
UniRef90_S7JTJ4 W D K N A V Y N A G D Q V V W N G A T Y E A K W W T Q G D D P
UniRef90_F5LEE1 W S A S S V Y T A G N R V T Y N G V V Y E A K W W T Q G E T P
UniRef90_UPI0003692933 G C N A P D W D A A K S Y D P A T Q V K Y N G H Y W R A K W W T Q N E V P
UniRef90_A0A024RGL4 C T A D A W R E G T A Y T G G A K V Q H D G R N Y Q A R W W T Q N E V P
UniRef90_UPI0002DD9505 W R K Q A I Y L S G D R V A H Q G V V W Q A G W W T Q G E A P
UniRef90_A0ALF2 W K P D Q I Y N A G N Q V V Y N G I A Y T A Q W W T K D N S P
UniRef90_A0ALF2 W K P D Q I Y N A G N Q V V Y N G I A Y T A Q W W T K D N S P
UniRef90_UPI0003764DC3 T C F A A W N S G T A Y T G G Q K V T Y N G V N Y E A R W W T Q G D N P
UniRef90_UPI0003B6A1CE A W D A A T V Y V G G E T V S Q G G Q V Y E A K W W T Q G D D P
UniRef90_UPI0004416AB7 A P W S P A S A V Y T G G M Q C T H A G Y V W T A K W W T Q G E T P
UniRef90_UPI0002E8DAB9 P C R I E A W E R S K S Y S S G D E V S F E G K T Y L A N W W S T G A Q P
UniRef90_UPI0002E8DAB9 P C R I E A W E R S K S Y S S G D E V S F E G K T Y L A N W W S T G A Q P
UniRef90_A4CD88 A W R A D L V Y N G G D T V V H N N A T Y K A G W W T K G E E P
UniRef90_A4CD88 A W R A D L V Y N G G D T V V H N N A T Y K A G W W T K G E E P

UniRef90_F4BJT5 T Q S G Q W
 UniRef90_C9NQM1 S A G G P WE L V S
 UniRef90_F2PDA5 A K S G Q W
 UniRef90_A6D2X0 T K T G E W
 UniRef90_J8HTJ3 G E S Q V WE K Q
 UniRef90_J8HTJ3 G E S Q V WE K Q
 UniRef90_R2QVS4 G K T P V WE K V
 UniRef90_R2QVS4 G K T P V WE K V
 UniRef90_A0A024GXH8 G D N G P W Q L
 UniRef90_A0A024GXH8 G D N G P W Q L
 UniRef90_UPI00016A6A81 G T G K V W K D L G
 UniRef90_W4JPM8 G S A D V W T D S G
 UniRef90_F7YNB0 T Q G D P W K L I
 UniRef90_F0LZ75 T Q S G V W K L I G D
 UniRef90_U1YJJ7 G T T G E W
 UniRef90_L8M845 G S G K V W S D L G
 UniRef90_L8M845 G S G K V W S D L G
 UniRef90_U1YYC4 S A G G P WE A T G
 UniRef90_MON3Y6 A S Q N V W T R E G
 UniRef90_UPI000475FDCB I T A A D W I L V S E V
 UniRef90_UPI000475FDCB I T A A D W I L V S E V
 UniRef90_UPI00045E9283 G S S G P WE P A G
 UniRef90_UPI00045E9283 G S S G P WE P A G
 UniRef90_D2RTV5 A D S R V WE H V E D L
 UniRef90_UPI0002D9497A A A G G P W Q L V S
 UniRef90_G0ACK5 S T N N
 UniRef90_I6UQ85 P S D D S WE Y L G E
 UniRef90_V4HB53 D Q H S V W K K L
 UniRef90_V4HB53 D Q H S V W K K L
 UniRef90_R1GX26 G N T G E W
 UniRef90_G8TCU8 G D G K V W K Y I S D
 UniRef90_W9B3A9 G D N G P WE R I
 UniRef90_W9B3A9 G D N G P WE R I
 UniRef90_UPI00037DA4F3 G S G G A WE
 UniRef90_UPI00037DA4F3 G S G G A WE
 UniRef90_K9HSR4 G A A G V W T D L G
 UniRef90_G2S4W8 A N S D V W V K E G
 UniRef90_G2S4W8 A N S D V W V K E G
 UniRef90_UPI00037F5608 G T Q G V WE E V S
 UniRef90_UPI00037F5608 G T Q G V WE E V S
 UniRef90_S4D7T6 G V A D V W V K V K E I
 UniRef90_UPI00028837AA D T S D A WE L T G
 UniRef90_UPI00028837AA D T S D A WE L T G
 UniRef90_UPI00047841BC G A S G P WS E V G
 UniRef90_UPI00047841BC G A S G P WS E V G
 UniRef90_D6TZI6 G A A G V W T L I S
 UniRef90_U1JM96 D Q S Q A W Q L V
 UniRef90_U1JM96 D Q S Q A W Q L V
 UniRef90_A4CD87 G K A A V W Q V L
 UniRef90_A4CD87 G K A A V W Q V L
 UniRef90_UPI000368870B G K S L V W Q
 UniRef90_UPI0002E4A0A1 G T T G E W
 UniRef90_Z5XP16 D L G G P W
 UniRef90_Z5XP16 D L G G P W
 UniRef90_U0EP26 G T T G D W
 UniRef90_UPI0003782A5D G T T G E W
 UniRef90_V4H7M8 G T T Q V W K K I
 UniRef90_C7QB09 G S A I A W
 UniRef90_E4NJM8 G T T G Q W
 UniRef90_L8JEZ3 G G Y G P WE L
 UniRef90_UPI00036453D7 G A E G P WE K I G N
 UniRef90_UPI0002F1CF16 G T T G E W
 UniRef90_UPI000455D8B0 G S A G V W T
 UniRef90_U3AT49 G T T G Q W
 UniRef90_UPI0004763A4B G A E G P W Q L V G
 UniRef90_I2MYN4 G T G G E W
 UniRef90_UPI000475B0D1 A A A D P W Q D E G
 UniRef90_R5ZH78 E T G Q W
 UniRef90_A0A010PPP6 G A S S A WS Q V G
 UniRef90_W2EMK8 G T N G P W K R L G
 UniRef90_W2EMK8 G T N G P W K R L G
 UniRef90_R5KZR2 G G S E P W K Y L Q D
 UniRef90_C9P7N8 A Q S G A W
 UniRef90_U1L7Z6 D Q S D A WE L V
 UniRef90_U1L7Z6 D Q S D A WE L V
 UniRef90_E3YBP6 G A E G P W L L I
 UniRef90_Q9ZIX2 D L G G P WE E V
 UniRef90_Q9ZIX2 D L G G P WE E V
 UniRef90_S7JTJ4 A N G G P W L L V S
 UniRef90_F5LEE1 G K A D V W K T V
 UniRef90_UPI0003692933 G T G E P W K D L G P
 UniRef90_A0A024RGL4 G S G K V W R D L G
 UniRef90_UPI0002DD9505 G T T G E W
 UniRef90_A0ALF2 D T S D V W K
 UniRef90_A0ALF2 D T S D V W K
 UniRef90_UPI0003764DC3 A Q S G E W
 UniRef90_UPI0003B6A1CE L N G G P W Q L I
 UniRef90_UPI0004416AB7 G P N D V W A Q
 UniRef90_UPI0002E8DAB9 D L Y Q V W K M T G N
 UniRef90_UPI0002E8DAB9 D L Y Q V W K M T G N
 UniRef90_A4CD88 G K A G V W K L Q
 UniRef90_A4CD88 G K A G V W K L Q

UniRef90_F7YSQ5 1 P P V P D N A W N A T K I Y T S G D V V M H K Q Q T W T A Q W W T K N E E P
UniRef90_K8E7A5 E W N T S M V Y N S G D K V T F N K V T Y Q A K W W T Q G E K P
UniRef90_K8E7A5 E W N T S M V Y N S G D K V T F N K V T Y Q A K W W T Q G E K P
UniRef90_V5FFK7 W S A A I A Y A G T E Q T N H N G S R W Q A K W W T Q G D E P
UniRef90_V5FFK7 W S A A I A Y A G T E Q T N H N G S R W Q A K W W T Q G D E P
UniRef90_G9YZY7 Y D L N S K T Y S G G D V V R D Q Q G Y Y W T A Q W W V Q G I S
UniRef90_S2JQZ4 A W N A S T A Y N G G A T V S Y N G N V Y T A Q W W T Q G E T P
UniRef90_B0CP68 L P I C F A P A Y A I G I E Y P A S S E V S F E G Y I W Q A K W S S S S K P
UniRef90_U1LGN5 T V P E W D S T Q I Y Q A N D K A R F A N V I Y T A K W W N K G Q Q P
UniRef90_U1LGN5 T V P E W D S T Q I Y Q A N D K A R F A N V I Y T A K W W N K G Q Q P
UniRef90_UPI0004744CAF C V S P W K A D Q V Y L T D E T T S H N G K T W Q A G W W T Q G D E P
UniRef90_R4W3X0 W E S D V A Y T G G D Q V V H D G K L W T A E W W T R G T E P
UniRef90_R4W3X0 W E S D V A Y T G G D Q V V H D G K L W T A E W W T R G T E P
UniRef90_UPI0002E0B636 W S S S A I Y Q T G D Q A S F Q G V V Y T A K W W N Q G E Q P
UniRef90_UPI0002E0B636 W S S S A I Y Q T G D Q A S F Q G V V Y T A K W W N Q G E Q P
UniRef90_UPI0004408516 W S S S I A Y N G G S Q V T F N G H L W T A K W W S Q A D Q P
UniRef90_D2BDW7 P I C A S E W N A A K G Y A G G L V A S H N G H N W R A K W W T R N N V P
UniRef90_V5XMZ5 E W R T I K A Y S G G D R V V Y K G K T Y E A K W W N T N S N P
UniRef90_V5XMZ5 E W R T I K A Y S G G D R V V Y K G K T Y E A K W W N T N S N P
UniRef90_UPI0002DF59B T C S T P W D K G A V Y T G G Q Q V S S A G K A Y E A K W W T R G E D P
UniRef90_K7ZS15 A C P N A D W V A T T A Y T A S Q R V S Y N G K V I Y T A K W W T Q G D R P
UniRef90_UPI0004417CA9 A W Q S N V A Y T G G E Q V T F N G H L W T A K W W T E A D Q P
UniRef90_R1YTA4 A W D K D K V Y V A G D I V M Y K G V K Y R A K W W N T D K V P
UniRef90_D1BZW5 P Q G T V R E W T D S W V Y T G G E T V V H D G R L W R A M W W T R N Q E P
UniRef90_D1BZW5 P Q G T V R E W T D S W V Y T G G E T V V H D G R L W R A M W W T R N Q E P
UniRef90_Q1Z3F4 A W S A S N T Y V A N D I V T H G D K T W T A Q W W T R G E E P
UniRef90_R3WS67 W D K A K V Y H S G D E V L Y N G L K Y Q A K W W T Q N E K P
UniRef90_R3WS67 W D K A K V Y H S G D E V L Y N G L K Y Q A K W W T Q N E K P
UniRef90_E8NE23 L P A G T Y P E W V A G D L Y N Q G D R V M Y N G S G Y E A K W W S R G Q R P
UniRef90_UPI00016A594D P D W S A T T A Y Q A G A C V M Y Q G A K Y C A K W W T Q G D T P
UniRef90_UPI00016A594D P D W S A T T A Y Q A G A C V M Y Q G A K Y C A K W W T Q G D T P
UniRef90_UPI0004410B16 Y D N A K V Y V G G D T A V Y Q G K T W K A K W W T Q G M T P
UniRef90_UPI00046514A0 W S S S A T A Y T A G G T V S H H G R N W T A K W W T Q N E N P
UniRef90_S2JSM1 A W S A S A T Y V K D N K V T Y S G S V W T A Q W W T L G D A P
UniRef90_S2JSM1 A W S A S A T Y V K D N K V T Y S G S V W T A Q W W T L G D A P
UniRef90_B5ESD6 W H K T A T Y N A G D T V E H N G K A W V A Q W W T K G E E P
UniRef90_A4XD26 A T S W H S S A V T Y G G M Q V S H N G R N Y Q A K W W T Q N E A P
UniRef90_UPI00036646BF A S A A E T W S A E K A Y T A G T I V T Y N G K Q Y R A K W W T Q N D V P
UniRef90_UPI00037E79E3 W D A G K V Y L A G D Q A S Y K G A T Y Q A W W N Q G N Q
UniRef90_G9JWG3 S V Q A W N S T T A Y N G G A T V A Y N G K K F T A N W W T Q G N T P
UniRef90_UPI000378105D A V P A W D T S A V Y T A G D E L S Y E G S T W R A A W W T R G Q E P
UniRef90_U2APN6 W S P T T A Y S G G K T A S H H G R N W T A R W W T Q R E T P
UniRef90_UPI0003B70FD4 T Y P T W S A K V Y V G G D R V L F E G V Y Q A K W W T Q G D A P
UniRef90_R4VWY4 E W D S T T A Y N G G D Q V T H D G D L F T A E W W T K G E E P
UniRef90_R4VWY4 E W D S T T A Y N G G D Q V T H D G D L F T A E W W T K G E E P
UniRef90_UPI000346D0D0 W S A S S I Y N T G D V V S Y N G A R F E A K W W T K G E E P
UniRef90_UPI000346D0D0 W S A S S I Y N T G D V V S Y N G A R F E A K W W T K G E E P
UniRef90_J2GS75 E W D S S A V Y V Q G N R V L Y D G M E F V A K W W V T G E Q P
UniRef90_J2GS75 E W D S S A V Y V Q G N R V L Y D G M E F V A K W W V T G E Q P
UniRef90_U1LAT3 P A W D A D K V Y L K G D R A S Y N G V I Y E A K W W T K G N I P
UniRef90_E3BL82 W N A D A I Y S T N D E V D H N G R H W Q A Q Y Y E K G D E P
UniRef90_E3BL82 W N A D A I Y S T N D E V D H N G R H W Q A Q Y Y E K G D E P
UniRef90_W7DF80 W S S T H I Y V A G D M V T Y D N K Q Y R A K W W T L G N K P
UniRef90_W7DF80 W S S T H I Y V A G D M V T Y D N K Q Y R A K W W T L G N K P
UniRef90_UPI0003628967 A A A W N S S A V Y T G G M P A S H N S H N W R A K W W T Q G E A P
UniRef90_A0A034TIK1 W Q A S L V Y L K G D T V T W N G K V W Q A Q W W T Q G D N P
UniRef90_E5AR62 W S S S Q I Y T A G M D V K Y H G V T Y R A K W W T Q G D V P
UniRef90_C7P113 A W E S D V A Y T G G D Q V T Y D D S L W T A E W W T K G T E P
UniRef90_C7P113 A W E S D V A Y T G G D Q V T Y D D S L W T A E W W T K G T E P
UniRef90_V6KMZ3 W N A S T V Y W G G D T A S Y N G R N Y T A K W W T Q N E R P
UniRef90_D2TMG4 Y D P A A T Y T A G T L V R Y N G Y Y W S Q W W A D G R I P
UniRef90_U1LB03 W D V N A A V Y V G G D V V W Y Q G V Q Y K A R W W T R G A L P
UniRef90_U1LB03 W D V N A A V Y V G G D V V W Y Q G V Q Y K A R W W T R G A L P
UniRef90_UPI0004622EA8 W D V N A A V Y V G G D V V W Y Q G V Q Y K A R W W T R G A L P
UniRef90_H7F9Q2 W S A D K I Y V E N D T V N Y N G K T Y R A K W W T K G N N P
UniRef90_H7F9Q2 W S A D K I Y V E N D T V N Y N G K T Y R A K W W T K G N N P
UniRef90_G4TE61 A W S S T A V Y T A G I Q V T Y A G Y L W T A K W W T Q G E T P
UniRef90_UPI000440C6FA W V S T T A Y N G G S E V T Y N G H L W T A K W W S E G D T P
UniRef90_J4HRL1 A W S A T A T Y V G G D N A T Y G D K L W T A K W W T Y G D T P
UniRef90_A0A023Q114 A W E S N K V Y L K G D Q A S Y Q D K L Y E A K W W T R G D T P
UniRef90_M5C8F7 A W R S D I A Y V A G N T V S Y N G H K W T A K W W N Q N E N P
UniRef90_F5LBP4 A W D T S K S Y T A A Q R V S Y N G K T Y E A K W W T Q G E R P
UniRef90_E8MAB1 W D A N T V Y T G G N Q A S W A G K V W E A K W W T K G D D P
UniRef90_K5W349 A W S S S T A Y N G G Q A A V Y G S H L W T A K W W T Q G D T P
UniRef90_R4LIQ7 T C T I A G W S A T A T Y T G G N Q V S Q N G H K Y T A K W W T Q N E S P
UniRef90_UPI0004417780 A W N S A V A Y T G G Q S V T Y G G F L W T A K W W T E G D T P
UniRef90_U5IJW8 Y P A W S A S G V Y T Q G N R V V Y Q G V V Y E A Q W W T Q G D N P
UniRef90_UPI0003788238 P P L P T G Q W D R E T V Y V E G D V V R H D E Q N W L A H W W T Q G D E P
UniRef90_UPI0003788238 P P L P T G Q W D R E T V Y V E G D V V R H D E Q N W L A H W W T Q G D E P
UniRef90_J7VUB9 W N A E K V Y D V G D H V L F N G N E Y V A K W W T Q G E R P
UniRef90_J7VUB9 W N A E K V Y D V G D H V L F N G N E Y V A K W W T Q G E R P
UniRef90_U1JBW7 W Q A D K V Y V G G D T C V Y G G V T Y Q A K W W T R G E E P
UniRef90_K4KTK3 W I S G K A Y Q A G A E V D H A G R Q W R A N W W T Q S E P
UniRef90_K4KTK3 W I S G K A Y Q A G A E V D H A G R Q W R A N W W T Q S E P
UniRef90_UPI000289E0B9 T C A V W D A A T V Y T G G Q C V L Y Q G V T Y K A K W W T Q G N V P
UniRef90_Q6LJW6 W N A D A I Y N T G D T V L F G G V K Y T A Q W W T K G D Q P
UniRef90_Q6LJW6 W N A D A I Y N T G D T V L F G G V K Y T A Q W W T K G D Q P
UniRef90_C9P6B1 W Q A S K V Y Y A G D L V T Y Q G A V Y Q A K W W S Q G D V P
UniRef90_UPI0003606EF3 A S C Y V A W T A S G V Y T G G T K V T Y N G R N Y E A K W W T Q G D N P
UniRef90_UPI0004728F13 C T G A A W D A T A I Y T K G Q Q A S Y G G V L Y E A Q W W T Q G E R P
UniRef90_F9TV90 T V E P W S A S Q V Y V T G D Q V S Y G N K T F E A R W W T K G Q Q P
UniRef90_UPI00036F7C71 A K E W S A T K T Y N T G D S V T Y V G D T F T A K Y W T K G D V P

