

1 10 20 30 40
QUERY Y E F K N V A G G G Y I T G I V A H P K T K D L L Y A R T D I G G A Y R W D
UniRef90_F2JH03 L I V D P N K N S N L Y L A S R N N G L W K S E
UniRef90_E4SDC8 L A I D P N N N I L Y L G T R E G G L W K S I
UniRef90_UPI0001E2D93B Y E W G N V K I G G G Y V C G I V Y N P G E K G L V Y A R T D M G G A Y R N
UniRef90_W4C6Q8 V G G N M P G R S M G L T V D P N D N S I L Y F G A R S G G L W K S T
UniRef90_E0IAP3 Y T W K N V N T G G G G F V P G I I F N E T E P D L I Y A R T D I G G V Y R W N
UniRef90_A3DFA0
UniRef90_F8FGA4 W K D I S P T G S T D S P G L A V D A Q H P D T L M V A T P D D H I Y R S T
UniRef90_UPI0004703921 N E S E Q D L I Y A R T D I G G A Y R W N
UniRef90_R4LTC6 G Q V I Q R L D
UniRef90_UPI00039AFFD4 Y T W R N A E I G G G G F V P G I I F N Q T E P G L A Y A R T D I G G A Y R W N
UniRef90_I7DZU2 L A I D P A D H G T L Y L G T R K N G L W R S T
UniRef90_UPI000377D029 Y A W R N V Q I A G G G F V T G F V F N P S R K G L L Y A R T D M G G A Y R W D
UniRef90_D2PPG2 E W K E I T P E T G L T C N G I S V N P N D P N M I V C T T L D N V F V S F
UniRef90_E9SA69 T W K N I S P S Q G D Y F S G L S V D P R K P S T V M V T T L G R W I Y R T T
UniRef90_F2RHT9 T W Q P V P G A P T G Y I P K K G V D Y D N G Y L Y I A T S D T G V W R Y T
UniRef90_C5BQL1 T W R Q V G A S S G A G I S F V T Y G P A G S N T V Y V G V A S T S L Y R S T
UniRef90_UPI000303D88B G L A V D A Q H P D T L V V A T P D A N L F R S T
UniRef90_S9QZW5 Y T W K N A R I D G G G F V P G I V F N R S E K N L A Y A R T D I G G A Y R W D
UniRef90_E8WEF2 G V T A G S V W K Y T
UniRef90_C4RI48 L A V D P N K N S V L Y L G A P S G G L W R S T
UniRef90_G2NK78 Y T F K N V Q I A G G G F V P G I V F S Q A Q K D L I Y A R T D I G G A Y R W N
UniRef90_W2EWK9 S G L T I D R L H P G T L M V A T Q V S W F R S T
UniRef90_D2B2Y8 T W T D I S P D T S H G F S G L T V D R Q H P G T V M V S G Y S W F R S T
UniRef90_F2R3M6 L A V D P N R N S V L Y L G A P S G G L W R S T
UniRef90_UPI000375B029 Y A Y K N V R I D G G G F V P G I I F N P A E R N L I Y A R T D I G G A Y R W N
UniRef90_UPI000377E873 L Y R T F
UniRef90_L8PMC2 G W W M T G V A I D P F N K D E I M Y G T G A T I
UniRef90_E6UB52 T G D P T P V V Y A S V S G E D A P L H R S D
UniRef90_UPI000425A016 L Q V D P N L N S V L F F G A R S G G L W K S T
UniRef90_UPI00044143FB Q W R L I G P F R G G R V T A V A G V P S Q P M T F Y M G A T G G G V W K T E
UniRef90_H5SFE9 Y T W R N A Q V V G G G Y V T G L V F N P R E K G L L Y A R T D M G G A Y R W D
UniRef90_D9VMH5 L Y R T T
UniRef90_UPI00037446FB T W T N I S P V A E A D T S G L T V D R Q H P G T V M A T A Y S S W L F R S T
UniRef90_Q82M04 G V S V D A R R P G T V V V S T N N R W L Y R T T
UniRef90_B5HWX2 F V P G I I F H P T A K G V A Y A R T D I G G L Y R L N
UniRef90_G0SA22 L A V D P K N S N I V Y F G A R S G G L W K S T
UniRef90_E3QN24 S G L T I D R Q D P D T L M V V T Q I S W V F R S T
UniRef90_UPI00028942A2 Y R W R N V V I G G T G F V T G V L F H P A V R G L A Y A R T D I G G A Y R W D
UniRef90_F4GZJ9 G L A V D L Q K P G T V M V A A P D G N V F R T T
UniRef90_A9CSH7 Y T W K N V K T G G G G F T P S I V F N P S V P G V A Y A R T D I G G P Y R L N
UniRef90_B6QPP0 V V T S P H N P K V L Y A T S Q Y V H R S T
UniRef90_D2QP12 Y Q W R S V A I G G G G F V T G V L F H P A E R D L A Y A R T D V G G A Y R W D
UniRef90_F0BD78 Y R W R T A V I G G T G F V T G V L F H P S V R G L A Y A R T D I G G A Y R W D
UniRef90_L7FIJ0 S W K S L S T P H G D N H D I W L N P N D T T I W I Q S N D G G A N V T L
UniRef90_A3HXR1 K W R N I G P F R G G R S V T A S G V V G H P L V Y Y M G T T G G G L W K T T
UniRef90_F8EMD9 G L T L D P Q R P G T I M V A A P N G Q I F R T T
UniRef90_M2RTN7 G G G E S A H I A F D A D N P T L I Y A T T I N G T L T E F N
UniRef90_F5Z9H6 G D T H D V W I N P N N P D N Y I I G D D G G G E V I T F
UniRef90_F8EQK3 G G L S F V V F D P A R K G R I F V G P A G A R L Y R S D
UniRef90_T0IPG5 H A F W I H P D N G Q F M M D G N D G L N I S K
UniRef90_UPI00047D006B G D T H D M W I N P E N S L N M I N A N D G G A T V I T F
UniRef90_J9YE65 G L S L D P S R P G V M V S T L D R W V F R S T
UniRef90_J3ADL5 W Y P V A G G E A G Y I A A D P K D P K I T F G G E Y D G F M S K H
UniRef90_I0KAA2 E W R L V G P Y R G G R V V A V A G D P R D V G T F Y F G S T G G G V W K T T
UniRef90_D1C8D9 L P P G P W G K V G V A V A P S D S K R I Y A E A E K G G L Y R S D
UniRef90_UPI000362A67A T W K Q M G L E K S R H I P R I R V H P D N P D I V Y A G T E E R G V Y K S T
UniRef90_W2UJA3 I Y V D P Q N E N R I Y S V F T Y I N V I S E
UniRef90_E6X7T7 G R I G V A I A P S S P N I V Y A L I E A N A L Y K S T
UniRef90_A9E6G1
UniRef90_UPI0003695C0B N W K N M G L K E T K T I H R I I I H R D N P N V V Y A G A Q G R G V Y R T K
UniRef90_F4KQH3
UniRef90_H6RI09 R W E N I G Y F K T G S V G A V A V A P S N P N I T Y C G S Y G D G V Y K S T
UniRef90_UPI000255B6E6 S W K S M G L E K T R H I H R I K I D P T D P N T V Y V G A E E R G V Y K T T
UniRef90_UPI00047A9B3E A G G E S A H I A V D P K D N D I V Y G G S Y G G V L T R Y N
UniRef90_Q26BF5 K F R A L G P A A S G R I A L A V D P R N R R Y F A V A S G G V W K T T
UniRef90_G2LG23 K W R C I G P A R G G R V V A V A G D P N E P M V F Y F G A C A G G V W K T I
UniRef90_X6E7B0 T W K E I S P H D T L G I M G I T V S P V N S N R V W A I V D K G G V Y R S E
UniRef90_UPI000407B70D
UniRef90_A8UP67 N W K K I T A E D G G R I G V A I A P S E P N V I Y A L V E A N A L Y K S T
UniRef90_Q26CR3 T W N N V G L E K S E H I S D I I I H P T N P D I V W V G G G E R G L Y K T T
UniRef90_F5ZAK9
UniRef90_UPI00047DB482 H D L W I D P N N N Q R M V I A D D G G A Q V S H
UniRef90_I3ZAN9 H D L W I D P D N N K R M A M A D D G G A Q I S N
UniRef90_F4L2T3 K Y R N I G P F R G G R S V T A T G V I G D P L T Y Y M G T T G G G V W K T S
UniRef90_UPI0003819DB3 E W R L V G P F R G G R A G T V Q G V I G K P N L Y Y M G T A G G G V W R T K
UniRef90_UPI0004773F57 T W T D I T P V T G E D L T G L A L D S Q N P G T L V V A S P D A Q L F R S T
UniRef90_G2X630
UniRef90_UPI00036EC858 I I G V A V S P V N S Q R V F A I V D K G G L Y R S E
UniRef90_A4CHT7 H C M W I N P Q N N K H F V V G C D G G L Y E T F
UniRef90_A0A024FKD7
UniRef90_L7W6N0 D F A V S P A D P Q R V Y A A L P G G G L Y R S N
UniRef90_F4L1M7 A I A Q D P F D N S T I Y F G S Q F V H K S I
UniRef90_UPI00047D2A45
UniRef90_L8JY33 S W Q R M G L E Q T R H I H R I I I D P T D P E T V Y V G A I G R G V F K T T
UniRef90_W0RGX7 V Y R S E
UniRef90_A4CNQ8 E W R S I G P Y R G G R S A A V T G V P G K P N L Y Y F G A G G G V W R T T
UniRef90_I2ETU9 R N I G P A M S G R I A D I E V D Q K N P S T W Y T A V G S G G V W K T E
UniRef90_A3U6F6 L Q V D P N F S S V L F M G T T K Y G L W K S E
UniRef90_UPI0003647A6C
UniRef90_V4HVR8
UniRef90_B1L911

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

UniRef90_F2JH03 D Y G H T W K E V L N T S F P G T Q Y E G N L G L T W V I C D E N S N K V G S G S Q

UniRef90_E4SDC8 D Y G V T W K K V E N F P N P G T Y H I T G V V V V F D P T S G K P G E G S K

UniRef90_UPI0001E2D93B K Q T L E W E P I T D W V S P P D E W N L L G G E S I A T D P V D T K R V Y I A A

UniRef90_W4C6Q8 D Y G V T W N E V T S F Q D P S N E Y T S D I V I G L A W I T F D K T T G S A G Q

UniRef90_E0IAP3 K A D S S W I P L L D N V G W T D W G K L G V D A L A T D P V D P N R V Y I A A

UniRef90_A3DFA0

UniRef90_F8FGA4 D G G E T W K P F W T L D Y A K D P V G W M I G D L E I D P F N S D R M M Y G T

UniRef90_UPI0004703921 P S D E S W I P L T D W V G F E D W N K N G V D A L A T D P V D P D R V I M A V

UniRef90_R4LTC6 T T T G T W T D I L S P T P A S A S P Y Y G S G L T V D R Q H P G T I M V A T

UniRef90_UPI00039AFFD4 P A T G R W I P L L D S V G W T D W G H N G V V S L A T D P V D P N R V Y V A A

UniRef90_I7DZU2 D Y G A T W N Q V P G F P V T D G S S G V G L S F V A T F G P A G S K T I Y V

UniRef90_UPI000377D029 G G A G Q W V P L T D W A A D W N L Y G I E S V A T D P V D P D R L Y L A T

UniRef90_D2PPG2 D A G R S W S P L V I G Q P T G L L P H H G E L A P D G H L Y L T Y G D L

UniRef90_E9SA69 D G G E S W G S I W Y R D E D K N R V D N Y V M D L S S A E W L D W Q D Q L K P

UniRef90_F2RHT9 D G G T W Q A L A G K S V R D A S A A P Y V G T H T G H W M T A A L D P F N S

UniRef90_C5BQL1 I A T G E W T D I S P M T I A S G D L Y F G Y S G L T I D R Q N P S T I M V A S

UniRef90_UPI000303D88B D G G T T W Q A V P G Q P T G Q F P Q H G V L S G D G S L Y L E T Y T N A

UniRef90_S9QZW5 N G G A T W A I V D W D G Y P S R K L R Y T Q D I S G A P W G D L E I D P F N

UniRef90_E8WEF2 Q A G K Q W K P L L D W V D W D R W G W S G V V I G L A S D T A D P D K V Y A A V

UniRef90_C4RI48 P A D G R W K N V S P S K G S Y G F S G L A V D P Q K P S T V M V T T

UniRef90_G2NK78 D A G V S W S E V T A F P N P G N Y A Q D P S D T S G Y G N D N Q G I V W V T F

UniRef90_W2EWK9 P S T Q S W T P L L D W V G Q S N W G Y N G V A S L A A D P A D A N R V Y A A V

UniRef90_D2B2Y8 D A G A T W T R L W D W A S Y P N R T F R Y K M D I S S P W E S L E L D P F D

UniRef90_F2R3M6 D S G G S W T K A W D Y T A Y P N R A N R Y T M D V S S V P W L T W I D P F D S

UniRef90_UPI000375B029 D S G A T W S Q V A N F P N V G N Y Q Q D P T D T S G Y A S D N Q G I V W V T F

UniRef90_UPI000377E873 Q S T K S W T P L L D W V T G W D K W G Y N G V I S L A T D P V Q T N R V Y A A V

UniRef90_L8PMC2 D G K T W K P V P G R P T G T A K M P I R A A Y D R H T R E L Y V T Y A D A

UniRef90_E6UB52 Y G T T N L T K V N E E P V N I E V R A M G I E E T A I F D F V S P M

UniRef90_UPI000425A016 D A G R T W E P V P G Q P T G L I P H Q A A L S T T G A L H V S Y G D L

UniRef90_UPI00044143FB N S G V S W S K V T S F T S T G N Y D L V G L T W I E F D K S S G A T G K A T P

UniRef90_H5SFE9 D G G L T W R N I S D G Y F K T G S I G A I A V A E S D P N V T Y V I G T

UniRef90_D9VMH5 T G A E S W I P L T D W L G E K D W N L L G I D A L A T D P V D A N R L Y L A T

UniRef90_UPI00037446FB D G T S W T P V P A Q P T G S A K V P I R A A Y D A R E L Y V T Y A D A

UniRef90_Q82M04 D S G G T W T K A W D Y T S Y P S R S N R F T M D V S S S P W L T W G I D P F D

UniRef90_B5HWX2 N G G R T W T S L K D S A V L D V S E T P F L T F G A D K P K F G W W I Q A

UniRef90_G0SA22 A D D S W T A V T D D L G T H E R W G H W G I D A V A L D P Q D P D K V Y A A V

UniRef90_E3QN24 D G G A S F S K V S P F T A V G T F R P G P V G D V T F D P T S A A V G G A T S

UniRef90_UPI00028942A2 D R A A H W T P L T D H L G W D D W N L L G V E A L A S G A H R N R V Y L A L

UniRef90_F4GZJ9 D R G A T W T R I W D W A G Y P N R D L R Y D L D H S G A P W W M T E S F E I D

UniRef90_A9CSH7 D G G S T W T R L W D W A A Y P T M N R Y Y T Y D D S L A P W W M E A L A I D

UniRef90_B6QPP0 Q D D T W T P L L D S V N N S W H N W G I D A L A T D P V D T K R L Y L A V

UniRef90_D2QP12 D Q G A S W Q V I S D P A T L E K T P T M D D Q S I G K D W K R D N T G V E W Y

UniRef90_F0BD78 A R A Q Q W V A L T D W L G A D D W N L M G I D A F A I D P A N P E A T Y L A A

UniRef90_L7FIJ0 D R A A R W T A L T D H L G W D D W N L L G V E A I A V D P A H P D R V Y L S L

UniRef90_A3HXR1 N S G E S W S T Q F N Q P T A E L Y S V E V D D Q Y P Y L Y S G Q

UniRef90_F8EMD9 D A G L T W S N C S D G Y F K T G S V G A V S V A E S D P N V V Y V I G M

UniRef90_M2RTN7 D G G Q T W T G I W E W V D Y P E I N Y Y T Y D D T S A P W L T T Q V G W M M

UniRef90_F5Z9H6 K D T G L T R P I M Y P E Y V F G R N A R D Q K Y R T N W N A P L F S P H D

UniRef90_F8EQK3 N D G E T F T D L D L P T S Q F Y H V I S T D N D F P Y N V Y

UniRef90_T0IPG5 D G G A T W M A L P G G P D A R L L A A K A V L G R D G M P T M T V N D G M

UniRef90_UPI00047D006B D G G K T W R F V G N L P L V A Q F Y H I A T D N E Y P Y N V Y G G M

UniRef90_J9YE65 D G G E S W S I Y N Q P T A Q F Y R V I T D N L N P Y Y V Y G

UniRef90_J3ADL5 D G G K S W K P L R D K A H H D V G R A A V W R R L E G K A G R E M G H W I G D

UniRef90_UPI00010KAA2 A R T N Q T S A I S V Y P E G A I G A P A S V K K Y R F Q W T Y P L F S P H D

UniRef90_D1C8D9 D G G M I W E N I S D G Y F R R A S V G A I A V S E A D P N V T Y V I G M

UniRef90_UPI000362A67A D G G E K W L V S D D P A L R R R P W Y F S T L T V H P A N P D V V F

UniRef90_W2UJA3 D G G E T W R K T L F V N D M A G A V D L M I D P N N P R I L Y A S T

UniRef90_E6X7T7 D G G K S F T Q L M P A Y G A D N G V H P D H H A W W I H P K N G Q

UniRef90_A9E6G1 D G G F K W K K V N D K A G I G N R P F Y Y S E I Y V D P Q N E N R L Y T I F

UniRef90_UPI0003695C0B D G G K T W E R V L Y V N N Q T G V A D M V V D P S N P N K I I V A M

UniRef90_H6RI09

UniRef90_UPI000255B6E6 D A G K T W T H L G L T K T Q H I S R I V I H P S N P D I V Y A Q G

UniRef90_UPI00047A9B3E N G G E T W E Q I L F V N N K T G V A D M V M D P T N P N K L I V A M

UniRef90_Q26BF5 H K T K S Q R A I N V W P D N P M G H G A E G M K Y R F Q W N F P I L F S Q H

UniRef90_G2LG23 N A G V T W T P V F D S Q P S F S I G A V T M D P K H P F R I W V I G T

UniRef90_X6E7B0 D G G V Y W R C V S D G F F A S A S V G A L A V A R S D S N V I Y A G M

UniRef90_UPI000407B70D D A G E T W K N I N S N R E L R Q R A W Y Y T R I Y A D P K D E D V V Y V N

UniRef90_A8UP67 V T A I D V V T N D D V M Y V

UniRef90_Q26CR3 D G G F K W K K I N D K S D I G N R P F Y Y S E I Y V D S Q N E N R V Y S V F

UniRef90_F5ZAK9 D G G D T W K Q V L T P A D K W T G V T S L L I D P R N P D K L Y A A T

UniRef90_UPI00047DB482 V T S I D V V H S N P D I M Y A

UniRef90_I3ZAN9 D G G S N W S T Y M N Q P T A Q F Y R V T T D N H F P Y R T Y G A Q

UniRef90_F4L2T3 D G G N W T T Y H N Q P T A Q F Y R V S T D N H F P Y R I Y

UniRef90_UPI0003819DB3 D A G Q R W E N I S D G F F Q T G S V G A V A V S P S D P N V Y C G M

UniRef90_UPI0004773F57 D G G S W S C I S D G Y F G G T I G A V A V A Q S D P N V I Y V I G E

UniRef90_G2X630 D S G A T W S Q I W T W A N Y P E I N A K Y K I D T P K A P W I N H D F I A V D

UniRef90_UPI00036EC858

UniRef90_A4CHT7 D G G E T W K Q I N D D R N L R Q R A W Y Y T R V Y A D T Q D E D V V Y V L N

UniRef90_A0A024FKD7 D A A K T W D F K K N L P V T Q F Y K V A V D N D

UniRef90_L7W6N0

UniRef90_F4L1M7 D A G E T W T L V F W R S G N G G R N W T A L N T P H G D D H D L W I N P A D T

UniRef90_UPI00047D2A45 V T S I D V V E S D P N I M Y A

UniRef90_L8JY33 D K G S T W N I I S P D L T T N D P N N T T I L A I S P S P V R Q G V I W V

UniRef90_W0RGX7

UniRef90_A4CNQ8 D G G E T W E K I L F V N N K T G V G D M V M D P S N P N K L I V I G M

UniRef90_I2ETU9 D A G A T W K R T H A D Y L D N I Y F T Y G F G Q I W V D P T D K K I V I V G

UniRef90_A3U6F6 D G G E T W S T Y H N Q P T S Q F Y R V T T D N S F P Y R I Y

UniRef90_UPI0003647A6C D G G T W A N I S D G S F G G S V G A V A V S E A D P N V I Y V I G T

UniRef90_V4HVR8 N A G T W T P I F D K Q A V Y S T G D V T I D P S N S I L W V G T

UniRef90_B1L911 D F G K N W K K V D S F P S T S V T F V L F D E K S G E K G S P T P

90 100 110 120

QUERY G R Y V G D E W A A F Y V S E D R G Q S F T I Y E S P F P M G A N D M G R N N G

UniRef90_F2JH03 T I Y V G V G D Q A I Y R S K D G G K T W E A L P N E P R G K V T N E T T G E W

UniRef90_E4SDC8 V I Y V G D K N T S I I Y R S T K D G G Q T W E A L G Q P T G L L P Q H A K L S S D

UniRef90_UPI0001E2D93B G T Y W T S M N G Y I L R S T S D Y G K T W E R T E L P K M G N M P G R S V G

UniRef90_W4C6Q8 A T Q T I Y K D Q S V Y R S T N G G L T W S A V G Q P T G Y I P H H G V F D S D

UniRef90_E0IAP3 G M Y W D P N H G Y L M R S T D K G N T W Q I T Q L P F Y V G G N M P G R S M G

UniRef90_A3DFA0

UniRef90_F8FGA4

UniRef90_UPI0004703921 G A T L Y G S E N L T A L D K G G T V N I S V A A E G I E E T A I L L G

UniRef90_R4LTC6 Q I S W W P D T I F F R S T D R G N T W A E T Q L P F K V G G N M P G R S M G

UniRef90_UPI00039AFFD4 G M Y W D P N N G A I L R S A D R G A T W Q A A A L P F K L G G N M P G R G M G

UniRef90_I7DZU2 G A A D K T T S L Y R S T D G G V S W Q A V P Y T D T P G P N G V K A G S V

UniRef90_UPI000377D029 G T Y T N D W N G A I L R S T D Q G K T F Q R T D L P F K L G S N E D G R S M G

UniRef90_D2PPG2 P G P Y E M Y D G A V H K L D L A T G R W T D I T P L R P N T G G E A G F G Y A

UniRef90_E9SA69 G W W M T D E I M Y G T G A T L Y G T T N L T K V D S E P V N I E V R A M G I E

UniRef90_F2RHT9 G H V L Y G T G N G I L R S T D A D A S D R G V T L P H S M G A R G L E E T A L

UniRef90_C5BQL1 V N S W W P D M I L F R S T D S G E T W S R T D I P Q P E E S P K L G W M N

UniRef90_UPI000303D88B L G P N G V T A G S V W K H T P A N G T W K N V S P S Q G G Y G F

UniRef90_S9QZW5 S N R L M Y G T G A T L Y R S T N N L T D W D S G G K V N I S V M A R G I E E T A

UniRef90_E8WEF2 G T Y W D P T N G A I L R S S D R G A S W K A A T L P F K L G G N M P G R G M G

UniRef90_C4RI48 L D R W S P E D E I Y R T T D G G T W K A L A D K S V R D A S A A P Y H W M

UniRef90_D2NK78 D E R S G S A G S A V Y R S T D G G A T W S R I P G Q P T G Y L A G V L D S A T

UniRef90_W2EWK9 G M Y W D P N N G A I L R S A N K G D S W Q V T P L P F K L G G N M P G R G M G

UniRef90_D2B2Y8 S N R M M Y G T G A T L Y G T E D L L K W D T G G Q F T I K P M V R G L E E T A

UniRef90_F2R3M6 N R M M Y G T G A T V Y G T E D L G K W D T G T P F T I R P M V Q L E E T A V

UniRef90_UPI000375B029 D E S T G T S D N A V Y R S T D A G A T W T R L A G Q P T G Y L A G V L D T V N

UniRef90_UPI000377E873 G M Y W D P N N G A I L R S T D K G D T W Q V T A L P F K L G G N M P G R G M G

UniRef90_L8PMC2 P G P N G S D G S V H K L R T V N G K W T E V T P V K P G G T A T D G S A D T

UniRef90_E6UB52 P N D E N A P D L Y S I M G D I Y G F R H Q D A N V C P E E H F G D F K S T D I

UniRef90_UPI000425A016 P G P Y E M Y D G A V H T H D P A G A S T W T D I T P L R P N E G E E A G F G Y G

UniRef90_UPI00044143FB R I F A G V I A S N G V F M S N D A G S T W T A I P G Q N T F P H R G V I S P G E

UniRef90_H5SFE9 G E A C P R H G D G V Y K S T D G G R T W V N V G L R D T R H I

UniRef90_D9VMH5 G T Y T N D W N G A I L R S T D R G R T F Q R T D L P F K L G G N E D G R G A G

UniRef90_UPI00037446FB P G P N G Q S T G S V H K L A V I A S G T W D V T P V V P G G T G N S V D S F G Y

UniRef90_Q82M04 S A R M M Y G T G A T V Y G T D N L T N W D S G S F T I K P M A R G L E E T A V

UniRef90_B5HWX2 V A V D P Y D S K H V I Y R S T G A T L Y G T R D L K H W A P Q I R G L E E T S V

UniRef90_G0SA22 G M Y W D P N P G A I L R S S D R G N T W Q S V D L P F K V G G N M P G R G M G

UniRef90_E3QN24 R I F V I G N T T S S V Y V S N D A G S T W S A V A G Q P G R Y F P H K G R I Q P

UniRef90_UPI00028942A2 P F T S Q P W N G A I L R S S E D R G K T W T R T D L T V K L G A N E D G R G A G

UniRef90_F4GZJ9 P F D S D S F L N G I T G A T V Y G G S N L T A W D S G G T V K I G V R A Q G I E

UniRef90_A9CSH7 P F D S N H W L Y G T G A T I Y G G H K W D T T R N V T L K S L A D G I E E T S

UniRef90_B6QPP0 G M Y W D P N P D G S I L R S T D S G T W Q E T V L P F K V G G N M P G R G V G

UniRef90_D2QP12 G T W S G N D D G Y V Q L S T D N G K T W K N V T P K A M P D F A R I

UniRef90_F0BD78 G T Y M H E R A G A V L R S F D R G K R F E R A D L P F K L G G N Q L G R A N G

UniRef90_L7FIJ0 G T Y A Q S W N G A V L R S F D R G A S D R G A T W K R T D L T V K V G A N E D G R G T G

UniRef90_A3HX1 Q D N Y S A L P S M P L A S V Q S G S N S Y I I N V I G G C E T G P A V P K P G E

UniRef90_F8EMD9 G E H M T S Y G D G V Y K S T D A G K T W T K L G L D L T R H I

UniRef90_M2RTN7 E G L S I D P F D S N H W L Y G T G E T I Y G G H D L L K W D L G D S R N V T I

UniRef90_F5Z9H6 P K T V I Y G T Q M I L K T T D R G V N W Q E I S P D T N E Q A G A E Y N T V

UniRef90_F8EQK3 G A Q Q D N S A K R I A S R S D D A T I G I R D W Y T V A G G E S G Y

UniRef90_T0IPG5 I G P N G I T R G E V W R L D T A N G G W S D V T P L K G A D A P E G G Y M G V

UniRef90_UPI00047D006B Q D N G S W R G P A Y V W K A Q G I R N S Y W Q E I S F G D G

UniRef90_J9YE65 G Q Q D N T M A T P S E T W G D G I G I E D Q F A V G G G E S

UniRef90_J3ADL5 F D I D P T N P D E A I Y V T G Y G L W R T R N L T E A D R S G R T D W R F D D

UniRef90_I0KAA2 P S V L Y A T S N H V H R S T D A G H S W E D L S P D L T R H E P K T I G E T G

UniRef90_D1C8D9 G R G N V S H G D G V Y R S T D A G R T W Q H L G L A A T R N I

UniRef90_UPI000362A67A C P Q V V P L K S I D G G K T F R E L K G T S H H D H

UniRef90_W2UJA3 W R V Q G G E G S A L W K S T D S G E T W E I S T K Q G F P K G T L G I

UniRef90_E6X7T7 F M M D G N D G M N I T K D G G K S W R F V G N I P V A Q F Y H I N T D N E

UniRef90_A9E6G1 T Y V N V S D D G G K S F R Q L M P A Y G V S N G V H P D H

UniRef90_UPI0003695C0B

UniRef90_F4KQH3 W E Y G R K P W S G I Y V T H D G G D T W E R R T D A D G L P K G M L G R V G

UniRef90_H6RI09 F Y M G A T G G G V W K T N D A G N T W Q N I S D G F S V G A V S E S D N

UniRef90_UPI000255B6E6 A L H Q G N P E R G I Y K S V D D G G K T W K N T L F V N E L T G A N Y P E I M Y

UniRef90_UPI00047A9B3E W E H K R D P W S G M Y M T H D G G K N W K Q I T E E D G L P E G N L G R I G

UniRef90_Q26BF5 E P N K L Y A F S N V H V T T N E G Q S W E T L S P D L T R N D P T K L V S S G

UniRef90_G2LG23 G E N N S Q R S D G V Y R S D D D G R T W R N M G L K D S E H I A C I L V D P R

UniRef90_X6E7B0 G R V D V S Y G N G V Y R S T D A G R S W T H L G L K E T R H I

UniRef90_UPI000407B70D V S Y H K S K D G G E N F T S A R A P H G D H

UniRef90_A8UP67 T Y G T A S G G L W K S N S G G I T W K P I E L T A S I G A V E I Q Q S N P

UniRef90_Q26CR3 T Y G T A S G G I N V S E D G G K S F K Q L M P A Y N A D N G V H P D H

UniRef90_F5ZAK9 W Y V G T N E G A G I H T S D D G G E T W T E L K T G L P E G N M G K I G

UniRef90_UPI00047DB482 Q D N S T M R I A H R N E G S S I T E S D W E V I S A G S E S G W

UniRef90_I3ZAN9 G A Q Q D N S S V R I P H R T N G N A V T E K D W T A L A I G E S

UniRef90_UPI0003819DB3 G E H M T S Y G D G V Y K S T D A G K T W K K L G L S K T Q H I

UniRef90_UPI0004773F57 G E Q T V R S G D G L W R S T D A G E S W T S I G L K G T E H I G R M I V H P T

UniRef90_G2X630 S K K L G W M I E S L E I N P F D S D H W L Y G T G L T V F G G H D L T N W D V

UniRef90_UPI00036EC858 F Y M G A T G G G V W K T E F D Y S T W S N V S D G F F N T P S I

UniRef90_A4CHT7 V R Y H K S S D G G K T F E T F N A P H G D H

UniRef90_A0A024FKD7 S P F Y N I Y G G T Q D N F S L G G P S R V L T N H G I R N S E W F I N G D G

UniRef90_L7W6N0 F Y F G S T G G G V W K T L D G G R T W S N I S D G Y F G G S I

UniRef90_F4L1M7 L V W I E A N D G G A N I T R D G G K N W S E V D D Q F P Y W L Y A G Q Q D N G

UniRef90_UPI00047D2A45 G T A S G G L W K S S A G I K W E P I E V T A S I G A V A V Q Q S N P

UniRef90_L8JY33 G T D D G L V Q L T R D G G K N W T N V T S K I A G I P K E G W V P Q I

UniRef90_W0RGX7 Y Y A G Y T G G G V W K T E N A G H T W R P V S D S A F R V G S I

UniRef90_A4CNQ8 W E H R R W P W S R L Y M T H D G G K S W K Q L T D A D G L P K G N L G R I G

UniRef90_I2ETU9 V P I V R S E D G G K S F K S I E R E N V H S D H

UniRef90_A3U6F6 A A Q Q D N S T V R I P H R T E G R S I S E D D W E S T A G G E S A H

UniRef90_UPI0003647A6C G E V T V R G N Y G V H K S V D A G K N W E H I G L P N S R H I P R I R I H P K

UniRef90_V4HVR8 G E N N G R H D G V Y K S M D G K T W K N M G L K S E R I S D I I V H P T

UniRef90_B1L911 R I F V I G C S P K G I F V T E D G G T T W N V L P N S N A L I G P N G A T R G A V

QUERY E R L A V N P F N S N E V W M G T R T E G I W K S S D R A K T W T N V T S P D
UniRef90_F2JH03 E G V T Y L P Y Q S Y L T K D G T G Y G D V W K F D T N T D T W T L I S S P K S S
UniRef90_E4SDC8 G M L Y I T Y S N T Q G P Y Y G A D Y G E V W R Y N S T K T G E W K N I S S P M P A
UniRef90_UPI0001E2D93B E R L M V D P N S N N I L Y F G A D Y S G K G W K S T L D Y G K T W A Q V S S F T N
UniRef90_W4C6Q8 G S L Y I T Y S D G V G P Y D G A K G D V W K L N T S T G V W T N I S S P V P S
UniRef90_E01AP3 E R L S I D P N K N S I L Y F G A R S G N G W K S T D Y G V T W N K V T S F T N
UniRef90_A3DFA0 L V S P P S G A P L L L S A M G D G G F R S H E D L N R A P E M I T N P Y L
UniRef90_F8FGA4 E R L A V D P N K N N I L Y F G A R S G N G W K S T D Y G A T W T Q V N A F P N
UniRef90_UPI0004703921 M D I S A D P W L L D F N T N P P E S T P K L G W M N E S V E I D P P N
UniRef90_R4LTC6 E R L A I D P N R D S V L Y L G A P S G N G W R S T D S G V T W A K V T S F P N
UniRef90_UPI00039AFFD4 W K L A V D P Q S P G T V L V T T L D R N W Y R S T D G G G T W T S V R D A S A
UniRef90_I7DZU2 E R L A I D P P A D H R T L Y L G T R K N G L W R S T D Y G T T W N Q V P G F P D
UniRef90_UPI000377D029 G L A V D P R R P G T V M V A T M S R W V F R T V D A G A T W H S I L D F H G
UniRef90_D2PPG2 E T A L F D F V S P M P N D E N A P D L Y S I M G D I Y G F K H Q S K V P A G R L
UniRef90_E9SA69 M D A I A P P G G A T V I T A M G D Q G G F R H I D D L S K V P A G R L
UniRef90_F2RHT9 E S V E I A D P F N S D R F M Y G T G G A T D L T N W D T G G T V S L R T M V
UniRef90_C5BQL1 S G L A V D P P R K P S T V L M V T T L D R W Y R T T D G G T T W K A L A A P Y V
UniRef90_UPI000303D88B I M E L I S P P A G A P L L S A M G D I S G F R H D D L T A P P A K T M S V P A
UniRef90_S9QZW5 E R L A V D P N K N S V L Y L G A P S G N G W R S T D S G V T W S K V T A F P N
UniRef90_E8WEF2 T A L A I D P F D S G H V L Y G T G N G I W R S K D A N A S D S G G T S H W T
UniRef90_C4RI48 G H L Y L T L S D T G G P Y D G G K G R I W R Y D T A S G A W Q D V S P V A E
UniRef90_G2NK78 E R L A V D P N K D S V L Y F G A P S G Q G W K S T D Y G A T W A K V T N F P N
UniRef90_W2EWK9 V L D L I S P P S G A P L I S G L G D I G G F R H T D L A A V P P M M F T S P S
UniRef90_D2B2Y8 L D L A S P P S G A P L I S A L G D I G G F R H T D L T K V T S M M F
UniRef90_F2R3M6 G Y L Y I A Y S D K G G P Y D G G K G R L W R Y A T A T G T W T D I S P V A E
UniRef90_UPI000375B029 E A L S V D P N D N R L Y V G A P N G N G W R S T D Y G A T W A K V T S F P N
UniRef90_UPI000377E873 F G V A V D A R R P G T L V V S T N N R W V F R S T N G G R T W T S L K D G G D
UniRef90_L8PMC2 D C A A M D Y N I V V R A T D E G S G T V Y Y S K D G A V T W Q E V K T L P E
UniRef90_E6UB52 G L A V D P T D P G T L M V A T M G R W L F R T T D G G Q N W S P F L D W G D
UniRef90_UPI00044143FB Q S L Y I A Y A D G A G P Y D G T S G A L M K Y S T S S G T W T D I T P V S
UniRef90_H5SFE9 A R I R I H P Q N P D L V Y V A A E E R G I F R S K D G G K T W E K V L F V D D
UniRef90_D9VMH5 E R L A V D P S D N G T L L G T R K N G L W R S G D H G A T W S Q V S F P D E
UniRef90_UPI00037446FB G G V A V D A R R A G T V V S T N N R W A Y R T T D G G R T W T S L K D G A E
UniRef90_Q82M04 N D L A S P P S G G A Q L F S A L G D I G G F R H T D L T A S P S R G M A S N P
UniRef90_B5HWX2 R L L T S P P T G E A H L L S G L G D I G G V M Y H E R L T A S P S R G M A S N P
UniRef90_G0SA22 E R L A V D P N N G N I L Y F G A R S G N G W K S T D G G V T W S K V T S F T N
UniRef90_E3QN24 A A L Y L S Y A D G T G P Y D G T S G S V W R Y D I T A G T W K D I T P V I S G
UniRef90_UPI00028942A2 E R L V D P P N S Q L T W L G T R H D G L L K S T D R G G S W T K A T F P R T
UniRef90_F4GZJ9 E T A V L D P P G S V D T L V S G L G D V G G F V H T D I T K V P A Q M Y T P Y
UniRef90_A9CSH7 V Q A L L S P P V G P T L L S G V L D E E G F V H T D L T K A P S A E F
UniRef90_B6QPP0 E R L A V D P N K N S L V Y F G A R S G H G W K S T D Y G V T W S N V T S F T W
UniRef90_D2QP12 S I I E P S P H D P A T A Y V A A F H P Y L Y K T S D Y G K T W T K I T Q
UniRef90_F0BD78 E R L A V D P H D G R V L L G S R D A G L W R S D D R G A H W A R V E G F P A
UniRef90_L7FIJ0 E R L V D P P R D S D T L W L G T R H D G L L K S T D R G A T W T A S T F P A
UniRef90_A3HXR1 P H I V Y T N C K G R F G V Y D K R S G Q E L Q Y Y V G A T N I Y G H N P K D
UniRef90_F8EMD9 S R I S I H P Q N P D L V Y V A S E E R G I Y K S V D G G K T W K K T L F V D
UniRef90_M2RTN7 E S L A I S P P T G P S L T S A V G D D G G F V H Y D L D T P P A N M F Q N P
UniRef90_F5Z9H6 F Y I A E S P A N A G E L W V G A D D G K L H L T K D E G K N W K D I T
UniRef90_F8EQK3 I V A D P L D P T V T F G G S Y D G L I T R L D K K T N Q E Q T I N V Y P D
UniRef90_T01PG5 S V S A R D P K M I S T Y D R R P V D N T V W L S R D G G R Q W E L L D F D G
UniRef90_UPI00047D006B F D V V P P V D S T Y G T M S Q Q G N V Q R F D H T G D N Y I V R P T P D
UniRef90_J9YE65 H A I A F N P D D P T L I Y A T T I N G T L T E Y N R E S G L R R P I M P Y P D
UniRef90_J3ADL5 E G I E P D S A S G H A P L I S T L G D I G G F R H D D L T T V A N S R Y F D P
UniRef90_I0KAA2 G P I T K D P T E K G V F W A G S D D G L L H V I S R D G G K T W Q N V S L P V G
UniRef90_D1C8D9 G K V R I H P H D P D T V Y V A A L G H A H F R S R D G G R T W E H V L F R S E
UniRef90_UPI000362A67A H D L W I D P T N P K R M L D A N D G G V E I T T D D G G K S W N A T A S G P S
UniRef90_W2UJA3 I G V T V S P K N S D R V W A I V E N G G V Y R S D D A G A T W R Q V N S D R S
UniRef90_E6X7T7 Y P Y N V Y G M Q D N G S W R G P A Y V W K A Q G I R N S Y W Q E I A F G D D
UniRef90_A9E6G1 H A W W I H P K N G K F M I D G N D G G M N I T K D R G Q T W R F I G N L P N
UniRef90_UPI0003695C0B N V I Y V G M G E K T V R G N V S S G D G I W K S E N A G K S W K H I
UniRef90_F4KQH3 A A M W E H Q R K P N M V V S G G V G S G L Y K S T D A G E T W T K I H K
UniRef90_H6RI09 I A I A P G K P D I V Y A L V E A N A L Y K S E D G G F K W N M I N N K S D
UniRef90_UPI000255B6E6 G P I T Q D P L K A G E L W I G S D D G L H L S K D G G N W S N I T P K
UniRef90_UPI00047A9B3E D S E T V Y V A A Q G P L W R S G D G R L Y K T T D G G T W Q R I L D I
UniRef90_Q26BF5 G K I C I H P H D P E I V Y V A A E E R G V F R S K D G G K T W Q K V L Y
UniRef90_G2LG23 H D M W I A P E N P D R I L M G D D G G A Q V T Y D G G E T W S T Y H N Q P T
UniRef90_X6E7B0 S V I W V G T E G N P R N S L N G G Y G V Y K S L D G G K T W M A M
UniRef90_UPI000407B70D H A W Y I H P T N G K F M I D G N D G G L N I T R D R G K T W R F I G N L P V
UniRef90_A8UP67 M A I S P M N P D V L Y A T I E T G G F Y R S A D Q G A S W T K V S D E I G
UniRef90_Q26CR3 S V I W V G T E G N P R N S L N G G Y G V Y K S L D G G K T W M A M
UniRef90_F5ZAK9 L A V D P N N P D V V F G G N Y G G L L Q R L D H S S Q A R R N V N V Y P D
UniRef90_UPI00047DB482 A H L A P D P L N S E V V Y G G Y K G Y M T M Q N L E T G Q E R S T N V Y P D
UniRef90_I3ZAN9 S R I V I H P K N P D I V Y V A A E D R G I Y K S V I D G G S W K V L F V N T
UniRef90_UPI0003819DB3 N P D V V Y V A A M G N L W I P N E E R G L Y R S K D G G K S W E K V L Y V S D
UniRef90_UPI0004773F57 L D L A S A P G G S E L E A G V H D D S G F T F K S K A D L N T S P K T A W N T
UniRef90_G2X630 G A I R V A Q N D P N I V Y V G T G S D G V Y K S V D A G K S W R H I
UniRef90_UPI00036EC858 H D L W I A P E D P Q R M I I G D D G G A Q V S Y D G G T T W S T Y Y N Q P T
UniRef90_A4CHT7 F E S Q I D P N N P N I V Y A Q S Q Y G G L V R F D K K S G E T V G I K P K
UniRef90_A0A024FKD7 G A V S V A P S D H N V I Y V G S S G Y G I W K T E N A G K S W T Q
UniRef90_L7W6N0 T A I T V K P G N H N I V A N C K G C F S V Y D K R S G Q E R N Y F I G P N D
UniRef90_F4L1M7 S V I W V G T E G E G N P R N S L N G G Y G I Y K S L D G G R T W N S M
UniRef90_UPI00047D2A45 K A S I Y N A G E V N Y R N S D Y R P Y L F H T T D Y G N T W R N I V S E S Q
UniRef90_L8JY33 G A I A V A E S D P N V V Y V G T G E H G V Y K S T D A G R T W T R V I N D G D D
UniRef90_W0RGX7 L A I A T N K P N R V Y A L V E S N A L Y R S D D G G F S W K I A N D G D D
UniRef90_A4CNQ8 H A L W F D P K P K H Y I N G N D G G I N I T Y D D G K T W F K A N S I P V
UniRef90_I2ETU9 I A V D P E N N D I V Y G G S Y D G F L T R V N H D K N T V R S I S V W P D
UniRef90_A3UF66 N P D L V Y A A V L G D L F K P T A E R G V Y R S K D G G Q N W E K I L F A N E
UniRef90_UPI0003647A6C D S N T V W S A Q G P L W T G G E R G L Y K T D D G G T W K L V L K P E D
UniRef90_V4HVR8 M K Y V I D Q K W Y D V I P M K G D F G Y C F I S L N G G E T W R P I L L A P W I
UniRef90_B1L911

QUERY A F T N G I G Y T S V I F D P E R N G T I Y A S A T A P Q G M Y V T H D G G V S
UniRef90_F2JH03 K T A P D D P Y N G S I A V D D Q N E D N I V V T W W P D T I F M Y R S T D D G G E T
UniRef90_E4SDC8 K D T Y F G Y G G L A V D D A Q N E D N I V V M V A A W P D T Y I W R S T D D G G E T
UniRef90_UPI0001E2D93B V G S D N L G L G C F V T F D S A K G D V I Y V G V A D K K N P L Y V S H D A G G A T
UniRef90_W4C6Q8 S S T D N F G Y G G L A V D A Q N T P G T L M V S W W P D A N T L F R S T D D G G A T
UniRef90_E0IAP3 P A G T D I M G I A S V I T F D K S T G Q T I Y V V A D K A N S I Y R S T D D G G A T
UniRef90_A3DFA0 E A P N S V G G S V A V A A D A K S V I W T P E N A S P A V T T D N G G N S T
UniRef90_F8FGA4 G T S T D L D Y A E K N S P D L V V R V I G N A D G S A P R S T D N G G R T T
UniRef90_UPI0004703921 P G T D I V G L S W L T F D K S S Q T L Y V V A D K S N S V F R S T D N G G V T E
UniRef90_R4LTC6 D S N R M L Y G T G A T V Y G T T Q L T N W D S N T T F T I K P M A K G G I E
UniRef90_UPI00039AFFD4 P G S D N E G V T W V T F D P A T G T I Y V G V A D K Q N T V Y R S T D D G G A T
UniRef90_I7DZU2 A P Y V G T G I G A L A L D P F D P G H V L Y G T G S S L W A S T D D G G S T
UniRef90_UPI000377D029 G A S S G V G L S F V T F G P A G S K T I Y V G A A D R N S T L Y R S T D D G G S S
UniRef90_D2PPG2 T P K L G W M I G D I S I D P F D S D K V L Y V T G A T I F G S T D D R S T H
UniRef90_E9SA69 E H F G D F K S T D I D F A A L D Y N V V R A T D E G S G L Y Y R S T D D A A D S
UniRef90_F2RHT9 S N P L M T N S T D I D F A Q S A P S M M V R V G R G G A Q D A H S T D D G G A S
UniRef90_C5BQL1 K G L E E T A V L D L A S P P S G A H L F S A L G D I G G F K H E D F S V T
UniRef90_UPI000303D88B G T H T G H W M T A L A I D P F D S G H V M Y G T G N S G I W R S K D G G T S H
UniRef90_S9QZW5 W T T Y G I D Y A E L N F V V R V G M A D Y S A D A N A R S V G L S H D G G A N
UniRef90_E8WEF2 P G N D N Q G I V W T F D E R S G D I Y V G V A D K Q N T V Y R S T D D G G A T
UniRef90_C4RI48 V G A R G L E E T A L A I P P G G A T V V T A M G D Q G G F R H R D S P A G R L
UniRef90_G2NK78 A D A Y Y G F S G L S V D R Q K G T L Y S S W W P D T Q I F R S T D S G A T
UniRef90_W2EWK9 A G N D N Q G V V W T F D K R T G T V Y V G V A D K Q N T V Y R S T D D G G T T
UniRef90_D2B2Y8 T T S L D Y A E T K P A V M V R A G N F T D A D R P S D S H V A F S A D N G G A N
UniRef90_F2R3M6 T G P N F T S T S V D F A E T K P G T V V R A G H L D G G V F R S T D D G G A T
UniRef90_UPI000375B029 A D T Y Y G F S G L T I D R Q K S P G T V Y S S W W P D T Q I F R S T D S G G T
UniRef90_UPI000377E873 A G N Y A Q G V V W A L T Y D K R S S T A G T A T A D K E N T V Y R T D D G G A T
UniRef90_L8PMC2 K P K F G W V I Q A L A L D P Y D S K H V V Y G T G A T I Y Y G T R D G K H
UniRef90_E6UB52 G V D K K G G S V K L S A D G S T I L Y A A G V A G A G V F I T D D F G D S
UniRef90_UPI000425A016 T P K L G W M I G D L E I D P F D P G S V R Y V T G A T I F G S T D D A A T D
UniRef90_UPI00044143FB G S D L Y F G F G L S V D I Q N P G T V M V S W W P D L Q I F R S T D D G G A T
UniRef90_H5SFE9 K A G A I D L A L D P T N P R I L Y A S G G P G S G L Y K T T D D G G D T
UniRef90_D9VMH5 G A G S G A G I S F V T Y G P A G S K T I Y V V A D R S T S L Y R T T D D G G S T
UniRef90_UPI00037446FB Q P K F G W I Q A V A V D P Y D S K H V V Y G T G A T L Y G T R D R G L E
UniRef90_Q82M04 T S P N F T T S T S L D Y A E T D P G T V V R V G N L D S G V A F S T D N G G A N
UniRef90_B5HWX2 V F G S A T G L A Q A A A R P S Y V I R T G F G D H G N G A F S N D D G G K T
UniRef90_G0SA22 V G T D I G L T F V T F D S T S V I V G T A D N I T A S V Y V S N D A G A T
UniRef90_E3QN24 A D L Y H G F G L S V D L Q K P G T L I V S W W P D A K L F R S T D S G N T
UniRef90_UPI00028942A2 P S E T G G G I T F L V A A G R T I L Y A G W G D G D G T T P T L Y R T R N G T Q
UniRef90_F4GZJ9 H G S V T G V D F A E A K P A T M V R V G V D G T V E S H I G V T T S S G S S
UniRef90_A9CSH7 Q P S T A S G I T G L D Y A G Q N P K T I V G D A S D G K Q I A I N S D S G N T
UniRef90_B6QPP0 T G T D P V G L A V T F D T S P R I E V G V V D T G K S V F K S E D G G V T
UniRef90_D2QP12 G I P D E F T R V I R E D P K R R G L L Y A G T E K S G M Y V S F N D G A R
UniRef90_F0BD78 D A L A G V G I A F V V F D A A S P R I Y V G V S T A Q T S L Y V S D D A G R S
UniRef90_L7FIJ0 T P S A S G Q G V T L V A A A G R T V Y A G W G D G D G L Y R T T D G T R
UniRef90_A3HXR1 L K F R F Q R V A P V H V S P H N P N M V Y H T S Q Y V H K T T D D G K T
UniRef90_F8EMD9 T W S T T V D L N D Y A G N D P T N I V R I G G D S S S G K Q V A L S T D S G N T
UniRef90_M2RTN7 P H K K E A Q V N I E L S P V H A E G K A Y V A V T G Q P Y I Y K T E N Y G K R
UniRef90_F5Z9H6 R T Y R F Q W T Y P I V F S P H D P K T L F A T S Q Y V H K T T D Y G H S
UniRef90_F8EQK3 K A N F G H W I A G L A I D P F Q G D H A A Y V T G A T V Y E T Q D G P M R
UniRef90_T0IPG5 A T T R F N W N S A I S Q D P F D N S T V Y F G S Q F V H K T T D K A L T
UniRef90_UPI00047D006B Q K Y R T N W N A P V V S K H D P D T V Y Y G T Q M I L K T T D R G V N
UniRef90_J9YE65 H G G T N R G L D F A L A P E V G M V R T S D P T P T G G F R S T D Y G K T
UniRef90_J3ADL5 Q L P E F A L M S L V H P S E H A P G K A Y M S G D R K P Y L Y K T T D Y G K T
UniRef90_I0KAA2 R S F N P N G L Y K E D W H T V G G E A G F C V S D P N L V Y A G E Y G G
UniRef90_D1C8D9 L R Q R A W Y Y T R I Y A D T D D E E V V Y V V N V Q Y H K S K D G G K T
UniRef90_UPI000362A67A H E T G N N Y I S A I G D P F D T S T V Y F G S Q F V H K S T D K G L T
UniRef90_W2UJA3 G S W R G P A Y S V W R A Q G I R N S Y W Q E I S F G D G F D V V P D K D D S R Y
UniRef90_E6X7T7 G R S A A V T G V S N K A N L F Y M G A T G G G V W K T T D A G N T
UniRef90_A9E6G1 I G D R P F Y Y A E I Y V D P Q N E N R L W N I F S L V T K S E D G G K T
UniRef90_UPI0003695C0B G L K N S R H I P M R I H P T N D L V F A G V M G D R G L Y K S T D D G G T N
UniRef90_F4KQH3 G L P E E K G K M A I A V S G A D S N R V Y A S N Q D K G G L V F S N D A G A S
UniRef90_UPI000255B6E6 I G N R P F Y Y S E I Y V D P Q N E N R V Y S V F T Y I N V S E D G G K N
UniRef90_UPI00047A9B3E G L P E W A Q T N S I E P S R Y D A A T C Y I A A T R Y K Y L Y K T T D Y G K S
UniRef90_Q26BF5 S P D T G V T E V V M D P R N P D V M L A D G G P E S A I F R S T D D G G K T
UniRef90_G2LG23 R N P D A G A V D I S M D P H N P R I L F A T G G P G S S G I F R S T D D G G S
UniRef90_X6E7B0 G Q F Y R L T D N H F P Y R I Y A A Q Q D N S T I H R S T E Y S E N
UniRef90_UPI000407B70D G L E N T R H I H R L I V D P T N P D V V Y V G A H P E R G V F K T T D G G K T
UniRef90_A8UP67 A Q F Y H I N V D N E V M Q D N G S W R G P A Y S W R A Q G L R N S Y
UniRef90_Q26CR3 A G T G P H Y Y Q E I F A D Q H Q F D R V Y I A S N Y S K V T S D D G G K T
UniRef90_F5ZAK9 G L Q N T R P I H R V I D P T N P D V V Y A A A H P E R G V F K T T D D G G K T
UniRef90_UPI00047DB482 N P Y R F Q W N F P I F Y S I H D S N L L Y T G S N Q L H R S T N G G Q S
UniRef90_I3ZAN9 L P A G S T N W N Y P V F S P H N P K K L Y A C S N H L H M S L N G G E S
UniRef90_F4L2T3 L T G C S E L S I D P K T P D V L Y A S G S G S G L Y K S V D G G E N
UniRef90_UPI0003819DB3 K A G A V D T F D P N N P R I L Y A S G G P G S H L W K S T D S G D T
UniRef90_UPI0004773F57 P M F V G S S G V D Y A G N S V S E V V R V I G N V E G S A Q L A T S D G G V T
UniRef90_G2X630 G L D K T G Q I G A V E I H P T N E N V V F V A A I G N R G A V F R T K D G G K S
UniRef90_UPI00036EC858 A Q F Y R V T T D N A F P Y R I Y A A Q Q D N S T V H R S D G F G E D
UniRef90_A4CHT7 A R K D E D A Y R F L V V S R H V P G R L Y F S A E K V F R S D D Y G N S
UniRef90_A0A024FKD7 G L P K S R H V P R I A I D P N D H N I V Y A A V T T D R G Y K S T D D G G K T
UniRef90_L7W6N0 L K Y R F Q R V T P I H V S P H N P K V V Y H A S Q Y L H R T L D E G V T
UniRef90_F4L1M7 G L E K T R H L H R V I I H P D N P D I Y A G A H Q E R G L Y K T T D G G E T
UniRef90_UPI00047D2A45 V W N Y T L S F I Q D P V E P N L M F L G S E G G L Y I S I D G G E N
UniRef90_L8JY33 G L D A T R Q I S A V R V H P Q N E D V V Y V A A T T D R G L Y R S T D D G G R T
UniRef90_W0RGX7 I G N R P F Y Y S D L V S D P E N E N R V Y S V E T Y V N V S E D D G G K S
UniRef90_A4CNQ8 G Q L Y H S V D M A K P Y N V Y G G L Q D N G V V V G S S D N G D G
UniRef90_I2ETU9 N P Y R F Q W N F P I E F S K H N P D R L Y T F S N R V H V T E D E G Q S
UniRef90_A3U6F6 E W T N A G A V D L L I D P N N P R I L Y A S G G E S A L W K S T D D G G D T
UniRef90_UPI0003647A6C E W T G V T S L L I D P R N P N K L Y A A T W S R S G I H T S D D G G E T
UniRef90_V4HVR8 K D L N P H W I S D V K I D P F D M N R A I F T T G Y G V W V T Y E L K K S
UniRef90_B1L911

QUERY WE P V A G Q P S S W L N R T T G A F P D K K P A S I A P Q P M K V A L T P N F
UniRef90_F2JH03 WK N V W E W T S Y W G N K S Q A G G S A E I F P K L G W C V G A I D I D P N S
UniRef90_E4SDC8 WK C I A G Y P N R T L H Y T M D I S A A P W L N F G I T N P I P P E T S P K L
UniRef90_UPI0001E2D93B WK P V D G Q P T E S T F T Q H N S K A L K I G I P H H G V I S S K G I
UniRef90_W4C6Q8 WT R I F E G Y P N R K L R Y T Q D I S A A P W L T F G T N P A P P E T T P K L
UniRef90_E01AP3 WA A V P G Q P T G F V
UniRef90_A3DFA0 WK V C T N L M G A V V A S D R V N G K K F Y A F Y N G K F Y I S T D G G L
UniRef90_F8FGA4 WR P A A N A W A S D R T S G G Y A A V G A D G S A L L W S P Q G G T P E A P V
UniRef90_UPI0004703921 WT A I P G Q P T G Y I P H
UniRef90_R4LTC6 E T A V L D L A S P P S G A P L V S A L G D I G G F Y H A N L D A V P N F H D
UniRef90_UPI00039AFFD4 WA R L A G Q P A G Y L
UniRef90_I7DZU2 H W T V P A K G L E E T A V L G L V A P P G G K L I S A L G D V G G F R H D D L
UniRef90_UPI000377D029 WQ A V P G Q P T G Q L P Q
UniRef90_D2PPG2 WS V R A Q G L E E T A V L D L I S P P W G P P L I S A L G D I G V Y R H D R
UniRef90_E9SA69 WE E V E T L P E G V A K A G G G S V K L S A D G K T L Y A A G V A G A G
UniRef90_F2RHT9 WT G F K A E P V A G A Q D G H V A L A A D G S T I V W T Q A G Q A P Y R S T D
UniRef90_C5BQL1 P E L M Y Q S P E F G T S T S I D F A E L D P G I M V R V G H P V G D V P A N F
UniRef90_UPI000303D88B WT A G A R G L E E T A L M D A I A P P G G A L V V T A M G D Q G G F R H D D
UniRef90_S9QZW5 WY K A S S E P T G K G G T V A V S A D G N A I V W V G V Y S S K S G N S
UniRef90_E8WEF2 WS R T A G Q P T G Y L
UniRef90_C4RI48 Q N P V M G N S T N I D F A Q S N P T A M V R V G R G G A Q D G A Y S T D G G R
UniRef90_G2NK78 WT Q A W D G P N R S N R Y T L D V S S V P W L S W G A S P A P E T A P K L
UniRef90_W2EWK9 WE R V A G Q P T G Y I
UniRef90_D2B2Y8 WF Q G T E P G G I T N E G G T V A A A A D G S R F V W A P K G V A V H R S T G F
UniRef90_F2R3M6 WR A G Q E P A G V T G G G T V A A S A D G G R F V W S P D G T G V H T G T G G
UniRef90_UPI000375B029 WT K A W D Y T S Y P A N R Y T M D V S S S P W L T W G A N P S P P E Q S P K L
UniRef90_UPI000377E873 WS R L A G Q P T G Y I
UniRef90_L8PMC2 WA P Q I R G L E E A A I R Q L V S P P T G E A H L L S G S G D I G V M Y H E R
UniRef90_E6UB52 WT K C E G V P S A A M I E T D K V D P D K F Y A A F D G A V Y I S T D K G K
UniRef90_UPI000425A016 WS V R A E G L E E T A V L D L V S L P D G P L I S G L G D I G G F T H H D L T
UniRef90_UPI00044143FB WT L W N W V S Y P L L A R N Y K I D Q T L A P W L A T D A K G P N D V S G T
UniRef90_H5SFE9 WT K L T G L P Q G I K G R I G V A V S P A R P D R V W A I V E A
UniRef90_D9VMH5 WQ A V P G Q P T G Q M P Q
UniRef90_UPI00037446FB E T S V I Q L I S P V G E A H L I S A S R D I G V M Y H E R L T A S P S R G M
UniRef90_Q82M04 WF A G A D P S G V S G G T V A A A S D G S R F V W S P A G T G V Q Y T T G F
UniRef90_B5HWX2 WA P F A T Q P A P A K D A P G P I A T N A D G S V L L W T F V H W D G T K Y P
UniRef90_G0SA22 WS P V S G Q P G K Y F
UniRef90_E3QN24 WK Q L W T W G T D G N Q N F S Y V Q T S P K A P W I K T N F L D V D T K D
UniRef90_UPI00028942A2 WD P A P A Q P T G P A A K V P R A A Y D P H T R A
UniRef90_F4GZJ9 W W A G Q Q P A G V T G G G T V A L S A D G G T I V G S P A G T G V H R S T T
UniRef90_A9CSH7 WA L D Y G S P D G V S G G K V A I S A A G D T V L W S S S G N G V Q V S Q T N
UniRef90_B6QPP0 WA W V S G E P M Y G F L P H K G I L S P V E K T
UniRef90_D2QP12 WQ P L Q L N L P V V P I H D L A I Q D N D L V A A T H G R S F W I L D D L T V
UniRef90_F0BD78 W V A V A G Q P R G L R P S
UniRef90_L7FIJ0 WE A V P G Q P V G V T S A K
UniRef90_A3HXR1 WE I I S P D L T A F D P E N Q M A S G S P I T R D V T G E E Y Y S T I Y S I
UniRef90_F8EMD9 WT K M E K G L P K E L G K M G I A V S R A N P N R V
UniRef90_M2RTN7 WS Q D Y G A D N V S G G K V A L S A N G D T V L W A T S G N G V Q V S T N S
UniRef90_F5Z9H6 WT R I D K G L P
UniRef90_F8EQK3 WE T I S P D L T R H D P A T L G P T G G P I S K D M T G A E T Y A T V F T F
UniRef90_T0IPG5 WR P W T R G L T S P T G G A H L V S G F G D I G G F R H D D F A V S P P R I H
UniRef90_UPI00047D006B WK V I S P D L T T N D P E K Q K Q S E S G L S M D A T G A E N H T I L V I
UniRef90_J9YE65 WQ E I S P D L T R N G G P I T N E Q A G A E Y N T V F Y I A E S A V N K G E
UniRef90_J3ADL5 WT A F A S S P P R E A S K E T G A L S A D G R R M V W A M R K A P Y V S S D
UniRef90_I0KAA2 WT P I T N G I L A D E Y C R V R D D P E Q P G L F A G T E R
UniRef90_D1C8D9 WE E I P G L P Q G L L G K I G V A S P A K P G R V W A I E A
UniRef90_UPI000362A67A Y L I S R Y D H R T R Q S R H V G V F P Y D P S G I A P G D L K Y R F Q W T S
UniRef90_W2UJA3 F S S S A P H G D H H L W J A P E N P D R M I A D D G G A Q I S Y D G G A
UniRef90_E6X7T7 WS V I S A D L T T N D P E K Q K Q D E S G G L T M D A T G A E N H C T I L V I
UniRef90_A9E6G1 WS M S Q Q G F V S R Y D W I T G N N Y T V K P T H P D A D I K L R F N W N A A
UniRef90_UPI0003695C0B WQ N I S D G F F G D S V G A V A V A E S D N N V
UniRef90_F4KQH3 F E T V L P Y S G V H P D H H A F W I H P N D P N Y L I D G N L N I S H D G G K
UniRef90_H6RI09 WK K V L F S N E N A G V V D L T I D P N N P R L Y A T T W N I R R T P
UniRef90_UPI000255B6E6 WQ M V S G D N R L V Q R A W Y Y I E V F A D P N D
UniRef90_UPI00047A9B3E F K E L M P A Y R A N N G V H P D H H A
UniRef90_Q26BF5 WK K I T D G L P S E H F S R V V R E D D Q V Q G M L Y A G
UniRef90_G2LG23 WR K V A G L P T A D L G R I G L A I S P A N P D V I Y A C V E A A D
UniRef90_X6E7B0 WE R L N G L P G G V L G K I G V S V S E A Q R G R V Y A L F E A E G D N T G
UniRef90_UPI000407B70D WE S T A G G E S A H I T Q R A I N V W P D N P M G H G A E D M K Y R F Q W N F
UniRef90_A8UP67 W N K I L F T N N K T G V A D L V M D P T N P N K L
UniRef90_Q26CR3 WQ E I S F G D G F D V V P D P D N S R F G Y S M S Q Q G Y V S R Y D W Q T G N
UniRef90_F5ZAK9 WT P I N T K R K H V D D H A M A F H P T D P D F V L M G S D G G I Y M S H D R
UniRef90_UPI00047DB482 WE K I L F A N N K T G A D A L V M D P S N P N K L I A G S T W E H H Q R E
UniRef90_I3ZAN9 WE T I S G D L T R N L G P S G G P I T K D N T S V E Y Y S T I F S A A E N
UniRef90_F4L2T3 WE V I S A D P E T I K S S G G P I T Q D N T G A E Y Y A N I F A A A E S P
UniRef90_UPI0003819DB3 WF E I G A G E P T E E K G K M A I V S P A N S D K V
UniRef90_UPI0004773F57 WT K L P G L P K G V L G I G V T V S P L N S D R I W T I E A
UniRef90_G2X630 W G L H P A N G S T Q A G G S V A L S A D G T S V L W S T S G V G V Q R S T N Q
UniRef90_UPI00036EC858 WE K V L F I S E Q T G A A D L E F M P S N P D I I Y A T V W R A E R K P
UniRef90_A4CHT7 WE P T A G G E S A H I T V R A I N V W P D N P M G Y G A E G M K Y R F Q W N F
UniRef90_A0A024FKD7 WE V T S D D L T S Q Q I D R N S L K V Y D R I V S I N A V M K N G S T S L Y G S
UniRef90_L7W6N0 WT K K L Y S N D L A G A V D L I I D P S N P R N L Y A T T W R V Q R T P Y S
UniRef90_F4L1M7 WE V I S P D L T G N E P D K Q V I S G S P I T R D V T G E E F Y S T I Y E I
UniRef90_UPI00047D2A45 W N K L L F T N E L S G A A D L V M D P K N P N K L V A A M W E H K R D P
UniRef90_L8JY33 WT Q W T N G Y P K V S T M D L A I H P R E H D L V I G Y G R A A Y V L D D I R
UniRef90_W0RGX7 WT Q V L K G P N G T T G P S D L S M D P S N P R I L Y A A M W D H Q R L
UniRef90_A4CNQ8 F T E L M P A Y G V D N G V H P D H H A
UniRef90_I2ETU9 Y K F L L G G D G M Q V Y R D N N T V Y A G F Q F G N Y F R I N K A T N E R K R
UniRef90_A3U6F6 WK V I S P D L T R N L K S S G G P I T Q D N T S V E Y Y C T I F A A Q E S
UniRef90_UPI0003647A6C WT N I S G L P G G D W G I S G V A V S P I V N S N R V W A I E N
UniRef90_V4HVR8 WT E L T G L P T G N M G K I G L A I S P I N P D V V Y A V
UniRef90_B1L91 F E P V K W L F E N R G L E E T V L A I Q L V P P I G E R P L L S A I A D W G G F

QUERY 250 260 270 280
UniRef90_F2JH03
UniRef90_E4SDC8
UniRef90_UPI0001E2D93B
UniRef90_W4C6Q8
UniRef90_E0IAP3
UniRef90_A3DFA0
UniRef90_F8FGA4
UniRef90_UPI0004703921
UniRef90_R4LTC6
UniRef90_UPI00039AFFD4
UniRef90_I7DZU2
UniRef90_UPI000377D029
UniRef90_D2PPG2
UniRef90_E9SA69
UniRef90_F2RHT9
UniRef90_C5BQL1
UniRef90_UPI000303D88B
UniRef90_S9QZW5
UniRef90_E8WEF2
UniRef90_C4RI48
UniRef90_G2NK78
UniRef90_W2EWK9
UniRef90_D2B2Y8
UniRef90_F2R3M6
UniRef90_UPI000375B029
UniRef90_UPI000377E873
UniRef90_L8PMC2
UniRef90_E6UB52
UniRef90_UPI000425A016
UniRef90_UPI00044143FB
UniRef90_H5SFE9
UniRef90_D9VMH5
UniRef90_UPI00037446FB
UniRef90_Q82M04
UniRef90_B5HWX2
UniRef90_G0SA22
UniRef90_E3QN24
UniRef90_UPI00028942A2
UniRef90_F4GZJ9
UniRef90_A9CSH7
UniRef90_B6QPP0
UniRef90_D2QP12
UniRef90_F0BD78
UniRef90_L7FIJ0
UniRef90_A3HXR1
UniRef90_F8EMD9
UniRef90_M2RTN7
UniRef90_F5Z9H6
UniRef90_F8EQK3
UniRef90_T0IPG5
UniRef90_UPI00047D006B
UniRef90_J9YE65
UniRef90_J3ADL5
UniRef90_I0KAA2
UniRef90_D1C8D9
UniRef90_UPI000362A67A
UniRef90_W2UJA3
UniRef90_E6X7T7
UniRef90_A9E6G1
UniRef90_UPI0003695C0B
UniRef90_F4KQH3
UniRef90_H6RI09
UniRef90_UPI000255B6E6
UniRef90_UPI00047A9B3E
UniRef90_Q26BF5
UniRef90_G2LG23
UniRef90_X6E7B0
UniRef90_UPI000407B70D
UniRef90_A8UP67
UniRef90_Q26CR3
UniRef90_F5ZAK9
UniRef90_UPI00047DB482
UniRef90_I3ZAN9
UniRef90_F4L2T3
UniRef90_UPI0003819DB3
UniRef90_UPI0004773F57
UniRef90_G2X630
UniRef90_UPI00036EC858
UniRef90_A4CHT7
UniRef90_A0A024FKD7
UniRef90_L7W6N0
UniRef90_F4L1M7
UniRef90_UPI00047D2A45
UniRef90_L8JY33
UniRef90_W0RGX7
UniRef90_A4CNQ8
UniRef90_I2ETU9
UniRef90_A3U6F6
UniRef90_UPI0003647A6C
UniRef90_V4HVR8
UniRef90_B1L911

QUERY P A P Y N N Q T F P A G G F C G L S V D A T N P N R L V V I T L D R D P G P A L 320
UniRef90_F2JH03 N V K A G D K Y S S L N S S V D V D Y A E L N P N I V V R V G E R K E Y G N Y L
UniRef90_E4SDC8 F S A I Y D T E N P N M G S T T D I D Y A E L N P N M V R V G N V D K T W N P N T
UniRef90_UPI0001E2D93B D G S P K H E N W Y G Y S G L S I D A Q N P D T L L V T S L Q S W W P D
UniRef90_W4C6Q8 N I S V M A K G V E E I A V L D L V S P P S G A H L I S G L I G D V S G F R H N N
UniRef90_E01AP3 D A Y F G Y G G L A I D R T N P N T I M V T T L N S W W P D A
UniRef90_A3DFA0 E K L S N V D T A H V V I G F G K A A P G Q D Y M A I Y I I T G K I D N V
UniRef90_F8FGA4 V S T D G G A T F T A S A A S G L A V P G V E G D T W L G A K D N S D T V I S A
UniRef90_UPI0004703921 D L H F G F G G L T V D A Q N G D T V M V A S L N A W W P D E
UniRef90_R4LTC6 N W Y N G Q E P A G V T G F G G T I A V G A D A G S F V W S P A G
UniRef90_UPI00039AFFD4 D D Y F G Y S G L T I D R Q H P N T L M V A T Q V S W W P D V I
UniRef90_I7DZU2 G A Y S T D G G V S W R P F A G A P V S G A G G G T V A I S A D G G T W T A S G
UniRef90_UPI000377D029 G A Y S T D A G K S W Q P F A G E P A G S T Q P G K I V V S T D A R T W V P G D
UniRef90_D2PPG2 G G A T F T A R A T N L P A G R L V I A V P G V A G D L W I A G G G
UniRef90_E9SA69 P G G S T V H Y S T T F G S S W L G V P A E A K V E A D R V N P D W F Y A Y S G
UniRef90_F2RHT9 G A Y S T D G G G N W N G F K A E P V A G A Q D G H V A L A A D G S T W T Q A G
UniRef90_C5BQL1 F T Q T A A A G L P S S G A A S L K A V P G R E G D V W F A G N E S P G P Y G
UniRef90_UPI000303D88B Y Y G F S G L S V D R Q K P G T L M A T A Y S S W W P D
UniRef90_S9QZW5 N K G A S W S K V R G L G A G A V V V A D R S S A K T F Y S L A G
UniRef90_E8WEF2 R I T P M V K G I E E T A G N D L A S P S G P D L M Y T S P V R V G N S D A A
UniRef90_C4RI48 S P I P S S S S D D Y F G Y S G L T I D R Q H P G T I M V A T Q V S W W P D A I
UniRef90_G2NK78 F A A T A A T G L P A T K G N V K F K A V P G R E G D I W L A G G D T A A G G T S
UniRef90_W2EWK9 T F T A R A T G L P A K G N V R F K A V P G R K G D I W L S G G A P D S A A
UniRef90_D2B2Y8 T I K P M V Q G L E E T A V L D I A S P P S G A P L L S A L G V R A G N L D S G
UniRef90_F2R3M6 D D Y F G Y S G L T I D R Q K P G T L M V A T Q I S W W P D V I
UniRef90_UPI000375B029 N G A Y S N D G G R T W A P F G A V A K D A P G P I A T N A D G S W S F G T A
UniRef90_UPI000377E873 T Q T G E L N N M S A E I R D C R A I K A E K D G D Y M S I Y M L G Q V N D N G
UniRef90_L8PMC2 Y S T D A G D S W Q P F P T Q P T V S G G G T I A V S A N G D A V V W T P E D
UniRef90_E6UB52 T L K S L A D G I E E F S V Q S L I S P T G P S L L S A V I G D D G N Q G S A D
UniRef90_UPI000425A016 R A W Y Y S H I Y A D P K D P D T V Y V L N V
UniRef90_UPI00044143FB R T W A P F A A Q P S L A H D A P G P I A T S A D G S T L W S F V H G W S D G T K
UniRef90_H5SFE9 G A T F T A S A A T G L P S G D S V R F K A L P G T K G D I W L A G G A S D G A
UniRef90_D9VMH5 F S G R A S G L P S G D S Q F Q L A A A P G R S G D L W L S A K T
UniRef90_UPI00037446FB Y F G F G L G V D M Q K P G T L V V A S L N S W W P D A
UniRef90_Q82M04 N I Q S L A D G I E E M A I Q E L A S T P G G S E L L V A T G D N N G F T Y K A
UniRef90_B5HWX2 T D T F G Y G G I A V D A R R P G T A L V S T N N R W S A V
UniRef90_G0SA22 F T A S A A T G F P T T G N T R F A A V P G H A G H V W L A G E
UniRef90_E3QN24 T F A K Q A T L G T S S S V S T V I V H P A V T G D V W V S T D K
UniRef90_UPI00028942A2 N Y G Y G G L A V D L Q V P G T V M V A A L N C W W P D E L
UniRef90_F4GZJ9 G D G F G W G A V A V D P Q D P Q V L L A S T F R R R T P R
UniRef90_A9CSH7 T A D G S A D T F A Y G G V A V D A C R P G T L V V S T N N R W A D I
UniRef90_B6QPP0 R V D A V E P S P H D P A K A Y V A V L R Y L L G D E K
UniRef90_D2QP12 R A W Y Y I E I F A D P T N E N K A Y V V L N
UniRef90_F0BD78 T F S V S G S L G E S T S P V K I V V H P N I T G D V W V S T D
UniRef90_L7FIJ0 D F A L H V P A C A P R A D G S L C P E A T G D A A I T V S A D G T A F L V E T
UniRef90_A3HX1 K G S W L P Q I K A S T R N K G E A L L I A N D Y R R F N Y T
UniRef90_F8EMD9 V N A I E L S P H A Q G R A Y V A V A G Y K L N D Y T
UniRef90_M2RTN7 V L A S T D G G E T F R T V A R D L P G A G P L K A V P G V E A E V W L P T R
UniRef90_F5Z9H6 R P W Y Y M H I Y A D P K D P D T V W V L N L
UniRef90_F8EQK3 G G P I T G D N T G V E V Y G A I F A L D S E S P V N K K V L W S G S D D
UniRef90_T01PG5 I G E D D W E S T A G G E S A H I A V D P E N D D I V Y G G S Y G G H K T G T V
UniRef90_UPI00047D006B K G S W L P Q I K A S N K N K G E A L L T A N D Y R R F N Y T
UniRef90_J9YE65 N D P E K L K Q A E S G G L T M D A T G A E N H C I V L V I R N M L W A A T D D
UniRef90_J3ADL5 P R M R I N P K N A D I V F A G V M D L Y K P T E E
UniRef90_I0KAA2 I R T S Q W Q E V F F G D G F D L G F R P D N S R Y I Y A M S Q G G N V I G T V D
UniRef90_D1C8D9 G L W G I S G V A V S P V N S D I V W A L I E N E K
UniRef90_UPI000362A67A Y H I N V D N E F P Y N V Y G M P A N S N N M V I A N D
UniRef90_UPI000470067A R P F Y F D Q T A M Y F S T I V A D P R Q V E R V Y V L N V F Q D N G S W R
UniRef90_W2UJA3 S T K L G S S G G P T Q D N T G V E Y A T A A E E S S I K E G L I W V G S D D
UniRef90_E6X7T7 G N L G R I G V A I A P N K P N I Y A L V E A K K
UniRef90_A9E6G1 N D P E K K Q K S E S G G L T M D A T G A E N H T I L V I E P S A Y T G S D D
UniRef90_UPI0003695C0B E G I K N K D W F L T L G G D G P A V E P G N P D I M Y S Q W Q Q G N L
UniRef90_F4KQH3 P E L G R I G V A I A P S D P K L V Y A L V E A K K
UniRef90_H6RI09 T Q I N S M E G H P F E A G G V Y F A A T S Y K N G D F A
UniRef90_UPI000255B6E6 N M V N A V E V S P F V K G E A Y I A A T S Y K F G D Y T
UniRef90_UPI00047A9B3E R A W Y Y I E V F P D P N D E N T V Y V L S A S A
UniRef90_Q26BF5 A F A K G G A L Q G A N S V R S I A A H V S P T K A G D V W A S T N
UniRef90_G2LG23 P G P I T Q D N T G V E Y Y C T I F A S P L K E G L L W V G S D D A P D D K
UniRef90_X6E7B0 Q S Y L N S V Y L S K H D E N V Y A A F N H H K Y G D F K
UniRef90_UPI000407B70D F A K G T L G I M G I T V S P L S D R L Y A I V E N K D Q G
UniRef90_A8UP67 L P K G G R V D C L E P S P H R A N K A Y A A V L L Y Q L G D W R
UniRef90_Q26CR3 G D L G R I G L A I A P S D P D I Y A L V E S K
UniRef90_F5ZAK9 D A I Y S G E N R P S G
UniRef90_UPI00047DB482 G K I G V A V S P A S P D R V Y A I V E A D K
UniRef90_I3ZAN9 Y H I S V D N E F P Y N V Y G G M Q D N G S W R G P A Y V W K A Q G I R N S Y
UniRef90_F4L2T3 K E G D V P F G T L T T I E E S P S R F G L I Y T G S D D
UniRef90_UPI0003819DB3 T M I N S I E P S A F D E G T C Y V A G T R Y K W G D F Q
UniRef90_UPI0004773F57 R A W Y Y S R I Y A D T E N E D R V Y V L N V
UniRef90_G2X630 A F A K G G A L Q G A N S V R S I A A H V S P T K A G D V W A S T N
UniRef90_UPI00036EC858 P G P I T Q D N T G V E Y Y C T I F A S P L K E G L L W V G S D D A P D D K
UniRef90_A4CHT7 Q S Y L N S V Y L S K H D E N V Y A A F N H H K Y G D F K
UniRef90_A0A024FKD7 F A K G T L G I M G I T V S P L S D R L Y A I V E N K D Q G
UniRef90_L7W6N0 L P K G G R V D C L E P S P H R A N K A Y A A V L L Y Q L G D W R
UniRef90_F4L1M7 G D L G R I G L A I A P S D P D I Y A L V E S K
UniRef90_UPI00047D2A45 D A I Y S G E N R P S G
UniRef90_L8JY33 G K I G V A V S P A S P D R V Y A I V E A D K
UniRef90_W0RGX7 Y H I S V D N E F P Y N V Y G G M Q D N G S W R G P A Y V W K A Q G I R N S Y
UniRef90_A4CNQ8 K E G D V P F G T L T T I E E S P S R F G L I Y T G S D D
UniRef90_I2ETU9 T M I N S I E P S A F D E G T C Y V A G T R Y K W G D F Q
UniRef90_A3U6F6 R A W Y Y S R I Y A D T E N E D R V Y V L N V
UniRef90_UPI0003647A6C G P H Y Y S R I Y A D T E N E D R V Y V L N V
UniRef90_V4HVR8 Y P F L S Y S E D G G I N W R E I E T V P T D G G R L S L A V S N D V W S P A N
UniRef90_B1L911 Y P F L S Y S E D G G I N W R E I E T V P T D G G R L S L A V S N D V W S P A N

QUERY D S I Y L S T D A G A T W K D V T Q L S S P S N L E G N W G H P T N A A R Y K D 330 340 350 360
UniRef90_F2JH03 N G M M W S K D G G K T F S P I S S R I G S S I G G G K V A A A A D A S L S A D
UniRef90_E4SDC8 N R I L G F R S Y D D G G K S W F Q G N Q E P Q Q G M T E G G T V A A A A D A S V V V W
UniRef90_UPI0001E2D93B N I L F R S T D A G A T W D P I W K W G D S Y P S R N M K Y T M D
UniRef90_W4C6Q8 L D Q A P A T I F T S P N Y P S T E S L D F A E L S P N T M V R V G K A D Y A A
UniRef90_E01AP3 N I L Y R S T D G G A T W T S I W S W S G Y P N R D L L Y T Q D
UniRef90_A3DFA0 L G F F R S D D A G K T W V R I N D D E H G Y G D T A I T G D P R V Y G R V Y I
UniRef90_F8FGA4 Y G L W R S T D S G R T F T K V A G V E E A A T V G F G K G A P G Q S Y A K I G
UniRef90_UPI0004703921 Q I Y R S T N G G E T W S P I W E W D G Y P G R K L K Y K Q D
UniRef90_R4LTC6 T G V Y Y S T T R G S S W T A S T G I P A G A K V E S D R S D P K T F Y G Y A A
UniRef90_UPI00039AFFD4 F F R S T D G G A T W T R I W D F S S Y P D R S L R Y T Q D
UniRef90_I7DZU2 Q V P A V S T D R G A T W T A S T G L P K G T A V V A D R A A A G S F Y A L
UniRef90_UPI000377D029 D E L Y R S T D G G S T W K A L G A T S V R D
UniRef90_D2PPG2 V V P H Y S R D R G A S W S P V T G L P Q Q V A V V A D R V D A S L F Y A F D P
UniRef90_E9SA69 G D V F I L S R D K G R S W E K L T T L L V S S F Y M Q A P D V E G D L W I N I
UniRef90_F2RHT9 Q G L L H S T D G G R T F T P L T T V K S A S A L G F G K A A P G T S A L Y L I
UniRef90_C5BQL1 G A F Y Y S R D G G A S F T A S A A T G L P L N G H Q F K A V P G Y E G H I W L
UniRef90_UPI000303D88B Q A P Y R S T D K G A S W S K V G G L G T D A V V V A D R S S A R T F Y S L
UniRef90_S9QZW5 L W H S L D S G A T F T K L A N V Q E A D G V G F G K A A P G Q S Y M A I D
UniRef90_E8WEF2 T Q I F R S T D S G A T W T K A W D F T S Y P N R A N R Y T D
UniRef90_C4RI48 G T L Y A S T D G G A T F A A R A T N L P A G R L T A V P G I A G D L W I A D
UniRef90_G2NK78 P H I L G F S T D N G A N W F A Q S E P S G V T G G G T V A A A A D G S G F V W S
UniRef90_W2EWK9 F F R S T D S G A T W T R V W D W T S Y P N R S F R Y M D
UniRef90_D2B2Y8 G I W H S T D G G A S F T K L S G V T S A V N I G F G K A A P G R A Y Q A V I G
UniRef90_F2R3M6 Y G L W H S T D G G A T F T R V A G V E Q A D T V G F G K A A P G A S S A R I G
UniRef90_UPI000375B029 P H V A F S T D N G A N W F A G T D P S G V S G G G T V A A A A D G S R F V W S
UniRef90_UPI000377E873 F F R S T D S G A T W T R V W D W T S Y P N R S F R Y T M N
UniRef90_L8PMC2 N P G Y R S A D N G A T W E V A S Y P K G A P I A D P V D P T R F Y A F D T
UniRef90_E6UB52 Y G V Y I S Q D K G A T W K R I N D D A H K W G N P V T S G D P K H F G R V Y I
UniRef90_UPI000425A016 G V A H R T D L G R S W T P S S G L P D G L A V R S D R V L D A A V F H A V D P
UniRef90_UPI00044143FB K Q V A L S T D S G K T W Q M D Y G A P D N I T G G K V A L S A D
UniRef90_H5SFE9 Q F F K S L D G G R T F D I T R A P H G D H H D L W L N P N N P Q I M I N
UniRef90_D9VMH5 G
UniRef90_UPI00037446FB Y A A H R S A D N G A T W S E I S S F P K G A T P V A D P A D P T L F Y S Y D T
UniRef90_Q82M04 Y G L W H S T D G G A A F T K L A T V D Q A D T I G G A S Y Q T L Y T S A K I G
UniRef90_B5HWX2 N G L Y R S T D G G A T F T K L T S W A S H T L A F G K A A K G A D Y P A V Y Q
UniRef90_G0SA22 L Q L F R S T D S G N T W S R I W E W A G Y P N Q N W Y S M H T
UniRef90_E3QN24 R S D I D T A P Q T T W T D P M W A T S I S V D Y A G N K V A N V V R V G N T V
UniRef90_UPI00028942A2 D T L Y R T T D G G T T W K S L K D T A E F D
UniRef90_F4GZJ9 T G L W R S T D A G A T F T K L A G F E D G G A V G F G K A A P G A S Y P A I D
UniRef90_A9CSH7 G L F H S T N N G T S F S A I S G V S Q A W S I S S T G G Y P A L F A I A N I
UniRef90_B6QPP0 I W R S L D S G A T W S P I W A W N G Y P N L N Y Y Y N Y D
UniRef90_D2QP12
UniRef90_F0BD78 D E L F R S V D G G K H W A P L L A D A V F D
UniRef90_L7FIJ0 D T V F R S T N G G R T W T S L K D S A V F D
UniRef90_A3HXR1 P Y L Y K T E D Y G Q T W T L T E N G I P E D F P T L V V D P K K E G V L Y A
UniRef90_F8EMD9 S P A L K S I D G G K T F S R V F G G T H G D H H D L W I H P T N G N I V L A
UniRef90_M2RTN7 Q G L F H S T D T G S T F T T V P G V T E A W A I A L G A P A T T G G Y P A L I
UniRef90_F5Z9H6
UniRef90_F8EQK3 P Y L L K T T D Y G K T W T A I T N G I P A D E Y T R V V R D P H R K G L L Y A
UniRef90_T01PG5 D A P Q I L S R D R G A T W Q R V S G L P S R V R V T A D K Q D P R R F Y A V D F
UniRef90_UPI00047D006B P Y A Y R T K D Y G K S W T R I V D A T D V S Y A L S I I E D P E N P N L L F L
UniRef90_J9YE65 P Y I Y K T D N Y G K R W K R I D E G L P E D A F V R V V R E D T E G M L F A G
UniRef90_J3ADL5 Q G L M R S T H G G A A F K R I A G V D D A G L V G F G K A A P T H P A V F I E
UniRef90_I0KAA2
UniRef90_D1C8D9 A A W K S I D G G K T F F Q V A V P H G D N H D L W I D P N N P Q R M I N
UniRef90_UPI000362A67A G M V H L S Q D A S Y T W K N V T P G P D W G T V S C V E A S P H D E A T A Y V
UniRef90_W2UJA3 R A I N V W P D N S P M G Y G A E G M K Y R F Q W N F P I M F S K H D P N K L Y T
UniRef90_E6X7T7 P Y A Y R T K N Y G K T W E R T V D A T A Q S Y T L S I V E D I I N P N L L F L
UniRef90_A9E6G1 G R V H V T R N G G Q E W T E V T K N I D K G L P A G S W I V Q V K A S N R R F N
UniRef90_UPI0003695C0B R G V Y K S I D G G E N W K V L F S D E N S G V V D L I D P N N P R L Y A
UniRef90_F4KQH3 T E T G K T Q F I K P T S P N N T E L R F N W N A A F A Q D P H N A S A I Y F
UniRef90_H6RI09 G G I Y K S T D A G K T F T L T N S R Q R A W Y Y T R L Y A D T Q D E N I L Y D
UniRef90_UPI000255B6E6 G G A V S I F D A K T W S T Q D N M P T A Q F Y R I S V D N L F P Y N I Y D
UniRef90_UPI00047A9B3E G P A Y V W R D Q G I R N S Y W Q E I S F G D G F D V V P D L D D S Q F G Y T
UniRef90_Q26BF5
UniRef90_G2LG23 L M V S N D G G K T L T P M G M R H V H V D H H A L W I D P A D P D Y Y L V
UniRef90_X6E7B0 Q M W K S T D G G A S F T E V R T P H L D N H D L W I D P L N P K R M I E
UniRef90_UPI000407B70D G L V H V T Q D G A K N W E N I T P K D L P K W A S E V N T S D H E V G T A Y I A
UniRef90_A8UP67 N A L Y K S E D G G F K W K K I N D G N R P F Y Y S E I Y V D P Q N E N R V F S
UniRef90_Q26CR3 G R V H I T K N G G D S W E D I S K G L K G L P Q G S W A L L V A N D Y R F N
UniRef90_F5ZAK9 T R V D M T K E G V Y V K P Q P L P G D P A E R Y P I N V S S H D P A R I Y F
UniRef90_UPI00047DB482 N A L Y K S E D G G F Y N W K K I N D G N R P F Y Y S E I Y V D P Q N E N R V Y S
UniRef90_I3ZAN9 P Y L Y K T T D Y G K T W T K I V N G I D P E H F T R V V A D P V K K G I L Y A
UniRef90_F4L2T3 P Y L Y R T L D Y G K T W T V T T K G I P K D E F R V V R A D Q K R Q G L L Y A
UniRef90_UPI0003819DB3 Y R S I D G G K S W E L I T G T H G D Y H D L W I N P D N S N M V I A
UniRef90_UPI0004773F57 G F W R S N D G G K N F E R I S T P H G D H H D L W I D P N D N E R M A I
UniRef90_G2X630 V G I F H S T D S G K T F T L I S T E V I T N Y W Q V S L G V G A N G W N V Y T F
UniRef90_UPI00036EC858 G G L Y R S D G Q G E S F T H V S K D I R P F Y Y T N I D V D P Q D T D I I Y F
UniRef90_A4CHT7 G L I H I S R D G G Q N W E N V T P P N M P E W S M V N S I D P S A A T R Y K L
UniRef90_A0A024FKD7 P Y V F K S S D K G S T W K A L T Q S N L P R G S V Y A T I E E D H V D K N L T F T
UniRef90_L7W6N0 G V Y R S D D A G L T W K A T N D S R Q R A W Y Y T R I Y A D T E D I D K L Y V
UniRef90_F4L1M7 P F L Y K T E N Y G Q S W T L T T K G I P E D F V R A V R E D P T R E G L L Y A
UniRef90_UPI00047D2A45 N A L Y K S F D G G F S W N M V N D G N R P F Y Y S D L F V D P Q N E N R L Y S
UniRef90_L8JY33
UniRef90_W0RGX7 G G L Y R S D D A G K T W R R L S E D T R A W Y Y M N V T A D P Q N A D V V Y V
UniRef90_A4CNQ8 G L I Y V T K D G G Y T F T K I A M D K P N L W V S G I A V S A H A E S R T Y A
UniRef90_I2ETU9 P Y L Y K T T D Y G K S W T K I T N G N E E H F T R V L R E D P K Q K G L L Y A
UniRef90_A3U6F6 R Y H K S T D G G A T F K A Y N A P H G D H H D L W I A P E D N Q R M V I
UniRef90_UPI0003647A6C V S D D G G K T W T P I N T K R K H V D D H A M A F H P T D P D F V L I
UniRef90_V4HVR8 H E V I V S S D K G K S W K A I S V P V P E F N Y F P A S D P V N P S K F Y I
UniRef90_B1L911

QUERY GT P V P W L D F N N G P Q W G G Y G A P H G T P G L T K F G W W M S A V L I D 370 380 390 400
UniRef90_F2JH03 G N T V V W A T P D E A V S W A N G G Y N W T A S I G I P V G A R I A S D
UniRef90_E4SDC8 A P K G V S Y S T D N G N T W Y Q C A N V P S G A L V Y S D
UniRef90_UPI0001E2D93B I S K A P W L T F G K K I N A A S G M V T G D N P A P K L G W M M N A I A I D
UniRef90_W4C6Q8 D P N A M G L S S D G G T T W Y K A N A E P A G T T G G G T V A I S
UniRef90_E0IAP3 I S A A P W L D F G S S N P Q P L E P A L K L G W M L G D L E I D
UniRef90_A3DFA0 A T N G R G I V I Y G E P A S D E P V P T P P Q V D K G L V G D L N G D N R I N
UniRef90_F8FGA4 Q Q Y G I Y R S D N A G A S W T R I N D D A H Q F G S A N R T I T G D
UniRef90_UPI0004703921 I S A A P W L D F G S H P A P P E T T P K L G W M L G D L E I D
UniRef90_R4LTC6 S S V Y V S K D G G A T F S T V A A P T P A Q N L K A V P G R A G D
UniRef90_UPI00039AFFD4 I S S V P W L N F G L Q A A P P V P S P K L G W M T E S M E I D
UniRef90_I7DZU2 S G G T L F A G T D G G K S F T A R A G G L P G G H L E A A P G R A G D L W I D
UniRef90_UPI000377D029 A S A P Y V G T G I G H W M G A L A L D
UniRef90_D2PPG2 A T G T A Y R S L D G G R S F L P T A T G L P
UniRef90_E9SA69 G S G L F L L D T E T G E
UniRef90_F2RHT9 G T T G V F R S T D Q G A T W L R V N D D A H Q W G G I G G V G V V T G D
UniRef90_C5BQL1 A G G G L W R S T D G G E T F T Q L P
UniRef90_UPI000303D88B A G G T L Y A S T D G G A V I F T A R A T N L P A G R L T A V P G I A G D I W I
UniRef90_S9QZW5 G V I R G F F R S D D G G A S W V R V N D A Q H Q Y A R V I T T I T G D
UniRef90_E8WEF2 V S S V P W L S W G A N P S P P E T A P K L G W M T E S L E I D
UniRef90_C4RI48 G A K G L L H S T D G G R T F T A L G T
UniRef90_G2NK78 P E G G V H H T T G F G T S W T A S T G I P A G A T V E S D
UniRef90_W2EWK9 I S A A P W L T F G T N P Q P P E V T P K L G W M N E S V E I D
UniRef90_D2B2Y8 G V N G V F R S D D T G A S W V R I N D D R H R Y G N M G E A V T G D
UniRef90_F2R3M6 G V I R G V F R S T D A G A S W V R I N D D A H Q W G W T G G A I T G D
UniRef90_UPI000375B029 A G A G V Q Y T T G F G T S W Q A S S G I P A D A V I V E S D
UniRef90_UPI000377E873 T T E N P W L T F G T N P Q P P E V T P K L G W M T E S L E I D
UniRef90_L8PMC2 I T G T L F A S T D S G R T F T A R A T G L S T G D S E F Q L T A A
UniRef90_E6UB52 S T N G
UniRef90_UPI000425A016 E E G A H Y R S D D G G A S F A L V N D D V P A T G Q A Q W K A V
UniRef90_UPI00044143FB G D A V L W R T A S N G V M I S R Y T N Q F T A V P T L P S D A A I A S D
UniRef90_H5SFE9 G D G A N V T F N G G Q T W S T T G P G L D R P D W Y P V I G G G E S G Y V I H
UniRef90_D9VMH5
UniRef90_UPI00037446FB D T G T L Y A S T D S G L S F T A R A S G L P A G D S Q F Q L V A A
UniRef90_Q82M04 G V I R G I F R S T D K G A S W T R V N D D A H Q W G W T G A A I T G D
UniRef90_B5HWX2 V G A G V Y R S D D G A K T W V R V N D D R H Q W G W I G A T I A A D
UniRef90_G0SA22 G N A P W I D T G F L S T D S K R L G W M I E A L E I D
UniRef90_E3QN24 G T P Q L A V S S D G G A T W K V S P A A G A A Q Y G S V A Y S A D A I A S D
UniRef90_UPI00028942A2 V S E T P F L N W G G Q E P K F G W W I Q A V A I D
UniRef90_F4GZJ9 G V I R G F F R S T D A G A T W V R I N D D E H Q Y A W T G A A I T G D
UniRef90_A9CSH7 G G V G Y F R S D D A G T N W V Q I N D A A H G F G S A N V I A G D
UniRef90_B6QPP0 I S N A P W L Q D N T S T A Q F P V I S V G W M V E A L A I D
UniRef90_D2QP12
UniRef90_F0BD78 H S A A P W T A Q A T P H W M G A L A I D
UniRef90_L7FIJ0 V S E T P F L N W A Q D K P K F G W W I Q A L A L D
UniRef90_A3HXR1 G T Q G L F I S M N D G Q S W T A F K S N L P V T P I T D I K I
UniRef90_F8EMD9 N D G G A A V S F N G G E T F S P Q N
UniRef90_M2RTN7 G G V G Y F R S D D A G T N W A Q I N D A S H G F G S V S S N V I A G D
UniRef90_F5Z9H6
UniRef90_F8EQK3 G T R G V W V S F D D G V N W Q K M Q L N L P L T P I H D L V I Q
UniRef90_T0IPG5 A A G H I V R S D D G G A S F R Q I A G R G L P A D L T P L R S A N A P I L A Q
UniRef90_UPI00047D006B G D D G L Y V I S F N A G D S F Q K W T E G F P T V S T K D L A I H
UniRef90_J9YE65 T E S G M F I S F D D G K H W Q E L D L N L P P V A I T D M Q V K G D D L V I
UniRef90_J3ADL5 G V E G V F R S D D V G K T W L K L N D D R W G F A E L R A L T G D
UniRef90_I0KAA2
UniRef90_D1C8D9 G D G G A C V T F N G G M T W S T L Y N Q P T A E L Y H V T V D
UniRef90_UPI000362A67A V V D A L W K T T D F G D T W V R I T D G L P T D E Y L R V I R A D
UniRef90_W2UJA3 F S N H V H L S T D E G Q S W T L R I S D D L T T N D P E K L K S S G G P I T Q D
UniRef90_E6X7T7 G D D G L Y I S L N A G S K W Q K W T E G F P T V S T K D L V I H
UniRef90_A9E6G1 Y E P Y A Y R T T N Y G K S W T E R I V D A S D V K S Y T L S I V E D
UniRef90_UPI0003695C0B T T S A M W K S T D E G E T W N I S E N K G L P N G I W G I S G V T V S
UniRef90_F4KQH3 G S Q F L H Y S K D Y G Q T W E V I S P D L T T N D T A K Q H T T I L A I G P S
UniRef90_H6RI09 L N V R Y H K S T D G G K T Y K T Y N A P H G D H H D L W I A
UniRef90_UPI000255B6E6 N T S V R I A S R S L G R S S I G E Q D W T Y A A G G E S A F L A F D
UniRef90_UPI00047A9B3E M S Q Q G S V S R Y D H I T G N N Y T P T P P D A D T K L R F N W N S A L G Q D
UniRef90_Q26BF5
UniRef90_G2LG23 G D G G V Y E S F D R G Q S W Q F K A N L P V T Q F Y D V T V D
UniRef90_X6E7B0 G D G G A C I T F N G G R T W S S I Y N Q N T A Q F Y R I D V D
UniRef90_UPI000407B70D A T S Y L Y K T T D F G E S W T K I T N G I N V I E H F T R V I R E D
UniRef90_A8UP67 V F T Y V N V S E D G G S W T F K Q L M P A Y G V S N G V H P D H H A W W I H
UniRef90_Q26CR3 F E A Y A Y R T T N Y G K S W T R I V D K D D V E S Y A L C I I E H
UniRef90_F5ZAK9 A S Q R V W R S D N R G D S W T A V S G D L T K N G N V E A G W D L Y A M T E S
UniRef90_UPI00047DB482 V F T Y I N V S E D G G K N F T Q L M P A Y G V S N G V H P D H H A W W I H
UniRef90_I3ZAN9 G T T G M Y I S F N D G A N W Q P F Q L N L P L V P I T D L T I
UniRef90_F4L2T3 G T K G V W L S F D D G E N W S K L Q L N L P P V P I A D L A V
UniRef90_UPI0003819DB3 D D G G A A I T Y N D E G K T W S T Q D
UniRef90_UPI0004773F57 A D G G V Q V S F D A G D N W T T Y H N Q P T S Q
UniRef90_G2X630 G D G A L Y G S G N G G A S W T D L Q G E I G F G A V D G A R I A G S
UniRef90_UPI00036EC858 M S T P Y L K S A D G G K T W K R L N P H G D N H D M W I N
UniRef90_A4CHT7 G P Y L Y K T T D Y G Q S W T E I T S G I D P E H F T R V V R E D
UniRef90_A0A024FKD7 G T E G V F F S P N Q G T N W K Q L K N G L P T I A V R D I A I Q
UniRef90_L7W6N0 V N V S Y H K S T D G G R T F S S A R A P H G D H H D L W I A
UniRef90_F4L1M7 G T E G M F V S F D D G Q N W Q S F Q R N L P V T P I T D I K V Y R G D L V I S
UniRef90_UPI00047D2A45 V F T Y V N V S E D G G K S F N E L M P A Y G V D N G I H P D H H A F W I H
UniRef90_L8JY33
UniRef90_W0RGX7 M N A P I V K S I D G G R T F Q T L P A T H G D N H Q L W I N
UniRef90_A4CNQ8 M S Q Q G Y V G R Y D Y V T G N D Y R P T P P D D T T R L R F N W N A A I A Q D
UniRef90_I2ETU9 S L N A L F V S T D Y G Q N W Q A I G A D L P A E P I N V V K E D
UniRef90_A3U6F6 G T T G M Y I S F N D G K N W N P F Q L N L P I V P I T D L T I
UniRef90_UPI0003647A6C A D G G A Q T S F D A G E N W S T Y
UniRef90_V4HVR8 G D G G I Y M S H D R M A N W R F M A N
UniRef90_B1L911 F D G D F L I S K D G G K S F M K G A K L P S F D N W W V S L Y S F P V L A P

QUERY P F N P E H L M Y G T G A T W A T D T L S R V E K D 410 420
 UniRef90_F2JH03 R V N P K V F Y G Y K D G K A Y V S T D G A K T
 UniRef90_E4SDC8 R V N P N K F Y A F K D G K F Y T S S D K G K T
 UniRef90_UPI0001E2D93B P F N S N E M M Y G T G A T I Y G T K N L T D W D N
 UniRef90_W4C6Q8 A N G N R L V W S T S D K G V H Y S T G G N S W
 UniRef90_E0IAP3 P H N P N R M M Y G T G A T I Y G T N N L L N W
 UniRef90_A3DFA0 S T D
 UniRef90_F8FGA4 P R V Y G R V Y V G T N G
 UniRef90_UPI0004703921 P F D S D R M M Y G T G A T L Y G S D N V T K W D
 UniRef90_R4LTC6 V W L A G A G G L Y R S T N
 UniRef90_UPI00039AFFD4 P F D S N H L L Y G T G A T I Y G T S D L T K W D S
 UniRef90_I7DZU2 A D R G G L L H S T D G G
 UniRef90_UPI000377D029 P F D S G H V I Y G T G S G L W A S D D V T A A D R
 UniRef90_D2PPG2
 UniRef90_E9SA69
 UniRef90_F2RHT9 P D T Y G R V Y V G T N G
 UniRef90_C5BQL1
 UniRef90_UPI000303D88B A G G G Q G L L H S T D G G R T
 UniRef90_S9QZW5 P R V Y G R V Y V G T N G
 UniRef90_E8WEF2 P F D S N R M M Y G T G A T V Y G T E N L T A W D S
 UniRef90_C4RI48
 UniRef90_G2NK78 R K N P E K F Y G F E A G T F Y V S T D G G A T
 UniRef90_W2EWK9 P F N S D R M L Y G T G A T I Y G T T D L T K W D S
 UniRef90_D2B2Y8 P R V Y G R V Y L G T N G
 UniRef90_F2R3M6 P R V F G R V Y V S T N G
 UniRef90_UPI000375B029 R V D P K T F Y G F K S G K F Y V S S D G G A T
 UniRef90_UPI000377E873 P F D S N R M M Y G T G A T V Y G T E N L T Q W D
 UniRef90_L8PMC2 P G R T G D L W L S L G N G L Y R S T D A G A T
 UniRef90_E6UB52
 UniRef90_UPI000425A016 P G V A G E V W L A A G G G L L R S T D
 UniRef90_UPI00044143FB K K N N S I F Y G A S G S K L Y L S T N V G
 UniRef90_H5SFE9 P Q D P N L V Y A G S Y G G L H R T R N I T A W P Q
 UniRef90_D9VMH5
 UniRef90_UPI00037446FB P G R S G D L W L S V W N G L Y R S L D
 UniRef90_Q82M04 P R V Y G R V Y V S T N G
 UniRef90_B5HWX2 P R L Y G R V Y I A T N G
 UniRef90_G0SA22 P H D S D H W L Y G T G L T L F G G H D L T K W D
 UniRef90_E3QN24 K R N N T V F Y G A S G S R F Y R S T D A G A T
 UniRef90_UPI00028942A2 P Y D S R H V V Y G T G A T L Y G T R D L K H W
 UniRef90_F4GZJ9 P D V F G R V Y V G T N G
 UniRef90_A9CSH7 P R I Y G R V Y V G T G R G I F Y G D
 UniRef90_B6QPP0 P F D S N H W L Y G T G A T I Y G G H D L L K W D S N
 UniRef90_D2QP12
 UniRef90_F0BD78 P F D S N H A L F V T G Y G I W A S R N L
 UniRef90_L7FIJ0 P Y D S R H I V Y G T G A T L Y G T R D L K H W
 UniRef90_A3HXR1 H E D D L V M S T M G R G F W L L D N L
 UniRef90_F8EMD9
 UniRef90_M2RTN7 P R V Y G R V Y I G T G R G I F Y G D
 UniRef90_F5Z9H6
 UniRef90_F8EQK3 K R E K D L V V A T H G R S F W I L D D L T P L
 UniRef90_T0IPG5 P D R A G A L W L A L G G A L W R S S D F G
 UniRef90_UPI00047D006B P R E H D L V I G T F G R A A W V L D D I
 UniRef90_J9YE65 P L D A K V V W V G T D D G L Q L T R D G G K T W T N
 UniRef90_J3ADL5 P E D N Q R M I I G D D G G A Q V S F D A G N W
 UniRef90_I0KAA2 P D N P K Y V L G G S Y L G
 UniRef90_D1C8D9 P F D N S S V Y F G S
 UniRef90_UPI000362A67A T Q V P Y R I Y A A
 UniRef90_W2UJA3 P K K K G V L Y A G T E R S V W F S D D G K T W
 UniRef90_E6X7T7 P L K E G L L W V G S D D G L
 UniRef90_A9E6G1 P R E H D L V I G T F G R A A W V L D D I
 UniRef90_UPI0003695C0B P E N K N L L F L G T D D G L Y I S L D A G N W Q K
 UniRef90_F4KQH3 P V N S D I V W A N E K G V Y K S T D A G K T W K
 UniRef90_H6RI09 P L D A K V V W V G T D D G L Q L T R D G G K T W T N
 UniRef90_UPI000255B6E6 P E D N Q R M I I G D D G G A Q V S F D A G N W
 UniRef90_UPI00047A9B3E P D N P K Y V L G G S Y L G
 UniRef90_Q26BF5
 UniRef90_G2LG23 N S E P F Y F I Y G
 UniRef90_X6E7B0 D R H P Y R V Y A T
 UniRef90_UPI000407B70D P T N K N I L Y A G T E E G I Y I S F D
 UniRef90_A8UP67 P D N G N F M I D G N D D G G M N I T K D G G K T W R
 UniRef90_Q26CR3 P E E N N L M F L G T D D G L F V S I N A G D
 UniRef90_F5ZAK9 P V D E N L W A G T D D G I
 UniRef90_UPI00047DB482 P T D G T F M I D G N D G G L N I T H D R G K T W R
 UniRef90_I3ZAN9 K E N N L I A A T Q G R S F W I I D D L T
 UniRef90_F4L2T3 K N D N L I A A T H G R S F W L I D D L T P L Q Q
 UniRef90_UPI0003819DB3
 UniRef90_UPI0004773F57
 UniRef90_G2X630 G N E A G L V Y V G T G R G V F
 UniRef90_UPI00036EC858 P D D P Q L F I Q A N D G G A N V T H N G G K T W S
 UniRef90_A4CHT7 P K R K G L L Y A G T E T G M Y I S F D
 UniRef90_A0A024FKD7 E R E N D L V L G T F G R G F Y V M D D Y S
 UniRef90_L7W6N0 P E D P N R M I M G D D G G A Q V T Y D
 UniRef90_F4L1M7 P E D G S F L M D G N D G G L N I S K D R G K
 UniRef90_UPI00047D2A45
 UniRef90_L8JY33
 UniRef90_W0RGX7 P R D A R F L V N A N D G G V S V S L D G G R
 UniRef90_A4CNQ8 P Y D N S T V Y F G S Q F V H K S T D
 UniRef90_I2ETU9 P K N A N I I Y V G T D N G L Y I S M D K G K T
 UniRef90_A3U6F6 K D N N L I V A T Q G R G L W I I D D L S
 UniRef90_UPI0003647A6C
 UniRef90_V4HVR8
 UniRef90_B1L911 D R E G D I W L A L Q W N G L Y R S K D

1 10 20 30 40
UniRef90_K9TH95 W N N V A V G G G G Y V T G L Y L H P Q V P N L G Y I R T D M G G F Y R W D
UniRef90_I2EU18 R S I G P A M S G R I T A V D A V W E N P N I I Y A A S A S G G V W K S E
UniRef90_F0R9N3 Q Y R L I G P F R G G R S A A V T G V P N K P N L E Y F G A T G G G V W K T T
UniRef90_A0A023C1B6 G L A I S P Q Q P D I L Y A A I E T G G V Y R S S
UniRef90_G1X5T9 D P Q K N G T V M V T T P D G N I Y R S L
UniRef90_B8KK89 I T S L A E S P L Q E G L L Y A A T D D G L L Q V I S E
UniRef90_UPI00037EF540 Y A W D N V A I G G S G F V I T S L A E S P L Q E G L L Y A A T D D G L L Q V I S E
UniRef90_UPI0003F6BF33 T F Q A L I N T P H G D H H D L W I D P K D A N R M V I G D D G G A Q I S F
UniRef90_E6PF57
UniRef90_UPI000476C6B6 T W Q R M G L E K S E H I G R I L I D P R N S D I V F V A A E G R G L Y R S N
UniRef90_E4TMS4 P T A G G E S A H I A V D P L N N D L V Y G G S Y D G F L T R V N
UniRef90_A4ANS0 H Q R K P W K V I S G G A G S G L Y K T T
UniRef90_UPI000363C5C0
UniRef90_C0BHT6 W K D W Y A V A G G E S A F L A F D P D N P K L I Y G G T Y Q G N I D K W D
UniRef90_UPI00047C76E3 Y E W R N I G P D R G G R S L G S A G S P G R K N E Y Y F G A T G G G L W K T T
UniRef90_A3HSZ3 W R G I G P Y R G G R S V A V A G V D N P Q V Y Y M G A T G G G V W K T T
UniRef90_UPI000377002F H A L A F D L S D P D Y L L A G S D G G L Y E S R
UniRef90_UPI00036E4A1C R S I G P A M S G R I G A I D V A V S D P N I I F V G A T G G L W K S A
UniRef90_UPI000360986B G D N H D L W I N P N D N S K M I N S N D G G A N V I S N
UniRef90_A4ANC1 H D L W I N P K N S D I M V N A N D G G G S V T F
UniRef90_A9DN06
UniRef90_UPI00047D8CAC G A P G G D D Y H R I W I N P D N S N I L I A A D Q G A I I T V
UniRef90_C0BID2 I H D I V F D I N N S D I M H V G T D G G V Y R S W
UniRef90_F8ELD1 H A L W I D P Q N P N H L I D G N D G G I D I T Y
UniRef90_T1C313 R N I G P A M S G R I T S I D V V R T D P D I L Y A G S A S G G L W K S E
UniRef90_A2TPH3 K W R E I G P Y R G G R S V A V A G S V A R P K E Y W M G T T G G G V Y K T T
UniRef90_UPI00047C76E3 T F Q P V S T P H G D H H D L W I D P E D G N R M I I G D D G G A Q I S F
UniRef90_UPI0003B32725 W S D V T P E K G R F G Y G V S V Q M G R P D T V I V S T P H E Q I F R T T
UniRef90_UPI0003733AE7 K Y R L I G P T R G G R V T A V T G I P D A P L I Y Y M G S T G G G V W K T I
UniRef90_C1ADR0 R W E S A P G G E G T T I A V D T T N P N I M Y S S F Y G R L Q R S E
UniRef90_UPI00040F2AA6 H D I W V D P K N N N H Y M V G C D G G L Y E S F
UniRef90_Q026P4 G H G D T H D L W I N P N N N Q N M I L G D D G G G E I S F
UniRef90_W5X3Z0 R Q I G P A M S G R V T D L E P H P T D A R V L Y V G T A G G G V W K S S
UniRef90_UPI0003B47E08 T F K N L G S M H P D I H D V V F D I N N S D R M Y V G T D G G V Y R S W
UniRef90_UPI00037D055C
UniRef90_Q01RZ4 T W K N M G L K S S E R I S D I I V H P T D S K T V W V S A Q G R G L Y K T T
UniRef90_F4L0L4 K W R N I G P F R G G R S V T S T G V I G R P H T Y Y M G S T G G G V F K T T
UniRef90_L8JS11 N W T N M G L P K S D R I T S I V V D P R N S D V V W V G S E E R G V I K T T
UniRef90_G8R011 T W A N V S D G F G S V G S V A V S P S D P N V I Y V G S S N F G V Y K S T
UniRef90_A0A023BVJ1 R H I G P A M S G R V S D I D G V N S D P K T F Y V G T A G G G V W K T T
UniRef90_W5XCC6 H A I W I D P T D T G H F I I G D G G I Y E T W
UniRef90_U1J9U2 E F R N I G P F R G G R S N A A T G V P G N P L R Y Y F G G V G G G V W Q T D
UniRef90_A0A024FFR4 T W R N I G P D R G G R S I S A T G S A A R P H E Y Y F T A V G G G L W K T T
UniRef90_UPI00040A23CF F R N V G P V Q S G R I T D L D V N P K D P T N F Y A A Y A S G G L W R T T
UniRef90_B8KIQ6 G G G E P G Y I A P D P L D L D V F Y A G T N N G G Y V
UniRef90_A1ZF54 S F R S I G P A F S G R I A D F A V N P D N P S E F Y V A T A A G G V W K T T
UniRef90_X5DXX7
UniRef90_UPI0003666B32
UniRef90_UPI000409686C
UniRef90_W9BXA3
UniRef90_A4A7G7
UniRef90_UPI000369440
UniRef90_C1A6U2
UniRef90_W5X5X2
UniRef90_UPI000366AA62
UniRef90_UPI0003B77DF2
UniRef90_UPI00047E854C
UniRef90_A3HTL1 W R S I G P F R G G R V V A V T A H P S N A H I F Y F G A V A G G V W K T T
UniRef90_UPI0002D9930E W R L I G P F R G G R T R A V S G V P S E P N V F Y V G A V D G G V W K T N
UniRef90_C1F5I3
UniRef90_A8UML9
UniRef90_UPI0002F9C157 R Q I G P A M S G R I T D L T G H P S D G K V I Y A G T A G G G L W K S V
UniRef90_M7X936 H D L W I S P S D P Q R F L I A D D G G G Q V I T Y
UniRef90_UPI0003737012 R N I G P F M S G R I A D I A I D A N D S I W Y V G V G S G G V W K T Q
UniRef90_UPI00047BF57E I H A I W V N P K N P D H V L T G N D G G L A V I S Y
UniRef90_C1AED2 Y R Q V G P W R G G R V T A V A G V P S Q P D T F Y M G T T G G G V W K S T
UniRef90_UPI0003B50B5B Y S W A A I P F G G G I D G F L Y H P K A P D I L Y A R T D I G G M Y R Y D
UniRef90_F4QTQ7 G D N H D L W I A A D N N R M V Q A N D G G A N V I S V
UniRef90_UPI0003B48581
UniRef90_S3DH18 N W E E M H P P H G D N H D M W I N P T D S Q L F I Q A N D G G A N V T H
UniRef90_B8KHV6 T W Q H M G L P D S H H I G R I L I N P N Q P D E V I I G V T G H G I Y K T F
UniRef90_I0WJS9 G D F H A I W I A P N D P N R M I V G E D G G Y A L T V
UniRef90_E6Q0V7
UniRef90_T0ZU02 I I D V A M V P T N F N V Q Y A A S N S A I Y K S I
UniRef90_F0RHW3
UniRef90_UPI0004792454 Y V W D S V A I G G G G F V T A V I P S R A A P G V A Y A R T D V G G A Y R W D
UniRef90_T1WC00 G A P G G D D Y R I L W I D P T E T R R M V L G S D Q G T N V I S L
UniRef90_Q01WK1
UniRef90_Q022C2 G D P T G D D F H Q M W I D P T E P S R Q I L G V D Q G A V I T L
UniRef90_A0A023NRU8 A I A Q D P H D E N T L Y Y G S Q F L H K S T
UniRef90_UPI0003FE488C S W K A I G L E N T E R I S D I I T H P T D P N T A Y Y A A E E R G V F K T T
UniRef90_UPI00037BB4C0 Y R W A N V S I G G G G F V T G V Y L H P R Q K D L V Y I R T D V G G F Y R W N
UniRef90_K9WBF5 K N I G P S M S G R V D L A V N K D N P T E Y Y V A Y A S G G L W Y T N
UniRef90_UPI00047C8587 Q Y R A V G P T R G G R V T A V A G T A M E P G T F Y L G A T G G G I W K T T
UniRef90_UPI00036E2835 T W K L G P N G L F G K S N I A V T A A N P N R V Y A A K P G M G L Y R S E
UniRef90_W0RNB4 T W T H L G L R D S Q M I A D I E V D P R N P N R L F V A A A E R G I F R S T
UniRef90_Q01XN3 G Y S A G G D N H D I W L D P G N P D R I M V A H D G G A S I T L
UniRef90_UPI000381A905 H A L W I N P K M S G H L I D G N D G G V N I S Y
UniRef90_I3YVD4 S W Q S I G L K G A G Q I G R I Q V H P S N A D V A Y A A S A E R G V F R T R
UniRef90_UPI00047AFCC6 H G L W I D P D N S N Y L V N V N D G G I V I S Y
UniRef90_UPI000376A156 F T N V G P V M S G R V V D V D V N P Q N T E F Y V G Y A S G G V W Y T K
UniRef90_UPI0004175EBD W R F I G P L R G G R T V A V S G V R Q A P N T F Y M A S V N G G V W K T T
UniRef90_E6Q316

UniRef90_K9TH95 S T E T R W I P L T D R F T R S E S G Y Y G G E A L A L D P N N P D R V Y I A A
UniRef90_I2EU18 N G G T K W Q P I F D D M P L Q N I G S I A I Q Q S N P S V V W V G T
UniRef90_FOR9N3 D G G R S W G N I S D G F F G G S I G A I E V A Q S D P N I I Y V G G
UniRef90_A0A23C1B6 D R G T T W E K Q S N A V A G A T G P H Y Y Q E L Y A S P H F F E R L Y L V
UniRef90_G1X5T9 D G G A T W T T I W D F D T G D K T T G W M M G S I A I N P F D S D H F L Y G T
UniRef90_B8KK89 N G G D S W R R I E V G S L P G V P K T A F V N D I R A D L H D A D A V Y V A D
UniRef90_UPI00037EF540 A G G R W P L I L D W V S D Q E T G L L G V E S I A I D P N A P G K V Y L S A
UniRef90_UPI0003F6BF33 N G G S N W S T Y E N Q P T A Q I Y R V S T D N H F P Y R I L L
UniRef90_E6PF57 G L K W R N I G P F R G R S V T S T G V I G Q P H
UniRef90_UPI000476C6B6 D G G K T W N Q T L K I G E N T G I T D I E F D P S N P D V L Y A T W
UniRef90_E4TMS4 H D K N T V R G I N V W P D N P M G H G A E G M K Y R F Q W N F P L I F S K H N
UniRef90_A4ANS0 N G G K T W N K I H K G L P K E K G K M A I A V S R S N S E K V Y A L V
UniRef90_UPI000363C5C0
UniRef90_C0BHT6 A E T K E S K S I K E Y P E D A K Y R Y N W N A P I I T S P H D R K T I Y
UniRef90_UPI00047C76E3 D G G N E W F V T D G K I T S S I G A V A V A E T N P D V V Y I G G
UniRef90_A3HSZ3 D A G L S W H N I S D G F F N V G S I G A I S V A P S D P N V L Y V G T
UniRef90_UPI000377002F D L G N T W R Y F A N L P L T Q F Y K M A L D N A E P F Y N I H
UniRef90_UPI00036E4A1C N G G I T W P V F D A Q P V S I G A I A I N Q S N P I V W V G T
UniRef90_UPI000360986B N G G K S W S Q Q Y Q P T S Q F Y R V I T D N L V P Y N V Y G
UniRef90_A4ANC1
UniRef90_A9DN06 N G G E T W S T M Y N Q P T G Q F Y R L L T D N
UniRef90_UPI00047D8CAC
UniRef90_C0BID2 N G G E T F S S W Y N Q P T A Q F Y H V I T D N A F P Y N V Y G
UniRef90_F8ELD1
UniRef90_T1C3I3 N G G T T M E I V S N L P L S Q F Y H I S V D N A E P Y N I Y
UniRef90_UPI0003B32725 D G G K N W N A I Q H M A V A E V Y Q I G F D F Q K P S Y H V F C
UniRef90_UPI0003733AE7 S G G I D W E P I F D D N L A L S I G A V A V S F K N P S I V W A G T
UniRef90_C1ADR0 D G G D T W L P M T D G Y F G G T T G A V A V A P S N P D V V Y V G G
UniRef90_UPI00040F2AA6 D A A N W S T M N N Q P T A Q F Y R I T T D N A Y P Y R L L
UniRef90_Q026P4 D R G K N W E K I S P D H P A V P E T L D P I T A R D I D Q M T D R F G V V Y
UniRef90_W5X3Z0 D G G K S W R P T I G G K E T F D Y S K A P Y I S R T G I H W L F D I E I N P R
UniRef90_UPI0003B47E08 D G G I T W N N V S D G F F K V G S I G S V E V A P S D S N V V Y V G T
UniRef90_UPI00037D055C Y K G K W I T R S I V P K A G Q D E P L R G Q W L A I S P H N K V I Y
UniRef90_Q01RZ4 D R A A T W N F K A N L P T A Q M Y D V A V S E D A P F Y N V Y G G T
UniRef90_F4L0L4 N A G R S W S T Q G N Q P T A Q F Y R V N T D N L F P Y R V Y
UniRef90_L8JS11 I N D L E G H P T N N R L I Y V
UniRef90_G8R011 D G G A T V Y S V F D D Y P Q S I G N I A V D P N N P Q T V W V G T
UniRef90_A0A023BVJ1 D G G S T M D M V D N L P I S Q F Y H I S V D N E E P Y N I Y
UniRef90_W5XCC6
UniRef90_U1J9U2 D G G E T W K Q V L K P E N E W T G V T S L L I D P R N P K K L Y A A T
UniRef90_UPI00040A23CF D D G I T W K N I S D G F F K T G S I G A I A V S E S D A N V V V G M
UniRef90_B8KIQ6 D G G K T W A K Q L Y V D A K S G C A D L V I D P E S D P T M Y A S F
UniRef90_A1ZF54 D A G K T W A F V G L K D T R H I G R I R I H P T D P D T V Y A M G
UniRef90_X5DXX7 S G G V N F R P V F D K H S Q S I G K V T V D Q Q N P K T I W V G T
UniRef90_UPI0003666B32 D N G T T F D F K E N L P I T Q F Y R V Y L D D A E P F Y N V Y G G T
UniRef90_UPI000409686C D A G Q S W R N I T D G Q F N T S S I G A I S V A P S D I N V I Y V G T
UniRef90_W9BXA3 D S G Q S W K P V T D G Q L D T A S V G G V A V C E A N P D I L Y L T T
UniRef90_A4A7G7 A T F E G L T L R N I G P A V R S G R I A D I A I H P Q D E N T W Y I A V
UniRef90_UPI0003639440 N N G I S F E P L F D N E A V M T I G D L A V D W N N K E T I W V G T
UniRef90_C1A6U2 D K F N K R T G L S R E V N P Y P W F Y S G E P S K E I R E R W Q W T F P I L F
UniRef90_W5X5X2 N K G L E F K P V F D S Q G S Y S I G V V E M D P N N H N V V W V G T
UniRef90_UPI000366AA62 V S D V E G V P G K P N I V Y V
UniRef90_UPI0003B77DF2
UniRef90_UPI00047E854C D G G E N F K L I N T D G S I G D R P F Y Y F D I H A D P K N E N R L Y
UniRef90_UPI0002D9930E D A G I S W Y N I S D H S L N A W S I G A L D I S T D P N I L Y V G T
UniRef90_C1F5I3 D Y G R T W H P I F D H E P T G S I G A L A V A P S D P K I I Y V A S
UniRef90_A8UML9 I N D M E T H P T N P R I L Y A
UniRef90_UPI0002F9C157 Y D P S L W S G L H Y R Q L G P W R G G R V T T V T G I P S Q P R T F F M
UniRef90_M7X936 N G G A S F K P I F D K Y N Q S I G A V E L D P N D P N T I W V G T
UniRef90_UPI0003737012 N G G E G F S S Y M T S A T A Q F Y Q V T T D N Q F P Y M I Y
UniRef90_UPI00047BF57E N S G I T W S P V F D D Q T V Y S I G A V V L D P S N S N T V W V G T
UniRef90_C1AED2 D L A K T W Q F I P N L P V G L F Y H V S F D M E W P Y N I C G G M
UniRef90_UPI0003B50B5B D S G S W T N T S D G I L G V A S M G A V A V A D S N P Q I V Y A G S
UniRef90_F4QTQ7 F A A K R W I A L L D H L S H D E A D L M G V L S M A V D P N D A N R V Y A A C
UniRef90_UPI0003B48581 N G G T S W T K Q N F P T A Q I Y R L S L T A H K P Y Y A C G
UniRef90_S3DH18 H S N I E R H D W G V D A L A T D P V E P D R L Y I A V
UniRef90_B8KHV6 N G G K T W S S Q F N Q A T T E D V D Q Y P Y W L Y A G Q Q D N G T A I A V P
UniRef90_I0WJS9 D G G K T W N K T L Y I N D Q T G I I D V A V S P K N F N I V Y A A W
UniRef90_E6Q0V7 N G G Q T W A F W A N L P I G Q F Y R V G L G N D N P Y T I C G
UniRef90_T0ZU02 G L S W R F L G P N R G G R V L A V A G L P H E N T Y Y F
UniRef90_F0RHW3 D G G S N W T K I T T K E S G F P T G E G V G R I G L A V F D E N T V Y A V H
UniRef90_UPI0004792454 P Q Q G R W F P L L D W V A Q D Q T G F L G I D A L A I D P H D A R T I Y L L A
UniRef90_T1WC00 D G G Q T W S S W Y N Q P T A Q M Y H V V T D N Q F P Y H V Y
UniRef90_Q01WK1
UniRef90_Q022C2 N G G K T W S T W F N Q P T A Q I Y H V I S T D N R F P Y W V Y G A Q
UniRef90_UPI0003FE488C D S G E T W E I I S P D L T T N D E N H T T I I A I S P S P I D P D I I W V
UniRef90_UPI00037BB4C0 D G G A T W E K V L Y I D E N T G A T D L D F D P E N P E V V Y A V T
UniRef90_K9WBF5 A A D K S W P L N D S F G L A Q K T Y Y G G E A L A V D P N N P N I V Y A M A
UniRef90_UPI00047C8587 N N G N T F T P V M D D T Q T Q N L G D I A V H W Q S G T I W V G T
UniRef90_UPI00036E2835 D Y G T S W H N V S D G F L P T P S I G A I S V A Q K D P N I V Y T G T
UniRef90_W0RNB4 D A G E S W T M V N P A A Q L L T R P F Y Y T T L A A D P T N A D V I Y G G A
UniRef90_Q01XN3 D G G A T F Q K V L Y K D E Y T S G N D V R I D P K D P N T V Y A A L
UniRef90_UPI000381A905 H G K S Y Q R V V L P I A Q M Y H V S V D D Q Q P Y N V Y G N R
UniRef90_I3YVD4 D D G K T W I K N N A P A V G Q F Y Y V N I D H E K N Y N V Y
UniRef90_UPI00047AFCC6 D G G R S W D K V L F L N D S T G A S D I A M D P K N P R I L Y A A M
UniRef90_UPI000376A156 D K G K T W K T F T H N L P L C Q F F N I S C D M D T P F R V Y G
UniRef90_UPI0004175EBD N N G T T F P I L D N A Q T Q N V G D I A V D M N G I I W V G T G
UniRef90_E6Q316 N A A R T W S P I F D A E S S G S V G A L A V A P S D P N I L Y V G S

UniRef90_K9TH95 G K Y L W A E P G T I F K S S D R G Q T W V Q S D L R L P M G N E E L R G A G
UniRef90_I2EU18 G E G N P R N S A G I Y K S L D G G K T W K L M G L E K T
UniRef90_FOR9N3 G E K N V S S G Y G L W K T E D G G K T W T S A G L S K S R H I
UniRef90_A0A023C1B6 D N T M Q I S V D D G G K T F T R M N E K H K H G D N
UniRef90_G1X5T9 G A T F G S H K L T N W D K N E K F T L S S L S Y G M E E T A V L G L T
UniRef90_B8KK89 N H K Y G D F K P Y L L V S R D R G R S W N S I T T G L P D R H L V
UniRef90_UPI00037EF540 G I G Y N G S A I L K S S D Y G R S F T K L S K Q F V H G N G M G R G N G
UniRef90_UPI0003F6BF33 G A Q Q D N S T I R L M S R T Y G A T T E K D W E P T A G A E S G Y M K W R E I G P A I A G G R V
UniRef90_E6PF57 T Y Y M G S T G G G V F K T T D N G I T W N N I S D D F F K T G S V
UniRef90_UPI000476C6B6 S F L A G G A K S G I Y K S T D N G I S W K Q V K T G L P S G D K G K I G
UniRef90_E4TMS4 P K K L Y T F S N H V H V T E N E G Q S W K L L S D D L T R N D P T K L V S S G
UniRef90_A4ANS0 E S D S D K E L G L F V S S N G E N W S K I S S D H S L V Q R A W Y H G D H
UniRef90_UPI000363C5C0 F Y F G A T G G G V W K T E D G G Q T Y E N I S S D G F F G G S I G V S K S D P
UniRef90_C0BHT6 H G G N V F K S T D E G H S W Q V I S P D T N E A A G G E I Y N T L
UniRef90_UPI00047C76E3 G E T Q I T Q G D G V Y K S T D G G E T W R D L G L K E T
UniRef90_A3HSZ3 G E H M T S H G D G V Y K S T D G G K N W I Y L G L E N S R H I A D I Q I H P E
UniRef90_UPI000377002F G G T Q D N S S Q I G P S R N L S I N G I F N S D W F I T T G A D G
UniRef90_UPI000360986B G E A A P R N S V G V G R T V D G G K T W K F L G L E K T E K I
UniRef90_A4ANC1 G Q Q D N S A T A T V S R T N D G G I D W K D W Y S V A G C E S A Y
UniRef90_A9DN06 F Y F G A T G G G V W K T N G R S W E N I S D G F F G G S I G V S K S D P
UniRef90_UPI00047D8CAC H P Y R I Y S G Q Q D N S T I A I D S R V V D N G I G E M H W D V M R A G S
UniRef90_C0BID2 F Y M G S T G G G V W K T E D N G I H W K N I S D G F F K T G T V
UniRef90_F8ELD1 G Q Q E S G S V G I T S R G N D G Q I T F R E W H P V G V E E Y G Y
UniRef90_T1C3D3 G T A G G G V W K T T N G D S W K N V E A T M S I G A V T L D P G H P
UniRef90_A2TPH3 G L Q D N G A W G P S A T Y D S A G I V N D D W Y V L A V M G D G
UniRef90_UPI0003B32725 G E G N P R N S Y G V Y R S L D A G K T W E L M G L E E T R N I
UniRef90_UPI0003733AE7 G E F N V S H G D G M W K T T D G G K T W V N I G L N D S R Q I A K V R V H P T
UniRef90_C1ADR0 G A Q Q D N S T V R I R S R S A G A G I T E R D W D P T A G A E S G Y
UniRef90_UPI00040F2AA6 T I W V G T D D G L I H V T R D D G K T W N N V I P P D M T S W S K V T Q I E A
UniRef90_Q026P4 N P D H A I F T T G Y G G H E T F N L T D A D R G K P V I W H A M A T G I E E S
UniRef90_UPI0003B47E08 G S A S P R G N R G I Y K S T D A G K T W K L M G L D T E A Q I G K I Q I H P G
UniRef90_UPI00037D055C H G M Q Y L F R S K D M G E T W E R I S P D L S Y N D P D I P H Q C L
UniRef90_Q01RZ4 Q D N N S F G C P A K N K W T N L T N A D C F V T M G G D G
UniRef90_F4L0L4 G G Q Q D N T S V V A S R N N G Y G I T Q T D W F E G P G C E S A F
UniRef90_L8JS11 G A A G G G V W K S T D G G A T F K P I F D E H A Q S I
UniRef90_G8R011 G E I W T R N S T G L Y K T T D G G N N W D E V P G F E K S E R I
UniRef90_A0A023BVJ1 G L Q D N G S W W G P S S S P G G I E A R D W N R G D G
UniRef90_W5XCC6 F Y F G A T G G G L W K S T D A G A S W S C V S D G F S V G A V A V S E S N P
UniRef90_U1J9U2 W S R Q T G P G A G I H T S D D G G E T W E L K T G L P A G N M G K T I G
UniRef90_A0A024FFR4 G E H M T S M G D G V Y K S M D A G K T W T H I G L E K T Y H I S D V I I H P T
UniRef90_UPI00040A23CF W F N S G G N S A L F K T T D G G K T W N K I H N G F P K G Q L G R I
UniRef90_B8KIQ6 D L W Q S S E A R G V Y K S S D G G A S W K V L F A N E D A G A T F D P G N P
UniRef90_A1ZF54 G E P W R N S T G L Y K T N D G G K N W K L M G F K D S E R I S E I T V H P K
UniRef90_X5DXX7 Q D N N S M G P S Q N T S D G G V I N D E W F P T L G G D G
UniRef90_UPI0003666B32 G E H M T S A G D G V Y K S T D A G K T W T H L G L D D S R H I A E I R V H P N
UniRef90_UPI000409686C G E T Q L R G N N G V W K S T D A G K T W A K T G L A D V Q N F
UniRef90_W9BXA3 G S G G V W K T V N A G T T F E P V F D D E G S Y S I
UniRef90_A4A7G7 G E S N S R S S G V Y K S S D G G K T W Q H M G L D D T H H I
UniRef90_UPI0003639440 S Q V D P K S S Q R L W A T R D D G G R T W M N L S G D L T R H A P E T Q E K S G
UniRef90_C1A6U2 G E N N N Q R S D G V Y K S V D D G G K S W K H M G L K N S E H I G M I A V D P R
UniRef90_W5X5X2 Y A T G G L W K T V D D G T T W T S L F D G Q S A F G I G S F A H D G
UniRef90_UPI000366AA62 G S A S D G I W K T T N N G V T W T P I F D K Q S V G D I A L E P G N P
UniRef90_UPI0003B77DF2 Y Y M G T A G G G V W K T S D A G N T W E S I S D N F F G G S I G V S E S D P
UniRef90_UPI00047E854C T L Y S R V G I T E D G G K S F T Q L L P Y Q G V H P D H
UniRef90_A3HTL1 G E A C V T H G Q G V F R T S D G G R H W E S L G L S D S R H I A R I R I H P T
UniRef90_UPI0002D9930E G E G L H R P D D G I Y K S T D A G K T W T R L G L R N V Q Q F
UniRef90_C1F5I3 G T A G G G V W K S N D A G T T F N P I E Y C Q S I G A V E V D P N S P
UniRef90_A8UML9 G T T G G G V W K S D A G S W T N L T D G Q S M G A V A V V E S N P
UniRef90_UPI0002F9C157 G E T W V R N S D G L Y K S V D G G S S W N K V G F E N S D R I
UniRef90_M7X936 G A Q Q D N S T V G I R S R T S G S G I T E R D W W P V A G G E S G Y
UniRef90_UPI0003737012 G E N V G R H D G V Y V S H D G G A N W K N M G L K Q T G H I
UniRef90_UPI00047BF57E Q D N Y N W C G P S A S R H N R G I F N H D W F Q I G G D G F V A I P D Q R D S
UniRef90_C1AED2 G S S K I R S N V G I W K S V D G A K T W A F M G L R D V G Q I
UniRef90_UPI0003B50B5B G L Y L G E W K G A L I R S S D Q G K T W Q K T P L D I Q V G N A D G R G S G
UniRef90_F4QTQ7 G Q Q D N S T I C V P S R G W G N Q N V L G G L Y G I A V G G G E S
UniRef90_UPI0003B48581 G M Y W D P N P G S I L R S L D A G G K T W L E S P L P F K V G G N M P G R G I G
UniRef90_S3DH18 S R S P Y S V Q N V N A W L I E A G G C E T G P A V P K P G D P D V Y A N C K
UniRef90_B8KHV6 H F S G N G N H S A I Y K S T D A G N T W T K I S V E G S G F P T G E G V
UniRef90_I0WJS9 G L Q D N N S Y C G P S N S L D A G I T W Y A V V Y D D D G Q W A L P D P H P
UniRef90_E6Q0V7 G S V D G G V F K T T D G G V V W Q P L F Q H E P V G A L A I A P H H P
UniRef90_T0ZU02 D S Q F R R P A E A K K K K D S K L N N F L K T N G F H E K H R A P N V K Q M V
UniRef90_F0RHW3 G G I W K S T N N G I T W R P T F D D K R I I S M
UniRef90_UPI0004792454 G I K Y N E G R T A I L R S R D A G K T F D I V S A Q F K T H G N G F G R Q N G
UniRef90_T1WC00 G A Q Q D S G T A V V P S R T N H H E I D A R D W Y T V S Q G E A G Y
UniRef90_Q01XN3 P N A S G V F R S D D G G K T W Q F M S N Q N Q R P T Y F
UniRef90_Q022C2 Q D S G A V A L P S R G G D G I T M A Q F H E I T P G G E S
UniRef90_UPI0003NRU8 G T D D G N L Q I T E D G G E T W T N L A S K L P G L P K A S W I P Q I
UniRef90_UPI00037BB4C0 W S F R R Y P W S G V Y K S T D G G N W T P I Q N G L P D E K L G R M A I G V
UniRef90_K9WBF5 G K Y S Q W E P G S I F K S T N Q G K T W K L K I D L G M D S N D E Q R W A G
UniRef90_UPI00047C8587 G E N N S S R S S G I L K S T D K G K T W Q N M G L S D S H H I
UniRef90_UPI00036E2835 G S D G L R S N K G V Y K S T D A G N S W S P V G L E R V G Q I G A L I L H P E
UniRef90_W0RNB4 E G F F K S T D G G R T F A T F R T P H F D D K R I I S M
UniRef90_Q01XN3 W Q Q F G G S D G G I Y K S T D G G T T W K Q L T A G L P P I I E A N
UniRef90_UPI000381A905 Q D G Y S Y K G P S N S R Q G Y I P L G L W K G V G G C E S
UniRef90_I3YVD4 G G L Q D N G V W M G P H D Y E A S P G W Q E G K Y P Y D N L F G G D G
UniRef90_UPI00047AFCC6 W M I S G S E G G I W R S T N G G D T W I K L A G G L P T G L T G K I G L T V
UniRef90_UPI000376A156 S M Q D H G S F K G T V D L S R G R D S I Q A V N F E R A P G G E G T S H
UniRef90_UPI0004175EBD E N N A S R S S Y G I L K S S D H G K T W K N V G L L D A Q H I
UniRef90_E6Q316 G E G L R R P D N G L Y R S N D A G K T W H H L G L R S G E Q I

UniRef90_K9TH95 N R L V V S P H N S N L L L F G S R E N G L W R S L D A G M T W N P V P G F P T 130 140 150 160
UniRef90_I2EU18 H R I L I D P T N P N V V Y A G V I G N P Y Y K T S D G G E T W Q R V L F T N E
UniRef90_FOR9N3 P R I K I H P K K P N D L I Y A A T E E R G V Y K S T D G G K T W R K T L F V
UniRef90_A0A023C1B6 H T L A F K K K K D P D Y L L V G T D G G L Y E T F D L T K N W R F I E N L P V
UniRef90_G1X5T9 S P P Q G P H L L S V V G D V G G W R H D N L D V A P S K A F L T P S
UniRef90_B8KK89 W R L V Q D H E R A D L M F V I G T E F G V F M T L N A G K S W E K F S
UniRef90_UPI00037EF540 E K L Q V D P V N G A D I L Y I G T R A D G M F K S M D E G L S W Q H L D G L P A
UniRef90_UPI0003F6BF33 V V A D P L N P D V V Y G G N Y G G Y L S R L D H K T G E N R A I T V W P D
UniRef90_E6PF57 S S V A G T A Q N A D L V V I G T A G G G V V W K S V N G G A T W K P I F T K E P
UniRef90_UPI000476C6B6 G A I A V S E S D T N I V V V G S M G D G V Y K S M D A G K T W M H L
UniRef90_E4TMS4 L A V T P A D P Q V V Y A T I E A N D F Y R S D D K G E S W T K R N S Y I S
UniRef90_A4ANS0 G P I T Q D P L K D G L L W V G S D D G L H I T K D G G A N W E N I T P P Q
UniRef90_UPI000363C5C0 H D L W I N P K N S K N M V I A N D G G A A V S Y N Y G K S W S
UniRef90_C0BHT6 N V I Y V G G G E V T V R G N V S S G Y G I W K T V D A G K T W I F S
UniRef90_UPI00047C76E3 T R I L T E S P H E E G V I W S G S D D G L V H V T K D G G N T W T N V T P
UniRef90_A3HSZ3 S R L R I H P T N P D V V Y V A A E E R G V F R S T D G G N N W E K V L Y V S D
UniRef90_UPI000377002F N A D L V Y V A V Q G A A H G P S S D R G I Y R S Q D G G K T W E H L F F I N D
UniRef90_UPI00036E4A1C Y A C A I D P V D P D I I Y A E W Q N G S L S R F T D K K S R E M V D I K P K P E
UniRef90_UPI000360986B S K I L L H P D D P D I A Y A G A L G T T W F K T V D G G K T W R K V L Y V D E
UniRef90_A4ANC1 L A F D P D N P E V V F G G Y Q G I T E K W A R A S R E G K S L K E Y P E
UniRef90_A9DN06 N V M Y V D G G G E K T V R G N V S S G Y G V W K S V D A G K T W A S
UniRef90_UPI00047D8CAC S T V A V D P D N P R F V S T Y F A S N F V E W D R D I D N T R M V M P Y P N
UniRef90_C0BID2 G A I A V S E S D P N T I V V G S M G D G V Y K S E D A G A T W K H I
UniRef90_F8ELD1 V A P D P L D P N L I Y G G K I T K Y D K R T G Q T Q N I A P E S V R S K
UniRef90_T1C313 D W V W V G T G E A N P R N D M L N G A G V Y F S P D G G K T W N
UniRef90_A2TPH3 F R V L P H P T K D I L Y S E M Q G A D N V W R Y D M K R N Y T K V K P L P A
UniRef90_UPI0003B32725 F F V K P D P S D H N L I Y G N Y Q M N G L T R V D K R G R G R P E A S L H E
UniRef90_UPI0003733AE7 H R I L I H P D D P N T V I G I G A I G S P W Y K T T D G G E T W E K I L Y V D
UniRef90_C1ADR0 N P E L V Y A A V Q G H V W G P N A E R G I F R S K D G G K N W Q K V L F R D D
UniRef90_UPI00040F2AA6 V V A D P L A N P D I V Y G G N Y G G Y L S R L D H K I G E N R A I N M W P D
UniRef90_Q026P4 G H F D V E T A Y A S V D R H R I N D N K P Y I Y R D G G K T W N I V A
UniRef90_W5X3Z0 V G L L L S P T Q G V P L V I T A I G D Y G G F V H R D L D K P A P E G N F T N P
UniRef90_UPI0003B47E08 N P D L S Y A A V L G N I F S P N P E R G V Y R S Q D G G K N W E K V L F V N D
UniRef90_UPI00037D055C T D I S E S P Q F G L I Y V G T P D D G R V H I T K N S G K T W T E I V K
UniRef90_Q01RZ4 F Y S R V D P K D P N T I Y A N M Q N G G M V R F D K R T G E R V S I Q P D
UniRef90_F4L0L4 I A F D P N D P E V M L G G Y Q G L T E A L D T R T N E R K D V M A Y S S
UniRef90_L8JS11 G T V A I D P K D P D N T I W V I G T G E T W Y K T N D G G K T W E K V
UniRef90_G8R011 S S I E I N P N S D E I Y I G S E N R G V Y K T T D G G K T W N K I F Y I
UniRef90_A0A023BVJ1 F R V L K H P T K N I L Y S E M Q G A Q N V W R Y D V D K N Y T K I A P L P I
UniRef90_U5XCC6 D V I Y A G M G E R D I R G D I S E G D G I Y K S T D A G K T W R H L
UniRef90_U1J9U2 M A I S P T N P D V L Y A T I E T G G F Y R S Q N Q G A S W S K E S D E V G
UniRef90_A0A024FFR4 N P N T I Y V T A Q G A Q Y A P S N E R G V Y R T M D G G A T W E K L L Y V N T
UniRef90_UPI00040A23CF A I A A A P S K P E L Y A V A K D K G L Y R S E D G G S W K H L N S D F E
UniRef90_B8KIQ6 R I L Y A S T W N V H R T P Y G P G S D L W K S S D S G E T W K K L T E L P N
UniRef90_A1ZF54 N S D L V Y V G V L G H L W D A H K T R G V Y K T E D G G K T W K Q L I Y V D E
UniRef90_X5DXX7 F W G A V E P G N P N I V S E Y Y K Y G N V Y R Y D E D K S L S K P I E R K G E
UniRef90_UPI0003666B32 N P D L V Y V A V Q G A L H G D S E T R G L Y R S K D G G S W E K V L Y V D N
UniRef90_UPI000409686C A R V R I D P A N C D T A F V A G F G H Y V F K T T D G G K S W R K V L F R D A
UniRef90_W9BXA3 G A V A L D A N N S N T V W V G T G E H G G Y K S M D G G K T W T N M
UniRef90_A4A7G7 G R I V I H P T D P N T V W V A A K D R G V Y K T T D G G K T W K T L Y I D D
UniRef90_UPI0003639440 G P I T G D M N D V N T I V F T G S D D G L V F V T R N F G K T W N I T P K
UniRef90_C1A6U2 K T I W V G S G E A N N Q R T S Y S G T G I F K S T D G G K T W T N M
UniRef90_UPI000366AA62 N S D V V Y V A A T G P L W S A G G D R G L Y K T T D G G E N W E K I L D I S I
UniRef90_UPI0003B77DF2 D V I Y A G T G E S N V R N S V S F G N G I Y K S T D G G K T W A Y I
UniRef90_UPI00047E854C N I I Y V G E G E Q T L R G N V S S G K G L W K S L D A G E T W D F I
UniRef90_A3HTL1 H A W Y I N P N N P K L M D G N D G G L N I S R D G G K T W F A D N L P V
UniRef90_UPI0002D9930E Q P D W V V A A I G H A F G N T E R G V F R T R D G G R N W E R V L Y V
UniRef90_C1F5I3 S Q M A V D P T N P D R V F V A A A G H P Y Y R S L D G G K T W Q K V L Y V D E Y
UniRef90_A8UML9 N T I W V G T G E T W T R N S V S I G D G L Y K S T D G G A N W K F
UniRef90_UPI0002F9C157 D L I Y A G T G S K I R S N V S I G R G V W K S V D G G K R W Q F
UniRef90_M7X936 S G I V I N P K N S K E M Y V G S D E R G V Y K T T D G G A T W T K V L
UniRef90_UPI0003737012 I A P D P E N P N T Y G G S Y G G Y L N K Y D A E I G L S D R V D V W P D
UniRef90_UPI00047BF57E S E I I V H P Q D S N T V W V A A Q G P L W Y K T T D G G E S W Q R V D N I N D D
UniRef90_C1AED2 R I I Y T E S Q D G N I I R R N K I T G E S R S I R P T A L N V S N A T P R
UniRef90_UPI0003B50B5B S T I R I N P A N P D E V F V A S T G N E P F Y R T R D G G K T W K V L F I N E
UniRef90_F4QTQ7 D R L I V D P K D G N V L W Y G S N Q E G L W K S T D A G A S F S K V N G
UniRef90_UPI0003B48581 G Y V A P D P R N P D I Y A G S Y G G L L T R Y D H R T G Q S R T I T V R P D
UniRef90_S3DH18 E R L A V D P N K N S L Y F G A R S G N G F K S T D F G A T W K A V S S F S S
UniRef90_B8KHV6 G R F A V F D K N T G T E R S Y Y V G A T N M Y Q N P R D
UniRef90_I0WJS9 G R I G L S V F D D N T V Y A V H D N Q Y L R P D D K K T D L S G A L S K N D
UniRef90_E6Q0V7 N T I W S D G Q D G A L F R F D R T S R E Y T F A E N P Y F T S V Q Q D Y D I A S
UniRef90_T0ZU02 E I L Y V G T G E A D M R S D L S T G G G L F R S N N G G A T W Q A I
UniRef90_F0RHW3 R V G T V K P I D I A K Y L E D A N S A E V Y R S D D A G K T W K T N Q D N L
UniRef90_UPI0004792454 G M L A I A P S D T Q Q V W A G T P G G G I F K S T D G G L S W K P M
UniRef90_T1WC00 E R L A V D P A D G K R L Y L G S R R D G L F I S D A G A S W Q R A A G L D T
UniRef90_Q01WK1 I G V D P K N H N I Y A G N T A G S L A R F D K R T G E A Q N I S N P S T
UniRef90_Q022C2 S Q I R V D P V N D Q K L F V G G T P G Q L S L D G G K T W R G
UniRef90_A0A023NRU8 G M L A P D P D D P D I V Y G G N V D K L D T H S G Q T R D V D P T L A Y P A
UniRef90_UPI0003FE488C Q A S A F D A G E V W V V A N N Y R N N D F Y H S K D F G K S F T R I A D D S K
UniRef90_UPI00037BB4C0 A P T N G D V T Y L S V E C K S A D K K G L Y L S T D A G A N W E M A S N D F G
UniRef90_K9WBF5 E R L A V N P S N S N D I F F G S R H D G L W Q S S D A G A T W R K V T S C S P
UniRef90_UPI00047C8587 G R I V I N P N N P N E V T I G V T G H L Y Y K T T D G G K T W K N T L F I N E
UniRef90_UPI00036E2835 D H N T V F A G I G Q P F A Q A N S E R G I F R T R N G G R S W E K V L F L S D
UniRef90_W0RNB4 H D M W I N P R D G N V M I Q A N D G G A N V S L N G G R T W S T Q M N Q P T
UniRef90_Q01XN3 L A V A P S N S K I L Y A T V A A G T P Y K S T D A G D H W A L A A P N P D
UniRef90_UPI000381A905 G F A Q P D P F D N D I V W S G Y Q D G G L Q R Y N A K T G H A R D V R V W P E
UniRef90_I3YVD4 M Q V Q I D N R N S K I Y T G F Y Q F G N Y Y R L N R N G A D P Q K H E L G D
UniRef90_UPI00047AFCC6 S A A N P Q R L W A L I E A E P A G G V Y R S D D G G T S W T R T N S E N K
UniRef90_UPI000376A156 A I D P A N S D T I Y S S R T D L S I P G K E G R K S L L P R Q Y E N E
UniRef90_UPI0004175EBD G R I L I D P N N S N T I V S G A E E R G I Y K T T D G G K T W K K T L Y I
UniRef90_E6Q316 Q H I A V D P R D P N R L F V A V L G H P Y Y R S T D G G A H F T R V L G