UniRef90_F7YSQ5 G T T G E W
 UniRef90_K8E7A5 G N A A V W S V V
 UniRef90_K8E7A5 G N A A V W S V V
 UniRef90_V5FFK7 G V E D V W V N L G
 UniRef90_V5FFK7 G V E D V W V N L G
 UniRef90_G9YZY7 G S D S V W L K
 UniRef90_S2JQZ4 S P T G S W K L V
 UniRef90_B0CP68 T S D G D W S P I S
 UniRef90_U1LGN5 D T S A A W E
 UniRef90_U1LGN5 D T S A A W E
 UniRef90_UPI0004744CAF G T T G V W K L I G D
 UniRef90_R4W3X0 A S E N V W T L E G N
 UniRef90_R4W3X0 A S E N V W T L E G N
 UniRef90_UPI0002E0B636 D N S N A W Q
 UniRef90_UPI0002E0B636 D N S N A W Q
 UniRef90_UPI0004408516 G A A D D W T D N G P
 UniRef90_D2BDW7 G G S G I W T D Q G
 UniRef90_V5XMZ5 E T S S V W V L
 UniRef90_V5XMZ5 E T S S V W V L
 UniRef90_UPI0002DFF59B Q S T G Q W
 UniRef90_K7ZS15 D A N G P W K L I G D
 UniRef90_UPI0004417CA9 G G A G D W T D D G
 UniRef90_R1YTA4 G E T I D W E R I
 UniRef90_D1BZW5 G A E G P W Q D L G
 UniRef90_D1BZW5 G A E G P W Q D L G
 UniRef90_Q1Z3F4 G T T G Q W
 UniRef90_R3WS67 D E S D A W K A L
 UniRef90_R3WS67 D E S D A W K A L
 UniRef90_E8NE23 D R S S P W K L V T E
 UniRef90_UPI00016A594D S A G G V W V K
 UniRef90_UPI00016A594D S A G G V W V K
 UniRef90_UPI0004410B16 G G D V W E E A G
 UniRef90_UPI00046514A0 G A T T V W V D G G
 UniRef90_S2JSM1 G S A G V W V K
 UniRef90_S2JSM1 G S A G V W V K
 UniRef90_B5ESD6 G T T G E W
 UniRef90_A4XD26 G T S G V W Q D L G
 UniRef90_UPI00036646BF D G A D P W E
 UniRef90_UPI00037E79E3 D L G G P W K L L
 UniRef90_G9JWG3 S A T D P W K Y V G D
 UniRef90_UPI000378105D G A A G P W Q E I V I E
 UniRef90_U2APN6 G S T S V W V D A G R
 UniRef90_UPI0003B70FD4 G S D T P W T L I
 UniRef90_R4VWY4 G S K S V W T N E G
 UniRef90_R4VWY4 G S K S V W T N E G
 UniRef90_UPI000346D0D0 G V A A V W N Q L
 UniRef90_UPI000346D0D0 G V A A V W N Q L
 UniRef90_J2GS75 D R S D A W K L V S D V
 UniRef90_J2GS75 D R S D A W K L V S D V
 UniRef90_U1LAT3 T A D G S W L A V
 UniRef90_E3BL82 G V A P M W K D V G E
 UniRef90_E3BL82 G V A P M W K D V G E
 UniRef90_W7DF80 S E S D A W E Q I G
 UniRef90_W7DF80 S E S D A W E Q I G
 UniRef90_UPI0003628967 G T T G V W E D Q G
 UniRef90_A0A034TIK1 A D S G V W Q K V G D
 UniRef90_E5AR62 G Q S E V W A K V
 UniRef90_C7P113 A S E N V W T L E G P
 UniRef90_C7P113 A S E N V W T L E G P
 UniRef90_V6KMZ3 G T V D V W A D N G
 UniRef90_D2TMG4 G S D P V W L K V G P I
 UniRef90_U1LB03 S K G G V W Q E I
 UniRef90_U1LB03 S K G G V W Q E I
 UniRef90_UPI0004622EA8 G G A G V W T D D G P
 UniRef90_H7F9Q2 E T N S V W Q V V
 UniRef90_H7F9Q2 E T N S V W Q V V
 UniRef90_G4TE61
 UniRef90_UPI000440C6FA G G A D D W T D D G
 UniRef90_J4HRL1 G S A G V W T D D G
 UniRef90_A0A023Q114 S T S G P W K L I
 UniRef90_M5C8F7 G A S D A W T D N G
 UniRef90_F5LBP4 G Q Y G V W K Y V S D
 UniRef90_E8MAB1 T K S G E W
 UniRef90_K5W349 G S A G V W T D D G
 UniRef90_R4LIQ7 A T S G Q W
 UniRef90_UPI0004417780 G A A G V W T Q
 UniRef90_U5IJW8 A Q S G S W
 UniRef90_UPI0003788238 G T T G E W
 UniRef90_UPI0003788238 G T T G E W
 UniRef90_J7VUB9 D T A D V W N L I S D I
 UniRef90_J7VUB9 D T A D V W N L I S D I
 UniRef90_U1JBW7 G K A Q V W K A L
 UniRef90_K4KTK3 G T S S D W T E I G P
 UniRef90_K4KTK3 G T S S D W T E I G P
 UniRef90_UPI000289E0B9 S A T N Q W
 UniRef90_Q6LJW6 G S S S A W
 UniRef90_Q6LJW6 G S S S A W
 UniRef90_C9P6B1 T A G D P W
 UniRef90_UPI0003606EF3 A Q S G V W K D L G
 UniRef90_UPI0004728F13 G S S G A W K V I G
 UniRef90_F9TV90 D A D G D W K L I
 UniRef90_UPI00036F7C71 G K A D V W E