UniRef90_K9TH95 P S E S K [] G I [] L A I L A F D P N Q A N Q I [] Y A S [] V Y G D R L Y E S T D D G G T T 170 180 190 200
UniRef90_I2EU18 K S G V A D M I M D A K N P N K L F V S G G E G S G L Y V T Y D D A G G K T S
UniRef90_FOR9N3 N S S A G A V N S D L T L Q G P N N R D V L Y A S G G D S D S A L V K S T D D G G K T S
UniRef90_A0A023C1B6 T Q Y Y K [] V A [] V N S T Q G G P S R T R D N L H G [] Q N S G D S D W K I V L N W D G H Q P
UniRef90_G1X5T9 W G T T R S I D H A G S R P N T V V R S G D G E G G L A L L S N D T G A T
UniRef90_B8KK89 A G M P T [] S I R S I Q I Q R R E N D A L V A A S F A G R N G F F V L S D D D D F G S A L
UniRef90_UPI00037EF540 A T P N R N G I S F V V L D P A S A A G V S R Y G S A G A N L Y L K S T T N E G G Q S
UniRef90_UPI0003F6BF33 N P Y R F Q W N F P I F F S P N N L K E L Y A A G N L Y L K S T T N E G G Q S
UniRef90_E6PF57 T G A I S G A V A I D P N D Q N V L W V G T G E G T G L Y K S T N E G G K T
UniRef90_UPI000476C6B6 G L E K T R H I S D V A I H P T N P D V I Y I L T A Q G E R G L H V T K D G G K T
UniRef90_E4TMS4 G G T G P H Y Y Q E I E A S P V N P D L V Y Q M D V F G L H V T K D G G K T
UniRef90_A4ANS0 N M P E W S M I N S I E P S A Y D E G T C Y V A A T R Q P S Y L F K T A D G G K T
UniRef90_UPI000363C5C0 N R M A T A Q F Y R V N T D N L F P Y N L Y G G Q Q D N S K L F K S S S G G H N
UniRef90_C0BHT6 G L P E S R H V P R I V I H P T N P D V V Y A A V T S E R G V Y K S I D G G K S
UniRef90_UPI00047C76E3 T G I K E G I L N S I E V S P H D P A T A Y I V M D F G N Y I F K T T D Y G S T
UniRef90_A3HSZ3 K A G A A D L I D R T N P E T A Y I V M D F G N Y I F K T T D Y G S T
UniRef90_UPI000377002F F S G A A D L S M D P S N P R L L Y A S G G E G S G L F R S V D D G G E N
UniRef90_UPI00036E4A1C K G D S P N R W N V I I S P H S H T R L Y F A A Q H H Y Y R S N N R G D S
UniRef90_UPI000360986B K T G V A D M A M Q P G N P N K I T A C G G P G S G L Y I T V N S G K E
UniRef90_A4ANC1 L A L G N N W N A P I I S S P H D R N T I Y H A G N V V F K S T D S G N S
UniRef90_A9DN06 G L K N S R H I P R M A V H P M N S D I V Y A G V M G N S R Q V Y K S T D G G K T
UniRef90_UPI00047D8CAC L K Y R A N W N G P V I V S P H N P H V I Y Y G N S Q Y V M K S T D R G T T
UniRef90_C0BID2 G L D N S R H I A N I Q I H P T Q P D L I Y V A V Q G D R G I Y R T L D G G K T
UniRef90_F8ELD1 G K Y R F V R T V P V L F S P V D P D K K T L F F A G N V L F K T L N G G S S
UniRef90_T1C313 G L N Q V G Q I G A M A V N P D D P S N V F V C A L G D R G V F M T R D G G G S
UniRef90_A2TPH3 K G S A D L R F N W M A T S T H Q P D R F Y M G S Q F L H V S E D M G D T
UniRef90_UPI0003B32725 P V Y R F N W N S P I H I I S P H D P K T V Y T G S N Y L F R T R N G Q N
UniRef90_UPI0003733AE7 Q M T G V G D M V M D P S N P N K I L V N G G P S S G L Y I T M D G G K N
UniRef90_C1ADR0 S T G A A D L V M D P A N P N V L Y A S G G K G S G M F K T T D G G D T
UniRef90_UPI00040F2AA6 N P M G A Q W N F P V F F S P H N P K R L Y A C G N Q L F V T E N D G R S
UniRef90_Q026P4 G I P Q G A Y V N S I K E D T Q A K G L L Y A S T E L R V Y V S F N D G A Q
UniRef90_W5X3Z0 H F G N T T G V A A G D L A P L T I V R V G A S G G N R G N I G Y S I D G G K S
UniRef90_UPI0003B47E08 K T G C I D L V M D A K N S R L I Y A D G G E D G G V Y K S T D G G D T
UniRef90_UPI00037D055C G L P Y N K H V S R V V A S K Y E K G T V Y L T L N G A Q K L Y R S D D R G D S
UniRef90_Q01RZ4 P A M R W N W D A P L I I S P H A N T R L Y F H T G N V V F K S T R D A G L S
UniRef90_F4L0L4 L N L A N N W N A P I V S S P H D P K V I Y H T E R G V Y F R S T D G G K T
UniRef90_L8JS11 G F D K S E R I S I E I S P N S D M Y V W G D S E E R G V Y F R S T D G G K T
UniRef90_G8R011 G P G T G V S D L V M D L T N P N I L Y A S G G E K S A L Y K S T D G G K N
UniRef90_A0A023BVJ1 K G E A D L R F N W M A V S N H Q P D R F Y M G S Q F L H V S D D D M G D N
UniRef90_U5XCC6 G L A Q T R T V S R I V V D P K N P D V V Y V A A T P E R G V F K S T D G G G T
UniRef90_U1J9U2 G G T G P H Y Y Q E I F A D P H Q F D R V Y I A S N Y S K V S N D G G K T
UniRef90_A0A024FFR4 T T G A S L S M D M T N P R I L Y A S G G E N S G L Y K S T D G G D T
UniRef90_UPI00040A23CF L V V R P Y F S R I T V D P R N H D I V Y K A G L R N S G S A L Y K S T D G G K S
UniRef90_B8KIQ6 M P A A P R G I I G V T V S P V N T D R V W A I I A D D G G V F R S D D A G E S
UniRef90_A1ZF54 N T G L A D M A M D A K N P E V I Y A S G G K G S A L Y K S T D G G K T
UniRef90_X5DXX7 L T Y K W N W N A P L I I S P H N K T R L Y M A A N K V F R S D D H G N T
UniRef90_UPI0003666B32 T T G A A D L S I D A S N P R I L Y A S G G P G S G L Y K S T D G G D N
UniRef90_UPI00040986C G P H R G G R T V G A A G V P Q Q P G T F Y I G V N N G S G L V W K T T D Y G R T
UniRef90_W9BXA3 K T G A V D I S I D P K N P R N I Y A S G G P G S G L F H S T D G G E T
UniRef90_A4A7G7 G L E D S Q H I G E I T V H P E N S D V I Y V A S G G D R G F F K S A D G G Q T
UniRef90_UPI0003639440 N T G A I D L E V D P K N P N N V Y A E G G K T S G I H K S T D G G N T
UniRef90_C1A6U2 D M P D F G R V S Q I L D A S S H D A G T V Y M S V D R A P Y I F K T T D Y G R T
UniRef90_W5X5X2 G L P E S H H I S Q V T I N P K N E N V V Y V A A M G H R G I Y K T T D G G K T
UniRef90_UPI000366AA62 H T G I H E H I D P R D P D L V Y A V A H Q R S A V Y K S T D G G E N
UniRef90_UPI0003B77DF2 G L K D T R H V S R I V I N P K N P K V I Y A G A L G H R G R G V Y M S S D G G K N
UniRef90_UPI00047E854C G L E D S E H I S R I R I H P K N P D L I Y V A A N E T R G V F R S K D G G E N
UniRef90_A3HTL1 G Q F Y H V N V D N E L P Y N I Y G G M Q D N G S W T G S P A Y V W R R D G I R N S
UniRef90_UPI0002D9930E N P E T G A T D L V L D P F Y P R R L W A S G G P G S G L W R S E D G G N T
UniRef90_C1F513 N T G N D V R I D P K N S Q I V Y A F S G P E G S G I Y K S T D G G S T
UniRef90_A8UML9 G F E K S E R I A N I V N P K N S N E V Y V A A T S E E R G V Y R S T D G G A N T
UniRef90_UPI0002F9C157 G L R D V G Q I L S T I R I N P K N S D E V F V A A T G N R G V Y R S T D G G K T
UniRef90_M7X936 A G M P N V G C S D I I M D P S N P D V L Y A S G G L N S A L Y K T T D G G K T
UniRef90_UPI0003737012 N P M G A Q W T F P I I I S P H D P D V L Y T T S Q M V H R S T D E G M S
UniRef90_UPI00047BF57E W T G V T D V V I S P R N P D I M Y A G G G P G S G L H K S T D G G N T
UniRef90_C1AED2 E A Y R F H W D T P L M F S P H D P G T L L A A A N K V F R S R N R G D S
UniRef90_UPI0003B50B5B T L G A A D L E M A S D D P K T L Y A A M W H G G G L Y K S V D G G D T
UniRef90_F4QTQ7 P A T R F S L M L I D P A S G A I Y A G G A D S K A G L V K S A D T G A S
UniRef90_UPI0003B48581 N P M G A Q W T F P I I L F D P H D A G T L Y V T S Q H V W K S R N E G Q S T
UniRef90_S3DH18 Y T S D P V G I A W I T E D S T S P R I E V G V V D A G Q S V F K S E D G G S T
UniRef90_B8KHV6 L K Y R F Q R V A P V A V S P H D P N V V Y H G S Q F L H R T S D N G V T
UniRef90_I0WJS9 F K N M S S
UniRef90_E6Q0V7 S P Y R F N W E S P I G F A D P W N P H T I W F G G N V V F Q T T D R G L T
UniRef90_T0ZU02 G L T R S R Q I S S I W I D P R N P N T V L V I A A M G G T R G V F R T T D G G H H
UniRef90_F0RHW3 F Y S Y G Y F A Q I R V H P K N K D E I Y L A G V P L K S T D D G G K T
UniRef90_UPI0004792454 G L E K T E H I G R I V V H P T N P D V V F V A A N P D R G L Y K S T D G G Q S
UniRef90_T1WC00 A T P N D V G I N L V V P D P A S V V A G R A F G S V G P N L Y R S T D G G A S
UniRef90_Q01WK1 A K Y R F P W T P L V F S T T E P D T L Y F G S Q G V L L K T T D G G L N
UniRef90_Q022C2 L D A S H T D Y H A F W I N P K E P R I V F T G H D G G V D V S T D G G L S
UniRef90_A0A023NRU8 A H Y R G A W T L P I T F S K R D T K V L Y F A N Q R L F R T A D G G D H
UniRef90_UPI0003FE488C V W G Y S L S I K Q D T E E P N L V F L G T E Y G L Y V S F D K A K T
UniRef90_UPI00037BB4C0 T T V R P F Y F S N L T V D P T N D S I V A K C G L N A I S E D R G R V
UniRef90_K9WBF5 T L T K G I G I G I M F D Q Q V P G L M Y M N A Y G D G I Y Q S T D A G N T
UniRef90_UPI00047C8587 E T G I D V A V S P N N Y N I Q Y A A A G E G S G I Y K S T D A G N T
UniRef90_UPI00036E2835 E I G F S D V E M L P G N P N L F A A A W E E G G V Y K S V D G G D T
UniRef90_W0RNB4 A E I Y N V A V D S Q W P Y R V Y G A Q Q D E G G T L A V D D P I Q S
UniRef90_Q01XN3 P R P G G G D L P I S V D P K N E N V I Y S C S T V F W R T E D G G K T
UniRef90_UPI000381A905 A G Y R W N W F P L A E S P H T K H R V Y V G S Q F V H K S D D D G G S
UniRef90_I3YVD4 S P Y R F N W Q T P I L L S P H N Q D I L Y L G G N K L M R S M N Q G D D
UniRef90_UPI00047AFCC6 L R Q R A W Y Y T H V R A D P D E E N V Y A L N T S L Y R S I D G G V T
UniRef90_UPI000376A156 P R L R G Q W V A P T I I S P H N K L I Y H G M Q Y I F R S R D R G D T
UniRef90_UPI0004175EBD N S T G I D V A F A P D N F N T M Y A A A W E G S G I Y K S T D A G T T
UniRef90_E6Q316 G G P D L G A V D V R I D P S D P Q I V Y A A L W H Q D G L F K S T D G G T T

UniRef90_K9TH95 WN P L P N S P S H A F 210 220 230 K L A V A S D S T 240
UniRef90_I2EU18 WK K L S G L P E G D Y G R I G L A S C R S Y P N R V Y A L I E A
UniRef90_FOR9N3 WT E I S G F P K D T L G T I R G V I T V S P K N S E R V W A L V E N
UniRef90_A0A023C1B6 A T E I L Y A E R Q E G N L S R I D L S T G E V I D I L Q P Q P G A E E D N W D A
UniRef90_G1X5T9 W H I H A S A G S W N G G R A Q L S S N G D F V V W A V N N G L Y V S A N E Y P
UniRef90_B8KK89 R E L T G D A L E Q E A T L F E T R D A D W Y F P R K V L G A R K R K R G S Q G D D
UniRef90_UPI00037EF540 F T A V V S U P I G G P S A L M
UniRef90_UPI0003F6BF33 WE A I S P D L T R N D A P S G G V I T K D N T S V E Y Y G T I F T A T E S
UniRef90_E6PF57 WA R V G L T L T R H I S R I A I L D P K N P Q H V
UniRef90_UPI000476C6B6 WK N I L S V N N T T G A S S F S M D M T N P R L
UniRef90_E4TMS4 F D Y L G T G R E K H S D N H A L W I D P D N G K H L I A G S D G G
UniRef90_A4ANS0 WE K L T N G L K K E H F T R V V R E D P K R K G L L Y A G
UniRef90_UPI000363C5C0 WS A S A G G E S A F L A F D P D N P R Y V M G G S Y L G T I E I L D T N W N A
UniRef90_C0BHT6 WK K V L F S N S D S G A F E L V M D P S N P R N L Y A S T W R L N R T P Y S
UniRef90_UPI00047C76E3 WS K I V N G L N G D N T F T R V V R E D K K V
UniRef90_A3HSZ3 WT D L P G M P E P G I G K I G V T V S P A N R V W A L V E A
UniRef90_UPI000377002F W Q K L Y Q G L P E K M G K V G V C V S P A N T Q V V Y A N I E A
UniRef90_UPI00036E4A1C WT R I S Q D L S R K I F R S L D S L W D H G A M S V Y S T I T S L S E S P L Q
UniRef90_UPI000360986B WK K L A G L P K G D L G R M G V A F S T N K P E I V Y A L V E A
UniRef90_A4ANC1 WE V V S P D L T R N D K S K Q G P G A G P Y T N E A A G G E N Y N T I M Y
UniRef90_A9DN06 WR K T L F A N A D A G V D L T M D P T N P R L Y A S T W R V R R T P Y S
UniRef90_UPI00047D8CAC WE E I S E D L T R N D K A H Q G K G E P V S N E Q I T A E S Y N N L
UniRef90_C0BID2 WK K V L Y L N S H T G C S D I A F Q P G N P K V L I A G M W P L Q R F P W L
UniRef90_F8ELD1 W Q V I S P D L T R E T Y D D L P K S V G V Y T R E E M K K M P R R G V
UniRef90_T1C313 WK K V L Y L N S H T G C S D I A F Q P G N P K V L I A G M W P L Q R F P W L
UniRef90_A2TPH3 WK V I S N D P K K Q E K N S G G L S A D N S G A E T H T T I F T I A E S P I N
UniRef90_UPI0003B32725 WE I L S N D P E K Q K D S G G L I T M D N T G A E I H C T I L I A E S P V Q
UniRef90_UPI0003733AE7 WT K Q N G L P K G D L G R M G L A F A T N D P S R V Y A L I E A
UniRef90_C1ADR0 WT E I T R N P G L P K G L W G N T I G V T V S G G D
UniRef90_UPI00040F2AA6 WE T I S P D L T N D A S S G G A I T K D N T S V E Y Y C T I F T A T E S
UniRef90_Q026P4 W Q P L Q N M P V T S I R D L V V H G D D L A I A T H G R G F W V M D Q M T A
UniRef90_W5X3Z0 WN P T K S A P T G A R E G H I A V S A D G K T W V W S L R N G A F T S D R G D
UniRef90_UPI0003B47E08 WK Q L K G G L P T G V V G R V G V A V S P V N P E R
UniRef90_UPI00037D055C W I D I S G N P G G P V N V I R E D P K N K D V L Y V G T D G V Y V T V N S G K
UniRef90_Q01RZ4 WK E V S G D L T R A L D R I R K L A I Q K N V S T A L Y D N I S A I A E S P K V
UniRef90_F4L0L4 WE K I S P D L T R N D T T K Q D I G G G P L T N E G A G G E N Y N T I Y
UniRef90_L8JS11 WN K I L Y V G P S T G C G D L M M D P K D P S T
UniRef90_G8R011 WK K I H G F P S G K L G R I A F A M A P S N S Q L Y T A I E A E K D S E K G
UniRef90_A0A023BVJ1 WK K I S N D P A K Q D K E S G G I S T D K S G A E T H T T I F T I A E S P I D
UniRef90_W5XCC6 WT K V L Y E S E Q A G A V D L V M D P A D S N T L Y A S T W E A W R T P Y K
UniRef90_U1J9U2 WT P L S T K R K H V D D H A F A F H P T D P D F V L I G S D G G I Y M S H D R
UniRef90_A0A024FFR4 WD K M E G G L P D A F G K S G I S V S R A N P E R V F S V I E A
UniRef90_UPI00040A23CF F K S L G S M H A D I H D T V D L F D S N R I Y V A T D G G L Y R S W D S G N
UniRef90_B8KIQ6 WE K I N S D S R A W Y Y S R I A D S Q D E N K V Y V M N V S Y A T S T D G D
UniRef90_A1ZF54 WK K I H N G P K G I L G R M A V Q S A P S K P N E V Y A T V E S E K R A K N G
UniRef90_X5DXX7 WE V I S D D L T A Q I D R T S I P V M G K Y W P A E A V V R D V S T S Q W G T
UniRef90_UPI0003666B32 WE R L T E G L P D T L G K V A I D V S P A N P E R V F A
UniRef90_UPI000409686C W V P L F D Q Q S T G S I G D V A V A P S D P N I Y A G S G E G L Q R P D L
UniRef90_W9BXA3 WK E L T R A P G L P N K G L I G K I G V S V S P V D
UniRef90_A4A7G7 WT K T L G D E A F T G V T D I A I D P R N P E R V Y A A T W Q H
UniRef90_UPI0003639440 WT R V T T E G S G F P T S N G V G R L G L S L F P G N P N T I Y A L L D N Q E
UniRef90_C1A6U2 WT K I V N G L G A E D Y H A V R E D P T R R G L L Y A H G V Y I S Y D D G A
UniRef90_W5X5X2 WE Q I L K V D E Y T G G T D I V M D P R N P E I L T A A M Y D R D R R
UniRef90_UPI000366AA62 F R K V K G M P G G D L G R I G L D V S P V N P D V V Y A V V E A
UniRef90_UPI0003B77DF2 W Q R I L Y I D D R H G V A D M D I N P Q N P N I V Y A T M W R F E R K
UniRef90_UPI00047E854C WD K I L Y V S D K A G A G D L I D P N N S R I L Y A A
UniRef90_A3HTL1 W Q E V S F G D G F D V V P H P A N S R Y G Y T M S Q A G N V S R F D K E T G H
UniRef90_UPI0002D9930E WT N L P G L P Q G P L G R I G I S A S G A Q E D P R S G A Q E D N V S V E A A
UniRef90_C1F5I3 WK K L H G G L P D D I L Q A Y V A I S P S H P S T L F A S V A V
UniRef90_A8UML9 WT K I L Y T D Q R T G C A D L A M D P N D P N T L Y A S M W E F R R T G
UniRef90_UPI0002F9C157 WK K V L F I N E T L G A A D L E F Q A D D P R V L Y A A M W H G I R R
UniRef90_M7X936 WN K I H N G P S G E L G R I A V A V A P S K T N I V Y A V V E S
UniRef90_UPI0003737012 WE V I S G D L T R N D K S K Q Q E S G G P I T K D D T S V E Y Y N T I F T F
UniRef90_UPI00047BF57E W Q K L S G L P S G E M G K I G L A I S P I D P D V V Y A
UniRef90_C1AED2 WE A I S P D L T Q N A S R D T I T A R N D G I S Q W P S I V A L A E S P K Q
UniRef90_UPI0003B50B5B WT K L A G G P T G L F G R A N I G V S P I D P D V V Y A A A A P N R
UniRef90_F4QTQ7 W Q P V D G T P A Q V P Q H A N I F A A D G S L Y V T F A Q G D G K N V V N P S N
UniRef90_UPI0003B48581 WE K I S P D L T A A T L G P S G G P I T R D Q T G V E T Y A T V F A L A P S R
UniRef90_S3DH18 WS W V S G E P Q F G F I P H K G V L S P A E K V
UniRef90_B8KHV6 WE T I S P D L T A F E A D K Q V V S G S P I T R D V T G E E V Y S T L S I
UniRef90_I0WJS9 F L Q I E D K K L N S F L R T N G F Q E K Y R A D N V K Q M V R S G A V A P V D
UniRef90_E6Q0V7 WK P I S P D L T R N D K A H Q G P S G G P I T H D V T G A E Y T D T L
UniRef90_T0ZU02 W I R V L Y Q G D R T G A I Q L I A N P R D T H E I Y A V L W N A I R P
UniRef90_FORHW3 F D N I D G P N V H S D H H A
UniRef90_UPI0004792454 W N K L V K F L S D K A G F V D V A I H P K N P N V L F A T S W E R R T P
UniRef90_T1WC00 F T P V A G G P D G L M P Q R A A L D G A G K L V I T Y A N G A G P H P
UniRef90_Q01WK1 W Q E L S G D L T G D T R K D K T P I A G P V M T A N A R E A G Y G V I Y T I A
UniRef90_Q022C2 WD Y H N D I P A G Q F Y Q V S A D M R R P Y V V C G G L Q D N N A W C G P S A
UniRef90_A0A023NRU8 WA P I S P D L T R E D A G I P S N L D A V T A A D D N H I D A R R G V
UniRef90_UPI0003FE488C WN K W E H G K A V I S T Y D M T I Q E R E A D L V I G T F G R S M W V L D D I R
UniRef90_UPI00037BB4C0 F R A I G N S V H S D I H D I W I D P A N P K H I L V A T D G I Y E S I D R G R
UniRef90_K9WBF5 WS K I E G S P Q S A Q R M A I A N N G V
UniRef90_UPI00047C8587 WS K I S T P T S G F P T G N G V G R I G L A V F D D N T V Y A V I H D N Q
UniRef90_UPI00036E2835 WD K V T K G L P S N L I G K I D V A V C P A D
UniRef90_W0RNB4 WR Q A P G C E T G P V M P H P T N P D T V Y G S C K G F S R I S L R T G Q
UniRef90_Q01XN3 WS A V R G A P G G D D Y Q K S W I N P P N I I F L V A D Q G G V L S A N R G E
UniRef90_UPI000381A905 W Q V I S P D L T L N D K T H Q Q S S G G I A V D N L M T F D G S V L F S I
UniRef90_I3YVD4 WT A I S E D L T G G K P G N V A Y G T L S A I S V S F S Q
UniRef90_UPI00047AFCC6 F S E V R V P H G D V H D L W I N P A D K R I M I V A D D G G A Q V T L N R G R
UniRef90_UPI000376A156 WE K L S P D L T Y N K D E L G D I P F Q T I E S I S E S P L K F G L
UniRef90_UPI0004175EBD WT K S T P E S G P K D E G V G R I G L A V F D E H T V Y A V H D N Q
UniRef90_E6Q316 WT K L T D G L P K R V G R I G I A I A P S N P N R V Y A V V A R

UniRef90_K9TH95 UniRef90_I2EU18 UniRef90_FOR9N3 UniRef90_A0A023C1B6 UniRef90_G1X5T9 UniRef90_B8KK89 UniRef90_UPI00037EF540 UniRef90_UPI000376BF33 UniRef90_E6PF57 UniRef90_UPI000476C6B6 UniRef90_E4TMS4 UniRef90_A4ANS0 UniRef90_UPI000363C5C0 UniRef90_C0BHT6 UniRef90_UPI00047C76E3 UniRef90_A3HSZ3 UniRef90_UPI000377002F UniRef90_UPI00036E4A1C UniRef90_UPI000360986B UniRef90_A4ANC1 UniRef90_A9DN06 UniRef90_UPI00047D8CAC UniRef90_C0BID2 UniRef90_F8ELD1 UniRef90_T1C313 UniRef90_A2TPH3 UniRef90_UPI0003B32725 UniRef90_UPI0003733AE7 UniRef90_C1ADR0 UniRef90_UPI00040F2AA6 UniRef90_Q026P4 UniRef90_W5X3Z0 UniRef90_UPI0003B47E08 UniRef90_UPI00037D055C UniRef90_Q01RZ4 UniRef90_F4L0L4 UniRef90_L8JS11 UniRef90_G8R011 UniRef90_A0A023BVJ1 UniRef90_UPI0003W5XCC6 UniRef90_U1J9U2 UniRef90_A0A024FFR4 UniRef90_UPI00040A23CF UniRef90_B8KIQ6 UniRef90_A1ZF54 UniRef90_UPI0003X5DXX7 UniRef90_UPI0003666B32 UniRef90_UPI000409686C UniRef90_UPI0003W9BXA3 UniRef90_UPI0003A4A7G7 UniRef90_UPI0003639440 UniRef90_UPI0003C1A6U2 UniRef90_UPI0003W5X5X2 UniRef90_UPI000366AA62 UniRef90_UPI0003B77DF2 UniRef90_UPI00047E854C UniRef90_A3HTL1 UniRef90_UPI0002D9930E UniRef90_C1F5I3 UniRef90_A8UML9 UniRef90_UPI0002F9C157 UniRef90_UPI0003M7X936 UniRef90_UPI0003737012 UniRef90_UPI00047BF57E UniRef90_UPI0003C1AED2 UniRef90_UPI0003B50B5B UniRef90_UPI0003F4QTQ7 UniRef90_UPI0003B48581 UniRef90_UPI0003S3DH18 UniRef90_UPI0003B8KHV6 UniRef90_UPI0003I0WJS9 UniRef90_UPI0003E6Q0V7 UniRef90_UPI0003T0ZU02 UniRef90_UPI0003F0RHW3 UniRef90_UPI0004792454 UniRef90_UPI0003T1WC00 UniRef90_UPI0003Q01WK1 UniRef90_UPI0003Q022C2 UniRef90_UPI0003A0A023NRU8 UniRef90_UPI0003FE488C UniRef90_UPI00037BB4C0 UniRef90_UPI0003K9WB5F UniRef90_UPI00047C8587 UniRef90_UPI00036E2835 UniRef90_UPI0003W0RNB4 UniRef90_UPI0003Q01XN3 UniRef90_UPI000381A905 UniRef90_UPI0003I3YVD4 UniRef90_UPI00047AFCC6 UniRef90_UPI000376A156 UniRef90_UPI0004175EBD UniRef90_UPI0003E6Q316

250 260 270 280

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

UniRef90_K9TH95 R L R R E T P P F N G L S I H P E N P Q E L T V S H G E T S R 320
UniRef90_I2EU18 N R P F Y F N D I L C D P K N E N R L Y S L Y
UniRef90_FOR9N3 R A W Y Y T R L Y A D T E D Q V E N T V Y V L N V
UniRef90_A0A023C1B6 A P W D F L A M S N Y N T I T S I A E S P K Q E G V L Y A G T D D
UniRef90_G1X5T9 G T T Y T K K T S S I G Y I R E L G V N P F R A G D V W I A T D
UniRef90_B8KK89
UniRef90_UPI00037EF540 N R A Y A G I T V D P G D Q D R M I V S T I D Y Y P G A M G
UniRef90_UPI00037F6B33 M M F N S I D P D P F K K G G A Y V V G T R Y K S D D Y R
UniRef90_E6PF57 S L Y I G P S S G A S D I A M D P A D P N I V Y A G P W T F H S G G P Q
UniRef90_UPI000476C6B6 E G V R N Q D W Y V P L G A D G Y A F D P V D P N I V Y M E I Q N G L L F R L D
UniRef90_E4TMS4
UniRef90_A4ANS0
UniRef90_UPI000363C5C0 G G P Y T N E A V G A E N Y G T L A Y V P Y E K G V I Y A A T D D
UniRef90_C0BHT6 G I L G V I G V T V S P I N S Q R V W A I V E N K D K
UniRef90_UPI00047C76E3
UniRef90_A3HSZ3 R A F Y Y S R I Y A D P I D E N T V Y G L N V D
UniRef90_UPI000377002F R A W Y Y T E I V A D P R D E H T V Y V L N
UniRef90_UPI00036E4A1C F C F I N D I C A S R H D K N I V F A A L D N H K T G D F K
UniRef90_UPI000360986B R P F Y Y C R I V W N P V N E N I V Y M L H
UniRef90_A4ANC1 L Q E G I V N S I E V S P H E A A T A Y V A V M R Y K T M D L M
UniRef90_A9DN06 G T L G I I G V T V S P L N N Q R V W A I V E N K D K
UniRef90_UPI00047D8CAC G L K E S I I N V V E P S P H D S A T A Y I A V M G F K M N D F T
UniRef90_C0BID2 S K G K A G I S V S R A N S N L V Y I N L E A K G E A
UniRef90_F8ELD1 V S L M D A G R F D N E T C Y A A V N R L R C D D A R
UniRef90_T1C313 P M G R S A V A F A P S Q P E T V Y A V I Q A K G
UniRef90_A2TPH3 D L P A N T W V Y H I E A S V H G E G T A Y A V F E G H A R G D M K
UniRef90_UPI0003B32725 V L P K N T W C S R L E A S H F D A G T A Y A F D G H R M D D Y S
UniRef90_UPI0003733AE7 R P F Y Y M K I Y A D S K N P D V V Y A S N V S F Q
UniRef90_C1ADR0 R A W Y Y M K I Y A D S K N P D V V Y A S N V S F Q
UniRef90_UPI00040F2AA6 M M W N C I E T D P F Q K G T A Y F V G T K Y K L D D Y A
UniRef90_Q026P4 E P Q M E N P P S G V V A Y Y W L K S A P A Q P
UniRef90_W5X3Z0 P R R G G D R M D A R A G Q D Q L Y A T P G R T G D L W I A A F D
UniRef90_UPI0003B47E08 R A W Y F S R I F A D P S D E H T V Y V L N
UniRef90_UPI00037D055C
UniRef90_Q01RZ4 D A Y V Q R I L A S Q H D A G T V Y V A Y E N H Q N G D F K
UniRef90_F4L0L4 L P E S M L Q S I E V S P H D P G T A Y I S A T R Y K F N D F V
UniRef90_L8JS11 K L G R I A I A P S N P Q I L Y A V L E T E K D K D
UniRef90_G8R011 R P F Y F S R I V V D P R N P D I L V K G G L F G S
UniRef90_A0A023BVJ1 L P K N T W V Y H I E A S H H K G T A Y A V F D G H A S G D M N
UniRef90_W5XCC6 G V V G K I G V S V S A K R E R I Y A N I E A A D
UniRef90_U1J9U2 W F L T L G G D G H Q P A V E P G N P D I M Y S Q W Q Q G N L
UniRef90_A0A024FFR4 R S W Y Y M E I F A D P Q N E N V Y V L N
UniRef90_UPI00040A23CF D G G I E A R D W H S V G Y G D G F R V L K H P T K K I I Y S E M Q G A E N I
UniRef90_B8KIQ6 T Y H N Q P T A Q F Y R I A T D D H F P Y R I Y G A Q Q D N S S I
UniRef90_A1ZF54 R P F Y F A R L V V D P K D E N K V F K M G L N
UniRef90_X5DXX7 L T I V S D I C A D R F A N V V Y A T F D N L K R D D F K
UniRef90_UPI0003666B32 R A W Y Y I E I F A D P K D E N T V Y V L N
UniRef90_UPI000409686C Q Q V G G L A I D P H D P N R V F V A M L G H P Y G P N K
UniRef90_W9BXA3 R A F Y Y S R L A D P V E K D R V Y L L N V D
UniRef90_A4A7G7 K M G K I G L A I S P Q Q P D I V Y A A I E L D R R K
UniRef90_UPI0003639440 N D F L D N N R F P A R Y S A K T V K A D V K S G K I K P S A L A D Y L E D P G
UniRef90_C1A6U2
UniRef90_W5X5X2 A A G R I A L A Q A P S N P S R M Y A F V D N Q A V D P
UniRef90_UPI000366AA62 N Y Y Q E V T A D P V E V D R V Y I M N
UniRef90_UPI0003B77DF2 N G L P K L V G R M G V K V A P S N P S I V Y V M T E A K N
UniRef90_UPI00047E854C F P W G I V G I T V S P V D S D R V W A L I E A E D
UniRef90_A3HTL1 S T K Q R Q Q E T G G L T Y D A I A P S P V D P N V I W V G T D D
UniRef90_UPI0002D9930E R P W Y F S H I F A D P Q S P G T V Y V L N F
UniRef90_C1F513 R I G G G D L P M P A I D P E H P N V F Y M T S I
UniRef90_A8UML9 L G R L A I A V A P S N S V L Y T V I E A E K D E R
UniRef90_UPI0002F9C157 F G R A N V G V S A A P N R L Y A L I E A K P G
UniRef90_M7X936 R P F Y F S R I V V D P K N P D V V V K A G L S G S
UniRef90_UPI0003737012 G L P E T M I S I D A S H H D A G T A Y E A A T R Y K F G D F Q
UniRef90_UPI00047BF57E G P H Y Y Q E L W A S P H Y F D H I Y L A G V
UniRef90_C1AED2 T G H A F V S E V V P S R F D A A T V Y V T V D N H R Q N D Y Q
UniRef90_UPI0003B50B5B R P F Y Y T T L G V D P N N A E Q V F V G N E D
UniRef90_F4QTQ7 A S F G F S G V D V G P D G T V A V S T L N R W W P G
UniRef90_UPI0003B48581 T K I T T V E D S A S F G F S G V D V G P H S P G T A Y V V G H R F L L D D F K
UniRef90_S3DH18 M S S V N Y G Y G G L S V D L L K P G T L M V A A L N S W W P D E L
UniRef90_B8KHV6 L P K G G R Y D S V E P S R H D P A V A Y A V L R Y Q L G D S K
UniRef90_I0WJS9 F F S Y G Y Y F A Q I A V D P N K N K V Y V G G V P
UniRef90_E6Q0V7 P N G R F E T A V A P S P L Q R G T A Y A V E D S H L M G D N A
UniRef90_T0ZU02 P G R I G L A I A S N G R F Y A V V S A K N
UniRef90_F0RHW3 N N S P A V G Q F Y A I N V D D E K P Y N V Y G G L Q D N G V W V G A
UniRef90_UPI0004792454 P A G Y K G R M S L D I N L A N P D V M Y M M I E A A A N S T G N
UniRef90_T1WC00 W T R P F A G V S V D P V D P Q R L V V S T I N T F L P Q G G
UniRef90_Q01WK1 S K V G M I E A S H F D A G E A W A I D R H R L E D Y K
UniRef90_Q022C2 R P N G G P G R G A A G A P L A P A S A T P A G D T N A P A P V G S E G A G P
UniRef90_A0A023NRU8 S K V I G G I E P S H Y D A K V A Y L A V D R H R L D D D A
UniRef90_UPI0003FE488C
UniRef90_UPI00037BB4C0 N N D W T N V Y G G D G F Y T F P H P L H E D L I F A E Y Q G G N L
UniRef90_K9WBF5 F N A L G V N P T N P K H I L V A L E Q S T S
UniRef90_UPI00047C8587 N E F L K T N N F Q E K Y R A A N V K Q L V R S N S V Q P A D L A L Y L E D A G
UniRef90_UPI00036E2835 R P F Y Y T N I R V N P Q D C E V V Y S L A
UniRef90_W0RNB4 P R Y R K T I S G E P I T I D E M Y A T L Y T I K E S S I A R G V I W T G A N D
UniRef90_Q01XN3 M D F H D W H P V G I E E Y G M A A P D P K N P D L V Y G G K V T V Y N R L T A
UniRef90_UPI000381A905 P K W G T I A N I E P S V Y A K G T A Y I T V D L H Q M G D F D
UniRef90_I3YVD4 G L W Y S A R V I A S S H K I E R V Y V T L N G Y R W D D F K
UniRef90_UPI00047AFCC6 H P F T D Y R Y A S G C E T G P V A L H P D E P D V I W G G Y G G A I
UniRef90_UPI000376A156 Y K K W V S R I V A S A F D L G T V Y M T Q N G K R D D D F A
UniRef90_UPI0004175EBD N E F L K T N G F Q E K Y R A A N V K Q L V R S G S V K P I D L A K Y L E D A G
UniRef90_E6Q316 T D A E N R V C G R T E D F A E M A V D P R N A N I V Y S V N

UniRef90_K9TH95 T Q L Y H S R D G G V T W T E K K 330 340 350 360
UniRef90_I2EU18 Q V I S V S E D G G K S F K T T A S F D A H A D H H A I W I H P E D N N F I I N
UniRef90_FOR9N3 Q Y H K S T D G G K T F S F N A P H G D H H D L W L A P E N P K R M I T
UniRef90_A0A023C1B6 G I I Q A T E D D G G N N W S K I D V G T L P G F V N D I K A D L F F D A N T V Y V
UniRef90_G1X5T9 T G L W H S I D S G N T I S R V I G P A T D H V Q L G K S A T S N G Y P A I F A A
UniRef90_B8KK89
UniRef90_UPI00037EF540 D K F F E T L D G G K S W N S I V D Q G V R I D P N
UniRef90_UPI00037F6BF33 P Y I Y K T E D Y G K T W K L I T N G I P D N H F R V V R A D P K R P G L L Y A
UniRef90_E6PF57 D G I Y K S T D G G K S W T K L V G N G L P A G Y E G L A I A P S D P A R V Y A
UniRef90_UPI000476C6B6 G G V Y R S D N A G K T W K Q V N N N R V H W Y M E I F A D P Q N E N V V Y V
UniRef90_E4TMS4 R R T E E V M M I Q P Q P A P G D A P E R Y N W D S P V L T I S P H D H K T L Y F
UniRef90_A4ANS0
UniRef90_UPI000363C5C0 G V L Q L T K D G G T T W N T I T P N L P E T L I N S I E I S P H D K A T A Y D
UniRef90_C0BHT6 G G V Y R S D D G G S T W S H I N D R Q R A W Y Y S K I Y A D T Q D E D V V Y V
UniRef90_UPI00047C76E3
UniRef90_A3HSZ3 F W K S T D G G E T F D V E I R V P H G D N H D L W I D P N D P M R M I S
UniRef90_UPI000377002F A P L L R S N D G G R T F A S I P N P H S D Q H D L W I N P S D P N M I L A
UniRef90_UPI00036E4A1C S Y F L K S N D R G R T W K S L T S D L P E R T I W A L T Q D H K L P G L L F I
UniRef90_UPI000360986B S R M V V S E D G G K N F K S L A S W G S H S D Y H A M W I H P D G E M M V V G
UniRef90_A4ANC1 P Y V Y K T S D Y G K T W S K I T N G G D H T F V R V V R E D K K Q Q G L L Y A
UniRef90_A9DN06 G G L Y R S E D D G G E T W T Q V N S R Q R A W Y T R V Y A D T E N V D V V Y A
UniRef90_UPI00047D8CAC P Y I F K T S D Y G V T W T K I V N G I P D G T F R T V R E D P D R K G L L Y A
UniRef90_C0BID2 S G V Y R S D N G G I E W K Q V N T V A R S W Y Y M E I F A D P Q N E N I V Y V
UniRef90_F8ELD1 P H I Y R T H D G G K T W Q E I V K G L P N E P I N A V R E D P I R K G L L F A
UniRef90_T1C313 G V L W A S H D G G S H W Q R V S D N V R P F T D V A V M P N N P E R L F M
UniRef90_A2TPH3 P Y V Y K T T D Y G K S W K S I T T D D I T M F A R N I Q E D Y E N E N L L F L
UniRef90_UPI0003B32725 T Y L Y K T N D Y G K S W I S I K S G L P F G W I H V I R E D I P R N E N L L F V
UniRef90_UPI0003733AE7 V N V S E D D G G N S F R G I G R G L I H V D H H A L Y I H P D N P E Y M I A
UniRef90_C1ADR0 V S R D G G K T W S N V Q G V K H S D S H D F W V A P E D P N R M I A
UniRef90_UPI00040F2AA6 P Y I F V T T D Y G K T W K Q L T N G I N N M H F R L R A D Q K R P G L L Y A
UniRef90_Q026P4
UniRef90_W5X3Z0 G L H H S V D G G T T F M R M G H E L H A F G F G K A A P H S K L P A M Y V V
UniRef90_UPI0003B47E08 T G F Y K S L N D G K D F E K I R N P H G D D H C L W I N P K N P D I M I S
UniRef90_UPI00037D055C
UniRef90_Q01RZ4 P Y I K S S D R G K S W T S I A G N L P R G G V Y A L A E D H I N S K L L F A
UniRef90_F4L0L4 S Y T Y K T T D Y G K T W S K I A I G V D T D D F I K V I R E D K Q T K L Y A G
UniRef90_L8JS11 N G L Y R S D D G G A N W K H L N N V V R P F Y F S R I V V D P K N P D V V V K
UniRef90_G8R011 L S R D G G K T F K S L G N M H A D I H D I T Y D I K D S D R M Y V
UniRef90_A0A023BVJ1 T Y V Y K T S D F G K T W S L V T D E I G F A R N I Q E D Y V N E D L L Y L
UniRef90_W5XCC6 G G I F R S D D A G A T W S R V N E S S E Y W Y T H I Y A D P K E V D K V Y C
UniRef90_U1J9U2 T R H D L K T R E G V Y I K P Q P R P G E P A E R F P I N V S S H D A K R L Y F
UniRef90_A0A024FFR4 A P V M K S I D G G R S F F N I P V I P H G D N H H L W I N P H N T N L I N S
UniRef90_UPI00040A23CF W R Y N L E T K E L K T I Q P L A E K G D P N W N T P I V T G H H N P D R I Y A
UniRef90_B8KIQ6 R I L H R S D G V A I T E R D W E V T T G G E S A Y H A I D P D D N D I V Y G
UniRef90_A1ZF54 L I I S K D G K R F R T V I G S G V H S D M H A V W V N P Q N T K N I L V
UniRef90_X5DXX7 P Y V Y K S T D K G K T W S I S G N L P N G S V H T I V Q D F R P E L L F V
UniRef90_UPI0003666B32 A P V L K S I D G G K S F R T I P N P H G D Q H H L W I N P D N N Q N M I A
UniRef90_UPI00040986C R G V Y R T T D G G K T W Q Q V L Y K D E N T G A Q V A I D P Q H P N I V Y A
UniRef90_W9BXA3 F F R S D D A G M T L K K I Y K V P H G D N H D L W I D P A N N Q R M I A
UniRef90_A4A7G7 G G T W K S T D G G E S W T Q L S G G T G P H Y Y V E L Y A S P H R F D H L Y M
UniRef90_UPI0003639440 A E V Y R S D D G G K A W K T H D S S Y G Y Y F G V V R V A P Y N P D K I Y I
UniRef90_C1A6U2
UniRef90_W5X5X2
UniRef90_UPI000366AA62 T F A A V S S D G G K N F D N V G E K N K H I D N H A L W I N P K N P D D L I V Q
UniRef90_UPI0003B77DF2 G T L Y K S Y D E G E S F Q V V S K N S R G F Y T D L R I D P K D E N R V Y A
UniRef90_UPI00047E854C G G L F R S D D A G V T W K K I N E N R R A W Y Y T R I Y A D T E N K D K L F V
UniRef90_A3HTL1 G N V Q V T K D G G A T W T V N V S K L S T Y D A D E A W I V A N N Y R N N D
UniRef90_UPI0002D9930E E F L R S L D F G R H F E S V P T P H V D H H D L W I D P H N P Q R M I N
UniRef90_C1F513 V T W K S E D S G H T W H A F R G A P G G D D Y Q N I W I N P H N S K V I A V
UniRef90_A8UML9 K G L Y R S D D A G A N W T Q L N N T V R P F Y F S R I V I D P K D E N V I V K
UniRef90_UPI0002F9C157 M G L Y H S D D F G T S W K L V N S E T R P F Y Y T T L G V D P K N A D V V F V
UniRef90_M7X936 I S R D G G K T F R N L G F M H S D I H D I W F D I N D P N R F F A
UniRef90_UPI0003737012 P Q L Y K T T N Y G K S W K L T N G I P E M D F R A L R E D P N K K G L L Y A
UniRef90_UPI00047BF57E I V Q E S R D G G K T F S N M N T E H K H V D H H A M E F I A D D K D Y M M Q
UniRef90_C1AED2 P Y I W V S T D Y G V T F R T L A A T L A G E V V R T L T E D T R N P D V L Y V
UniRef90_UPI0003B50B5B W F R S T D G G K T F K D E P T P H G D N H D V W I N P K N S N L I V A
UniRef90_F4QTQ7 D D V F V S K D G G K W I A L G E M S K H
UniRef90_UPI0003B48581 P I A W K T S D Y G K T W V E I A T G L P A D E M R S I R E D V K R P G L L Y L
UniRef90_S3DH18 I W R S T D S G S T W S P L W A W A N Y P A L N R Y Y R Y D
UniRef90_B8KHV6 P Y A Y R T S D Y G K R W T L M T D G P A D Y P V R V V R E D P V R P G L L Y A
UniRef90_I0WJS9 I I K S P D G G K T W V S I T N R E N V H V D H H S I W V N P N K E G H I I N
UniRef90_E6Q0V7 P E V W V T N D Y G A H W R S I T N G L P H D W T R S I R P D H N P N L V Y L
UniRef90_T0ZU02 G G L F R S T D G G H H W R S I N H F L R G W Y F G G I Y V D P R N S Q T V Y V
UniRef90_F0RHW3 N N A R E S V R W H Q T G Q Y P W E S L M G G D G M Q V Q I D S R N A N I V Y T
UniRef90_UPI0004792454 N G L W K S T D G G A T W T Q M N N I N R P F Y Y S Q V R S D P K N P D R V Y F
UniRef90_T1WC00 D R I F L S R D G G A S W T D V I G R G Y A R D
UniRef90_Q01WK1 P Y V Y R T R D Y G K T W T L V A K G L G P A F V N S V R E D P V R R G L L Y A
UniRef90_Q022C2 G R G G I G G G T G G G G R G G E P L R F Y W N A P I E I S P H N P A T L Y M
UniRef90_A0A023NRU8 P Y I Y R T G D G G S S W T R I D A G L P A G S F N V V R E D P A K R G Q L Y V
UniRef90_UPI0003FE488C
UniRef90_UPI00037BB4C0 V R I Y N K T T G Q A K S I A P Y R E E L R Y N W N S P V H I S T L R P E R M Y F
UniRef90_K9WBF5 T K I Y E T L D G G D N W E K K A S I K H R V P W W
UniRef90_UPI00047C8587 A E V Y R S N D A G K S W S K Q N E Y S Y G Y Y F A Q I S V D P N N V D A I Y L
UniRef90_UPI00036E2835 T G Y Y R S D N S G K D W Q R M N P P H G D S H D M W I N P D N P Q L F I A
UniRef90_W0RNB4 G P V Y V T R D N G A T W T N V T P K D L P P G G R V Q T V E P S
UniRef90_Q01XN3 Q K A A V G P G R G G A P A A N E P P A R T V R T Q P L I W S P K D P N I L Y Y
UniRef90_UPI000381A905 P Y V Y K T E D Y G Q N W K F I S P K S V H S F A H V I K E D P K R Q G M L Y L
UniRef90_I3YVD4 P Y V Y V S D Y G A T W K N I S S N L P A S P V N V I K E D P V R N E Y Y L
UniRef90_UPI00047AFCC6 N R W D T R T D D R R N V I Q L G Q A A K D L T Y R F Q W V A P H N S N V V Y H
UniRef90_UPI000376A156 A Y V W K S T D Y G K T W V D L S G N I P L G P V N V T R E D P V N D R N I L Y V
UniRef90_UPI0004175EBD A E V Y K S T D G G T W N D Q N E Y S Y G Y Y F A Q I N R E D P S N D K I Y L
UniRef90_E6Q316 T S T W R S Y D G G S T W S A M K G A P G G D D Y H T V W L D P L D P S H I I L

UniRef90_K9TH95 UniRef90_I2EU18 UniRef90_FOR9N3 UniRef90_A0A023C1B6 UniRef90_G1X5T9 UniRef90_B8KK89 UniRef90_UPI00037EF540 UniRef90_UPI0003F6BF33 UniRef90_E6PF57 UniRef90_UPI000476C6B6 UniRef90_E4TMS4 UniRef90_A4ANS0 UniRef90_UPI000363C5C0 UniRef90_C0BHT6 UniRef90_UPI00047C76E3 UniRef90_A3HSZ3 UniRef90_UPI000377002F UniRef90_UPI00036E4A1C UniRef90_UPI000360986B UniRef90_A4ANC1 UniRef90_A9DN06 UniRef90_UPI00047D8CAC UniRef90_C0BID2 UniRef90_F8ELD1 UniRef90_T1C3I3 UniRef90_A2TPH3 UniRef90_UPI0003B32725 UniRef90_UPI0003733AE7 UniRef90_C1ADR0 UniRef90_UPI00040F2AA6 UniRef90_Q026P4 UniRef90_W5X3Z0 UniRef90_UPI0003B47E08 UniRef90_UPI00037D055C UniRef90_Q01RZ4 UniRef90_F4L0L4 UniRef90_L8JS11 UniRef90_G8R011 UniRef90_A0A023BVJ1 UniRef90_UPI0003W5XCC6 UniRef90_U1J9U2 UniRef90_A0A024FFR4 UniRef90_UPI00040A23CF UniRef90_B8KIQ6 UniRef90_A1ZF54 UniRef90_UPI0003X5DXX7 UniRef90_UPI0003666B32 UniRef90_UPI000409686C UniRef90_W9BXA3 UniRef90_A4A7G7 UniRef90_UPI0003639440 UniRef90_C1A6U2 UniRef90_W5X5X2 UniRef90_UPI000366AA62 UniRef90_UPI0003B77DF2 UniRef90_UPI00047E854C UniRef90_A3HTL1 UniRef90_UPI0002D9930E UniRef90_C1F5I3 UniRef90_A8UML9 UniRef90_UPI0002F9C157 UniRef90_M7X936 UniRef90_UPI0003737012 UniRef90_UPI00047BF57E UniRef90_C1AED2 UniRef90_UPI0003B50B5B UniRef90_UPI0003F4QTQ7 UniRef90_UPI0003B48581 UniRef90_S3DH18 UniRef90_B8KHV6 UniRef90_I0WJS9 UniRef90_E6Q0V7 UniRef90_T0ZU02 UniRef90_F0RHW3 UniRef90_UPI0004792454 UniRef90_T1WC00 UniRef90_Q01WK1 UniRef90_Q022C2 UniRef90_UPI0003NRU8 UniRef90_UPI0003FE488C UniRef90_UPI00037BB4C0 UniRef90_K9WBF5 UniRef90_UPI00047C8587 UniRef90_UPI00036E2835 UniRef90_W0RNB4 UniRef90_Q01XN3 UniRef90_UPI000381A905 UniRef90_I3YVD4 UniRef90_UPI00047AFCC6 UniRef90_UPI000376A156 UniRef90_UPI0004175EBD UniRef90_E6Q316

370 380 390 400

S Q I N N T V P W W P D D Y F S N H L S A L E F D

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_K9TH95 P I V P S R V W L S D W Y G V W Q T D N F 410 420

UniRef90_I2EU18 P T N N D I V Y G G S Y G G F

UniRef90_FOR9N3 H V Q P N L L F A A T E F G I Y F T V N G G N

UniRef90_A0A023C1B6 P R T Y G R I Y I G T N G

UniRef90_G1X5T9 P F D T R S V M V V S G N G I F K T D D I

UniRef90_B8KK89 K D N D L I V A T Q G R S F W V L D D L S L V Q Q

UniRef90_UPI00037EF540 P K N A N R V F G V S E M L S V S T D G G K

UniRef90_UPI0003F6BF33 P N D N T N L I N S N D G G A N I S F N G G K

UniRef90_E6PF57 P L K E G L L Y T G S D D G I H I L S D D G G N W R K

UniRef90_UPI000476C6B6 T K R K D L L F A G T E L G M Y I S W N G G K W Q S

UniRef90_E4TMS4 P E D N Q R M I I A D D G G A Q I S Y N

UniRef90_A4ANS0 E R E N D L V G A S F G R G F F V L D D D Y S P L

UniRef90_UPI000363C5C0 Q D N D L V A A T A G R S F W I L D D V A A I Q N

UniRef90_UPI00047C76E3 P E N P K R M I I G D D G G A Q V T Y D

UniRef90_A3HSZ3 K R K D L V V A T Q G R A L W I L D D L T P L H Q

UniRef90_UPI000377002F P K N N Q I M I N S N D G G A N V S T N G G K T Q Q N

UniRef90_UPI00036E4A1C K D D D L V A G T H G R G F W I L D D I S P L R Q

UniRef90_UPI000360986B P H D P D R I I Q G N D G G V Y L S T N G G K

UniRef90_A4ANC1 K Q T N D L V A G T H G R G V I I D D I S

UniRef90_A9DN06 P R E N D L I I G T H G R G I W I M D D I S P L Q

UniRef90_UPI00047D8CAC K D N D L L V A T Q G R A F W A I D D L S V I Q Q

UniRef90_C0BID2 P K R Y G R V Y V G T G R G V F Y G D

UniRef90_F8ELD1 P R N P D I I Y A G N Y I G I L T R L D R

UniRef90_T1C3I3 K Q M D D L V I G T F G R S I Y V L D D Y G P L R Q

UniRef90_A2TPH3 R N N D L V A S T A G R A F W I L D D L G A L Q Q

UniRef90_UPI0003B32725 I N D S D R M Y V G T D G G V Y R S W N G G T T

UniRef90_UPI0003733AE7 D K T P Y N V Y G G Q D N G S W

UniRef90_C1ADR0 K K T N D L V L G T H G R G V I I D D I S P L R Q

UniRef90_UPI00040F2AA6 P D D S H M I E S N D G G A N V S T D G G K T

UniRef90_Q026P4 P V N E D I L W A G T D D G L W K K I D L S N V D

UniRef90_W5X3Z0 P D N P E T V Y G G T Y Q G N I S K W T K

UniRef90_UPI0003B47E08 T L N K D V I W A G T D D G V Q I T R D G G K T W T N

UniRef90_UPI00037D055C H H D S D K L Y A

UniRef90_Q01RZ4 E R E S D L V A A S F G R G F Y I L D D D Y S P L

UniRef90_F4L0L4 P S N P N R M Y A T V D G G M Y R S D D A G

UniRef90_L8JS11 R S D P D Y L L L G T D G G V Y E S F D L A D

UniRef90_G8R011 P D K P G Y V I N G N D G G L N I T Y D D G K T

UniRef90_A0A023BVJ1 T F D P G T T G E E L Y R S D D G G K T W S

UniRef90_W5XCC6 P L N P K R I W Q G Q D G G I C V S Y D R G K W D

UniRef90_U1J9U2 P N N N R M I I A D D G G A Q I S N D G G N

UniRef90_A0A024FFR4 P V E P N L V F L G T E L G L Y V S F D K A K T

UniRef90_UPI00040A23CF H Q V P P R V Y

UniRef90_B8KIQ6 I N D S D R I Y A G T D G G V Y R S W N G G T T

UniRef90_A1ZF54 P N N S M I M V I Q S N D G G A N V S L D G G K T W S

UniRef90_X5DXX7 N D E P Y N V Y G G Q D N G S W

UniRef90_UPI0003666B32 K R D K D L I V A T Q G R S F W V L D D L

UniRef90_UPI000409686C P R D N A L L V A T H G R A L W V L D H L E P I Q

UniRef90_W9BXA3 N Q F P Y R L Y

UniRef90_A4A7G7 P F N C D E M I Y G T G Y G L W M S E N L S K

UniRef90_UPI000369440 T H G R S F W V M D N I D V L R Q

UniRef90_C1A6U2 P F D S N H W L Y G T G A T I Y G G H D L Q Q W D

UniRef90_W5X5X2 R D D L V V A T M G R A F W V L D D I S A L R Q

UniRef90_UPI000366AA62 Y Q K P Y N V Y G G Q D N G V W M

UniRef90_UPI0003B77DF2 P Q F D D L V T A T H G R S I W V M D D L R P L Q Q

UniRef90_UPI00047E854C P V N P D R M I I G V D Q G A S I S V D G G K T

UniRef90_A3HTL1 P H N Q D I L Y L G G N K L H R S F N

UniRef90_UPI0002D9930E P N D P Q R W F L A N D G G I A I T F D A G

UniRef90_C1F5I3 S A D P R A V W V T S G N G V F R S A D I E A

UniRef90_A8UML9 A T F G R G F W I L D G M E P L R Q

UniRef90_UPI0002F9C157 V H G S D L V I A T H G R G F W I M D N V T A L Q Q

UniRef90_M7X936 P V A D Q T I W V G T D D G L Q V T S D G G K N W Q N

UniRef90_UPI0003737012 P N V S G K V W M T N G F G I W Q T D N I

UniRef90_UPI00047BF57E P N L P G H L I N G N D G G V N T S D D G K N W F K N

UniRef90_C1AED2 P L D V N V L W A G T G D G L F T T D G G A K W

UniRef90_UPI0003B50B5B E R F D D L V V G T Y G R G Y I L D N I S P L

UniRef90_F4QTQ7 P E A K D L V L G T H G R S I Y I A D

UniRef90_UPI0003B48581 R K D A K T I L W A G T D D G V H I T R D G G G T W S E

UniRef90_S3DH18 P R D N I T V I A T H G G M W A M D

UniRef90_B8KHV6 P K M S G H L I N G N D G G I N I S D D G A N W

UniRef90_I0WJS9 P L D V N V L W A G T G D G L F T T D G G A K W

UniRef90_E6Q0V7 E R F D D L V V G T Y G R G Y I L D N I S P L

UniRef90_T0ZU02 P E A K D L V L G T H G R S I Y I A D

UniRef90_F0RHW3 R K D A K T I L W A G T D D G V H I T R D G G G T W S E

UniRef90_UPI0004792454 P R D N I T V I A T H G G M W A M D

UniRef90_T1WC00 S A D P R A V W V T S G N G V F R S A D I E A

UniRef90_Q01WK1 A T F G R G F W I L D G M E P L R Q

UniRef90_Q022C2 V H G S D L V I A T H G R G F W I M D N V T A L Q Q

UniRef90_A0A023NRU8 P V A D Q T I W V G T D D G L Q V T S D G G K N W Q N

UniRef90_UPI0003FE488C P N V S G K V W M T N G F G I W Q T D N I

UniRef90_UPI00037BB4C0 P N L P G H L I N G N D G G V N T S D D G K N W F K N

UniRef90_UPI00039WB5 P L D V N V L W A G T G D G L F T T D G G A K W

UniRef90_UPI00047C8587 E R F D D L V V G T Y G R G Y I L D N I S P L

UniRef90_UPI00036E2835 P E A K D L V L G T H G R S I Y I A D

UniRef90_W0RNB4 R K D A K T I L W A G T D D G V H I T R D G G G T W S E

UniRef90_Q01XN3 P R D N I T V I A T H G G M W A M D

UniRef90_UPI000381A905 P K M S G H L I N G N D G G I N I S D D G A N W

UniRef90_I3YVD4 P L D V N V L W A G T G D G L F T T D G G A K W

UniRef90_UPI00047AFCC6 E R F D D L V V G T Y G R G Y I L D N I S P L

UniRef90_UPI000376A156 P E A K D L V L G T H G R S I Y I A D

UniRef90_UPI0004175EBD R K D A K T I L W A G T D D G V H I T R D G G G T W S E

UniRef90_E6Q316 P R D N I T V I A T H G G M W A M D

UniRef90_Q1I1M78
UniRef90_Q024J1
UniRef90_T0ZDP0
UniRef90_F4L702
UniRef90_J2SBM3
UniRef90_U2Z9N8
UniRef90_UPI0004724981
UniRef90_A0A023BZP3
UniRef90_W0RDK2
UniRef90_A0A031543
UniRef90_W0RCS5
UniRef90_Q026X0
UniRef90_F4XKM4
UniRef90_E3T6H0
UniRef90_K9DLR7
UniRef90_W5X6H4
UniRef90_Q021G9
UniRef90_W5X6M8
UniRef90_A4ANW7
UniRef90_W715Q0
UniRef90_A3I2M4
UniRef90_I3IAI6
UniRef90_UPI00047DB76C
UniRef90_UPI0003B4E08C
UniRef90_UPI000468402C
UniRef90_A0A023NRB3
UniRef90_G5JAH4
UniRef90_UPI00029A5810
UniRef90_U5C9C2
UniRef90_X5IY78
UniRef90_UPI000255AA7D
UniRef90_R5IG98
UniRef90_W5X9U1
UniRef90_W5X3Z2
UniRef90_UPI00037FA238
UniRef90_K1L202
UniRef90_A4CJ14
UniRef90_UPI00035D8DDC
UniRef90_I0AFY9
UniRef90_C0BL80
UniRef90_W0RKN4
UniRef90_I2EQ74
UniRef90_D3Q765
UniRef90_UPI000478A03F
UniRef90_F4B132
UniRef90_H1XXK1
UniRef90_J3C9W7
UniRef90_T1AQH5
UniRef90_Q024E0
UniRef90_I3IAJ1
UniRef90_B5HAN9
UniRef90_R6SYQ0
UniRef90_F0RB95
UniRef90_H1XWN8
UniRef90_I3ZEZ0
UniRef90_I0AJ28
UniRef90_UPI000467B253
UniRef90_B9M5W0
UniRef90_W3ZY20
UniRef90_K9U96
UniRef90_UPI000378EDFF
UniRef90_UPI00037D838A
UniRef90_L8JVE0
UniRef90_I0K4H7
UniRef90_W0J1K3
UniRef90_U1KTA0
UniRef90_G8R3M4
UniRef90_M7NBE2
UniRef90_UPI00046572AA
UniRef90_K9RF42
UniRef90_T1BAM5
UniRef90_UPI0004703F3F
UniRef90_A1ZVV9
UniRef90_X0ZEH0
UniRef90_G8NUS8
UniRef90_UPI00030C49CE
UniRef90_B5WV38
UniRef90_F4F615
UniRef90_D8PIT0
UniRef90_F9YSR1
UniRef90_UPI0003B51DFC
UniRef90_UPI000373C198
UniRef90_I0AFU9
UniRef90_W4C3T6
UniRef90_R5D0R7
UniRef90_UPI00040C3D72
UniRef90_UPI000472EE83
UniRef90_V6JN21
UniRef90_D7BC31
UniRef90_UPI0003776A62
UniRef90_UPI0003A58ACB
UniRef90_W4LX18

1 10 20 30 40

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

G W Y D N A L W V D P L N E N H L I I G G I D L W R S T
S D

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

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

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

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

UniRef90_Q11M78 DGGATWTYQND SFN[V]GRPFY FSLVSD PNDGDRLY 80

UniRef90_Q024J1 DGGKTWQR[V]L AGSTPWTGAVDLAMDP RD PDLVLYAAL

UniRef90_T0ZDP0 DRTGLARDVLRPWP EATQYGNWPQQVKYRWHWNFP MVLVLSRHR

UniRef90_F4L702 DGGSTWTIKNGSNSTFDNNGIGYTAGQVNWAEAVFD PFD

UniRef90_J2SBM3 DHGRTWRWE SFPQQGQPTNPGV SFLVFDGRSGAAGQGS R

UniRef90_U2Z9N8 DAGRNWR DITPELPW SFI RTIEPC HR PGKAYLAV

UniRef90_UPI0004724981 NNGTTFE PVLDAE TINVGDIAVDWKN NIIWVIGT

UniRef90_A0A023BZP3 QARAADPREVITWTS WLNQPTAQLYHLSVDYR FPY

UniRef90_WORKD2 DGGAHWR AV AA PGLLA AKGV I DAR GVLWVGYGS G

UniRef90_A0A031543 DAGAHWEPIFDGQPVS SVGS LA LA P SDVNVVWA GT

UniRef90_W0RCS5 DGGVTVWQKVSGLPN GPGGW NWSQS LAAD PVDGNRFY Y

UniRef90_Q026X0 NRGDTWEELISPGKINQNVPYCTITSI SES PLRAGVIWV

UniRef90_F4XKM4 DGGRSWQRN PALAVT T PNDVGLNI VLPD PASVRQGRAQR

UniRef90_E3T6H0 DHGKTWRHFN NIPVTQFYR VSV D NALPFYNIY

UniRef90_K9DLR7 STGQTKEVIGPEAVRS GK YRALRTS PLIFSTV D KHALLYL

UniRef90_W5X6H4 DAGATWKSIFD DQDVSSVGSVAIT PSNPDIVWVIGT

UniRef90_Q021G9 DGGATWTLWDFDTGDKATGWMGT LAID PFDSDHFLYGT

UniRef90_W5X6M8 DHGKSW YFPQDQVVAQFYHVGV DHDV PYNVYGLM

UniRef90_A4ANW7 KTQSRWIALTDWV S QESQVGLGVESLALD PKDS AKLYMLV

UniRef90_W715Q0 DGGKSWNKTNQNYID DMFYTYGYNI SVDDKNQRVYTHV

UniRef90_A3I2M4 DGE S W T P I F E N E I T T S I G D I A V A P S D K N I L W I G T

UniRef90_UPI00047DB76C TNGLRME PVM D T A P T L N C G S V F V D W K S G M I L W I G T G

UniRef90_UPI0003B4E08C D G A N K W W K G N N L P V S Q F Y H V S V D D A D P Y H V Y

UniRef90_UPI000468402C DAGQYWI PVGDG QFNMG SVGAIAL SEQN SDIMYVGL

UniRef90_A0A023NRB3 DGGETWSTYH NQPTAFYRVTTDN HF P Y R I Y A A Q

UniRef90_G5JAH4 DNGQSFLPIFDH QGALGIGDMA L S P S D N S I L W V I G T

UniRef90_U5C9C2 DNGISFTPI MDNS PTQN LGDI AVH WPTRTI WVIGT

UniRef90_UPI000255AA7D DGGNTWNEIARKSEVKNNV P W Y E Y S L K L D P F Y P N K L W F T D

UniRef90_R5IG98 DKGATWAMLN GLPIGQFYAVAFDYRK P Y W I Y G

UniRef90_W5X9U1 N A S A A K P T W T D A S V G I E E T A T S A L M A P P P G A S Y T L L R S A

UniRef90_W5X3Z2 NRQKTYRQFV F P N A Q M Y H V W T D N Q V P Y N V Y G N R

UniRef90_UPI00037FA238 DGETFTLLENSALPEESGR L V L G V S L A D P N R V L S A N

UniRef90_K1L202 DGGKSWEKVLKYKSDKA GVI DLVMN PSN PDELFAVM

UniRef90_A4CJ14 IAGVIAWERIETGY P V L G V S S I A I A P E D S N T I Y I G T

UniRef90_UPI00035D8DDC NNGTSFSPLMD NA P T Q N V G D I A V D W S G T I W V I G T G

UniRef90_C0BL80 DGGRTWA AVAMPGT P AGFQANRI AV D H A P G N G S V A Y A Y S

UniRef90_W0RNL4 DAGNTWRLLPTGLIGKTS VQRLEVAIS P T S N L T I A V

UniRef90_I2EQ74 D A G A S W L L G A G P T G A A Q W V K I A M G L G G A S G E D F L V C

UniRef90_D3Q765 N G G D T W S S W Y N Q G T A Q F Y H V T A D Y N W P Y Q L C G

UniRef90_UPI000478A03F N G G V S T K L N N W N A P N T P S Y T H A D I H N L R F I N

UniRef90_F4B132 DGGRTWNLGN AVNWLY HQGWYNNNT L L V H F N P Q L V F V I G

UniRef90_H1XXK1 AATSKWVQLLDWISEERNFSGV EAMALD PQNANT I YMLC

UniRef90_J3C9W7 N G G K T W Q H V L F V N D S T G G V D L A A D P A H D T L Y A A L

UniRef90_T1AQH5 DGGKSWRKVLVLAN P S T G C G M L S S P Q D P A T I F A S L

UniRef90_Q024E0 N G G A S W T G L N T P L Q G Y H I P H W V R A Q D G M M Y V V F T K T G P G

UniRef90_I3IAJ1 FDKSTWVYLADKVTADD PAQTYPLA IALVEND P N K L F F T C

UniRef90_B5HAN9 DGGTTFNTITSNLPTSSGRMV L G V T P A N E N F V Y V L

UniRef90_R6SYQ0 D A G A S W R C V T D D L P V L S V T T I D I C K N Q P N I L Y A G T

UniRef90_F0RB95 N G G Q T F A T F G S D L P S G T R T H F D L S L T N P A I M Y A A

UniRef90_H1XWN8 DGGNNFSAITNSWSN P Q Q A S Y T H A D I H F L R Y F N

UniRef90_I3ZEZ0 DSGDNFTLVANGLTNGN VQTITFD PSDTNTSSLFYA

UniRef90_I0AJ28 DNGTLATVDGQAHTYFELTGGDGGWVVIDPQDPNHLFTTW

UniRef90_UPI000467B253 DGGKSWKQTMFMGAYDPNHTGAASIMID PGNPKQVWWTN

UniRef90_B9M5W0 DGGVTFNKISVWMA P A S A H A D H V I V A H P N Y N N T N

UniRef90_W3ZY20 DMGENWEAVFDEMP S LAIGDIALA PSNEAVIYVIGT

UniRef90_K9UX96 N G M Q S W T N A G K A G N S T I E S I A I A P S N S N Y L Y A

UniRef90_UPI000378EDFF G P A S S Y I T P T G V T D E N T S F Y T P I

UniRef90_UPI00037D838A DQGATWSRH H W Q E R Q T N Y F L S V G E L A F D P F A P K P G R L W F

UniRef90_L8JVE0 DSGQNWQMSFYRDADA P HV D H H G L Y F H P E Y D G V N E

UniRef90_I0K4H7 ENKFNWDALNDGINTQ LVR LG I S S I V I H P S N P N I T Y L I G T

UniRef90_W0J1K3 DNGVTWTEYSNG LVR LG I S S I V I H P S N P N I T Y L I G T

UniRef90_U1KTA0 DGGNDFTKINSWSN P N T S T Y T H A D I H F L R F M D

UniRef90_G8R3M4 RKNQKWLPLMDMFDNFS GGGIGV E S I A V D P Q K P S R V Y V A V

UniRef90_M7NBE2 Q A T T S W V P I T D G F G A A E S K Y H G I E S M A V D P T N D Q L V Y M A T

UniRef90_UPI0004703F3F N G G A S W S K V T G A S Q N H S V T A I A Q D P Q S P A T W Y T A

UniRef90_X0ZEHO N N G I S W D P V F D K E S T V S V G D V T I C Q S N P D I V W V G S

UniRef90_G8NUS8 DGGTKWARSRLDKRD D L V L D H I L I D P R N P K H L M V I G A

UniRef90_UPI00030C49CE DGGVNFWSKISTWVA P H S A H A D H H F I I H P D Y D G V N N

UniRef90_B5WV38 DGGTSWREVAENAMPHTDT C R G W I E N V T I D P A N R D H I M H V H

UniRef90_F4F615 DGGKTWRELPGLRSAKGGGMCLHTIILLDQSQPDRMFI

UniRef90_D8PIT0 DGGKTWQKQLFVGT R T G I H Q I V R T E D A N V L Y A T A

UniRef90_F9YSR1 DSGAHWKLI S P E G S M E L H E V E S L A I D P K D P K L I Y A G T

UniRef90_UPI0003B51DFC A G G D G G W V K A E H P Y T Q F Y S A A I T P Q D P S R I

UniRef90_UPI000373C198 N G G N S W E Q T K I V G S S V N S L Y L D P R N P E E I I A

UniRef90_I0AFU9 D G A A T W S K V W D V P S G L S G E G I R S V A Y G L N P V T K Q G Q V V Y A

UniRef90_W4C3T6 N L G K T W Q C V T D R I P D R E F R K I C S H A I P V D P D D W H F F A

UniRef90_R5D0R7 D E G I S W Q K S R V N R N F N A Q R G Y N M A I A I S P I D E N L V L I G G

UniRef90_UPI00040C3D72 N G G T S F A K E T S W I K S N A S Y P Y V H A D T E V L Q Y I G S N L Y V I G C

UniRef90_UPI000472EE83 N G G T S F A K E T S W I K S N A S Y P Y V H A D T E V L Q Y I G S N L Y V I G C

UniRef90_V6JN21 N G G E N W Y V S F W A P D E N Y Q F V H A D T H E I V F S A D G

UniRef90_D7BC31 D G G P F E V E P I Q F S T V A V P S V A V I D T R A A T P R L L A

UniRef90_UPI0003776A62 D G G E T W A Q V P I P I A D Q C L I G A P K V T N I L F D P R D S K T V W V

UniRef90_UPI0003A58ACB

UniRef90_W4LXI8

UniRef90_Q1I1M78 UniRef90_Q024J1 UniRef90_T0ZDPO UniRef90_F4L702 UniRef90_J2SBM3 UniRef90_U2Z9N8 UniRef90_UPI0004724981 UniRef90_A0A023BZP3 UniRef90_W0RKD2 UniRef90_A0A0311543 UniRef90_W0RCS5 UniRef90_Q026X0 UniRef90_F4XKM4 UniRef90_E3T6H0 UniRef90_K9DLR7 UniRef90_W5X6H4 UniRef90_Q021G9 UniRef90_W5X6M8 UniRef90_A4ANW7 UniRef90_W715Q0 UniRef90_A3I2M4 UniRef90_I3IAI6 UniRef90_UPI00047DB76C UniRef90_UPI0003B4E08C UniRef90_UPI000468402C UniRef90_A0A023NRB3 UniRef90_G5JAH4 UniRef90_UPI00029A5810 UniRef90_U5C9C2 UniRef90_X5IY78 UniRef90_UPI000255AA7D UniRef90_R5IG98 UniRef90_W5X9U1 UniRef90_W5X3Z2 UniRef90_UPI00037FA238 UniRef90_K1L202 UniRef90_A4CJ14 UniRef90_UPI00035D8DDC UniRef90_I0AFY9 UniRef90_C0BL80 UniRef90_W0RNK4 UniRef90_I2EQ74 UniRef90_D3Q765 UniRef90_UPI000478A03F UniRef90_F4B132 UniRef90_H1XXX1 UniRef90_J3C9W7 UniRef90_T1AQH5 UniRef90_Q024E0 UniRef90_I3IAJ1 UniRef90_B5HAN9 UniRef90_R6SYQ0 UniRef90_F0RB95 UniRef90_H1XWN8 UniRef90_I3ZEZ0 UniRef90_I0AJ28 UniRef90_UPI000467B253 UniRef90_B9M5W0 UniRef90_W3ZY20 UniRef90_K9UX96 UniRef90_UPI000378EDFF UniRef90_UPI00037D838A UniRef90_L8JVE0 UniRef90_I0K4H7 UniRef90_W0J1K3 UniRef90_U1KTA0 UniRef90_G8R3M4 UniRef90_M7NBE2 UniRef90_UPI00046572AA UniRef90_K9RF42 UniRef90_T1BAM5 UniRef90_UPI0004703F3F UniRef90_A1ZVV9 UniRef90_X0ZEH0 UniRef90_G8NUS8 UniRef90_UPI00030C49CE UniRef90_B5WV38 UniRef90_F4F615 UniRef90_D8PIT0 UniRef90_F9YSR1 UniRef90_UPI0003B51DFC UniRef90_UPI000373C198 UniRef90_I0AFU9 UniRef90_W4C3T6 UniRef90_R5D0R7 UniRef90_UPI00040C3D72 UniRef90_UPI000472EE83 UniRef90_V6JN21 UniRef90_D7BC31 UniRef90_UPI0003776A62 UniRef90_UPI0003A58ACB UniRef90_W4LXI8

90 100 110 120
K P G F G L T V S D D G G R S F S G I G S E G A G G G V H G D Y

WDRQRSAWSGLWKS SDGGDRWTQLTQGFPTGDEVGRIG
PNTVWVIGSQYIHQSTTNGGQSQWQVLSPLDITADPKKMDNSG
SNKVRVVGSGGGLIYKSTDDGGATWRRLDGGPDGLSPVWKLIDV
VTLAGVADQQGLYKSTDDGGATWRRLDGGPDGLSPVWKLIDV
TRYKLDLDDPSLLYKSTDDGGATWRRLDGGPDGLSPVWKLIDV
GENNSSRSSGLLKSTDKGKTWKNVIGLFDSSH
WVITGAQQDSGAVAVRSRSGKFAELISTRDWEPIGAGGESGYT
LGPSEVKTGALWRYDPVIGTDWRDAGAEGAFFGVAVARSA
GETFRS H Q G I V Y K S L D A G K T W S L M G L E K T G R L
YAKGKQVYRSNDGGSSSFQVVVN NSLRNNEG
GTDGKQVQVTQNHGGQWTDVTPALVAAAGAPAE
LFGVGSVYRSDDAGATFVPIVGS P S G L M P Q R A A F D G A
FYFGAVGGGIVWSENAGLWTWP L F D Q M H A G A I A V A P S K P
GGAQDNGSQGVPSRTINRAGIRTSDWLN
ATNVLFKRTDGGNSWKLVISPTDALFGKPGRRGVI
GETFVIRPAGLYKSEDAKGTWKNMGL
GATVFGS H K L T N W D R N T K F T L S S L S Y G M E E T A V
QDNGNWS GPAYTWKRGGLRT L Y W Q Y L V I G G D G
GLIYFNGGKSAITLKNNDYGNFTFQVVISNQFKAHNGMGRQTG
TWLN PEN P N H I I N G N D G G V N I S Y D N G A H W I K C N N E A L G Q L
GFRSSMAGYGLYKSTDDGGK N W E H S G L E D T N T I
EINSSRSYGLLQSF D K G T W K N I G L T D S H H I S K I L V N P K
GGIQLDNA C W A G D S A Y P G G I T N Q Q W T N Y C G G D G
QENPQIRNSAGLKYKSTDDGGATWQHIGLKEARHIAKIRLHPD
GDNSTIRID H R R S T D Y T I S E D N W E T A G G E S A H
GENNSYAGSGVYKSTDAKKNWEFMGLPFS Q H I
GFV
HHI
G L Q D N G C W G L P T Q T T K G G V A F Y D S L S V G G G D G
GRV
GDVGT S V Q T E L L K S P V R G S W G M F N S T F S S D M A W S N P A Y M
QDGYSYRGGP S N S R Q G S I P L G L W H A V I G G C E
TSAEDFSFQGLYESTNSGDSFSVTLNSEDLM E S S Q A W F D
WEFERKAWGGLWKSTDDGGDTWKEITYNEG L P E G S R G R A G T I
GEYNYQLA I L K T D D Y G Q T W T K S L D W S Y D Q Q R G I
ENSSRSYGLLKSTDDGGATWQHMGLEDSHHIIGRI L I N P S
GQTVRMPKPYLWRRETFGGAFASVRRPPPDIIQTAQAWYD
S C D V N N G S F E G F Y R S A D F G E T W Q K S S F R G N L L S T S Y T A G G
D3Q765 K S V I G T V R V I T D G G D S W T T L P G S H G A G W T W C D
GQQESGSACVSSRSGNDGSSIT Y R D W R P V G A S E Y
GLIYCGSDGGFYSSNDGGGVNF S S H T D G L A I G Q F
IDLYKVEITQNNGFNSERLSSWYLSNVY P Y V H A D Q H C I A A I
GDYDFGKTA I L K S T D K G N T F T S I D V T F K A H G N G R G R S T G
WSIRNY P W S A I Y V S H D A G L H W H K L G G Q G W P A A P L G R I G L A
WDFRRQAWSGLYKSTDAAGELHWT E I S P A T A K G L P A K P Y G R I
ADGPATLYKFDGTNWTPLRSY T Q T E W T N Y G I G G V A V I S G T G
W A G N G A V L R S D D R G A T W S R T D L P V K L G A N E D G R G A G
GDKRSNY I C I S D D K G E N I Q K A L P C S V H G N E V G R A T G
SANTDYTFQGIYKSTNSGTTFTKTSNTD L L E S N Q A W F D
GEGFYNSDAGL F K S T D G G E S W T Q L A S T A S N Y N F R Y V
VYSSSQVNIYKSTNYGVNWT S I T P T T S F Q N L A G Q A W Y D
GKL M C G S D G G V Y L S E N D G G S F T D L T K G L Q I G Q F
GTW G G V F K T S N S G N D W Q S A N L G L G N T F V
QFMGMRF R A S D G W K T V S P P E D Q A K P W M M F
GMGVARTDGVITATPTYMNNLEELDSNMVRVPPKSKAHGG
RTVFFAGNDGGIYKTL D A R A V S P S V G W Q E L N N Q L S I T Q F Y G
GEANA G G S G V F R S G D G G T W E S R G L E E V G S I
A S Q S G I Y R T T N G G G N W N I T N N L P A I V N
DYHQA I K T L F I G S N T L W R K N E N N F S A W E R V K D F D S K E M I
AEGFGVWR A I P S A A T P D I E W H S A S E G I E E A C G
TRL Y N V N D G G I A L T S N P F A S E E P A E I A W R S L N S G Y N V T Q F
SNSLS D T T G I I G G A Q D N G T H L R R N N G W A D V Y G G D G
GDRDGGDGYGVYKSTDDGGLTWS S S N S G M G K N L A I S Q F
GKFFAGTDGGIFVSTDEAVNFIDLT K N L A I S Q F
K H K K Y K Y S G E V M V S D D R G N T W K P T G L G K K M G A N Q E Y R S D G
G M W K S T N A G R T W T H I G L T H T Q A I
GMYTFEGNGRLYKSSDRGDHWT S V S L P F P V G G N N G R A I G
GEGAGNSAGVYKSTDNGLT W V L L T N T A S G A N E G D N P F R I
GEATTRNSDGVYKSTNDAGKTWKNMGLKNT R H I S R I V I D S D
F E V I G H T D G G L Y E S E D G R N W Y A Q A E M R G Q S I
QRLFFANDGGMYETPD I S V A K G G T G W K E L N N N L S I T Q F
G G I C E T T N A S S T T P G W S P K V N N L I E E T A T L
D Q K W D F F G P L N I G G R V
A I S A A G A F R T D D G G K T W K P I N R G L K P D P D A E V G H C V
WQINNSQWS S V Y K S E D G G R S W K K I T I N N G F A S Q E I D D S D V
W H L P W K T T D D G A H W S N I K E G V I D D S D V
S G G T Q D N G S L R S W N G Q R F N E Y L G G D G
G S Y G W G L L K T D S G M N W F Q P N I W G Y Y H H Y V V
GV R G I G V Y S K A P R S N G Q T T W Q L T G R S P E Y P A R M T V A K N G
F M K N G G S S A V Y E T T D G G Q S W T R V I Q G A T H K S F R K R G A F K D
V E G W R S K R G G L N W E K Y D G Y W R A G R P Y F Y V H S D
D G G I F K S T N T G N S F T D L S A G L G I Q Q F

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

UniRef90_Q1IM78 H A L W V N P N N S D H L T C S D G G C Y E S L D R G A H W R F L N S F P 130 140 150 160
UniRef90_Q024J1 A G L R W R D I N S F P
UniRef90_T0ZDPO I A I A A S N P D I V Y A S V D D W G T L P P D Q R A L G D
UniRef90_F4L702 G I M A E S P V V E G I L V W V G T N D G L L Q L T R D G G K S W E N L T K N L P
UniRef90_J2SBM3 I G I E E T A F L D G V S I P G G P F V C A M G D M D G F L L N D I T T F P Q Q
UniRef90_U2Z9N8 R G V L Y T T W T R G V G P N G V T D G A V W R L D L D G G D W R D I T P P
UniRef90_UPI0004724981 R V I R A D P H C P G L L Y L G T E S G L Y L S L D D G G E H W Q R W R S N F P
UniRef90_A0A023BZP3 G R I V I N P N N P D E V V V G V T G H L Y Y K T T D G G A T W K K T L F I N D
UniRef90_W0RKC2 A G D P L H P G I T F G G M G G R Y D L A Q N V P I N G T V P P R A D
UniRef90_A0A0311543 G T V A V S T I D R Y R A L W L S R D D G A Q W D V V G K R S R R D V S A T P K
UniRef90_W0RCS5
UniRef90_Q026X0 G R V L I D P R N P D V V L A C A L G H S Y Y R T T D G G T T W A Q T L L V I D
UniRef90_F4XKM4 H S L K T V P G V K G E I L W L S L D R K G F Y R S T D D G G K S F L K L P S V T R
UniRef90_E3T6H0 S R V F A S P H D P A T A F V A K N G P Y L Y R T A D F G K T W A A V H G N
UniRef90_K9DLR7 G K L Y I T P H P D K S G S E P I D R G Q V W Q Y E I A S G A W R N V T P V
UniRef90_W5X6H4 E V V Y V G S G E A D M R S D I Q G D G M Y K S T D D G G A T W A H I
UniRef90_Q021G9 V D Y A D P N T V Y A C S Q N I G C N R V D L K T G V S T N I H G E A D
UniRef90_W5X6M8 Y A V S P S Y Q E A D T I W A G T D D G L V W R T A D G G A H W S N V T P P
UniRef90_A4ANW7 G R V I V H P T N P D I V Y A A A L G H T Y Y K T T D D G G K N W K R I L F V D E
UniRef90_W715Q0 L G L T S P P Q G P L L S V V I G D V G G W K H D N L D V A P A K A F L S P S W
UniRef90_A3I2M4 F D I S P D L D N S R F G Y G S S Q N G D L Y R Y D K L T G Y V S I Q P P A M
UniRef90_I3IAI6 E K L V V D P I D S N I L Y T G T R W N G L F K S T D A G I N W S R L S G L A N T
UniRef90_UPI00047DB76C Y A V N V D Y Q E N Y N V Y G M Q D N G V W F G N E Y A H W H Q E G K Y P Y
UniRef90_UPI0003B4E08C A R L I I H P K N P D I V Y V A A T G H E W F K T T D D G G T T W E K I L F V I N D
UniRef90_UPI000468402C N S N E L I V G V A G H L Y T K N K E R G I F K T T D D G G K S W Q Q V L F V N D
UniRef90_A0A023NRB3 F W M F A D P A D A D Y I Y M E T Q G G S I T R V N R H T H E A R D I Q P K A N
UniRef90_G5JAH4 N P D V V Y V A S M G H G F G P S N K K K G V F R S Q D G G Q T W E N V L F K S E
UniRef90_UPI00029A5810 I A V D P E N D I V Y G G S Y G G F L T R V N H E K N T Q R A I N V W P D
UniRef90_U5C9C2 G Q I Q I H P S N P D I V W V G S D E R G L Y K T T D G G K S W K K T L S I D D
UniRef90_X5IY78 P G I T E N Q T E P N L I Y A R A T I G G A Y R W D E T T K A W I P L L D W V G
UniRef90_UPI000255AA7D G R I L I N P N N P N H V V V G V T G H L Y Y S T K D D G G K T W N R T L F I N D
UniRef90_R5IG98 D F C E A H P E Y V V R V S S L G W G Q S N F K I S D C G K S W K T V G G N I S
UniRef90_W5X9U1 F Y C Q A G P N D W S T I Y T E S Q G G A I S R F D L E K G G Q R G I R P R G
UniRef90_W5X3Z2 S A V A G I P G N P A V F Y M G L P N G G V W K T T S A G Q T W F P V F D T V E
UniRef90_UPI00037FA238 V T T G S H V W N S T V A A A Y S T D A G V T W Q G F A T N P D
UniRef90_K1L202 S G A L I D P V D N H L V W S G C Y D D G G L Q V V Y D L R T G H A R D V R V W P E
UniRef90_A4CJ14 L A L E V S P T D A D E L Y V G C L N I W K S T D D G G S F E K L P S V L N E
UniRef90_UPI00035D8DDC T M S A A D A R K V Y A L I D S E T K P G L Y V I S E D L G E N W E F V S D F F Q
UniRef90_I0AFY9 N E V E I D P N N P S I V W A A T T E G I F K S T D A G T T W E N V H P V I M
UniRef90_C0BL80 N P E E V V G V L G H L Y T P N E N R G L Y K T T D D G G S W N K T L H I S D
UniRef90_W0RKN4 W F L A V A P N N P D A V Y L G A I N A H R G E R Q D D G A W W T N I S A R P T
UniRef90_I2EQ74 Q C I M V H P T K P Q T V Y V G G L I L N E T N D G G G S W R Q A T G Y S T
UniRef90_D3Q765 L V A V S P T N E D V L Y A G S V G L E R T T D D G G V T W A A I P G L H S
UniRef90_UPI000478A03F S Y V A P D P L N P N I Y Y G G T R T G Q V Q N V S P N A G R G R G G A G S G P
UniRef90_F4B132 Y R I D V A P E D A S I S G G L Q D N G G Y A R K N G M W Q N Y Y G A D G
UniRef90_H1XXK1 T H L E L V V T N D G G V F Y S N D G G I S W Q S K N T G L N I T Q F Y D A D R
UniRef90_J3C9W7 E R L T V D P K N S N I L F C G T R A N G L W K S T D A G V T W N Q A W K D V T
UniRef90_T1AQH5 V T D T A A G T R I Y A T I D G N D A A A W R S D D G G A H W Q R V N A H
UniRef90_Q024E0 A L A V A P G K P K V V Y A T I E A A Q S F R S D D D G G A N W A K L D A S Q F
UniRef90_I3IAJ1 S S T R I V L G I T N S W G D W E G K P T V Q I S D D A G I N W R E I G S A T P
UniRef90_B5HAN9 E R L I V D P R D S D T L W L G S R H D G L W R S S D R G A T W A R A D F P A E
UniRef90_R6SYQ0 D R L I Y K N G R L Y F G S Q T A G I I Y S E D M G E S W S I D L F G E
UniRef90_F0RB95 L A L E V S T T D E N T L F T G C L N V W R S T N G G N S F G K L N N
UniRef90_H1XWN8 N R L I V D P N N P D N L A V A T N K G V Y R S A D G G S T W S E
UniRef90_I3ZEZ0
UniRef90_I0AJ28 L Y C F V N P K N P N K V V V G T I D I F R S T D G L N F T N I T N G Y S
UniRef90_UPI000467B253 Y R I S V A E N S S N N L V G G I Q D N G G Y A R N G D T W N N Y F G A D G
UniRef90_B9M5W0 Q A V V I T D P S A P S T V Y A G S I D G I H I S T D G G A T W L S S S S
UniRef90_W3ZY20 V A M D P K N R K T L F T G S R R V W R T K D D G D T W A V S E V
UniRef90_K9UX96 A D L L S A V Q D K I G F R H I S R N Q V P T K P I N P A F K W A N P D V Y P Q
UniRef90_UPI000378EDFF G A G N A S G V I F I G G T Q D N G T L R Y S G S E T W T M F G G D G
UniRef90_UPI00037D838A G R I V V D P Q N D D R L Y V A A S Q R G V Y R S L D G G N N W E Q V L F L
UniRef90_L8JVE0 Y I A V H P D D P Q V A I R G Y S Q K V Y I S T N A G N S W N I S G
UniRef90_I0K4H7 Q D V F V A P S D V K I Y V A T S Y R L Y I T T D A G Q T W D K V L G
UniRef90_W0J1K3 N D V I A P P G G R P V A A M W D L G A F Y F T D P D A Y T A Q K S H P G F M S
UniRef90_U1KTA0 Y H G D V S H D G S Q L A G G A Q D N G S W L Y S P D A G W Q D V G P G D G
UniRef90_G8R3M4 M D C A I L T D K D P N T M Y A S I Y Y G D F F K S T N D G G F S F N S P F N L P P
UniRef90_M7NBE2 Y E V L M D P N N P D V L I A S T S G S R I Y K S I D G G L S W S
UniRef90_UPI00046572AA Y R I S V S S L K L H T I A G G L Q D N G G F G F S D N E W R N Y H G G D G
UniRef90_K9RF42 E R L M V D P N K S D I I Y F A S R R D G L W R K S D K Q G W T Q V S S G L P
UniRef90_T1BAM5 G S V L V D P H D P N L V Y V A A L G H P Y F K T T D G G K T W H K V L Y
UniRef90_UPI0004703F3F E R L M V D P N K P S T L F Y G S R T A G L W K S T D S G H T W A Q V M S L S D
UniRef90_A1ZWW9 W N V K V H P T N G D V Y V A G N A R R Y S N W R S T D G G T N W N L V D G D G
UniRef90_X0ZEHO N P D I V Y V A A Q G H L W G P N E E R G V Y K T S D G G K T W Q K V L Y I
UniRef90_G8NUS8 R S M A Q S L S D P D V V V A G T L Q G I Y R S T D N G K H W L I S P E
UniRef90_UPI00030C49CE Y S I A V S R S G K L I G G A Q D N G T L V Y K G D S E K W R D I H G G D G
UniRef90_B5WV38 F A V A P P A G A Q Y K L I N A A G D I G A W V I T D L A T R P T R T P M P
UniRef90_F4F615 V D I A I D P Q V P N D Q L F I A A A S G G V W K S S D A G N V F T P A W P D
UniRef90_D8PIT0 H R I A M H P S R P N V L F M Q K H W D V L R S D D A G D S W H E I S G L P S
UniRef90_F9YSR1 G K I G L A V F D K N R V Y A V V D N R A S R T R K A S Q S V
UniRef90_UPI0003B51DFC F S L I I D P K D P S V V Y A S A C S G I Y K S E S A G S L F H K I Q G L P S
UniRef90_UPI000373C198 E E N L I N P E D R D N V F A C Y Q Y G N C F R S T D G G D N L T F F T P Q T
UniRef90_I0AFU9 R N I S E N P F N P G E F L V G S R Y S V L R S T D R G N W F D T G Q L
UniRef90_W4C3T7 T L Y V T T D N Q G V Y K F N G V Q W N I T
UniRef90_R5D0R7 A S G K L K F I G A I Q S G A N Y L G S Q L W Y S E D K G V S W K Q I E T H P E
UniRef90_UPI00040C3D72 H H E M V F K P G T N I A Y S L N D G G I Y K G N A S L D R P W E D I S S
UniRef90_UPI000472EE83 Y K I G N S A S N K N K V A G G S Q D N G S V I M S G D A H E W M Q Y F G A D G
UniRef90_V6JN21 A H W G P S V F H S D D L G R T W T E V K F P Q D
UniRef90_D7BC31
UniRef90_UPI0003776A62 E S I G M S A T N P N R T A A G L Q D I G T V L N T A V N T W K V I G G D G
UniRef90_UPI0003A58ACB W Q L V P S P S E P D V V W A G V E P G A L F R S E D R G V T Y R M V E G L W E
UniRef90_W4LXI8 H G L S I S T G P E S K I L Y A T T P D G I W T S T D E G Q H W S L H G F P R F

UniRef90_Q1IM78 G Q Y Y H V S A Y N V Y G G L Q D N G T W M G P N T D S D G V F N R H
UniRef90_Q024J1 R G G R T V G A A G L A A Q P N V F Y G V N N G G L W K T D D F G R T
UniRef90_T0ZDP0 E P L S P A R L A S M I S K A E S F L R Q S P D A G E A
UniRef90_F4L702 G L P A G G S V S S E P S N F E A G T C Y V V V G N T Q A S Y I F K T S D Y G K T
UniRef90_J2SBM3 L L Q P S V G T N S V A F A A G N T N K L V R S S D A Q A Q V F Y S T N K G V T
UniRef90_U2Z9N8 H E Q G S G G F M G V D V A R G E P G V V V V R W R P G R D T L W R T T D D G E S
UniRef90_UPI0004724981 V T P V I D L K I E G T D L V I A T H G R S F W L D D L T P L
UniRef90_A0A023BZP3 R T G I D L A Y A P G N F N I M Y A A A W D G S G I Y K S I D A G T T
UniRef90_WORKD2 E T M R A D W T Q P L V I F S K A D A P H A L L Y Y G S G F V F K T T D G A K S
UniRef90_A0A0311543 G A D F G H W I S G L A I D P F D A G H I A Y T T G A T V Y A T Q R G P V D
UniRef90_W0RCS5 W L S D V V G I P G P S K T M F V A A A G G G V I W K T T N N G V T
UniRef90_Q026X0 Q N T G C S D L A M D P N N P R L V Y A S G G P G S G V Y K S T D G G A T
UniRef90_F4XKM4 A H L F A F G K S D L A M P Q G S D T P A L Y I Y G N I D G G I F Q S L D M G R T
UniRef90_E3T6H0 L P N A P I N V V M Q D R R N R Q L L I V G N D L G V F V L S N D G G S R
UniRef90_K9DLR7 G S N R P F A G I S V D P R N R R L V V S T A R G D R V Y L S N D G G A N
UniRef90_W5X6H4 G L E D T R Q I G K I L V D P Q N E N V L Y V A A N E E R G V F K S V D G G A T
UniRef90_Q021G9 A K L R S R W D L P F I I S P H S H E R L Y I A G N R L M R S D D R G A T
UniRef90_W5X6M8 G L T P W S K I A Q I D A G R H D R S T A Y V S V N R R P H I Y V T H D N G R T
UniRef90_A4ANW7 N T G A A D I G L D P Q N P D R L L V G M W S G G G I Y R S L D D G G S
UniRef90_W715Q0 G T T R S I D H A G S R P N I V V R S G D D A G G L A L S S D S G A T
UniRef90_A3I2M4 D E S T I L R F N W A G F A D N P E Q D S N S V Y Y G S Q F V H K T K D K G A T
UniRef90_I3IAI6 T T P N E N G I S F V V L D S S T E F Q G S A A K N S V G A N F Y R S T D A G Q T
UniRef90_UPI00047DB76C Q E L I G G D G M Q I Q I D S R N E V V F T G Y Q F G N Y Y R
UniRef90_UPI0003B4E08C L T G A S D L D M D P E D P E L L Y A S T W T G C S I I H K S I D G G K T
UniRef90_UPI000468402C E T G V I D M A V A E N N F D V L Y A S A W Q K D G I Y K S T D A G S T
UniRef90_A0A023NRB3 Y H L R W N W N T P I A L S P N E K G T I Y M G A Q F L F R S R D H G Q S
UniRef90_G5JAH4 N T G C I L T I V S P S D P N V I F A T G G P E S G L W R S L D G G D T
UniRef90_UPI00029A5810 N P Y R F Q W N F P I I F S K H S N K L Y T F S N H V H V T T N E G Q S
UniRef90_U5C9C2 N T G T I D I K I D P S N P D V M L A S S W E G S A I W R S V D G G D T
UniRef90_X5IY78 W D N W G W G V L S M A T D P V D T N R V Y A A V G N N G A I Y R S S D K G K T
UniRef90_UPI000255AA7D Q N T G I L D A S A S A S V D T F N V L Y A A A G T G S G I Y K S T D A G E N
UniRef90_R5IG98 T T G K M A Y S S K N V N N F I W A P T G S N Q K L K Y T L D G G A T
UniRef90_W5X9U1 Q G N R F N W S T P F L I S P H N S R T L Y L G G N R L F K T L N R G D A
UniRef90_W5X3Z2 A T S A I G A I Q V A S P S N S I V Y A G G S E G A G V Y R S D D A G A T
UniRef90_UPI00037FA238 A L P N E N G A G N L A V T K L N N V V W A P S H A A P A Y T T D N G A T
UniRef90_K1L202 A G Y R W H W S F P L Y I S P H N H K R V Y V G S G F V H M T E D Y G Q S
UniRef90_A4CJ14 W F V N D A A Y T H A D I H T L R I F N G K L F A G T D G G L Y V T E D G G E T
UniRef90_UPI00035D8DDC I I G R P F Y Y S H I Y A S P H D A N E L W S P N N R M F M T K D G G K N
UniRef90_I0AFY9 G F D I A I N P E N S N L V F A F G S T G H G I Y R T D D G G S I
UniRef90_C0BL80 S A G I T E V A A A P E D S N T L Y A G S G T G S A L Y K S T D A G S S
UniRef90_W0RKN4 G D S I H P D Q H A I A F G P T D P N V V Y I G S D G G L F R S P D A G Q Q
UniRef90_I2EQ74 V H P D Q H A L N Y N P L S N T I Y L C N D G G V Y T T T V G N L S
UniRef90_D3Q765 D Q H Q A V F A P S D P N I V Y E C N D G G F Y K S T D G G A S
UniRef90_UPI000478A03F D Y F R G I R T M P I L F S P I N K R K L Y Y G T N V V W E T V N G G R S
UniRef90_F4B132 M E N I Y D P N D P S K V Y G F I Q S G G G P Y F S N D G G A S
UniRef90_H1XXX1 N P N A N Q Y I F D C A W D D Q N A D I V Y G T L Y N S I Y K S I T Q G E Y
UniRef90_J3C9W7 T T A N G N G I C F V L F D P S G S M Y I G V S R T G S A N I Y K S T N G G A T
UniRef90_T1AQH5 T Q A A N W Y F S R L T V M P G Q D P G T V F T T G Q S V R E S T D G G T T
UniRef90_Q024E0 Q V W R P F Y F A N L I V D P K D E N K V F K A G G S L M L S T D G G R S
UniRef90_I3IAJ1 R I P A N E G F T D I E I N P F N S E H I L V V H G G G V W E T K N A S A T
UniRef90_B5HAN9 P S P T G Q G I T F L V A G R T L Y A S W A D G G P T L R R T R D G V D
UniRef90_R6SYQ0 K W T D S E G K L F I A G C S G E A N S P D G V T R G H T L Y C S T D G L K S
UniRef90_F0RB95 W G I N N S A Y T H A D I H T L K M F N S K L F C G S D G G L Y V S E N N G T T
UniRef90_H1XWN8 T F N N G Q R V Q F I A N P L R W N T Q F I A V N S S G I Y K S T D G G Y T
UniRef90_I3ZEZ0 G P D G G D A R S Q A T D P H D H N H I Y L G T V S S G T I Y D S H D G G Q T
UniRef90_I0AJ28 G G Y V H V D Q H Y L F F H P T N E N T F I V C N D G G I W R T T D N G N T
UniRef90_UPI000467B253 M D C A V S G T N P N T Y Y G F I Q G G S L Y K S T N R G T T
UniRef90_B9M5W0 G L G N R D V E A L L V N P M S P T Q L Y A G T W G S G V Y K S A D G G A S
UniRef90_W3ZY20 L D G S D I T T V E V A R A D A K R V Y I G T E N G G F F R S S D G G A T
UniRef90_K9UX96 P Y P H V S G A T G M D Y A Y K N P D Y V A F V G F N Q W G Y W S D N G K T
UniRef90_UPI000378EDFF G Y N A A D Q T N P N Y F Y G E Y V Y I Q I H R S T D G G I S
UniRef90_UPI00037D838A S D S T G A I D L V L H P S D P N I L Y A Y T G I T S G I Y K S T D G G T T
UniRef90_L8JVE0 T L P D I N A N C V V W H K N S P N G I Y A G M D V G V Y K D D N T G D
UniRef90_I0K4H7 D G F D A Y I T A L T I H Q N D A K T I Y A S R Y R T V S V M K S S D Y G R T
UniRef90_W0J1K3 A W A L D W C P A N P K F I A A V F R S H L D H V P Q P N S S G Y S T D G G R T
UniRef90_U1KTA0 G Y A F F I D E A R M L V S S Q N G S L F L R E N G E N R F L E K A E E S G L F
UniRef90_G8R3M4 A G N G N W V T P F S M D P L H P D T I Y A G F N N V W R S F E N G V S
UniRef90_M7NBE2 Y T T S S S M K D I A Y K P G D S N I I Y A S G T T V D V S T D G G N T
UniRef90_UPI00046572AA M E G V V D P I N P I F Y G F T Q Y G S L N K T N D G G Q T
UniRef90_K9RF42 A A K D I P G F T F V A F D Q N A G K A I I Y V G V H G K G V W S K N A G Q T
UniRef90_T1BAM5 K N V N T G A I D L A F Q P G N A R V I Y A S N G P G S G L Y K S T D A G K T
UniRef90_UPI0004703F3F T G T K G S G T A T Q T L Y A A I A P D Y V S A A G L S S N L Y K S T N G S T S
UniRef90_A1ZVV9 A G Y T D I E I A A D G V F Y A T I S S G G T H K G I Y R S T D G T N W
UniRef90_X0ZEHO N K N T G I A D L A I D P S D G K I L Y A A A W D G S G L Y K S V D G G E N
UniRef90_G8NUS8 G S K E I H E V E S L A I D P V N P K L I Y A G T W H L P W R K S V D G G H
UniRef90_UPI00030C49CE G F S A A D P N D E R Y L Y G E H V Y I L R L H R S S D G G A S
UniRef90_B5WV38 G W S S G N A A D M A W A D P S Y I A V T G V D N A N G S A V F W S G D S G N S
UniRef90_F4F615 D W A G P I G A L A M T S D G E A Q P G G G S I T F G G D G I Y R S T D R G E S
UniRef90_D8PIT0 D F G F P I A V H A V Y V V P I K S D S E H Y P P E G K L R V Y R S K T G N E
UniRef90_F9YSR1 E K V Q N I H L S N I D F E K M N E T E
UniRef90_UPI0003B51DFC T A R R T R V L M Q D P E H Q N L V F A G T T E G L Y R T T D A G K T
UniRef90_UPI000373C198 A D R R N W F T P V G F D P T D K T L Y Y G G N V L N R S T D G G V S
UniRef90_I0AFU9 E G A R V I Q Y H P T I E N L V L A T T S N D D T I W R S T N N G L S
UniRef90_W4C3T6 P S S Y S S Y G L T I D P Q N D N H I L A A V R T G G D L Y R S V N G G Q S
UniRef90_R5D0R7 T G M K S F Y Q N F A F H P T N R N I Y I P T S R S I Y S E D G
UniRef90_UPI00040C3D72 G L G I T Q Y Y T I S G T P R D P N L L I M G A Q D N D S I Y Q G N P Q F K G
UniRef90_UPI000472EE83 M G C A I D P N N E N I I Y G N Y Q F G G F L K T V N G G A S
UniRef90_V6JN21 T G A S I E R V W Q L H P A A E P D V V Y A G T E P A A L Y R S E D R G E S
UniRef90_D7BC31
UniRef90_UPI0003776A62 E Y C F I D Y T N D D I L V E T G T N G S H S I R S F D G G T N
UniRef90_UPI0003A58ACB H P H R G L C L H T I V C H P S D P R V M G V A G S T G G F Y R T S D G G L S
UniRef90_W4LXI8 F E N D K F S Y C G M A L K P D N P E V I F V G N G D T G A I Q R S T D G G Q T

UniRef90_Q1IM78 WK N I G Y G D G F W S F A D P T D N D L I Y S E Y Q G G R M L R V R R T T G E 210 220 230 240
UniRef90_Q024J1 WK P L D D Q P T G S I G A I A L A P S D P N I I Y A G S G
UniRef90_T0ZDP0 F I R A N D L P T D L T A E K L T A M I R A G K L S M D Q L R A R L K E A E A D
UniRef90_F4L702 WT K I I G D L P Q N Q S S T V F Q I R E D
UniRef90_J2SBM3 WT A L S A D G G T I L N C P N D A N F S Q Q Q K V Y Y S T D N G T N W T E S T
UniRef90_U2Z9N8 WT S L R E Q A D R D V S E T P F L Y W G R D E P D F G W W I A A L A I D P D A
UniRef90_UPI0004724981 H Q L V A G G E D R D K T D S P R L F A P R R T W R V L P G
UniRef90_A0A023BZP3 WN K I S I E G S G F P T G E G V G R I G L A V F D E N T V Y A V H D N Q
UniRef90_W0RKC2 WT R L S P D L T R P E G P P P N L D E T A A K H V D R N G K R G V V
UniRef90_A0A0311543 WA P W V R G I E Q T A V I T L I A P T G G A P V V S G F G D L A G F V H D D L
UniRef90_W0RCS5 WR P V V R G I E Q T A V I T L I A P T G G A P V V S G F G D L A G F V H D D L
UniRef90_Q026X0 WK R L H G L P A P P V G K I G L A I A R R S S R V Y A L I E T G D G V
UniRef90_F4XKM4 WT R M G D R S R P I G N R P G V M E A
UniRef90_E3T6H0 WS H L T G N L P T V A V H D L T I H P R E N D L V L A T Y G R A L W T G D I T
UniRef90_K9DLR7 W V D V I A R G F R R D A A G V P W L E G H A I H W A G S V D P L D P R A
UniRef90_W5X6H4 WT K S L Y L N A D T G A I D M V M D P T D H N T L I A S M W Q T R R P
UniRef90_Q021G9 WK L V S E E L T R A I D R D T I P V M G K L W G A D A V W K N A F T D Q F G T
UniRef90_W5X6M8 WS E G T S G L P A D E P V N V V R E D P V R R G L L Y A G T E R A V Y V S I D
UniRef90_A4ANW7 WE A L S G G K N N P V G K T G I A I S H S N P N V Y A L
UniRef90_W715Q0 W H V H A S A G S W T G G R A Q L S A N G D F V V W A V N N A L Y V S V D E H P
UniRef90_A3I2M4 WE L T S P D L T N N P L H Q K A D Y G G L T L D V S G A E R Y N S I L T V S
UniRef90_I3IAI6 F T A I S G G P A G L M P Q R A I F D K R G D L L I T Y A N G A G P
UniRef90_UPI00047DB76C I N Q K E G K F D F I T P R A P K G E K P Y R F N W Q T
UniRef90_UPI0003B4E08C WK E I V D G L P I P A H R G R I G V D T N I V Y A F I D D Y E V V R E P T E E
UniRef90_UPI000468402C W Q L I S T P E S G F P S D E F V G R I G L S A F T S D I I Y A V M D N Q K
UniRef90_A0A023NRB3 W E R I S P D L T T N D P K S G G V T V D N S A A E T Y T I I Y S I S E S P K Q
UniRef90_G5JAH4 W E D I S G N P A G Q M G R I G I A M S Q A D P N R V Y G L I D S
UniRef90_UPI00029A5810 WE T I S E D I T K L G S S G G I T Q D N T G V E Y A T I F A A E E S
UniRef90_U5C9C2 WK K A V D G F P Q F V G R I G F D F S L S N P K L V Y H D Y Q K A K E S Q E G
UniRef90_X5IY78 W Q V T K L P F K V G G N M P G R G M G E R L S I D P N K
UniRef90_UPI000255AA7D WE L V S T A N S G F P T G N G V G R I G L S V Y N D S I V Y A V L D N Q
UniRef90_R5IG98 A M K E S S G L P A F S I N G S F W D N Y S R F I A S D R I
UniRef90_W5X9U1 WK P I S N D P G K Q N A G K L G V I T S D R S G A E M H C T I V T I S E S P T K
UniRef90_W5X3Z2 WK L L G L E G T K V I P T I L V D P K D P D T V
UniRef90_UPI00037FA238 WT Y T N L P A L A H V G I D R A Y H L A A D R K N P N K
UniRef90_K1L202 WK L I S P D L T R N D K S H Q Q S S G G I A T D N L M T F D A S V L F A I
UniRef90_A4CJ14 F E D L T S G M A G Q F Y R L S V S G S D A G I M T G G L Q D N G G Q V L G A A
UniRef90_UPI00035D8DDC W I L N P G I K D D F H D I W I C P R D P K R M I G T N D G G C Q V I S M T G G I
UniRef90_I0AFY9 WT K L S G L P A T F N G K A L S I Y P P D P N I I F A S I G N G S S G
UniRef90_C0BL80 WT L I S T P D S G F P T G A G V G R I G L A V F D A N T V Y A V H D S Q
UniRef90_W0RKN4 WK S L N K G M D A W L L A G T Q D N G T I R Y E G Q Q V W Y H V A D G D G G D
UniRef90_I2EQ74 WK F L A K G I N A T S C Y R L G L S E D G S K I T T G A Q D N N M F L D G M E
UniRef90_D3Q765 F K K A S H G M S Q F Y D L G S W E H I S T V V G G G T Q D Q G T N M T G G L
UniRef90_UPI000478A03F WK R L S D D L S R P T W T V P A S V G I Y A S T P A A T P T R
UniRef90_F4B132 L S G S F A S P E T G N W L T P L A F A K D K R L Y A G Y T R V Y E L D F C S N
UniRef90_H1XXK1 F E K N N G L P E S R I F H T P L V M D P H N T N K L I T A S D T N R
UniRef90_J3C9W7 F T A I S A T T D F I P N R A A L T G T T
UniRef90_T1AQH5 F H V V K G S P G G D D Y H F V W L N P L H P E D R I V A Q G A V V T L D G G K
UniRef90_Q024E0 F G A V S G S A H G D F H D V W I D P A H T E T V F T T D D G G L W R S H D G N
UniRef90_I3IAJ1 K P T W N E K V N G I E E V A T L A L M T P P P G A S Y S L L N S S G D V G T L
UniRef90_B5HAN9 W E D V P G L P D G P A A R V P I R A A Y D E A G H A
UniRef90_R6SYQ0 F V P L T A P D P V K Y E N S Y G F V P Q R I T S D S R Y
UniRef90_F0RB95 F T D V T N G M S G Q F Y R I S V A E D D S A K M I G G L Q D N G N V F N N N
UniRef90_H1XWN8 W N Y V S E E I T N H N R I E M A L A P T D
UniRef90_I3ZEZ0 WK R L A V G K R D D L V L D N I L V D P A N A N H V L A A G W V L D R E D G G
UniRef90_I0AJ28 F S R I A S S P F N P G R I L G G T Q D N G T Q Q T F S T L N W S A A Y G D G
UniRef90_UPI000467B253 Q T R V T D G P E S G N W V T P L V S D K D P G N V Y A G Y S R F Y K L N N N Q
UniRef90_B9M5W0 W M A A N T G I S A L V H A V A M D A A N P Q V V Y A G T N S G I F I S S G G
UniRef90_W3ZY20 WS D N L A S T L L P G R T L T R V Q S R A E D A D V
UniRef90_K9UX96 WK A F E S V P T E N L W K S D K S A Q E K V M A T G G Q I A M S P T N P K N L
UniRef90_UPI000378EDFF S Q Y I A N N P A A A N F I A P F I I S P N N P N R L A G G A S L W G S N N A
UniRef90_UPI00037D838A WE E L G N G L P S D K G R I S L A I S P S D P N R I Y A G F V N S G G Y
UniRef90_L8JVE0 W L L F S Q S L P N V I V E E T G K I Y A G T Y G R G L W A D V Y T S G G T T
UniRef90_I0K4H7 WT D I T G N L P K V S G N A I T V Q E G T D E G I V V A M D Q G V Y Y K D N T
UniRef90_W0J1K3 WT R F A G A P G D L E Y G V I A V S A N S P D K I V W S P T R G A L
UniRef90_U1KTA0 I A P Y A V D P N Y P D R I W L G G Q S L W R L D E L S D G M F E R A S E R F T
UniRef90_G8R3M4 F T S L N S S G V S G G N I
UniRef90_M7NBE2 F S Q V T S G V P S N A Q R I A L A V S A D Q P D W V Y L L A G N G S G L V I G
UniRef90_UPI00046572AA Q S L N L R S P S G E R G N W V T P L T I N K D G E L Y A G Y S E L Y K L D N N
UniRef90_K9RF42 WR N I S G G K D P L R G T V A S D G T
UniRef90_T1BAM5 WT E I S Q P A H G F A A Q P G R I G I A V A P S D
UniRef90_UPI0004703F3F WT P V A T P V S G Y H I P H M V R A A D G M
UniRef90_A1ZVV9 V N I I N P G F L P G S Y A R I V L A V A P S N N N V V Y F A A A G T T A N G H
UniRef90_X0ZEH0 W V R V K G L P E G V L G R I G L A V S R S N P D V V Y A L I E H
UniRef90_G8NUS8 W D N I K K G L I D D S D V F S I I I D P A K S H V V Y A S A C S G
UniRef90_UPI00030C49CE T Q S L Y T D D M I N D K P N F I A P F I L D P N N A A V N P K W T S I K V A T
UniRef90_B5WV38 WS Q F P S M P T G G L T D S H A I G R L A I D P T N
UniRef90_F4F615 WK R V V D S L E P C G L Y F G T T G
UniRef90_D8PIT0 WE A L T K G L P Q Q D C Y V N I L R D A M A V D S L E P C G L Y F G T T G
UniRef90_F9YSR1 F L Q I D N Q K L D A Y L H R M G W H Q M Y S A N N L K Q M I A S G V T S P A R
UniRef90_UPI0003B51DFC WT R T T G P E L I V N D V Y I D P K D T N R
UniRef90_UPI000373C198 WT P I S P D L T G G P G Q D A Y P Y G T I T T V S A A P S D P R T
UniRef90_I0AFU9 WE K I R V G L I E G Y H F H P D N P N I Y G I
UniRef90_W4C3T6 WT T V S K T L V S K P S W W T P N M F S A T S S I K F D P H N P G T
UniRef90_R5D0R7 L T P K S D G S F I K R M T F D V Y N Q D G T E L R Y S Q V N E F P V N P D N
UniRef90_UPI00040C3D72 E N T E S D G V E G I W D Y S N S N I A W T C S Q S G H L R R T L D G F A T P A
UniRef90_UPI000472EE83 V K P P E N G N G L W V T P M A L D T N N S N R I Y T G Y A R H D N A A S G D
UniRef90_V6JN21 F E L V R P L W E H P T R S R W V P G G G E G L H T V L T D A R D P K T
UniRef90_D7BC31 S G P H F A G W E V Y H L K G S P V N
UniRef90_UPI0003776A62 F T D L V S G N T D V E F K S P I Q Q D P M L P N T F Y A G G R K N L Y H S S N
UniRef90_UPI0003A58ACB WE A A N Q G I R A P F L P E G Q Q Y P E F G Q C V H K V A P D P
UniRef90_W4LXI8 WE A A D L P V E P N S T I Y W F G T N P A G P D F I V A

UniRef90_Q1I1M78 K E V Y G A A S K A L Y I G C Q F L F R S R D H G D S W E K I S P D L T T N N 250 260 270 280
UniRef90_Q024J1 E G L Q R P D L S V G D G M Y K S T D A G K T W T H L
UniRef90_T0ZDP0 F D T P H I G L E V Y R S D D A G A H W A R A N S K P L R E V
UniRef90_F4L702 P A L K G L L Y C G T D N A L Y F S P N D G K T W Q R L
UniRef90_J2SBM3 G V A I W G A I P V A D P V N S N Y F Y I Y N P S D G K M Y V S S N K G V S F S
UniRef90_U2Z9N8 D H M I Y G T G A T L Y D Q G A P T L W R P W V A G I E Q T A V I T L V S P R E
UniRef90_UPI0004724981
UniRef90_A0A023BZP3 Y R R K D N D T K R S D T G L T K E D F K T M S S E A F L K L E N K K L
UniRef90_W0RDK2 Y T I A P S P L R A P L V W D D G R I H V T S D D G A T W Q D V T P K A V S A W
UniRef90_A0A0311543 D R S P Q S F L D P Y L S N T N M L D Y A G R A P D R P R D A S L A R S E D G
UniRef90_W0RCS5 W A G T G E P N S R N T L E P G A G I Y K S T D G G N T W T L M G L E K
UniRef90_Q026X0 P F E D K P T Q K G Q L W K S D N A G D T W D L V S I L D R Q L Q G
UniRef90_F4XKM4
UniRef90_E3T6H0 P L Q E L S D
UniRef90_K9DLR7 V W V T S G N G V F R T P D I D A T P A T W T F T V K G L E E T V P L G L V S
UniRef90_W5X6H4 P W E V Y P S S G P G S G L Y K S T D A G K T W S K I T
UniRef90_Q021G9 G T S I A E S P L K E G G T D D G L V Q I S Q D G G A T W H K V D K F P G V P E
UniRef90_W5X6M8 D G V S W S P L R Q N M P A T S I R D L V Y K D D D
UniRef90_A4ANW7 F E I D S P A L Y K S E D F G E S W T L Q T R N H D I N E
UniRef90_W715Q0 F Q K V P N I P S G S Y T A N D R K H N G L F Y A A E N S N F Y V I S T D A
UniRef90_A3I2M4 P S A L D E D V I W V I G T D D G Q I Q L T T D A G K S W Q N L T S N I
UniRef90_I3A16 H G N N S Q P E P M D Q G Q V W K Y S P A A N T W N I T P A N
UniRef90_UPI00047DB76C P I L L S S H N Q D I L Y M G S E F L H R S M N Q G E T W E R I S G D L T N G A
UniRef90_UPI0003B4E08C E N N D S Y G L P S C G F I R G G Q V F R S E D K G E T W T R V S S K E D K V L
UniRef90_UPI000468402C M R P S A K K E K D P N D E D G A E V F K S I N G K T W V K T N T S F I D D F
UniRef90_A0A023NRB3 A G L I W V I G T E T K A G L Y R S D D L G V N W S F V S N F A Q I I A
UniRef90_G5JAH4
UniRef90_UPI00029A5810 A L Q E G L I W V I G S D D G L V H V T K D G G K N W E N V T P N G L P K W
UniRef90_U5C9C2 P R A P A E K T D D L T L E S F L T I S N S E I E N L E D E K L N K F L R S N R
UniRef90_X5IY78 N N I V Y F G T E G G N G L W R S T D Y G A T W A K V S S F T N V I G D
UniRef90_UPI000255AA7D N R R E K E L K T V V D G D K L V K D D F K T M N K R S F L K L D N K K L
UniRef90_R5IG98 N G D K F Y V A L P G Q L Y I S T D G G A S F T K G A Q V P G Q A G
UniRef90_W5X9U1 P G L I Y V I G T D D G L V Q V T Q D D G A T W T E I G K N V P
UniRef90_W5X3Z2 L L A A T G S G R K P G D E R G V Y R T D G G K S W T K T L F V D N Q I G
UniRef90_UPI00037FA238 V Y A Y N S G G A W W A W S E T P H F Y T S T D G G H S F T E S A T F A A N S W
UniRef90_K1L202 A E S H L E N G L W V I G S N D G G L V H L T R D D G G Q T W A D V T K N I P G K P
UniRef90_A4CJ14 N W N W H G G D G G S Q F G G V L Y L S T D A G Q S I G F L G S
UniRef90_UPI00035D8DDC T W S S Y T Q K N S Q F Y R V N V D N D F P Y N V Y G S G Q D I L S A S R W G G
UniRef90_I0AFY9 T G T W L C Q S M D G G N N W I L N T T D Y A T Y
UniRef90_C0BL80 F R T E A E K D S N A R K S E A L I K E D F K A M D T K A F M K L S D G K L
UniRef90_W0RKN4 C A V D A D E P Y V C Y H S Y G P Y V E R S D G G G A W N D W K A A T P K A L
UniRef90_I2EQ74 G A F T Q N Y V Y G S S Q Y G Y I L S F F N L N D A N K L R T N I F P P A T N N D
UniRef90_D3Q765 T W R P I H G G D G M Y F V T H T Q I E K S T D G G N T W V I A K T A G L V G T T
UniRef90_UPI000478A03F R G V V Y T I A P S P V D S N D G L I H V T R N G G R T W R N V T P P
UniRef90_F4B132 S W V Q K S L S F G S R I D L L E T D P N D A S I M Y V T V N G S S N R
UniRef90_H1XXK1 I Y I S Y N G A E S W H P V D G G Y K W I R K D S N I V W I N V S I D G G K S F
UniRef90_J3C9W7 M Y V T H G D E D G L G R L Y K L N T S A G T W T N V T P N A N N
UniRef90_T1AQH5 T W S S W Y N Q P T G Q F Y N R F P Y W I Y S G Q Q D S G T V A I A S A S D Y G
UniRef90_Q024E0 L P V S Q F Y H V S V D N A E P Y H I Y G G L Q D N S S W V A D S S Y P G G V T
UniRef90_I3IAJ1 V H T D F S N G L A T D M A W E N P S Y I A T I G S A H W G G A N P G A F Y S T
UniRef90_B5HAN9 L Y V T F A D A P G P N G Q S D G G V H R L D T A T G A W T D V T P V R P G G T
UniRef90_R6SYQ0 I Y I T F A S S G E V F Y G M G A Y A C S L S G K V Y R Y R I E N G V T V F
UniRef90_F0RB95 Q W N N Y H G G D G M D N V N N N N L I Y G F T Q N G G S L N I S S N S G E N I
UniRef90_H1XWN8 T N I V Y A S P V D D N Y G L L G F F R S P D A G N T W F N Y G N S T N W L G
UniRef90_I3ZE20 L Y V I S N D A G K T W T P N E K L A G H S I
UniRef90_I0AJ28 G E V C F N H F D Q N F I T Q N G G I F R T T N G G A S W S Q A Q T G L N M S A
UniRef90_UPI000467B253 I E V D P S N T N N I Y V S R E N N L Y K S T D K G V N W T K I H T S T T N I T
UniRef90_B9M5W0 S A W N L C S N G I P A D T E V W S V L T A N S A G T G F Y R S S N G G V
UniRef90_W3ZY20 V Y A T V A N F G T R H L F R S A D G G L N W T D I D R G E L P D A
UniRef90_K9UX96 V W S P T W G T W T H Y T K D G G K T W Q L S R N I D P K P K
UniRef90_UPI000378EDFF K A V M P A I A E A P G S A N I I W V G H N N G A V Y K T S N G T A A A P A W V
UniRef90_UPI00037D838A L A N M M V S E N K G A S W A N L
UniRef90_L8JVE0 A P V A A F V A D A T V I T A G N S V S F T D Q S T G S P V E W S W S F P G G T
UniRef90_I0K4H7 M S Q W T R Y G T G L P N S P V Y D M R V D Y T G S K L K A A T H G R G W E V
UniRef90_W0J1K3 P Y Y T A D R G A T W T R S S L G G A T V T
UniRef90_U1KTA0 E E Y R R G I T A L V V K P G D S N T V V Y A Q T D G A L K R L N N A L S S D S
UniRef90_G8R3M4 L A I A P Q H T N V V F M A N G S D A W K S I D H G T N W T Y L N
UniRef90_M7NBE2 V Y R S T D S G V S F T T R T T S P N I L G
UniRef90_UPI00046572AA R W T R I S D T F G G N L D K V E L A P N N T N N I T S N D N V L Y R S T N K
UniRef90_K9RF42 L Y V S F G T K P K N G G K K S G G V R K Y E N G K W N D I T P D G D K R V
UniRef90_T1BAM5 P Q R V Y A M V D A K A G G L Y R S D D G G K H W T H V S S D V R I W Q
UniRef90_UPI0004703F3F F Y V V F T K D A G P G A G G P G R L Y K F D G S T W T L L K S E
UniRef90_A1ZVV9 S F Y K Y T Y T A G E G N G D S L K N G G A W E D R S A Q L P T G G
UniRef90_X0ZEH0 K D G G I W R S E D K G E S W K R T C D N K
UniRef90_G8NUS8 I Y K S L D A G A E F K K I Q G I P S T A R
UniRef90_UPI00030C49CE E G L S P I S A I A I P S S D S N T I Y I G H N D N G S F K T D N A T A Q Q P E
UniRef90_B5WV38 S L A V T S R N N L V W A P Q D S V P S Y T T N N G A S W T Q T N L P A F T A T
UniRef90_F4F615 E D R I F A A A S G N L F V P G G E V Y L S E N G G D S W R Q V L A P P N
UniRef90_D8PIT0 G Q V Y A S R D G G D S W T A I V R D L P G
UniRef90_F9YSR1 L L N Y L A L K P Q E V I G A E V V V T K D G G K T W Q K T H Q L P L D D L
UniRef90_UPI0003B51DFC V M L A T D R G G V L V S N D D G A S F R P T N S G F S S R Q
UniRef90_UPI000373C198 I W V G T D D G R V W L T R D L G G S W T K V L D G Q P W V T
UniRef90_I0AFU9 S K H M G R V L K S N D A G M S W E D K T N N L P N L Q
UniRef90_W4C3T6 V Y A T D W F G V Y K T E N I N G T T G L T G S T A S T W E A I T D G H E E V V
UniRef90_R5D0R7 P L Q M W T A S R N V S Y G V S A V Y R S D D G G K T W R T L Q E P I N G I G
UniRef90_UPI00040C3D72 Q V V N T P G G A P F V W Q L E I H P T T P S T I F G G F G D I Y K S T N R G
UniRef90_UPI000472EE83 W V N V S N I S F D R S L S Q I L E L C P S N S A T L T S M Y T S N I L D T S
UniRef90_V6JN21 V T V A V S T A G V F R S T D G G A S W A P S N S G V S A
UniRef90_D7BC31 P D R I Y A S Q S T G W F G Q K I Q R S D D G G K T W Q A M Q G V P G T H Q
UniRef90_UPI0003776A62 Q G S A W N S R G A P F G N A N I L E F K I A P S N N Q I N V A K S T D A G V
UniRef90_UPI0003A58ACB A R P G R L Y L Q H H F G V Y R S D D F G G A H D I G A S T P S D F
UniRef90_W4LXI8 N S L N G Y V Y T S R N G D S W T K V K R E F G

UniRef90_Q1I1M78 P E W L N S D A E K Y E T I F T I S E S P K N P Q I V W A G T D D 290 300 310 320
UniRef90_Q024J1 G L R D A Q Q I P A I T V D P R N P N R L F V A V L G H P Y G T S S
UniRef90_T0ZDP0 Y Y T Y G Y Y F G Q I R V A P D D A Q R V Y V Q G
UniRef90_F4L702
UniRef90_J2SBM3 A L G N P G Y T S V P W S T T L I R T V L G Y E G H V W V P L A N
UniRef90_U2Z9N8 G P P L L T G F G D I S G F V H I L D Y A W H A P N V V V R S G T P H E D D A D G
UniRef90_UPI0004724981
UniRef90_A0A023BZP3 N A F L K T N G F Q E K Y R A D N V K Q L V R S G T V Q P I D L A R Y T P V I G
UniRef90_W0RKD2 S R V T M I D A S H F D A G T A Y A S V D R H Q L Q D F A
UniRef90_A0A0311543 G R H W T P L R L P P Q G E P A R D D L N G E A A I T V S A D G A T M L V A A
UniRef90_W0RCS5 T Q H I G R I A V D P R D A N V V Y V A A L G A A W P N A E
UniRef90_Q026X0 R S A Y Y T R C L V S P D N E H E L Y F M S A
UniRef90_F4XKM4
UniRef90_E3T6H0
UniRef90_K9DLR7 L P G A P L V S A L G D Y D G F V H D D P A R P G R I H Q P E L G T T T G L D G
UniRef90_W5X6H4 G H G L P G A F G H V G L S I S S P A N P N R V Y A V V D T N R K T G
UniRef90_Q021G9 M T Y V T D V F P S P H D V N T V F V T L N D F H R G N F K
UniRef90_W5X6M8
UniRef90_A4ANW7 R A P Y Y T R M A V S T A D P N E V Y F A N V K F S T
UniRef90_W715Q0 G T S Y N K T T S S I G Y I R E I G V N P F R I G D V W V A S T S
UniRef90_A3I2M4 Q E M P K E G W V A Q I Q A S R Y D K G T A W V V N D Y R K G D Y A
UniRef90_I3IA16 F S R A F G G I T V D P N D A D R I V S S C N T Y M S A W G
UniRef90_UPI00047DB76C K E G N V A F G T I S T I S E S K F Q F G L L Y A G S D D
UniRef90_UPI0003B4E08C Q R L C N T Y G W V F G Q I T V D P T N E D L L Y V Q G V S
UniRef90_UPI000468402C Y S S Y G Y Y F G D I T V D P K N Q E R L Y I T G V P
UniRef90_A0A023NRB3 P A D T W V S W V E A S P H E A G T A Y A A F D R H S F G D M N
UniRef90_G5JAH4 R P F Y F F H L F A A P H N A D E L W A P A
UniRef90_UPI00029A5810 A Q I N S L E T S D H D A G T A Y I A A T S Y K S G D F A
UniRef90_U5C9C2 F A T K Y N A S V R Q G K I T P A Q I A N Y N G E L K D A N S I L L S S S V I G
UniRef90_X5IY78 P T D V N N Y L N H N Q G V L W V T F D P T S G A A G S A S T I Y V G V A D K E
UniRef90_UPI000255AA7D N T F L K T N G F Q E K Y R A E N V K A L V R D D V V E P I D L A K Y L E D A G
UniRef90_R5IG98 S P A Y Y L T T S P Y E E G V L W L S T G Q
UniRef90_W5X9U1 D L P R N T W C S R V T A S K Y E E G R V Y A T F D G H R G N D F K
UniRef90_W5X3Z2 I Q H L A R A Y D K P S V V F A L S I S Q R W Y R P A S F R P G A K V P S G
UniRef90_UPI00037FA238 T A D F Y A T S I A V N P K A E G D V W V T D G
UniRef90_K1L202 E L G T I S I E P S R H K A G R A Y L T V D A H Q L G D F D
UniRef90_A4CJ14 P F D D N G R R L Q G N W I T P L A I G P D G T V Y A G Y
UniRef90_UPI00035D8DDC I S G Y E T T I I G N G E I S S V I P N P N D P N I V Y N I S G G A P M G S G A
UniRef90_I0AFY9 Q G W Y S H W V G V S P E N P N L V L T G G I D
UniRef90_C0BL80 N Q Y L K S N G F Q E K Y R A Q N V K Q L V E A G T V K P A D L A T Y L E D A G
UniRef90_W0RKN4 N D E D A L F Y P L D V N G K L V V R G A T P S A V T A A T A D R I Y G T D G
UniRef90_I2EQ74 A G E W Y S P T R F P Q V S T A L A V P K N N S E I Y I A K A K A T P L L K Q S
UniRef90_D3Q765 P P W T Q S S Q T J A A T V S I A L A V A P S D S N R V Y A G T G N T Y S R V I G Q
UniRef90_UPI000478A03F Q L A P W W K V S I M D A S H F D A N T A Y A A V N T F R L D D L R
UniRef90_F4B132 G A D F T V L R S F P E D I S S L E V Y G D S N T L Y I V T G G T A
UniRef90_H1XXK1 R V V S N P D Q N L N A Y L T G I A T S P F D S A T A L V M F G V Y G Y
UniRef90_J3C9W7 Y S Y G G V S V D P S N V N R V V V S T I A R F N N D W G
UniRef90_T1AQH5 A L S F R D W H P V G G D E R D Y D V P Y P P D A H I V F G T G L G G R V S R W
UniRef90_Q024E0 N S R W E N M Y G D G F W T W E D P S D P N F I Y A E A Q G G E L
UniRef90_I3IAJ1 D S G A T W N T F P T L H P Q G L T N Q Q D F S S L A V M K A N H V I W A P S N
UniRef90_B5HAN9 A D D G S R D T F A Y G G V A V D A R R P G T V V V T T N N R W A Q V
UniRef90_R6SYQ0 D K D I T P K D H I P C G Y S G I C S N G K M L L S T V C R K N G G
UniRef90_F0RB95 A Q L G P P K N A D D E D I D G N W I T P L A I N K R G E V F A G F
UniRef90_H1XWN8 G Q G W Y D N A L V V S P L D P D I V F V G G T I D I Y H V E I N
UniRef90_I3ZEZ0 R S L T V A P S D A K I M L G T L D
UniRef90_I0AJ28 R T S V Y K T T N N G G N W T A I S T Y P I R E M A I S K S N S N I L F A S S G
UniRef90_UPI000467B253 S I E V H N D N T N I Y I S T N G Y S S S G V S
UniRef90_B9M5W0 E W I Q S N T G L A P C G V Y G L A A D P T A D S T L Y A A T C
UniRef90_W3ZY20 P A L S I A L P A A H P E R I Y V C G D
UniRef90_K9UX96 P E P F D P Q N N D H N H Y D A L P
UniRef90_UPI000378EDFF R V D N A A P G L P N R F V T R I T I D P T N P N I V Y V T F G G F S A
UniRef90_UPI00037D838A P I T D M E I R P Y D W W F N R V V V H P T D A D K L Y Y I G F N I N E Y L P E
UniRef90_L8JVE0 P S A S V E Q N P V V T Y A N A L T A T N N A G S D T H T K T A Y L T V I E D P G
UniRef90_I0K4H7 P L A V P V G V T S L I T A K R D V C A G T S M G V T Y Q V T K G A T G P N T
UniRef90_W0J1K3 G H H A H H A S L K P L C A D R V L P D T F Y L Y T P Q
UniRef90_U1KTA0 T T T P Q D I S F S D N A Y V E L H Y S I H D S S D M Y A V V S T F G E
UniRef90_G8R3M4 F G G S R S V T G I A A A H D S P D H I V A T K S G Y I S T
UniRef90_M7NBE2 Y D T N G G S G S Q A W Y D L V I A A D P T N A N T I Y T G G I N
UniRef90_UPI00046572AA G V N F S E I S F N H G P I Q A I I S S L D S D L V W L V T R N N V Y K S T N
UniRef90_K9RF42 Y S A V T V Q K N N P K S V I A I A D
UniRef90_T1BAM5 R G W Y F G G I T V S P R N P D V V Y A A N
UniRef90_UPI0004703F3F D P A G G T N F G L G G V S V Y G S G A T T R I A L G V S N S W G S G S
UniRef90_A1ZVV9 G S T D G G L L Q E N Y N Q Y V K P D N E N I V F I G S T N L Y R S M D G
UniRef90_X0ZEHO T F I T V N F R P F Y S Q L R I D P S D K V V Y V F S
UniRef90_G8NUS8 R T R K L L Q D P A N P E T V Y A G T T E
UniRef90_UPI00030C49CE W I D I S G A N L P Q R Y L T R I T V S P V N K N I L F I S F G G Y E E
UniRef90_B5WV38 W N G F F R A Y R L A V D R N N P N K V Y A F D S G G N W S W Q P
UniRef90_F4F615 P R T G A T E V I I D P S N P D R V Y A A M W D R T Y G G P G
UniRef90_D8PIT0
UniRef90_F9YSR1 F Y Q S G E D F A N I A V N P K N A E E I F V G G
UniRef90_UPI0003B51DFC I T S Y V E D I R T P G T I Y V G L V N D K A W G G
UniRef90_UPI000373C198 R I A V S E R D A G T A Y V T L S G Y R S G S R Q
UniRef90_I0AFU9 V E T G Q C L A L D P F N P E I Y I G L R P D I N E P
UniRef90_W4C3T6 A L T A S T P P Q G V S F S G L T Y H E A N P N Y M I F L G S S D W Y G T T
UniRef90_R5D0R7 S G L A F G N E S P W G W L G G F G V N F K D P Q W L Y G C S M S S A I S S D G
UniRef90_UPI00040C3D72 D D W I N L N S G I N G D I S A I E I S P S N P D I I Y V T S D S
UniRef90_UPI000472EE83 P T W T L S L P S S L V T D I A V N P Y D E N N V I V T M G
UniRef90_V6JN21 V F L P D P N P F S G Q V H K I A K D A G D P D R L Y L Q N H
UniRef90_D7BC31 W Y D G T P H P W E F K R I W H L E P S L T D P D V V Y A G A E D A
UniRef90_UPI0003776A62 T W S D K S A S N Q S A S V T Q I A I S N I D P N K V W I T C S G Y T A S
UniRef90_UPI0003A58ACB G F P V V A H P A R P D T L Y V A D M D R T P V G H R
UniRef90_W4LXI8

UniRef90_Q1IM78 G N V Q V T Q N G G K S W T N V A K N P P N T W V S T I E A G H F D P G T A Y A 330 340 350 360
UniRef90_Q024J1 R G V F R S T D G G Q S W Q K V L Y K D D R T G A I D L A F D P R N P Q N V Y A
UniRef90_T0ZDP0 M P M I V S N D G G K T W T G L N A P N M H V D Y H D L L T I D P A F P R R M A A
UniRef90_F4L702
UniRef90_J2SBM3 N G L K Y S T N H G Q T Y T T I P N V T Y C R S I G I G N A A P N A T Y G T V G
UniRef90_U2Z9N8 S T L A W S D D H G R S W R P L G R P A P A A D R D A P I T V S A D G E T F V V
UniRef90_UPI0004724981
UniRef90_A0A023BZP3 A E V Y R S N D G G K S W A K T H K Y S Y G Y Y F A Q I Q V S P V N K D H I Y I
UniRef90_W0RKD2 P Y L Y R T R D G G K T W Q R I T N G L P A G W V H T V K E D R V R R G L L F C
UniRef90_A0A031543 R V P Q R T R D G G R S W Q A V R G L P P R T R A V A D K V D A A T F Y A V D A
UniRef90_W0RCS5 R G L Y K T T D G G K T W N L V K F V S D R A G F V D V Q I D P R N P D V L Y A
UniRef90_Q026X0 A F S H S L D G G K T L T P L P A L P G G D N H D M W I D P L N G D R L A V
UniRef90_F4XKM4
UniRef90_E3T6H0
UniRef90_K9DLR7 D A M L I T R D G G D T W T R T P T L Q G K R G R V A M S S D G A T L V H A P Q
UniRef90_W5X6H4 G G V F V S E D K G A N W T L A T A W G R G W Y F G G I T A D P K D A D A V Y V
UniRef90_Q021G9 P Y L M K S S D L G K T W A S I S G D L P L R D A W T V V Q D P V N A K L L F V
UniRef90_W5X6M8
UniRef90_A4ANW7 S K D G G K T I K G G Y K A G G D N H D I W V D P T N A D R I M V
UniRef90_W715Q0 G I W H S I D S G A T F G R V G P A T Y H V Q L G K A A V N N G Y P A I F A A
UniRef90_A3I2M4 P Y L F K T I D F G E T W T R V D E S N V K G Y A L T V I Q D P V E P K L V F L
UniRef90_I3IAI6 D Q I F S T R D G G K N W T N L I T N G V S L D T Q
UniRef90_UPI00047DB76C G K I H V S K D G G A S W Q L I S G N L P Q S W V S R V T A S T H K K E R V Y A
UniRef90_UPI0003B4E08C M A S S K D G G K T W E R Y F N A G G D N H G M W I D P V N N D F I L S
UniRef90_UPI000468402C L L F S D N G G K T F Q A I D G D N V H S D H H V V W I N P N N P N H L V N
UniRef90_A0A023NRB3 P Y I Y K T T D Y G H S W T P L V T G Q D N G Y V H V I R Q D P L K P N L L F A
UniRef90_G5JAH4 N K L Y S S K D G G K T W G L E P G I K D D Y H E A W V D P N D P N R I V V
UniRef90_UPI00029A5810 P Y L Y K T T D F G K S W K I T N G I G N E H F R V I R E D P T D K N L L Y A
UniRef90_U5C9C2 A E V Y R S E D S G I S W K K V N Q P G Y G Y F G E V R V S T E D E N E L F I
UniRef90_X5IY78 N A I Y R S T D G G T S W A R L P G Q P T G Y L P H K G I Y D Q V N G V L Y I A
UniRef90_UPI000255AA7D A E V Y K S T N A G K T W V K I N T Y S Y G Y F A Q V N V D P N N P D V I Y L
UniRef90_R5IG98 S G L R Y S S D S G R T L R K V G R F T S T K C V T V G P P L D G N I P V V Y D
UniRef90_W5X9U1 T A I Y V S E D F G K T W T K L N N G L P D E D N Y V I T E G E K N S D L L Y L
UniRef90_W5X3Z2 P A I Y R S A D E G Q T W K L L T P T G L P G R C T L A V A Q G T D S Q R V Y I
UniRef90_UPI00037FA238 K S I L H S L D A G A T W T R L S A T A P I W G Q S Q F Q P D V Y G A T S I A L
UniRef90_K1L202 P H V Y K T E D Y G Q T W S K I S G G S E S S F V H V T R E D P V V E G L L Y T
UniRef90_A4CJ14 D A V Y K L T G N A W E K V S L G L G N T V E D V E V S A S D P Q V L Y A
UniRef90_UPI00035D8DDC P F T I N N L A T G Q N W P S P L F G L N G Y D L K A Y F L S P H D N K T L Y L
UniRef90_I0AFY9 V F K S T N G G Y T L T Q K S Y W Y V H A D Q H S I T F H P T N P N I Y F
UniRef90_C0BL80 A E V Y L S S N G G T S W A K Q N E Y S Y G Y F A Q I S V S A Q D S D Y I V L
UniRef90_W0RNNK4 G E A F R L D R A G A S W H V A A L T T P Q G Y M T E I L V D P V T P T V L W G
UniRef90_I2EQ74 A E L W R T D N G G E F W E N I T N N K E S Y V T Y L A V D N N F P E R V W A
UniRef90_D3Q765 G N V Y R S T D G G G T W D V T D L P T S R V V T D L A V H A D D A D S V F V
UniRef90_UPI000478A03F P H L Y R T R D G G A T W T E I T A G M P A D P T N V I R E D P V R R G L L Y A
UniRef90_F4B132 G K V Y E A T D N A I T V N D I T G S L P G V P K L V I Q S N H S D N P L F L G
UniRef90_H1XXK1 G K I F R T R N L Q S W E D I T S N L P E V P V H C A L F M P Y D S S Q I W I
UniRef90_J3C9W7 D F I Y L S T N G G T D W T L T N G S N S T Y N N D G I
UniRef90_T1AQH5 D G R T G Q V Q N V S P W P V M S Y G A R P G T Y R Y T W L T P Q A P Y P I Y V
UniRef90_Q024E0 G R I D R V S H E I R S I K P Y A N Y G R F N W N T P V Q M S P N E K G T I Y I
UniRef90_I3IAJ1 S V P A Y T T N N G A S W T Y S N L P A L P G R S Y R V V A D R K N S N K V Y A
UniRef90_B5HAN9 D T V F R S T D G G R S W T S L K E T A V L D
UniRef90_R6SYQ0 D I I Y T S T D S G E S W K I I M N R L E Y S R F D W N I P Y M K P R Y N G
UniRef90_F0RB95 D A I Y K L E G I N W V K I S T S V G F G K I E D L E T D P I N A D V I Y V
UniRef90_H1XWN8 G A S M T T T Q I T N W Y T G T A Y P Y V H A D Q H A L V I T P D G S A N F A L
UniRef90_I3ZEZ0 G V Y R S T D S G A S W T L I S P A G S K E I H E S V A I D P K N P E R M Y A
UniRef90_I0AJ28 N L I F K S T N G G V N W S N I T V G L P N R T I T S I S V N P L D E N I V L L
UniRef90_UPI000467B253 N G V F K S T D Q G S N F S N L S G N L P S E A K N V V R H Q K G T E T I Y V
UniRef90_B9M5W0 G G V Y K S T N G G V N W S S A S S G I G E I N V Y N L T F T G T A P V I I Y A
UniRef90_W3ZY20 A G V F V S D D E G S T W A N L T G N L P N V P V V D L V Y H
UniRef90_K9UX96 K S W S N L N P W L S Y I L A A D R Q D P K G E S T F Y Y L
UniRef90_UPI000378EDFF G N I W R T D N G G L S W V N A S G T G P T G L V R T L V V D P V N N T I Y A
UniRef90_UPI00037D838A E Q R W V L A F E G V H V D Q H S L W I D P D N P D F M L L
UniRef90_L8JVE0 I A T Q L V S T S G N S Y A H L A S V A V G S
UniRef90_I0K4H7 Y A I Q L S T D A S G S F A S P T L L A S T T A T A D V T I P G T P A E V V Y G
UniRef90_W0J1K3 D G L F R S T D G G A N F A Q V G N P V P D R W N L T L K S T P G H A G H L W F
UniRef90_U1KTA0 K H I W K S E D E G T S W R A L D D E G P D L P A H T L V E L R E D P D T L F V
UniRef90_G8R3M4 D K V Y E S K D G G A T F T N I S T G L P N V P V N C V I E K N A V H S V Y I
UniRef90_M7NBE2 I W K S I D G G T T M N I N T Y W G V H A D Q H V L E F S P F N N D I Y S G
UniRef90_UPI00046572AA F F T E N T P T F T E S Y N L P L E I K M S I K H S N N T V Y L G
UniRef90_K9RF42 K Y L Y R S N N G N T W E K Q T M Y M G A Y D P N Y P K
UniRef90_T1BAM5 T A L Y E S R D G G K T F V P T K G A P G G D D Y H T L W I D P S D P A R M L G
UniRef90_UPI0004703F3F G Q V Q L S D D G G R T W R E L E A T M P G G W V D D V E I D P S D R D H L L H
UniRef90_A1ZVV9 F A T T G N T A G G Y H K T N F F Y P E H H P D N H S L V F F P S D A K K M I S
UniRef90_X0ZEHO
UniRef90_G8NUS8 G L Y R T Q D G G K T F S L M T G P D I V V N D I A Y V D P K N P S H V L L
UniRef90_UPI00030C49CE D N L W L S T D G G L N W S S T G P L P A P I R A I A I H P N A D H N W I Y I
UniRef90_B5WV38 G K V Y V S T D A G H T F T N A N M A W N A W G D T S M A V N P N A E G D I W V
UniRef90_F4F615 S S L W R S D D G G E T W Q R M T N G L P T D G R W G L A V A P N N P Q R L Y A
UniRef90_D8PIT0
UniRef90_F9YSR1 F A L L K S E D G G S T W A N T S A V T L Q D K Y L K I K Y H P V H H H I V Y V
UniRef90_UPI0003B51DFC G G V F V S T N G G L N W A Q K N T G L E A H D V F S L G Q A S D G T V L A G
UniRef90_UPI000373C198 A H V L T R D A G Q R W T D L S G N L P D A P V N D V V T G P G G L V Y V A
UniRef90_I0AFU9 G G L F K S T N G G E S W I R I D S T L S Q L D Q W S I L S D K Q K A G R F Y V
UniRef90_W4C3T6 T R L F V S S N N G V T V P V N V P A G S T L G R V A Y S A N N V I V Y Y P
UniRef90_R5D0R7 G H T F R E F G W G N R L K A L A D N G Q Y T T T S A R H A N A D H C I V S H
UniRef90_UPI00040C3D72 E V K K T I D G G A T W S V N L P Q V G S V K S V A I H P T K P N E I Y I
UniRef90_UPI000472EE83 S T I Y Q S T N G G S N W T N I S G L P G L S I K S A V F D K S D K G I Y A A
UniRef90_V6JN21 W G V Y R S D D A G A H W T D I G A D L P S T F G F A V A H P H R A D T A Y D
UniRef90_D7BC31 A L F R S D D G G R T W H E L A G L R G H G S L H T I V L H P S D P K R I F V
UniRef90_UPI0003776A62 E K V Y K S T D G G D N W T N L S T G L P N I P E N T L A F Q N G S N D L V Y V
UniRef90_UPI0003A58ACB Y R V Y R S D D A G G T W R A M E R G L P E G P V H A T V L R D A M T M F F G T
UniRef90_W4LXI8

UniRef90_Q1IM78 T F D G V Y K T T 370 D F G K T W T Q L N S 380 P E 390 F K L Y A H V V R E D 400
UniRef90_Q024J1 V N S G L F K S T D G G T T W N P I G A G L P T Y Q Q G N L G R I G L A I A
UniRef90_T0ZDP0 T D G G P Y I S Y D G G Q H W Q A L N A
UniRef90_F4L702
UniRef90_J2SBM3 G V K G L F R S T D K G A N W L R I N
UniRef90_U2Z9N8 A T P R P I F S R D R G A T W R A V
UniRef90_UPI0004724981
UniRef90_A0A023BZP3 S G V P I L K S K D A G K T F T N I N G K N V H A D H H S L W I N
UniRef90_W0RKD2 G T R A L F V S F D D G E Q W L P L Q L N L P T T S M R D L E I Y E D D L L K I Q
UniRef90_A0A031543 A A G R L L V S F D D G G A S F A P V A T Q G L P R D L S A A A P R N S A L L V A V
UniRef90_W0RCS5 S S S G L W K S T D A G K T W T E I K G N G Y P E G V K G R I G L A I S
UniRef90_Q026X0 A N D S G F I S V N R G K T W N R V Q L P
UniRef90_F4XKM4
UniRef90_E3T6H0
UniRef90_K9DLR7 G S A T L Y R S A D D G A S W T P V A G L A G R D L R A V A D
UniRef90_W5X6H4 M N T G M Y R S T D D G G K T F L P I K G A P G G D D Y H T L W I N
UniRef90_Q021G9 G T E G L S F S V D A G L H W V K V K G G M P I T P I R D L E I Q
UniRef90_W5X6M8
UniRef90_A4ANW7 A D G G A S I S L N H G K T F Q R I V L P
UniRef90_W715Q0 A T A G H Y R S D D G G Y T W T L I S D D N N G F G T P G N N V Y A A D
UniRef90_A3I2M4 G T N G L W L S F D E G K S W E Q F K N G F P S V S T M D L K I Q
UniRef90_I3IAI6 G V D W V J A G H S I H W A G S L L E F D
UniRef90_UPI00047DB76C T L N G A F V S D D F G T T W T S I S N G L T Q A V N V I V E D
UniRef90_UPI0003B4E08C N D G G I S I S Q D D G K T W K R S R N T V N V V Q F Y N V A Y D M D
UniRef90_UPI000468402C G D G G L N I T Y D N G K S W Q L C N S I P V G Q F Y A V N V D
UniRef90_A0A023NRB3 G T E G L W I S I D G G A S W A Q F K G G D F P A V A V R D I A I Q
UniRef90_G5JAH4 T D G G C Q I S L T D G G K T W S F N N Q P T T Q F Y R L F
UniRef90_UPI00029A5810 G T N G I Y I S F D Q G K W Q E F Q L N L P I V P I T D L A I
UniRef90_U5C9C2 L G V P L L V S R D G G Q S F A N T D S I G N V H S D H Q S M W I N
UniRef90_X5IY78 T S D
UniRef90_UPI000255AA7D A G V P L I Q S K D G G K T F E S I D K N N V H S D H H A L W I N
UniRef90_R5IG98 G V W G M Y A S Y D N G E N W T R I N S D N M Q L S N N P R Q L S A D
UniRef90_W5X9U1 G K S L R F S D D R G K T W T K F K G N F P T V A V H D L K V H
UniRef90_W5X3Z2 G T F G L Y R S D D G G N S W R R M A D D A R I A N G Q G N Y T S G V Y V D
UniRef90_UPI00037FA238 G K A G V Y R S D D G G V S W T R F N A D D Q H Q Y G G I S T L A A D
UniRef90_K1L202 G T D G L Y I S E D D G A T W F R L R N N L P P A P I Y W M T I Q
UniRef90_A4CJ14 A E G S L Y F S E D D G E N F L K V A T L P T E I A D I A H
UniRef90_UPI00035D8DDC G G N V V F K S T D E G L N W E V I S P N L T N N L K E R F G Q E I Y S L A D E S
UniRef90_I0AFY9 G D G G V F R S T D A G E T F S G C N G G Y Q S T Q F Y N
UniRef90_C0BL80 S G V P L J A S A N G G K S F K S I G G D N V H S D H H H V W I N
UniRef90_W0RNK4 G R G T V Y R S A D G G A T W T A V R A G L P D V A V N A L E I D
UniRef90_I2EQ74 T G K A V Y Y S N D G G K N W E N I T Y N L P N L P A N T I V Y Q S E
UniRef90_D3Q765 T Y G A V W H S G D A G T T W T D L S A G L P N V S V N A I V L H
UniRef90_UPI000478A03F G T E T V W F S L N D G D Q W Q P L K L N M P P I S I R D L I I K D D V A V V N
UniRef90_F4B132 T A L G V W K Y D D I T N D W E R F D N G L P N T A V R D L D V N
UniRef90_H1XXK1 G T D G V F V S Y N G G Q S W S Y F D R G L P A V A V R S M K I I G S Q I
UniRef90_J3C9W7
UniRef90_T1AQH5 G A Q V L F R S T D E G A H W Q V I S P D L T G A V A G T A G C V I Y S I A L A
UniRef90_Q024E0 G A Q F L F R S R D H G Q S W E R I S P D L T T N D P E K Q N T T V Y S I S E S
UniRef90_I3IAJ1 Y D S G G F T S T D G G S T F T A S S Q F A S L N A R P E F F G Y A S M A V N
UniRef90_B5HAN9 V S E T P Y L R W G E Q R P K F G W W I Q A V A V D
UniRef90_R6SYQ0 G G N C V I S D I K L S
UniRef90_F0RB95 N N N V I Y K S E D N G V N F T S Y I S L P G N I S D V T V N
UniRef90_H1XWN8 N D G G V F Y S P D M G V S W E S K D N N Y N V T Q Y Y D
UniRef90_I3ZEZ0 G T W H P W R T D D G G Q T W Q N M K E G I I D D S D V F S I V D
UniRef90_I0AJ28 G T D K V Y K S T N A G S W F S I D G P L P D A P V N D L F I Y T A N
UniRef90_UPI000467B253 G T Y L G V Y Y K Q G N N W E N Y S E N L P N V S V R D L E V N
UniRef90_B9M5W0 G T D G V F V S R D A A A T W N T L N T G L T N G D I Y A V A V A
UniRef90_W3ZY20
UniRef90_K9UX96 N N S T F Y Y S N D G G A N W R K L P G W L I R P T I V P N P T Q Q G D V W V S
UniRef90_UPI000378EDFF G T E G V F V S L D K G V S W G L P Q T G P A N V S V D E L F
UniRef90_UPI00037D838A G D G G L Y F S E N A G Q G F T K W D N L P I T Q F Y T C E I D
UniRef90_L8JVE0
UniRef90_I0K4H7 S P A S L T L S F D G S G P W S Y Q L T G D G P R T T T
UniRef90_W0J1K3 A D G G L W R S T D G G V T W T A I A G
UniRef90_U1KTA0 G T D G V Y H T D D D G S W Q P F I H G L P N V A V Y R V L R R I E H V L E I N
UniRef90_G8R3M4 G T D G V Y K D D T N P S W V S F N F N L P N V I V N E
UniRef90_M7NBE2 N D G G I Y Y S S N L G A N W I D I S S G L A I A Q V Y K I G
UniRef90_UPI00046572AA T S L G V Y Y I S E N S T E W T V F D N G L P N L Q I T D L D I N
UniRef90_K9RF42 D K V N P S A P K Y Y Q S Y S G T G A S V V V I D
UniRef90_T1BAM5 V D Q G A V V S I D G G K T W S S W
UniRef90_UPI0004703F3F V H G G G I V E T R N A S S A T P T W S G T I N
UniRef90_A1ZVV9 G D G G V S I T T D N L A T G G D H P V A W T Y L N N G Y Y T T Q I Y G M D I D
UniRef90_X0ZEHO
UniRef90_G8NUS8 A T G G V L S S E D S A T S F V A S N A G F S T Q Q V T S F A M D
UniRef90_UPI00030C49CE G N E G I F T S N D Y G R N W T L E P S A P A N V S I D E L A W G D N A I L Y A
UniRef90_B5WV38 A D G A V Y H S L D S G A T W T K L T A
UniRef90_F4F615 Y V G A F Y R S D N G G D T W T Q M P I S T N Q A S Q S T F S W W F G K I W V D
UniRef90_D8PIT0
UniRef90_F9YSR1 A T N G L S V S F D S G K S W I L K H M T Q S V S A D K I A Y D
UniRef90_UPI0003B51DFC T R H G I Y R L D G E L W T K V
UniRef90_UPI000373C198 T D Q G V F T G H G A G G H W L R L G R G L P M V P V D D L E Y D
UniRef90_I0AFU9 G N G G L F L T E D Y G K N W G R V Y D G A V F S L Y E D
UniRef90_W4C3T6 Q T G N P V R S T N R G A T W Q N M N A P F Q A I G G N M V F A Y N H P L A A D
UniRef90_R5D0R7 R S G R V F R G S D A G V K D K D I N N H E W T N I N S M G N Q L H S I K V N
UniRef90_UPI00040C3D72 T P S K V F K S V D G G I N W I N I T G A L P N I P C H K I Y R T G S
UniRef90_UPI000472EE83 V N G M I F Y R S N S V T N W T S F S N N I P N V D I R E L E T Y Y G A
UniRef90_V6JN21 A D R V P F R T T D A G R T W E P L S K G L P E E D H Y G T V L R D A L C T D
UniRef90_D7BC31 A A A G S F R T D D G G Q T W R P I N R G L K S E Y L P D V G H C V H R I A L A H
UniRef90_UPI0003776A62 G D V G V F H R D N A A A S W T S F F T A L P R T Q I K D L
UniRef90_UPI0003A58ACB R D G E V H C S R D D G E S W T T V A R H L P D V L T V R
UniRef90_W4LXI8