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00036F7C71 A K E W S A T K T Y N T G D S V T Y V G D T F T A K Y W T K G D V P
UniRef90_UPI00036F7C71 A K E W S A T K T Y N T G D S V T Y V G D T F T A K Y W T K G D V P
UniRef90_R1P1W5 W Q E T A I V L P G D I T W N G K L W R A K K W W T Q G G E H
UniRef90_UPI00040396B5 S I P V Y D S S K I Y L S G G D I V M Y E G V Q Y K A K W W T L G G E T P
UniRef90_Q7NQA0 W A S S G K V Y N A G D Y A T F N G K T W R A S W W T Q G G E Q P
UniRef90_F8WSU4 G C F A A W S A D E V Y V G G N Q V T Y N G R N Y K A K W W T R G D D P
UniRef90_A0A023BW51 P T W S A T E V Y T G G K D V K Y N N V H Y Q A K W W T Q N Q N P
UniRef90_R5FF34 S Y A E W D K N T T Y T G G D Q V A C G G K I Y I A R W W T L G D I P
UniRef90_R8API9 E W S S E T A Y T A G Q V V T Y Q G S G Y K A R W W T K G E I P
UniRef90_R8API9 E W S S E T A Y T A G Q V V T Y Q G S G Y K A R W W T K G E I P
UniRef90_UPI0003604898 K V Y T G G Q T V S Y N G H Q Y K A K W W T Q G D Q P
UniRef90_W0V4C0 C P A W S A T P A Y T A G Q C V T Y Q G N V Y R A K W W T Q G Q A P
UniRef90_Q9KDB1 W D A T T V Y L G G D R V L Y E G R A Y E A R W W T L G G E V P
UniRef90_X0SSH7 P S C C E F E A W D A H T I Y V A G D K I E H E G N F Y E A Q W W T Q N Q N P
UniRef90_X0SSH7 P S C C E F E A W D A H T I Y V A G D K I E H E G N F Y E A Q W W T Q N Q N P
UniRef90_X0SSH7 P S C C E F E A W D A H T I Y V A G D K I E H E G N F Y E A Q W W T Q N Q N P
UniRef90_F9TGW4 Y P A W K K G R T Y V G G N K V L F N N K V Y R A K W W T R T G T P
UniRef90_C7PEU9 A W S A T I A Y N G S Q Q V V Y N G K I Y T A K W W T Q G D Q P
UniRef90_E8M323 Y P A Y D P S L V Y T E S D P V S H N G L V Y Q A N W W V Q G S E P
UniRef90_E8M323 Y P A Y D P S L V Y T E S D P V S H N G L V Y Q A N W W V Q G S E P
UniRef90_B3PLJ1 A W N S T A V Y T G G N Q V S H N G V K Y Q A K W W T Q G Q D P
UniRef90_A8T918 W D I A V A Y N S N A K V S H D G G T W R S E Y W T K G D V P
UniRef90_A8T918 W D I A V A Y N S N A K V S H D G G T W R S E Y W T K G D V P
UniRef90_S8E6T2 A W S S S V A Y T G G S Q V T Y N G D L W T A Q Y W T E D D T P
UniRef90_S8E6T2 A W S S S V A Y T G G S Q V T Y N G D L W T A Q Y W T E D D T P
UniRef90_UPI0003715C4D P D C T A V A W D A S V T Y Q S G T Q A V H D G S L W E A S W W T S G D E P
UniRef90_UPI0003715C4D P D C T A V A W D A S V T Y Q S G T Q A V H D G S L W E A S W W T S G D E P
UniRef90_UPI0004624454 T T Y T G G N K A T Y N G H L W T A K W W S Y N D T P
UniRef90_C7P0N1 E W D P D A T Y N G G D Q V T Y E G S L W T A E W W T R G S A P
UniRef90_U3ATL8 P H W N S G S V Y T K G D R V V E A G I E Y V A N W W T I G Q S P
UniRef90_S9T5U6 A W Q T N K A Y S A G D I V S H Q G K I Y E A K W W S Y N S R P
UniRef90_U4JWV7 A W S A T K V Y K E G D T V T H A G K T W T A Q W H T R G E E P
UniRef90_UPI00036F4441 N A S S V Y W G G N T A S Y N G R N W Q A K W W T Q N E R P
UniRef90_UPI000373EB09 A D A W D A S V A Y S G G A Q V T A G S R Y E A K W W T R G D D P
UniRef90_UPI00034501D6 Y P V W V S G S T Y L A G T K V V W H G T V Y R A K W W T R G A Q P
UniRef90_B0TYR2 S S T E W D S N K T Y V K G D T V T Y N G D T F T A K W W T Q G E T P
UniRef90_S9R882 A W D A T K V Y V K G D Q V T S G G K L W R A Q W W T Q N E V P
UniRef90_W7Z1Q2 Y P E W D A K K A Y V G G T K V Q Y N G A S Y E A K W W T Q N E L P
UniRef90_UPI00045E5C07 P A P P A P E W D P G A T Y L A G D L V S Y Q G A E F L A S W W T R N Q E P
UniRef90_U1ARB6 W S A T A A Y S A K D C A L Y Q G K K Y C A K W W T Q G N L P
UniRef90_U1ARB6 W S A T A A Y S A K D C A L Y Q G K K Y C A K W W T Q G N L P
UniRef90_UPI000378E5CB W N P I R I Y N T G D I V I H N G Q F W E A L Y W T Q N Q E P
UniRef90_UPI0004752C39 A W E A S K V Y N R G D R V E Y K D L E Y E A L Y W T Q N N E P
UniRef90_UPI0004752C39 A W E A S K V Y N R G D R V E Y K D L E Y E A L Y W T Q N N E P
UniRef90_K7S0S1 W T A S R V F T A G E V A T H D G I T Y R A K W W T R N Q A P
UniRef90_K7S0S1 W T A S R V F T A G E V A T H D G I T Y R A K W W T R N Q A P
UniRef90_UPI00046D6DD5 D C N G V A W D T N A V Y T A D D L V Y H S D Q E Y R A K W W T T G E E P
UniRef90_C4UN58 C C S A P A W S K Q S S Y N A N D T V T H N G R I Y M S K W W V D G S V P
UniRef90_W4C2C9 C S T A A W S T A V Y T G G Q Q V S Y G G L I Y Q A W W T Q G D R P
UniRef90_UPI000346D427 W D A N T I Y Y R R D Q V T Y N G Y R Y Q A R W W T Q G D V P
UniRef90_W7ZF53 C Q A E A W S S K Q V Y T K G D R V K L N D V V Y E A K W W T K G E D P
UniRef90_W7ZF53 C Q A E A W S S K Q V Y T K G D R V K L N D V V Y E A K W W T K G E D P
UniRef90_F2JR66 Y P D W N A S T I Y T G G E I V Y Y A N D Y W K C K W W N Q N T P P
UniRef90_F2JR66 Y P D W N A S T I Y T G G E I V Y Y A N D Y W K C K W W N Q N T P P
UniRef90_L8DA07 P P V D P P A W A S K V Y N K G D K A S F N N K I Y Q A K W W T Q G D K P
UniRef90_W8A6M3 W S K D T I Y I K G D Q V E H N G M W Y E A K W W T R G E E P
UniRef90_W8A6M3 W S K D T I Y I K G D Q V E H N G M W Y E A K W W T R G E E P
UniRef90_UPI000362825B Y P V W S E E T A Y T A G E R I V W H S N V Y E A K W W T R A D T P
UniRef90_UPI000362825B Y P V W S E E T A Y T A G E R I V W H S N V Y E A K W W T R A D T P
UniRef90_D1BXQ7 A W T D S W V F D D D G D V V A H D G D V W R A R W W T R N Q A P
UniRef90_D1BXQ7 A W T D S W V F D D D G D V V A H D G D V W R A R W W T R N Q A P
UniRef90_E1SRC3 W R A D A I Y T E G D R V E Y A G Q T W Q A H W W T R G D R P
UniRef90_E1SRC3 W R A D A I Y T E G D R V E Y A G Q T W Q A H W W T R G D R P
UniRef90_I1C376 P T W A S T A Y T G G S Q V Y N D K L Y K A K W W N Q G E T P
UniRef90_M0CGA9 P A W T P D E I Y T A G D R V S H D G V V W E A Q W W T R G Q E P
UniRef90_U1JGW8 A W N S T K V Y L K G D Q V S Y E N A L Y E A K W W T Q G N I P
UniRef90_V5AVX3 P Q S D L P A W H N D T V Y V G G D R V T F N G K E Y Q A R W W T K G N L P
UniRef90_P06566 Y P A W D P T Q I Y T N E I V Y H N G Q L W Q A K W W T Q N Q E P
UniRef90_P06566 Y P A W D P T Q I Y T N E I V Y H N G Q L W Q A K W W T Q N Q E P
UniRef90_E014H5 C S D P A W S A T T V Y T V G Q R A V Y N G I V Y E A K W W T Q G D R P
UniRef90_UPI00036B06B2 P G W S S G T S Y V P G D R V T H N G H L W N S T W W S T G A E P
UniRef90_D8I5L8 S A A E W T W G T M Y L E G Q R V K H N A H L W Q A N W W T Q G S E P
UniRef90_UPI00036E408E W T A S R I F V S G D V V S Y Q G K K Y V A Q W W T R N Q K P
UniRef90_UPI00036E408E W T A S R I F V S G D V V S Y Q G K K Y V A Q W W T R N Q K P
UniRef90_K8RB98 A C A A P W S A S K T Y T A G T T V S Y N G M N Y R N K W W S A N A D P
UniRef90_U4KG67 W D A G T V Y L T G D T V Y Q H N G V K Y Q A E W W T Q G A D P
UniRef90_Q8EA24 W S A S K I Y L G G D T V N Y A G K I W L A G W W T Q G E Q P
UniRef90_UPI000444A54A A W S T V A Y V G G D K V S Y N G H L W T A K W W T E A D T P
UniRef90_F2PDF4 W S A T K V Y Y E N D V V T H N G D S W K A G W Y T K G E E P
UniRef90_F2PDF4 W S A T K V Y Y E N D V V T H N G D S W K A G W Y T K G E E P
UniRef90_UPI00047D7A4D P A T S Y P V W S D L A T Y V Q S D R I V W Q G N V Y E A K W W T K G D V P
UniRef90_UPI00047D7A4D P A T S Y P V W S D L A T Y V Q S D R I V W Q G N V Y E A K W W T K G D V P
UniRef90_UPI00046D4754 E W A S A D V Y T S G D E V Q H G G N Q Y R A K W W T Q G E E P
UniRef90_T4V9F2 Y D P N K I Y L A G D S V V F K G E K Y I A K W W T K G E D P
UniRef90_T4V9F2 Y D P N K I Y L A G D S V V F K G E K Y I A K W W T K G E D P
UniRef90_UPI0004623155 A W V S N V A Y E G G D T V I F N G H L W T A K W W S F G D T P
UniRef90_K7ZLW5 C T Y A E W N A T A Y T S G Q R V S Y S G K V Y E A K Y W T Q G A R P
UniRef90_Q9RCG5 A W V S S A Y T G G Q R V T Y A G R N Y E A K W W T Q G N V P
UniRef90_UPI0003B51EE9 W N A G T V Y N N G D T V I V N G T T Y V A G W W T K G Q E P
UniRef90_U5WBV7 A C V A A Y N N S A V Y T G T Q R A S Y N G H N W T A K W W T Q G E P
UniRef90_UPI00037E0366 A C A P P A W S A S A Y G G S T V S H K H S W K S K W W T K G E P
UniRef90_E4NBP3 A P S W S A G T Y A A V T K V S W K G H Y Y Q N K W W T A G E D P

UniRef90_UPI00036F7C71 G K A D V WE
 UniRef90_UPI00036F7C71 G K A D V WE
 UniRef90_R1P1W5 S T S G Q W
 UniRef90_UPI00040396B5 G A S G P WE K I S
 UniRef90_Q7NQA0 G S S G A W Q
 UniRef90_F8WSU4 A R S G Q W
 UniRef90_A0A023BW51 E T D G V W K K I G P
 UniRef90_R5FF34 G Q A D V WE
 UniRef90_R8API9 P S S A V W Q K Q
 UniRef90_R8API9 P S S A V W Q K Q
 UniRef90_UPI0003604898 D K S G Q W
 UniRef90_W0V4C0 S A D G P W T L
 UniRef90_Q9KDB1 G S A D V W
 UniRef90_X0SSH7 N N N Q V W Q K V A D
 UniRef90_X0SSH7 N N N Q V W Q K V A D
 UniRef90_X0SSH7 N N N Q V W Q K V A D
 UniRef90_F9TGW4 A T S E A W T L
 UniRef90_C7PEU9 G A D Q V W A Y V R D
 UniRef90_E8M323 S E N E A W E L L S D V
 UniRef90_E8M323 S E N E A W E L L S D V
 UniRef90_B3PLJ1 A T D G V W A A Q G
 UniRef90_A8T9I8 G E H P V W K N I S
 UniRef90_A8T9I8 G E H P V W K N I S
 UniRef90_S8E6T2 G S A G V W V D D G
 UniRef90_S8E6T2 G S A G V W V D D G
 UniRef90_UPI0003715C4D G V I S D P W T E V G P
 UniRef90_UPI0003715C4D G V I S D P W T E V G P
 UniRef90_UPI0004624454 G G A G V W T D N G N
 UniRef90_C7P0N1 E S K A V W T L
 UniRef90_U3ATL8 K S N D A W R K V G P M
 UniRef90_S9T5U6 D A D T S W K L L K D
 UniRef90_U4JWV7 G T T G Q W
 UniRef90_UPI00036F4441 G S A D V W G D K G
 UniRef90_UPI000373EB09 G T Y G P W K L I G
 UniRef90_UPI00034501D6 A S D S P W T I V G P V
 UniRef90_B0TYR2 N K E S K W
 UniRef90_S9R882 T Q S D V W V L V S N
 UniRef90_W7Z1Q2 N K A E V W K L I
 UniRef90_UPI00045E5C07 G N P G P W Q E I
 UniRef90_U1ARB6 T A G D P W A L
 UniRef90_U1ARB6 T A G D P W A L
 UniRef90_UPI000378E5CB G T T G P W K L I G D
 UniRef90_UPI0004752C39 D V I S D A W K L V S D V
 UniRef90_UPI0004752C39 D V I S D A W K L V S D V
 UniRef90_K7S0S1 G S S G P W E V L
 UniRef90_K7S0S1 G S S G P W E V L
 UniRef90_UPI00046D6DD5 G T T G E W
 UniRef90_C4UN58 G D A A V
 UniRef90_W4C2C9 G A F G V W R V T G
 UniRef90_UPI000346D427 S E S G P W
 UniRef90_W7ZF53 T K S G E W
 UniRef90_W7ZF53 T K S G E W
 UniRef90_F2JR66 N T T
 UniRef90_F2JR66 N T T
 UniRef90_L8DA07 G A Q G P W V L V
 UniRef90_W8A6M3 N Q S G E W
 UniRef90_W8A6M3 N Q S G E W
 UniRef90_UPI000362825B G T A T P W R I I G P V
 UniRef90_UPI000362825B G T A T P W R I I G P V
 UniRef90_D1BXQ7 G D H G P W
 UniRef90_D1BXQ7 G D H G P W
 UniRef90_E1SRC3 T D S G E W
 UniRef90_E1SRC3 T D S G E W
 UniRef90_I1C376 S N D S S W
 UniRef90_M0CGA9 R D E A W
 UniRef90_U1JGW8 K G S G P W K F I
 UniRef90_V5AVX3 G E H E V W S E V
 UniRef90_P06566 G P Y G P W E
 UniRef90_P06566 G P Y G P W E
 UniRef90_E0I4H5 G A S G V W K
 UniRef90_UPI00036B06B2 G A P Q S W
 UniRef90_D8I5L8 G L T A Q W R D L G
 UniRef90_UPI00036E408E G D P G P W K
 UniRef90_UPI00036E408E G D P G P W K
 UniRef90_K8RB98 A S D G A W E K V G
 UniRef90_U4KG67 E K N D V W K D L G
 UniRef90_Q8EA24 D L A G E W
 UniRef90_UPI000444A54A G
 UniRef90_F2PDF4 G T T G E W
 UniRef90_F2PDF4 G T T G E W
 UniRef90_UPI00047D7A4D G A Q T P W K L I G P V
 UniRef90_UPI00047D7A4D G A Q T P W K L I G P V
 UniRef90_UPI00046D4754 G T T G E W
 UniRef90_T4V9F2 D K S Q A W E K V
 UniRef90_T4V9F2 D K S Q A W E K V
 UniRef90_UPI0004623155 G G N A V
 UniRef90_K7ZLW5 D Q S G D W
 UniRef90_Q9RCG5 S S N A P W K D I G
 UniRef90_UPI0003B51EE9 G T T G E W
 UniRef90_U5WVBV7 G G S G V W A D N G
 UniRef90_UPI00037E0366 G S T G E W
 UniRef90_E4NBP3 S L S G A W

UniRef90_E8XR11
UniRef90_UPI000375AF49
UniRef90_A6FHW3
UniRef90_Q2C8B3
UniRef90_Q2C8B3
UniRef90_B8P1U2
UniRef90_V9HGv1
UniRef90_F8WSY3
UniRef90_UPI0004449DE4
UniRef90_L8DFA8
UniRef90_L8DFA8
UniRef90_UPI00039A601B
UniRef90_B1KIE3
UniRef90_UPI000366A30B
UniRef90_UPI0003621D36
UniRef90_P96156
UniRef90_UPI00046ADEED
UniRef90_UPI00046ADEED
UniRef90_R1IVG7
UniRef90_UPI000380F128
UniRef90_F9S7W6
UniRef90_F9S7W6
UniRef90_C7PAL6
UniRef90_C7PAL6
UniRef90_I1C4R8
UniRef90_I1C4R8
UniRef90_NOCJM7
UniRef90_E6RQT9
UniRef90_E6RQT9
UniRef90_UPI000441123C
UniRef90_E4N8G9
UniRef90_D2AQU5
UniRef90_Q9REI6
UniRef90_F2LL47
UniRef90_M5GA47
UniRef90_J4H2J4
UniRef90_J4H2J4
UniRef90_S2JLH2
UniRef90_W7CSE6
UniRef90_B6ELW6
UniRef90_F8JMA6
UniRef90_UPI000248F8C5
UniRef90_UPI000248F8C5
UniRef90_F8WSQ3
UniRef90_R11Y21
UniRef90_R11Y21
UniRef90_UPI0002D34D0B
UniRef90_UPI0002D34D0B
UniRef90_B1T9U5
UniRef90_G8MJU9
UniRef90_J2EZF6
UniRef90_J2EZF6
UniRef90_F9R9Z0
UniRef90_J7LAX1
UniRef90_UPI000440DBD6
UniRef90_V4H6K3
UniRef90_UPI00046CA6E6
UniRef90_UPI000471B27D
UniRef90_UPI000471B27D
UniRef90_C9QEX8
UniRef90_C7Q712
UniRef90_M2R6R9
UniRef90_U1LRY9
UniRef90_W0V434
UniRef90_B5FEC6
UniRef90_B5FEC6
UniRef90_F4DBG8
UniRef90_UPI0002EF63E2
UniRef90_Q5E571
UniRef90_M4UIJ8
UniRef90_Q7N4T2
UniRef90_UPI000255BBE6
UniRef90_H3SEE3
UniRef90_H3SEE3
UniRef90_UPI00036E08C7
UniRef90_W8ZXX3
UniRef90_W8ZXX3
UniRef90_I0H101
UniRef90_U1JE05
UniRef90_A0A023NRV5
UniRef90_A0A023NRV5
UniRef90_U1KJZ6
UniRef90_U1KJZ6
UniRef90_A1ZFU5
UniRef90_A1ZFU5
UniRef90_Q5MYT4
UniRef90_V4HPG8
UniRef90_V4HPG8
UniRef90_K0JUQ7
UniRef90_Q9RMB8
UniRef90_Q9RMB8
UniRef90_UPI000477AA42

UniRef90_E8XR11 G T D P V W
 UniRef90_UPI000375AF49 A Q S G E W
 UniRef90_A6FHW3 D A G G P W L F I K A V
 UniRef90_Q2C8B3 G T T G E W
 UniRef90_Q2C8B3 G T T G E W
 UniRef90_B8P1U2 G A S G A W T D D G
 UniRef90_V9HGV1 G A T G P W E N I
 UniRef90_F8WSY3 A Q S G V W K D V G
 UniRef90_UPI0004449DE4 G T S
 UniRef90_L8DFA8 G K A S V W R K
 UniRef90_L8DFA8 G K A S V W R K
 UniRef90_UPI00039A601B G D G K P W R D D G P
 UniRef90_B1KIE3 S S S G E W
 UniRef90_UPI000366A30B S A G G S W T L V G
 UniRef90_UPI0003621D36 N P T D A W
 UniRef90_P96156 G D Y A Q W K L L
 UniRef90_UPI00046ADEED S G A Q P W R L L G P V
 UniRef90_UPI00046ADEED S G A Q P W R L L G P V
 UniRef90_R1IVG7 A E N S E W E A L G Q
 UniRef90_UPI000380F128 G Q A P V W A D L G
 UniRef90_F9S7W6 G T T G E W
 UniRef90_F9S7W6 G T T G E W
 UniRef90_C7PAL6 G T N S T W A V V
 UniRef90_C7PAL6 G T N S T W A V V
 UniRef90_I1C4R8
 UniRef90_I1C4R8
 UniRef90_NOCJM7 G A G S A W S D R G
 UniRef90_E6RQT9 D S S S A W E L V E E
 UniRef90_E6RQT9 D S S S A W E L V E E
 UniRef90_UPI000441123C G A A G V W V D K G
 UniRef90_E4N8G9 G G S G V W A D Q G
 UniRef90_D2AQU5 L T A R V W A D L G
 UniRef90_Q9REI6 G A S G P W E A T G
 UniRef90_F2LL47 E T T G V W K D L G E
 UniRef90_M5GA47 D Q S G Q W
 UniRef90_J4H2J4 G S A G V W T N D G
 UniRef90_J4H2J4 G S A G V W T N D G
 UniRef90_S2JLH2 S P T A A W K Y V G P
 UniRef90_W7CSE6 G A A G P W E L V
 UniRef90_B6ELW6 G E N S P W E I I
 UniRef90_F8JMA6 G A P A S W
 UniRef90_UPI000248F8C5 G T G N A W E L M G
 UniRef90_UPI000248F8C5 G T G N A W E L M G
 UniRef90_F8WSQ3 A Q S G A W
 UniRef90_R1IY21 G T S S V W
 UniRef90_R1IY21 G T S S V W
 UniRef90_UPI0002D34D0B G A S S A W
 UniRef90_UPI0002D34D0B G A S S A W
 UniRef90_B1T9U5 T A S A V W Q Q
 UniRef90_G8MJU9 G T Y G V W Q D I G
 UniRef90_J2EZF6 G S G K V W K D L G P
 UniRef90_J2EZF6 G S G K V W K D L G P
 UniRef90_F9R9Z0 S Q S G P W
 UniRef90_J7LAX1 S A S G E W
 UniRef90_UPI000440DBD6 G E R S S R L L V S
 UniRef90_V4H6K3 Q D P D A W V K L T D
 UniRef90_UPI00046CA6E6 G T T G E W
 UniRef90_UPI000471B27D G T T G E W
 UniRef90_UPI000471B27D G T T G E W
 UniRef90_C9QEX8 G S D G Q W
 UniRef90_C7Q712 G N N G V W A D Q G
 UniRef90_M2R6R9 G G A G D W Q N D G
 UniRef90_U1LR9 S E S G T W
 UniRef90_W0V434 N S A D Q W
 UniRef90_B5FEC6 S T T G V W E V I S
 UniRef90_B5FEC6 S T T G V W E V I S
 UniRef90_F4DBG8 G M D T P W K L V G E
 UniRef90_UPI0002EF63E2 D K N E Q W
 UniRef90_Q5E571 G E S S P W K K V
 UniRef90_M4UIJ8 N A G G V W A K
 UniRef90_Q7N4T2 D G A G P W V K I A
 UniRef90_UPI000255BBE6 E T H S E W R L V G
 UniRef90_H3SEE3 D V S E A W K L V S N V
 UniRef90_H3SEE3 D V S E A W K L V S N V
 UniRef90_UPI00036E08C7 T L S D V W K N L G
 UniRef90_W8ZXX3 G T T G E W
 UniRef90_W8ZXX3 G T T G E W
 UniRef90_I0H101 A T N S V W T D S G
 UniRef90_U1JE05 A D Y S S
 UniRef90_A0A023NRV5 G S A Q P W T S Q G
 UniRef90_A0A023NRV5 G S A Q P W T S Q G
 UniRef90_U1KJZ6 D L Y N V W K K L
 UniRef90_U1KJZ6 D L Y N V W K K L
 UniRef90_A1ZFU5 T N A N P W Q Y L G D
 UniRef90_A1ZFU5 T N A N P W Q Y L G D
 UniRef90_Q5MYT4 G A D G P W E
 UniRef90_V4HPG8 A T N G A W Q F V
 UniRef90_V4HPG8 A T N G A W Q F V
 UniRef90_K0JUQ7 G Q S Y A W Q R V G E
 UniRef90_Q9RMB8 G S D G P W T S Q G
 UniRef90_Q9RMB8 G S D G P W T S Q G
 UniRef90_UPI000477AA42 G Q Y Q E W T L Q G

UniRef90_UPI000477AA42
UniRef90_H2IR88
UniRef90_I0HHI6
UniRef90_UPI000467DE86
UniRef90_UPI000467DE86
UniRef90_UPI0004731078
UniRef90_UPI0004731078
UniRef90_M7MT33
UniRef90_M7MT33
UniRef90_UPI000372CE85
UniRef90_UPI000372CE85
UniRef90_UPI000444A4E4
UniRef90_UPI000444A4E4
UniRef90_UPI00039C87B5
UniRef90_K4KH75
UniRef90_UPI0004794057
UniRef90_UPI0004794057
UniRef90_UPI0002FAE051
UniRef90_K4KQF0
UniRef90_E3BN03
UniRef90_R2QEA0
UniRef90_F7NXL6
UniRef90_R1I834
UniRef90_P94339
UniRef90_UPI000305CA7B
UniRef90_UPI000305CA7B
UniRef90_C9Q9A4
UniRef90_Q9CE95
UniRef90_D0I9N7
UniRef90_C5C206
UniRef90_UPI0002FAA983
UniRef90_D3DCS0
UniRef90_D3DCS0
UniRef90_UPI0003B67910
UniRef90_L8K1G1
UniRef90_UPI0002F48022
UniRef90_UPI000367A389
UniRef90_UPI0003661197
UniRef90_UPI00037CA7CF
UniRef90_A6CYU6
UniRef90_S4DWW2
UniRef90_UPI00046764CC
UniRef90_UPI00046764CC
UniRef90_U0F2H3
UniRef90_UPI00039C9568
UniRef90_E3FEN6
UniRef90_U1K854
UniRef90_U1K854
UniRef90_S4E1A3
UniRef90_G0L2M2
UniRef90_E5AQ94
UniRef90_E4N4L4
UniRef90_UPI0002D8177D
UniRef90_UPI0002D8177D
UniRef90_UPI00045E9CEA
UniRef90_UPI00046AA165
UniRef90_U4KF66
UniRef90_U4KF66
UniRef90_C4UEE1
UniRef90_Z9J604
UniRef90_D2TRQ1
UniRef90_UPI00037AC5AD
UniRef90_UPI00037AC5AD
UniRef90_V4JEL3
UniRef90_UPI0003702371
UniRef90_UPI0003B5C60F
UniRef90_UPI0003B5C60F
UniRef90_UPI0002558A53
UniRef90_UPI0002558A53
UniRef90_A0A031GVB1
UniRef90_U1Y447
UniRef90_U1Y447
UniRef90_C8XCT7
UniRef90_Q6A4C3
UniRef90_Q6A4C3
UniRef90_D6AA07
UniRef90_V4JF11
UniRef90_I4W558
UniRef90_I4W558
UniRef90_UPI0004249604
UniRef90_UPI00031DB9FF
UniRef90_UPI00031DB9FF
UniRef90_E8XSE5
UniRef90_UPI00037571D5
UniRef90_UPI000468DC02
UniRef90_UPI000468DC02
UniRef90_UPI00047CCDA4
UniRef90_UPI00047CCDA4
UniRef90_UPI0003612DB2
UniRef90_E6TYG9
UniRef90_E6TYG9
UniRef90_U1KHE8