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0002F33ADB G L A V W K L V V S E S D P K V I Y A G T S R A L L F R S R
UniRef90_UPI0003B75D90 R V R C L L V D P R N P D G I F A G A E K G L F Y S A
UniRef90_I5CA39 R A V T V A E S D P N L I Y V G G G G Y G M F K S T
UniRef90_UPI00016C3B8F T W R N I G P A M G G R I T A L A V V E S D P N T Y Y V A T A S G G L L K T V
UniRef90_UPI0004718DCA G S G V Y K S Q
UniRef90_D2QKK1 R V L V G T R K G A F L L T A
UniRef90_D1C969
UniRef90_D2Q4F7
UniRef90_A1ZWP5 I S D V E I G S N G T I H V G L G I F T G G S Y R S T
UniRef90_UPI0003797ED6 T W R R I A I D Q G L H V R C L A V H P N K P N L I Y A G S D K G I Y T S T
UniRef90_G8R3Z9
UniRef90_L7W412 A G S G R L N F I T F D P I S P S T M Y V G A P D G G L W K S T
UniRef90_E8X382 P S T A R R T R V L L Q D P S N L D I V F A G T T E G L F R S T
UniRef90_Q82MZ0 R V W Q L H P A A A E P D V V Y A G T E P A A L Y R S E
UniRef90_D9X7U5 H A F A F D P A S A A T C W D V N D G G V Y V S T
UniRef90_UPI0003A61468
UniRef90_W7Y0I2 S W E D S G L D R G D R Y Q R I L I H P F N D A V L W V T R N N K G I Y K S E
UniRef90_E8V6J5 A G G M C L H S I L I D P A N P Q R I F I A I S A A G A F R T D
UniRef90_C7LPQ6 W Q W T A Q G S P W R N T F Y D L A I H P D V S D V L Y A A G H Q G G V V R S T
UniRef90_I2EQL1 I V V H P T N P N L I I V G G A T H A R S I
UniRef90_S3ZX4
UniRef90_UPI0003486158 N W E I D G P H F A G W V Y H L T G S P A D P D R L Y A A P S M D W V Q R S D
UniRef90_A0A014NX57
UniRef90_UPI00038117C8
UniRef90_D7BRL2
UniRef90_A3J3G8 P G D P T T V Y A V S D T S F F R S T
UniRef90_UPI0003815DE5
UniRef90_G8SFY7 W R V D G P H F A G W I Y H L N G S P V A P D R L Y A S Q S S G W I Q R S D
UniRef90_UPI0003729113 V G G S D L G L Y K S G
UniRef90_W5XDQ5
UniRef90_UPI0003C746AC W E W L G P G N G G R T R G L V V D P D D P D R M W A A S A G G G V W H T A
UniRef90_A0KE42
UniRef90_B5H8D7 H A F V F D P V N P A V C W D A N D G G I Q I S T
UniRef90_W4LAQ6 W Q R M N L P E G R V V W S L A F H P H H A Q I M Y L G T E G S E V Y T S Q
UniRef90_UPI00047A3781
UniRef90_A9WIR2 R L L V G T R K G A F I L L T T
UniRef90_M7NBR9 A A A S G G I Y R S I
UniRef90_R4VCS8 S P S T P H V A V L I G T R K G L F R S D
UniRef90_H6RC90 A S A A E P E V V Y A G A E P A A L F R S T
UniRef90_E4TU59 E F K S R G P G N G G R T R A I A I D P D D A T T W I A G A S G G L W K T T
UniRef90_UPI000248E77D T W S K I Q D Q G G V I R I N P N S N L L H V A K D R A G V R L S T
UniRef90_H8G792
UniRef90_A6FH30 S W Q A L G P G N G G R I R S I T F D P D N S A H I Y V G S V S G G I W S S Q
UniRef90_A4FA91 V L A I G T R K G W L A T S R
UniRef90_D8JXV6 R L L V G T R K G A V L T S D
UniRef90_Q72WN1 G G R V A S F T G A T D G S R T V L L A S V E G G L I R S V
UniRef90_T1A4N2 G S P S G D D F H T L W I D P V N P D R M I I G V D Q G A S I S M
UniRef90_UPI0002379F78 A G G M C L H T I L H A P D N P N R L F T A I S A A G A F R T D
UniRef90_UPI00047CC747 K W E I S G P H F A G W I Y H M K G S P V D P D R I Y A S Q T S G W V Q R S D
UniRef90_UPI000382AE07 W E V S G P Y F T G W V Y H L A A S P A E P D R I W A S Q S G G W V Q R S D
UniRef90_A1SM89 A D R T L L M V G T R K G L W L G T S
UniRef90_I0GHP7 S G N F L S V A I Y K D N P Y K V I V G N D K G S L F R F D
UniRef90_UPI000360E60A S V R V N V S G R I S A I A V D P R N P A H V L C G A A N G G V W E S F
UniRef90_R5NZ34
UniRef90_A0A022M8M1
UniRef90_UPI000479331A
UniRef90_UPI00041862BD L V L V G T K K G A F I E S D
UniRef90_C1F8D7 W T V S G P F F A G W I Y H M K G S P V D P D C I Y A S Q T S G W L Q K S E
UniRef90_A9DKL6 G G V R A M A V H P T N P D I V Y A G S G S E V F K T T
UniRef90_R8QSF3
UniRef90_H5WYY4 R V L V G T R K G A F I L L T S
UniRef90_A5G4C6
UniRef90_UPI000402FB27
UniRef90_UPI00016BFB26 I S M I A I H P E D L N T M Y S Q G G Q G D I Y K S T
UniRef90_M7N162 I L I S P H D H N R V Y V G S Q F V H R T T
UniRef90_UPI0003B7BBE8
UniRef90_V5SD89 R V W H L E P A L S D P D T V Y A G V E D A A L F R S T
UniRef90_UPI00035CDB0D N P G G A G L I H S L V L D P E D P E G V W V G I S A A G V F H S A
UniRef90_A7J171 V P G G G G L G L H T V L V D P R D S R A L T V A V S T G G A Y R T G
UniRef90_V6L762
UniRef90_D7A1A3
UniRef90_UPI00036AC808
UniRef90_E9UTR3 G T I W A G V E P G A I F R S R
UniRef90_X0MNV3 V P G G G G L A V H T V V T D P R D A A A V T V A V S A A G V F R S H
UniRef90_UPI0003C75038
UniRef90_D5BX52
UniRef90_UPI0003729C1A
UniRef90_W7YL1 R S N
UniRef90_W4MCZ4
UniRef90_J9QT70 K W R N I G P Y T T D Y V F R I D V S K T D P N L L Y S G A E T G A V F K T T
UniRef90_K2EMZ8
UniRef90_Q01YW4 K W R E S S P G F Q G Q A A S L G V S L Q H P E V A Y V A Y S G S G V A K T T
UniRef90_Q2IK09
UniRef90_UPI0003621735
UniRef90_UPI000462861E H P L R P G W V W C F S H G R G L F V S K
UniRef90_UPI00036B15D8
UniRef90_I2MU61 R W E L S G P F L P A R V Y A V A I D T R G S P R L L A G A D S A H V F H S D
UniRef90_C6CUM0 V D I E V I P S Q P N T V W I T Q D D G I Y K S T
UniRef90_E6SFU6 I V A I G T R K G W L A R S S
UniRef90_W0J1A5 W L W L S T
UniRef90_L9WQ47
UniRef90_A0K2E6 S R P G V V W A G A E P I S V W K S T

UniRef90_UPI0002F33ADB D G G K S W T P L E M P E F C A G V N R P R M L A L A V D P A D S N D V W A 50 60 70 80
UniRef90_UPI0003B75D90 D C G V H W S R L D C A L N G L A V W K L V V S E S N P L V M Y A G T
UniRef90_I5CA39 D A G K T W E P K G L E D S R F I S R V R V H P T N P D I V Y A M G
UniRef90_UPI00016C3B8F N N G T T F S F V F E K E A T V S I G D V A V A P S D P N V V Y V G T
UniRef90_UPI0004718DCA D G G R T W E L L N S T V N Q T P G S F D S V N S I A I D P T N
UniRef90_D2QKK1 D G K R D R W Q V T G P L F G G W E V Y H I K G S P A D P N R I Y A A P
UniRef90_D1C969 D G G A N W N T P V G F P A S G D I Q R V E L A V A P G N A N V L Y A M M
UniRef90_D2Q4F7 D A G E N W A L L D N P L N N Y T V W A L V I D D E D P N L I Y A G T
UniRef90_A1ZWP5 N G G T S W T T N T D Y L S L I G C S G L V I H P T N P N L M Y L A T
UniRef90_UPI000379ED6 D A G K Q W R T T T P E L I I N D V F V D P T D P H H V L L
UniRef90_G8R3Z9 D R G E S W E H P T R D R W V P G G G E G L H T V I T D K R D P S A V T V
UniRef90_L7W412 S T G L T W T S R N R H L A T L Q Y I S I A Q H S T W D N V M L G G T
UniRef90_E8X382 D G G D H W F L V Y D M S S L V P E R I E I A V A A N D P D V L Y A M
UniRef90_Q82MZ0 D G G Q T W K P I N R G L H S K Y I P G H C V H H I A M H P S R S D T L F M Q K
UniRef90_D9X7U5 D G G L S W Q V P Y K P G S S G L P K Q V C T T V L L D P K D R R I L Y A G I
UniRef90_UPI0003A61468 D G G A T W Y T F E Y C Y L N D N Q P N V C M P A T C I H P D H H A I V F R P G
UniRef90_W7Y0I2 D G G R T W T H L W Y D G T P R P W E F T R V W H L E P S A T D P D T V Y A
UniRef90_E8V6J5 N S G T T F T Q V S T G L P A S S G R L V M D V T P A N S S Y I Y L L
UniRef90_C7LPQ6 D G G R T W E P A N D F T Y T P P V G D H L W Y D G T P R P W E F K R I W H A D
UniRef90_I2EQL1 D G G L K W S Q Q S F V S K R Q S I K G L N I M D I V I D P Q N P S V V F I
UniRef90_S3ZX4 D G G A R W A P V D D F L G N L A C A C V A M D P A D H S R L Y V
UniRef90_UPI00038117C8 D T G V T W T D R N R D L A T L Q F H S I A Q H P E W E N V L I G G T
UniRef90_D7BRL2 D G G E N W D Y L S T I V N P D A V Q M A F A T R I L L G F A M E M T E P Q
UniRef90_A3J3G8 D E K R S Q W Q I N G P Y F A G W E V F H L K G S P V D H N R I Y A
UniRef90_UPI0003815DE5 D G G S W S A T L A D N A A Q Y T D V E V A P D G T L Y A V L S S Q
UniRef90_G8SFY7 A H R T H W A I D G P H M P G Y E I Q S A L L D P R Q P T R G W A A A
UniRef90_UPI0003729113 D G G R T W E H P H R P Q W Q P G G G G L A L H T I L P H P T D T Q R L A V
UniRef90_W5XDQ5 D C G D S W V N I S P D L P N L S T N S I A Q A V S N P D V I Y V G T
UniRef90_UPI0003C746AC N G G N S F T K I S D F S R W E S G D I A Y G G S S D G Y C R N M G E D L S N P
UniRef90_A0KE42 N S G N N W Q P L D D F M A N L S V S S L I F D A N D H N V M Y A G T
UniRef90_B5H8D7 D G R A G W E V T G P H L P M A E I F A V A V D T R R A P R I L V
UniRef90_W4LAQ6 E A R K S W D V S G P H F A G W E I Y H V K G S P I D E N R L Y A
UniRef90_UPI00047A3781 D G G R D W A T V K P G F E N R H L T M A P G Q T R V A Y A
UniRef90_A9WIR2 D G G K T W T P W L N Q P T A Q I Y R L T T D Y H I Y A S Q Q D S G S L N I V S
UniRef90_M7NBR9 D G G K S W P I N H G L H S E G P P G H C V H R I A L H R E R P N V L F M Q K
UniRef90_R4VCS8 D G G K T W E T P G G G V L S P E G F P I G E S N R F V Y D
UniRef90_H6RC90 D G G R T W Q P V N D F S Y D G D V I G T H Q W Y D G T Q R P W E F T R V W H F D
UniRef90_E4TU59 D E A R T W E F T G P H C N M E E V Y S C L V D T R S D P P R L L A
UniRef90_UPI000248E77D L N M G S F E R L Q V R A N C I Y S L Y V K S D D
UniRef90_H8G792 D R G G S W A P R T D Y Q A T T T V G A I A F D S T N P S I V Y C G T
UniRef90_A6FH30 H W G V V H P E D H D K L Y V I
UniRef90_A4FA91 P A R R S W R L R G P P F C E T W P I N H V V A D P A T G A I Y G A G G
UniRef90_D8JXV6 D G G K T W H Q P G L K P G E P E M P A F P G K A P N R F E Y D T
UniRef90_Q72WN1 D G G V S W T V V F D S N I A L S G Y I E N P A E I F I N P T N P D I V F L K A
UniRef90_T1A4N2 D G K R Q Q W D I S G P H F A G W E V Y H M K G S P S D P D R I Y A A P
UniRef90_UPI0002379F78 D A G V T W K S M A N I F K T P D I Y T K V V Q G F I I D P T N P D N M Y F S V
UniRef90_UPI00047CC747 D G G H S W T V I S P D L S T N D K S K Q Q V G G L T P D P T Y C C V L F A E G
UniRef90_UPI000382AE07 D G G V T W R E L R G L R T H G S G P S W Q P G A I V Q D P R T T S R I
UniRef90_A1SM89 D G G K T W S A R N R G T R A D F L P G Q C V H C V V K A P G M R H R L Y Q Q N
UniRef90_I0GHP7 D G G Q S W A P C N R G V Q A A F L P G Q C V H K V A R D A E N A D R L Y L Q N
UniRef90_UPI000360E60A D G G A S W D H P H R T E W N E G F G G Q A F H T I L P H P T D P D S V T A N Y
UniRef90_R5NZ34 D G G A S W E P S N K G V K A V F L P G Q C V H K I A P D P V D H D R L Y L Q N
UniRef90_A0A022M8M1 D G G K T W K Q V D D V E T A P G S N A W V G R G D S N L P G R F D R Y L F C S
UniRef90_UPI000479331A D K G K N W T A C A S S Y N F W N E T Q V F A L T P H P H D A K V I F A G A
UniRef90_UPI00041862BD D A G L H W E P V Y Q N V R D A W L A G R F G T G W A G I P Y G I G I S P T N P
UniRef90_C1F8D7 D G G K T W E N L T R F L L F D S P D Y R G N V P A S F R D R N R D F F S I D P
UniRef90_A9DKL6 D L G G T W T P A V A F P R D T G A S L E R V W Q L H P A G E P D V V Y A
UniRef90_R8QSF3 D S G D S F T K V S G S T W P A A Y P K Y L A V S P V N P S N M M I S
UniRef90_H5WYY4 D R Q E W S L E G P H F L M S E V A S V A F D T R A G R Q A V L A
UniRef90_A5G4C6 D A S R T W R P R N G L L A G S R A A D A S F G L L A A S P A Y P K I I Y A R H
UniRef90_UPI000402FB27 D G G E H F E L N R G L W D H P H R S E W G A G Y G G A A A H S I V V N P S G E
UniRef90_UPI00016BFB26
UniRef90_M7N162
UniRef90_UPI0003B7BBEB
UniRef90_V5SD89
UniRef90_UPI00035CDB0D
UniRef90_A7J171
UniRef90_V6L762
UniRef90_D7A1A3
UniRef90_UPI00036AC808
UniRef90_E9UTR3
UniRef90_X0MNV3
UniRef90_UPI0003C75038
UniRef90_D5BX52
UniRef90_UPI0003729C1A
UniRef90_W7YLV1
UniRef90_W4MCZ4
UniRef90_J9QT70
UniRef90_K2EMZ8
UniRef90_Q01YW4
UniRef90_Q2IK09
UniRef90_UPI0003621735
UniRef90_UPI000462861E
UniRef90_UPI00036B15D8
UniRef90_I2MU61
UniRef90_C6CUM0
UniRef90_E6SFU6
UniRef90_W0J1A5
UniRef90_L9WQ47
UniRef90_A0K2E6

UniRef90_UPI0002F33ADB G V E E G G L Y R S R D G G D T W Q R L D T S W S E F G G N S D L H D I
UniRef90_UPI0003B75D90 G A P S L A T F F R S R D G G Q T W E R T S L E M P E F C A G V N R P R M
UniRef90_I5CA39 D L F K P T P E R G V Y K S T N G G D T W E R V A V D L I L D P K N P E V M Y A
UniRef90_UPI00016C3B8F G E H N P R N S D G V Y K S T D A G K T W Q N V G L K K S F S V
UniRef90_UPI0004718DCA G D L Y L G T L T G V L R S Q D G G N S F T E V L P G G F D T K A E V A I S S T
UniRef90_D2QKK1 G S M S G G L W Y T N D I T D N A G W T P V S D T W E N M V V T A L J A A D P
UniRef90_D1C969 S L S W F G Q Q I Q R S D D D G G E T W E P V G N E F V Y D G E T W E F S R V
UniRef90_D2Q4F7 S T G G L W R S K D G G A T F A T A W D D Q L P Q S M G A V A V D S
UniRef90_A1ZWP5 Q G S G R G F Y G G Y K S I D G G A N W T A M G A K P V D A D T D I I S A S D F
UniRef90_UPI0003797ED6 G T P T P T V F F R S Q D G G S W Q K T S M E A A E C P A V G T P R V
UniRef90_G8R3Z9 G D R E S D R R S G V L K S T D D G G A N W N T T G L V W T V S D N P N D I G G R I
UniRef90_L7W412 A T D R G G I L A S D D G G D T F R S S N G G F S A R Q V A T L K R D N
UniRef90_E8X382 A V S T A G V F R T H D G G A S W A P S N S G V S P D P N P E F G Q C V
UniRef90_Q82MZ0 Q D N G T Q R Y E G L P A W R A V D G S D G
UniRef90_D9X7U5 E I N W T E R G P S K Q A G R T R A
UniRef90_UPI0003A61468 D V N S N F Y Y S Q D G G T E W G K V E N G T V T E F L G S Q G W Y N
UniRef90_W7Y0I2 H W D A T D R G G I L A S D D G G D T F R S S N G G F S A R Q V A T L K R D N
UniRef90_E8V6J5 Y G E G D D D E A G V Y K S V D G G T S W A K I S P G P G V A P N L H H I
UniRef90_C7LPQ6 S P N E V I N D G G V F Y S S N Y G D A T I T L P A G L V F G E N Y N V T Q Y Y
UniRef90_I2EQL1 G V Q D A A L F R T T D G A R S W E E L D G L R T H T T A P G W Q P G L
UniRef90_S3ZIX4
UniRef90_UPI0003486158 T W E F T G P H Q P M T G V
UniRef90_A0A014NX57 G A D S S H W G P S V F R S D D L G R T W H E P P A P A V R F P E G T D T S L E
UniRef90_UPI00038117C8 S A N S S W G F Q G I Y R S T D S G T T F S A R N T T T N V L E S T Q A W F D
UniRef90_D7BRL2 T V Y A G A E D A A L A R S D D D R R S W S L T G P H F G M S E V
UniRef90_A3J3G8 T V Y A G A E D A A L Y R S T D G G R N W A E L T A L R Q H S T G P T W Q P G L
UniRef90_UPI0003815DE5 G S K T N G L F K S V D A G E T W V K L E D L N K I L S G R A D V
UniRef90_G8SFY7
UniRef90_UPI0003729113 G T G E G F S N G D A L R G S G I F T T A D T V T W V P L P A T Q T P D F H Y V
UniRef90_W5XDQ5 Q G I L R S N D D G K T W H R L G L A E P I E F D G I V
UniRef90_UPI0003C746AC Q D N G V H R Y A G T P A W T V S A Y G D G
UniRef90_A0KE42 N M F A A L E V G G A A R S H D G G K T W E L I N H D L A G D V D L M D L
UniRef90_B5H8D7
UniRef90_W4LAQ6 S Q S N G W F G Q L I Q R S D D G G Q T W H P M N N E F R Y E G H P W Q F Q R V
UniRef90_UPI00047A3781 K Y R N V V G G S G I F R S I N R G V S W Q N I T P N G W P G T N P Q D P N E L
UniRef90_A9WIR2 H H P V W G V H L Y E T S D A G K T W T P L D E V P R H G A D D G P D Q M I
UniRef90_M7NBR9 A L S T G G V Y Q S E D G A A S W T P T N K G V T A D F M P D W G Q S V
UniRef90_R4VCS8 G E V F A G N T G I Y K S T D R G E N W A L L P S T T D S D V F Q S V
UniRef90_H6RC90 N N F Y T F S A Q F I G R T T D G G R N F K V L H G K R V G A N G W Q S T G V
UniRef90_E4TU59
UniRef90_UPI000248E77D G E G F N M D Q G I F K S N N K G Q T W S S V L S T Q N N T D F Y
UniRef90_H8G792 G A S S T H F G P S V V V S E D L G A S W Q E P E E A P I A F P E D T G G A L E
UniRef90_A6FH30 S Q S S W F G Q Q I Q R S D D G G K T W Q P V D N T F A Y D G H P W E F K R V
UniRef90_A4FA91 A Q T G G V A H K Q L L R S T D G G V T W E K T F R M A M P W D K V T F G T N V
UniRef90_D8JXV6 R S R R G L V M N S A W S A T A G G E A G Y V I P D P L D P H I V Y G
UniRef90_Q72WN1 H W D V M R S D D A G D S W Y E I S G D L P T D F G F P I D V H A
UniRef90_T1A4N2 T S T E S G T P L T T H Q W Y D G T Q H P W E F K R V
UniRef90_UPI0002379F78 T V Y A G A Q D A A L F R S S D G G W T W R E L R G L R T H E S G P S W Q P G L
UniRef90_UPI00047CC747 G A S S S W L G P Q V R R S D D L G A T W Q E T A G G A I R F P E G T D A T V E
UniRef90_UPI000382AE07 T I F V G T E N A F L W S D N N G Q S F K G F A L T I T G G E
UniRef90_A1SM89 G N W W A W L G V G V L R S S D G G T T W S T L C T A P F V G Q G F
UniRef90_I0GHP7 P D G A G I F K T D N G G L T W T C I T D N I P V R A H R S T V R H
UniRef90_UPI000360E60A
UniRef90_R5NZ34
UniRef90_A0A022M8M1
UniRef90_UPI000479331A N E W F G P A V W K S T D L G E T W T H S S E G L A Y A E G Q E P I K A V
UniRef90_UPI00041862BD S D A T G N P L T T H Q W Y D G S Q H P W E F K R V
UniRef90_C1F8D7 G V H R T I N G G T T W K S T D G G V V W I A Q T T G W Y N S T D P N R S V V G
UniRef90_A9DKL6 S G G W F G Q V V Q R S D D G G R T W N P V G N K F A Y E G G T W E F A R V
UniRef90_R8QSF3 N Q W T G I G P A G A D V
UniRef90_H5WYY4
UniRef90_A5G4C6 T P L H G T Q Y S G V Y K S T D G G Y T W N K N T A G L P G T H D V
UniRef90_UPI000402FB27 F S L M S F A Q I E Y E G S D S F G R I
UniRef90_UPI00016BF826 V I W A G T N D G L L H I T R D G G D N W T N V T K N I P D L P P W G T I S N I
UniRef90_M7N162
UniRef90_UPI0003B7BBEB H V A I S A A G A F R T G D A G A T W E P I N K G L V P D A D A E V G H C V
UniRef90_V5SD89 H C G M Y R S D D G G T S W T S I E Q G L P G F P A A V H P S D P
UniRef90_UPI00035CDB0D H W G V Y R S D D G G N W T S I G D R L P S D F G P H P R R G
UniRef90_A7J171 S I M V G T T G A G L F Q S A D S G E S W R R I G S P F A G E S Q V
UniRef90_V6L762 A I S T G V Y Q T R D G G E T W E A R N N G I P E G Q Q Y P E F G Q V
UniRef90_D7A1A3 H W G V Y R S D A G A S W T D I G S G L P S D F G F T V A A H P
UniRef90_UPI00036AC808
UniRef90_E9UTR3
UniRef90_X0MNV3
UniRef90_UPI0003C75038
UniRef90_D5BX52 W N L E G P L I A G Y E I
UniRef90_UPI0003729C1A G G G N E W F G P A V W A S D D L G A T W T H S S A G M A Y G E G E P P I R A V
UniRef90_W7YLV1 G E H G L W E T A P L G N Y S P D K D A A V K Q I E G Q V N D Y G G R H G L H S A
UniRef90_W4MCZ4 H D I Y R S G D G G V T F D A I D S P L S G K A I
UniRef90_J9QT70 G S T S G L F V S K D G G N T F N R I K E I T T T V N S I R V S D D S
UniRef90_K2EMZ8
UniRef90_Q01YW4 E F A Y A S D S G R V V R T T D G G K T W N P A Y S N A A P D G N W T T N G I D
UniRef90_Q2IK09
UniRef90_UPI0003621735 D G P N W M M E E K P S P H Q F
UniRef90_UPI000462861E E N P D T L Y L G Q I Y V S Y D G G G T W E F L P E Q Q A W H G N G L T L T S
UniRef90_UPI00036B15D8 K H I Y A A T A S G L S I S K D E G K T W Q N K T V A D G L L S N D I R A V F V
UniRef90_I2MU61 G A E P A A L F R S E D R G E T F T L V R P L W E H P T R S R W Q P G G
UniRef90_C6CUM0 E E T D D W T V N R H Y R S T D G G V T W S L S Q N I D S S N S F R P L N L R S
UniRef90_E6SFU6 G V K S W H W G P T V Q V S E D A G R T W S E S A E R A L A F P S D T D T A R V
UniRef90_W0J1A5 R E S P G E A P R A L Y R S D D A G E N W R C V W R H D W L R G Q W G W T F A P
UniRef90_L9WQ47
UniRef90_A0K2E6 N V H V A M S T G G V Y R S L D G G S S W E P R N K G I S P D P N P E F G Q C V
H T L

UniRef90_UPI0002F33ADB V I L K Q D D G T T V H L A L T V I A L Y R S T D N G E T W V R L P A
UniRef90_UPI0003B75D90 L A L A V D P S D A D D V W A G L E E G G L Y R S T R D G G D S W T R I D S T W S A
UniRef90_I5CA39 T S W Q V Q R T P Y S L E S G G P G S K M F K S T D D G G K N W T E I D S R N P D G
UniRef90_UPI00016C3B8F G R I V V H P K D P N T V E V A A M G R V W F K T A D G G G K T W Q K V L Y V D D
UniRef90_UPI0004718DCA G Q I Y A T M D F G S T P A G F F T S T D G D T W T N I L T P A
UniRef90_D2QKK1 S N P Q V M Y A G T G D M F N Y A G T G G G I W K T T N G G T T W T R L S G N P P
UniRef90_D1C969 W H L E P S L T D P D T V Y A G V E D A A L F R S T D D G G R T W Q E F P G L W Q
UniRef90_D2Q4F7 R G V V W A G T G E N D P D H Y G G S Y G K G I Y K S A D D G A T W T N L
UniRef90_A1ZWP5 T R I A V D P N N E N T V I T G G L D L F K S T N G G D S W T Q I S K W S N
UniRef90_UPI0003797ED6 T G L A I D P T D R Q S I W V G I E V D G L R H S A D G G D T W T I N H
UniRef90_G8R3Z9 R A F L I D K D N P D I M F A G G V S G G L F K T I N A G A S W A P I N D L Q E
UniRef90_L7W412 S K I V M D P N N P L V M M I S T D G G I F Y K S T D D G G I N W V A N T S V D L
UniRef90_E8X382 L H P A T I F V G V V N D K E W G G I F Q S D N G G L D W A Q R S E
UniRef90_Q82MZ0 H K I A Q D A A T P D R L Y L Q N H W G V Y R S D D A G G H W T D I E G L P S
UniRef90_D9X7U5 G F T A I D P Q N P T R M Y H Q Y F F T Y I L R S D D A G R T W L L K N K G
UniRef90_UPI0003A61468 L M L D G N F D S N G K V W A G V S G G I W S I T N P T S E W S K V S D F W D
UniRef90_W7Y0I2 N V I A I D P T D A T K G F I G G I D L Y R F Q L G N E A S S G R Q A F S V E N
UniRef90_E8V6J5 E T L Y V V P K S D S E H F P I D G K L Q V H R S S G G N E W E P L T S K G L V
UniRef90_C7LPQ6 Y R L R M H P T S G N L Y C Y F T A P G G V W K S T D G G E T W K P I S S G L P N
UniRef90_I2EQL1 N A A I A N T S N D G Y V Y A G A Q D N G T H I I R T S P N V T I G C G A
UniRef90_S3ZX4 Y S I A I D T R T P Q R L L V G G D S A H W F H S D D L G R T W T E V K F P K D
UniRef90_UPI0003486158 H S I L L D P R G N G R M F V G I S A A G V F R S D D E G R T W T A N G I P D
UniRef90_A0A014NX57 Y A V A I D T R G P K P R L L A G S T S E H F G S P D D L G E S W H E P A R P A V
UniRef90_UPI00038117C8 R V W Q L H P R A G D V V Y A G T Q P G A L F R S D E D G G T W F A F V R S L W E
UniRef90_D7BRL2 L A L A V S S T N A E I Y T G C L N V W K S T N G G T S A T R I N N W S N
UniRef90_A3J3G8 Y S A A I D T R G R T R L V A G A M S W H W R S D D L G A T W V D T E R G A V
UniRef90_UPI0003815DE5 H T I L L H P T D P Q R M Y A I S A A G A F R T D D G G T W Q P I N A P D E
UniRef90_G8SFY7 Y K I L A V D P K N S D N V Y A A K R G I V A K S R D G G A S F T Q I Y F A S E
UniRef90_UPI0003729113 Y K I L A V D P K N S D N V Y A A K R G I V A K S R D G G A S F T Q I Y F A S E
UniRef90_W5XDQ5 R V L I G T K K G A F V C D A D G Q R K D W K I E G P H F
UniRef90_UPI0003746AC S R I A V S S T G E V L L A A T D T G L H R C D P A R G T W R R V L G V P
UniRef90_A0KE42 R A L A V C P A T P S R I Y A G A D S G L C I S E D G G A H W F R P D
UniRef90_B5H8D7 G F T A I D P S K P V R M Y Q E Y T N E T I Y R S D D A G A S W S L K N S G I G
UniRef90_W4LAQ6 H G V A V G A A D D S A V F I A N R V G V L R S R D R G D T W E N V H L E
UniRef90_UPI00047A3781 W R L E P S L T D P D T V Y A G V E D A A L F R S T D G G Q S W Q E L A G L W Q
UniRef90_A9WIR2 Y A L G H T P S R P I L W R L N I S G S D G I W T N L S E N L P E E E E P V A G
UniRef90_M7NBR9 W S L A P G P A D Q G R L L A G I E P G L F I S D D G G R A W R P L S G F N A
UniRef90_R4VCS8 H K V V R D A E T S T L Y I A Q N H G K V E R S V D D G R S W Q R I D G D
UniRef90_H6RC90 N R I Q V D P T N E N I L V I A T N K G V L K S S D G G D S W N Q Y E S P A G
UniRef90_E4TU59 D N L V I S P K N P N I L Y L A L P D M G F W R S L D K G K S W E N C N S E G N
UniRef90_UPI000248E77D W V N R L T S R R N N S A V I A A T H T G I F T S N D G G L N W N S Y L G R S
UniRef90_A6FH30 R V W Q I A P G P A D V V Y A G T E P S A L F R S E D G G R T Y E L V R G L W D
UniRef90_A4FA91 W H I E P S T T E A D T V Y A G V E D A A L F R S N D G G K S W H E L P G L R G
UniRef90_D8JXV6 E R S W V Q T S L G W G Y Y L T A N P
UniRef90_Q72WN1 T D I G G S V T S T R Y D S L T G D A Q N I S P W P F N T F G T P L P Q
UniRef90_T1A4N2 H T V Y V V P T K S D E Q H Y P P E G R R V Y R S R T G G G E W E P L T K P Q N
UniRef90_UPI0002379F78 W H L E P S L T D P D T V F A G V E D A A I F R S T D G A H S W H E L P G L W Q
UniRef90_UPI00047CC747 H T I T E D P R D P A R L H V A I S A A G V F R S D D G G G T W T P T N S P D T
UniRef90_UPI000382AE07 R V W Q L G P G V E D V Y A G T E P G A V W R S G D R G E T F E L V R G L W D
UniRef90_A1SM89 M Q I D P Q N L N I Y V G S D N G L Y K S V D G G V N F L N L G F V
UniRef90_I0GHP7 Y D L A V G P I H P N N I L A G T T S G L Y V I S T N G G V T W T Q R R S A R T
UniRef90_UPI000360E60A S S I P V D P D D W N H L F A F G D N S T V Y E T T D G G D S W R I E G A T H
UniRef90_R5NZ34
UniRef90_A0A022M8M1 R A V G I D S R N S N I L L A G G A S G G M Y R S T D Q G Q N W T L V S N I G D
UniRef90_UPI000479331A W S L A S R N G R L Y A G V Q P A G L F Y S D D G G Q S W N H V E G L Q R
UniRef90_UPI00041862BD W H L E P S L T E A A T V Y A G V E D A A L F R S T D D G G Q S W K E L S G L R G
UniRef90_C1F8D7 A R L A V S E A D A N K V Y K A G D N G F I Y R S D D A G G V S W T N T M G Y D G
UniRef90_A9DKL6 I A V D P F Q P N R I Y C G T F G R G L W L S D D R G D S W R P I D F P K E
UniRef90_R8QSF3 W H F E P S L T E P D T V Y A G V E D A A L F R S V D D G G W T W Q E L P G L W Q
UniRef90_H5WYY4 R A L A V D P L T A D T I Y A A T S A G I F K S V D A G G S W S A A N
UniRef90_A5G4C6 G G D W E Q V T G Y P A
UniRef90_UPI000402FB27 F D L E F A P N D T T T I Y A A S S A G K D I W T L D Q G A S F Y T F Y A G
UniRef90_UPI00016BFB26 F D L T Y D P A T P N K I Y A I S E I N H I V V I S E D N G E S W D L Y T L P S
UniRef90_M7N162 E S S K Y D A G T C Y I T T D N R D P F I Y K T I D F G R K W K S L S N I P
UniRef90_UPI0003B7BBEB A I G D A E T G T I Y S A G D A W F W K S T D L G E T W T H S S E G L A
UniRef90_UPI00035CDB0D H N L T R H P D R P D V L Y M Q K H W D V L R T D D G G E H W Y D I D G L P S
UniRef90_A7J171 D T L F L V P L N G D S T A F M P D A K A A V W R T R D G G T S W T A L R A G L P
UniRef90_V6L762 G T A Y V F P L N G D S D R V P A D R R C R V H R T D A G A T W E A P D G L P E
UniRef90_D7A1A3 R T G T I Y A G G G N E W F G P A V W K S T D F G T T W T H S S Q G L A
UniRef90_UPI00036AC808 R A L A V D P Q C P N E V Y A G S N N G I Y R S E D S G Q N W A K L D
UniRef90_E9UTR3 H K V A R H A S R P E R L Y L Q N H G G V Y R S D D E G L S W K S I A D
UniRef90_XOMNW3 H R T G V A Y L F P I T A V P A G H R C R V F R T C D A G A S W E P L E G L P A
UniRef90_UPI000375038 A H W P S V F H S D D L G A T W T E P S K A P V
UniRef90_D5BX52 L H A W M D P R M P Q H A Y A T A N H P I W Y R S H D A G H S W E V L P H V P
UniRef90_UPI0003729C1A W S L A A A N G H L Y A G V E P A G L F R S A D R G E T W T H L G G L R D
UniRef90_W7YLV1 S T V A V H P N D P N I Y T I G H R G K M R S K D G G K S W E N I S T L F E
UniRef90_UPI00047W4MCZ4 W S V A V D P N D H P D T I F A G T R P G A I F R S R D G G Q Q W E P L N A D A C
UniRef90_J9QT70 K I T I T V A T H N F N A S R P N T R V D G F F I S E N G G T S F R R V M S G
UniRef90_K2EMZ8 G G A T S S I M K T I D G G V S W E A K G T A G
UniRef90_Q01YW4 Y G I H F D P F D P R H M F I S Y T D I G L W A S D N G G A S W Y S A T R N G V
UniRef90_Q2IK09 D D R G R T W T E V A P A F
UniRef90_UPI0003621735 L C L A A D P A S P G R L Y G G T F D N G L W L S D D S G E T W E R A G
UniRef90_UPI000462861E Y K A W W D Q L N P N R V Y L G F S D T G L M R S D D R G Y S V Q A L W K E K Y
UniRef90_UPI00036B15D8 F D N T I Y A A T A S G L S I S K D E G K T W Q N K T V A D G
UniRef90_I2MU61 H T V V T D R D P A A V T V A V S A A G V E R S R D A G A S W A V F L P D P
UniRef90_C6CUM0 S H F V W S P T N G A I N T V W G F G A D V I L K S T D A G A N W Q W A N N G N
UniRef90_E6SFU6 W Q L T P D P N D D V V W A G V E P H A L F R S T D R G E S F E L V R G L W N
UniRef90_W0J1A5 A G M E V N P R D P E D H V F A T T I T S A L V T R D G G N T W R Q V H A P P A
UniRef90_L9WQ47 E C I A V S P A R P E R V F V G T F E G G L F R S Q T G G E S F E R L
UniRef90_A0K2E6 H K I A A D A A V E G R L Y A Q N H H G V Y R T D D N G E N W D S I A E

UniRef90_UPI0002F33ADB K E S W G L R Y S R L L M R K P G S N R E I A L G G T T A A I L T S D D D A G L T 170 180 190 200
UniRef90_UPI0003B75D90 E F G G N S D L H D I M I L P Q D D G S T V H L A L T V I A L Y R S T D D G G Q T
UniRef90_I5CA39 L P K G L L G L M G I T V S P V N S N R L Y A L I N L D G G V F V S N D A G A T
UniRef90_UPI00016C3B8F R T G A I E L R M D P T D P N V L L A G H G P G G G L F K T A D A G K T
UniRef90_UPI0004718DCA D F G T D Y G R T V I E I D P S N E D I V Y F D A A G S G V L S K Y D A S A A T T
UniRef90_D2QKK1 A L S Y S F G Y I Q R I V L N S S G Q V F A A T R I G V V R S A D D G G T T
UniRef90_D1C969 P G A G G L C L H T I L L D P S N P E R I L V A I S A G A F R T D D D G G G T
UniRef90_D2Q4F7 G L R D G D T I G Q I V I D P R N D N R V F V A V M G T R G L F M T E N G G Q S
UniRef90_A1ZWP5 N N L L A S L D V P L V H A D H T I I E I D G N D G G I Y Y T S T E D G S Q A
UniRef90_UPI0003797ED6 G A I P N L D I H N V A V S S G P K T V I V V V N N D V Y T T E D N G A T
UniRef90_G8R3Z9 N L A V V S I A Q D I Y Y G T G E G M Y Y F A N G V I G T G G I F K S T D G G N T
UniRef90_L7W412 P N A A D V E R I E M A V T A A D N S Y V Y A L I G G F E G F Y R S T D S G D T
UniRef90_E8X382 G L K G R D V F S L G Q S P D G T M I A G T A H G I F R L D R D A A V
UniRef90_Q82MZ0 T F G F A A A H T A Y V F P I N A D A D R V P A D R R R V R F R T A D A G E S
UniRef90_D9X7U5 I D S G A G F Y S P F A S D P G D P N I C Y F G G R E L W R S T D D N A D N
UniRef90_UPI0003A61468 N L V I T C V A S D P T D A N I Y V G T G R G Q G V W K T S D G G A N
UniRef90_W7Y0I2 N M T S W L G F E Y F G G R Y S N G G V E I L E G F Q N Q Q I Q F G P D K V I Q K
UniRef90_E8V6J5 Q N N C Y V N V D A M A V D T L D S C G V Y F G T S G G Q V Y K S P D S G D T
UniRef90_C7LPQ6 L V I W W T N F A W D P E N E D V M Y V S A G S G G I Y K T T D G G S
UniRef90_I2EQL1 I A N G G D G V A A L V I D Q D D A N T V I M S Y V Y A N H Y L F D R E G N Y K
UniRef90_S3ZX4 T G A S L E R V W Q L H P A A A E P D V V Y A G T E P A A L Y R S E D D R G E S
UniRef90_UPI0003486158 P D A E G H C V H R L A M H A P S R P D V L F M Q K H W D V M R S D D A E A N
UniRef90_A0A014NX57 K F P E S T G V W Q L E P A G P D E P E V V Y A G T Q P G A L F R S E D G G E T
UniRef90_UPI00038117C8 A F P E S T Q V W Q L T P G P A D Q P E V V Y A G V E P S A L F R S E D G G R S
UniRef90_D7BRL2 H P Q R G Q A V H T V T P D R D A D V V L A A V S S G G V Y R S A D G G A S
UniRef90_A3J3G8 P S G I S Y T H A D I H Y L G F H G T K L F C G S D G G I Y V S E N S G I N
UniRef90_UPI0003815DE5 R F P E G T D V W Q L A P A P A D Q P G V V Y A G V E P S A L F R S T D G G E T
UniRef90_G8SFY7 D A E V G H C V H R L A L H P S R P D T L Y M Q K H W D V M R T D D A G G R
UniRef90_UPI0003729113 E N K P V L D V K V D P N D S K Y I Y I A T A Q G G V L Q S R D Y G Q T
UniRef90_W5XDQ5 G G W E I Y H V K G S P V D P N R I E A S Q S S G W F G Q I Q R S D D D G G L T
UniRef90_UPI0003C746AC N L L N G Q T V W S I A I D P A N P A V L Y A G T G A P S A L Y K S S D A G V T
UniRef90_B5H8D7 G R V P F Y A P F A L D P T T P T T C Y F G G D Q L W R S A N S A D S
UniRef90_W4LAQ6 R F S P I A Y S R G V Q M A P H D S N T L Y A C V G E A G G V V R S T D L G A T
UniRef90_UPI00047A3781 P G A G G L C L H M T I L L D P H N P D R I F V A I S A A G A F R S D D G G Q T
UniRef90_A9WIR2 L D L Q G G Y N L V K V H P T E S Q R T V F V A G T N L F R S T T G G F T T
UniRef90_M7NBR9 H P D R G L A V H S V Q V D P Q N P Q R C Y A A L S A G G V Y R S D D T G V T
UniRef90_R4VCS8 L P P S N F G F P I V A H P R R P G S V I Y F P P D A R C A V Y R S E D D G G D T
UniRef90_H6RC90 I G A T Y R A V Q D L Q V A P R N D F S V Q Y A G V N G L G I K S N D A G E T
UniRef90_E4TU59 V Y I G W G Q S F H S I V A D P D R E N M V W A T S K T G H I L R N T K T G F D S
UniRef90_UPI000248E77D N D V D V N P D D D N K L I A G T W G G L L Y S Q D G G L N
UniRef90_H8G792 H P H R G Q A V H T V I P H P V D H Q R I A V A M S T G G V Y R T E D D G G K S
UniRef90_A6FH30 H G S G G M C L H T I L I D P S D A K R M F I A I S A A G A F R T E D D G G E S
UniRef90_A4FA91 L A V H P T G D G F L L L A T Q G D L Y V S R D D G G G S
UniRef90_D8JXV6 A H Y R Y P W V V P L A L S P Q H P N T L Y V G S Q V L W Q S D N A G A S
UniRef90_Q7WV1 H C Y V N V L R D A M A V D S L E K C G L Y F G T T G G Q V Y Y P D A G G S
UniRef90_T1A4N2 P G A G M C L H T I L D P N G P Q R M Y V A I S A A G A F R T D D D G G K S
UniRef90_UPI0002379F78 D A E V G H C V H N L A L H P S R P D V L Y M Q K H W D V M R S D D D G G R N
UniRef90_UPI00047CC747 H P H R G Q A F H T V L P H P T D P M S L T A A I S T G G V Y Q T S D D G G A S
UniRef90_UPI000382AE07 H P H R G A F H T V L P H P T D P M S L T A A I S T G G V Y Q T S D D G G A S
UniRef90_A1SM89 K N R V F S V A I N P N D D R E L F V G T Y P L G L Y H S I D Y G E S
UniRef90_I0GHP7 W S V A I G S G E W L A A C S D G I W R S T N A G T T
UniRef90_UPI000360E60A K G Y K R G Y A F R D K A G N L K F I G A Q Q Q G G I W I S E D T C K T
UniRef90_R5NZ34
UniRef90_UPI00022M8M1 H P S V T G I A Q D P T S R D T W Y Y I T G E G Q G V F K S T D N G R T
UniRef90_UPI000479331A H P T R G L I H S L V L H P N D P N Q I W V I G I S A A G A F H T A D D G G E T
UniRef90_UPI00041862BD H G T G M C L H S T V L D P N D P N R I F I A I S A A G A F R T D D D G G E T
UniRef90_C1F8D7 A P Y T A T H P N L L N S D T S A T G G F Y N C A A T A S G M W R S N D D G G Q T
UniRef90_A9DKL6 D G I L H S A I T S I A I N P V N G Y G I V Y V I G T E P S A L F Y S E N G G E T
UniRef90_R8QSF3 P G A G M C L H T I L V Q D P R D A G R L F V A I S A A G A F R T D D A G E S
UniRef90_H5WYY4 T G L T A S D M R A F A I D P L T P T L Y A G S T T G G V F K S V D D G G G N
UniRef90_A5G4C6 D A S V Q A I T P D P T D P Q L Y A A A R K G V F R S R D D G G K N
UniRef90_UPI000402FB27 K G H Y S L A L P A T A T A Q R A L P T L A P N T E Y Y I S T L V T D D G E S
UniRef90_UPI00016BF826 P L P P D A S I R V L K L M P D G S G L S F A V Y Q T A G H D G
UniRef90_UPI0003B7BBEB K T V L S Y T H C V R E D P V R G G L L Y L G T E N A I Y I S F D D G K N
UniRef90_V5SD89 Y A E G E P I K A A W S L A K V D G V L Y A G V E P A G L Y F K S T D D G Q T
UniRef90_UPI00035CDB0D D F G F P I Q V H A V Y V V I T S D M A H F P P D G R L R V Y R S R V G G H E
UniRef90_A7J171 Q Q N A F F N V Q A M A T D L E P A G V Y F G T G S G E L Y V S A D E G G E S
UniRef90_V6L762 Q A H Y G P V L R D A M C A D D A D P V G I D F G N R N G E V F A S A D E G D S
UniRef90_D7A1A3 Y E G G D A P V K S V W S L A A G P D G S L Y A G V E P A G L F R S T D G G E S
UniRef90_UPI00036AC808 S P M D G L K L W S I A I N P S D S A T V F A G T S P G F L F R S K N G G Q T
UniRef90_E9UTR3 G L P T D F G F A M V H P Q E P D T I Y T F P I G A G E V W R S R D A G G H
UniRef90_X0MNV3 E D H Y G T V L R D L C V D D A D P A G V Y F G N R N G E L Y A S A D D G D S
UniRef90_UPI0003C75038 R F P K D T G A S L E R V I G P A A P G V V Y A G T E P A A L F R S E D E G E T
UniRef90_D5BX52 H R Q G L Y A Q S L K A I H P T Q E K V L Y A G I D P P G L F S Q D D G H H
UniRef90_UPI0003729C1A H P S R P S W L H S L V I D A A D E R R I W V G I S A G G V F H S A D G G A T
UniRef90_W7YLV1 G K N S Y Q G I A S L L I D P V N P D N M Y V M S K G K Y G V Y R S N D G G Y S
UniRef90_W4MCZ4 P N V R F P R V L S L V D P S D P Q K V W A G A E V D G V R S L D G G E T
UniRef90_J9QT70 K V S N S V D V L S L A I N P Y D G K N V F V G T L R N G I L K T D D G G E D
UniRef90_K2EMZ8 P N P W V N T T Y W L E F D P K V R G R L W A A M S G T G V I T R S D D G G R T
UniRef90_Q01YW4 P P A S G G A G E A P S V Q P D R P G A L W A G T I P A A L F R S T D R G E S
UniRef90_Q2IK09 T G I T Y N R V M S V A V S P R N G Y R V V W A G T E P S G L F R S E D G G R T
UniRef90_UPI0003621735 P D I Y P L A Y W A F A V D P Q F Q T M Y Y G M N T S G M L F R S M H G D S F
UniRef90_UPI000462861E L A S N N L T A V Y V S N S D S T A G D L R L Y L Q N H W G V Y R S D D A G A R
UniRef90_UPI00036B15D8 H P E F G Q C V H K I A Q D A G D L R L Y L Q N H W G V Y R S D D A G A R
UniRef90_I2MU61 G I M T G G L M N W S A Q D G N V M Y M S A Q D Y N G G L T T D A G N T
UniRef90_C6CUM0 H P H R G G A V H T I V P E P G V P E R M L V A M S A G G V Y R S A D A G E T
UniRef90_E6SFU6 G G M M V T S A W R Y Y F H P V Y P E R R Y V A L T D F G G W R S A D S G A T
UniRef90_W0J1A5 T G F V S D A V L S L A I S P H V D V L Y A G T E P S R V Y R S T D G G D T
UniRef90_L9WQ47 G L P A D F G F V M L T H P R R A G T A W V V P L K A D G V H R T D D A G Q T
UniRef90_A0K2E6

UniRef90_UPI0002F33ADB WT K A E L D R P S N S C M W A F G A N P A D P D 210 220 230 240
UniRef90_UPI0003B75D90 WT R Q P A K E T W G L R Y S R V L L R R P G S
UniRef90_I5CA39 W E K T I N D Q R A W Y Y T R I Y A D T Q D E N T V Y V M N V S Y H K S T D G G K
UniRef90_UPI00016C3B8F W K K L P G L P T A K T G R I G L D Y S R K T K G L V Y A I I D T E N I D G K G R
UniRef90_UPI0004718DCA P E D T W T D L T A N L P L S S I L G G S V G N L N L Q G E Y N M V I E V S P A D
UniRef90_D2QK1 W Q Y A L J A P N Q G L G L T G S T G N Y N N D L A T D
UniRef90_D1C969 W K P I N R G L R S D Y I P D P D A E V G H C V H R I A M H P S R
UniRef90_D2Q4F7 W T R V I V P G S A S T G A I D V S I N Q K N P D I M L J A T
UniRef90_A1ZWP5 I T I I S K E N G Y N T S Q F Y S C A L H P T A G E N Y M L G G T Q D N G S H K
UniRef90_UPI0003797ED6 W K S I G V I R E N F D L G Y P R G I N V I R P G S
UniRef90_G8R3Z9 F S V L P S T T T W A S I G K I V C D P N N P N L V Y A S G V Q V S E D G G V
UniRef90_L7W412 F V K Q S T A S T P N I L H S S A N P T A A S V G G Q A F H D L A I J A V S P V N
UniRef90_E8X382 W N Q V E Q T P E A I A A D N A A V A P P E I R A A V S I N R N Q F A V K P S A
UniRef90_Q82MZ0 W E P L T A G L P D E D H Y G T V L R D A
UniRef90_D9X7U5 W S A V T S S I Q T A L T A I A V H S D N R T I Y V G V Y R L L R T G A T W N P
UniRef90_UPI0003A61468 W S Q L S S S I D L N Y I D T I I V R N E N G I G A V Y A G G G R A F S N G A Y
UniRef90_W7Y0I2 A H R L V K K P S E P D F N R N V A D D L G S L T Y A G P F R V V D L S T G V Q
UniRef90_E8V6J5 W E P I V H D L P G V L S I E V Q T L P
UniRef90_C7LPQ6 W A H V L T D E M I Q K A A R G E S Y E Q T M A V A L H P Q N
UniRef90_I2EQL1 K T I L V G N N V G T F L N P C D F D S P N N V F W T Y A G Q A S I T G G L R T Y
UniRef90_S3ZIX4 F E L V R P L W E H P S R S Q W H P G G G G E G L H T I L T D A R D P A A
UniRef90_UPI0003486158 W T E I S G N L P S D F G F P I A V H A D D P D T
UniRef90_A0A014NX57 F A F V R G L W D H P Q R P E W G E G F G G Q A V H T V V T D P R D
UniRef90_UPI00038117C8 Y Q F V E G L W N H P H R E R W E A G F G G Q A V H T V L P H P A D P R R
UniRef90_D7BRL2 W A P S N T G L K A E F L P D P Y E F G Q C V H K I A P D A V D P D R
UniRef90_A3J3G8 F T D L T A G A Q S Q F Y K I A V S K Q S A A N M V G G L Q D N G G A H A Y S G G
UniRef90_UPI0003815DE5 F S L V E G L W N H P H R K E W Q P G G G G Q A L H T V L P H P T D P A R
UniRef90_G8SFY7 W R E I S G N L P T D F G F P I A V H A H E P E T I Y V V P I
UniRef90_UPI0003729113 W R V L K W F T G L A N N V I I N P R N
UniRef90_W5XDQ5 W T P P G S S P E E L K S P Q G W
UniRef90_UPI0003C746AC W T P A T R G P W G G R V E L A Y A A R T A E V V Y A S V Q A
UniRef90_A0KE42 W E R T A P A F P E F C S G V N R P R L L T I C V D P D D
UniRef90_B5H8D7 W A A I T S G P G P A I T A I A V H P G D S N T V Y A G T E N G R V Y R Y R R T
UniRef90_W4LQA6 W E R I D H G I S P Q S T T F G V A I H R Q N P G Q I
UniRef90_UPI00047A3781 W Q A L N R G L A S P G E L P D A T A E V G H C V H S L A L H P S R
UniRef90_A9WIR2 N R S T P Y E N H H P D Q H E L V F Y P S A P N R S I S A H D G G L S R T D N I
UniRef90_M7NBR9 W R A L N Q G I R A P Y L A G A Q P H C G H C V H R
UniRef90_R4VCS8 W S A Q T D G L P Q V P F W A A V M R D A
UniRef90_H6RC90 W D I S S D G I S E G I R F E V A V S P S D P N I V Y T S
UniRef90_E4TU59 W E I V N S D E I N L T I Y V N G L I S N R T L Y L T S E G S V F R S T N D G R
UniRef90_UPI000248E77D W G P F F A G W E T Y H V I A G S P A D
UniRef90_H8G792 W S L A Q G L S H I N N V R I E T A Y A Y S N A N I V F A S V
UniRef90_A6FH30 W N P S N T G V S A K F L P D P Y P E F G Q C V H K I A Q H P
UniRef90_A4FA91 W K P I N R G L K S E Y I P D P E A E V G H C V H R L A M H P S R
UniRef90_D8JXV6 W R Q A M S A V L P P D T G A G G A G A S P R L A T I G L E V T S A W G D P Q R
UniRef90_Q72WN1 W R I T S P D L T G A S V G P T R A T G K P T L A D A A R E G Y G T I Y S L S
UniRef90_T1A4N2 W T P I V R D L P A V L S V E V Q T L P
UniRef90_UPI0002379F78 W R P I N R G L R S Q F L P D E D A E V G H C V H H I A M H P E H
UniRef90_UPI00047CC747 W Y D I G D G L P S D F G F P I A V H A H E P D T V Y V V P
UniRef90_UPI000382AE07 W A P R N Q G I R A E F L P E G Q Q F P E F G Q C V H K I A R H P S R
UniRef90_A1SM89 F V E L K Q F S G S V T F V A I V P
UniRef90_I0GHP7 W T A V A P G S P G A F D R I A V C I A P S N P T V A Y A W G A N G A A A
UniRef90_UPI000360E60A W T E V N G V G K G V W F Q S V E F D P S N R D M L Y I P G S R S I E Y F D D G
UniRef90_R5NZ34 R R G V W E F G D R P H F N A Q A V Y A V A V D T R
UniRef90_A0A022M8M1 W Q Q L S S T I P V N R T Q F G S G T R N E W Q Q C Y D I A I D P V S
UniRef90_UPI00041862BD W E T R N R G T R A D F L P E D Q R A E T E F G Q C V H C
UniRef90_C1F8D7 W K P I N R G L H S K Y I L P D P N A Y E G H C V H H I A M H P D R
UniRef90_A9DKL6 F T C L Y N Y G C G T Y N P M H V D M Q D F R S F G N E Y W A T T D G G V F K S
UniRef90_R8QSF3 W K E C K S M K L L L S S Y T W A F P P R P E T H H I R W I T V D P N K Q D T
UniRef90_H5WYY4 W R P I N K G L R S D G I P D T D A E V G H C V H N L A M H P Q R P D V
UniRef90_A5G4C6 W S S A N S G L T A S D V R A L A V D P L T
UniRef90_UPI000402FB27 W Q R L N V I T D E N P Q F W S I V L H P K Q
UniRef90_UPI00016BF626 I M S I V A E D G T V L G Q E T L V S S N F E I K G I F P D N P N V S L T F E G
UniRef90_M7N162 A I M V Y D L S S Q S I A K N I P L P N Q N L Q G F V W D Y D F Y K Q D E D V
UniRef90_UPI0003B7BBEB W Q P L N N L P H A P V H W L T V Q E H F N D L I V A T Y G R G F W L V D L L T
UniRef90_V5SD89 W H S V P G L R D H P S R A R E T G H C V H H I A M H P D R
UniRef90_UPI00035CDB0D W E P L T E G L P Q R D C Y V N V L R D A M A V D S L D E C G V Y F G T G G Q
UniRef90_A7J171 W S R I A E H L P A I S S V E T L V V
UniRef90_V6L762 W R Q L A H H L P D V L C V R A A V I S
UniRef90_D7A1A3 W T H V E G L R E H P T R P E W N P G G A G L I L H S L V L D P A D
UniRef90_UPI00036AC808 W E K L S A E I A Q E C A I G S P R V T A M V V D P V D
UniRef90_E9UTR3 W E A L D K G L P D H F Y V G V M R D A M C A D D H D
UniRef90_X0MNV3 W R Q L A A H L P D V L C V R A A A V
UniRef90_UPI0003C75038 F E L V R P L W E H P T R S R W Q P G G G E A V H T V V T D P R D P D A
UniRef90_D5BX52 W T P L P G L N E H P S R D R W E P A R G G F A V H S I Y I D P R T
UniRef90_UPI0003729C1A W E P R N R G T R A D F N P E D Q R Y P E H G Q C V H C
UniRef90_W7YLV1 W K L S N Q G L P K L G S V R R L T M D P S N
UniRef90_W4MCZ4 W E T T G S A M T P G T I G Q Q L N N P D I H G
UniRef90_J9QT70 F T K V I E V A P S A R P G R L A V S D A P G G E N Y
UniRef90_K2EMZ8 W S L L N F P A A K V Y G L L I D N M Q
UniRef90_Q01YW4 W R V M N N G M P Q T A A T H I L R D P E G A L Y V T G F G R G
UniRef90_Q2IK09 W T L M R G L W D R P E R K D W G G G Y D Q P G L H S I A V D P R D
UniRef90_UPI0003621735 W I D C P A L L D L P S K S T W S F P P R P H T H H V R W I E P D P H D E N R
UniRef90_UPI000462861E W K P V I P N K T I L P S N G I T D L I L Q P G N G F T D R K L Y A L V N Y R T
UniRef90_UPI00036B15D8 W E K T A A D G L A S D N I N D I Y V F S N T Y A A T S S G L S I S K D E G K
UniRef90_I2MU61 W T D I G A G S L P S D F G F A V A A H P H R P D T A Y
UniRef90_C6CUM0 W T Y V D P N S N G W V Y G G Y A L N N Q I M Y G G Y G H G S Y S L Y V T R N G
UniRef90_E6SFU6 W E P S N P G I R A Y F M P D N E Y P E F G Q C V H K V A R G
UniRef90_W0J1A5 W R Y R P D G N P W H N N T Y A L A F D P D R P D R V W G A S S V T
UniRef90_L9WQ47 W T Q L T G L T A L S S A D E W Y F P P R P H T H H V R W L E V D P F D P E R
UniRef90_A0K2E6 W K R L D S G L P Q G E Y N A V L R D A A S V D S A E P A G V Y F G T R G G S

UniRef90_UPI0002F33ADB
 UniRef90_UPI0003B75D90
 UniRef90_I5CA39
 UniRef90_UPI00016C3B8F
 UniRef90_UPI0004718DCA
 UniRef90_D2QKK1
 UniRef90_D1C969
 UniRef90_D2Q4F7
 UniRef90_A1ZWP5
 UniRef90_UPI0003797ED6
 UniRef90_G8R3Z9
 UniRef90_L7W412
 UniRef90_E8X382
 UniRef90_Q82MZ0
 UniRef90_D9X7U5
 UniRef90_UPI0003A61468
 UniRef90_W7Y0I2
 UniRef90_E8V6J5
 UniRef90_C7LPQ6
 UniRef90_I2EQL1
 UniRef90_S3ZX4
 UniRef90_UPI0003486158
 UniRef90_A0A014NX57
 UniRef90_UPI00038117C8
 UniRef90_D7BRL2
 UniRef90_A3J3G8
 UniRef90_UPI0003815DE5
 UniRef90_G8SFY7
 UniRef90_UPI0003729113
 UniRef90_W5XDQ5
 UniRef90_UPI0003C746AC
 UniRef90_A0KE42
 UniRef90_B5H8D7
 UniRef90_W4LAQ6
 UniRef90_UPI00047A3781
 UniRef90_A9WIR2
 UniRef90_M7NBR9
 UniRef90_R4VCS8
 UniRef90_H6RC90
 UniRef90_E4TU59
 UniRef90_UPI000248E77D
 UniRef90_H8G792
 UniRef90_A6FH30
 UniRef90_A4FA91
 UniRef90_D8JXV6
 UniRef90_Q72WN1
 UniRef90_T1A4N2
 UniRef90_UPI0002379F78
 UniRef90_UPI00047CC747
 UniRef90_UPI000382AE07
 UniRef90_A1SM89
 UniRef90_I0GHP7
 UniRef90_UPI000360E60A
 UniRef90_R5NZ34
 UniRef90_A0A022M8M1
 UniRef90_UPI000479331A
 UniRef90_UPI00041862BD
 UniRef90_C1F8D7
 UniRef90_A9DKL6
 UniRef90_R8QSF3
 UniRef90_H5WYY4
 UniRef90_A5G4C6
 UniRef90_UPI000402FB27
 UniRef90_UPI00016BFB26
 UniRef90_M7N162
 UniRef90_UPI0003B7BBEB
 UniRef90_V5SD89
 UniRef90_UPI00035CDB0D
 UniRef90_A7IJ71
 UniRef90_V6L762
 UniRef90_D7A1A3
 UniRef90_UPI00036AC808
 UniRef90_E9UTR3
 UniRef90_XOMNW3
 UniRef90_UPI0003C75038
 UniRef90_D5BX52
 UniRef90_UPI0003729C1A
 UniRef90_W7YLV1
 UniRef90_W4MCZ4
 UniRef90_J9QT70
 UniRef90_K2EMZ8
 UniRef90_Q01YW4
 UniRef90_Q2IK09
 UniRef90_UPI0003621735
 UniRef90_UPI000462861E
 UniRef90_UPI00036B15D8
 UniRef90_I2MU61
 UniRef90_C6CUM0
 UniRef90_E6SFU6
 UniRef90_W0J1A5
 UniRef90_L9WQ47
 UniRef90_A0K2E6

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI0002F33ADB
 UniRef90_UPI0003B75D90
 UniRef90_I5CA39
 UniRef90_UPI00016C3B8F
 UniRef90_UPI0004718DCA
 UniRef90_D2QKK1
 UniRef90_D1C969
 UniRef90_D2Q4F7
 UniRef90_A1ZWP5
 UniRef90_UPI0003797ED6
 UniRef90_G8R3Z9
 UniRef90_L7W412
 UniRef90_E8X382
 UniRef90_Q82MZ0
 UniRef90_D9X7U5
 UniRef90_UPI0003A61468
 UniRef90_W7Y0I2
 UniRef90_E8V6J5
 UniRef90_C7LPQ6

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

UniRef90_I2EQL1
 UniRef90_S3ZX4
 UniRef90_UPI0003486158
 UniRef90_A0A014NX57
 UniRef90_UPI00038117C8
 UniRef90_D7BRL2
 UniRef90_A3J3G8
 UniRef90_UPI0003815DE5
 UniRef90_G8SFY7
 UniRef90_UPI0003729113
 UniRef90_W5XDQ5
 UniRef90_UPI0003C746AC
 UniRef90_A0KE42
 UniRef90_B5H8D7
 UniRef90_W4LAQ6

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

UniRef90_UPI00047A3781
 UniRef90_A9WIR2
 UniRef90_M7NBR9
 UniRef90_R4VCS8
 UniRef90_H6RC90
 UniRef90_E4TU59
 UniRef90_UPI000248E77D
 UniRef90_H8G792
 UniRef90_A6FH30
 UniRef90_A4FA91
 UniRef90_D8JXV6
 UniRef90_Q72WN1
 UniRef90_T1A4N2

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

UniRef90_UPI0002379F78
 UniRef90_UPI00047CC747
 UniRef90_UPI000382AE07
 UniRef90_A1SM89
 UniRef90_I0GHP7
 UniRef90_UPI000360E60A
 UniRef90_R5NZ34
 UniRef90_UPI00022M8M1
 UniRef90_UPI000479331A
 UniRef90_UPI00041862BD
 UniRef90_C1F8D7
 UniRef90_A9DKL6
 UniRef90_R8QSF3
 UniRef90_H5WYY4
 UniRef90_A5G4C6

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

UniRef90_UPI0003B7BBEB
 UniRef90_V5SD89
 UniRef90_UPI00035CDB0D
 UniRef90_A7IJ71
 UniRef90_V6L762
 UniRef90_D7A1A3
 UniRef90_UPI00036AC808
 UniRef90_E9UTR3
 UniRef90_X0MNV3

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

UniRef90_UPI0003C75038
 UniRef90_D5BX52
 UniRef90_UPI0003729C1A
 UniRef90_W7YLV1
 UniRef90_W4MCZ4
 UniRef90_J9QT70
 UniRef90_K2EMZ8
 UniRef90_Q01YW4
 UniRef90_Q2IK09
 UniRef90_UPI0003621735
 UniRef90_UPI000462861E
 UniRef90_UPI00036B15D8
 UniRef90_I2MU61
 UniRef90_C6CUM0
 UniRef90_E6SFU6
 UniRef90_W0J1A5
 UniRef90_L9WQ47
 UniRef90_A0K2E6

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

UniRef90_UPI0002F33ADB
 UniRef90_UPI0003B75D90
 UniRef90_I5CA39
 UniRef90_UPI00016C3B8F
 UniRef90_UPI0004718DCA
 UniRef90_D2QKK1
 UniRef90_D1C969
 UniRef90_D2Q4F7
 UniRef90_A1ZWP5
 UniRef90_UPI0003797ED6
 UniRef90_G8R3Z9
 UniRef90_L7W412
 UniRef90_E8X382
 UniRef90_Q82MZ0
 UniRef90_D9X7U5
 UniRef90_UPI0003A61468
 UniRef90_W7Y0I2
 UniRef90_E8V6J5
 UniRef90_C7LPQ6
 UniRef90_I2EQL1
 UniRef90_S3ZX4
 UniRef90_UPI0003486158
 UniRef90_A0A014NX57
 UniRef90_UPI00038117C8
 UniRef90_D7BRL2
 UniRef90_A3J3G8
 UniRef90_UPI0003815DE5
 UniRef90_G8SFY7
 UniRef90_UPI0003729113
 UniRef90_W5XDQ5
 UniRef90_UPI0003746AC
 UniRef90_A0KE42
 UniRef90_B5H8D7
 UniRef90_W4LQA6
 UniRef90_UPI00047A3781
 UniRef90_A9WIR2
 UniRef90_M7NBR9
 UniRef90_R4VCS8
 UniRef90_H6RC90
 UniRef90_E4TU59
 UniRef90_UPI000248E77D
 UniRef90_H8G792
 UniRef90_A6FH30
 UniRef90_A4FA91
 UniRef90_D8JXV6
 UniRef90_Q72WN1
 UniRef90_T1A4N2
 UniRef90_UPI0002379F78
 UniRef90_UPI00047CC747
 UniRef90_UPI000382AE07
 UniRef90_A1SM89
 UniRef90_I0GHP7
 UniRef90_UPI000360E60A
 UniRef90_R5NZ34
 UniRef90_A0A022M8M1
 UniRef90_UPI000479331A
 UniRef90_UPI00041862BD
 UniRef90_C1F8D7
 UniRef90_A9DKL6
 UniRef90_R8QSF3
 UniRef90_H5WYY4
 UniRef90_A5G4C6
 UniRef90_UPI000402FB27
 UniRef90_UPI00016BF626
 UniRef90_M7N162
 UniRef90_UPI0003B7BBEB
 UniRef90_V5SD89
 UniRef90_UPI00035CDB0D
 UniRef90_A71J71
 UniRef90_V6L762
 UniRef90_D7A1A3
 UniRef90_UPI00036AC808
 UniRef90_E9UTR3
 UniRef90_X0MNV3
 UniRef90_UPI0003C75038
 UniRef90_D5BX52
 UniRef90_UPI0003729C1A
 UniRef90_W7YLV1
 UniRef90_W4MCZ4
 UniRef90_J9QT70
 UniRef90_K2EMZ8
 UniRef90_Q01WY4
 UniRef90_Q21K09
 UniRef90_UPI0003621735
 UniRef90_UPI000462861E
 UniRef90_UPI00036B15D8
 UniRef90_I2MU61
 UniRef90_C6CUM0
 UniRef90_E6SFU6
 UniRef90_W0J1A5
 UniRef90_L9WQ47
 UniRef90_A0K2E6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI0002F33ADB
 UniRef90_UPI0003B75D90
 UniRef90_I5CA39
 UniRef90_UPI00016C3B8F
 UniRef90_UPI0004718DCA
 UniRef90_D2QKK1
 UniRef90_D1C969
 UniRef90_D2Q4F7
 UniRef90_A1ZWP5
 UniRef90_UPI0003797ED6
 UniRef90_G8R3Z9
 UniRef90_L7W412
 UniRef90_E8X382
 UniRef90_Q82MZ0
 UniRef90_D9X7U5
 UniRef90_UPI0003A61468
 UniRef90_W7Y0I2
 UniRef90_E8V6J5
 UniRef90_C7LPQ6
 UniRef90_I2EQL1
 UniRef90_S3ZX4
 UniRef90_UPI0003486158
 UniRef90_A0A014NX57
 UniRef90_UPI00038117C8
 UniRef90_D7BRL2
 UniRef90_A3J3G8
 UniRef90_UPI0003815DE5
 UniRef90_G8SFY7
 UniRef90_UPI0003729113
 UniRef90_W5XDQ5
 UniRef90_UPI0003C746AC
 UniRef90_A0KE42
 UniRef90_B5H8D7
 UniRef90_W4LAQ6
 UniRef90_UPI00047A3781
 UniRef90_A9WIR2
 UniRef90_M7NBR9
 UniRef90_R4VCS8
 UniRef90_H6RC90
 UniRef90_E4TU59
 UniRef90_UPI000248E77D
 UniRef90_H8G792
 UniRef90_A6FH30
 UniRef90_A4FA91
 UniRef90_D8JXV6
 UniRef90_Q72WN1
 UniRef90_T1A4N2
 UniRef90_UPI0002379F78
 UniRef90_UPI00047CC747
 UniRef90_UPI000382AE07
 UniRef90_A1SM89
 UniRef90_I0GHP7
 UniRef90_UPI000360E60A
 UniRef90_R5NZ34
 UniRef90_A0A022M8M1
 UniRef90_UPI000479331A
 UniRef90_UPI00041862BD
 UniRef90_C1F8D7
 UniRef90_A9DKL6
 UniRef90_R8QSF3
 UniRef90_H5WYY4
 UniRef90_A5G4C6
 UniRef90_UPI000402FB27
 UniRef90_UPI00016BFB26
 UniRef90_M7N162
 UniRef90_UPI0003B7BBEB
 UniRef90_V5SD89
 UniRef90_UPI00035CDB0D
 UniRef90_A7IJ71
 UniRef90_V6L762
 UniRef90_D7A1A3
 UniRef90_UPI00036AC808
 UniRef90_E9UTR3
 UniRef90_X0MNV3
 UniRef90_UPI0003C75038
 UniRef90_D5BX52
 UniRef90_UPI0003729C1A
 UniRef90_W7YLV1
 UniRef90_W4MVCZ4
 UniRef90_J9QT70
 UniRef90_K2EMZ8
 UniRef90_Q01YW4
 UniRef90_Q2IK09
 UniRef90_UPI0003621735
 UniRef90_UPI000462861E
 UniRef90_UPI00036B15D8
 UniRef90_I2MU61
 UniRef90_C6CUM0
 UniRef90_E6SFU6
 UniRef90_W0J1A5
 UniRef90_L9WQ47
 UniRef90_A0K2E6

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

UniRef90_UPI0002F33ADB
UniRef90_UPI0003B75D90
UniRef90_I5CA39 H H D P K V L Y T T S D R F H R S T N
UniRef90_UPI00016C3B8F
UniRef90_UPI0004718DCA P N N D N I M Y M P A G N T M W R N R N L
UniRef90_D2QKK1 P G S T L S A A F C S D I G I S W S S N W N D V S Q
UniRef90_D1C969
UniRef90_D2Q4F7 P F T P G K V F L G N D G G F Y W S T
UniRef90_A1ZWP5 K G N D N H L L V T Y S N S V W E T T D G G T T
UniRef90_UPI0003797ED6
UniRef90_G8R3Z9 P T K P N F V F A L N D G G V F R S K N
UniRef90_L7W412 P V D I D K I Y I G S G K D L Y V S N D
UniRef90_E8X382 P S G E I W V G G P E G I F V S S D A G N T
UniRef90_Q82MZ0
UniRef90_D9X7U5
UniRef90_UPI0003A61468 I D S D K I L F S N D G G V F L T T D G G N T
UniRef90_W7Y0I2
UniRef90_E8V6J5
UniRef90_C7LPQ6
UniRef90_I2EQL1 S A D N T V I L A T H G R G T Y T T T
UniRef90_S3ZX4 G A D P A G L Y F G N R N G V Y A S A D D G D T W Q E
UniRef90_UPI0003486158
UniRef90_A0A014NX57 D A D P A G V Y F G N R N G V Y A S A D
UniRef90_UPI00038117C8 D G D P A G V Y F G S R S G V F A S A D
UniRef90_D7BRL2
UniRef90_A3J3G8 S T D S N I I Y L T T D G
UniRef90_UPI0003815DE5 D A D P V G V Y F G N R N G V Y A T A D R G S W Q Q
UniRef90_G8SFY7
UniRef90_UPI0003729113 Q E N P E V V Y A G
UniRef90_W5XDQ5 P S N P N T L F M Q K H W D V M R S D D G G D
UniRef90_UPI0003C746AC R P A L V Y A G T K Y G L F R S R D G G N W T K E
UniRef90_A0KE42
UniRef90_B5H8D7
UniRef90_W4LAQ6
UniRef90_UPI00047A3781 P S R P G T L F M Q K H W D V M R S D N A G D
UniRef90_A9WIR2
UniRef90_M7NBR9 T T P A D I L Y Y G T S R G L F
UniRef90_R4VCS8
UniRef90_H6RC90
UniRef90_E4TU59
UniRef90_UPI000248E77D I S N E D R P Y V L A G G
UniRef90_H8G792 P E R P D T L F M Q K H W H V M R S D D
UniRef90_A6FH30 G T Q D N G T L V Y T G
UniRef90_A4FA91
UniRef90_D8JXV6
UniRef90_Q72WN1 P V T R E L Y C L I T G G G L W K S A D G G A T W Q D
UniRef90_T1A4N2 H D N D V I V G T H G R G I W I L D D V T S L I Q D
UniRef90_UPI0002379F78
UniRef90_UPI00047CC747
UniRef90_UPI000382AE07
UniRef90_A1SM89
UniRef90_I0GHP7 S Y N P N L V F A V G D F I V Y G T N R V T
UniRef90_UPI000360E60A
UniRef90_R5NZ34 R H N A N H F L L S H K S G V F R G S D G G M L M K D
UniRef90_A0A022M8M1 P A D P D R L Y L Q N H W G V Y R S D D
UniRef90_UPI000479331A P D N P E Y V F I G A T N L H R S S D
UniRef90_UPI00041862BD
UniRef90_C1F8D7
UniRef90_A9DKL6 R T N T D T M Y I
UniRef90_R8QSF3 P A E P H T F Y T L N N N G V F Q S L D S G Q W E Q
UniRef90_H5WYY4
UniRef90_A5G4C6 P L T P A T V Y A G T T G G V F M S S D G G D
UniRef90_UPI000402FB27 P D N P R R L L A S E A G A L Y A S D D I G K T
UniRef90_UPI00016BFB26 L A D P N V L W L T S S G G F Y K G F
UniRef90_M7N162 P L N P L E I V L L E E N E I V T S V D G G N T W Q
UniRef90_UPI0003B7BBEB
UniRef90_V5SD89 R L E P A G V Y F G T S G G L Y G S A D
UniRef90_UPI00035CDB0D
UniRef90_A7IJ71
UniRef90_V6L762
UniRef90_D7A1A3 T M E P A G V Y F G T N G G L Y A S T D
UniRef90_UPI00036AC808 P S N P
UniRef90_E9UTR3
UniRef90_X0MNV3
UniRef90_UPI0003C75038 G A D P A G L Y F G N R N G V F A S D D G D S W T Q
UniRef90_D5BX52 G L S P N G V Y F G T S S G L F G S H D
UniRef90_UPI0003729C1A
UniRef90_W7YLV1 P Y D E N I I W C A G W G S G W
UniRef90_W4MCZ4
UniRef90_J9QT70
UniRef90_K2EMZ8 P I N S N T V Y T G G R N G L Y R S K D A G N
UniRef90_Q01YW4 D K D P R T L Y A G F E S S A W K S I D
UniRef90_Q2IK09 A G G D R L A M G S T T G G L W L S E D G G D
UniRef90_UPI0003621735 P S A P G V F Y A V I N Q G V Y L S D D G G K W E Q
UniRef90_UPI000462861E P E L P D I I Y A V I K A G V L R S T N A G A W E R
UniRef90_UPI00036B15D8 K N G V I Y L A S S S G G I Y I S K D G G V T W K N
UniRef90_I2MU61
UniRef90_C6CUM0 P G N P N I V Y K A G A A N I Y Q S D
UniRef90_E6SFU6
UniRef90_W0J1A5 A G R P D T L Y V A T G G G A W K S D D A G
UniRef90_L9WQ47 T D E D G V V Y A L S N R G L F V T D D F G D
UniRef90_A0K2E6

UniRef90_N8ZPM3
 UniRef90_T1BP24
 UniRef90_UPI0003B608A7
 UniRef90_A1ZPX1
 UniRef90_G6Y626
 UniRef90_X1KGK7
 UniRef90_UPI0004790AC4
 UniRef90_N8Y760
 UniRef90_C3DI64
 UniRef90_UPI0004630828
 UniRef90_G0L1M6
 UniRef90_UPI00025594F9
 UniRef90_G6EGE8
 UniRef90_A2SLN6
 UniRef90_UPI00041C741F
 UniRef90_X1AIC4
 UniRef90_M0LXV3
 UniRef90_W9GGC7
 UniRef90_UPI00045E8405
 UniRef90_Q1Q468
 UniRef90_H1XXJ7
 UniRef90_UPI000367ADF7
 UniRef90_A7HG60
 UniRef90_W7XWJ6
 UniRef90_L9XJW9
 UniRef90_B5JFL6
 UniRef90_UPI00036EA60E
 UniRef90_S0G4Y9
 UniRef90_D6U1G1
 UniRef90_W0JTL8
 UniRef90_X1UI64
 UniRef90_UPI000474D6FD
 UniRef90_UPI0003A2870B
 UniRef90_Q1Q6Y8
 UniRef90_I4AQQ1
 UniRef90_I0I6W5
 UniRef90_UPI000369A314
 UniRef90_A3W746
 UniRef90_A6CGD7
 UniRef90_Q46P13
 UniRef90_UPI00047A044F
 UniRef90_L0IE36
 UniRef90_UPI0002885994
 UniRef90_K1Y621
 UniRef90_F1TF27
 UniRef90_UPI0003687D1F
 UniRef90_UPI00037EC33A
 UniRef90_A5KTK3
 UniRef90_M7NNR0
 UniRef90_F0M9E0
 UniRef90_I0IA93
 UniRef90_F2I9K4
 UniRef90_K0C5G2
 UniRef90_I3CAE6
 UniRef90_UPI00034B9C98
 UniRef90_A0A024RL29
 UniRef90_A0A031GPV5
 UniRef90_A0A011N6J3
 UniRef90_R7LQ34
 UniRef90_D1C5M7
 UniRef90_UPI000468D66A
 UniRef90_UPI000362899B
 UniRef90_K9FGM0
 UniRef90_UPI00035DCBDD
 UniRef90_X0T2E5
 UniRef90_Q01UT9
 UniRef90_UPI00035E84F6
 UniRef90_UPI000346132E
 UniRef90_S2YRZ3
 UniRef90_A0B2M2
 UniRef90_M0MZN2
 UniRef90_E6SGV7
 UniRef90_C9D3A3
 UniRef90_S9RSW8
 UniRef90_S5V037
 UniRef90_E7QX30
 UniRef90_I7BX59
 UniRef90_T1AWD2
 UniRef90_M0MKN6
 UniRef90_F9ZHx0
 UniRef90_UPI000478FFC8
 UniRef90_UPI00036861A0
 UniRef90_UPI00016C0B4E
 UniRef90_X7F6Q1
 UniRef90_L2EGB9
 UniRef90_I0AHF8
 UniRef90_V7EQZ3
 UniRef90_V6S0V0
 UniRef90_UPI0003724389
 UniRef90_D8J7S6
 UniRef90_F4XXN8
 UniRef90_E8WVC1