UniRef90_UPI000477AA42 G Q Y Q E W T L Q G
 UniRef90_H2IR88 G V D D V W K K
 UniRef90_I0HHI6 A T N S S
 UniRef90_UPI000467DE86 S A D T A W E R L S N
 UniRef90_UPI000467DE86 S A D T A W E R L S N
 UniRef90_UPI0004731078 G T S V V W K V V
 UniRef90_UPI0004731078 G T S V V W K V V
 UniRef90_M7MT33 D R A A A W K L I G P V
 UniRef90_M7MT33 D R A A A W K L I G P V
 UniRef90_UPI000372CE85 A T N S
 UniRef90_UPI000372CE85 A T N S
 UniRef90_UPI000444A4E4 A N D S D W S A I S
 UniRef90_UPI000444A4E4 A N D S D W S A I S
 UniRef90_UPI00039C87B5 A Q A G Q W G E V G
 UniRef90_K4KH75 A S G G E W
 UniRef90_UPI0004794057 G Q S A V W
 UniRef90_UPI0004794057 G Q S A V W
 UniRef90_UPI0002FAE051 G D N S P W S L I
 UniRef90_K4KQF0 N Y K N E W
 UniRef90_E3BN03 D L G G P W
 UniRef90_R2QEA0 G T E G P W E L I
 UniRef90_F7NXL6 G S D S S W T L I
 UniRef90_R1I834 G A P G S W A V W G D
 UniRef90_P94339
 UniRef90_UPI000305CA7B G S D G S W T K V
 UniRef90_UPI000305CA7B G S D G S W T K V
 UniRef90_C9Q9A4 G N Y A Q W K R V
 UniRef90_Q9CE95 G D F G P W K K L
 UniRef90_D0I9N7 S N S D S W Q R V
 UniRef90_C5C206 G Q Y G A W Q E I G
 UniRef90_UPI0002FAA983 S Q S G V W K A I G S V
 UniRef90_D3DCS0 G S T G A W
 UniRef90_D3DCS0 G S T G A W
 UniRef90_UPI0003B67910 A T
 UniRef90_L8K1G1
 UniRef90_UPI0002F48022 G S W Q E W K D L G Q
 UniRef90_UPI000367A389 G T T G E W
 UniRef90_UPI0003661197 N N S G E W
 UniRef90_UPI00037CA7CF G A P G S W
 UniRef90_A6CYU6 G S D G S W E Q V
 UniRef90_S4DWV2 G S A S V W Q K V K D L
 UniRef90_UPI00046764CC G
 UniRef90_UPI00046764CC G
 UniRef90_U0F2H3
 UniRef90_UPI00039C9568 G A T G E W
 UniRef90_E3FEN6 S G V G P W E S L G
 UniRef90_U1K854 G T W G V W K K
 UniRef90_U1K854 G T W G V W K K
 UniRef90_S4E1A3 G Q Y G P W R L I S
 UniRef90_G0L2M2 G D G Q P W E V V
 UniRef90_E5AQ94 D L N S
 UniRef90_E4N4L4 G S A I A W
 UniRef90_UPI0002D8177D D K T D A F T L I S H L
 UniRef90_UPI0002D8177D D K T D A F T L I S H L
 UniRef90_UPI00045E9CEA G S G H V W T K V G
 UniRef90_UPI00046AA165 G T T G E W
 UniRef90_U4KF66 G V A E V W L Q
 UniRef90_U4KF66 G V A E V W L Q
 UniRef90_C4UEE1 G D A A V
 UniRef90_Z9J604 S D S G P W
 UniRef90_D2TRQ1 S T D P V W K Q
 UniRef90_UPI00037AC5AD G A T D A W R L
 UniRef90_UPI00037AC5AD G A T D A W R L
 UniRef90_V4JEL3 S H S G P W K K L G D
 UniRef90_UPI0003702371 A T S G Q W
 UniRef90_UPI0003B5C60F G A N G P W Q L N G
 UniRef90_UPI0003B5C60F G A N G P W Q L N G
 UniRef90_UPI0002558A53 G P Y Q E W T L L G
 UniRef90_UPI0002558A53 G P Y Q E W T L L G
 UniRef90_A0A031GVB1 G S G Q P W T A V G D
 UniRef90_U1Y447 S S E T A W A K L S N
 UniRef90_U1Y447 S S E T A W A K L S N
 UniRef90_C8XCT7 G A P S P W E L I
 UniRef90_Q6A4C3 A T D G P W Q L I G P V
 UniRef90_Q6A4C3 A T D G P W Q L I G P V
 UniRef90_D6AA07 G T G E P W K L I G
 UniRef90_V4JF11 A Q N S V W T D L G
 UniRef90_I4W558 G S G Q P W T S Q G
 UniRef90_I4W558 G S G Q P W T S Q G
 UniRef90_UPI0004249604 G W T P Q W T D L G
 UniRef90_UPI00031DB9FF G T S T V W S A Q A D
 UniRef90_UPI00031DB9FF G T S T V W S A Q A D
 UniRef90_E8XSE5 G K A S Q W K Q I
 UniRef90_UPI00037571D5 G D P G S W A V W K D V
 UniRef90_UPI000468DC02 S P T A A W K L I G
 UniRef90_UPI000468DC02 S P T A A W K L I G
 UniRef90_UPI00047CCDA4 A A E T P W T L I G P V
 UniRef90_UPI00047CCDA4 A A E T P W T L I G P V
 UniRef90_UPI0003612DB2 A Q S G A W
 UniRef90_E6TYG9 G T N G P W L L L G D
 UniRef90_E6TYG9 G T N G P W L L L G D
 UniRef90_U1KHE8 A Q N D V W Q A N G

UniRef90_UPI00034BE6E3
UniRef90_UPI00036515E9
UniRef90_C7NVN3
UniRef90_V4HNI6
UniRef90_C7QC00
UniRef90_UPI0003663BA9
UniRef90_U1L4S1
UniRef90_E1RF54
UniRef90_E1RF54
UniRef90_E1RF54
UniRef90_E1RF54
UniRef90_UPI00035D48A1
UniRef90_B4D860
UniRef90_Q2A0D0
UniRef90_W8YPT4
UniRef90_W0V921
UniRef90_V4HUH6
UniRef90_UPI0004749011
UniRef90_UPI0004749011
UniRef90_K2PTB1
UniRef90_A0A023BW90
UniRef90_Q2NTP4
UniRef90_UPI00037B70E9
UniRef90_UPI000468D738
UniRef90_UPI000468D738
UniRef90_Q6LGY2
UniRef90_UPI0003748290
UniRef90_A0A031GG55
UniRef90_UPI0002D40F54
UniRef90_U1JVB6
UniRef90_U3BKX5
UniRef90_M0H6L4
UniRef90_V4H0U9
UniRef90_V4H0U9
UniRef90_UPI0003742D1D
UniRef90_UPI000376C5CF
UniRef90_UPI00037E5300
UniRef90_R1GR39
UniRef90_UPI00037B62AF
UniRef90_E4N0S9
UniRef90_UPI0002E37C7D
UniRef90_UPI0002E37C7D
UniRef90_UPI00046D4310
UniRef90_UPI00046D4310
UniRef90_UPI00045E993F
UniRef90_A0A014PZP4
UniRef90_B8PD52
UniRef90_B6EQJ6
UniRef90_K5UDG5
UniRef90_UPI00047DA0C1
UniRef90_UPI0003B76D61
UniRef90_UPI0003B76D61
UniRef90_F8WSU6
UniRef90_E8XSE0
UniRef90_UPI00047A0CE3
UniRef90_L8J9Y9
UniRef90_B7VRF8
UniRef90_A4SJD6
UniRef90_F8G9V2
UniRef90_Q48373
UniRef90_U1J7X2
UniRef90_UPI0003B3EEB8
UniRef90_K5KB07
UniRef90_U1KSG8
UniRef90_UPI00030E34B0
UniRef90_B8K704
UniRef90_M0IIM2
UniRef90_UPI0003050668
UniRef90_UPI0003725DE5
UniRef90_G9ZAY3
UniRef90_UPI0002E4F0F8
UniRef90_UPI0004765DD6
UniRef90_V4HVL9
UniRef90_Q9KT32
UniRef90_C9QJB1
UniRef90_U1JSB8
UniRef90_D3FBF1
UniRef90_B3PG16
UniRef90_UPI0003B3C62C
UniRef90_UPI0003B3C62C
UniRef90_Q1ZMW5
UniRef90_UPI0004141AEE
UniRef90_UPI000361483B
UniRef90_UPI000361483B
UniRef90_W0HZQ5
UniRef90_Q24UU5
UniRef90_W7S9K4
UniRef90_S7RNJ0
UniRef90_F2P919
UniRef90_I0HHI7
UniRef90_A8T1D5
UniRef90_V4H991

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

UniRef90_UPI00034BE6E3 E E T E E W
UniRef90_UPI00036515E9
UniRef90_C7NVN3 R E E D V W Q P V E D
UniRef90_V4HNI6 S E S G P W K L I G N
UniRef90_C7QC00 A T N N
UniRef90_UPI0003663BA9 G G S G V W A D
UniRef90_U1L4S1 E Q N D V W Q D E G
UniRef90_E1RF54 G V S Y V W E L
UniRef90_E1RF54 G V S Y V W E L
UniRef90_E1RF54 G V S Y V W E L
UniRef90_E1RF54 G V S Y V W E L
UniRef90_UPI00035D48A1 D R V D A F A L V S N L
UniRef90_B4D860 S T S Q Y W S Q V
UniRef90_Q2A0D0 V K T G P W K E L
UniRef90_W8YPT4 D L A G E W
UniRef90_W0V921 G T G Q P W T K V D D
UniRef90_V4HUH6 D S N V W N K V G
UniRef90_UPI0004749011 D Q S A A W
UniRef90_UPI0004749011 D Q S A A W
UniRef90_K2PTB1 G L Y G P W K E I
UniRef90_A0A023BW90 S S N T P W E F V
UniRef90_Q2NTP4 S S D S T W L K L
UniRef90_UPI00037B70E9 E Q S G E W
UniRef90_UPI000468D738 G N G K V W R D L G P
UniRef90_UPI000468D738 G N G K V W R D L G P
UniRef90_Q6LGY2 G K D G P W Q
UniRef90_UPI0003748290 G W T D Q W Q D L G R
UniRef90_A0A031GG55 N N D G P W S L
UniRef90_UPI0002D40F54 A H S G P W Q
UniRef90_U1JVB6 N T N E A W Q L L G
UniRef90_U3BKX5 E T S N
UniRef90_M0H6L4 S E G S A W T K V G P
UniRef90_V4H0U9 D Y S N V W K S S G
UniRef90_V4H0U9 D Y S N V W K S S G
UniRef90_UPI0003742D1D P V I G A G W
UniRef90_UPI000376C5CF A S N N S W Q
UniRef90_UPI00037E5300 G R A E V W T D Q G
UniRef90_R1GR39 G E N S P W E L L S
UniRef90_UPI00037B62AF A T A W V W A D L G P
UniRef90_E4N0S9 G T T G E W
UniRef90_UPI0002E37C7D G E Y G A W K V V S
UniRef90_UPI0002E37C7D G E Y G A W K V V S
UniRef90_UPI00046D4310 Q S A D V W E E I G P
UniRef90_UPI00046D4310 Q S A D V W E E I G P
UniRef90_UPI00045E993F A T N N
UniRef90_A0A014PZP4 G D A K P W T R I
UniRef90_B8PD52 G G A S L G S M Q G
UniRef90_B6EQJ6 G K T G E W
UniRef90_K5UDG5 S E S G L W
UniRef90_UPI00047DA0C1 G A P G S W
UniRef90_UPI0003B76D61 G A A G P W R A I
UniRef90_UPI0003B76D61 G A A G P W R A I
UniRef90_F8WSU6 T K G G E W
UniRef90_E8XSE0 G N T G E W S Q W K E I
UniRef90_UPI00047A0CE3 G S D S P W N K L S
UniRef90_L8J9Y9 A D N G V W T E L G Q
UniRef90_B7VRF8 G S D G S W T K V
UniRef90_A4SJD6 A T D G S W K L V
UniRef90_F8G9V2 N K D S K W
UniRef90_Q48373 S T S S
UniRef90_U1J7X2 A D N S V W D D L G
UniRef90_UPI0003B3EEB8 D G S
UniRef90_K5KB07 S K S G Q W
UniRef90_U1KSG8 G T Q D P W K L I
UniRef90_UPI00030E34B0
UniRef90_B8K704 S T A G P W
UniRef90_M0IIM2 S D G S A W T K I G P V
UniRef90_UPI0003050668 Q D N A W
UniRef90_UPI0003725DE5 G A P Q S W
UniRef90_G9ZAY3 G S A E V W K K A G T V
UniRef90_UPI0002E4F0F8 A D N S S W K D L G
UniRef90_UPI0004765DD6 G W T A Q W E D L G R
UniRef90_V4HVL9 G A Y D P W K L I
UniRef90_Q9KT32 S S D A S W K A V
UniRef90_C9QJB1 G A Q T P W K L L G Q V
UniRef90_U1JSB8 A D S G V W Q E I G
UniRef90_D3FBF1 G
UniRef90_B3PG16 D T S N P W
UniRef90_UPI0003B3C62C G A N G P W E L V S
UniRef90_UPI0003B3C62C G A N G P W E L V S
UniRef90_Q1ZMW5 N K E S P W K L I A E
UniRef90_UPI0004141AEE T A A P T W T N L G
UniRef90_UPI000361483B G D N G P W
UniRef90_UPI000361483B G D N G P W
UniRef90_W0HZQ5 V K T D P W K E L
UniRef90_Q24UU5 T S G G P W E L I S
UniRef90_W7S9K4 G A N G A W Q
UniRef90_S7RNJ0 G S S G A W D D N G P
UniRef90_F2P919 S S S G D W Q
UniRef90_I0HHI7 G Q W D V W A D N G
UniRef90_A8T1D5 G T S S A W R K V G
UniRef90_V4H991 T F A D A W K L I S Q

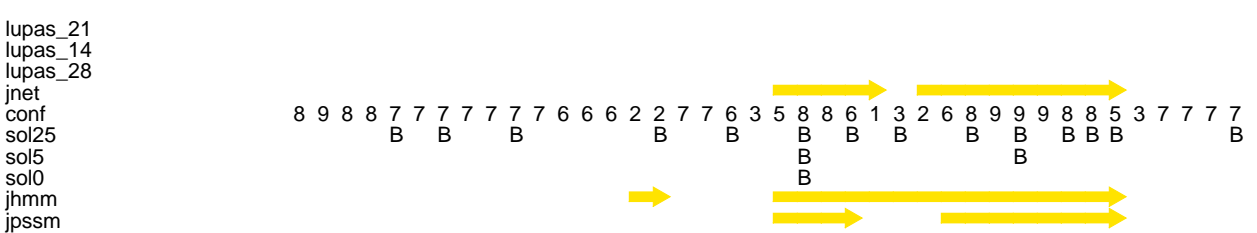
UniRef90_B5FBA8 1 F D C S S T P 10 W Q S T Q A Y S G G D T V Q Q N N I A Y Q A Q W W S Q G N D P 40
UniRef90_UPI00031ECC50 W D T N A V Y N T G D Q V V V D G V T Y Q A Q W W N Q G D N P
UniRef90_UPI00031ECC50 W D T N A V Y N T G D Q V V V D G V T Y Q A Q W W N Q G D N P
UniRef90_R1IPB5 W S A S T V Y F G G D Q V L V N G V T Y Q A R Y W T Q G D D P
UniRef90_E8VU70 D C S P Q E W N S S A I Y N G G D K V Q Y Q G S A Y E A R Y W T Q N N N P
UniRef90_Q7WWL1 P T S N L P A W S A S D V Y V A K D R V R Y G D N I Y E A K W W T Q N E A P
UniRef90_UPI00034D431F A W N S D D A Y N S G A Q V V Y Q D K A Y E A N W W T Q R N Q D P
UniRef90_UPI000440C460 A W S S S L A Y P G G S K V T Y N G H L W T A K Y Y S E A D V P
UniRef90_UPI0004716E7D W D K Q T I Y E K G D T A R Y L G R L W R A K W W T Q G E R P
UniRef90_UPI0003130649 S C E V W D K S K I Y L P G N V V T W N G K F W E N H W W T Q G D T P
UniRef90_U1LV48 G G D M L I H N G Y V Y K A K W W T N A T P
UniRef90_UPI000367BB73 P A W S A S T A Y A P N D L V T H S S R K W K S T W W S T G A E P
UniRef90_A4ALH4 L P S G T Y P S W D G T T V Y D E G D R V L F S G V P Y E A K W W N Q G D S P
UniRef90_UPI000440E496 A W L A N I A Y E T G D Q V T Y N G D L W T A N W W S Y A D T P
UniRef90_F6FTF2 S A P A W D A G T V Y V A G D V V V H E G H L W E A Q R R S R G V I P
UniRef90_UPI000377C998 P A A T A P Q W I L S S K T Y P K P C V V S Y Q G K W M N G W W T V G N V P
UniRef90_BOTYR1 P G D S V Q Q W A N T V Y N P S D Q A I Y N G N L Y T A K W W T R G E N P
UniRef90_UPI0002D5ACCB A A E P Y D S T K S Y S G G T Q V T V D G Q T Y E A K W W V A G Q S P
UniRef90_UPI00035E2019 S F P A W D V A E T Y L R T D S V S Y E N A D W T A Q R T L K G D A P
UniRef90_AOM250 P D C D L P S W S A T N V Y P A G T E I V Y N G N L Y S N K W A S T G K E P
UniRef90_U1KD64 A W N A S G T Y N T G D K V S Y S G Y E Y Q A T W W S L G A R P
UniRef90_U2SMW1 A V P E W K S N A V Y Q G G D Q A H T A N T I Y Q A R Y W T Q G D D P
UniRef90_D0YY18 T Y P E F P K G D H A A G G D Q L I H N G A L W Q A N W W I N T A P S
UniRef90_U3HH22 P E W T V R G T Y V G N D T V Q W K G R Q Y Q A R W W T S G A E P
UniRef90_U3HH22 P E W T V R G T Y V G N D T V Q W K G R Q Y Q A R W W T S G A E P
UniRef90_S0FV68 A A A Y P E W N A T T A Y P A N S I V T H N R A T W Q A K W Y T V N E E P
UniRef90_UPI0003620B6E Y V G G Q R V T Y Q G V V Y E A K W W T Q G D N P
UniRef90_B2VIH7 T A P E W D K K M T Y V G K A T E V S W D G K V W L N G W W V N G V T P
UniRef90_W1K7B8 E W N T S A I Y L A G Q I V T L N G Q T Y R A K W W N Q N V N P
UniRef90_W1K7B8 E W N T S A I Y L A G Q I V T L N G Q T Y R A K W W N Q N V N P
UniRef90_C9P782 W Q S G A V Y T S G A Q V Q H D H V A Y Q A K Y W T Q N N N P
UniRef90_UPI00035F0485 Y P V W A S K N S Y L K G T K V V W H H N V Y Q A K W W T K G D V P
UniRef90_UPI00035F0485 Y P V W A S K N S Y L K G T K V V W H H N V Y Q A K W W T K G D V P
UniRef90_U3C687 N Q G D K V I H N G V V Y Q A N W W T A S E P
UniRef90_U3C687 N Q G D K V I H N G V V Y Q A N W W T A S E P
UniRef90_G8SDY7 P A T F Y P T W R I D K T A Y Q R G D R V L L N G L P Y E A K W T T K G E T P
UniRef90_UPI00036776B3 P A T F Y P T W R I D K T Y H A G D R V L F E G V P Y V A Q W W T Q G D S P
UniRef90_UPI00036776B3 P A T F Y P T W R I D K T Y H A G D R V L F E G V P Y V A Q W W T Q G D S P
UniRef90_W0HVD5 Y P V W D K N T K Y Q L G D R V S W E S N E W A K W W N V G D Q T P
UniRef90_W4KDV7 G G D Q V T Y S G H L W T A K W W S Y G D V P
UniRef90_UPI000374195C S C G I P A W Y S V T Q Y S S N S Y V R Y N N I V Y K N N S W S Q G S T P
UniRef90_Q6LQ32 D C S S E E W N S S S S Y S G G A Q V Q E N N I A Y K A N W W T Q G Q S P
UniRef90_UPI00037B4432 S Y Q G H N W Q A K W W T Q G E T P
UniRef90_A8IDA6 A E A W S A S K V Y Q G G D H A A V G N N V Y E A H W W T Q G T D P
UniRef90_B3PCT3 P V W N A S A A Y S G G T Q V Q E A G K A Y K A N W W S Q G N S P
UniRef90_UPI000475B5FB C F A A W S A D T A Y G G G T V T Y A G V N Y K S N Y W T K G D V P
UniRef90_UPI000369B13F P A T V Q A W Y A D R I Y D K G D Q V V Y N G T Y T A Q W W S R N D V P
UniRef90_U3H9S6 S C A K P W S A D E A Y W E G S G V T H K G R L Y T A R W W N R G S E P
UniRef90_U3H9S6 S C A K P W S A D E A Y W E G S G V T H K G R L Y T A R W W N R G S E P
UniRef90_UPI00034983DC P C T S G G W S E G A T Y P E G A R V V H E G K E Y E A A W W N S E S S P
UniRef90_U1YHG3 P G S C F P G W D R S T S Y V G G R V V S H E G V N Y R A A W W V R T N N V P
UniRef90_B3PJ79 T L P S W D A S T V Y T N P Q Q V K H N S K R Y Q A N Y W T Q N Q N P
UniRef90_U0G6M7 P A W D S S A Q Y P S G T L V S H N G F V W Q N Q W Y N V G E E P
UniRef90_E8LWB7 D C T T L A W D S T A T Y V G G D Q V E H A G K A Y Q A N Y W T E N N D P
UniRef90_C7PBB6 P C D T A S E W V S A T A Y A G G S Y V K Y N G K L F R A N Y W T G G D T P
UniRef90_UPI00037E8E67 W K R E A S Y P E K S I V H Y Q D R K W Q N Q W W S K G D Q P
UniRef90_UPI00037E8E67 W K R E A S Y P E K S I V H Y Q D R K W Q N Q W W S K G D Q P
UniRef90_UPI00030DC6F3 E W D T A A V Y N G G A K V Q Q E G S A Y S A K Y W T Q G N S P
UniRef90_UPI000475650C A W S S T T A Y V P G N L V S H N A R R Y E S T W W S T G A V P
UniRef90_I0KZJ7 A C A A P A W A E N T T Y Q A G A Q V T Y G G R L Y Q A
UniRef90_UPI00037ABAA0 W D A N A L Y Y P G D V V S H N G H Q W T S T W Y S I G S E P
UniRef90_UPI0004752824 P E W N P S Q V Y V A D D L A V D E G K V Y K A N W W T Q G N P P
UniRef90_UPI00037E7B8A S T P A W E R S T T Y L P C V D K V S Y Q G K E W L N G W W T Q G D L P
UniRef90_U1XKT4 D C S A L A W S S S T V Y R K G D Q V R A Q A Q A Y E A K W F N Q N R P
UniRef90_U1JNJ7 F Q D C S R P S W D K Q Q A Y K K D H H V Y Q H G I Y R A K W W T Q A E S P
UniRef90_Q7PC52 W N S S T A Y T G G T S V K H A N S K Y T A Q W W T Q G A D P
UniRef90_H2ILN7 N Q G D K V I Y D G V V Y Q A N W W T S S V P
UniRef90_H2ILN7 N Q G D K V I Y D G V V Y Q A N W W T S S V P
UniRef90_I4W4A6 G C D A A W N A A T A Y G G G S L A S E N G V N Y K A N W W T Q G D D P
UniRef90_G0E9W1 Y P L W D A K T V Y G G N E T V S W K G H N Y Q V K W W S Q G K Q P
UniRef90_A4CBF9 A W S T S S V Y V A G D Q V A Y Q N T K Y T A N W W T K G D N P
UniRef90_U1LMS2 W Q A Q S V Y T K G E S V T Y Q S V S Y T A K W W T Q N Q N P
UniRef90_D0IE24 W N N S Q A Y Q G G Q I V K Y Q Q F Y L A R W W N Q K A N P
UniRef90_C6CSP8 W S P T T T Y L A G D K V V W H H N V Y E V K W W T K G D V P
UniRef90_C6CSP8 W S P T T T Y L A G D K V V W H H N V Y E V K W W T K G D V P
UniRef90_U1KDG2 W Q S G N A Y T G G Q Q V E Q N N N A Y E A N W W T R S E P A
UniRef90_R7T073 P A W V A N V A Y N S A Q N V I H N G H L F T A K T L T A G S T P
UniRef90_R1GSY0 P V D P N A W D A G K V Y N T G D R V V V G G V T Y E A V Y W T Q G D D P
UniRef90_B1KM18 A W N A S T S Y A I G D L V S Y S S S K Y E A T W W S T G A Q P
UniRef90_B1KM18 A W N A S T S Y A I G D L V S Y S S S K Y E A T W W S T G A Q P
UniRef90_UPI000465F3DD W N S N V Y T Q G D R V E Y N V V Y R A R W W T Q G D N P
UniRef90_U5KIC9 A T A W S A S T T Y N A G Q T V S L S G H N Y S N K W W T L N E D P
UniRef90_U3CDR5 S A E I Y D N T K S Y S G G E R V R H E G Y L W E A K W W T R G D E P
UniRef90_M0JZE7 S L P D W D S T A T Y T S G T Q V K T Q G A Y E A A Y W T Q G N D P
UniRef90_Q87MB8 W N S S Q I Y A T V T P V T Y D N Y L Y Q N K W W T Q N E N P
UniRef90_A9L412 P D W N S A T I Y E Q A C Q V K Y A G K A W L N G W W T Q N S P
UniRef90_D0FNW5 C S P D W Q A N G I Y V T D D K V Q W K G R Q Y Q A R W W I Q I S E P
UniRef90_S6lZR2 C S P D W Q A N G I Y V T D D K V Q W K G R Q Y Q A R W W I Q I S E P
UniRef90_S6lZR2 P D W Q A N G I Y V T D D K V Q W K G R Q Y Q A R W W I Q I S E P
UniRef90_D0YY91 N T G D Q L I Y N G V T Y K A N W W T S S V P
UniRef90_UPI0003707D8F W D S N T S Y T G G A Q V K Y S G A Y Q A N W W S R G D N P
UniRef90_U1KR49 F G G C A A K A W Q S D K A Y R L G D A V A Y N G V T Y Q A R H W S Y G F Q P