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

UniRef90_N8ZPM3
UniRef90_T1BP24
UniRef90_UPI0003B608A7 D G G E T W E P C T E P L M G R G L N Q A L V T A I A V S P A Q Q A N G Y G V
UniRef90_A1ZPX1 N S G A S W R K T N G E T E V Q S V T A I V Q D T R K T N T W Y Y G T
UniRef90_G6Y626
UniRef90_X1KGK7
UniRef90_UPI0004790AC4 D G G E S F S K L D H T G K N S D A Q D P G D A T S G Q A P R D M D I A I S Q S
UniRef90_N8Y760 D G G Q T W A P V E I P E F C A G V S R P R L L A F A Y D P T D A N K I W F
UniRef90_C3DI64 D S G D S W R P I G D S Y R Y F D F P I L H S S I T S I T I S S N E Q V N G Y G
UniRef90_UPI0004630828
UniRef90_G0L1M6
UniRef90_UPI00025594F9 D G G K N W H T I K D V D G D G K D L A R V R K F M F S H Q N P D F G L A I T
UniRef90_G6EGE8
UniRef90_A2SLN6 D A G G W R P N A A P A F L G D P V S Q V L H D A R D G A L Y A
UniRef90_UPI00041C741F D G G K S W K T L S F P D I E I S D L Q I D N S G Q K L I A I S R
UniRef90_X1AIC4 N A A Q T W Y A I N N G L N T P E S K Q I I F L T I C S S N P E I L
UniRef90_M0LXV3
UniRef90_W9GGC7 D A G A S W A A S N P G I R A Y F M P D N E Y P E Y G Q C V H K V A R G A G
UniRef90_UPI00045E8405 D F G A S W T H S S R G L A H A E G E A P V K S V W S L A P G A D G V L Y A
UniRef90_Q1Q468 N G G A S W L S A S Y Y P S L N L P S G Y Y I S Q I S V S P T D E N R I Y A A V
UniRef90_H1XXJ7 D G G Q T W N F V Q L I F P G G I S K R L Y D V D A Y G D S T I A I V G Y
UniRef90_UPI000367ADF7
UniRef90_A7HG60
UniRef90_W7XWJ6 D G G K N W I N I A R D Y A P A W E A D K A Y W E S R N N P Y N D N M V E G H Q
UniRef90_L9XJW9
UniRef90_B5JFL6 D H G D T W T P A Y P T F P E G R E P D R C P M R Q I E I P W K L D L I W A P G
UniRef90_UPI00036EA60E D G G T S W A A A N T G L G N L Y M S A L A L G S D G
UniRef90_S0G4Y9 D W H K G F E P V A P P G H P T L D V L V P H P R H K G T W Y A G F
UniRef90_D6U1G1 Q D R V T W N I E A T S L S K G R I F S A I F D Q R N G C R L F A A E
UniRef90_W0JTL8 D G G D S W T E L P Q W F F P P R P S T H H V R W L E V D P F D P D R L Y V
UniRef90_X1UI64
UniRef90_UPI000474D6FD D G G A S W E P R N K G I S A Y F M P G Q C V H K I A A D A A V G N R L Y A Q N
UniRef90_UPI0003A2870B
UniRef90_Q1Q6Y8 D G G L N F S A R N N G L S T P L G S G G Q A R Y I A M S P V N S S K L I I T F
UniRef90_I4AQQ1
UniRef90_I0I6W5 D R G R T W R A V E R I G E F R G L T L L E A G G
UniRef90_UPI000369A314 N G G R D W T R I A T A P G G L G P G R A A L Q P R P G L V L W F A P
UniRef90_A3W746 D G G Q S W D R V E G L N N H P S R E S W N P G A I L S D P Q E P D K L W L
UniRef90_A6CGD7
UniRef90_Q46P13 D L G E N W E E V S A M L S V P D Q D K W T V K N V A F H P A Q P G T L Y V C
UniRef90_UPI00047A044F
UniRef90_L0IE36 D G G E T W T H L P E W F F P P R P D T H H V R W L E V D Q F D P D R L Y V
UniRef90_UPI0002885994 N G G K T F K Q V A K W E P T F H G E I Q G T Y S T T A D G L A R T I G L S N A
UniRef90_K1Y621 D C S R T F E E M Y V I G D V E V L Q L E I D H Y N P E I V W L
UniRef90_F1TF27
UniRef90_UPI0003687D1F D G G R T W R D V S P P G A E K L Q F R D V E A F D A R R A V V L A I G E
UniRef90_UPI00037EC33A D G G K T W E N I A S I F D A D N N G W E G L A A L L I D P Q K P D N M Y F C A
UniRef90_A5KTK3
UniRef90_M7NNR0 D G G T S W E P R N K G I S A N F F P G Q C V H H I T A D A Q D P T R L Y A
UniRef90_F0M9E0 P D R Q Q W S F T G P H F L M N E I P S I G I D T R D G R T R I M V
UniRef90_I0IA93 T P L Q W E P L D E P G A G G R M D A I H V S P H D A R R V L L
UniRef90_F2I9K4 D Q G A N W I V A P G T D V L T N N C A S I C I D Y T N D Q H L L L G T
UniRef90_K0C5G2 D C G Q S W Q D I T E D L P Y T D V R S L A I D P Q C P T R I Y A G T
UniRef90_I3CAE6 D G G T T W T E S L A M D N Y N S N A F I H F F
UniRef90_UPI00034B9C98
UniRef90_A0A024RL29
UniRef90_A0A031GPV5
UniRef90_A0A011N6J3
UniRef90_R7LQ34 D H G K S W T R A N S G L T S P G A G M F A I D P H N N N H V A T L
UniRef90_D1C5M7 S D G D R W E A R T V L S G V G A M C L A M D P H D P R R L Y V I
UniRef90_UPI000468D66A D N G N S W T W K H D G E C F D I K Y K H G D A N T I Y I M V
UniRef90_UPI000362899B
UniRef90_K9FGM0
UniRef90_UPI00035DCBDD D F G R T W T E A A R P P A F A K A E S G A G R S V D H T F W L T P G H A S Q P
UniRef90_X0T2E5
UniRef90_Q01UT9 D G G A S W T A L S N S P P G S I A L A F D A A T P N L L Y A I A
UniRef90_UPI00035E84F6 D R G A N W T P V N Q G L T G S N I N N I V I S N I A I D S E G R I F A G G
UniRef90_UPI000346132E
UniRef90_S2YRZ3
UniRef90_A0B2M2
UniRef90_M0MZN2
UniRef90_E6SGV7
UniRef90_C9D3A3 D G G K S W T R V D G L S H H P S A G S W N P G A A G L V L H T I L T D R R P S
UniRef90_S9RSW8
UniRef90_S5V037
UniRef90_E7QX30
UniRef90_I7BX59
UniRef90_T1AWD2 N G G R H W T V I S P D L T R D V K A K Q G I Q S I T L A P T N P H V I W V
UniRef90_M0MKN6 D G G E S F E R V G E G T I G E H V M S L A V D P E S P K T I W
UniRef90_F9ZXH0 N G G T T W S T S G W P N P T G R K M N F F D S Q V V K N P N G S Q T V V
UniRef90_UPI000478FFC8 E E R R N W S M A G P F L N G W E A Y S V L G D S R N G K H A L F A
UniRef90_UPI00036861A0
UniRef90_UPI00016C0B4E D E G K T W E S L N D G M M V D Y T N F P S F R E V E I N P V N P N I L Y A C G
UniRef90_X7F6Q1 D G G A S W T L A K L S D G K M D A W I A A D P E M A R T F
UniRef90_L2EGB9 D G G D T W R P E R R G W F G G Y D A P G I H S V M V D P R D S R H V
UniRef90_I0AHF8 D L G Q T W E Q Y K R G L Y R K Q V F R L K L N K Q G
UniRef90_V7EQZ3 D G G V T W Q L S L M A N G Q L D D F L A
UniRef90_V6S0V0 N G S A T N V R N F G T N G R V E V A C S K T T A G K M Y V L E
UniRef90_UPI0003724389 D Q G A T W K L T D A E F P N G K N T Y A N R D V Y Y G D I K A S K A N P
UniRef90_D8J7S6 D G G E S F E R V G R S I G S D R V M S A T V S P H D P A E V W V
UniRef90_F4XXN8 D G G K T W T Q L A T M V D E A D E T L L S G R N I S G V A S R G N T L L V S A
UniRef90_E8WVC1

UniRef90_N8ZPM3
UniRef90_T1BP24
UniRef90_UPI0003B608A7

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

UniRef90_G6Y626
UniRef90_X1KGK7
UniRef90_UPI0004790AC4

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

UniRef90_N8Y760
UniRef90_C3DI64
UniRef90_UPI0004630828

G S G I L Y K T N D M G K S W E E I Y K F K G R Y

UniRef90_G0L1M6
UniRef90_UPI00025594F9
UniRef90_G6EGE8

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

UniRef90_A2SLN6
UniRef90_UPI00041C741F
UniRef90_X1AIC4

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

UniRef90_Q1Q468
UniRef90_H1XXJ7
UniRef90_UPI000367ADF7

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

UniRef90_W9GGC7
UniRef90_UPI00045E8405
UniRef90_Q1Q468

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

UniRef90_L9XJW9
UniRef90_B5JFL6
UniRef90_UPI00036EA60E

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

UniRef90_S0G4Y9
UniRef90_D6U1G1
UniRef90_W0JTL8

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

UniRef90_X1UI64
UniRef90_UPI000474D6FD
UniRef90_UPI0003A2870B

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

UniRef90_Q1Q6Y8
UniRef90_I4AQQ1
UniRef90_I0I6W5

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

UniRef90_UPI000369A314
UniRef90_A3W746
UniRef90_A6CGD7

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

UniRef90_Q46P13
UniRef90_UPI00047A044F
UniRef90_L0IE36

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

UniRef90_UPI0002885994
UniRef90_K1Y621
UniRef90_F1TF27

G T A V G E I L L R S D N N G T N W T T I E R L G S K I

UniRef90_UPI0003687D1F
UniRef90_UPI00037EC33A
UniRef90_A5KTK3

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

UniRef90_M7NNR0
UniRef90_F0M9E0
UniRef90_I0IA93

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

UniRef90_F2I9K4
UniRef90_K0C5G2
UniRef90_I3CAE6

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

UniRef90_UPI000362899B
UniRef90_K9FGM0
UniRef90_UPI00035DCBDD

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

UniRef90_A0A024RL29
UniRef90_A0A031GPV5
UniRef90_A0A011N6J3

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

UniRef90_R7LQ34
UniRef90_D1C5M7
UniRef90_UPI000468D66A

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

UniRef90_UPI000362899B
UniRef90_K9FGM0
UniRef90_UPI00035DCBDD

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

UniRef90_X0T2E5
UniRef90_Q01UT9
UniRef90_UPI00035E84F6

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

UniRef90_UPI000346132E
UniRef90_S2YRZ3
UniRef90_A0B2M2

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

UniRef90_M0MZN2
UniRef90_E6SGV7
UniRef90_C9D3A3

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

UniRef90_S9RSW8
UniRef90_S5V037
UniRef90_E7QX30

W L A G T Q G T V L R T T D G G T S W R N V S P P G A G G L Q F R D V

UniRef90_I7BX59
UniRef90_T1AWD2
UniRef90_M0MKN6

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

UniRef90_UPI000478FFC8
UniRef90_UPI00036861A0
UniRef90_UPI00016C0B4E

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

UniRef90_X7F6Q1
UniRef90_L2EGB9
UniRef90_I0AHF8

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

UniRef90_V7EQZ3
UniRef90_V6S0V0
UniRef90_UPI0003724389

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

UniRef90_D8J7S6
UniRef90_F4XXN8
UniRef90_E8WVC1

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

UniRef90_N8ZPM3 NGTILLVATAAGQAIVTRSGDDGKKTWHRLVGVGQ
UniRef90_T1BP24 NNTIWDPSNAQHLILVGAAGGGVWQSSDGGGGSWSAVSEFP
UniRef90_UPI0003B608A7 RWTPTDMEKEGKQILYVLEIAGAGAFIRSLDGGGQTWE DR
UniRef90_A1ZPX1 WNLGITDTSNTQKDEVIYAAVVFGTIAKSTDDGGNSWTKTGLGYDT
UniRef90_G6Y626 ATGAGLIVYAGGNEWVFGPA VVWKSNDLGETWT HSSSDGLA
UniRef90_X1KGK7
UniRef90_UPI0004790AC4 HAVDLEFIGNELVYVCS DGGVFAEA P TNVSSSYTDLTT
UniRef90_N8Y760 HAVAVLPLNHGQKVVVVVAVNAVYRS FDDGGQTWTGL IAK
UniRef90_C3DI64 RWTPTDPLNNPTLHVSLLEIAGAGAVIQSNDKGGHTW IDK
UniRef90_UPI0004630828 NHFVAHPETGTLYAGGSDA WFWVWKS TD LGGQTWT HSSNGLA
UniRef90_GOL1M6 HPTD P NSLYI S P NMGN S Y V S F D Q G K T Y E D A T G Y R E
UniRef90_UPI00025594F9 ADIAVDPSNDKNWYVVGPGDFWNYLSRNGGGRS WQK SVT
UniRef90_G6EGE8 VYVVGSMGSGVFM S D N G G R S F Y Q A A Q K M A
UniRef90_A2SLN6 KLIAGGPEEQPGVLVAGTIPGGGLFRSEDRGASWR LVESELWG
UniRef90_UPI00041C741F EGLYVFKDDGNSLIVTSTFFGGGLYASYNNGKDWKELT HSDL
UniRef90_X1AIC4 FSI NLDPTNSL IY AATSTG IYKSTNNGNS WNRIGSNKT
UniRef90_M0LXV3 ECVAA SADA PERV FVGTFS DGL HRS TDGGDT FERLETGAD
UniRef90_W9GGC7 TRWNIPVADDDGERLP P G A S Q L Q V Q R S D D G G R S W R M Q A K G L P
UniRef90_UPI00045E8405 HSLVLD P D N P D A L W V G L S A G V F H S A D G G R T W N A M P E D O R
UniRef90_Q1Q468 LTVATD P N N A N V V Y T G T R A N W K F R S L D G G E T W T N I T Q N
UniRef90_H1XXJ7 QFYSAVQLLN ENT V V I A G G S D G H V T M T T D D G G S W N D L I D
UniRef90_UPI000367ADF7 S A I A V Q D G T I Y A A N E A T L Y V I S K D D G G S W N K K T Y Q Q I
UniRef90_A7HG60 A L A A G G P R E A G A L W A G T I P A A L F R S A D R G A S W T L V R S L W D
UniRef90_W7XWJ6 Q C I W Q D K R G E N V I Y G G S G E H H L W K T T N D G G S E G K Q A A K Y L N
UniRef90_L9XJW9 TAVTISPHD P D V V Y A G T E P S R V Y R S D D G G E S W K H L E G L T D
UniRef90_B5JFL6 H S I C V D P R N S K V I T L G I S C G G V W R S E D D G E T W Q Q I G H G Q A
UniRef90_UPI00036EA60E G S D G Q T V F A G T A G G G V F E K S S D G G A N W V A A N
UniRef90_S0G4Y9 Y G L V I D T V I A G D T L V W G I R K Q G L V I S R D H G Q T F A D F S E
UniRef90_D6U1G1 WTIVPGTTE P D V V Y A G V D P A S L W M S T D Q G E T W E P N P A L W G
UniRef90_W0JTL8 H T L A I H A E T E G R I Y T A A G D S Y A E S D D G G R S W T Q P Q
UniRef90_X1UI64 E S V Q L D P Y H P G R I L Y A A F G S G N L W K S V N H G I S W K P I F E
UniRef90_UPI000474D6FD R R A W V T P L K A D G E R I L P P D S K L S V H R T D A G A T W K E L H G L P D
UniRef90_UPI0003A2870B
UniRef90_Q1Q6Y8 S P I S F H P T N Q N I A L T I G W G N Q V K K T T D G G V T W S N T G Y T G S
UniRef90_I4AQQ1 T T M Y A T T G E T P F S G N G I N G G G V F K S T D G G D S W S R L D S T I P
UniRef90_I0I6W5 R A L A A P P T N S A L L F A G T D A G L Y A A L R L Y E T T W Q L V
UniRef90_UPI000369A314 T S L R H G A F G L D G A F Y G V D H D Q K K I W K F S G G A W E D L T R A G
UniRef90_A3W746 E L W S L E P D Q P D R L W C G T I P G G L F R S D D R G S S W Q L V D S L W D
UniRef90_UPI00047A044F H R V L I R P S N P A Q L F M C G G E G L H Y S A D A G E T W T H L M T R A D
UniRef90_L0IE36 P H L M A G V R S E H F G P T V Y H S W D L G E T W S E P E T A A I
UniRef90_UPI0002885994 H S L E T H P D R E G L V Y A A A G D G F A R S T D G G E T W D H P Q
UniRef90_K1Y621 N V N M V D A D R N T I Y T A W Y D I G F W R S L D R G K T W E S G N N G K Y
UniRef90_F1TF27 V S M V V D P S D S R V I Y V S T D T K G I Y R T T D K G F H W E D I D E P S E
UniRef90_UPI0003687D1F D C V T F F D H R H G L A M S D P V D G K F R I T R D G G R S W T V L P G M P P
UniRef90_UPI00037EC33A R R L M L D P A D P K Q I Y A A S Q N G G L Y K S V D Q G D S W E K Q T I
UniRef90_A5KTK3 A C V A W S A T E T N T Y S T T S D S G F L V I S T D G G K T W T L R S S T V H
UniRef90_M7NNR0 T V W T I P L T S D E H R I P V N G R L S L Y R S T D A G V S W E Q H H G L P D
UniRef90_F0M9E0 R I W Q I Y P D R P G V V W A G A E P I S V W K S T D G G E H F E L N R G L W D
UniRef90_I0IA93 G D F T S H P D R P N E I V A G T L S G P H R S I D G G Q T W E P R R A G M P
UniRef90_F2I9K4 I I Q N S T L E Y I A A T N K G I Y K S T D G G N W T A S T A T N I
UniRef90_K0C5G2 R S I V V D P T N S N T I Y A L I E V G S F L I S H D R G E T W K A A T G V
UniRef90_I3CAE6 Y I E S I S F I N E S T G Y G Y D S N G M I Y R T D D G G E S W L F I T E
UniRef90_UPI00034B9C98
UniRef90_A0A024RL29 S L A A G G P D Q P G V L W A G T L P G G L F R S N D R G E S W Q L V E S L W N
UniRef90_A0A031GPV5 Y H I N V D M D H P Y N V Y N G T W V G P A Y V W R N A G A Y W Q E V L F G D G
UniRef90_A0A011N6J3 L E F D P T S Y D A D K N Y S T D L Y F S T
UniRef90_R7LQ34 L S V A I S P S D R S V V L A G T E P S A L F R S E D D G E T W E M P A L R D
UniRef90_D1C5M7 Y I I A C K T D M G D V S Y R V S I T P V L F R S K D G G L T W E H H D D I I K
UniRef90_UPI000468D66A Y L T R F D P T N T S K V F A S F I T G G L W M T S N D G A D W T L T D
UniRef90_UPI000362899B
UniRef90_K9FGM0
UniRef90_UPI00035DCBDD H S I I I D P R D P A H M Y M A M S G G G V H E S F D A G R S F E V V E G F D V
UniRef90_X0T2E5 D R L V V D E R N P N L L V L Y G H D G V F A F S C D G G Q N W H T P K
UniRef90_Q01UT9 G K L A V D P A H P Q S V Y A D G D G M F A S A D G G T W S R I S S L I A
UniRef90_UPI00035E84F6 A S M A V S P A G H V V I G C F G Y P G L T G S T D H G E T W N N P P P A V V
UniRef90_UPI000346132E G G D A W T E I A T P A Y
UniRef90_S2YRZ3 E A F D A R R A V V L A I G G E A S R V Y R T D D G G A T W E S F R N T D
UniRef90_A0B2M2 A D E P G V L W A G T I P G G L F R S D D H G D S W F L N R A L W N
UniRef90_M0MZN2 E C V A V H P A S P D R V F V S T F D A G L H R S E D G G E S F E R V G
UniRef90_E6SGV7
UniRef90_C9D3A3 H N M V R A P G D N D L T Y Q Q N H H G V W K S R D G G R S W E D I N G L P S
UniRef90_S9RSW8
UniRef90_S5V037 E A F D A R R A V V L A I G G E D S R V Y R T D D G G A T W T E S F R N P D
UniRef90_E7QX30 H D L E C V A A T G E R V F C G T F D A G L F R S E D D G G E S F Q S V G E E T I
UniRef90_I7BX59 E C I A A V H N G S P R Y Y V G T V A D G L F R S T E D G G E T F D R L T R T P A
UniRef90_T1AWD2 Y H V T V S P F H A G T A F A G N N H P Y V E R T D N Y G R S W H R I T
UniRef90_M0MKN6 R W L E P D P H S P D H L Y V G I E A G A L V E T H D A G A T W E D R
UniRef90_F9ZHx0 L R A S P N F T N D K E I Y L G S R F H G V L H T K D F G K T W R L Q R G V P L
UniRef90_UPI000478FFC8 Q L V Q G A S S P E T L L Y A G V E A G L F V S R D Q G L T W S E L S G L T S
UniRef90_UPI00036861A0 A V D A Q T A Y L M S A G P D Q A R I Y K T T D A G Q T W T L L Y K T E Q
UniRef90_UPI00016C0B4E S Q Y A P D D V D T R N V D V G G E E D W S W M F D
UniRef90_X7F6Q1 D S I W S L A R A D G A L W A G A R P A Q L F V S R D R G D S W Q R V E A L T D
UniRef90_L2EGB9 H R V V I Q C A S P D R V L W T Q H H C A I F R S T D G A M R W Q R I E A Q P S
UniRef90_I0AHF8 L I F T S T P S G V I Q K Y N R I T K R W T N I
UniRef90_V7EQZ3 V T L W S V A K V G A K L Y A G A K P A A L Y E S A D W G E S W A L V E G L S N
UniRef90_V6S0V0 T R I G V D P T N D A N V F A G G I E F K T I N S G T S W T Q L T D W T G
UniRef90_UPI0003724389 R A Y F V A P S N H D T L L L A S Y G R R I Y R S T D G G A T W T V V F S N T A
UniRef90_D8J7S6 R W I E I D P H D P R R I L Y V I E L G A L L T S D D G G E T W R E R P G G S R
UniRef90_F4XXN8 F D L V G D P T N N Q R F Y V S V Q G N G L F R S D D G G A N W I N V S D Q D D
UniRef90_E8WVC1 V S F A Q D P A D P N T L L A G L G A L I G T A G T S Y S P N T W P Q L A P G E G

UniRef90_N8ZPM3 A L E F D A I T R S L S Q D P V H H E V S Y A G T D V G L C V S K N C G G L
UniRef90_T1BP24 G S L A V D A I A Q L P A G T G D P F N E F Q P G S G M L M S T D G G N T
UniRef90_UPI0003B608A7 K F R G P L D T H T L L T H P M A N T S G R L Y A A A G D G S G R E Y L E S K D D A G S L T
UniRef90_A1ZPX1 N F V A R Y T D V A V S P K S N T S L G S P V G T V S G F Y R S T D D A G S N W
UniRef90_G6Y626 Y E A G E E P K A V W S L A R R N G S L Y A G V Q P A G L F R S T D D D G S A T N
UniRef90_X1KGK7 Y E A G E E P K A V W S L A R R N G S L Y A G V Q P A G L F R S T D D D G S A T N
UniRef90_UPI0004790AC4 G L G L G L S Q T D P V I V T G G S Q D N G S S I L G T T S K L L V S K D A A A T
UniRef90_N8Y760 E T F G L Y Y V R A M S A H H H S Q S T V Y I S I L G T T S K L L V S K D A A A T
UniRef90_C3DI64 K F G A P E A A H Q L L M H P E A P N R L Y A M G G P D R A Y L E S Y N D G S T
UniRef90_UPI0004630828 Y P E G Q E P T I S S V W V A A H N G S V Y A G V Q P A G L F R S T D D D G S T
UniRef90_GOL1M6 G Q R G P M Q L F S I D F S R Q N P D F G F C S D D K N K G L F V T H D R G R S T
UniRef90_UPI00025594F9 T Q E N D L D V V R A I F V N P L D D G K Q L L V V A T N K G M F R S D E N D G S T
UniRef90_G6EGE8 V A P W G L D V R A V E V S P H D P T H I L A G S H I G V H L S E D D G G K S
UniRef90_A2SLN6 G G Y D H P G I H S V L V D P R D S R R L L L G L S C G G V W R S D D D E G A N
UniRef90_UPI00041C741F P F N N V S R L E L E G D I Y V G T A Y D G I L V S H D K G K T
UniRef90_X1AIC4 G L S N S F N K G I A I D Y K N P V V L Y A A S Q K G V F K S T N Q G K S
UniRef90_M0LXV3 F V S D A V M S L A V S P H D P D V V Y A G T E P S R V Y R S A D G G D S
UniRef90_W9GGC7 A D S Y T C V L R D A A S L D S E D P V G L Y F G T R N G D I F A S V D E G E S
UniRef90_UPI00045E8405 Y P E H G Q C V H C A V S K A P G L R H R L Y Q Q N H C G M Y R S D D D G G V S
UniRef90_Q1Q468 T F G T M F G I S N I T V R P D N S Y V Y I S S F A G T W
UniRef90_H1XXJ7 S G K P A A H S V I F V Y F L D A N T G Y V F A R D G Q W F K Q T D D G G V T
UniRef90_UPI000367ADF7 S G K L L P K H L S L Y R L I S T A R R V Y I Y M S E V S V Y Q S I D D G G D S
UniRef90_A7HG60 G G Y D E P G L H S I C V D P R D P R R L R C A I S T G G V W A S D D D G G E T
UniRef90_W7XWJ6 G T Q E S V F A V A T H P W D E N T V Y T T S M R Q D R I F K S T D D G G E T
UniRef90_L9XJW9 L P S A D S W V R W L E V D P F D P E R L Y V G I E A G A F V L S P D D G G E S
UniRef90_B5JFL6 H D P E T Q D P H L L A I C R D Q P D H F W I Q H H N G V F K S S D D G A K N
UniRef90_UPI00036EA60E T G L G S Y Y V Q S L A L G S D G Q T V F A G T A G G V F K S S D D G G T S
UniRef90_S0G4Y9 G L D T N Q L Y G S K N L S A K I P L L A A D I G N Q T L L F L A T P K G L Y
UniRef90_D6U1G1 P G A G G L C L H T I A D P T R P S R M W I G L S A V G C M R T D D D G G R S
UniRef90_W0JTL8 A G L E H R Y C W G L A V D P A D P E S V L V S S A S G A S
UniRef90_X1UI64 S Q P S L G L G D F A L A P S D P E I T Y V F T M P G T G I Y R S D D A G D T
UniRef90_UPI000474D6FD H E Y N A V L R D A A S V D T A E P A G V Y F G T R G G S V Y A S A D E G E T
UniRef90_UPI0003A2870B A G L E H R Y C W G L A V D P A D P E S V L V S S A S G A S
UniRef90_Q1Q6Y8 R T T D F L H A T R V I V S P T D P N L V L V T S S H N S Y I L R S T D D G D N
UniRef90_I4AQQ1 G W P Q N G V N G L A V D P D D P D R S I Y V H I A F E R I Y S T D D A
UniRef90_UPI000369A314 V T P A S F G S V A V N P V D G S I Y V F D E G H A I R S D D D G G R R
UniRef90_A3W746 A P S D G E I G H C V H N M A R A A G D E V I Y Q Q N H H G V F R S T D D G A R T
UniRef90_A6CGD7 G G K D D P G L H S I C V H P R N S Q N V A V A I S C G G V W I T E D D G A T
UniRef90_Q46P13 R L G Y P D A M F I D P R D E N V L Y L G S A D A T V L R S R D D G G A S
UniRef90_UPI00047A044F A F P K D A D T A V E R I D P A H P D E V W A G V E P T S L W K S T D D G G Q T
UniRef90_L0IE36 V G L D H R Y C W S V V A D P S D P E S V L V S S A S G A S
UniRef90_UPI0002885994 G W K G P K G N S V V S D P E R G N V V W T V L T S G Q K V L K S T N K G Q S
UniRef90_K1Y621 L L K G A D H I V G V A Q D K K G E N F Y M A V R D N L Y H S T D K G N T
UniRef90_F1TF27 L L K G A D H I V G V A Q D K K G E N F Y M A V R D N L Y H S T D K G N T
UniRef90_UPI0003687D1F A L E G E A G F A A L V S S G P K D V W L A T G G A R A R V L H S A D R G R T
UniRef90_UPI00037EC33A P A Q I Q S V N N V F I D R N T Q A I F L S T G R R T G G V W K S S D D Q G Q T
UniRef90_A5KTK3 F A G N H A A S P L P T N H P R S T G N L L A Q G G G S E G V F R S N D N G A T
UniRef90_M7NNR0 V D Y N V L R D A A A L D E H P G A V G V Y F G G T R G G E V F A S N D E G D H
UniRef90_F0M9E0 H P H R G E W G H S I V V H P S G D T I H V A M S T G G V Y R S L D D G G A S
UniRef90_I0IA93 A P R F G T A R S R L L A F T G D H R D F S G N T T N Q G R V Y L S R N G G E S
UniRef90_F2I9K4 P F T D M K V N T A T N S Q I V Y A S T E E D P R F Y R S T N F G T S
UniRef90_K0C5G2 G H D L H R V I V H P G N T D V L I A A T G G G Q G I Y R S E D A G E T
UniRef90_I3CAE6 I E S N I I P R D L Y F F D E A H G F V I G R D G V I F E T L D D G G V N
UniRef90_UPI00034B9C98 I E S N I I P R D L Y F F D E A H G F V I G R D G V I F E T L D D G G V N
UniRef90_A0A024RL29 P A W S L Q Q I W S L E P G G T D E P G V L W A G T I P G G L F R S D D D G G S T
UniRef90_A0A031GPV5 V P Q R A Q G L H S I C V P R D S N T V L V G V S C G G V W Q T L D D G G A S
UniRef90_A0A011N6J3 F D A A P D P D D N R Y G Y A M S Q G G N
UniRef90_R7LQ34 P Y K R D T Q I R T K P S D Y R L I T S L K E D E V G L Y K S D D C G E T
UniRef90_D1C5M7 L P S A P T W V R W L A P S W S D P D L L F A G T E L G D G V M Y R T D D G G R T
UniRef90_UPI000468D66A Q M P T G G Y Y D M L I S A S S K D P E Q V M F G M L D G L M R S N D D G G K T
UniRef90_UPI000362899B A N M P D D F Y H D I D V C I N S P S I V Y A V T K T R V I K S K D D G G L T
UniRef90_K9FGM0 V T Q V K L S P S Y S T D Q T V Y T V V R G N L L K S V D K G E H
UniRef90_UPI00035DCBDD A E P T F H D P H C I R L C A P A N D R L Y Q Q N H C G I L Y R L D R P A T R
UniRef90_X0T2E5 D P E V G E T L V F M T G S R E N E G L V F A Q S K S R R T Y F S F S D G A I
UniRef90_Q01UT9 V L P T V P A V A V A G A A P R E N E V F V T K W S G D G K Q M F Y S T Y L G G S
UniRef90_UPI00035E84F6 G S P R T M L I P R E H E I V G F G M D Q P A G I S R S T D D G G T S
UniRef90_UPI000346132E P P K P D D S I W S L A A G G A D E P G V L W A G T L P G G L F R S A D R G D S
UniRef90_S2YRZ3 A K A F Y D C L T F F D R H G L A M S D P V D G R F R I L S T D D G G R S
UniRef90_A0B2M2 G G Y D A P G I H S V M V D P R D S R H V T V G L S C G F G V W Q T A D D G G A T
UniRef90_M0MZN2 Q G T I G E H V M S L A V D P E S P E T V W A G T E P S A V Y R S T D D G G V S
UniRef90_E6SGV7 H V H G M A V D P G D P N R L W A T H D G L L V
UniRef90_C9D3A3 T F G F P I H V H T I W T L P L N G D M L G F P P D A A A A V W R S R D D G G E S
UniRef90_S9RSW8 P L P F G D K F S Q I W S L A Y A H G K L Y A G T K P A S L L V S E D Q G E T
UniRef90_S5V037 P K A F Y D C M A F F D R H G L A M S D P V D G R F R I L S T R D D G G R S
UniRef90_E7QX30 R E S V M S L A I D P T D P D T V W V G T E P S A V Y R S T D D G G S
UniRef90_I7BX59 A D T E P D R V T A V T S P H D P Q V V Y A G T E P S R L Y R S R D D G G D S
UniRef90_T1AWD2 R G L P D A S V L V R Q D P N D A S E L L M A G T M Q G L Y S Q D D G G R L
UniRef90_M0MKN6 V E T A R V D N H S L A T H P D A P E R A W S A A G D G Y A E T H D A G E T
UniRef90_F9ZHx0 D H P R I T S I A V S P N Y V N D R T A F V A T R A G V W R T Q D D G G D T
UniRef90_UPI000478FFC8 H P T R G L C L H T V I V D P T R P E R I V W A M S S V G V F R S L D D G G E T
UniRef90_UPI00036861A0 K G I F D G L D F W D S Q H G I V F S D P I D G R W A I L T D D D G G K T
UniRef90_UPI00016C0B4E G Q Y P M L A Y Q Y L A I S P D G K T L I T H V F K S R I V S K D D G G R T
UniRef90_X7F6Q1 H P S A G L T L T I V T A P E A P G R I W L G L S A A G V F A S E D G G A T
UniRef90_L2EGB9 S F G F A V A V H T A W F V P A V K D Q C R I P V D G Q F V T R T R D D G G R T
UniRef90_I0AHF8 G L Q N V E A I S I S P F N Y L Y A A T F D E G L F K S T D L G K S
UniRef90_V7EQZ3 H P S G G L D V H T I V A D P D D P A K M W V G L S A A G V F A T E D G G A T
UniRef90_V6S0V0 V N G A L D G V H S D Q H C M T F A T T S R M V F G N D G G V Y A S N D S G T T
UniRef90_UPI0003724389 G G T N Y S N F A G L S F H P T N N V V Y L A A R E A S T V Q V S T D F G Q T
UniRef90_D8J7S6 R D N H S L A T H P D E S G S V Y S A A G D G Y A E S H D G E S
UniRef90_F4XXN8 G V I T G V G N N N T E M A V A S N G R L Y T A V L T N G Q A S Y I T D N P T T
UniRef90_E8WVC1 G A V A I D P A T P S L W Y L S T A A G V S I A R C S K G S A T

UniRef90_N8ZPM3 WE L V D S P F N G E T V W K V A V D P K N N Q R I F V 210 220 230 240
UniRef90_T1BP24 WT P L S S T A P A S A N A F W A V I N S I A T N S N G
UniRef90_UPI0003B608A7 WE S K A E G L K H H Y L Y G M A V D P G N P D V I L V S A S V H A M E A H H
UniRef90_A1ZPX1 V N I T P V G F P T I H D R T V M A I L S P T D E N T V Y F L S N T P T
UniRef90_G6Y626 WS H T E G L Q N H P S R K D W N P G G A G L I L H S I V T H P R D
UniRef90_X1KGK7 WR C V W E G D N L A R F I L F D P T N P D T
UniRef90_UPI0004790AC4 F K N N N N I Y G E I Y N G L L Y K S L D G G N T S F G L P S P E G K S G N W
UniRef90_N8Y760 WE P L P Q Q P N S C I W A I Q Q N F N N P A Q M V I A G T K Y G H L F T S E N
UniRef90_C3DI64 W L S C S G L E H H Y L Y S M A I D P A D C N T I L V S A A P S A D L A H H H I
UniRef90_UPI0004630828 WT H V E G L Q K H P T R P H W N P G G A G L I L H S L V I D P A D D D K
UniRef90_G0L1M6 W Q N L N H P V F E G K Y V S C V A V D P K N D A I W Y A G G G E M R H L G R M
UniRef90_UPI00025594F9 WK L S S K G L P V N R P R D L D A Y F N P K T K E Y L L F
UniRef90_G6EGE8 F E F I S S P F N Y K Q V W S V S W H P D D
UniRef90_A2SLN6 WA L S A Q G M R A A F M P P D Q A H E Q N I Q D P H R
UniRef90_UPI00041C741F WE T W K G G K S P K G I T R P I Y V S S E Q A G I Y G T Q D K G E S Y K R I G E
UniRef90_X1AIC4 WF A I G P E G E Y V H F I T I H P V N H N I Y I G T S K G L F K S S D R S G
UniRef90_M0LXV3 WT H L E G I V D L P S A E E W Y F P P R P H T H H V R W L E V D P F D P D R
UniRef90_W9GGC7 F N R I A T Q L P D V L V V R A A Q L P
UniRef90_UPI00045E8405 W Q S L E K G L P S S F G F P A A A H P R D A E T L F L V P L N G D T A G R F
UniRef90_Q1Q468 K L P P P S S T S A N T T P T V T T G S A T D V T T N S A T L N G T V N A G G
UniRef90_H1XXJ7 Y T P L L G W P N V D F K G L A I L S P A N T I L G V C F K G D A T I S T D G G Y
UniRef90_UPI000367ADF7 WS P A P D A L N N V I S I T Q D K A S G K
UniRef90_A7HG60 WT P C G H G M Y A E Y M P P E R R D D L N V Q D V H R L A Q C A S S P D V
UniRef90_W7XWJ6 F V D W G K A T M A W M R T N H I R I D P I N P L N M Y F G V T E V A G
UniRef90_L9XJW9 W T E R P P G S R R D N H S M A T H P D R
UniRef90_B5JFL6 F T E I E E A G P S V F G F A V A V H P K N P D T
UniRef90_UPI00036EA60E WA A V N S G L G S Y Y V Q S L A L G S D G Q T V F V G T H S G V F R S S N G G
UniRef90_S0G4Y9 Q R S L H P D I T G R A W R R I P D L P V E P I T C L A H D S I K K W V
UniRef90_D6U1G1 W V F A N K N T R A G F L P D P Y P E F G Q C I H R L V Q H P T Q
UniRef90_W0JTL8 T A H T A H R A D A H L Y R K R G E T E W E R L D G C G L P T G E G V V R A
UniRef90_X1UI64 WK H L G L D S W H I G E I A V H P Y D P D I V L V C V L G H F W S K N E N R
UniRef90_UPI000474D6FD F T E V V S H L P D V L C V E R A A V V V I G T P A G T
UniRef90_UPI0003A2870B W M G K Q R A D Y M G F T A D P T N
UniRef90_Q1Q6Y8 F K L I A T V S H N N R K A T A A A A M Y E N I I I E A V G A T N D D S T A N Q
UniRef90_I4AQQ1 WT L T Y S N P V L L Q Q T I A E P G N
UniRef90_I0I6W5 L N D T P T W T A R W E G M P I S A E V L S F A M D P G N
UniRef90_UPI000369A314 WS R V L T N A R V G K G E P P W L H V A D Q G F F A T G Q V V F X P V V P G R
UniRef90_A3W746 WE D I T V G L P S T F G F P I A V H P H D A L T V W V L P L N G D T E G R Y
UniRef90_A6CGD7 WT C K A D G L R A E Y M P D L A H D P N I Q D A H R
UniRef90_Q46P13 W Q E I R N G L P A E V I G N I E G M G
UniRef90_UPI00047A044F F R L N Q A L W D H P H R Q D W F P G A G G A A V H S I V P D G E V
UniRef90_L0IE36 Q A H R Q G T A D S Y V Y R L Q S E D A W E R L E G T G L P T G D G V V R A
UniRef90_UPI0002885994 WK E S K G L P K T K I L S L D R K S P K N N R T A Q G D V Y K S T N D G Q
UniRef90_K1Y621 WS K L T L V T T E R K T R I Y S
UniRef90_F1TF27 W L A V N S G L T S K N V Y S L A V S G T N L I A G T N G G V Y I S N N K G V
UniRef90_UPI0003687D1F WT A T D A P I P A G D P A R G V F A L A F R D R H
UniRef90_UPI00037EC33A W Q Q L F K A P F V W Q A E S S P V N P D L I V I S V A G Q A V S M A D D
UniRef90_A5KTK3 WT N I G F S G G T H Y G R S I V I D P N D Y N E N V W K C T N A A A G S P S W
UniRef90_M7NNR0 F V T V A A R L P D V L S V R A A Q V
UniRef90_F0M9E0 WE P R N R G L S A Y F M P D P N P E F G Q C V H K I A A D A A V D G R
UniRef90_I0IA93 WT L A S T V V D G G N I V D A A Y A G G S H E Y L W T A V R D H G
UniRef90_F2I9K4 WT Q I T S G V I A S T A N I Q S G S R I G V T P A N
UniRef90_K0C5G2 WR Q A N D G L E H R I Y C E D A I G F A E N D A N T V F L A A A D G I P P H
UniRef90_I3CAE6 WS Q L Q F L T S T A F V A A G K D I Y T T D S G D T W Q Y Q S S L E Q E V
UniRef90_UPI00034B9C98 WT L V Q S L W D R P E R A E W M G G Y D H P G I H S I C I D P R D
UniRef90_A0A024RL29 WT L N R A L W D R P E R R E W F G G Y D A P G I H S V M V D P R D
UniRef90_A0A031GPV5 WA L S A T G M R A D Y M P P E L D E N A A V Q D P H R
UniRef90_A0A011N6J3 L A R Y D L K T G F T K N L R P T H P D A N M K L R F N W N A L A Q D P F S
UniRef90_R7LQ34 F S L I I N D P K V A D G I L R F T D D G K L Y I G N Q Y G L F L I N T Q T N E
UniRef90_D1C5M7 WE D R K P G S Y H D A H A L T H P T A
UniRef90_UPI000468D66A L I R K G G G D D T W V S C D G G I Y S P D F F D V G G R Y H N G D M A Q M D
UniRef90_UPI000362899B Y S N T G L T S A T H P G I G Y D I A V S P T D P N V
UniRef90_K9FGM0 W R R I V Q G L D T L T P L S T L T I D Q V E G K M L A L G T H G I S N D E G E
UniRef90_UPI00035DCBDD W R R I G G M P A E V I G I G F P M V V H P R D P D T
UniRef90_X0T2E5 WE P Y A D P P R L W T K E V R K I V A E T F P Y L L P G E K G D V M E G T K N
UniRef90_Q01UT9 Y S A A G I G V D S Q G N A Y V V G Q T A S T D F P V T A G A I Q P A S H G T V
UniRef90_UPI00035E84F6 F Q S L G H I S I G E S N V L C L A M D E G A N
UniRef90_UPI000346132E W Q L V E A L W N V P Q R A Q W F G G G Y D T P G I H S I C V D P R D
UniRef90_S2YRZ3 WK V L P D A G M P A A Q E G A A S G Q C L V A S G P S D V W L A T G
UniRef90_A0B2M2 WR V T A E G M A D Y M P P E R R G E P N M Q V V H P R D P H R
UniRef90_M0MZN2 WE H R E G L T D L P S S E W S F P P R P D T H H V R W I E P D P H D S G H
UniRef90_E6SGV7 W E E P G G W R G R V G P V A D L M S F S A G P D G R
UniRef90_C9D3A3 W Q D C R D G L P Q E G C F F T V L R Q A M A G D R R D P A G V Y F G T N S G S
UniRef90_S9RSW8 WK P V Q S L T D H E S A E G W N P G A A G L V L H T I V S D P V N P Q K
UniRef90_S5V037 WR P A A G M P A A L D G E A G F A A S G Q C L V T S G P K D V W L A T G G G
UniRef90_E7QX30 W E R R E G L T D L P S E P N W S F P P R P H T H H V R W I E P D P Y D P N H
UniRef90_I7BX59 WT R L E G L T D L P S A S E W S F P P R P D T H H V R W L E V D P F D P D R
UniRef90_T1AWD2 WR P L H A N L T T A A V F D L Q F V K P L H S L V L A T H G R G M W L I D N
UniRef90_M0MKN6 W V H P Q E G L G H R Y C W S V A V D P A D P D T V L L S S A S G P
UniRef90_F9ZHx0 F L R V G S S S I V S I G W V G Q S Y S W V A V I S P Q
UniRef90_UPI000478FFC8 WT H C N V G L A R V P T G Q P Y D E I G Y C I H K M A Q D P D D
UniRef90_UPI00036861A0 W Q P V P P S V A L P L M Q P N E A F A S G T S V O E G K R N V I A S G
UniRef90_UPI00016C0B4E WA Q V D S V E V D H D I W I G R G N S N V P G K Y V L T Q P V T N D V
UniRef90_X7F6Q1 W E R R S R S N A V P P D H P A G G D G H E I G H C V H N I V R A S G E T D
UniRef90_L2EGB9 F E R F S A G L P T A P A Y D L V Y R H G
UniRef90_I0AHF8 W Q L T N L T A D T L M S V Y N V L V A S D D T L F A S T E F K L R K S T D G G
UniRef90_V7EQZ3 W D R R N R R S N E D G A D H V H T G E C G H D V G F C V H N M V R A P G
UniRef90_V6S0V0 I S E R N N G G T Q F I N N A P A G I S G A T E I N G G D G C W N F T D T G D Q
UniRef90_UPI0003724389 WS V L I P G S R V V N G V I T Q T T T N G P V K
UniRef90_D8J7S6 WT H P Q E G L D H R Y C W S V R P D P T D P D T
UniRef90_F4XXN8 WT Q M D L P V T E E R N G D E G L N P R E K P G G Q G A I H F S I T A D P N N
UniRef90_E8WVC1 I S E A Q V S N D P S A I D A P W L L D P S L P S N L V I G T C R I W R G P A S

UniRef90_N8ZPM3
UniRef90_T1BP24
UniRef90_UPI0003B08A7
UniRef90_A1ZPX1
UniRef90_G6Y626
UniRef90_X1KGK7
UniRef90_UPI0004790AC4
UniRef90_N8Y760
UniRef90_C3DI64
UniRef90_UPI0004630828
UniRef90_G0L1M6
UniRef90_UPI00025594F9
UniRef90_G6EGE8
UniRef90_A2SLN6
UniRef90_UPI00041C741F
UniRef90_X1AIC4
UniRef90_M0LXV3
UniRef90_W9GGC7
UniRef90_UPI00045E8405
UniRef90_Q1Q468
UniRef90_H1XXJ7
UniRef90_UPI000367ADF7
UniRef90_A7HG60
UniRef90_W7XWJ6
UniRef90_L9XJW9
UniRef90_B5JFL6
UniRef90_UPI00036EA60E
UniRef90_S0G4Y9
UniRef90_D6U1G1
UniRef90_W0JTL8
UniRef90_X1UI64
UniRef90_UPI000474D6FD
UniRef90_UPI0003A2870B
UniRef90_Q1Q6Y8
UniRef90_I4AQQ1
UniRef90_I0I6W5
UniRef90_UPI000369A314
UniRef90_A3W746
UniRef90_A6CGD7
UniRef90_Q46P13
UniRef90_UPI00047A044F
UniRef90_L0IE36
UniRef90_UPI0002885994
UniRef90_K1Y621
UniRef90_F1TF27
UniRef90_UPI0003687D1F
UniRef90_UPI00037EC33A
UniRef90_A5KTK3
UniRef90_M7NNR0
UniRef90_F0M9E0
UniRef90_I0IA93
UniRef90_F2I9K4
UniRef90_K0C5G2
UniRef90_I3CAE6
UniRef90_UPI00034B9C98
UniRef90_A0A024RL29
UniRef90_A0A031GPV5
UniRef90_A0A011N6J3
UniRef90_R7LQ34
UniRef90_D1C5M7
UniRef90_UPI000468D66A
UniRef90_UPI000362899B
UniRef90_K9FGM0
UniRef90_UPI00035DCBDD
UniRef90_X0T2E5
UniRef90_Q01UT9
UniRef90_UPI00035E84F6
UniRef90_UPI000346132E
UniRef90_S2YRZ3
UniRef90_A0B2M2
UniRef90_M0MZN2
UniRef90_E6SGV7
UniRef90_C9D3A3
UniRef90_S9RSW8
UniRef90_S5V037
UniRef90_E7QX30
UniRef90_I7BX59
UniRef90_T1AWD2
UniRef90_M0MKN6
UniRef90_F9ZHx0
UniRef90_UPI000478FFC8
UniRef90_UPI00036861A0
UniRef90_UPI00016C0B4E
UniRef90_X7F6Q1
UniRef90_L2EGB9
UniRef90_I0AHF8
UniRef90_V7EQZ3
UniRef90_V6S0V0
UniRef90_UPI0003724389
UniRef90_D8J7S6
UniRef90_F4XXN8
UniRef90_E8WVC1

250 260 270 280

GT GA P S R A V L W R T L D G G K T W T R A N V E I
V A L A T T L Q G I A R S T D G G N T W T Q V W P A A G V S G
L H F V T P E S T I Y R K E G N Q P W Q E V R E G L P P T E
Q G F P Y S L W K Y T Y L A G D G S G L G G Q W X N L S G N V P R L G
E E Q W V G I S S A G V F Y T W D G G K T W E P R N R G T R A D F
L Y A S T G I F D R E A Y N E L G V V L K S T D G G E T W K Q I N N G L D N L F
L T P F E Q D P I A A N T V Y T G Y V Y K S V D G G F S W T S V S Q N F G A N L

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

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

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

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

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

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

UniRef90_N8ZPM3 P E F C A G V N R P R L L A F A Y D P T D A D Q L W F G L E E
UniRef90_T1BP24 T S F D V V F D P N N P N D A V A D S Y N
UniRef90_UPI0003B608A7 G M V I P I L A A N Q D E P G V F Y A L T N
UniRef90_A1ZPX1 G N Q G D Y N S Q E S F N M L I D I K P D N S N I M F L G G
UniRef90_G6Y626 L P E G Q N Y P E F G Q C V H C L V M A P G R P D R L Y Q Q N H
UniRef90_X1KGK7 I G F L E M H P T N P Q L L F A A A V V A E R K G N F
UniRef90_UPI0004790AC4 D H L K I A P S N G N F Q Y A A S G
UniRef90_N8Y760
UniRef90_C3DI64

UniRef90_UPI0004630828 L P E G E N Y P E F G Q C V H N V V M A A G A N G R L Y Q Q N H
UniRef90_G0L1M6 Q F E T L L V D P K D S N T I Y A S T N Y
UniRef90_UPI00025594F9 S K I D S K G L E G K Y W W H R I Q V N P K N P N E I Y L S H N N K H D K S L P
UniRef90_G6EGE8 P P I G A S H V T R I Q I D P A S H D T L W A T C E
UniRef90_A2SLN6 G F A V A V H P Q Q P A T A W F V D E C R V P V D G R
UniRef90_UPI00041C741F S E W G A A E G E G R F G V F K I A T S P T E L N V V Y K L R Y S A I G T
UniRef90_X1AIC4
UniRef90_M0LXV3 L A T H P D R E G R I Y A A A G
UniRef90_W9GGC7

UniRef90_UPI00045E8405 P A G K T Y Y Y R I A A Q N S A G T T Y G S K M S F T T S S G T P S T S T S S G
UniRef90_Q1Q468 A D F A N E N L A L A G G Y K G I
UniRef90_H1XXJ7 E K G A L S Y Y Q Y G E N A Y I V P F N N Q F E P T G
UniRef90_UPI000367ADF7 G F A V A A H P A D P R T A W F V D E R R V P V D G R
UniRef90_A7HG60 W V R D I E F D P R D N T R A S I F V A A P W N K E V Q I N
UniRef90_W7XWJ6 P Q E G L E H R Y C W S V A P D G D P E S V L V S S A S G A G S A H T
UniRef90_L9XJW9 D H S Y D L V Y R H G L A V D S T G L Q L V A G S T T
UniRef90_B5JFL6 S N G G T N W T A V N T G L S N L N M Y A L A L G S D G Q T V W A G T N
UniRef90_UPI00036EA60E P Y T Q T S P S P P G I T L L Q T H P Q K P H L W C F S H G R
UniRef90_S0G4Y9 G F P I A L D P H H P E T L F V V V E D R H N S G T H
UniRef90_D6U1G1
UniRef90_W0JTL8
UniRef90_X1UI64 Q T G A N D I V I A P S D P D I I Y A S M W E N Y P G G S N
UniRef90_UPI000474D6FD

UniRef90_UPI0003A2870B A L P G V D F H A L A I A P S N P N V F Y G F P A S G A
UniRef90_Q1Q6Y8 I V Y A G K Y K F T N Q T N N Y T T L S K T V A S V F I G D G D I V Y S Y S G
UniRef90_I4AQQ1 S L A A V E S S G N T V G R S E L A I S P T N P A V I Y A S V D M A G I
UniRef90_I0I6W5 R S I F T V I V D P A R Q H V Y A G A T
UniRef90_UPI000369A314 A N D V S A A P G Q L P L F A W D F G I H R R D D L E R F S T G Y G P K E R V
UniRef90_A3W746 E G L P G Q N C Y F T V L R Q A M A T D T S S P V G V Y F G T N T
UniRef90_A6CGD7 G F A V A V H P H L P D T A W F A D E C R I P V D G R
UniRef90_Q46P13 K G G H Y R W F L Q A
UniRef90_UPI00047A044F L P D P L P E Y G Q C V H K I A A D P A N P H R F Y A Q N H
UniRef90_L0IE36

UniRef90_UPI0002885994 S G V D F W E F N P Y T G I Y D I K T D P N N K N W L Y V T A K G N K
UniRef90_K1Y621 T A L M I D A G N G N N Y Y L G V T
UniRef90_F1TF27 N W K A A N S G L T F I S V N S L A I I S G G N I F A G T E D
UniRef90_UPI0003687D1F A Y R S G V A W L P H S R T A A L A V G P T G A D L
UniRef90_UPI00037EC33A
UniRef90_A5KTK3 S L N G S F I D T T Q S M W Q A V D G Y V S G S N H I V F F G C D N G I T P G
UniRef90_M7NNR0

UniRef90_F0M9E0 S G V H L S G V V A F G F V M L A H P R R E G T A W V V P L E R I P P N G E
UniRef90_I0IA93 T F Y D D D V T E G G Q G N Y N I T V D L V D P S K L W L Q S H C T W Y
UniRef90_F2I9K4 G A S W L P V P D K T Q H A L F D M V W A L E T G L S D D G R P A V I Y Y G T T G
UniRef90_K0C5G2 L D D L F S V D F I D E N I G L I S G G A S E N N K V V Y K T T D G D S N Y S N
UniRef90_I3CAE6 M P P E R R L D P N A Q D V H R L V Q C R D A P N A L W A Q H H
UniRef90_UPI00034B9C98 M P P E R R G E A N V Q D P H R V V Q C A D P D V L W T Q H H
UniRef90_A0A024RL29 G F A V A V H P R D G G T A W F A D V L R I P I D G A
UniRef90_A0A031GPV5 P S K Q K Q H E S G G M T M D A T G A E N H C T I L T I A P S Q W I G T D D
UniRef90_A0A011N6J3 I T K I T N E N Y D T R W P Q M L T V S K S N P N H M V Y E F R G S V T N Y F T
UniRef90_R7LQ34 D E G M D R H Y V W G L A V D P A D P D L W Y V S A T F S A R H A H D
UniRef90_D1C5M7 D D W Q G T F G S F D F W T G L E F D P R Y A K S F L L F K G F Y D D E T
UniRef90_UPI000468D66A H V V F D S G V I S E M V D W S T T D N K V V Y F L S T S H D D K
UniRef90_UPI000362899B A L T D A D G V L W A G D E T G L T V A D D S I T T L A S N G T V V Y V G T A S
UniRef90_K9FGM0 A W W T V K R Q A M T A D T Q P S V G L Y F G T T S
UniRef90_UPI00035DCBDD V S W V E P L P G V P A G V L A M G K
UniRef90_X0T2E5 V A G A A S S S D F P V T A G A F Q T H K Q K S C S V N S A T V Q A I Q S A G F
UniRef90_Q01UT9 S V G H S G M G C I A L L N R K N M G L G N Q S M F G Y Y S E S V
UniRef90_UPI00035E84F6 M P P E Q D E N E A V Q D P H R V V R S D G A P D L L W C Q H H
UniRef90_UPI000346132E P A K G V F A L A F R D R T H G L A V G G D Y R P D Q S S P
UniRef90_S2YRZ3 F A V A V H P H E P D T A W F V D A C R I P V N G R
UniRef90_A0B2M2 H S L T T H P D A P E R A W S A A G
UniRef90_M0MZN2 L Q G V V D F H A M A V S P A R P G L I Y G Y F Y G D
UniRef90_E6SGV7
UniRef90_C9D3A3 C G H H D H P A A P R D G E T G H C I H N M M R A P G D G D L L Y Q Q N H
UniRef90_S9RSW8 P A K G V F A L A F R D R T H G L A V G G D Y R P D Q S S P
UniRef90_S5V037 H S L A T H P D A P G Q V W S A A G
UniRef90_E7QX30 L A A H P D R E G R L Y A A A G
UniRef90_I7BX59
UniRef90_T1AWD2

UniRef90_MOMKN6 G E G V V R A V L A P G A A G E F Y A V N N
UniRef90_F9ZHX0 A V V Q Q V E F S P D F G T D R N I F V N V R G K G L F R A T L N G A
UniRef90_UPI000478FFC8 G M E P F G F P F V V S K T G D L F I I P L E S S E K R S M K D G R
UniRef90_UPI00036861A0 A T G L F G M R F F S D K V G V V V G G N Y K Q E N Q P G
UniRef90_UPI00016C0B4E C P G A A V A F H P H D P N T V Y A L V D R L G H R
UniRef90_X7F6Q1 G F P V A V H P A R P G T I W T L P L N R Y P P D A A
UniRef90_L2EGB9

UniRef90_I0AHF8 S K N L G N S F D S L F S G F N L P D E N N V I A I T D N N F I S D P F L
UniRef90_V7EQZ3 G F P I A V D P A D A R R I W T F P L N R F P P D A S
UniRef90_V6S0V0 A T Y Q I Y R Y T L G A A S T T A T A T L S N A L L N Q V P T F F R V N P F T P
UniRef90_UPI0003724389 L L Q A I P Y P V T G H L L D D C T V S Q T D S T V L Y L G G Y A S
UniRef90_D8J7S6 G E G V L R A T L A T H G E E F Y A A T N
UniRef90_F4XXN8 G N P E N I N S F S G G T A N N S S P H A D S R E I T F D A N G D I E V D D
UniRef90_E8WVC1 A G T S A Q N A G S E V L Y A G L T G D P S S S G T S F G G H L F V T A A N L

UniRef90_N8ZPM3 G G L F H S T D G G G N W Q R V D D W D F N S D H S I A V L P N H G Q K V V I
UniRef90_T1BP24 G S V V Y S T N A G A T W S A A S G M P G G G R S A L A F D P S V A G S V Y A
UniRef90_UPI0003B608A7 Q G L Y R S A D T G L T W R R L
UniRef90_A1ZPX1 T N L Y R S T N G F T T P A A S W Y P G H H P D V H K V V F Y P S N P N K M L A
UniRef90_G6Y626 C G M Y R S D D G G K N W Q S T E K G L P S T F G F P A A T H P R D A D T L F D
UniRef90_X1KGK7 G G V Y R T T D G G D H W T R V L S K D Y G V Y S V V T I S P S N T N V I Y A
UniRef90_UPI0004790AC4 I N L Y R N S N V G T T T N W T T L S G F D G Y I T S I A V H P T N P S K V A I
UniRef90_N8Y760
UniRef90_C3DI64
UniRef90_UPI0004630828 C G M Y R T D D G G V K W E S I E Q G L P S S F G F P A A A H P S D R D Y M P D
UniRef90_G0L1M6 G F Y K S T D G A K H W K Q K T K G F D Y D V M R A M A H H Y D D G K T L T D
UniRef90_UPI00025594F9 G G V W K S D D G G K T W M A V A R E G G Y W K Q T A Y W Q S R N N P T H V I S
UniRef90_G6EGE8 Y G T L V S H D R G D S W T K I R P L G D H G D N H G V A L S A D G K V Y I T
UniRef90_A2SLN6 L V V T R T R D G G A S F E T L T R G L P P Y R H A L G V D A S G E R L M A S
UniRef90_UPI00041C741F M N V Y Q S K D G G E K W D Q K F V D S G V P T A M L I N P A D S K Q I V I
UniRef90_X1A1C4
UniRef90_M0LXV3 D G Y A E S D D G G E R W R Q P E R G L E H T Y C W S V V P D P G D P D R V L V
UniRef90_W9GGC7
UniRef90_UPI00045E8405 G E I Y A S A D E G E N W T R L A E H L P
UniRef90_Q1Q468 L Q A F Y A F D D G S G T I A T D T S G N N K N G T I T G A A W T T
UniRef90_H1XXJ7 L Y R S T D G G L T W Q E V I P S L M Y D E G K S I Y V V R F V D E N L A F A
UniRef90_UPI000367ADF7 L Y I S H D R G K T W E K I R E S L L V E D A P T F I Y G D Q N E I Y V T D S
UniRef90_A7HG60 L V V A R T R D G G E S F E V L R D G L P Q E H A Y D L V Y D D G G R L V M G S
UniRef90_W7XWJ6 G G L F H S N D R G E T W S E I P S N K T E G V N N I A F D H T G R L Y A S A
UniRef90_L9XJW9 A S S A E S K S G A E P W E R L E G R G L P T G E G V V R A E L A T G T V Y A V
UniRef90_B5JFL6 G N L W Q S P D Q G D T W H T L S N T L P P I Y
UniRef90_UPI00036EA60E D G V F R T S N G G T S W A A A H T G M G N L T V Y S L A L G S D G Q T V F A A
UniRef90_S0G4Y9 A G L F H T R D Q G A T W Q W L T Q G N V P R D F R Y F F I H P G N P D H L L
UniRef90_D6U1G1 F T V Y R T E N A G E Q W T P Q T H G L P E G Q R H A L C T D S L N P C G V Y A
UniRef90_W0JTL8
UniRef90_X1UI64 S G V Y R S T D G G R T W V A S H D G L P G G S L V G L A V S Y T D P D K A Y V
UniRef90_UPI000474D6FD
UniRef90_UPI0003A2870B E G I H H S T D G G K T W V Q T Q M K G L E A A P F G L H V D P R N A D H V F A
UniRef90_Q1Q6Y8 S N I Y K S T D A G A S W T P S L N L P S G Y I S Q I T V S P T D E N R I Y A
UniRef90_I4AQQ1 S R L L V S S D R G I S W K I T E E G G Q G G Y D N A I T V S S T D E N T V Y W
UniRef90_I0I6W5 D G L Y R S K D R G E T W E R L G L K N I T V T A L A W D E R H P H I L L Y A
UniRef90_UPI000369A314 L I A A Q Q L D W T P A Q P G F F V T N A S D T R T D C C S G D
UniRef90_A3W746 G S V F A S R D E G E S W T E I A R H L P
UniRef90_A6CGD7 F V I A R T T D G G A T S E V L S N G L P G V Y R H A L D I D E T D C L A V G S
UniRef90_Q46P13
UniRef90_UPI00047A044F R G V Y R T D N A G E T W E S I E E G L P A N F G F N M I Q H P S K P G T I W D
UniRef90_L0IE36
UniRef90_UPI0002885994 K G L Y K S T N R G D T W T K L L T D D Y M R K V G V A S Q N S K I L Y A
UniRef90_K1Y621
UniRef90_F1TF27 G G I F L S T N N G E S W S P V N S G L T T K Q I N S V A V S G T T I F A G T
UniRef90_UPI0003687D1F T T D G G R T W R T V D T G S
UniRef90_UPI00037EC33A
UniRef90_A5KTK3 S D G A R S I V K V S I D N V G S I G Y T D V S S T T A N V D L T I
UniRef90_M7NNR0
UniRef90_F0M9E0 L A V H R T D D A G S T W T R L S K G L P T G E Y N S V L V D T A E P A G V Y F
UniRef90_I0IA93 G G V Y R T T D R G R S W K V E G G G S H L D I G R D G A T L Y A V N D S W S
UniRef90_F2I9K4 S T N S G A T W L L T H W W E H T D M H Q I Q Q A P N R N N L Y S M
UniRef90_K0C5G2 G E I C A S F D G G D S W G L L A N N L G A I T H
UniRef90_I3CAE6 N R L F K S T D G G T W N A I Y E G E S T I S S F D F V D A N T G Y F K S
UniRef90_UPI00034B9C98 N G I F R S L D Y G A S W R R I Q A S P S S F G F A V A V D P H D P D V A W D
UniRef90_A0A024RL29 C A I F R S T D G G A Q W R R I E A Q P S S F G F A V A V H P H D P D T A W N
UniRef90_A0A031GPV5 L A V T R T R D G G K T F E V L R D G L P Q Q H C Y D L I Y D D G R S L M A S
UniRef90_A0A011N6J3 G Q I Q V T Q D G G K T W S N V A Q L Q A S T Y N A G E A F A V V N N Y R M F D
UniRef90_R7LQ34 T L V N V T F D G G K T W Q I S Q A N L D T T F Y Y A F I T D P D D T N V I T L
UniRef90_D1C5M7 R R I Y R R R G D G P W E A L D G G L P N P L S Y A L V A P L R D R P G E V Y A
UniRef90_UPI000468D66A S V L W K T V D D G Q N F V Q L Y G K F T P I R S H V I S R S N P D K I V V
UniRef90_UPI000362899B V T V Y R S G D A G A T F S A I Q T I T L A A P A N G L V V G W T K L L L P T N
UniRef90_K9FGM0 K G V F R L N P G T L E I E V N K G L E D L R I Q D V K T L P G N S R G V M I
UniRef90_UPI00035DCBDD G E L W A S S D E G A H W Q C I A R Y L P D I Y A V I E R P A
UniRef90_X0T2E5 R S I A N S Y D G G E N W K I V E T G N L R I R E V I E F T A H T M K P E V V F D
UniRef90_Q01UT9 V S K I A A D G S G L R Y S T F L G G S C P D L A A A I A I D G S G S A Y V V G
UniRef90_UPI00035E84F6 L G V Y C S T D G G N W Y D Q S A G L A S R D V Q A L A E A P D G T V Y A G
UniRef90_UPI000346132E N G I W R S A D D G R Q W D E V R E V P L S N F G F A V A V H P R D G D V A W A
UniRef90_S2YRZ3 Q A A R T A D G G R T W F P A A Q P P P A Y R S G A A W L P H S R T A A L A V
UniRef90_A0B2M2 F V V T R T R D G G R S F E S L S N G L P A V Y R H G L A V D S G T R L M A S
UniRef90_M0MZN2 D G Y A E T H D A G E T W V H P Q E G L D H R Y C W S V A V D P A D P D T V L L
UniRef90_E6SGV7 G Q L Y R S E D G G Q T W T R A P A P D L A G P R G Q L V A H P T D P A T L A A
UniRef90_C9D3A3
UniRef90_S9RSW8 H G V W R S G N G G R S W D D I T A G L P S T F G F P I R V H P R D P N T I W D
UniRef90_S5V037 R A A A V T A D G G R T W R P A A S P P P A Y R S G A A W L P H S R G A A L A V
UniRef90_E7QX30 D G Y A E S E N G G E T W E Y P Q E G L D R R Y C W S V A L A P D D P N T V L L
UniRef90_I7BX59 D G Y A E S D D G G E T W R R P Q D G L E H T Y C W S V V P A P D D P D R V L V
UniRef90_T1AWD2
UniRef90_M0MKN6 R G L F F T T D A G D S W T R L G V E W P
UniRef90_F9ZHx0 G A V T A S Q N I T L P L L I Q N E N I Q F T E F Q I S P T Y A V D S T I V G A
UniRef90_UPI000478FFC8 L L V Y R R R R D E T E W L P I G D V V P E E L Q H A M D V D S L E P Y G V Y F
UniRef90_UPI00036861A0 S N V A I S R D G G Q T W T V A Q T D P A G L K E A V A L L P G D R L T I
UniRef90_UPI00016C0B4E G E F V K S T N G G K D W E S L S P M S D S I K A Y T L I I D K N D P N T M Y F
UniRef90_X7F6Q1 A A V W K S E D A G D S W T A Q R A G L P Q R S C F A M A T D R A E P A G V Y F
UniRef90_L2EGB9
UniRef90_I0AHF8 K G I L R S T D G G N N F E Q I N K Y T Y S V F A K D N G L V V T D G A S F G G
UniRef90_V7EQZ3 A A V W R S E D A G E S W Q A M R D G L P A S N C F A M A T D R A T P S G V Y F
UniRef90_V6S0V0 T T L F V G T N G A P W S V G D A S W V G A V S D I R F G N T T N D I F V T
UniRef90_UPI0003724389 G E V H K S T N G G L T F F T N N P G Y T S C V N Y V H A D V R C L S S
UniRef90_D8J7S6 R G L F R S R D A G D S W D R L P V E W T P
UniRef90_F4XXN8 G G L Y R R T D N T G D W F S L N S N L Q V T E I H D I A Y D T V S N I I T S G
UniRef90_E8WVC1 D S S T V W T D A A S S V V N D P S G S G D V S S I A V D P H D T T T V Y A

UniRef90_N8ZPM3 370 380 390 400
UniRef90_T1BP24
UniRef90_UPI0003B608A7
UniRef90_A1ZPX1
UniRef90_G6Y626
UniRef90_X1KGK7
UniRef90_UPI0004790AC4
UniRef90_N8Y760
UniRef90_C3DI64
UniRef90_UPI0004630828
UniRef90_G0L1M6
UniRef90_UPI00025594F9
UniRef90_G6EGE8
UniRef90_A2SLN6
UniRef90_UPI00041C741F
UniRef90_X1AIC4
UniRef90_M0LXV3
UniRef90_W9GGC7
UniRef90_UPI00045E8405
UniRef90_Q1Q468
UniRef90_H1XXJ7
UniRef90_UPI000367ADF7
UniRef90_A7HG60
UniRef90_W7XWJ6
UniRef90_L9XJW9
UniRef90_B5JFL6
UniRef90_UPI00036EA60E
UniRef90_S0G4Y9
UniRef90_D6U1G1
UniRef90_W0JTL8
UniRef90_X1UI64
UniRef90_UPI000474D6FD
UniRef90_UPI0003A2870B
UniRef90_Q1Q6Y8
UniRef90_I4AQQ1
UniRef90_I0I6W5
UniRef90_UPI000369A314
UniRef90_A3W746
UniRef90_A6CGD7
UniRef90_Q46P13
UniRef90_UPI00047A044F
UniRef90_L0IE36
UniRef90_UPI0002885994
UniRef90_K1Y621
UniRef90_F1TF27
UniRef90_UPI0003687D1F
UniRef90_UPI00037EC33A
UniRef90_A5KTK3
UniRef90_M7NNR0
UniRef90_F0M9E0
UniRef90_I0IA93
UniRef90_F2I9K4
UniRef90_K0C5G2
UniRef90_I3CAE6
UniRef90_UPI00034B9C98
UniRef90_A0A024RL29
UniRef90_A0A031GPV5
UniRef90_A0A011N6J3
UniRef90_R7LQ34
UniRef90_D1C5M7
UniRef90_UPI000468D66A
UniRef90_UPI000362899B
UniRef90_K9FGM0
UniRef90_UPI00035DCBDD
UniRef90_X0T2E5
UniRef90_Q01UT9
UniRef90_UPI00035E84F6
UniRef90_UPI000346132E
UniRef90_S2YRZ3
UniRef90_A0B2M2
UniRef90_M0MZN2
UniRef90_E6SGV7
UniRef90_C9D3A3
UniRef90_S9RSW8
UniRef90_S5V037
UniRef90_E7QX30
UniRef90_I7BX59
UniRef90_T1AWD2
UniRef90_M0MKN6
UniRef90_F9ZHx0
UniRef90_UPI000478FFC8
UniRef90_UPI00036861A0
UniRef90_UPI00016C0B4E
UniRef90_X7F6Q1
UniRef90_L2EGB9
UniRef90_I0AHF8
UniRef90_V7EQZ3
UniRef90_V6S0V0
UniRef90_UPI0003724389
UniRef90_D8J7S6
UniRef90_F4XXN8
UniRef90_E8WVC1

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

UniRef90_N8ZPM3
UniRef90_T1BP24
UniRef90_UPI0003B608A7
UniRef90_A1ZPX1 P
UniRef90_G6Y626 S L E P A G V Y F G T S G G L F A S A N
UniRef90_X1KGK7 P D D P M T V F V N N N G G V F K S T D G G E T W T N
UniRef90_UPI0004790AC4 N N D T D G F Y L G M N Y G V F Y I D N L T E W Q
UniRef90_N8Y760
UniRef90_C3DI64
UniRef90_UPI0004630828 R M D K A G V Y F G T S G G V F A S S D
UniRef90_G0L1M6 P N D A N N I Y L N N E G Q I W R S K D G G K T
UniRef90_UPI00025594F9
UniRef90_G6EGE8 P D E T D V V Y A C T G D T
UniRef90_A2SLN6
UniRef90_UPI00041C741F P H D P N R I W A G G N D G L F L S K D M G Q T
UniRef90_X1AIC4
UniRef90_M0LXV3 G R P G V V Y A V T N R G L F V T D D F G D W D R
UniRef90_W9GGC7
UniRef90_UPI00045E8405
UniRef90_Q1Q468 T A E P D T I L G G
UniRef90_H1XXJ7 P V A S K Q I L A G C Y S G
UniRef90_UPI000367ADF7 Q A D K T Y V A T D K G L Y L S E D Q G A T W R
UniRef90_A7HG60
UniRef90_W7XWJ6 P F D N N V L V F A T N P G I F I S L D R G K W S K N
UniRef90_L9XJW9
UniRef90_B5JFL6
UniRef90_UPI00036EA60E S D G Q T V F A G T G G G V Y K S S D G S A
UniRef90_S0G4Y9 Q V H P N R V Y L G S D T G L M Q S D D R G A
UniRef90_D6U1G1
UniRef90_W0JTL8
UniRef90_X1UI64
UniRef90_UPI000474D6FD
UniRef90_UPI0003A2870B N S N N T V M I G S D P G L Y R S N D N G K W E K
UniRef90_Q1Q6Y8 P N N A N V V Y T G T R N G L F R S L D G G E T W T N
UniRef90_I4AQQ1
UniRef90_I0I6W5 D G R W L Y A A T T H G V W R A D
UniRef90_UPI000369A314 A D D A R N I V W T H N R S P F Y T T D M G R T W R
UniRef90_A3W746
UniRef90_A6CGD7
UniRef90_Q46P13
UniRef90_UPI00047A044F D G A P A G I Y L G T R G G V Y A S A D
UniRef90_L0IE36
UniRef90_UPI0002885994
UniRef90_K1Y621 F A G T D E G I F I S S N G G K T W S
UniRef90_F1TF27
UniRef90_UPI0003687D1F
UniRef90_UPI00037EC33A P A N T N R M W V A G S Q G I F R S T D
UniRef90_A5KTK3
UniRef90_M7NNR0
UniRef90_F0M9E0
UniRef90_I0IA93 P N D D D R V Y T A G T H S A L R S T D G G A T W D D
UniRef90_F2I9K4 T Q D N G R V W F T T G G G
UniRef90_K0C5G2
UniRef90_I3CAE6
UniRef90_UPI00034B9C98 A T G H S L A M G S T T G A L W V S D N A G
UniRef90_A0A024RL29 E T G T R L A M G S T T G G L W I S G D G G D W Q Q
UniRef90_A0A031GPV5
UniRef90_A0A011N6J3 P V E P K L M F L G T E N G L F V S I D G A K
UniRef90_R7LQ34 Y Y N P D L I L L S D Y A G V I S T D G G K T
UniRef90_D1C5M7
UniRef90_UPI000468D66A P R N E N E I W V I A S G Q V Y R T D N G Q T W E Q
UniRef90_UPI000362899B R N D E N K M I Y G T
UniRef90_K9FGM0 F V D D K T V F L G G F N G L Y R S
UniRef90_UPI00035DCBDD
UniRef90_X0T2E5 R Q D P N H V G I C T L D G I L E S V D
UniRef90_Q01UT9 T F
UniRef90_UPI00035E84F6
UniRef90_UPI000346132E G D G R T L V M G S T T G G L W L S A N
UniRef90_S2YRZ3
UniRef90_A0B2M2
UniRef90_M0MZN2 G A A A G E F Y A V N N R G L F F T T D A G D
UniRef90_E6SGV7 L V Y D A A E G L L R S T D G G R T W Q
UniRef90_C9D3A3
UniRef90_S9RSW8 T R D P A G L Y F G T N S G V F A S L D
UniRef90_S5V037
UniRef90_E7QX30 G T A D G E L Y A V N N R G L F R T E D A G T T W R E
UniRef90_I7BX59 T G R P E T V Y A V T N R G L F V T R D F G D
UniRef90_T1AWD2
UniRef90_M0MKN6
UniRef90_F9ZHX0
UniRef90_UPI000478FFC8
UniRef90_UPI00036861A0
UniRef90_UPI00016C0B4E T D H E T L Y A G A D G G L Y K S I D
UniRef90_X7F6Q1
UniRef90_L2EGB9
UniRef90_I0AHF8 A S N K L F F G T R R G L Y E I D I T S M N E D
UniRef90_V7EQZ3
UniRef90_V6S0V0 P G N A N E V I V G T E L G V W R T A N F T A A S P N
UniRef90_UPI0003724389
UniRef90_D8J7S6
UniRef90_F4XXN8 E V D P N R I A I G G F T S V Y E S F D
UniRef90_E8WVC1 P N D A N T I Y V A L D T G V Y V T T Q V T