UniRef90_B5FBA8 E T H S E W K N L G
UniRef90_UPI00031ECC50 S T T G V W L A V G
UniRef90_UPI00031ECC50 S T T G V W L A V G
UniRef90_R11PB5 A S G A Q W
UniRef90_E8VU70 G D W A Q W K A L G
UniRef90_Q7WWL1
UniRef90_UPI00034D431F A T H S Q W R L L G Q
UniRef90_UPI000440C460 G A S G D W T D N G
UniRef90_UPI0004716E7D Q F D G P W K L I
UniRef90_UPI0003130649 G T G G E W
UniRef90_U1LV48 S N G G A W Q Q V
UniRef90_UPI000367BB73 G A P G S W
UniRef90_A4ALH4 A A
UniRef90_UPI000440E496 G A S G D W T D N G P
UniRef90_F6FTF2 G T S N A W A G L G
UniRef90_UPI000377C998 G V D G V W R E I G D
UniRef90_BOTYR1 S Q S G Q W
UniRef90_UPI0002D5ACCB T D D S P W K Q I G
UniRef90_UPI00035E2019 G S S N A W L I A G E I
UniRef90_A0M250 G N S K V W E F I G P
UniRef90_U1KD64 D I S N V W R K
UniRef90_Q2SMW1 T A S G Q W
UniRef90_DOYYI8 A S D S A W K M I
UniRef90_U3HH22 G L A G V W R D L G P
UniRef90_U3HH22 G L A G V W R D L G P
UniRef90_S0FV68
UniRef90_UPI0003620B6E G Q S G E W
UniRef90_B2VIH7 G S D G E W
UniRef90_W1K7B8 E T V G A W E K I
UniRef90_W1K7B8 E T V G A W E K I
UniRef90_C9P782 G D Y A P W Q L L G
UniRef90_UPI00035F0485 D N E T P W E L V G P V
UniRef90_UPI00035F0485 D N E T P W E L V G P V
UniRef90_U3C687 G S D G S W
UniRef90_U3C687 G S D G S W
UniRef90_G8SDY7 S T D D P W
UniRef90_UPI00036776B3 A T P G
UniRef90_UPI00036776B3 A T P G
UniRef90_W0HVD5 P S A S P W L K L
UniRef90_W4KD7 G T A G D W T D D G P
UniRef90_UPI000374195C G S S S V W S A V G
UniRef90_Q6LQ32 S T S Q E W S L L
UniRef90_UPI00037B4432 G A A Q V W A D L G
UniRef90_A8IDA6 G S G Q V W T L V G H L
UniRef90_B3PCT3 A S Y S E W T L L G
UniRef90_UPI000475B5FB S T N S P W T K V S D
UniRef90_UPI000369B13F G G K S P W K
UniRef90_U3H9S6 G N
UniRef90_U3H9S6 G N
UniRef90_UPI00034983DC S E S N E W
UniRef90_U1YHG3 G A E P A W R V V G
UniRef90_B3PJ79 S T N G P W L D L G N
UniRef90_U0G6M7 G V A D V W E L V S D V
UniRef90_E8LWB7 S T H S S W S D L G
UniRef90_C7PBB6 R G D G P W E D L G
UniRef90_UPI00037E8E67 G E T N V W V D Q G
UniRef90_UPI00037E8E67 G E T N V W V D Q G
UniRef90_UPI00030DC6F3 K D A G E W
UniRef90_UPI000475650C G A P G S W
UniRef90_I0KZJ7
UniRef90_UPI00037ABAA0 G A P G S W
UniRef90_UPI0004752824 K E N S A W T Y V E D
UniRef90_UPI00037E7B8A G A G G T W
UniRef90_U1KXT4 A N N D V W R Q L G Q
UniRef90_U1JNJ7 S N S D V W E F I G
UniRef90_Q7PC52 T S S G Q W Q
UniRef90_H2ILN7 G S D G S W S T V C N I
UniRef90_H2ILN7 G S D G S W S T V C N I
UniRef90_I4W4A6 G T G Q P W T A Q G
UniRef90_G0E9W1 G Q F D V W K D L G
UniRef90_A4CBF9 A D N S
UniRef90_U1LMS2 A N N S V W N K D G N
UniRef90_D0IE24 S S D N V W L K L
UniRef90_C6CSP8 D N E T P W N L I G P V
UniRef90_C6CSP8 D N E T P W N L I G P V
UniRef90_U1KDG2 T N S G D W Q
UniRef90_R7T073 G S A S S W T D N G
UniRef90_R1GSY0 L L S E A W
UniRef90_B1KM18 D V S N V W A D R G E
UniRef90_B1KM18 D V S N V W A D R G E
UniRef90_UPI000465F3DD G D W G V W E N L G
UniRef90_U5IKC9 S K S G E W
UniRef90_U3CDR5 A T D N S W E
UniRef90_M0JZE7 T T D N M W K Q I R E V
UniRef90_Q87MB8 G S W E A W K A L G Q
UniRef90_A9L4I2 S Q T G Q W
UniRef90_D0FNW5 G K A G A W
UniRef90_S6IZR2 G S G K V W R D L G P
UniRef90_S6IZR2 G S G K V W R D L G P
UniRef90_DOYY91 G S D G S W S K V
UniRef90_UPI0003707D8F A D N S P W S D L G
UniRef90_U1KR49 G Q Y D A W Q P V S

UniRef90_UPI0003613946 1 Y P N W T A R D W S G G A Y N A G D Q M V Y Q D R L Y Q A N W Y T N T V P
UniRef90_V4HTD7 P A C P M Q W Y H N K S Y E G G E Q V T Y Q G K I Y S A H Y W N K G A S P
UniRef90_U4KF65 W A G N P S H A G G D K M V Y Q G K L Y Q A K Y W T D S I P
UniRef90_U1KRU9 W Q P A K V Y A G G D L V K S G T D Y F L A R Y W N E N H E P
UniRef90_A7IDN7 L P V I E A S A W I D A K A Y V A G D L V S V G H L V Y Q A N W W T L G T D P
UniRef90_C9Q4P1 Y D P S K S Y T A G E Q V S F N G A I Y E A Q W W A N P N Q S
UniRef90_UPI0002EDA41B N T G D K L I H Q G V V Y Q A N W W T A S V P
UniRef90_UPI0002EDA41B P A W V S S A A Y T Q G Q Q A S V N N I N Y K A N W W T Q G Q N P
UniRef90_UPI00047223D6 A A E P Y D S S K S Y S K G E Q V S A D G K L Y E A K W W N S G Q S P
UniRef90_UPI00036B645A W A G N P N H A G G D K L V H N G A V Y Q A N W W T R S I P
UniRef90_U4K7W9 P G C D G N A W S A S I S Y A L G D Q V S Y Q G N K Y E A I W W S T G A I P
UniRef90_A4C3H7 D A P E W A F S S V Y L G G A L V K H N G H L W R A R Y W T Q G S E P
UniRef90_G8SE49 G T T M V A G S T V T H N G Y Y W K A K Y W T R G D T P
UniRef90_K0K3T6 A E A W N P D T T Y E G G E Q V H F R D R V Y E A Q H W V R T P P
UniRef90_UPI00034A84BC W Q A G Q T H T G G S Q V Q A Q N S A Y E A K W W T Q S N P V
UniRef90_UPI00030D1A1A W D S S T T Y L G G D V V I Y A G Q A W K A Q W W S R G G E
UniRef90_UPI0002E48579 W N S A N A Y Q G G D Q V Q D E G L A Y E A K W W T R D D K P
UniRef90_UPI000373423E W S A S A I Y H G G D Q V Q F N G N K Y Q A N Y W T Q N N N P
UniRef90_L8JW79 W Q Q G Q T H V G G D Q V Q A Q D S A Y E A K W W T Q T E T S
UniRef90_Z5XLZ3 W D A N T P Y D K G D R V V N G V T Y E A K Y W T K G D D P
UniRef90_L8J147 A A S A Y D I N Q G Y G G G S Q V S F N G Q I Y E A K W Y N P G Q S P
UniRef90_A0KGX5 A A E L Y N P S Q N Y P A G E Q V S F N G N I Y E T Q W W N P G Q S P
UniRef90_D0IH47 E W Q P T T V Y L G G D Q A T Q N N Q L Y T A A W W T Q N Q S P
UniRef90_A4BB10 N G G D H L S Y Q G G V Y K A N W W T N S V P
UniRef90_I1E2R8 A P P Y D S A V A Y N T G D K V S K Q T L T W Q A N Y W I Q G E T P
UniRef90_U1JNQ0 A W D A N K F Y G P G D V V S Y K S H K W T S S W Y S V G A E P
UniRef90_D9V6U5 W S A D K A Y G G G S T V Q H E S K V Y T A N W W T K G N P
UniRef90_R11PG1 E W Q S D V A Y S G G D Q V T Y E G D L F T A E W W T K N D P P
UniRef90_R4W628 A P E W D S N L A Y F S G Q L V K Y Q G K L Y S A K Q D V A G T L P
UniRef90_Q8ED31 W G A S T I Y N S G D S A V L N G V T Y I A G W W T K G Q E P
UniRef90_UPI0003361EA7 W E S G T S Y Q A G E K V V H G S L W E A D Q W N W D H E P
UniRef90_M0JXX4 T Y A N W D A N K A Y V S G D T V N Y E G K N Y K A K W W T
UniRef90_V8FUW5 W N K E T V Y T K G D S T R Y L G R L W V J A K W W T Q G D R P
UniRef90_W9A8F7 V G G D K M A Y Q G S V Y R A N W W T N S I P
UniRef90_B3PB16 Y P I W T E T T A Y P A E T K V V W H R N V Y E A K W W T E G D Q P
UniRef90_UPI000262A9B5 Y P I W T E T T A Y P A E T K V V W H R N V Y E A K W W T E G D Q P
UniRef90_UPI000262A9B5 W N P G T S Y H R G D R V T Y N D L P Y E A R W T T R G D A P
UniRef90_G8SE84 E W D S A K A Y V P N D V V G H N G H K W T S L W Y S T G A E P
UniRef90_D8I3V2 Y P A W A A A V F S G G Q R T T Y N G R N Y E A K W W T Q G D N P
UniRef90_UPI0003659A76 W S A T T A Y A L G D K V S Y Q G F E Y E A T W W S Q G A A P
UniRef90_U1KPI9 W S A T T A Y A L G D K V S Y Q G F E Y E A T W W S Q G A A P
UniRef90_U1KPI9 P I W S A S F Y P A G Y K V V W G Y I Y E A K W Y N Q G Q P
UniRef90_C7M1E6 A Y P N W P S G D H A N S G D R M T N G K A V W Q A N W W T S S E P K
UniRef90_N9VQ42 L P E E T Y P K W A E E T I Y E K A G Q R V M F E G L A Y E A K W W N K N E N P
UniRef90_S0JUR8 S C T A P A Y A E E T I Y E K A G Q R V M F E G L A Y E A K W W N K N E N P
UniRef90_K9NEM7 L P V I G T Y P D W S G T T Q F N K G D R V L F E G V P Y E S K W W N Q G E S P
UniRef90_UPI0003B74DCC C S A P S W E E K V Y N G P T V S K D G R I Y T S K W W V S A E V P
UniRef90_K1C060 D C T S P V W N S A A A Y G G G S K V Q Q Q N K A Y Q A N W W N Q N M S P
UniRef90_R8AU09 D C T S P V W N S A A A Y G G G S K V Q Q Q N K A Y Q A N W W N Q N M S P
UniRef90_R8AU09 W V A N V A Y E S G D Q V V Y N G N L W T A T E W S Y A E T P
UniRef90_J4HS67 C P A W Y S N R A Y T Q G E R V A F G R F V Y E A S Y W S K N Q N P
UniRef90_UPI000299DEC9 P V W D A T T V Y V G G N A V Q H S S V K Y T A K W W T Q G D N P
UniRef90_Q693B6 W D S T V Y N S G D Q V Q T K G A A Y E A A Y W T Q G N D P
UniRef90_Q693B6 W N S V T A Y V G G D Q V Q H N G N A Y I A N W W T Q N Q D P
UniRef90_A7N1W5 D C S S V A W Q F A T A Y P G G S V V K H N G H L W K A R W W T Q G S E P
UniRef90_D0LUY5 C D A P A W A E G S T Y A A G A K V T Y Q Q S R L Y S A K Y P G A G W N P
UniRef90_I0H310 E W K S D S V Y T G G D Q V Q Q G G V A Y K A N Y W T Q N N S P
UniRef90_UPI00047B292F E W K S D S V Y T G G D Q V Q Q G G V A Y K A N Y W T Q N N S P
UniRef90_Q2C6H1 A Q P W S K S A Q Y P G G S V T Y R N G H L W I A N W W T S N C P
UniRef90_Q2C6H1 P D C A A W S P A T P Y M A G S V Y G R G G V N Y T A A F W T Q G N A P
UniRef90_U026Z6 A P A W S P W K L Y W W G D Q V S Y K G K V Y E A T R P T I L Q I P
UniRef90_UPI000366C22C A W D S S T I Y N T G D Q V Q H L G E G Y Q A N Y W T Q G N N P
UniRef90_F9T1A8 A P W S A D T V Y A T T T Q V T Q S N G L Y Q N K W W T T N E S P
UniRef90_B1K1E4 Y P N W T Q S D W Q G N P T H A G G D L M S H N K V V Y R A G W W T Q S T P
UniRef90_Q2SMW0 P L Y D P T L S Y T A N T R V R Y D G Y W T N Q W W N P G E I P
UniRef90_D2TPC1 W D S S A T Y L G G E V V T Y S N Q S W K A Q W W V Q G G T
UniRef90_B7VPC7 Y P S W T A K D W S G G D Y N S G D Y M S Y Q G V L Y R A N W Y T A T V P
UniRef90_Q21PD4 S Q G D Y L S Y Q N K V Y R A N W W T Q S I P
UniRef90_F7NXL5 T Y P N W P N G G N H S G G D Q L I Y Q D A V W E A K W W T Q A V P
UniRef90_UPI0004722D62 T V A A W N A T T V Y S A P C Q V S Y Q G K V W V N G W W T R G E A P
UniRef90_J1YL82 W I A T K V Y V K G D K V T V N G T T F E A K W W T Q G D A P
UniRef90_A4C3H5 W S T T V Y A K G D R V L F N G L P Y E A R W T T K G D V P
UniRef90_UPI00037A13EC P K P S L E E W D K N K I Y L K G N E V S Y N S I R F L S K W W N I N E I P
UniRef90_UPI0003A8EEB3 W Q G T P T H A G G D Q I V H E G K V Y K A N W W T S S V P
UniRef90_UPI0002DEAA97 W D A G K T Y L G G E V V S Y A D Q N W K A Q W W I Q G
UniRef90_UPI0003612222 P S G A A P W Y S T G V Y T A G D V V H D G V E F A A A W W T R G Q E P
UniRef90_D1BUL6 P S G A A P W Y S T G V Y T A G D V V H D G V E F A A A W W T R G Q E P
UniRef90_D1BUL6 Y P I W T E E A S Y L E G T K I V W H R N V Y E A K W W T R G E L P
UniRef90_A0A010NSB9 Y P I W T E E A S Y L E G T K I V W H R N V Y E A K W W T R G E L P
UniRef90_A0A010NSB9 E W N K S M S Y S R K D K V S W Q G K A W K A A Y W T Q G N T P
UniRef90_U2NZA3 W S A T A V Y T A S M V A S Q N G H N Y S A K W W T Q N E S P
UniRef90_R4LA91 A A E N Y D P H Q S Y A S G E Q V Y F D G K L Y Q A Q W W N P N Q S P
UniRef90_U4ZQN5 W S K D K T Y L A E T K V V W Q H N V Y E A K W W T R G D E P
UniRef90_U4ZQN5 E W Q A S E V Y L G G A K A T Q D G K L Y E A A W W T R N Q S P
UniRef90_N6WV99 Y P V W S A D A S Y L E G T K I V W H H N V Y E A K W W T S G D L P
UniRef90_UPI00034ADD0F Y P V W S A D A S Y L E G T K I V W H H N V Y E A K W W T S G D L P
UniRef90_UPI00034ADD0F A Q T W S G K A Y Q S G E L V S W K D R I W K A R H W T K E E P
UniRef90_U4K141 W Q A D R E Y V G G D E V Y E G V R Y R A K W W N F N Q N P
UniRef90_U1KAV0 A A P A Y K A K I A Y P Q C T K V S Y N G K V W F N Q W Y V N Q E P
UniRef90_F5S1Z7 P S E Y P L W D A T K A Y F E G D R V T H K G V N Y V A H Y W S Q N S E P
UniRef90_W0HTE9 P N W P N G D H A A A D Q R V R Y Q Q A V Y Q A N W W T R S V P
UniRef90_V4J7U6