UniRef90_UPI00036719C2 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI00047E9A3B F G G Q A [] H T [] V L [] P H P R D D Q R [] V L [] V A M S T G G [] V Y [] V T D
UniRef90_G0I2K3
UniRef90_UPI0003749790 P A [] A G N [] L N D [] L A V [] S E D G Q H [] I W A [] V G D G G [] L [] I [] Y S T
UniRef90_Q11P81 G R I [] T A I [] A V [] D Q S D A N T [] V L [] V G G A Y G G [] V W K S T
UniRef90_UPI0003493BD3 H V [] H G L [] T V [] N R D N P N [] I Y V A S H N G G [] L Q R S E
UniRef90_UPI0003B6D87A G H [] I R P [] I V [] F H F [] I D D D Y G V A V A Q G G F I [] R T E
UniRef90_B9LSU7 D R S A G A R [] V L A G T F D A G L F R S T
UniRef90_U7FK79 N P G A A G [] L V [] H T [] I V [] S D P D N P K K L W [] I G [] I S A A G V F A S E
UniRef90_A3J2L2 N W [] E R G P N N G G R [] V R A [] L M F D P N D A K K V [] F A G G [] V S G G L W [] V N N
UniRef90_T1BIN0
UniRef90_L7EPL0 S W R N [] V S P P G A A E [] Q F R D [] I E A F D A R R A [] V V L [] A [] I G E G [] V Y R T D
UniRef90_UPI00047ABE34
UniRef90_M0NY40 [] V H F [] V D T S H G W A [] V G E D G [] V I L V [] T A
UniRef90_UPI00047A0A9F
UniRef90_L9PM21 P D Q [] V Y A G [] V A D A G [] L F [] L S R
UniRef90_UPI00036685B7 [] V H S [] L L L [] D [] V V [] N T G R L [] V A [] V G D R G H [] V L Y S D
UniRef90_A4XWH5
UniRef90_Z2DTB7
UniRef90_S7VRZ1
UniRef90_U1Z8Y3
UniRef90_K4MJV1 Y S H S S [] V V L [] P D G S [] I V L [] M G G A S D G G [] V W R S T
UniRef90_UPI000400BA54
UniRef90_Q12A90
UniRef90_X1QTQ1 G G D N H D M W [] I D P [] L I [] P D R M [] V V G N D Q Y [] V S [] I S T
UniRef90_UPI00036D84BD N W G S [] I G A E G G R Q [] V S E [] V A Q S P G D R T [] V W A [] I G T N G G G R I L L T A
UniRef90_W6Q8T5 N P G W G G R Y S H A S [] V A L [] P D G S [] I V L M G G S T S G [] V W R S T
UniRef90_UPI00034C0C51 L L V I [] G T R K G L F T A K S
UniRef90_UPI0003744574
UniRef90_S4YAR2 W [] L P R G P G N G G R [] V R A F A [] V D P G R P R A [] L Y A G A A S G G [] V F R S []
UniRef90_B1ZY37
UniRef90_UPI00037BB039 A [] V R F [] V D N Q T G W [] C [] V G E N G [] I L L [] H T E
UniRef90_J3EFG3
UniRef90_A0A022G033 A G G T D E P G [] V L W [] V G T [] L P G G [] L F R S G
UniRef90_A4BHJ4
UniRef90_S2K662 Q R L [] V V V [] G D R G H [] I L F S D
UniRef90_B5JCP7 T W R M T S G W R E S D F T K [] A [] V D P [] V D G G N [] V Y A A S [] V W G [] V S [] V S R
UniRef90_UPI00047DA1E4
UniRef90_T0ZX33
UniRef90_A0A028V2H3
UniRef90_A9DSU3
UniRef90_B0YAD3 Y E F K S [] V T [] T G G G Y [] I T G [] I V [] G H P T K K D [] L L Y A [] L T D [] I G S T Y R W E
UniRef90_UPI00016C0497 T W K N [] I R T P E G H F [] V R Y [] I V T D Q R [] I Q N K M Y F I S G E N R [] L F [] V R E
UniRef90_UPI0002557375 K R L [] V A [] V G D R G H [] I L Y S D
UniRef90_I0AIP4
UniRef90_C5C4K3 T F [] V G [] L T A D G A T A W A [] V T R S G D [] V W R S G
UniRef90_UPI000375856F W Q P R P [] L L H A G [] I P [] V C Y A A C D P R D G T [] L W A S [] L D H G H [] L S R S R
UniRef90_K1LTP3
UniRef90_U3HFX0
UniRef90_M4X0X1 N W [] V Q A K [] V P T R Q [] L L T S [] V F F [] I N D K K G W A [] V G H D A Q [] I L A S T
UniRef90_W7YZH6 S S L G [] I D F S D [] V N T G W L [] L T N S G D L Y [] L T T
UniRef90_G2PLU5 T D G N T [] Y V A [] L V R N G I [] Y K S T
UniRef90_V5C3T0
UniRef90_UPI0003B5486E
UniRef90_B9FR06 E W E R [] V P [] I D P G [] V V L L [] D [] I A F [] V P D D P S H G F [] L L G T R Q T [] I L E T K
UniRef90_UPI000379B3E6 L Y M T Q
UniRef90_L1LWL7
UniRef90_J7L6W0 [] L L I [] G T R K G [] L F T A R S
UniRef90_T0LE10 R S T
UniRef90_D7DKX1
UniRef90_A9GUL5
UniRef90_UPI0003637AC1 K W Q N [] I G [] L Y K T G F [] V A S [] I D [] V F K K D P N [] L L Y C G A E T G [] V V F K T T
UniRef90_UPI00037B4B7F D [] V H F Q N P H T G F A [] V G D H G [] V I W S T R
UniRef90_A3ZLL9
UniRef90_I7CBY5
UniRef90_T2KIS1
UniRef90_A3TSH9 N T [] L S T H P S R P G [] V I F A G W K D G S [] L R R S S
UniRef90_F2N0P9
UniRef90_R9ZFX5
UniRef90_D5WJL7
UniRef90_UPI00034A792A
UniRef90_H2SAT5 [] L Y R S E
UniRef90_D2R7B8
UniRef90_UPI00037BB90D
UniRef90_UPI00035E6C3C
UniRef90_K6P3E4
UniRef90_M7MIT1
UniRef90_C6VXQ9 W R P R P [] I A H A G [] I P [] V C Y A A R D P R D G T [] L W A S [] L D H G H [] L S R S R
UniRef90_K6BN44 D P Q [] V G W A [] V G D G G [] L I V S T N
UniRef90_A9AVH4
UniRef90_UPI00036F5B26
UniRef90_U5VF24
UniRef90_K2C5B2 [] V Q A [] V W [] V K P N N G N Y [] V V A G [] L S D Y [] I S [] I S T
UniRef90_G7VU59
UniRef90_I0AJ10 D T [] I W [] L G T S R G [] V S [] V S F
UniRef90_M4AW43 S [] I T Y H F F N P D Y [] L V A [] L S [] I D D G L W [] L S [] L
UniRef90_G1T661 L Y R S E
UniRef90_I4CUN8 R [] L V A A G D R G H [] I L Y S D
UniRef90_A0A024HL75
UniRef90_UPI000331487F [] L Y R S E
UniRef90_UPI000367C8D0 W R Q [] V A P G M A G S N R G [] I Y T D S [] I D A N K [] V W [] V A P D M G N D Y [] L T T
UniRef90_A4ESP5

UniRef90_UPI00036719C2
UniRef90_UPI00047E9A3B
UniRef90_G0IZK3
UniRef90_UPI0003749790
UniRef90_Q1IP81
UniRef90_UPI0003493BD3
UniRef90_UPI0003B6D87A
UniRef90_B9LSU7
UniRef90_U7FK79
UniRef90_A3J2L2
UniRef90_T1BIN0
UniRef90_L7EPL0
UniRef90_UPI00047ABE34
UniRef90_M0NY40
UniRef90_UPI00047A0A9F
UniRef90_L9PM21
UniRef90_UPI00036685B7
UniRef90_A4XWH5
UniRef90_Z2DTB7
UniRef90_S7VRZ1
UniRef90_U1Z8Y3
UniRef90_K4MJV1
UniRef90_UPI000400BA54
UniRef90_Q12A90
UniRef90_UPI00036D84BD
UniRef90_W6Q8T5
UniRef90_UPI00034C0C51
UniRef90_UPI0003744574
UniRef90_S4YAR2
UniRef90_B1ZY37
UniRef90_UPI00037BB039
UniRef90_J3EFG3
UniRef90_A0A022G033
UniRef90_A4BHJ4
UniRef90_S2K662
UniRef90_B5JCP7
UniRef90_UPI00047DA1E4
UniRef90_T0ZX33
UniRef90_A0A028V2H3
UniRef90_A9DSU3
UniRef90_B0YAD3
UniRef90_UPI00016C0497
UniRef90_UPI0002557375
UniRef90_I0AIP4
UniRef90_C5C4K3
UniRef90_UPI000375856F
UniRef90_K1LTP3
UniRef90_U3HFX0
UniRef90_M4X0X1
UniRef90_W7YZH6
UniRef90_G2PLU5
UniRef90_V5C3T0
UniRef90_UPI0003B5486E
UniRef90_B9FR06
UniRef90_UPI000379B3E6
UniRef90_L1LWL7
UniRef90_J7L6W0
UniRef90_T0LE10
UniRef90_D7DKX1
UniRef90_A9GUL5
UniRef90_UPI0003637AC1
UniRef90_UPI00037B4B7F
UniRef90_A3ZLL9
UniRef90_I7CBB5
UniRef90_T2KIS1
UniRef90_A3TSH9
UniRef90_F2N0P9
UniRef90_R9ZFX5
UniRef90_D5WJL7
UniRef90_UPI00034A792A
UniRef90_H2SAT5
UniRef90_D2R7B8
UniRef90_UPI00037BB90D
UniRef90_UPI00035E6C3C
UniRef90_K6P3E4
UniRef90_M7MIT1
UniRef90_C6VXQ9
UniRef90_K6BN44
UniRef90_A9AVH4
UniRef90_UPI00036F5B26
UniRef90_U5VF24
UniRef90_K2C5B2
UniRef90_G7VU59
UniRef90_I0AJ10
UniRef90_M4AW43
UniRef90_G1T661
UniRef90_I4CUN8
UniRef90_A0A024HL75
UniRef90_UPI000331487F
UniRef90_UPI000367C8D0
UniRef90_A4ESP5

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

D G G G T W T E S F R N T D A R A F Y D C L T F F D S R H G L A

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

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

D N G A T W T E I N S S S G W S A R H V H S S V V L R D G S I V L M

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

D D G L S W H S I W D H G M P S M A I G A I A A G S A G G T R Y V W V G T G E V

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

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

A V H S L L L D V V N T G Q

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

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

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

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

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

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

D G G V S W T V A D A G L P G A P I L S L T M A A H A P D T L

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI00036719C2
UniRef90_UPI00047E9A3B
UniRef90_G0I2K3
UniRef90_UPI0003749790
UniRef90_Q1IP81
UniRef90_UPI0003493BD3
UniRef90_UPI0003B6D87A
UniRef90_B9LSU7
UniRef90_U7FK79
UniRef90_A3J2L2
UniRef90_T1BIN0
UniRef90_L7EPL0
UniRef90_UPI00047ABE34
UniRef90_M0NY40
UniRef90_UPI00047A0A9F
UniRef90_L9PM21
UniRef90_UPI00036685B7
UniRef90_A4XWH5
UniRef90_Z2DTB7
UniRef90_S7VRZ1
UniRef90_U1Z8Y3
UniRef90_K4MJV1
UniRef90_UPI000400BA54
UniRef90_Q12A90
UniRef90_X1QTQ1
UniRef90_UPI00036D84BD
UniRef90_W6Q8T5
UniRef90_UPI00034C0C51
UniRef90_UPI0003744574
UniRef90_S4YAR2
UniRef90_B1ZY37
UniRef90_UPI00037BB039
UniRef90_J3EFG3
UniRef90_A0A022G033
UniRef90_A4BHJ4
UniRef90_S2K662
UniRef90_B5JCP7
UniRef90_UPI00047DA1E4
UniRef90_T0ZX33
UniRef90_A0A028V2H3
UniRef90_A9DSU3
UniRef90_B0YAD3
UniRef90_UPI00016C0497
UniRef90_UPI0002557375
UniRef90_I0AIP4
UniRef90_C5C4K3
UniRef90_UPI000375856F
UniRef90_K1LTP3
UniRef90_U3HFX0
UniRef90_M4X0X1
UniRef90_W7YZH6
UniRef90_G2PLU5
UniRef90_V5C3T0
UniRef90_UPI0003B5486E
UniRef90_B9FR06
UniRef90_UPI000379B3E6
UniRef90_L1LWL7
UniRef90_J7LEW0
UniRef90_T0LE10
UniRef90_D7DKX1
UniRef90_A9GUL5
UniRef90_UPI0003637AC1
UniRef90_UPI00037B4B7F
UniRef90_A3ZLL9
UniRef90_I7CBB5
UniRef90_T2KIS1
UniRef90_A3TSH9
UniRef90_F2N0P9
UniRef90_R9ZFX5
UniRef90_D5WJL7
UniRef90_UPI00034A792A
UniRef90_H2SAT5
UniRef90_D2R7B8
UniRef90_UPI00037BB90D
UniRef90_UPI00035E6C3C
UniRef90_K6P3E4
UniRef90_M7MIT1
UniRef90_C6VXQ9
UniRef90_K6BN44
UniRef90_A9AVH4
UniRef90_UPI00036F5B26
UniRef90_U5VF24
UniRef90_K2C5B2
UniRef90_G7VU59
UniRef90_I0AJ10
UniRef90_M4AW43
UniRef90_G1T661
UniRef90_I4CUN8
UniRef90_A0A024HL75
UniRef90_UPI000331487F
UniRef90_UPI000367C8D0
UniRef90_A4ESP5

90 100 110 120

NWQTNNH[V]
QNHGGVYRSADGGSTWDSADGGLPADFGFP[V]VAHP
N[V]GYIGGEN[L]LKSIDGGGLSWELEMLPVRM
QQQQS DNA P FNV RNADGGEVNAARVITPAALDYANQS P[V]QK
GEPNSALDSGLFVSNDDGGGHWTLVQETADSA[L]QFS GKS I
H PHTGGN LG F Q I S E N Q G Q D W K Q L S M P G[V]D F
EAWAVGWNGLLHSTDSGVTWSMRS GTTADDLQ
GTEPSRVYRST DGGGETVERISASEWSFPPRPDT HH[V]
D[L]YQQNHGGVWRSADGGGLNWDNLT DGLPSTFGFP[L]R[V]HP
GESYD[V]NGDGVWKSSTDA GVTWTKTGP T S F Q S A A D L T L D S P
MSD P[V]DGRFR[L]LSTGDGGRSWT[V]LGM PAAL[E]EGEAGFAASG
PTGGNG
HGW[V]GQA G[L]LATA DGGKSWKNQAS[V]AES H[L]NS[V]T FSD D
AVS GAGV[F]RTDDAGASW[V]ASNEGLPPP P D H P S P A V
HGW[V]G H DA Q I L L A T T D G G K T W T K Q F E D L E R E A
M P G G L F R S D D R G A S W W E R P E R A Q W F G G Y D H P G I
GGH DGN[V]KNN[V]WRST DNGATWTE[V]N P S A G W S A R Y F H S S[V]
I[V]L T S D G G A T W E E V L Q K F D T
GNRQDGP SFRG P S N S L F G K R G I P S G L W H S V G G S E C G F A
Y T S L V D T G L M V S T D G F E T W T S Y A H E V L V
G R E G S D E K N D V W R S T D N G V T W T Q M T T G A E W S P R W D H S S V V
G A E S S H F G P S V W Y S D D N G A S W H E P G T A P L A F P E D T D A S F T
GR[L]RGN G[V]Y T L P A G A D G P I V W E R M G T A A E M M G T G A E P Y A I
E G W I V G D F G T V L Y T E D S G Q T W A N R S E G I G D N
G A P S R A V L W R T L D G G Q T W D R A P V D L P E F C E G V S R P R L
A V S C G G V W Q T R D G G K S W N C T A S G M V A D Y M P P E R R E D
H D A Q I L L T S S D G G A T W T K Q F E D L G R E A P L
G T A D G L Y Q S N D G A N T W K P I R T S P K L V I
R[L]V A A G D R G H I L L Y S N D Q G Q T W V Q A K V P T R Q M L T S L F F
S F H S G Q P M Q W R A R I T D S G P M I S T P R S R C S A S L F L E P E H N L
F R Q D H N G E F L R S T D G G E N W S V I S R I F E I P A D N F W R A F I
H G W A V G H D A Q I L L A T T D G G Q T W V K Q F E D L S R E A P G
G V L H L T G L G G T A S S A D G G A T W T E T P F P V R G P L A A
Y H D A T L L K I W N T A F G A A G Q P G R L Y A G T I P G G L F V S D D G G D
G S D D G L V H V S K D N G A T W E N V T P A E L P E W T Q I
H G M A V G A Y G A L L E T T D G G Q H W E D V S D R L D N E D Q Y
D P G A G P I E G G I W S T N D G G K S L N N L A E N K G W G L H E L Q A F N K
T I Y G G T G T G V I Y R S L D S G E N W T V W S T G V T G Y Q V S D F V V F N
S L D H G H W G P K L S R S R D S G A T W E D V M S V K Y P K G A R Y I V K Y L
E G W I I G K P A I L L H T S D A G D S W E R I P L S A Q L P G N M
R N P K G S E D T I M L R T T D G G A T W K V N S F P E N K E V S A M Y F T D P
M V G E R G H I L F S D D Q G K T W T Q A K V P T R Q L L T
S W H F G P S V W H S D D L G R T W T E P G T A P L A F P E D T D A S L V
S D G D L I T P N R I I H T T N G G V N W S I Q F E D N T P G
G S D V G L F V T R N G G T S F T R I D G V T S T V
W A S G T D G T V L R T E D G G Y L W Q T C T I P P G A E K L D F R G L
T P Y S R I S R G V V L R T I D G G R S W R E I S N L G V P C L H D A A F A D A
Y A S L E G D G L W R S E D D G K T W A F V M D R P Y L D G A E H D V V S L
H G Q G S L S V S K D L G L T W E P A N N G L N S T H I
W A S G T E G Q F L R T T D G G K N W Q K G T V T G A D S L D F Y
D V S G N Q G S R I F V S E D F G K S F T H Q Q L P F V P Y
H G F L V G S N A T L L E T K D G G E T W Q P L E L K L D D Q R Y R F H E F D
E D G R L A R T E D G G M S W H V I
A F G S A K Q P G R L Y A G T I P G G L F V S N D D G D N W E L N K P
H G W A V G R D G I I I A T N D A G V S W Q Q A S G S E H N L
S L I D D Y Y N G G V L K S I D S G V N W T E L N F P T T L A S S A L A V A T N
L Y Y T H D G G N T W N N I S P S E N V Q F Q D K L E Y G K
G G Q K L P S G T G L K Y T T N F G Q T W N S I P Q P
V E A E E R G D L V L K R T R D L G K T F T I I H E D V F S F G Y I G A F L F
E V S G G S R G G R I F R S S D F A K N F I Q T D L P F H P L T Q T M Y
H G W A V G H D A L I L A T A D G G E S W T A Q Y E D R E R E A P L
E V S G G S R G G R I F R S S D F A K N F V Q L N L P F H P L T Q M M Y
G R Q I H L S M D G P M R Q F A S G Q T W Y T G V A H P T E Q G T W Y L A N G V

UniRef90_UPI00036719C2 H G L A V N R D N P K V I Y I A T H N G L L Q R S E I G D W Y W 130 140 150 160
UniRef90_UPI00047E9A3B H R A W V A P L V A D A E R I P P R G Q Q I W R T D D A G D T W A R V D G L P D
UniRef90_GOI2K3 E V I D V S F Q D D L N G L L G D E G L I F R T T D G G L S W A K P D
UniRef90_UPI0003749790 S P S A P Q E F Q D L T A A K T N N E P A T P T P K N S A Q A S T V D K T G E P V
UniRef90_Q1IP81 S A V A F N P G K T N N V V A G V A S R G V A W S S D S G A T W H T A T I Q D G
UniRef90_UPI0003493BD3 H A I A I A P S N D N V F V A S G A G Q L H T S T D G G K T W I K P R
UniRef90_UPI0003B6D87A S V A F A F A D P R A D R V A V G E K G T I T T S D D S G K T W T N I E M D
UniRef90_B9LSU7 R W I E P C P A D P E R W F V G V E A G A L V V I T P D G G E T W V D R
UniRef90_U7FK79 R T I W T L P L N G D T E F P G A A A A V W K S D D G G R T W R D K R E G L P
UniRef90_A3J2L2 A G I A G N Y A C Y P T T A F G I N S D N V A P S S D G G E T I T N A A A L N G
UniRef90_T1BIN0 Q C L V S S P R D V W L A T G G G A R A R V L H S A D R G L T W T A S D A P I P
UniRef90_UPI00047ABE34 P S V S I D T R G V R T R I M A G V R S E H W H S D D L G Q A W T E P E N G A I
UniRef90_M0NY40 E R P G S E D A D Y V R V L A G T S D A G L F R S T D G G E R F E R V A A L G P
UniRef90_UPI00047A0A9F L H G W A V G D L G A I L A T A D G G L T W Q A Q A K N A N
UniRef90_L9PM21 R A D A G S D N W V E V A P A F P T K P T D S A D P V
UniRef90_UPI00036685B7 G R L A I D P R P P H P L Y L Q H H S G V F R S A D G A R S W E R I D G L P T
UniRef90_A4XWH5 P L L D V W F K D L Q T G Y A V I G A Y G A L L E T T D G G A N W E D V S D R L D
UniRef90_Z2DTB7 H S I C V D P R D S R H L T V A V S C G G V W Q S H D D G R S W T C T T K G A D
UniRef90_S7VRZ1
UniRef90_U1Z8Y3
UniRef90_K4MJV1 L R D G S I V L M G G A S D G G Y K N D V W R S T D N G A T W T E I N S S S G
UniRef90_UPI000400BA54 R F Y D V V F V G E G K A V A V G D S G A I Y L T G D G G R S W Q K K E S G T Q
UniRef90_Q12A90 D G A W Y A A L R M G H F G V K L R K S T D Q G A N W Q E I T A P A F
UniRef90_UPI00036719C2 I P D P V D N N I I W S G N F E G L D R F D L R T G H S W P I D N Y G S A
UniRef90_UPI00036D84BD Q Q V V M D P V D E D R L W L A T S S G L Y R S D D L G R T I T R L T
UniRef90_W6Q8T5 L P D G S I M L T G G Y S S G R K N D V W R S T D N G A T W T Q V T A S A E
UniRef90_UPI00034C0C51 R V W Q F A F G E P D T V Y A G V E P H A L F R S T D A G L S F R L V R P L W D
UniRef90_UPI0003744574
UniRef90_S4YAR2 E A A A V D P D D G T V C W F V G P T G I Y R H R A G A W S A W P L P T P A A
UniRef90_B1ZY37
UniRef90_UPI00037BB039 S L R G V Y F L N S R Q G W T V S H Q G N A Y Y T R D G G K H W T Y Q R T N V R
UniRef90_J3EFG3 L A F A Y D P T D R N Q L W F G L E E G G L F H S R D G G D T W R V D D R L
UniRef90_A0A022G033 G N I Q V Q C A G H P N A M W V Q H H G G I F R S D G G M H W Q R L H A R P S
UniRef90_A4BHJ4 G H W I V T G D E G Q V L I G D S S G Q N W E E Q T T L I T
UniRef90_S2K662 L D I A F L D A Q Q G I A V G A Y G A L L E T A D G G Q H W Q D V S E R L D
UniRef90_B5JCP7 L R I A R S E A D L D L W I A G T E G Q G V Y I S R D D G K K W V R T A E
UniRef90_UPI00047DA1E4
UniRef90_T0ZX33
UniRef90_UPI000472V2H3 L D A Q H G W A V G H D A V I L A T S D G G E T W V K Q F D
UniRef90_A9DSU3
UniRef90_B0YAD3 G V M T I D A S G K Y V I S P S A N D S G P Y A S N D G G K T W A S P H G L T M
UniRef90_UPI00016C0497 K T I I V D P K D P N I I Y F A M S G Y G I W K S I D G G F N W S R A N E
UniRef90_UPI0002557375 L L D I W F K D D A K T G F A V I G A Y G A L L E T T D G G A N W E D V S D R M N
UniRef90_I0AIP4 G P I D V E K F N T N N V I Y G S G N K I Y R S T D R G E T F T Q M G T N I P
UniRef90_C5C4K3 D I D A W P D V P G S L L L S L R N A G V Y S S D G G S T Y D D R L G V P A
UniRef90_UPI000375856F S W E L N R P L W N H E S R G G D L F S G D A T S E T R W G T P A S V D
UniRef90_K1LTP3 N S M E A H P F E E G G L Y F A A T A Y K N F K T T D Y G K T W T K I V N G I D
UniRef90_U3HFX0
UniRef90_M4X0X1 H L N S I A A V K D S G L L V V G E S G S I F R S R D W G Q T W E K L E G P Y E
UniRef90_W7YZH6 D S I W A A G N G F N S S D Y L M H S A D G G K T W G Q
UniRef90_G2PLU5 S K V Y V G T L D G V F E N D G N S D I W T Q V D I P G
UniRef90_V5C3T0 P T P D F D P E S P S A Q P E Y A D A T V Y K I W N
UniRef90_UPI0003B5486E G Q L W A G G D P G V L F E S R D G G A S W T L N R A L W D
UniRef90_B9FR06 V Y I K A T G E Q S A E M V T D E G A I Y V T S N R G Y N W K A A V Q E T V
UniRef90_UPI000379B3E6 A H G W M L S E T G S S L E E E R Y S L Y V T E D G G Q S F E N P S G L D N
UniRef90_L1LWL7 A V T F V D D K H G W A V G H D A Q I L A S S D G G A T W S K Q Y E
UniRef90_J7L6W0 R A W Q F A F G P D P K T V Y A G V E P H A L F R S T D G G D H F T L V R S L W D
UniRef90_T0LE10 T F S A L Q F V D L S N G W V V G D S A K I F K T T N G G T N W T P V T N T G M
UniRef90_D7DKX1 N A D Q P S R L Y A G T I P G G L F V S D D G G D S W E L N R P L W N
UniRef90_A9GUL5
UniRef90_UPI0003637AC1 N S I R V S P S D K N E V T V A A A D G F Y R S T D G K S F Q K I L
UniRef90_UPI00037B4B7F Q A F D E N T A I V M S S G G D L S R L Y K T T D G G Q T W K L L F T N P D
UniRef90_A3ZLL9 N H G F A V A D P S P I Y P T G L F E T R D G G R S W R P
UniRef90_I7CBY5
UniRef90_T2KIS1 R A I L F D P N D N E T V F A G G V S G G L W K N T N A S S V W T S V N
UniRef90_A3TSH9 V S V A N E T G M G G I W L Y A G T Q A G L T R V P D C F C R W Q D V V A G D A
UniRef90_F2N0P9
UniRef90_R9ZF5X
UniRef90_D5WJL7 Y T M A Q Q E R D G R T L F L G T E P S A L Y R S D D L G A T W V E I P E M M T
UniRef90_UPI00034A792A R D I Q A F S A T E A V V A S A G Q P A R I Y H T T D A G K S W K M V Y D D
UniRef90_H2SAT5 M Q I T Y N P E N S N V L M A L S N K D E L W L S E D F G T N W K K L H D M V C
UniRef90_UPI0003787B8 S I H F A D H G W A V G D R G V I L A T T N G R T W Q R O N S P V A
UniRef90_UPI00037BB90D N T I S F A L K E G W I A G E P S L L L H S Q D G G L N W H V Q L Y L P E
UniRef90_UPI00035E6C3C E P I A G I D F A S A S V G W A T A R D G I W S T T D S G A S W T K V Q T P S F
UniRef90_K6P3E4 A I Y G S S N A A T T M G G L S Y G L Y K S V D G G A N W T E I N L P L T
UniRef90_M7MIT1 L W N H P S R G G D L F A G D A T S E N Q W N G T P A S I D
UniRef90_C6VXQ9
UniRef90_K6BN44 Y G V A F A P N A S H G W A V G D D G I L L T T Q N G G E T W Q T Q S S G L
UniRef90_UPI00036F5B26
UniRef90_U5VF24
UniRef90_K2C5B2 D I S F T D S R H G W V V R Q N L D A T V I L R T A D G G Q S W D I S
UniRef90_G7VU59 V D G Q N D N Q I Q Y G I L N N L S A L P V
UniRef90_I0AJ10 F S V M E D P R S P R V M Y F S S D Q G E T F S Q A L L P S A
UniRef90_M4AW43 S P Q N S E Y L L A L S T D N G L W V S K N F G G K W E E I H K A V C
UniRef90_G1T661 L D V W F E D T Q H G I A V G A Y G A L L E T I D G G Q S W E D I S E R L D
UniRef90_I4CUN8
UniRef90_A0A024HL75
UniRef90_UPI000331487F S P E N S D Y L L A L S T E N G L W V S K N F G G K W E E I H K A
UniRef90_UPI000367C8D0 S R S A V N P N P L N G I D I N T P K V W K I T N I E Q S R R I S A I S N
UniRef90_A4ESP5 G D G G S I T R S T D G G R T F E L V S S E V Q

UniRef90_UPI00036719C2 MGKERADYMGFTADPTNSNRFYASGHPTGF[K]KSE NQGGQD
UniRef90_UPI00047E9A3B D FYGVVLRDAMTADDVDGAVGVYVGTTRDGSVYASANDEGGES
UniRef90_G0I2K3 YPEGEMKLNNTVQIDENIMLISGNNGTJLRLRSTNGGAKT
UniRef90_UPI0003749790 SPPPVQKQLPSGRDPKRANLYSVYVGE DGVILVLTADGAKS
UniRef90_Q1IP81 TSVSGSSVM DVVYNPKEDKFFIVIRYHGVYVSGDQGHHT
UniRef90_UPI0003493BD3 MLLGLGDAPFDLAVDP RNP EHLRFA TTRLGMYE STNSGND
UniRef90_UPI0003B6D87A TWHIRLRNLSFVTDREGWAVGDGGLILHHTDAGQNT
UniRef90_B9LSU7 PEGSRDNHALATHPDAPNLVYAAA GDGF AESGDRGDS
UniRef90_U7FK79 QEA CFFTVLRQAMDRDPAAGLY FGTNSGSVFA SLD EGET
UniRef90_A3J2L2 KAAQNA GAI GVI MMNVAGT PVA MGGDDPSIFLISQENGETL
UniRef90_T1BIN0 GLKGTMQITSSILIDSHPD T VLVGAMGNRGVYRTTRNGGKS
UniRef90_L7EPL0 AGDPARGVFA LAFRDRTHGLAVADQTS PRAGA VTTDGGRT
UniRef90_UPI00047ABE34 RFP E EAGI WQI QPDTGDRP GVVWA GCE PLSVWKS TDGGEH
UniRef90_M0NY40 GSGGPAAVTAVATSHPDPAVVWVGT E PSRAYRST DGGETT
UniRef90_UPI00047A0A9F QTFQSVDFLIDHLR GWA VGTGGRI VATA DGGNT
UniRef90_L9PM21 EWTVKQI WSLAAGGP DQPGVLWAGTGLFRSNDRGET
UniRef90_UPI00036685B7 SFGFPQIAVDTVWVAPLEGP DNR YMRAGR LALYRS PDAGGS
UniRef90_A4XWH5 NEDAYHLNALTAVKDTGLFLVGE LGGMFRSRDGGQT
UniRef90_Z2DTB7 YMPPEQSEEAALIQDPHRRARPEFLWVQH HNGIFRSRDGGLH
UniRef90_S7VRZ1 DVTYSKTQEDVIYALTLITNHVVITST DGGDT
UniRef90_U1Z8Y3 PQA VHS LLDLVVNTGKRLVAVGDRGHILYRDDGGQS
UniRef90_K4MJV1 WSARHVHSSVLRD DGSIVLMGGHDGNVKNVWRST DNGAT
UniRef90_UPI000400BA54 NTL LSLAKLSDSLFAVGEKGEIVSST DSGET
UniRef90_Q12A90 PPKPEQGLWTLAAAGANQPGTLWAGCIPAGL FKS EDDGAS
UniRef90_X1QTQ1 ASTAKYRWQWIAISPHDNK IYVGSQYVHQTTNGGES
UniRef90_UPI00036D84BD KDEARSVWVDPADTDH VVI GETPGIRVST DGGATT
UniRef90_W6Q8T5 WSPREHSSVVLPGGSI VVI GGF DGG SANDI VRSADNGT
UniRef90_UPI00034C0C51 HPHRADWFP GAI ALHTLPLG L LGA VAMSTG VYQTRDAGAT
UniRef90_UPI0003744574 GIPV CYAARDP DGT LWL D HGHWGPKLSR SRDGGAS
UniRef90_S4YAR2 TNRNSPGASDLVKFMHTAHGRYVVVA AASHALLLTT DPGDAT
UniRef90_B1ZY37 GVNFP G I FSLAMDPRDPRVLYVASL NGALCSRDGGT
UniRef90_UPI00037BB039 YE L S D V H F V D E N R G W I V G D R R T V L A T Q D G G R N
UniRef90_J3EFG3 LW D Y N S D V H N I L V L P N H G N K V I V V V C V N A V Y R S L D E G L T
UniRef90_A0A022G033 SFG FAVAAHPRRPNTAFWVPAVKDECRV PVDGRLLV
UniRef90_A4BHJ4 DALWPPLFL N NTEGIITGSQGALLLVSNDA GAT
UniRef90_S2K662 NPDQLHLNGIAAVVKDAGLFI VGEQGS L Y R S S D N G Q T
UniRef90_B5JCP7 ALS ENNIYAVAVDFDANM AAGWGTGVWVSS DSGES
UniRef90_UPI00047DA1E4 GVS HLYAAVGD SYNAGY HNS ANY GMYKST DGGAT
UniRef90_T0ZX33
UniRef90_UPI0003672H3 D L E R E A P L L D I W F K D A N Q G F A V G A Y G A L L E T L D G G K S
UniRef90_A9DSU3 L T A I T S H P E T P G T L F A A V D P V G L M R S R D G G R T
UniRef90_B0YAD3 Q T P Y I S S D R V Q P K T F Y A F S G G V W Y V S T D G G F S
UniRef90_UPI00016C0497 G L P H M P S V F N V A F A P G N S E L F A T S T A G R K V L N T L D G G A S
UniRef90_UPI0002557375 N E D G Y H L N S I T A V K D S G L F V V G E L G V M F R S A D W G Q T
UniRef90_I0AIP4 G A S S V K S V T L K D D A P G T M V V A V E S S P N D K I L Y K T T D Y G Q T
UniRef90_C5C4K3 L T V E D L E V A R G P D G A D V L W V G D T H G L A T L E T D D A G V T
UniRef90_UPI000375856F Y G V F E P G I H S I V V D P R D P D H I H V A V I S A G V L E T T D G G R S
UniRef90_K1LTP3 A Q H F T R V V R A D P A K K G L L Y A G T E T G M Y V S F S D G A E
UniRef90_U3HF0 A A S S L L D L A H A G K R L V A V G D R G H I L Y S D D D G K S
UniRef90_M4X0X1 G S L F G A V G T R Q A G T A L I Y G L R G H L F R T T D F G D N
UniRef90_W7YZH6 S Y P P L H P V N H I I M S D K L H G Y G I G I Q S S Q Q L L Q T N D G G K T
UniRef90_G2PLU5 L T H G A W S L T T Q N G L L Y V G G I G E V Y V S N D N L S T
UniRef90_V5C3T0 I A F G N A N Q P G R L Y A G T I P G G L F V S D D G G D S
UniRef90_UPI0003B5486E E P S R G L C L H S V V P W P G E P D R L A T A L S A A G V W L T D D G G A S
UniRef90_B9F06 S A T L N R T V S S G I S G A S Y T G T F N T V N R S P D G
UniRef90_UPI000379B3E6 G F G L S I S G S L T F T S V R H G F I G D T E E G Y P K L F M T E D G G L T
UniRef90_L1LWL7 D L S R E A P L L D V W F N P Q H G L A I G A Y G A M L E T T D G G Q N
UniRef90_J7L6W0 H P H R A P G A G G A I H T V L P G V L I T V A M S T G G V Y Q S S D D G E S
UniRef90_T0LE10 A D S S R N R V L F F I S P D T G W V I G S G T P G L P E I I L H T T N G G T S
UniRef90_D7DKX1 H E S R G P G I H S I T V D P R D P N H M H I A V S T A G V I E T T D G G K N
UniRef90_A9GUL5 L V F D P A D P A R A V A R M T Y G L I T T R D G G A S
UniRef90_UPI0003637AC1 N G K F Y D H E L K P N N P K T V Y L L G S N R G E L Y I S Y D G G Q N
UniRef90_UPI00037B4B7F K E G F W D A I Q F L P A D K S F G M L V G D P V D S K F T T F V I F D Y G E S
UniRef90_A3ZLL9 L A I D K P H P W R S L A L L P G R G V L L S A A D G A T
UniRef90_I7CBY5 S L I D A T H A G K R L V V G D R G H I L F S D D Q G S T
UniRef90_T2KIS1 I P E N L N I S S I A V D P N S K I M Y V G T G E G N G V W K S T D G G N S
UniRef90_A3TSH9 A L P A G E P V E L L A L A P D A P E R I L L A A L P S G L W L S T D A G V N
UniRef90_F2N0P9 A A S N L L D I T E A G D R L V V A G D R G H I L Y S D D G G N S
UniRef90_R9ZFX5 A A S L L L S V A H A G K R L V A V G D R G H I L L S D D D G K T
UniRef90_D5WJL7 P P P H V A H V K N I A F P A E P E T L Y I C I E Q G A L K T V D D G K T
UniRef90_UPI00034A792A K T G Q A F F D A L A F W N N E E G M A M S D P V N G Y F L L K T E D G G K S
UniRef90_H2SAT5 L V T W G R K N T M F F T A N H N G S C V D R G M L E L K R T T D Y G K S
UniRef90_D2R7B8 C R L A A V Q F L S P Q V G F A V G G W T H P Y T H H T S G V V L S T D G G F S
UniRef90_UPI00037BB90D L E K P L L G I H F K N E L E G I A V G A Y G Q F F R S N D G G K S
UniRef90_UPI00035E6C3C L P G S P V S L V A L G Q N K A E M A T N V G A I Y R T D G G Q N
UniRef90_K6P3E4 P G F V D L V D E G V A W A T D D R F R L Y H T T D G G N R
UniRef90_M7MIT1 A N G H K H N P N D I E I G P N G K I W L H L Y G D G G G V I F S S T D G
UniRef90_C6VXQ9 Y G I F E P G I H S I I V N P H N Q N H L Y V A V S T A G V I E S T N S G Q T
UniRef90_K6BN44
UniRef90_A9AVH4 H Q Q L A R C S T A D G V H G W A V G H G G V I L V T N D A G Q T
UniRef90_UPI00036F5B26 P N R N I V A V G E R G H V I V S E D G E K
UniRef90_U5VF24
UniRef90_K2C5B2 E D F N G L Y V N N I L V Q P E D N N I I F V S A S T I G S L F K S T D A G A T
UniRef90_G7VU59 A L P S G E H V S A I Q Y V N P S T G W L M A S T D Q Q K L L Y H T T D G G Q T
UniRef90_I0AJ10 T V T V Q N L C Y D I A F T P N T I W I A T F A G G L R R S T D N G A T
UniRef90_M4AW43 S T E Q F Y S L D L F M H V D N P G D T F F G T M Y T S D D R G I L
UniRef90_G1T661 L A K W G P G N I L F F T T V I T G S C K A D L G A L E L W R S D L G G K S
UniRef90_I4CUN8 N E D G Y H L N A I T H I Q G S G L F V V G E L G M F R S A D M G E T
UniRef90_A0A024HL75 L T L S L A H A G K R L V A V G D R G H I L Y S D D N G Q S
UniRef90_UPI000331487F V C L A K W G P R N I I F F T T F S N G S C K A D L G A L E L W R T L D L G K S
UniRef90_UPI000367C8D0 I G M D A T S V F D I F I H P D N T Y P E M L A A T S T G F Y R K S G P N Q P
UniRef90_A4ESP5 S D L K Y S I V N S E S I L L F G S G E E I T R S T D G G K T

UniRef90_UPI00036719C2 WQ Q T S M P 210 220 230 240 G V D F H A L J A S P S N
UniRef90_UPI00047E9A3B WT E V I R H L P D V L C V R A A V L P
UniRef90_G0I2K3 W V A V N T P T E A S V N K I S F V G D L L G Y A V T A D S E I L K T N N A G K L
UniRef90_UPI0003749790 W Q L Q T S G T K E I L N S V H F V D P A H G W A V G Q A G L I L A T A D G G K
UniRef90_Q1IP81 F T R L A T Q P N N A L F S A A N C P A A T S S G T Y V K P G T E T S A T D E
UniRef90_UPI0003493BD3 WT L V A N T Q E A P V I S L A L Q K E G N N L I M Y G Y R F L K S A P G
UniRef90_UPI0003B6D87A WR R Q T S G W W Y T L N A L H F I N P Q K G W I V G D L G T V L H T T D G G E
UniRef90_B9LSU7 WR V V D R G L D H G Y V W G L A V D P G D P E T A L V S A S S G A G A H S
UniRef90_U7FK79 W Q E I A R H L P T V L
UniRef90_A3J2L2 I E A L S G A V T A T L N P V V A G A F T G N P G Q Q H I N D I K V R N N G G V
UniRef90_T1BIN0 W Q R V L Y V G P D V G I S D M A M N P R N P N V V Y A
UniRef90_L7EPL0 WT A A A T S P P A Y R S G V A W L P Y S R T A A A V G P T G T D L T T D A G R
UniRef90_UPI00047ABE34 F E L N R G L W D H P H R P E W G A G Y G G P A A H S
UniRef90_M0NY40 V E R V G G L S G V P S A S E W S Y P P R P D T H H V R W I E P C P A D P E R
UniRef90_UPI00047A0A9F W Q S Q P N Q V S Q F L R S V R F L K D G L R G W V A G T N G M L A A T D D G G
UniRef90_L9PM21 W Q L V E G L W N V P E R A Q W M G G G Y D V P G I H S I C V D P R D
UniRef90_UPI00036685B7 W V E C R Q G L P D V P H Y V S V L R D A
UniRef90_A4XWH5 W E A V I D K P Y E G S L F G A L G T D E A G T L L V Y G L R
UniRef90_Z2DTB7 W Q G V A E P S S F G F A V A V H P R Q P D T
UniRef90_S7VRZ1 WT V L Y S D P L D N Y A R N E G A A L S F N V R A E G T D Y N K I I I F D L A
UniRef90_U1Z8Y3 WT Q A K V P S R Q M L T S L F V D A Q H G W A V G H D A Q I L A T S D G L
UniRef90_K4MJV1 W E V N P S A G W S A R Y F H S V V L R D G S L
UniRef90_UPI000400BA54 W K K V S S G T A L R L N E I T F S N E N T G F I A A D G G K I L K S T D K G N
UniRef90_Q12A90 W A L N T A L W E D P K R Q Q G W L G G G Y D H A G I H T V L V D P R D
UniRef90_X1QTQ1 W E I S P D L T T N D K S Q Q L T G G I T Q D D T Q P T Y C C V L F A I
UniRef90_UPI00036D84BD F A D A E V P N T S A A V G T F V A V E V P D G P A A G T E L L V A G A A R W R
UniRef90_W6Q8T5 WT L V Y Q G A G W R G R Y G H S S V A L P D G S I V L M
UniRef90_UPI00034C0C51 WT P A N K G V S A V F L P D E E P E Y G Q C V H K V A A A P N G
UniRef90_UPI0003744574 W E D L S S L K Y P A G A R Y I V K Y L P T P D F D P A A P A A Q P E Y R D A T
UniRef90_S4YAR2 Q I E I R D S I A A A T I G A A A R A A L A Q P L Y P A A P A A P A P P P
UniRef90_B1ZY37 W R I G T S W M T E P K D I S V D P H A P D H V Y L A L P D G I A V S P D R
UniRef90_UPI00037BB039 W E H L T L G S N K R H T E H Y S Q Q T G D E P L H T F L L Y A L H F T D T E N
UniRef90_J3EFG3 WT G L V A R E T F G L Y V R A M N A P L
UniRef90_A0A022G033 V T R T R D G G V S F D V F S D G L P D V P A Y D L V Y R H G L A V D H S G D R
UniRef90_A4BHJ4 W N P I D L S L A T D L N R D G T L L V R T A A N A S W R Q V N N L A T V P L Q
UniRef90_S2K662 W A K V E S P Y E G S L F G V I G T A H A R T L L A Y G L R
UniRef90_B5JCP7 W S K R G E G L P S Q N V T S M T F D P N Q S G R L W V S T F E
UniRef90_UPI00047DA1E4 WT A L T L P L A P S G N K T C P M D I E I A V I G G
UniRef90_T0ZX33 G P F Q P G S A V F H V V P D P R T
UniRef90_A0A028V2H3 W E D V S D R L D N E D A Y H L N G L A A V V K D S G
UniRef90_A9DSU3 W A D A S A G L P A T R V I T A L T Q A A L E P D M
UniRef90_B0YAD3 Y D A V D A G L P A H T G A V P V V S A D R A G G T V A D L I T V G A A A P G S
UniRef90_UPI00016C0497 I S Q K I T G L L P N T K Y C L S A I T R V C A N S I G I L A V T D A E M V N E
UniRef90_UPI0002557375 W E T V E S P Y D G S L F G A V A T K E P A T L L V Y G L R
UniRef90_I0AIP4 WT L T N D E G Q M S Y F G I P V T Q D P S H P D T L F T M I G V N F K M S T D
UniRef90_C5C4K3 I R D V E G H V E H S V D R G E T F T E V R M P M V S M G D L A A S P S A S G T
UniRef90_UPI000375856F W A G R N R G M L N D Y M P D P N A D W G H D P H F I A A C P
UniRef90_K1LTP3 WS P F Q L N L P L V P I T D L T I K D N N L A A T Q G R S F W I I D D L T V
UniRef90_U3HFx0 WT Q A K V P T R Q M L T A V Y F V D D K G W A V G H D A Q I L A S E D G L
UniRef90_M4X0X1 W Q Q I N G G E L E F G L S E G S L L A D G T I V V V G H G S V L E S R D D
UniRef90_W7Y2H6 W S A L T S L N G Y S Q L H N I S F I D P N H
UniRef90_G2PLU5 W V A M N T G N A S I S D L I S I Q N T V Y A V G G S R S Y F Y S N D D
UniRef90_V5C3T0 W E D L F V G D A T T E N R W Y G T P A S I D Y G V F E P G I H S I I V D P R D
UniRef90_UPI0003B5486E W R R G N Q G L V P K Y L P E D V P D D E I A L C V H A L Q R A P L P H E R
UniRef90_B9FR06 R Y V A V S S R G N F Y L T W E P G Q P F W Q P H N
UniRef90_UPI000379B3E6 W E E N E Q F F D R D K Y T S C D S F T M G T I S F F S E N K Q E G W V P I G C
UniRef90_L1LWL7 W Q D V G D R L D N P D G L H L N G I A R V K D A G L V I V
UniRef90_J7L6W0 W A P T N R G L S A G F L P D P E P E F G Q C V H K V T V A P
UniRef90_T0LE10 WT T Q N P N F D A S I L G I Q F V D A N N G W A T S N F G G V A R T T N S G T
UniRef90_D7DKX1 W H S R N H G M L N D Y M P N P E S E W C H D P H F V T S C P
UniRef90_A9GUL5 WR W I C E G A V G Y D D T A G A A A S G R V L A A L A D G I A V G A E G G C
UniRef90_UPI0003637AC1 F R E T V D V Q G N G V R A G R L A V T H A T G G E D Y
UniRef90_UPI00037B4B7F W K R Q S I Q G F S E Q G E G L F A A S N S L M L Y G K S E R A F V T G G P T
UniRef90_A3ZLL9 W F D E G V Y R E S I P A D Q N R S T H Q V A L D
UniRef90_I7CBy5 WT Q A R V P T R Q L L T A V F L D D K R G W A V G H D A Q I L A S S D G L
UniRef90_T2KIS1 WT H V I F G G A E G E T V I Q T A A S V T V N S P S E I A N R N V A E T A D G D
UniRef90_A3TSH9 W A Q V T F A P V T A L A V D P A D P L H V I A A G P S G L R V S R D G G T
UniRef90_F2N0P9 WT Q A K V P T R Q L L T A I D F V D D K H G W A V G H D A L V L S T S D G G Q
UniRef90_R9ZFX5 WT Q A K V P T R Q L L T S V F F V N E R K G W A V G H D A Q I L V S D D A L
UniRef90_D5WJL7 W T E P R S Y E S A N D K F Y H D N H R
UniRef90_UPI00034A792A W K K I E K K K L P P A L E G E A G F A A S G T G L V T I A P D V A L F G T G G
UniRef90_H2SAT5 F K T L A N K I F S F G L G G K F L E A S V T G K G T F R M I H V S V D Q G D
UniRef90_D2R7B8 WR V M P N G L V G L R M T S T Q E G L A F G E S S L F P S G V F R T S D G G K
UniRef90_UPI00037BB90D W Q S E F H Q E F L L A D D V D Y I N D L K A E D E E A Y L D E I A F I L P H F
UniRef90_UPI00035E6C3C W K A Q V E E A V G V Y R N I E R S A D G K Y V A V S A K G N F Y S I W E P G L
UniRef90_K6P3E4 W E P K T N P C T S V E N P A A W A S F I S H D G W F I C G S D E G M G E
UniRef90_M7MIT1 V N F T Q A Y V V N G A D R T Q I A V S A T I P D K
UniRef90_C6VXQ9 W Q S R S R G M L N D Y M P D P E S E W G H D P H F V T S C K
UniRef90_K6BN44 T G I Y A I E S A K A A R G L L
UniRef90_A9AVH4 W Q Q Q T S P T S N D L R S V F A V N Q Q V A W I V G R A G T V L I T N D A G Q
UniRef90_UPI00036F5B26 W V I Q S E V P V S S N L T A V H F I D N R R G W A V G H H A T I I H T S D G G F
UniRef90_U5VF24 Y F T E S A K A S Q S L
UniRef90_K2C5B2 W M V I T A G L T D A N H L G A M A V Q S D K N D T M Y L A G Q E S S S N Q G L
UniRef90_G7VU59 W K K V A Q S S G M S N K S G S G L P D L G S M A G M S F D G N K
UniRef90_I0AJ10 W Q R V V L P P D N K N S I A P T D T L D F C L A P V G G S F C S V G N L N H R
UniRef90_M4AW43 F S K S L I E R H L F D G H R K S D F T N I T S L R G V Y L T N K L D I D G R I
UniRef90_G1T661 F K T I G V K I Y S F G L G G R F L F A S V M A E K D T R R I H V S T D Q G D
UniRef90_I4CUN8 W E R V E S P Y Q G S F F G V V G S E P G V V V A F G L R
UniRef90_A0A024HL75 WT Q A K V P T Q Q M L T A V F F I D E K K G W A V G H D S Q I L A T E D G L
UniRef90_UPI000331487F F K T I G V K I Y S F G L G G R F L F A S V M A K D T T R I H V S T D H G T T
UniRef90_UPI000367C8D0 W Q K I F S G A H Q W D G E T L T V I L L K Q A E Y Q I N D S Q V S S Q G G V
UniRef90_A4ESP5 F S S V S S D L Q N N H F S I T V Q I P A S E S T D F D L Y V T G V S R A P G F

UniRef90_UPI00036719C2 P Q V F Y 250 G F P V S G T Q A P L H S K D G G K T W N Q L G S Q G L G G T 260 270 280

UniRef90_UPI00047E9A3B T W E L F D D T T G Y A V G D E G A I T K A T E D G A Q N W Q F L N S G L D T D L

UniRef90_GOI2K3 S W K N Q A S V I A G W A V G D L G V I L A T A D G G Q T W Q A Q A K N A N Q L F

UniRef90_UPI0003749790 L Y I W L I G F D A G G N T A D F N L Y Q T K N G G T S W T Q T D E T G A Y A T

UniRef90_Q1IP81 I Y R S S D G G K T W A K L

UniRef90_UPI0003493BD3 T W V Q Q A P R Y F H E M I K G L F F L D E T E G W V V G W P G L V F H T E

UniRef90_UPI0003B6D87A R G E A Y L Y R R S V G G D S R R D D R G D D R E N G R G D D R G D G G N G R S

UniRef90_B9LSU7 S E I F V A V G D T F Y S A A N Q G L Y K S T N G G A S W T L L T L P S S T N G

UniRef90_U7FK79 A T Y R F R R T P W H Y S D G G L Y K S I D A G L T W T R L S G

UniRef90_A3J2L2 T W K T V D T G S

UniRef90_T1BIN0 I L L S S P V I D D T V H I A M S T G G V Y R S T D G G T S W E A R N K G I S A

UniRef90_L7EPL0 W F V G V E A G A L V V T P D G G E T W L D

UniRef90_UPI00047ABE34 L S W R L L N S G T S G E L R S V K F L L D G L H G W A V G A D G T I V A S

UniRef90_M0NY40 S R S V L V G I S C G G A W L T T D G G E S W S L R A Q G M K A N Y

UniRef90_UPI00047A0A9F L T T D D L D P V G V Y F G T S G E L Y A S A D G G D T W H N T

UniRef90_L9PM21 G H L F R S T D F G D S W Q Q L S L N T P N N G

UniRef90_UPI00036685B7 A W F V P A T K D E C R I P R D A R F V V T R T R D G G R S F E T L E R G L P D

UniRef90_A4XWH5 T A S I V Q T F S P P N S Y E F D L I E S Y D I S D S N N D V T S N G G L N W

UniRef90_Z2DTB7 L D I W F K D L Q T G Y I G A Y G A L L E T S D G G Q N W E D V S D R L D N E D

UniRef90_S7VRZ1 V L M G G A S D G G Y K N D V W R S T D N G A T W E I N S S S G W S A

UniRef90_U1Z8Y3 T W A L S G L A Q S D A L Y G I A F S S E S I G Y A V G E N G L F V K T V D G G

UniRef90_K4MJV1 A R H L T L A V I S C G G V W Q T R D G G A S W A L T A A G M R A D Y

UniRef90_UPI000400BA54 A E S P V E Q G L I W T G S N D G L V H V T R D G G S N W T N V T R N F P D L P

UniRef90_Q12A90 P Y G L A A N G A G V L V S A D G G A T W A S A S G G L T A M S V R S L A V S A

UniRef90_X1QTQ1 G G L S G G S K N D V W R S T D R G T W T L M T A S A E W S P

UniRef90_UPI00036D84BD V Y K I W T L A F G N A E Q P G G G L F V S D D G G D T W E L N R P L W N H D S

UniRef90_W6Q8T5 R R A R N A K L A L V P D A A G D R I Y V A Y G T S V D R T F R D S P V I G A T Q

UniRef90_UPI00034C0C51 G A T W P R R E N G L P E R G K Y T Q V L K V D R T R A G R A L A G C E S G N T

UniRef90_UPI0003744574 G W I V G D L G A I L H T N D G G K T W K H Q R G A T Q L V G A D V V L L G V

UniRef90_S4YAR2 Q S S L Y L S I S D G T P G T T S K V L V S H D A A V S W E V L

UniRef90_B1ZY37 L A M G S T T G G L W I S E S G G E R W K L F S

UniRef90_UPI00037BB039 P A V F N S Q G I G V I V G K S G T L L S D N G G E S W R K L T L N T G N D L

UniRef90_J3EFG3 G N L F R S T D F G D S W Q P I A L K A A R G T

UniRef90_A0A022G033 E G T V Y S D Q Q G D N W Q S G G L M

UniRef90_A4BHJ4 K I W V S S T D S S T F G D G G K I F V S N D E G A T F T T A Y T V S G G Q R

UniRef90_S2K662 P G N V Y A L A N S G F W G P S I F R S R D Y G A K W S E V A T P G F P P P

UniRef90_B5JCP7 L F I V G E M G S M F R S A D W G E N W E K I E

UniRef90_UPI00047DA1E4 L Y A A L A N D G L W R S Q D A G E S W E F V M D R P Y L D G

UniRef90_T0ZX33 P A L F I R G S T G H P K K S G Y R V Y Q S D D N A S T W D G V D D D

UniRef90_A0A028V2H3 D G I A M A T A E F V N E R L D T M S I F F T T A A N Q T S V I I G A A K D G

UniRef90_A9DSU3 G H L F R S S D F G D T W Q Q I E I N T P N N G

UniRef90_B0YAD3 F G S T W T L S N F G P S N A P C D I E V F P D T N I L L L G D N G T G I F

UniRef90_UPI00016C0497 L A L A Y A A G D D R G V L N T S D A W A T Y D V V I G T V H D M T F D P A P D

UniRef90_UPI0002557375 A Q P D H L W Q Q N H C G V F Y S E D G A Q T W N K V S I P E R G V H

UniRef90_C5C4K3 L H Q L S R D V S K P F Y L F Q P Q D S Y T L D G V R R E S K T A G T N R P G G

UniRef90_UPI000375856F L D V W F K D A N G F A V G S Y G A L L A T E D G G K N W E D V S D R L D N E D

UniRef90_K1LTP3 G W M L V T K Q G P T H H L T Q N L V T S D G G R T W T P V S T D M D Q G M

UniRef90_U3HFX0 G A T W S E V L V L S P D N Y S I L K S L L I S N G K I V I V S S T S

UniRef90_M4X0X1 P D H I Y V A V S S A G V I E T I D G G Q T W V G R N R G M L N D Y

UniRef90_W7YZH6 V F M Q F H G G V Y R S D D G G E T W T D I G A G T A L P S

UniRef90_G2PLU5 R A V A R R I Q N M G W R A D G G L W L L V R G G G L F L S K G S G I

UniRef90_V5C3T0 S R E D S T K F N G Y F T E D A G H T W S L V P F A L S W Q Q

UniRef90_UPI0003B5486E D G S F Y A Q N H H G S V Y R S S D D G Q T W E K L I E S P Y E G S F

UniRef90_B9FR06 T W I P K S S S V T S N T L Q G V S A L P D G N N V W A V G Q N S T I L H S

UniRef90_UPI000379B3E6 S Q P D H L W Q Q N G F G I F Y S D D G A K N W K K V S R T D L D V

UniRef90_L1LWL7 A W A R A A E L E G S V R Q G D P S H V V A V V A G T R H G L W T S R D G G A S

UniRef90_J7L6W0 V Y A L V N I N S F G Y S Y G M P R I L K S I D A G L H W E D K T V A T G T F C

UniRef90_T0LE10 H A R L I T Q S A H S T S L E T G D L K L L R G G K P F H F S G P M E W T A

UniRef90_D7DKX1 L D V T F L Q G A T A V V G D A G L V M T S T D R G I S W S R T S N L P G V T

UniRef90_A9GUL5 L D V M A S D G S A S P Y E A C G R I T N N A E V K G G N C G F I D K V K Y V I Q D

UniRef90_UPI0003637AC1 T W S S F

UniRef90_UPI00037B4B7F S W V Q Y E D R E G I A V G A Y G A L I E T I D G G Q S W D D I S D R L E N E D

UniRef90_A3ZLL9 L D I W F A D E Q G L A V G A Y G A L L E T R D G G Q H W E D V S E R L D N E D

UniRef90_I7CBY5 V L V R P S N P K Q M F M C G G E G L H Y S A D A G E T W H L M T R Q D L I G

UniRef90_T2KIS1 P A V R V F R S A T G G E S W E A Y T T P M E A A T

UniRef90_A3TSH9 T W M V F M H V D E P G D T G F T I Y V S D D R G T V Y S K S L E R H L Y T T

UniRef90_F2N0P9 S W H P V S K N V M P G W V A G D M R S D G S G V L V D H H G T V K L L A

UniRef90_R9ZF5X5 N G L V Q D G R S L F L M G E T G L L A K S N D F G K S W Q K F N

UniRef90_D5WJL7 N A W I P H N R N S S R R V E N M G F T E N G Q M W M L A R G G Q V Q F

UniRef90_UPI00034A792A T K V L L R T A D A R T W E R I A A V Q R D G E

UniRef90_H2SAT5 V Y V L A E T A S G V I I K K T T T A F V P A F L V I Q T K A L P N D A D P N

UniRef90_D2R7B8 E Q P E H L W Q Q N H C G I F Y S D N G A K S W K K V S I P E L G V N

UniRef90_UPI00037BB90D L D I A H A G A R L A V G D H G H I L Y S D D Q G K S W V I Q W A V G H D A Q I

UniRef90_UPI00035E6C3C T W A D A S E C A A W I S G D D G S F Y R T H D A G Q T W A Q Q S K T S K D L

UniRef90_K6P3E4 L D V Y F R N G E G I A I G A Y G L F F R T E D G G A T W S E E F H E E F L S E

UniRef90_M7MIT1 I D A A H A G K R L V V V G D R G H I L F S D D Q G K A W T R V P T R Q L L T A

UniRef90_C6VXQ9 I Y K S T D G G E S W S T Y T G

UniRef90_K6BN44 Q G F V V I N L D S S V K L Y K T S N Q G K T W T P V A S K M Q G C P

UniRef90_A9AVH4 V F S V I A N D S T V L V G T A N G I N K T N A N D T Y P S W V K F N H Q N Q

UniRef90_UPI00036F5B26 R S V I S F N R G G T W R Q K P Q N V N C A D N V K R C N L H I H G E H S R K N

UniRef90_U5VF24 T W M V F M H V D E P G D T G F G T I F T S D D R G I V Y S K S L D R H L Y T T

UniRef90_K2C5B2 G H L F R S I D F G D S W E G I E L V N G N

UniRef90_G7VU59 L D V W F Q D A S G V A V G A Y G A M L I E T H D G G K S W E D I S E R V S N E D

UniRef90_I0AJ10 W S M A Y S I L A A N D M V F M H V D E P G D T G Y G T I F T S D D R G L V Y

UniRef90_M4AW43 F E S D W K N I T A N L Y I D L K S Q L S I K N L H G S M A K Q W F G L K N G E

UniRef90_G1T661 N G S V E S G K N I L L F G D K G T I L R S T D Q G R S F S Q I P F S E V D F

UniRef90_I4CUN8

UniRef90_A0A024HL75

UniRef90_UPI000331487F

UniRef90_UPI000367C8D0

UniRef90_A4ESP5

UniRef90_UPI00036719C2 P F 290 300 310 320
UniRef90_UPI00047E9A3B E L A V D P R N P D H V F A T T R
UniRef90_GOI2K3 K D V I F N P S Y P L I G V I S G D G
UniRef90_UPI0003749790 Q S F I D N R R G W A V G T G G R I V A T T D G G N T W Q S G L R A W V A G T N
UniRef90_Q1IP81 V G G D A D P S V Q S W Y N A Y L G A V P N G T G T L Y M G S V N N P V C T A K
UniRef90_UPI0003493BD3 W T E T N G V V V K L A I A P S N P Q I F Y T V N D N
UniRef90_UPI0003B6D87A N G G L T W K R Q N S N S Y N E L Y A A Y F I D Q H T G W I V G Q F
UniRef90_B9LSU7 A A S D S G P R F E R L D D R G L P T G E G T Y R A V L A S G D G T M W A V H N
UniRef90_U7FK79
UniRef90_A3J2L2 T T F T N R H T V T S G K R T Q I A V S A T N A N K I Y V L S E D S T N G E A
UniRef90_T1BIN0 H G L P A G P L G R I G L A V A P S A P N V V Y A V I G S H Q
UniRef90_L7EPL0
UniRef90_UPI00047ABE34 Y F M P D P N P E F G Q C V H K I A R D S K D S K R L Y A Q N H
UniRef90_M0NY40 R P E G S R R D N H A L A T H P S A P D R V Y A A A G
UniRef90_UPI00047A0A9F A D G G N S W Q A A S Q K V F S S V Q F M T N R Q L G W V I G A D
UniRef90_L9PM21 M P P E M A D V Q Q I Q D P H R I V R C P A E P D K L W C Q H H
UniRef90_UPI00036685B7
UniRef90_A4XWH5 P L E F G L A D G T L L R D G S V A V V G H G
UniRef90_Z2DTB7 G P A Y D L V Y R H G L D I D P S G E R L A M G S T T
UniRef90_S7VRZ1 N A V Y Y S P I N D H V A V N N V S I S P S D D N K L F L M R G G S T T R E L G
UniRef90_U1Z8Y3 A Y H L N A I T A V K D A G L F V V G E L
UniRef90_K4MJV1 R H V H S S V V L R D G S I
UniRef90_UPI000400BA54 S T W P V L N S T T T N T L R K V A I S P L D A R I V T A A G D L
UniRef90_Q12A90 M P E E G A Y D E N I Q D V H R M V Q C A T Q P E V L W V Q H H
UniRef90_X1QTQ1 P W G T V S N L E P S R Y E A G T C Y I L T I D F H Q V N I R D
UniRef90_UPI00036D84BD D G A W V Y A G A D E G G V H R T A V S A L V P
UniRef90_W6Q8T5 R Y R H S S V A L P D G S I V L M N G Y S G C
UniRef90_UPI00034C0C51 G F A V V T H P S R P E T A V I S Q E V H L P P G D R
UniRef90_UPI0003744574 R G G S V D Y G V F E P G I H S I V V D P R D G R L L V A A S S
UniRef90_S4YAR2 Q W A A P T I W A M P Q G F D A L G Q H Q S E Y N L V L A A R P G A P A G P G T
UniRef90_B1ZY37 A Q S W R Q V F S T R T I T D L R Q S P H D P H W L A T T Q S
UniRef90_UPI00037BB039 H F I N S Q L G W T V G E F G T I W H T K N S G K T W F I S D K V G Y A V G D R
UniRef90_J3EFG3 P L P Q Q P N S C V W A I G I N P A D P R Q V L A G T K Y
UniRef90_A0A022G033
UniRef90_A4BHJ4 W A T F D D R R W L V A G D D G I T A T D H T L N R P I I T Q S G R A I V A A E
UniRef90_S2K662 L E F G L A S A T L L D D G S L V L V G N G
UniRef90_B5JCP7
UniRef90_UPI00047DA1E4 T E I E A S N T T A D V I Y V L S Q I T P V S P S N I E V Q M L K T T N G F S T
UniRef90_T0ZX33 G Q R K A P K E F G K F P P E A I H A L W H L E P G R G D E P K T L F L G A D P
UniRef90_A0A028V2H3 E P Y E G S L F G V I G T D Q S S V L L A Y G L R
UniRef90_A9DSU3 A E R E V L T L V S V G G I W L Y A G T D A G L T R V P D C F C R W Q D V I T A
UniRef90_B0YAD3
UniRef90_UPI00016C0497 V V L V D N F T L R P A G F P E V A V S V E K T G K M Y V T T G D S A S E A K L
UniRef90_UPI0002557375 P L E F G L A D G E L L A D G S I V V V G H G
UniRef90_I0AIP4 R S T N Y G L S W T S G E I P T I A V D F T N P G I A W A T K W G G G
UniRef90_C5C4K3 V L W V A S T A G L Y R V S G R L L E E P V A S V H L A A D P D S T R P G S G G
UniRef90_UPI000375856F F G F P V A V D A Q D G R T A W V A D M A R M A I D G G
UniRef90_K1LTP3 V L V Y Y Q L N Q E P K E E V R L E F Y D S N K N L I R E Y S S K G I A G D T L
UniRef90_U3HFX0 Q Y H I N A I T A V K D S G L F I V G E M
UniRef90_M4X0X1
UniRef90_W7YZH6 S S G F N S M Y L N F L D H N N G V S A E F Q G S G
UniRef90_G2PLU5 G N Y E S L D N G M S W T W N N T G I R T Q N I T T F A S N D Y Y L F T G T G G
UniRef90_V5C3T0 M P N P E A E W G H D P H F V T S C P G Q P D H L W Q Q N H
UniRef90_UPI0003B5486E E F G F P I A V D P T D P D S A F A G D F D R V T P D G R
UniRef90_B9FR06 T E D F E E A S V Q S R G F G I L D V G Y R S K D E A W A G G S
UniRef90_UPI000379B3E6
UniRef90_L1LWL7 F G V I G T A Q A N T L L A Y G L R
UniRef90_J7L6W0 G F A L V A H P H R A E S A F N F P V V S Q E V H L P P E N R
UniRef90_T0LE10 S D G G N S W F T Q S S G V F N N L N A V F F A N A N V G Y V A G S
UniRef90_D7DKX1 N F G F P A A D A N D G R T A W V V P A R A D A E R M A I D G G
UniRef90_A9GUL5 W T G A G A P L P A N G F V A R T V D V A P S D P R R V Y V S G L A S E G G S V K
UniRef90_UPI0003637AC1 P S I D A K Q G G Q G Y Y D M M I G V S D T N P E H I I F G
UniRef90_UPI00037B4B7F N S I P L A T S P S A G A F S S F S T A P S Q I D V V I V G G D Y K L P D S S T
UniRef90_A3ZLL9 G R Q F D A H G V S I S G D R I T I V G S P G
UniRef90_I7CBY5 Q L H L N G I A H V R D A G L F I V G E Q
UniRef90_T2KIS1 A G A I G V V V I N N E A G A P I G M G G T D T N N A I T I P S V M I S M S A G
UniRef90_A3TSH9
UniRef90_F2N0P9 G F H L N A I A H I E G S G L F V V G E M
UniRef90_R9ZFX5 Q F H L N A I A A V K D N G L L V V G E A
UniRef90_D5WJL7 Y P D A M F I D P R N E N V L Y L G G P G N A P R D W G
UniRef90_UPI00034A792A P S T G I Y S M A F K D S L H G I A L G G D Y T Q P N A T T
UniRef90_H2SAT5 T G G E T D Q S V T S F D Q G G E W V P L R K P A D S K C D A T A K D P E R S C
UniRef90_D2R7B8 A Q E I R D S R S P S I G K R S L H Q L K L M E D G K G W L V G S A
UniRef90_UPI00037BB90D T D P A N P Q E W L E S Q Y P E L S T S W G L L D L A Y R T P E E I W V S G G S
UniRef90_UPI00035E6C3C E V P G G L P T W G Y V G D L F F L D P K T G W F G T T R Y
UniRef90_K6P3E4 I S A G D F T R G A F Y D L M L E V D P S N D E I V Y A G G I D
UniRef90_M7MIT1 F G F A I A A D A H D G H T A W V V P A S R M A I D G G
UniRef90_C6VXQ9 L A S S D G G K N W N K Q F E D L A R E A P L D V W F K D L Q N G L A V G A Y
UniRef90_K6BN44 V A L A S S R D L L H G G D D G I I I S T N D H G N H W Q I Q L N G W A V G H A
UniRef90_A9AVH4 D D Q F Y L K D L R E A Y E N E R R F I L V H F N R I Y A D G V T L F M T G E N
UniRef90_UPI00036F5B26 V F F L D D K R G W A V G H D A Q I L A S N D G G A T W V S F L D A Q H G G A Y
UniRef90_U5VF24
UniRef90_K2C5B2
UniRef90_G7VU59 Q A K A E A P Q S F K G K S S S Y W I P V L C Y L D S G T K
UniRef90_I0AJ10 D N P I S G N F I T A L A Y N N T S N T I W A S T W K A E D P D E F
UniRef90_M4AW43 R I V P M L A L S E P T A I G L V I A H G S V G D S L S S S Q H
UniRef90_G1T661 T G G E T D F T N V T S L R G V I D L L T Y L K G R I W V S K G K K K C A S A G
UniRef90_I4CUN8 V L I E S G L A D N G L L R D G R I V V V
UniRef90_A0A024HL75 Q L H L N G I T A V K D S G L L V V G E S
UniRef90_UPI000331487F S K S L D R H L Y T T T G G E T D F T N V T S L R G V Y I T S V L S E D N S
UniRef90_UPI000367C8D0 E K S L Q M P T A F F Q D Y V D I L V A P N N P D Q V Y L S V W G G K I N P M A
UniRef90_A4ESP5 T D A F T N G I L L T G R S A Q I A L S K D G G A T F H T A S N G F R E N E L I

UniRef90_UPI00036719C2 A G M Y E S S N G G N D W T L L I P N T Q E A P I V S L A L L K D G D T T V M Y G
UniRef90_UPI00047E9A3B
UniRef90_GOI2K3
UniRef90_UPI0003749790 G T V L R T A N G G L T F L G A I S R T V E N I E R L S L R P E T N N V L A V
UniRef90_Q1IP81 G T L A A T T D G G L N W R I L T S G T S G E L R N V K F S Q N G S H G W A V G
UniRef90_UPI0003493BD3 P F I N L T H V Y D S T C N D P L Y P N V H P D Q H G F D Y L G S T P K M V F F
UniRef90_UPI0003B6D87A N A V F Q S Q D S G K T W R E L
UniRef90_B9LSU7 G E I L H T F D G G K T W K F Q R S G T Q A N L N K V Y F A D A N H G L I V G
UniRef90_U7FK79 E G L Y R T R D A G E S F E R V P A D L P A S P A R A L A I
UniRef90_A3J2L2 N I Y L T T N G F S T V T T L A E P A A I H G T T A I T V D P T N D A I V Y I
UniRef90_T1BIN0 G M L W R S D D A G G N W T L V S K D S R P F Y F S H L A V D P K N P N H L F A
UniRef90_L7EPL0
UniRef90_UPI00047ABE34 H G V Y R S D D D A D T W V S I A D G L P A D F G F V M M T H P T R S D T A W D
UniRef90_M0NY40 D G F A E S D D R G D S W S V V D R G L D H G Y V W G L A V D P G D P E T A L V
UniRef90_UPI00047A0A9F G A V L S S T D A G R N W R T Q E I Q T H Q D L F G L H I L A D G Q R G W L T
UniRef90_L9PM21 N G I W R S V D N G A N W T E V H S A P L S N F G F V T A V H P H D G E T A W F
UniRef90_UPI00036685B7
UniRef90_A4XWH5 G T V L R S T D H G Q S F S L I N R P D R L S L A G V T A L D N G N L I L V
UniRef90_Z2DTB7 G G L W L S E N G G E D W R Q L S A N L P P L Y C
UniRef90_S7VRZ1 G V F V S S D A G Q T W E N K I P G N T Y D A I A F N P D N S N D I L L
UniRef90_U1Z8Y3 G Q M F R S A D W G Q T W E R I E E Q P Y D G S L F G V L G D Q A G T L L A Y G
UniRef90_K4MJV1
UniRef90_UPI000400BA54 A T M V R T A N S G T S F T K R S L G A G N R N L K S I A F I P G S N L A S T I
UniRef90_Q12A90 C G I Y R S T D G A Q L W Q A I A A P K P S G F G F A V A C D P H N P Q R A W N
UniRef90_X1QTQ1 P H V Y K T T D Y G K N W T S I S S D I P L S Y A H C V R E D P V R K G L L Y L
UniRef90_UPI00036D84BD
UniRef90_W6Q8T5 N D V W R S T D D G K T W T Q V T A H S G L E W G H S S V A L P D G S I V L M G
UniRef90_UPI00034C0C51 L G V Y R T D D G G D S W R P V T E G L P Q E P Y F G I V L D G A D V P G F Y F
UniRef90_UPI0003744574 A G V L R S T D G G L S W A G S N Q G M L N D Y L P D P R A E W G H D P H F V A
UniRef90_S4YAR2 D V I A I S V D S G A T F A P P D N W N A L F N R R I D Y H P D H H A A V M E T
UniRef90_B1ZY37 D G A L Q S Q D G G L T W R F E G V P S A E A L Y N V A F D A N A R R F A I
UniRef90_UPI00037BB039 G E V L R T D D G G L H W Q S Q D S G T M E C F G S T H F L N D K V G W S V A
UniRef90_J3EFG3 G H L F T S E N G G E G W Q K Q W R
UniRef90_A0A022G033
UniRef90_A4BHJ4 D G L L V S D P D W Q Q W Q P I Q T S A I A D L H P P V E T E Q G L L I V T G
UniRef90_S2K662 G S V L R S H D D G Q T F S
UniRef90_B5JCP7
UniRef90_UPI00047DA1E4 A P T V L T L P T D A S D S R I G T Y G F T G Y N L F I E T D P T N D A K V F I
UniRef90_T0ZX33 H R L Y R S D D R G A S W E K W A P G G G G P C L H T L L L D P E R P S R M Y V
UniRef90_A0A028V2H3 G H L F R S T D F G S W Q Q I G N G P L E F G L S G A V L L A D G S I V V V G
UniRef90_A9DSU3 D D A M D A L A A G K T P P P A K P L P E D Q P I T H L A L S P K A P E R L Y A
UniRef90_B0YAD3
UniRef90_UPI00016C0497 G G V W V T D D E G K T W N K I F E M P P H N D K R M M V I V R D N F S K Y D C
UniRef90_UPI0002557375 G T V L K S T D D G R N F S L V N R A D R V S L S S A A T T D N G K L I L V
UniRef90_I0AIP4 G G F L K S T D D G L T V V A Q P S F A G V N M W G V H T A N V D G R E V F A
UniRef90_C5C4K3 F G L W R S D D G G A T F T A A T P P S G S G A I R A L T S A V V H G N T V L V
UniRef90_UPI000375856F L C V A R T Q D G G Q T W Q T F R T G L P Q Q H A Y D L V L I A G D C L C F G T
UniRef90_K1LTP3 K Y K V G S N E F N W N L R I P D A K G F E G M I M W S G P L R G P K V V P
UniRef90_U3HFX0 G S M F R S P D W G Q T W E R L E G P Y E G S L F G A T G T N E P G V V V A Y G
UniRef90_M4X0X1
UniRef90_W7YZH6 L R I I Q T K D G G I S W Q E
UniRef90_G2PLU5 N G L F R S A D N G V S W T A I N S G I D R P N A F T I H M I E V D N K L I I A
UniRef90_V5C3T0 C G V F Y S N D G A Q S W L K V S M P D V G V D G R T A W V V P A R A D M A I D
UniRef90_UPI0003B5486E V R V F E T R D A G A S W A A R G D G L P H A Y L T I L R K A F A R S G Y F G A
UniRef90_B9FR06 G V L L K T T N G G K T W R D K A A D N I A A N L Y S V K F L G D N K G Y V A G
UniRef90_UPI000379B3E6
UniRef90_L1LWL7 A N L Y R S T D F G S T W Q P I A R G P L Q F G L A S A T L L D D G S L V L V G
UniRef90_J7L6W0 L R A Y R T D D S G E S W R A I D A G L P E E P Y F G I V L R D A G F Y F G T
UniRef90_T0LE10 G T I L K T T N G G N W T A L T P P I F N T F W S V H F L N P N T G T V V G
UniRef90_D7DKX1 L F V A R T T D G G Q T W Q T F R D G L P Q E N A Y D I V L R H A D C L C F G S
UniRef90_A9GUL5 G V L A R S A D G G E T W Q S A A V P G S T T S R E P Y I V D P L D A D V L Y V
UniRef90_UPI0003637AC1
UniRef90_UPI00037B4B7F G T A A S F D G I F S P A Q T P P H G Y R S S V A Y D P T Q K L W I T V
UniRef90_A3ZLL9 S L T L T S H D G G A N W E T S P Q T G R T P L H A V I F V N S T N G W A V G
UniRef90_I7CBY5 G G M F R S T D N G Q T W A K V Q G P Y E G S L F G V I G T A R P Q T L L A Y G
UniRef90_T2KIS1 S D I R S A I D S G D T V Q H I N D V L V R D N N G V S E V Y I A A G S T A Y F
UniRef90_A3TSH9
UniRef90_F2N0P9 G G M F R S A D M G E T W E K V E S P Y Q G S F F G V V G G S E P G V V I A F G
UniRef90_R9ZFX5 G S L F R S K D W G A T W E K L E G M P Y E G S L F G A L G T A D A G G V L V Y G
UniRef90_D5WJL7 A R V L K S A D G G V T W D H M R N G M P E G N I E G M G L Y H W D D K I M L I
UniRef90_UPI00034A792A N H L L L S S D G G K S W Q R V D H S G L R G Y R S G V A F V P G S T N Y I A A
UniRef90_H2SAT5 L H I H Y S I A T G L N V P M L P L T E P N A V G L I L A H G S V G D A I S V
UniRef90_D2R7B8 G L A L T T T D G G I S W T L P S R S L P D F D L H C V A T Y Q N H V W I A G N
UniRef90_UPI00037BB90D H V F R G I N N G Q S W Q E V P T G T A L L N D I V F A D D G R I F L G
UniRef90_UPI00035E6C3C A N L V R S P D G G K T W E K D R E V E A V P A N F Y K I V F L N P E K G F V I
UniRef90_K6P3E4 G E V H T Q D G G R S W Q K V S Q G S G V R L D F V T A E L G W S L L F V Q
UniRef90_M7MIT1 L F K S T N G A T T W N Q F S H W Y G H A D Q H I L A F A G N D P S K V V I
UniRef90_C6VXQ9 I F V A R T S D G G Q T W Q T F R T G L P Q H N A Y D I V L R H G D Y L C F G T
UniRef90_K6BN44 G A L L T T D G G Q H W E D V S D R L D N E D L N G I A Q V K D A G L F V G
UniRef90_A9AVH4 G T I I H T T D Y G R S W R T Q T S G V A Q P L W A V C S N P T G T I G W A V
UniRef90_UPI00036F5B26 G M L S K S N D M G R S W L K L P T V Y I G S F F D L I R T Q R S S L L A V G
UniRef90_U5VF24 G A L L E T T D G G Q H W Q D V A E R L D N P D L N G I A Q V K D A G L F I V G
UniRef90_K2C5B2
UniRef90_G7VU59 Y S G L F T A D A G M Q W N N V S L G L S S K R N S V I R T F L N D K E G W T V
UniRef90_I0AJ10 Y G V S F S S D G G L N W N T I L Y D E R P H N F A F K F A Q P I V L
UniRef90_M4AW43 P D V F V S S D G G Y N W I G T L K G P H H Y S I L D S G G L I V A V E V H R E
UniRef90_G1T661 N E N E C S L H I H A S Y S P M A P L S E P N A V G I V I A H G S V G D A I S V
UniRef90_I4CUN8 G A V L T S D D Q G R S F L F N R P D R R S L S G V T S D S Q G N I L V
UniRef90_A0A024HL75 G V I F R S K D W G T T W E K V Q G P Y E G S L F G A V G T N Q A G T V L V Y G
UniRef90_UPI000331487F I Q T M I T T F D G G R W K P M T P L S E P N A V G I V I A H G S V G D A I S V
UniRef90_UPI000367C8D0 G S I W A T T N G G K S W Y A A L R V G N G F S K D T Y W A
UniRef90_A4ESP5 D T I I R Q G D G L F F A N L R F N D A V W D N N T V L L F G