UniRef90_UPI0003613946 G S D A S W T L L G D
UniRef90_V4HTD7 I A P N M W R E Q G E
UniRef90_U4KF65 G S D G S W E L V
UniRef90_U1KRU9 K T N N S W Q R I R D L
UniRef90_A7IDN7 T S D H V W S V V G
UniRef90_C9Q4P1 P T D S P W L L I S E M
UniRef90_UPI0002EDA41B G S D G S W T K V C N V
UniRef90_UPI0002EDA41B G S D G S W T K V C N V
UniRef90_UPI00047223D6 S T N N
UniRef90_UPI00036B645A T D D S P W L L L G D
UniRef90_U4K7W9 G S D N S W S H V C D L
UniRef90_A4C3H7 S I N N V W A N K G
UniRef90_G8SE49 G W T Q Q W E D L G R
UniRef90_K0K3T6 D A N N P W T R L G P
UniRef90_UPI00034A84BC S I G G A W Q E V G
UniRef90_UPI00030D1A1A D N A G E W K L L G
UniRef90_UPI0002E48579
UniRef90_UPI000373423E G P W D E W L Q L G
UniRef90_L8JW79 E E F S D W T L V G P
UniRef90_Z5XLZ3 G V D Q E W R L L G
UniRef90_L8J147 E K S G E W
UniRef90_A0KGX5 G V D S P W A L L G
UniRef90_DOIH47 A T E N S W
UniRef90_A4BB10 E T H S E W K H Q G E
UniRef90_I1E2R8 G S D G S W S F I
UniRef90_U1JNQ0 S F S G A W Q L L T D V
UniRef90_D9V6U5 G A P G S W
UniRef90_R1PG1 S T S E W K F V
UniRef90_R4W628 D S K N V W T L
UniRef90_Q8ED31 T N A T Y W E K I G E
UniRef90_UPI0003B61EA7 G T T G K W
UniRef90_M0JXX4 G S D D S Y Q P W S E L
UniRef90_V8FUW5
UniRef90_W9A8F7 Q R D G P W K L V
UniRef90_B3PB16 G S D G S W T F V
UniRef90_UPI000262A9B5 D G S Q P W R L L G P V
UniRef90_UPI000262A9B5 D G S Q P W R L L G P V
UniRef90_G8SE84 S T D
UniRef90_D8I3V2 G A P G S W
UniRef90_UPI0003659A76 A Q S G V W K D I G
UniRef90_U1KPI9 D K S Q V W K K
UniRef90_U1KPI9 D K S Q V W K K
UniRef90_C7M1E6 T Q Q T P W E L L G P V
UniRef90_N9VQ42 A G D G S W K Q L
UniRef90_S0JUR8 E E T S A W K A L S Q
UniRef90_K9NEM7 L G I G S W Q
UniRef90_UPI0003B74DCC D A A S S
UniRef90_K1C060 G D A A V
UniRef90_R8AU09 D A Y Q E W K L L G E
UniRef90_R8AU09 D A Y Q E W K L L G E
UniRef90_J4HS67 G S A G A W T D D G
UniRef90_UPI000299DEC9 G D Y E A W S Y I G E
UniRef90_Q693B6 S Q G G E Y
UniRef90_A7N1W5 N N S G P W E
UniRef90_D0LUY5 E A S G E W Q
UniRef90_I0H3I0 G W T E Q W Q D L G R
UniRef90_UPI00047B292F A S T Q S W S D L G
UniRef90_Q2C6H1 A D N N
UniRef90_Q2C6H1 A D N N
UniRef90_UPI000455DFDA G T S G S W A D K G
UniRef90_U0Z6Z6 E Q G Q A W Q
UniRef90_UPI000366C22C G F K G P W K L I G
UniRef90_F9T1A8 T T S G E W
UniRef90_B1KIE4 S E A G Q W
UniRef90_Q2SMW0 G S D G S W T L V
UniRef90_D2TPC1 G K N A V W L K
UniRef90_B7VPC7
UniRef90_Q21PD4 G S D S S W T R V G D
UniRef90_F7NXL5 G S D S S W T L I
UniRef90_UPI0004722D62 G G Q A W R Q V
UniRef90_J1YL82 S S A N Q W
UniRef90_A4C3H5 A N G G P W K Q I
UniRef90_UPI00037A13EC S T D D P W K
UniRef90_UPI0003A8EEB3 G K D G P W E E I K N
UniRef90_UPI0002DEAA97 G S D G S W S V V
UniRef90_UPI0003612222
UniRef90_D1BUL6 G A T G P W
UniRef90_D1BUL6 G A T G P W
UniRef90_A0A01NSB9 D N D T P W E L I G P V
UniRef90_A0A01NSB9 D N D T P W E L I G P V
UniRef90_U2NZA3 G E H S V W L E L
UniRef90_R4LA91 A T H D V W A D Q G
UniRef90_U4ZQN5 A Q D S P W V L I S D
UniRef90_K7VZ45 N D A N P W V L L G P V
UniRef90_N6WV99 A T H S E W K L Q G E
UniRef90_UPI00034ADD0F D D E T P W Q L I G P V
UniRef90_UPI00034ADD0F D D E T P W Q L I G P V
UniRef90_U4K141 A D T G A W L D Q G
UniRef90_U1KAV0 T Q G E P W E K L
UniRef90_F5S1Z7 G T G G Q W
UniRef90_W0HTE9 G
UniRef90_V4J7U6 G S D G S W Q F V

| | 1 | 10 | 20 | 30 | 40 |
|------------------------|-----------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| UniRef90_W5W838 | | E W N A A T A Y G P | G E T V | S H A G H K W N S T W Y S T G A E | P |
| UniRef90_W8P1P1 | | F N P G E A Y L T G E L V E | Y N G S L W R A K H V T S S | | P |
| UniRef90_U5VTA9 | | | V Y V K D N Q V | S Y Q S K N Y T A K W W T Q N E | V P |
| UniRef90_UPI0002FC5BA5 | | W L A D K A Y T A G E Q V | I V D G V R Y Q A K Y W T Q G D D | | P |
| UniRef90_Q8VLQ3 | | P E W S Q S S A Y N G G A Q V | Q K S Q Q A F E A K W W T Q A D P | | V |
| UniRef90_A4BB99 | | W E P T V A Y L G K D Q V | K H L D S A Y E A K W W S R G S A | | P |
| UniRef90_I3IE55 | | W N P S L A Y T A P T Q V | Q H N G K R Y Q A N Y W T Q N N N | | P |
| UniRef90_D0I6F3 | | W Q D G Q A Y G G G S T V | Q H E G D V Y T A N W W T N N A N | | P |
| UniRef90_B0V831 | S L T A S S F | P N W S N T E T Y L T G D R V | I H N S K T W R A T A D N K G V E | | P |
| UniRef90_G8S5E7 | | P V W S A S V A Y V K D N V | S K G G S N Y T A K W W T Q G E D | | P |
| UniRef90_UPI00036A0BC8 | | | N T G D K V V N D G K V Y Q A N W W T A S V | | P |
| UniRef90_U1JAU5 | | A W N A S T Y Y R L G D K V | S Y N N R E Y Q A S W W S R G A Q | | P |
| UniRef90_G9YZA3 | | W D A T A T Y M E N D L V | I W K G H Q Y K A G W W T V G D Q | | P |
| UniRef90_A0A023VDK3 | | T Y P D Y S S A N A Y N A N D L | V T Y N G A T W Q A Q S A Y G F T | | P |
| UniRef90_A6ALR9 | | W D R S K T Y A S P H R V | S W N G D E W E N Q W W T S G N E | | P |
| UniRef90_Q693B7 | D C S A P T | W E S S A I Y L G G N S V | Q H L G N A Y T A N Y W T Q N N N | | P |
| UniRef90_D4ZJC7 | | W L A D T E Y A S T T Q V | T Q Q N S L F Q N K W W T T N E S | | P |
| UniRef90_A4CCP1 | | W Q A N K I Y Q G G S L I | K H G T D Y Y F A R Y W N E N N | | P |
| UniRef90_UPI000344B71A | | W Q S G D A Y V G G S Q V | Q A Q N S A Y E A N W W T Q T N P | | V |
| UniRef90_UPI00047A2628 | | A W D S A T A Y P Q G D L | V E Y G G G R Y I S R K A S T N Q A | | P |
| UniRef90_A0A023C9C3 | D C A T P | W V A N K V Y V A G E R V | S Y S G Y N Y Q V A H W T Q N A R | | P |
| UniRef90_L8JHF4 | | A W D S S K A Y T S G S Q V | Q E G N K V Y K A N W W S K G N N | | P |
| UniRef90_A0A014M695 | S F N A F A Y D | L Y N P Q Q S Y P G G T Y V | I H N G K T Y L A K W W V A G Q R | | P |
| UniRef90_UPI0004760B0C | | A D A W N S A T V Y T P N A K | V S L D G R N Y Q N K W W S R G D N | | P |
| UniRef90_W0VAM6 | D C F T P | W S S S Q V Y V G G N K A | S Y N N V N Y T A N Y W T Q N N N | | P |
| UniRef90_UPI00037F2772 | | W D K S K T Y A M P N K | V T Y N G A E W M N G W W T Q D N Q | | P |



UniRef90_W5W838 G A P G S W
UniRef90_W8P1P1 P G G G D W E R L G P I
UniRef90_U5VTA9 T A S G E W
UniRef90_UPI0002FC5BA5 A A N K Q W
UniRef90_Q8VLQ3 T H S G Q W K K L G D
UniRef90_A4BB99 G T D Q E W R L L G Q
UniRef90_I3IE55 A S N S G W L D L G
UniRef90_D0I6F3 A T S S E W A Q V
UniRef90_B0V831 S T T P E W E E V
UniRef90_G8S5E7 G Q W D V W
UniRef90_UPI00036A0BC8 G S D G S W S K V
UniRef90_U1JAU5 D V S N V W T
UniRef90_G9YZA3 G V G Q P W N D L G A I
UniRef90_A0A023VDK3 G A A N P W E M Y A E V
UniRef90_A6ALR9 G A D G T W
UniRef90_Q693B7 A T N S
UniRef90_D4ZJC7 A D A G E W
UniRef90_A4CCP1 N A H S S W Q R I K D L
UniRef90_UPI000344B71A E N S G Q W Q D
UniRef90_UPI00047A2628 G S D A S W Q P I
UniRef90_A0A023C9C3 G S A K P W R R V G
UniRef90_L8JHF4 A T
UniRef90_A0A014M695 D E D T P W E L V S
UniRef90_UPI0004760B0C G E W G V W Q D L G
UniRef90_W0VAM6 S T S N
UniRef90_UPI00037F2772 G A D G V W R K V G D

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

7 6 5 2 4 4 4 1 3 6 9 9
B B
B