UniRef90_UPI00036719C2 S A P G L Y R S N D G G K T W N K L W T E T S G V I V K L A S S 370 380 390 400
UniRef90_UPI00047E9A3B A P S G V L I S S N N G S S W S L R L S G T P S D
UniRef90_GOI2K3 A D G T I V A S T D G G N S W Q A A S Q K V F S S V Q F M N N R Q L G
UniRef90_UPI0003749790 G D G G M Y R S L D G T T T G D C S K L N V F D S M N A D L G S F A Q F I W Q H
UniRef90_Q1IP81
UniRef90_UPI0003493BD3 D E G V I L T T L N G G V T W E L Q K S G T S N D L Y S F S L S P D G I L A V
UniRef90_UPI0003B6D87A
UniRef90_B9LSU7
UniRef90_U7FK79
UniRef90_A3J2L2 G G L D I H R S S N S G G S W Q T I S K W S Y G T G V S V A H A D Q H A M A F R
UniRef90_T1BIN0 L S M N L L A S D N G G R T W R H I A K S I H V D N H A I W I D
UniRef90_L7EPL0
UniRef90_UPI00047ABE34 G R L A V H R T D D A G Q S W M R L D T G L P D A E Y N V V L R D A A A V D
UniRef90_M0NY40 S
UniRef90_UPI00047A0A9F G S N G V F A T S D A G K N W R A Q N N N T K I F L F R V Q F L
UniRef90_L9PM21 V P A A V T R T T D G G K H F T A W R G G L P Q Q H C Y D L V Y R H G L A V S
UniRef90_UPI00036685B7
UniRef90_A4XWH5 G Q G G V H L A A S T G A
UniRef90_Z2DTB7
UniRef90_S7VRZ1 G T S Y L Y R S L D G G S T W A I V P I T W T T M S T D H I N K I E F N
UniRef90_U1Z8Y3 L R G H L F R S T D F G D S W Q Q I V I N T P N N G P L E F G L A D G T L L
UniRef90_K4MJV1
UniRef90_UPI000400BA54 G D G Y L S N S G N A G T S W T Q K L A G I R N N F T S A D F K N V N T
UniRef90_Q12A90 G Q M V V T R T D D G G A S F K V L T E G L P Q R Q A Y H L V Y R H A L D L T
UniRef90_X1QTQ1 G T N A L Y V S F N D G K N W I P L Q N N L P H A P V H W L T I Q
UniRef90_UPI00036D84BD
UniRef90_W6Q8T5 G S N E V H R S T D K G A T W K Q I N A S S G
UniRef90_UPI00034C0C51 G T G D V Y A A T D D G D R W H Q V A A H L P D V
UniRef90_UPI0003744574 A C A G I F H S E D G A A N W S R V S R A E A G A H F G F P I A A D A V D
UniRef90_S4YAR2 G T R M W I A T D G G V A F T Y V T A A G A V V D T A I A N W R V Y D L T Q H
UniRef90_B1ZY37 G T Y G V L V T E D G G A T W H E R N A G L P D G H C V F R V G I D
UniRef90_UPI00037BB039 E W G T I V H T I D G G K T W
UniRef90_J3EFG3
UniRef90_A0A022G033
UniRef90_A4BHJ4 D N G A L L T T S S N E G Q Q W I D Q S L S V S V D L A P P V F F G T T G L I
UniRef90_S2K662
UniRef90_B5JCP7
UniRef90_UPI00047DA1E4 G G L N V Y R S T N S G A A W T A I S R W N S G N L V H S D Q H A M V F K
UniRef90_T0ZX33 G A A G T F R T D D S G E T W K P V Y N R G F L P E T R P E V I G Q C V H H V A L D
UniRef90_UPI00034028V2H3 H G G T V L K S E D G G R S F S L F N R P D
UniRef90_A9DSU3 G A T G L W T S T D A G V N W T R A A G K I D A L A V D
UniRef90_B0YAD3
UniRef90_UPI00016C0497 Y N C G I Y L T E D D C K T W I K I N K N I G N A A Q V F D V S F D
UniRef90_UPI0002557375 G Q G G V H V A S P T G A
UniRef90_I0AIP4 G C G S T W R T K N G G S T W L Q L P L S S S H Y Q V Y I
UniRef90_C5C4K3 A G S V L L S T D G G A T W S S A S G G L T V T S V L S L A A S R D G R W
UniRef90_UPI000375856F T T G N V Y L S E D R G E T W H C L G H N F P P V Y S V R F G
UniRef90_K1LTP3 G D Y T V L L M V D G
UniRef90_U3HFX0 L R G H L F R S A D F G K T W E T I E L K N A R G G T L E F G L S G G T L L
UniRef90_M4X0X1
UniRef90_W7YZH6
UniRef90_G2PLU5 T S G G V F L S N D N G D T W E K K I N P S V N I A T S A L D Y
UniRef90_V5C3T0 G G L S V A R T T D G G Q S W Q T F R N G L P Q D N A Y D I V L R H S L D
UniRef90_UPI0003B5486E T S G D V Y G S G D A G A T W S H V A A Q L P P V
UniRef90_B9FR06 G S G V L L K T T N G G K T W V R D K A
UniRef90_UPI000379B3E6
UniRef90_L1LWL7 N G G T V L R S S D D G Q T F S V F N R P D R L A L A G A S G L
UniRef90_J7L6W0 N R G D V Y A L T D D E E R W H R V V A H L P D V
UniRef90_T0LE10 G A G A I L H T T N G G T D W T D Q S T G S S D L R G V Y L L N A N K G V A V
UniRef90_D7DKX1 T S G N A Y L S E D R G E T W Q C L G N N F P I L Y S V R F G
UniRef90_A9GUL5 A P G R L F V S T D G G A A F A P V F T T E G F V R A F A I S
UniRef90_UPI0003637AC1
UniRef90_UPI00037B4B7F G P N G T D I S T D D G K N W T P L K P S G Y D P P D A D K N W N A L S L
UniRef90_A3ZLL9 S L G T I L T T H D G G A S W
UniRef90_I7CBY5 L R G N L F R S S D F G D S W Q P I E L K A A R G T L E F G L A G A T L V
UniRef90_T2KIS1 D S S G L Y K S V D A G S N W S A V S L P L S E N G S R F E P N D I E L G A D
UniRef90_A3TSH9
UniRef90_F2N0P9 L R G H L F R S A D F G D S W E G I E L R N G S G H A L E S G L A D G S L L
UniRef90_R9ZFX5 L R G H L F R S A D F G D S W E E I P L K A A S G D L E F G L S D G A L L
UniRef90_D5WJL7 A T G E I Y A T E N D G E S W Y V I S A D V P P I S K G G H Y R W F L D
UniRef90_UPI00034A792A G T N G I D I S Y D G G K S W S P L S
UniRef90_H2SAT5 L R P D V Y V S D D G G Y T W L K A L E G P H H Y A I L D S G G L L I A V E Q N
UniRef90_D2R7B8 P G T S I F Y S H D G G G S W Q T F R T S S H V P I Q S L F F L D Q Q
UniRef90_UPI00037BB90D N N G M L T I S D D G E T F T Q R T Q H D G K P I T A G L W F
UniRef90_UPI00035E6C3C G D R G V L L K Y N
UniRef90_K6P3E4 G D D G L A R T Q D G G V T W E T V N
UniRef90_M7MIT1 G D G G V Y Y S S N G G A T T Q P R N T G F N T S Q F Y T V G
UniRef90_C6VXQ9 T T G N V Y L S E D R G E T W Q C L G S N F P P I Y S V R F G
UniRef90_K6BN44 E A G S M F R S H D E G Q T W E K L D G P Y Q G S L F G V I G T A S
UniRef90_A9AVH4 G S H G T I L T T D A G K S W Q Q R S P
UniRef90_UPI00036F5B26 L R G T I F K S D D H G E S W H R V N S K S T S T I N S V L E D Q F G R L
UniRef90_U5VF24 E Q G C M F R S G D N G Q T W S K V E G P Y E G S L F G V I G T
UniRef90_K2C5B2
UniRef90_G7VU59 T P T G M N R T M D G G K T W I L T G S K V L P S
UniRef90_I0AJ10 T D N G A F R S T D F G Q T W I L P N S I D N Q T G A Q L R S N V F Y S A A V
UniRef90_M4AW43 G V K T I K F S T D E G Q C W K S Y N
UniRef90_G1T661 M V P D V Y I S D D G G Y S W A K M L E G P H Y Y T I L D S G G I I V A I E H S
UniRef90_I4CUN8 G Q G V R I A S P S G A
UniRef90_A0A024HL75 L R G H L F R S A D F G E H W Q Q V A L P V S G D G N L E F G L S E G S L L P D
UniRef90_UPI000331487F M V P D V Y L S D D G G Y S W M K M L E G P H Y Y T I L D S G G I I V A I E H S
UniRef90_UPI000367C8D0
UniRef90_A4ESP5 D S G T I F R S I D G G Q T F E Y V S A E I G D S L L G S V A Q E N S

UniRef90_UPI00036719C2 A N S P Q V L Y A V N D N A V F Q S L D ⁴¹⁰ ⁴²⁰
UniRef90_UPI00047E9A3B
UniRef90_G0I2K3
UniRef90_UPI0003749790 W V I G A D G A V L S S T D G G N W R S
UniRef90_Q1IP81 P T D P S V I M G G T
UniRef90_UPI0003493BD3
UniRef90_UPI0003B6D87A
UniRef90_B9LSU7
UniRef90_U7FK79
UniRef90_A3J2L2 P G N S N Q A I F G H D G G V
UniRef90_T1BIN0 P T G S G R I I
UniRef90_L7EPL0
UniRef90_UPI00047ABE34 T S E P A G V Y F G T R G G V Y A S A D
UniRef90_M0NY40
UniRef90_UPI00047A0A9F N D G L H G W A A G D G G L L V T R D G G K
UniRef90_L9PM21 D C G Q I L L M G S T T G G A W L S E D
UniRef90_UPI00036685B7
UniRef90_A4XWH5
UniRef90_Z2DTB7
UniRef90_S7VRZ1 P T N S N E I I V L E E N E M V V S S D N G A T W E N
UniRef90_U1Z8Y3 A D G S I A V V G H G G T V L R S T D
UniRef90_K4MJV1
UniRef90_UPI000400BA54 G Y I A G E R G G L F V T T N
UniRef90_Q12A90 N D G Q T L A M A S T T G G L W L S A N A G
UniRef90_X1QTQ1 E H F N D L V I G T Y G R G F W L L D D I T
UniRef90_UPI00036D84BD
UniRef90_W6Q8T5
UniRef90_UPI00034C0C51
UniRef90_UPI0003744574 R A D S Q R M A I G G G L F V A R T E D A G R T
UniRef90_S4YAR2 P L S D A A S I A L Q D L G G W R S S G S T T W
UniRef90_B1ZY37 P D D G R L Y A A V Y K E A L F E S R D F G R T W Q
UniRef90_UPI00037BB039
UniRef90_J3EFG3
UniRef90_A0A022G033
UniRef90_A4BHJ4 S G D E G A L L L S T N N G
UniRef90_S2K662
UniRef90_B5JCP7
UniRef90_UPI00047DA1E4 P N N P D V A V V G N D G G I Y
UniRef90_T0ZX33 P S D S Q V A Y R Q D H N G I Y L S E D
UniRef90_A0A028V2H3
UniRef90_A9DSU3 P A D P E H L V A V R D G T L S V S R D
UniRef90_B0YAD3
UniRef90_UPI00016C0497 P H K A D I L W A T S G G G F Y K
UniRef90_UPI0002557375
UniRef90_I0AIP4 T D S M S V Y A A Q S S G L Y K L T
UniRef90_C5C4K3 L F A G T E G G V Y R
UniRef90_UPI000375856F
UniRef90_K1LTP3
UniRef90_U3HFX0 D D G T L L V V G H G G S V L K S T D
UniRef90_M4X0X1
UniRef90_W7YZH6
UniRef90_G2PLU5 S N G V L V S G G E G I Y L S E D L G T W D
UniRef90_V5C3T0 V A G D C L C F G S T T G N V Y L S E D
UniRef90_UPI0003B5486E
UniRef90_B9FR06
UniRef90_UPI000379B3E6 S D G N L I L V G Q G G A H Y A T
UniRef90_L1LWL7
UniRef90_J7L6W0 G S G G T I L R T T D G G N
UniRef90_T0LE10
UniRef90_D7DKX1
UniRef90_A9GUL5 P D G A T V A V G S D D G V F R
UniRef90_UPI0003637AC1
UniRef90_UPI00037B4B7F
UniRef90_A3ZLL9
UniRef90_I7CBY5 D D G S L V L V G N G G S V L R S T D
UniRef90_T2KIS1 N T V W V A T R N S L Y Y S D
UniRef90_A3TSH9
UniRef90_F2N0P9 R D G R I A V V G H G G A V L T S D D
UniRef90_R9ZFX5 A D G R I V V V G H G G S V L E S T D G G R
UniRef90_D5WJL7
UniRef90_UPI00034A792A
UniRef90_H2SAT5 P H R G N Q I K F S T D E G C W G V Y N F T D
UniRef90_D2R7B8 R G W A A G A M G T I L A T R D G G R T W R
UniRef90_UPI00037BB90D K G K L L A V S D V G I
UniRef90_UPI00035E6C3C
UniRef90_K6P3E4
UniRef90_M7MIT1
UniRef90_C6VXQ9
UniRef90_K6BN44 P S T L L A Y G L R G N L F R S T D F G D T W Q
UniRef90_A9AVH4
UniRef90_UPI00036F5B26 S Q P R T V L V G N G G A I M V S T D D G K T
UniRef90_U5VF24 L L Y G L R G N L F R S T D F G D T W Q
UniRef90_K2C5B2
UniRef90_G7VU59
UniRef90_I0AJ10 T G N Y I F L G S D D G L
UniRef90_M4AW43
UniRef90_G1T661 S H P I N V I K F S T D E G
UniRef90_I4CUN8
UniRef90_A0A024HL75
UniRef90_UPI000331487F S H P I N V I K Y S T D E G C W Q T Y S F T S
UniRef90_UPI000367C8D0
UniRef90_A4ESP5 I I L F G A G G T I T R S T D

UniRef90_Q87YL7
UniRef90_I2JMB0
UniRef90_I0HZU2
UniRef90_X4ZDH7
UniRef90_UPI000290E2A9
UniRef90_UPI0003067946
UniRef90_J3D1E1
UniRef90_K1ZA94
UniRef90_UPI0003B7911D
UniRef90_B1J560
UniRef90_V9KTW0
UniRef90_G1XVX4
UniRef90_W7TC14
UniRef90_UPI00046E83D1
UniRef90_UPI0003B569E6
UniRef90_V4RZ10
UniRef90_Q4KBJ9
UniRef90_Q21N56
UniRef90_K4KQB1
UniRef90_W8RC52
UniRef90_I4MW99
UniRef90_UPI00029A01D5
UniRef90_K9NJW5
UniRef90_S9YKZ7
UniRef90_I3KT66
UniRef90_C7R6H2
UniRef90_T0LHM5
UniRef90_L0FWL0
UniRef90_L9ZI42
UniRef90_U2SLH1
UniRef90_UPI00047CB7AD
UniRef90_W7Q0N4
UniRef90_C6VS62
UniRef90_N6Z1K2
UniRef90_N6X1H2
UniRef90_X1HPQ3
UniRef90_B6IWX8
UniRef90_UPI00040F22BD
UniRef90_I0AKN2
UniRef90_I6ZZY0
UniRef90_UPI00046F6A97
UniRef90_UPI0003A6B15F
UniRef90_W7TR43
UniRef90_I7JYE0
UniRef90_U2TNF5
UniRef90_W7S879
UniRef90_F4F9V3
UniRef90_J2MJT5
UniRef90_L7W9E1
UniRef90_N6Y0X2
UniRef90_UPI0004761996
UniRef90_UPI00047E3809
UniRef90_V6SNQ9
UniRef90_A0A031MAV8
UniRef90_C8WUS3
UniRef90_UPI000248ED7E
UniRef90_L5K5V2
UniRef90_K1XQU2
UniRef90_J3IVJ9
UniRef90_K9VWW6
UniRef90_H0TLC9
UniRef90_UPI00036CCF9D
UniRef90_UPI000383BD13
UniRef90_C6X3D5
UniRef90_UPI000374DC35
UniRef90_UPI0004267B05
UniRef90_UPI00034636B1
UniRef90_S6AQS7
UniRef90_L8M5C1
UniRef90_UPI000476649E
UniRef90_UPI0004782FFB
UniRef90_I0AJQ9
UniRef90_V9QVB2
UniRef90_U2TVZ5
UniRef90_W8YV63
UniRef90_H2RYEM4
UniRef90_UPI0003FFA5FA
UniRef90_C9SS16
UniRef90_K2FY99
UniRef90_UPI000374B7BF
UniRef90_J2S2J1
UniRef90_UPI0002C32429
UniRef90_F8FE31
UniRef90_R7XIL7
UniRef90_M0LZV2
UniRef90_UPI000479DDA0
UniRef90_B0KVC9
UniRef90_B7S1T6
UniRef90_UPI00046F89DB
UniRef90_F0FVT2
UniRef90_UPI000421A7DB
UniRef90_UPI000365C128

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

UniRef90_Q87YL7 D Q G K T W S Q A R V P T R Q L L T A V F F V D 50 60 70 80 E Q
UniRef90_I2JMB0
UniRef90_I0HZU2
UniRef90_X4ZDH7
UniRef90_UPI000290E2A9
UniRef90_UPI0003067946 A A H R R W R E I N P L P Q S A N G D G F G W G A V A V D P Q H P Q V L L A S T
UniRef90_J3D1E1 D G G I T W T K Q F E D L K R E S P L L D V W F Q D A N
UniRef90_K1ZA94 N T G T S W T K V N T G L T A T V I T T V V H D A S K
UniRef90_UPI0003B7911D
UniRef90_B1J560
UniRef90_V9KTW0 N F G E T W K E I H N F V C L V K W G P N D A I F F T T H
UniRef90_G1XVX4
UniRef90_W7TC14 D H G V T W A P P T A F A S G V G G T H L A A D P R D A N V V Y V A A
UniRef90_UPI00046E83D1
UniRef90_UPI0003B569E6 D G G A T W N Q Q P L P L E V E S P A D R T L T A L A F A D E Q L K K I R F I D P K
UniRef90_V4RZ10 D N G R H W Q S V R S P A D R T L T A L A F A D E Q L G I A I G H
UniRef90_Q4KBJ9 D E G K H W T R L T Y S R F A K T W L A V G A E G T A L K S V D D G L N W Q K I
UniRef90_Q21N56 N N G E S W K P K G E L H Q N R V Y A V A I P K Q S G N
UniRef90_K4KQB1
UniRef90_W8RC52
UniRef90_I4MW99 D Q G R T W A Q A P V P S Q Q L L T A V Y F V D A R
UniRef90_UPI00029A01D5 D Q G K T W T Q A K V P T R Q L L T A V Y F V D D Q
UniRef90_K9NJW5 D Y G K N F K D I T N L I N N T F I R T E F G M A I G P E N S G K V I L T A
UniRef90_S9YKZ7 D Y G K T F K D V T H L I N H T F I Q T E F G I A I S P D H S G K V I L S
UniRef90_I3KT66
UniRef90_C7R6H2 D G G S S W T D Y L I G I D V A P Y S W E S D P G I T V D R F G N F Y T V T L C
UniRef90_T0LHM5
UniRef90_L0FWL0 D G G D T W D E L D Q W H T P R H R N E A H V R S L G V H P E T P D R I I V
UniRef90_L9ZI42 D W W A L A T L W P S S
UniRef90_U2SLH1
UniRef90_UPI00047CB7AD
UniRef90_W7Q0N4
UniRef90_C6VS62
UniRef90_N6Z1K2
UniRef90_N6X1H2 D Q G T T W T Q G N V P V S T T L T S V H F P T P Q
UniRef90_X1HPQ3
UniRef90_B6IWX8
UniRef90_UPI00040F22BD D G G A S W S G L P A G T F S N L T V L Q V L D G N T L V A G G
UniRef90_I0AKN2 D D G N T W N L T N D E G Q M S Y F G I P I T Q D P S N P Q I L L Y M M I
UniRef90_I6ZZY0 G S E N N N Q N W Q Y V N G F S N G E I V Y A M A Y D N S
UniRef90_UPI00046F6A97
UniRef90_UPI0003A6B15F D Q G L S W I Q A P V P T R Q L L T A V Y F A D E K
UniRef90_W7TR43 D G G R S W V P R S F V D L D P D E E V T Y R F E R V S F N N G
UniRef90_I7JYE0
UniRef90_U2TNF5
UniRef90_W7S879 D G G R T W E Q K A D F R D I Q A F D A Q H A V A L S I G E G D S S R V Y
UniRef90_F4F9V3
UniRef90_J2MJT5 D G G S T W T K Q F E D L A R E A P L L D V W F K D A S
UniRef90_L7W9E1 D A G M T W T Q Q T G A S F N N A T S F P N I V H Y F D A N N G L A I G
UniRef90_N6Y0X2
UniRef90_UPI0004761996 D G G E T W V R Q F D G R E A A Q R E L E A A K A A A P D K P L L D V W F A D E
UniRef90_UPI00047E3809
UniRef90_V6SNQ9 D G F A T A P T T L P L P P D N D S R S A T F G F T G Q Q A F Y N L F I E S D P
UniRef90_A0A031MAV8
UniRef90_C8WUS3 D G G H T W K S V P L P T P A D D I S A Y G P G G A H D V T A V I D S A A M W S
UniRef90_UPI000248ED7E D G G L T W S T K K Q T S E F G I W G D P V I V A N K K G E F Y Y F H L S D P E
UniRef90_L5K5V2
UniRef90_K1XQU2 D G D T W A T Q T C S G C G D A S I D S A S A T H V W I S D E T N D R M I S T
UniRef90_J3IVJ9
UniRef90_K9VWWW6
UniRef90_H0TLC9 S A A N R W D P L V T S Y S L P S N Y V A S Y G N F A D G V W E A R I C P S T L
UniRef90_UPI00036CCF9D D G G S S W Q F P G K G L P G A P V T A L A A S A A V P D T L Y A
UniRef90_UPI000383BD13 D F G R R W Q L M H E R I T P N R F Y W S V A G L D K E A D L V H M E V
UniRef90_C6X3D5 N G G A T W T A T T L T N I G N N A L I S D L T A V D A N T A W V L T A G T
UniRef90_UPI000374DC35 D A G R T W V R Q L D G R Q I G D L P Q E A S A A D A G D P L L D V L F L D E N
UniRef90_UPI0004267B05
UniRef90_UPI00034636B1
UniRef90_S6AQS7 N Q G Q S W T Q A K V P V S S D L N A V Q F P T P Q
UniRef90_L8MSC1
UniRef90_UPI000476649E D G G R N H R Q A R Q M P V D V A L T S V S F I D A R
UniRef90_UPI0004782FFB N G G K K W E K Q E S D T E N D G F A L S P E G M V A V G K G G I A M R Y S V D
UniRef90_I0AJQ9 D G G E T W T N V Y S T G A S N Y L D I T F D P L N N
UniRef90_V9QVB2
UniRef90_U2TVZ5 D F G A T W R K I H D S V C L V R W G Y Q G T W Q F S Q M D F V S N T T G W A L
UniRef90_H2RV63 D G G C N W Q S I Q L K Q L D D S K Y R F N S V S F K G D
UniRef90_W8YEM4
UniRef90_UPI0003FFA5FA D G G E T W Q P I K L Q L D D S K Y R F N S V S F K G D
UniRef90_C9SS16
UniRef90_K2FY9
UniRef90_UPI000374B7BF T G G G H W Q P I A D K L P S L S T G T L A L D H A N R L W Y A T G E
UniRef90_J2S2J1
UniRef90_UPI0002C32429 D G G Q S W A P R S I P S A E D E D F N Y R F N A I S F K G K E G W I V
UniRef90_F8FE31 D G G T T W A E A A S P L A A E S T A D P G P E A F R V P D R K H L V Y L S A
UniRef90_R7XIL7
UniRef90_M0LZV2 D G G S S W S S G V V D G L D S V D F R S I H A F N A E E A I V V
UniRef90_UPI000479DDA0
UniRef90_B0KVC9
UniRef90_B7S1T6
UniRef90_UPI00046F89DB
UniRef90_F0FVT2
UniRef90_UPI000421A7DB
UniRef90_UPI000365C128 D A G A S F Q P V D Y T H P V A V R E Q T W L D A N R G W I F D G D R L F Y G

UniRef90_Q87YL7 H G W A V G H D A Q I L A S S D G G K S W N K Q F E D L K R E A P L 90 100 110 120
UniRef90_I2JMB0 E A G L I M R T S D A G K T W T K E A S P T T L G L I S V A H S G D
UniRef90_I0HZU2
UniRef90_X4ZDH7
UniRef90_UPI000290E2A9
UniRef90_UPI0003067946 F R R R T P R D E L F R S S D G G R N W T Q F D H S A A Q W T A H A T P H W M
UniRef90_J3D1E1 S G F A V G A Y G A L M A T T D G G K N W E D V S D R L D N E D Q F
UniRef90_K1ZA94 N L Y V G T D G A G V F K Q S K G N A N W A E V N V N Y H P N T G
UniRef90_UPI0003B7911D
UniRef90_B1J560
UniRef90_V9KTW0 A N G S C I A R G L L D R T D D L G K T F K V I G S K I Y S F G L G
UniRef90_G1XVX4
UniRef90_W7TC14 S Q L G G G Q G H I Y R S T D G A K T F R P V L N D K A D
UniRef90_UPI00046E83D1 G E I F R S T D G G L T W P K V V V S D S L S A Y T P M D M K F
UniRef90_UPI0003B569E6 V G W A V G D N G T V L K T T D G G Q T W M K K N T G T R T A L L D D I G R D
UniRef90_V4RZ10 G A T L R T T D G G Q Q W T A V P
UniRef90_Q4KBJ9 R L V A V G D R G H I L Y S D D Q G Q T W V Q A K V P T R Q L L T
UniRef90_Q21N56 D T W L I A A E Q N V W L S T D Q G L H W H T A P L A N N L S V T S I P I S R G
UniRef90_K4KQB1 Q K M Y V G T L F G L E V S N D S G N T F T L I D A T K K K S I
UniRef90_W8RC52
UniRef90_I4MW99 H G W A V G H D T Q I L A T V D A G A T W T R Q F Q D P A R Q A
UniRef90_UPI00029A01D5 H G W A V G H D A Q I L A S T D G G A T W S K Q F E D L A R E A
UniRef90_K9NJW5 R L V A V G D R G H I L Y S D D Q G A T W T Q A K V P T R A L L T S V F F V
UniRef90_S9YKZ7 E V S G G S H G G R I F R S S D F A K N F I Q T N L P F H P L T Q M M Y S P Q N
UniRef90_I3K766 G D V S D V G G F R L F R S Q D F G L T F V S T D L P F E P L
UniRef90_C7R6H2 F E N G G T S A F C I Y K S T D G G V T W S E F D F E D K E L M T C D Q T G D T
UniRef90_T0LHM5 W A T G S N G L W M L T L D G G A S W K K G V I A G L D T V G D F
UniRef90_L0FWL0 G V I E V G G V H I S D D Q G A T W T E R R D G V H D D V H
UniRef90_L9ZI42 K T W P Y T N H I Q V F R S S D A G R S W N E D A E A S G A M T Y R P D F
UniRef90_U2SLH1 W A S G T H G T V L R T E D G G Y M W Q S C S M P P G A E K L D F R G I
UniRef90_UPI00047CB7AD
UniRef90_W7QON4
UniRef90_C6VS62
UniRef90_N6Z1K2 P M P P T R T L I G H I
UniRef90_N6X1H2 E G W A V G H G A T I L L H S S D G G E T W E K Q F D G R Q A A D L V I A T M E
UniRef90_X1HPQ3
UniRef90_B6IWX8
UniRef90_UPI00040F22BD G C V A R R S T D G G Q T F T R I A F T N V E S N C P A E A N L
UniRef90_I0AKN2 D T K F K K S T D F G S S W T T I A T N F G P I N A P
UniRef90_I6ZZY0 G A I Y A G T W G G V Y R S D D G G S N W T N I K A N L Q A G
UniRef90_UPI00046F6A97
UniRef90_UPI0003A6B15F N G W A V G H D S L I L H T A D A G E T W E M Q Y R D P A L E E S R A D Q D G G
UniRef90_W7TR43 E G W I I G K P P I L L H T Q D S G K S W E R I P L S P K L P G E P S T
UniRef90_I7JYE0
UniRef90_U2TNF5
UniRef90_W7S879 R T D N G G K T W Q Q T Q T N Q E P K G F Y D C M A F F
UniRef90_F4F9V3 T G F A V G A Y G A L L A T T D G G K H W E D A S D D E A P D N Q V
UniRef90_J2MJT5 D P A N G Y W E I Y S S N D G G A T Y T R I P S A S L P A P L A N E F R L D N E D Q F
UniRef90_L7W9E1
UniRef90_N6Y0X2
UniRef90_UPI0004761996 N N G L V V G Y G A I F A T G D G G N S W R T F L T P Q W V T A Q W R V I D I T T K L I
UniRef90_UPI00047E3809 A N D Q N V Y V G G L H R S T T G G N S W A Q I S D W M Q V V H S D Q
UniRef90_V6SNQ9
UniRef90_A0A031MAV8 L V S V S H Q E A H V W I T K D A G R H W R E T T L P L P T G A V Q F A A G Q W
UniRef90_C8WUS3 G T N W K S E Q I V V Q N S T D K G A T W S T G T G I G L N R P K Q Q D K
UniRef90_UPI000248ED7E E D Y G K N F K D I T N L I N N T F I R T E
UniRef90_L5K5V2 V G G E G D N W Q N T Q S L P I T F D
UniRef90_K1XQU2
UniRef90_J3IVJ9
UniRef90_K9VWVW6
UniRef90_H0TLC9 T K L Y M V Y L S T P F V S T N S G R T W T S I N N G V A G W F E A N G D H G V
UniRef90_UPI00036CCF9D A V A G D G L W H S T D K G A V W S L A M D R P W I G D G E R E I V G L
UniRef90_UPI000383BD13 R T A D G Y A H Y L T C R I Q E C A E T T R S G P F A R S L D I
UniRef90_C6X3D5 G Q A G A N P N R I W K T T A N G G T S W T Q Q A V A Y N T P S F A N Q L
UniRef90_UPI000374DC35 E G F A L G A F G L L I H T A D G G A H W T R A S S R L P N P D G
UniRef90_UPI0004267B05
UniRef90_UPI00034636B1
UniRef90_S6AQS7 Q G W A V G H D G V V L H S Q D A G A T W E K Q L D G R Q L G R L M L
UniRef90_L8M5C1
UniRef90_UPI000476649E Q G W A A G H W G V I L H T T D G G E T W Q V Q R S D A A Q D R
UniRef90_UPI0004782FFB A E E L P A E L P P L A E R T E A T D T Y H W D I V R Q A T W Q T D F T D T Y F
UniRef90_I0AJQ9 V Y V A N S T N G L I I S T D G G N N F T T I P T T T F G G N A V N T
UniRef90_V9QVB2
UniRef90_U2TVZ5 Q D F F V G T T F G A V I S R D Q G Q T W R W V C P D A M G Y G G W R P E A Y L
UniRef90_H2RV63 N H N R S C N D R G L R K T A D Y G R S F Q T I A T R V Y S
UniRef90_W8YEM4 A R S A S G P N A L I R T A D G G S T W E K L K P E T A D L
UniRef90_UPI0003FFA5FA E G W T V G E P S L L L H S T D E G K S W L R V P V S E K L P G N P
UniRef90_C9SS16 W V S G T R G T V L R T V D G G A T W T S V G P T L A P E D A A L Q F R D V
UniRef90_K2FY9
UniRef90_UPI000374B7BF S N T G A T A S V G T G V Y V L K D P R H G T F Q P G G R V G G A E L E S T V I
UniRef90_J2S2J1
UniRef90_UPI0002C32429 G K P A I L L H T S D A G D S W E R I P L S S Q L P G D M
UniRef90_F8FE31 G H S L P A S L A I S A D G G R S W K S G T L P E E A S G G E A V F T S K
UniRef90_R7XIL7
UniRef90_M0LZV2 E D A Y A A T T S G L Y R S T D G G R T W E N L D V P R E E V Y S V V T S P D G
UniRef90_UPI000479DDA0 T A G Q P A R I Y R T S D G G E S W E K L E E S E K A F F D G I N F A D E
UniRef90_B0KVC9
UniRef90_B7S1T6
UniRef90_UPI00046F89DB D S G K T W T N I S P A S T V Q F T S N P V Y G Q
UniRef90_F0FVT2
UniRef90_UPI000421A7DB
UniRef90_UPI000365C128 T T D G G Q T W T L L N A T I Q L T S V N W M V A L S

UniRef90_Q87YL7
UniRef90_I2JMB0
UniRef90_I0HZU2
UniRef90_X4ZDH7
UniRef90_UPI000290E2A9
UniRef90_UPI0003067946
UniRef90_J3D1E1
UniRef90_K1ZA94
UniRef90_UPI0003B7911D
UniRef90_B1J560
UniRef90_V9KTW0
UniRef90_G1XVX4
UniRef90_W7TC14
UniRef90_UPI00046E83D1
UniRef90_UPI0003B569E6
UniRef90_V4RZ10
UniRef90_Q4KBJ9
UniRef90_Q21N56
UniRef90_K4KQB1
UniRef90_W8RC52
UniRef90_I4MW99
UniRef90_UPI00029A01D5
UniRef90_K9NJW5
UniRef90_S9YKZ7
UniRef90_I3KT66
UniRef90_C7R6H2
UniRef90_T0LHM5
UniRef90_L0FWL0
UniRef90_L9ZI42
UniRef90_U2SLH1
UniRef90_UPI00047CB7AD
UniRef90_W7QON4
UniRef90_C6VS62
UniRef90_N6Z1K2
UniRef90_N6X1H2
UniRef90_X1HPQ3
UniRef90_B6IWX8
UniRef90_UPI00040F22BD
UniRef90_I0AKN2
UniRef90_I6ZZY0
UniRef90_UPI00046F6A97
UniRef90_UPI0003A6B15F
UniRef90_W7TR43
UniRef90_I7JYE0
UniRef90_U2TNF5
UniRef90_W7S879
UniRef90_F4F9V3
UniRef90_J2MJT5
UniRef90_L7W9E1
UniRef90_N6Y0X2
UniRef90_UPI0004761996
UniRef90_UPI00047E3809
UniRef90_V6SNQ9
UniRef90_A0A031MAV8
UniRef90_C8WUS3
UniRef90_UPI000248ED7E
UniRef90_L5K5V2
UniRef90_K1XQU2
UniRef90_J3IVJ9
UniRef90_K9VWV6
UniRef90_H0TLC9
UniRef90_UPI00036CCF9D
UniRef90_UPI000383BD13
UniRef90_C6X3D5
UniRef90_UPI000374DC35
UniRef90_UPI0004267B05
UniRef90_UPI00034636B1
UniRef90_S6AQS7
UniRef90_L8M5C1
UniRef90_UPI000476649E
UniRef90_UPI0004782FFB
UniRef90_I0AJQ9
UniRef90_V9QVB2
UniRef90_U2TVZ5
UniRef90_H2RV63
UniRef90_W8YEM4
UniRef90_UPI0003FFA5FA
UniRef90_C9SS16
UniRef90_K2FY9
UniRef90_UPI000374B7BF
UniRef90_J2S2J1
UniRef90_UPI0002C32429
UniRef90_F8FE31
UniRef90_R7XIL7
UniRef90_M0LZV2
UniRef90_UPI000479DDA0
UniRef90_B0KVC9
UniRef90_B7S1T6
UniRef90_UPI00046F89DB
UniRef90_F0FVT2
UniRef90_UPI000421A7DB
UniRef90_UPI000365C128

RELDVWFKDLNNGFALGAY140GALLNTGDGGRHWQDVS DRLLD
RLAVGQMGVAIRFGSSEWKLA DTGSD
YLRDNGKKTWNIPASA
GALLAIDPFDSNHALFVIGYGIWWWFQDRGLEETQLQYLG P
HLNAITAVKDAGLFLVIGEQGSMFRSADWGQTWEKLEGPYE
PSDLVLD SAGNLYSAQYIFGGVFKWNNGGT NWEQLD
SVYFLDAEHA WAWVGSAGS IYRSADGGGETWERQLGEQQ
GRFLFASVMTDKVSLRAIHVSMDLGETWNMA
EADSTHGYISYF GGNNNFIATSDSGKTWSPLPLSNF
SLLAVTIFADKDHGWA S GDFGLIINTKNGGTWVQQTI DTN
SLLGVITHLGDQHFVAYAGFGLYLES HDGGLHWSRRQLDE
AVYFVDDKRGWAVGHDAQVLA S SDGGATWTRQF Q
KYISALAHNNS TLVAAS SDGWVFTSEN LGDTW IG
GAILAHPTNKN I VLA AVGWKDDYDDTDGGVNWTEKTTANT
P LLSVHFLDAEHGFAV GAYGAVLSTEDGGQH WQDV SQRLLD
P LLDVWFKETQHGFAV GAYGALLLETTDGGKKTWNEVGDRLN
DDKHGWA VGHDAQILASEDGGATWTKQFEDLN
SDYLLALSTEDTTRRIHVISTEDGGDTWSMAQDLPS
IQILY NPGDCKL LTL S I MMDLWLS EDFGATWRK I HDVRSW
AVDFLDDKHGI AVGFSQT VLLITNDGGESWQLSHQE
YDGNLYIAWTRFPVVS GNSR I HFLRSTDDGGTNWSGALPLSD
RDI EA F DASTAVAVSAGP AVIYKTTDGGKSWKHYQGP
HVLIFGPDEYVA STGDGLYRTQDAGQSWTRLDTRLD
FVWY TPEVMSLTAGANS QDM LRTADGGRTWDSVSPAD
QGF DAN TAVMGS S GKG DLSRL YKTTDGGCHTWKLI FTNP
HGVAFDRADSERIQLAT H HGFHVIGADG RAHQVLSG
HMR AVH AVSPT I CWI GG T QGT V LRT TDGG HTWTTFKVAGA
QMLDVAESAAGRLVA VGERGGV FVSDDRGGTNWRAAVS PNT
EQLAE METR IEEAPEAEKADLEWTLDDGMIFALJE DAEAD
QA D S L K P
AALAFLDANTGFVFE QGGQV FQTDDGGGTRFAAK IAVPG
CDIEVFP DNTI LIGDNGTGIFKSTDDGG L TWSQ
YLWALILLNDGVLFAATEEQGIFKYD GASW NE
HMR AVHTVTPTL CWIGSAE GKILKTTDGGKKTWATYQLPQA
P LMDVWFRDANTGFAVITAYGLFLRSTDDGGASWEDLTFD V
VFA T G P N S A E M T S T G A I Y K T T N A G R N W K V K E T I D
S I A Q D P L N S N I L Y C G T F D R G L W K S T D K G D T W T R F T Y N S P
DQIVGDP L NGRFEVLAT DDGGRS WQ I L T G M P D
RTLAADEYQANTWYAGSAE V L F R S T N A G A G W E P V G R F D A
HLNAITAAVKDAGLFLVIGES G S M F R S A D W G Q S W E K L E G P Y E
GYLAQFAHLGDNI WFTTSAGRI I H S A N R G M T W N A Y Q S P L S
SRLVA VIGERGI V V L S D D Q G Q T W T Q A Q V P V S
YSIHVA GRD LYI I AGE G G A L Y H S A D G A K S F T A I R
HMR AVH AVS P T T C W I G G S G G T V L K T V N G G K K W L T S
H A M A F R P N A T N S A I F G N D G G V Y Y A A S L S A A T T S G I N A R N
MAGRLGWMFESGGYDGVAAKYLYRTENS GDSWQLVATSTG
QWACI NPKNNHLYTTWTEFDKYNSSNDSGKTWSTPKNTISV
FGMAI GPENS GKVIGGS HGGRLFRS SDFAKNFVQ TNL P P
GPLALLDVVIS T N A F V I G S L N N D L T K T I N G I A W T D A T F N P T
DRILIAVIGERGT L L T S R D R G H S W Q A S E V G G G
P S K N T I L W A G A V D G S I Y Y S R N D G E N W T N I K T K V D
C N M A V D P A N D Q I V F V G S P A N G L I K T S N S G G K W V V D S G V P A
ASVNTASGMGGIWIYAATEAGLIRV P D C F C R W Q A I V A G D A
S S L V V Q D E Y I F L Q V T T D G R A S Y Y V S Y R E A F A Q I
HFWNANE GWTAGDPLTDGFFEMYKTTNGGTWTLV P G R P A
NHL Y G I R L I G D R L Y V V I G E R G A V F A S N D R G A R F E A L K T P Y D
I V A V T A G S V R A H D A S S Y G G V F H S R N L G G T W L R A D
G E R G L I V A S R D Q G H W Q V D S
D H Y A A R E G A E Q W L D E G K R I E
P L F A V H F F D E K Q G V A V G L W S L V L R T E D G G E H W Q P V E L A P P
H R T A D E P A T L R G W A V G S A G V I A H T T D G G K T W L P Q
V A C G Q N G L V L V G V T S G G V Y R S T D F G S T F T Q T L S
WRETGD I L A A T G S A L L H S P D E G C T W R A H
F V L G G R F V F A S I M T G T G T E R M I H V S V D G G Q V W N I A Q L P S
E R I R F L D A S R G F G Y S R A F S Y Y T S D G G V S W S R I P T P P N
V S I L L A Q G G N S A E M A T D V G A I Y K T T D G G Q N W K A Q V I E E A V
Q A F S A A K A V I L S I I G E G T D S R I Y V T E D G G T S W D L V F T N E E
D R V V A V G D R G H I I Y S D D E G Q H W R Q A E P T S
H A L R F A G D T V W A A T S R G V W S H S A T E L S G P W K L E F A P N
R L V V A G M R G A I L Y S D D Q G Q H W Q A S V P V S
V Y I K A T G D K S A E M V T D E G A I Y V T S N R G Y W K A A V Q E T V
H H G Y L V I T Q P D A A M G S Q K R I Y E T A D G G F T W A L V M D N A S
E R L Y A G T H P A H L Y V S T D N G A T W E E C E G F Q E
K R G Y V F G D P V D G F W M L Y Q T L D A G L T W S L L D S L P Q
A E W E N I S S I N A
F Y A T G H R G H I L I S E D G M N W Q A D
D I F F T D S G N G W I I R F G M M E T I V L R T R D G G K S W K I S
E T Y I V G A Q V T T Q R L E S R D G G V T W T R S N F L N N

UniRef90_Q87YL7 N E D Q Y H L N G I A Q I K D A G L F I V G E A G S M F R S R D E G Q T
UniRef90_I2JMB0 M R L L N V D I N S R G L A V A T G A F G T L L R S K D G G G E S
UniRef90_I0HZU2 P P Q E L T D I Q L S P D A N D Q T L L V R S E T H T I Y R S T D D G G T S
UniRef90_X4ZDH7 V Q S N P V Y I G R D I F F T D S D A N G W I T F G M M E T I V L R T R D D G G K S
UniRef90_UPI000290E2A9 A V I S N L L L D I T R A G D R L V V A G D R G H I L Y S D D Q A D S
UniRef90_UPI0003067946 R L T N G E S I D A A G Q A P Q R S G T V R D R R N N E S R A L Y S Q D D G G T H
UniRef90_J3D1E1 G S L F G V I G T A Q P N T L L A Y G L R G N L Y R S T D F G S T
UniRef90_K1ZA94 G L I S N T S V T S L T I D S A D N L Y A G T E D G V Y K L A K G K T S
UniRef90_UPI0003B7911D A N N F R E V L F Y D D K N G W I A G D G G V L W E T Q D G G Q T
UniRef90_B1J560
UniRef90_V9KTW0 Q L P H V S A E Q F Y S I L A A N D D M V F M H V T G F G T I Y V S D D R G I L L
UniRef90_G1XVX4 S L I L A G T L A G T R L V A V G E R D G S H I L L S D D D N G H S
UniRef90_W7TC14 G A K R L V A D G S A L F V G T D G Q L V V A S Q E R D G S A V I S T D D G G R S
UniRef90_UPI00046E83D1 S D G S G N Y L T D L V A G A N V G D T V Y T A A R W T G F I F K S T D H G T T
UniRef90_UPI0003B569E6 N T I E G I D F V S P E I L G W A A G G G S G T I L H T S N G G Q T
UniRef90_V4RZ10 H F D R H I A R V I K A A D S L F L F G S G T L L R S D D G G Q S
UniRef90_Q4KBJ9 D L K R E A P L L D V W F K D T Q T G Y A V G A Y G A L L E T S D G G Q H
UniRef90_Q21N56 R K L N D N Y I A T I V W H P T A Q K F V L A S D A T L F V S D Q N G L D S
UniRef90_K4KQB1 Y G D R N V F A I K F N P K N G S E A F L A S D A G I F R S T N T G D S
UniRef90_W8RC52 N P D Q L H L N A T I A V K D A G L L T V G E Q G V I F R S A D A G L T
UniRef90_I4MW99 N E D Q F H L N G I A A V K D A G L F I V G E Q G S M F R S D D G G Q T
UniRef90_UPI00029A01D5 R E S P L L D V W F K D V D S G F A V G A Y G S L M E T T D G G K H
UniRef90_K9NJW5 V G Q E Q F Y S I L A A N D D M V F M H V T G F G T I F T S D D R G I V
UniRef90_S9YKZ7 G P K N S I Y F T T I N N G S C N D K G M L H L R K T F D Y G K S
UniRef90_I3KT66 E S Y E Q P A L F D V Q F I T E D L I V A V G S Y G L Y L E S A D A G E S
UniRef90_C7R6H2 N I I N D T Q W V P A V G A N G E R Y V A W G Q F A G N G Q V L F R S T N G G V S
UniRef90_T0LHM5 A F L D G L A F V D D R R Y A Y G D P V D G K W M V L L T L N G G D S
UniRef90_L0FWL0 N R Y F R E A F A F A A A R S S P G A W R G E N G A D A T L V E S S D S G K T
UniRef90_L9ZI42 S F R V I D L E Q S G G R T W I C G S S G N I Y R S D D F G V T
UniRef90_U2SLH1 A D G F W D A L L N R F D V D G Y L L G D P V N G R F S L W K T S D K G S
UniRef90_UPI00047CB7AD E T H D F M G F S P H P Q D A D T L F A S G H G N L G V M V S T D G G S T
UniRef90_W7QON4 D S L D F R D I H A F D K D V A I A M S A G E S E K D K A K I Y K T D D G G Q S
UniRef90_C6VS62 A T L T T V R F I D A Q R V L A V G H D A V I L R S E D G G E N
UniRef90_N6Z1K2 K E T G P W K L L D V W F A N E N T G F A V G S Y G F I F R T D D G G E T
UniRef90_N6X1H2 A L F R S R D S G H H
UniRef90_X1HPQ3 A A L A P L A V R S L L L D A A R A G D R L V A V G Q R G H I L L S D D N G R T
UniRef90_B6IWX8 T R A V I G G A V P T D A V F R S P T V I G F V A T S D G N I Y Q T T D G G N S
UniRef90_UPI00040F22BD K F S T S G E I P T I A I D F T N R G T A W A K W G G G G F L K S T D F G E T
UniRef90_I0AKN2 A G L N G I D V H D L A A N N G Q L I A G T W G Y G V Y K S N D N G L T
UniRef90_I6ZZY0 D S L D F R D I H A F N K K E A I A M S A G L S Q E G K A R I Y R T E D G G L T
UniRef90_UPI00046F6A97 N E D G F H Y N A I T E I A D T G L F M V G E L G T M Y R S A D Y G D T
UniRef90_UPI0003A6B15F A T L N R I S S S G V K G A S Y F T G S I S V V R D Q
UniRef90_W7TR43 F K K D D I H M T S I V V D T G K S S G T V I V G T E P S A L F I S Y N E G Q T
UniRef90_I7JYE0 Q R G V W V S L L A G V L
UniRef90_U2TNF5 A Q P N E A G F A A V A T S G A N D A W I G S G G G T Q S R V Y H S A D R G R T
UniRef90_W7S879 A P A P A P V R P G I V S R P G S V A V A T V R A G G G S R V H L S T D L G E T
UniRef90_F4F9V3 G S L F G V I G I A Q P S T L L A Y G L R G N L Y R S V D F G D T
UniRef90_J2MJT5 D F G G T T F G D I S F A T S D R G V I Q D N A G N I Y K S T D S G Q T
UniRef90_L7W9E1 V T L N A V H F V S P D L G W A A G G D G V I L R T D D G G R S
UniRef90_N6Y0X2 T P Y V G T L F G A V S A G D N G A L V V F G L R G N A Y R S G D G G A S
UniRef90_UPI0004761996 K I S G A D S L D F R D I H A F N G R E V A V A M S H D K A K I Y R T E D G G L T
UniRef90_UPI00047E3809 N G L N I T Q F Y S L G V A P T S S G E F F A A G A Q D N G T Q Y S Q G G D G A
UniRef90_V6SNQ9 S L L L D I E Q A G Q R L V A V G S R G H I V Y S D D Q G G N
UniRef90_A0A031MAV8 D L P H N G V R T A M S F A P N G K T G L M A V V D D L E K V I V E T N D G G A H
UniRef90_C8WUS3 H E G D D D L T T E G A V P S S D G K N I Y V S W A F D H H I W K S T N N G K S
UniRef90_UPI000248ED7E H P L T Q M M Y S P Q N S D Y L L A L S T T R R I H V S T D Q G D T
UniRef90_L5K5V2 V G A S V D D I D F S T L G T N G W A V S G N S I V Y S T D S G E T
UniRef90_K1XQU2 R A A T L T G V I A L S P Q V L V A V G H D G W I L R S Q D G G Q R
UniRef90_J3IVJ9 T A I N H L V A W V R Q S G R T I S S E G S G K E T F F S S E R T G D T
UniRef90_K9VWWW6 A T S Q G I G L V V F D P T S S V V G G A T V S N G Q G V W H S T N G S S
UniRef90_H0TLC9 P L P K G E A V R A L V S C L A E S E R L F A A M P S G L W T S A D A G V N
UniRef90_UPI00036CCF9D K L P K Y S L P K D M H I T S T N E N Q V F A A V N D T Y N L Y L S D T R G I Y
UniRef90_UPI000383BD13 S E G D Y S Y V G L K E V V G D L I W I G T D T G N L L K S L D R G I T
UniRef90_C6X3D5 G S Y F G V V G N P Q Q Q L V V F G L Q G R A F A S A D H G R T
UniRef90_UPI000374DC35 V G L F L N A A L V V A V D P Q N G S H V L A G T D L G L L G S R N G L T
UniRef90_UPI0004267B05 P V S V G L T A V R F A D A Q H G V A V G H G A T V L T T D G G A H
UniRef90_UPI00034636B1 A E G A D K P F L D L W F S D E R N G F V V G A F N L I F R T R D G G K S
UniRef90_S6AQS7 T Q A G E R L V A V G E R G F I L I S E D H G V S
UniRef90_L8M5C1 E G G K R A D L N L F G L F A D A R G Q L F A P G E R G M V L R S D D K G R S
UniRef90_UPI000476649E H S G V K D D L R R I T F V D E D H G W I F G R G V L L R T E N G G Q T
UniRef90_UPI0004782FFB G Y S I V S L E F D K F A R S N R V Y A G S S S T N G F F V S T D A G Q T
UniRef90_I0AJQ9 N S V L I D L A R A G T R L V A V G E R G L V L S D D N G Q T
UniRef90_V9QVB2 P F F R P T W V I T G L A G H P T D D R V F Y A V T G R P G G V Y R S G D G G E T
UniRef90_U2TVZ5 V N H E Q F Y S I L A A T R D M I F M H V D D S G V G T I Y V S D D R G A V
UniRef90_H2RV63 T R G A E F S S R N T G W A I V D P S K G Y R L E Q T L D G G K S
UniRef90_W8YEM4 G V V R N M E R S P D G K Y V A V S A K G N F Y S T W E P G Q K
UniRef90_UPI0003FFA5FA P T A F Y N C V D F E N Q E R G L A V S D P V D G K F R L T E T K D G G R S
UniRef90_C9SS16 V L L T A V C F A D A E H G W A V G H D A V V L G T R D G G T T
UniRef90_K2FY9 P A Y L P G G A N D I A V D P K D P G K V L L A V G W R G G L Y A K R N D S
UniRef90_UPI000374B7BF V S L T G L C F A D A L N G W A V G R G V I L A T R D G G V H
UniRef90_J2S2J1 S A T L N R T V S S G I S G A S Y Y T G T F N A V N R S P D G S
UniRef90_UPI0002C32429 L I I Q R G F A N R G I A F R G D S D G W L P L E S R T P G K V F R T K D K A R T
UniRef90_F8FE31 A A T L V Q L S V A R A G N R L V S V G E R G V I L L S D D N G N R
UniRef90_R7XIL7 L P S N E A H V R S L G T H A D A P D R L V A G V E V G V H V S D D R G E T
UniRef90_MOLZV2 A E E G E A G F A A S A S A Q E D N I W L G S G G S Y S N I H H S P D R G K T
UniRef90_UPI000479DDA0 L A E T P W G I L A G E F D S R L F L K P P P T N A L F L S R D Q G E T
UniRef90_B0KVC9 V P V R S S I L D I H F P T P E L G W A V G H E G I L H S S D G G K S
UniRef90_B7S1T6 P L S Q G S S I S S I Y F S S P L R G W L M A A W D S S K A L Y L T E D G G A T
UniRef90_UPI00046F89DB H M M L T D A T R A G A R I V A V G E H G I V L L S D D D G N T
UniRef90_F0FVT2 A V L L G V T R A G S R L V A V G E R G V A L L S D D N G H S
UniRef90_UPI000421A7DB G N K R I N E K Y H R R G N E F F T V G N Q S Q L L Y S A A D F E N
UniRef90_UPI000365C128

UniRef90_Q87YL7 WE K L E G P Y Q G S L F G V V G T A Q P A T L L A Y G L R 210 220 230 240
UniRef90_I2JMB0 W E S I A P D W A K L Y D S G A G D A A V I R D E P T N Y
UniRef90_I0HZU2 W Q R L R G G L P E E R H S Q T L S A F F S P N F A V D R T
UniRef90_X4ZDH7 W K L S P L S Q G S K E I S A Y F S S P F K G W
UniRef90_UPI000290E2A9 W T Q A K V P T R Q K M L T A I D F V D D K H G W A V G H D A L V L L A T A D G L
UniRef90_UPI0003067946 W S A F A S E P P S G Q G A G T I A I A A D A S Q V V W T P E H G G V W R T A D
UniRef90_J3D1E1 W E Q V A E R G D L E F G L S G G T L D D G S I V I V G N G S V I S S S D N
UniRef90_K1ZA94 W A E M N T D K T N T Y I T T I A I D A A D N L Y V G T N E V M G S N E E G V
UniRef90_UPI0003B7911D W E T I P I R T R Q R L I G V H F A L E P K W G W A M Q R D G T V L Y T D D G D
UniRef90_B1J560 Y S K S L E R H L Y T T T G G E T D F T N V T S L R G V Y L T S V L J A E D G S V
UniRef90_V9KTW0 W R Q V P A P A N A T L T G V R F I D A K Q G W A V G H D A T L L H T T D G G E
UniRef90_G1XVX4 W R G M T G P W G T D W V S F L G V I T P S G D I Q A Q T L E P S P D G P N A G K
UniRef90_W7TC14 W T E T S D D L Y S G Y T S Y L F A M E F S
UniRef90_UPI00046E83D1 W E F Q T S A T V N T L D A I L S M L N N K V G W S V G A G G A V V A T V D G K
UniRef90_UPI0003B569E6 W Q A L P S P Y E G S F F G A L V T P A G A L L J A F G M R G N L Y R S A D Q G Q
UniRef90_V4RZ10 W E D V S D R L D N E D Q F H L N A I A Q V K D S G L F I V
UniRef90_Q4KBJ9 W Q N I P T A L T D D F E T L I P L E N N T V T A L G I G S Q T A T I S L Q D
UniRef90_Q21N56 W S R L S A P N G T N G R A K G V D I S P D G K V V Y A V Y L T D A A V N D G
UniRef90_K4KQB1 W S Q A K V P T R Q L L T A V Y F A D D K H G W A V G H D A L I L J A T N D G L
UniRef90_W8RC52 W Q R V Q G P P Y E G S L F G A V A T A Q A R T L L M F G L R
UniRef90_W8RC52 W E K L E G P Y E G S L F G V T G T A Q P R T L L A Y G L R
UniRef90_I4MW99 W E D A S D R L D N E D Q Y H L N A I A A V K D A G L F I V
UniRef90_UPI00029A01D5 Y S K S L E R H L Y T T T G G E T D F T N V T S L R G V Y M T S V L S E D N S I
UniRef90_K9NJW5 F H T I A T R V Y S F V L G G R F V F A S I M T G T
UniRef90_S9YKZ7 W E P R E I E G L A D Y Y G Y F S H F Y S F K K V T E D Y W V I A G E K Y
UniRef90_I3KT66 F G T I D T I Y T P I L S P E V S T N V N G D L V F T Y P A L A T D I S N S P G N
UniRef90_C7R6H2 W E P L T R T P K V P E G E A S F A A S G S G I V A K G H E I W I A S G G
UniRef90_T0LHM5 L E A V S Y P G K P E E V I L A W T V I N G H V L A G T N D G R L I N R D A D G
UniRef90_L0FWL0 W T D L R G T P F N A D D R C
UniRef90_UPI00047CB7AD W T R S Q A K G V E A I R E E G A F A A S N S S L M L D E T F A I A F V I T G V
UniRef90_W7QON4 W E Q R S S G V D G P V D F H Q M T V S E A D P D V L Y A G R L Q V I R D G G H
UniRef90_C6VS62 W K L V Y G D P T Q G R L F I L T T E D G G N S W Q E L P L D K R P A A E P G E
UniRef90_N6Z1K2 W Q R V Q S E P E A E P L L G L W D A S G K G F A V G A Y G R F L A T A D G
UniRef90_N6X1H2 W T D L S A E V P N P D R Y H L N G I A E V T G G A
UniRef90_X1HPQ3 W E R L L P S P E T P S I V D G D E G D E A V Y L Y S A A G V W P G G A V T A D
UniRef90_B6IWX8 W R Q M P V P V D S A L T G V F F V D D A R N G W A V G H D S V I L H T G D G E
UniRef90_UPI00040F22BD W L S V I S K T D R P V R S V L F A T E R V A Y A V I G D G N
UniRef90_I0AKN2 W L J A Q P S F N G L N M W G V H T Q P D N G
UniRef90_I6ZZY0 W N E M N T G L G Y N L V I Q S V T V H N N K L Y A A S Y G G G V F K Y E N N A
UniRef90_UPI00046F6A97 W Q M V Y Q T R Q P G I F L D G I A F W N K K D G L C Q G D P V D G T H D G G R
UniRef90_UPI0003A6B15F W E T L T D L P Y D G S F F G A S G T G E
UniRef90_UPI00047TR43 L S G A Y L A V S S R G N F F L T W L P G Q D F W V P H N R G T S R R I
UniRef90_I7JYE0 F E L L T D F E H I Q G K N Q W F F P P R P F T H H V K W F D T N I K S P G T
UniRef90_U2TNF5 L S L S R A E A A S P L P S V D L G V R E L D V W S V S L T S R R T D A D W W A
UniRef90_W7S879 W H A T A T P L P S N A S G V F A V A F R D R N H G V A V G G D Y S P N A G
UniRef90_F4F9V3 W S L L A D L E A R I S D L J A W I D R D G A G A L L V A T D S G L Y E V I S P L Q
UniRef90_J2MJT5 W E Q V E L K A A R G A L E F G L S G A T L L A D G S L V I V G N G G S
UniRef90_L7W9E1 W N G V V F S G T G T P Y G G A I S Y I P N T F H M V S T G D V N L A G S S Y
UniRef90_N6Y0X2 W T K R L D G N Q A N E L V L A D L K A R I G A V E T A A A R A S D E E G G R F
UniRef90_UPI0004761996 W H K I D L A Q P V T V S A G A R L A D G S L V L V D E T G R V L R S D D G G
UniRef90_UPI00047E3809 W S L V Y Q T T Q N G V F L D G I D F W D K N K G I C L G D P I N G R L
UniRef90_V6SNQ9 F T M F S Q D A D K Y Y I S N Y V Y N N T V V Y R P F P T G A T R V L D N D A S
UniRef90_A0A031MAV8 W L Q A P A P T R Q L L T A V D F V D E R N G W A V G H D S L T L H S S D G G E
UniRef90_C8WUS3 W Q P T S N L P S G I T Q P P S V E L A L A G P G E T L Q L A V E V V G S A S Q
UniRef90_UPI000248ED7E W S K I A A Q K A G W R F K I P V V N R T N G F P V I D V D I S D S K Y N G T
UniRef90_L5K5V2 W S M A Q L P S V I G Q E Q F Y S I A A N D D M V F M H V D E P G D T G F G T
UniRef90_K1XQU2 W D D V S A L P G I L F N S V D F V D D N D G W A V G N G S T I A Y S S N A G L
UniRef90_J3IVJ9 W Q E T H Q D A S L G E P L L G V W S G D G Q V V A Y G S Y G K F L V I S T D A
UniRef90_K9VWWW6 L S I G E T R I V T A L G E S G I G T I S S Q G I V I T G H N T N
UniRef90_H0TLC9 W T R L N T T G M P T A Y W M V V D Q L
UniRef90_UPI00036CCF9D W S R S S E L N A L J A L J A S H P Q N P E Q L A A V T K D A V V V S R D G G T
UniRef90_UPI000383BD13 F T L A M E N T I K S R G L M G N I T E L Y E V A G L K G I F L A N K K V D D
UniRef90_C6X3D5 W M A G Y S P V L D F G G A T Q A G S S G S F A F Q D A D N G L L I J A V D G A A
UniRef90_UPI000374DC35 W A D V S G G A D S A W T G A T T L A D G R M V
UniRef90_UPI0004267B05 W T H Q A P D L I F G A V F A V T F L G D G E R A Q L C A A Q S G I F R F E A S Q
UniRef90_UPI00034636B1 W L R R L D G R G V A D I E L A A A H D D A R Q A E R L K A D G P D K P W L
UniRef90_S6AQS7 W E P W A D R T D N P S G Y H L N A I A G D G G Q
UniRef90_L8MSC1 W Q Q V D S P V S V T L T R V R F A T A F D
UniRef90_UPI000476649E W K Y M K T G Y A G S F W S G I A A P S G G L L V A G L R G S M Y R S V D D G G
UniRef90_UPI0004782FFB W Q V I K K V V R N F Q R I S A M Q F I N T K E G W L G A D Q G Q T L H T T D G
UniRef90_I0AJQ9 F S G P F N V N V W E I L Q K Q D S T L F T F S T S S G Y P V S K S T D L G F
UniRef90_V9QVB2 W R Q A S V P V S V S L T A V R F V D A Q K G W A V G H A G V L A T L D G G E
UniRef90_U2TVZ5 W S A T P L L R A G L E L N A V R V S P V D P R R L Y A S G V S
UniRef90_H2RV63 F S K S L E R H L Y T T T G S E T D F T A I T S L R G V Y M T S V L T E D G V V
UniRef90_W8YEM4 W T T K L S A P S E E A S G V V R V I S G Q A
UniRef90_UPI0003FFA5FA W V P F T Q D G Q L W M L A R G G Q V Q F S E T A D A E A Q N P E L A T S W G L
UniRef90_C9SS16 W G I V D P S D M A P A L A G E F G F S A S G T C I T T A A G R W Y L A A G G V
UniRef90_K2FY9 W T L Q Y S D A L D D G A E A L D D E A L S D E E L Y N D D I Y S D D L Y S D D
UniRef90_UPI000374B7BF W Q R V E G L G D L P S D S A D V G N M T F A A A D G S R L Y A I D Q S P A Q
UniRef90_J2S2J1 W A R Q L Q G E Q A A Q A L L Q V R Q D P G Q I D E A R R L V V E G A D K P F L
UniRef90_UPI0002C32429 Y V A V S S R G N F F L T W E P G P Y W Q P I N R S V A R R I
UniRef90_F8FE31 W H E V I S L E V I S S R D G Q G Q P Q I T G A P V F W D S E A R G W
UniRef90_R7XIL7 W R Q A K V P V S V A L T R V R F V D D R N G W V V I G H S G V V L A T R D G G E
UniRef90_MOLZV2 W T E R R E G V H H D V H H V L V L G G E E Y V A S
UniRef90_UPI000479DDA0 W M V H P S P L I Q G E S S Q G I
UniRef90_B0KVC9 W E K L G L D G R G I L D L K Y E A G K
UniRef90_B7S1T6 W S K Q Y D G L R Y Y S D L L A E K N P D N E D F P Y L V E E M Q F A V D Q G A
UniRef90_UPI00046F89DB F K T V M Q N D Q Y S P K S L H P A I P V V G V T G G M V F R D G E H
UniRef90_F0FVT2 W R Q A R V P V S S T L S A V S F V D A K R G W A V G Q W A I L A T D D G D
UniRef90_UPI000421A7DB W R Q V Q V P V S S A T L A V Q F V D D H N G W A I G S G V L H S S D G G Q
UniRef90_UPI000365C128 F E E L D P Y G R E D R I D D I V F A S N S L G Y A L S G I E L K V I T D A G V

UniRef90_Q87YL7
UniRef90_I2JMB0
UniRef90_I0HZU2
UniRef90_X4ZDH7
UniRef90_UPI000290E2A9
UniRef90_UPI0003067946
UniRef90_J3D1E1
UniRef90_K1ZA94
UniRef90_UPI0003B7911D
UniRef90_B1J560
UniRef90_V9KTW0
UniRef90_G1XVX4
UniRef90_W7TC14
UniRef90_UPI00046E83D1
UniRef90_UPI0003B569E6
UniRef90_V4RZ10
UniRef90_Q4KBj9
UniRef90_Q21N56
UniRef90_K4KQB1
UniRef90_W8RC52
UniRef90_I4MW99
UniRef90_UPI00029A01D5
UniRef90_K9NJW5
UniRef90_S9YKZ7
UniRef90_I3KT66
UniRef90_C7R6H2
UniRef90_T0LHM5
UniRef90_L0FWL0
UniRef90_L9ZI42
UniRef90_U2SLH1
UniRef90_UPI00047CB7AD
UniRef90_W7QON4
UniRef90_C6VS62
UniRef90_N6Z1K2
UniRef90_N6X1H2
UniRef90_X1HPQ3
UniRef90_B6IWx8
UniRef90_UPI00040F22BD
UniRef90_I0AKN2
UniRef90_I6ZZY0
UniRef90_UPI00046F6A97
UniRef90_UPI0003A6B15F
UniRef90_W7TR43
UniRef90_I7JYE0
UniRef90_U2TNF5
UniRef90_W7S879
UniRef90_F4F9V3
UniRef90_J2MJT5
UniRef90_L7W9E1
UniRef90_N6Y0X2
UniRef90_UPI0004761996
UniRef90_UPI00047E3809
UniRef90_V6SNQ9
UniRef90_A0A031MAV8
UniRef90_C8WUS3
UniRef90_UPI000248ED7E
UniRef90_L5K5V2
UniRef90_K1XQU2
UniRef90_J3IVJ9
UniRef90_K9VWV6
UniRef90_H0TLC9
UniRef90_UPI00036CCF9D
UniRef90_UPI000383BD13
UniRef90_C6X3D5
UniRef90_UPI000374DC35
UniRef90_UPI0004267B05
UniRef90_UPI00034636B1
UniRef90_S6AQS7
UniRef90_L8MSC1
UniRef90_UPI000476649E
UniRef90_UPI0004782FFB
UniRef90_I0AJQ9
UniRef90_V9QVB2
UniRef90_U2TVZ5
UniRef90_H2RV63
UniRef90_W8YEM4
UniRef90_UPI0003FFA5FA
UniRef90_C9SS16
UniRef90_K2FYY9
UniRef90_UPI000374B7BF
UniRef90_J2S2J1
UniRef90_UPI0002C32429
UniRef90_F8FE31
UniRef90_R7XIL7
UniRef90_M0LZV2
UniRef90_UPI000479DDA0
UniRef90_B0KVC9
UniRef90_B7S1T6
UniRef90_UPI00046F89DB
UniRef90_F0FVT2
UniRef90_UPI000421A7DB
UniRef90_UPI000365C128

250 260 270 280

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

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

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

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

UniRef90_Q87YL7
UniRef90_I2JMB0
UniRef90_I0HZU2
UniRef90_X4ZDH7
UniRef90_UPI000290E2A9
UniRef90_UPI0003067946
UniRef90_J3D1E1
UniRef90_K1ZA94
UniRef90_UPI0003B7911D
UniRef90_B1J560
UniRef90_V9KTW0
UniRef90_G1XVX4
UniRef90_W7TC14
UniRef90_UPI00046E83D1
UniRef90_UPI0003B569E6
UniRef90_V4RZ10
UniRef90_Q4KBJ9
UniRef90_Q21N56
UniRef90_W4KQB1
UniRef90_W8RC52
UniRef90_I4MW99
UniRef90_UPI00029A01D5
UniRef90_K9NJW5
UniRef90_S9YKZ7
UniRef90_I3KT66
UniRef90_C7R6H2
UniRef90_T0LHM5
UniRef90_L0FWL0
UniRef90_L9ZI42
UniRef90_U2SLH1
UniRef90_UPI00047CB7AD
UniRef90_W7QON4
UniRef90_C6VS62
UniRef90_N6Z1K2
UniRef90_N6X1H2
UniRef90_X1HPQ3
UniRef90_B6IWX8
UniRef90_UPI00040F22BD
UniRef90_I0AKN2
UniRef90_I6ZZY0
UniRef90_UPI00046F6A97
UniRef90_UPI0003A6B15F
UniRef90_W7TR43
UniRef90_I7JYE0
UniRef90_U2TNF5
UniRef90_W7S879
UniRef90_F4F9V3
UniRef90_J2MJT5
UniRef90_L7W9E1
UniRef90_N6Y0X2
UniRef90_UPI0004761996
UniRef90_UPI00047E3809
UniRef90_V6SNQ9
UniRef90_A0A031MAV8
UniRef90_C8WUS3
UniRef90_UPI000248ED7E
UniRef90_L5K5V2
UniRef90_K1XQU2
UniRef90_J3IVJ9
UniRef90_K9VWWW6
UniRef90_H0TLC9
UniRef90_UPI00036CCF9D
UniRef90_UPI000383BD13
UniRef90_C6X3D5
UniRef90_UPI000374DC35
UniRef90_UPI0004267B05
UniRef90_UPI00034636B1
UniRef90_S6AQS7
UniRef90_L8MSC1
UniRef90_UPI000476649E
UniRef90_UPI0004782FFB
UniRef90_I0AJQ9
UniRef90_V9QVB2
UniRef90_U2TVZ5
UniRef90_H2RV63
UniRef90_W8YEM4
UniRef90_UPI0003FFA5FA
UniRef90_C9SSI6
UniRef90_K2FY99
UniRef90_UPI000374B7BF
UniRef90_J2S2J1
UniRef90_UPI0002C32429
UniRef90_F8FE31
UniRef90_R7XIL7
UniRef90_M0LZV2
UniRef90_UPI000479DDA0
UniRef90_B0KVC9
UniRef90_B7S1T6
UniRef90_UPI00046F89DB
UniRef90_F0FVT2
UniRef90_UPI000421A7DB
UniRef90_UPI000365C128

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

UniRef90_Q87YL7 G S V M R S T D D G G E T F E V F N R P D R L S L A G V T A N L Q G N L L V L V
UniRef90_I2JMB0 G L V I R T D D A G L T W R P L S T P T K G S F F A V T N I D S E K V F A V
UniRef90_I0HZU2 E S F H R S T N G G L D W T L V A T P P P E T L L P D S T A G P G S S L R L I D D
UniRef90_X4ZDH7 K L Y R T V D G G S S W R E V K A L P A S G A F N N Y W I P V V G T R K N T A
UniRef90_UPI000290E2A9 G G M F R S A D L G A T W E R V E S P Y Q G S F F G V V G G S E P G F V I A F G
UniRef90_UPI0003067946 N G K L R T L S T P D Q A R S L G I G K A L R A D A P P A L Y L A G R V A
UniRef90_J3D1E1
UniRef90_K1ZA94 G K V F M S N N G G A S W D P I N T D I Y G L T V G A L T V D S S D N L Y A G T
UniRef90_UPI0003B7911D G V T Q R T I N G G E Y W K M H E T N V T Y D L N A V S F I T K R K G W A V G
UniRef90_B1J560 G A L L E T R D G G Q H W Q D V A E R L D N P D L N G I A Q I K D A G L F I V G
UniRef90_V9KTW0 P D V Y I S D D G G Y S W F K A L K G P H H Y T I L D S G G I V A I E Q N L Y N
UniRef90_G1XVX4 G G V Y T S A D R G R T W T K R P L P Y E G S L F S G V A V G D G T V V V F G
UniRef90_W7TC14 V D S Y R S T S S M A W T G K A P A T I G N V I G V A A L P K D V V R V R I
UniRef90_UPI00046E83D1 Q L I Q T S D D W G T T W E S A D A G R P A Y F Y
UniRef90_UPI0003B569E6 A T I L H T T D G G E T W D V I S S T S E L R A A H F H D D R L G W A V G
UniRef90_V4RZ10
UniRef90_Q4KBJ9 G N L Y R S T D F G S T W E Q V A R G A L E F G L S G A T L L D D G S L V I V G
UniRef90_Q21N56 G V I F R S E A N D G T W E K V I W E E A S D G H F H T L I T D P K R E L V V A L
UniRef90_K4KQB1 D T Y S S A T P A S T N W A Q I V A E N D V D G W D V G K P N A R F A H Y T P
UniRef90_W8RC52 G G M F R S P D L G E T W E R V E S P Y Q G S F F G V V G G G E P G V V V A F G
UniRef90_I4MW99 G T V L R S V D D G L S F S R V T R P D R Q A L A G A I A V S D G L L L V
UniRef90_UPI00029A01D5 G S V L R S S D D G Q S F S V F N R
UniRef90_K9NJW5 G N L Y R S T D F G S T W E Q V E L K A E R G D L S G G T L L D D G S I V I V G
UniRef90_S9YKZ7 P D V Y I S D D G G Y S W L K M L E G P H Y Y T I L D S G G I T V A I E H S S H
UniRef90_I3KT66 G T I Y V S D D R G T V F S K S L E R T T G S D T D F T V V H S L R G V Y M T D
UniRef90_C7R6H2 G N L Y I S K D Q G Q S W Q F L S T A S G F H D M A I I D T D R W V L V
UniRef90_T0LHM5 V Y L T Q S Y D G G Q T F T P
UniRef90_L0FWL0 K N S A F S F D H G K T W Q T P Q G T P P A G Y R S G V A Y F P E K S W L V A V
UniRef90_L9ZI42
UniRef90_U2SLH1 A G R C Q T S D G G K T W R
UniRef90_UPI00047CB7AD G T A A F T V D G G K K W Q A A K A S P H G Y R S S V A Y D P A M K T W I T V
UniRef90_W7QON4 V G L T K A D E A T R E W E Q L S G D W G E R Y F T H L A V D P R D P Q R L V A
UniRef90_C6VS62 Q N V L V T N D G G I T W T L S G M T K P A G L K E S V A V Y H D N Y A L V A S
UniRef90_N6Z1K2 G N V F R S E D G G D S W T E I D T G V Q S S L F G R V L A D G R L V L V G
UniRef90_N6X1H2 G H V F L S T D L G R N W T T V P N D S S N T L N G G A V A D D G R L T L V G N
UniRef90_X1HPQ3 E G V F R S R D G G K T W E L S S A E V P A E S I H D L A A G F D T V R H R D G
UniRef90_B6IWX8 G M A H V S R D R G R T W E A M Q T P Y E G S Y F G A L A V G P E T V L V F G
UniRef90_UPI00040F22BD G S T V V S D D A G A T F A P V G R L L G K F S K V V A G R V A G S A F A P G
UniRef90_I0AKN2
UniRef90_I6ZZY0 G V Y S S E D N G A T W T S Q G L G G L G V S S L I V T R N S D D V F V G
UniRef90_UPI00046F6A97 P N V L T T A D G G K T W T D Q S R L T S K V W N G H T P I R Q N Q R A L V A V
UniRef90_UPI0003A6B15F
UniRef90_W7TR43 G S M F V S K D G G K T F T
UniRef90_I7JYE0 D T F I E S D D Y G Q T W T T F I D G I K Y R Y G Y G L A L N S N N S S N I V I
UniRef90_U2TNF5 A N V L R T T D G G L T W N H V A L P L A D A L W V Y D L E R A A G R T W I C G
UniRef90_W7S879
UniRef90_F4F9V3 G Q G C R L F E S D V K W Q A M Q A G W I G G T C R D L A F N A T V A L A A T Q
UniRef90_J2MJT5
UniRef90_L7W9E1
UniRef90_N6Y0X2 G M I W F S S D E G A S W R A N E V G Y D G H L Y G L I Q A E P A T L V A F G
UniRef90_UPI0004761996
UniRef90_UPI00047E3809 A R V F R S D D Y G R S W E V S A T P L P A G P T S G I F A V G G D F K K T T D
UniRef90_V6SNQ9 L L R L T N A N A T P T W T D I T G P S F V G S V S D V E Y G A N N E I F V T
UniRef90_A0A031MAV8 G T M Y R S A D F G D T W E T L T D M P Y D G S W F G V A G T G E P G V V L A W
UniRef90_C8WUS3 P T L Y E S S A D G D T W Q P L G
UniRef90_UPI000248ED7E K L A V S K N G A K S F K N I S E K P F H P K G A N F F G D Y N N I D V Q N G
UniRef90_L5K5V2 L H I H A S Y S I S Q K L N V P M A P L S E P N A V G I V I A H G N P D A I S V
UniRef90_K1XQU2 G K I F R T E N A G V N F V E V Y D A G A V S L K G I G F A F P T T V G I V V G
UniRef90_J3IVJ9 G H V F T S G D F G E T W Q R I D V G S D Q P I Y G H A R L P E D A G L V L V
UniRef90_K9VWWW6 D G I L R A N D R G E N W E K I N T G L T N F N V T A L A I D S G G Q L F A G T
UniRef90_H0TLC9 G R M Y I S T D R G S T W T S I T S R V D G S A D A P W Q N W G P S A G Y A G
UniRef90_UPI00036CCF9D
UniRef90_UPI000383BD13 D S V F I S S D G G N T W R Q I F D E E Y N V W F L D W G G A L V A M K H T P L
UniRef90_C6X3D5 M G S S Y S T D G G L T W I E I D S G
UniRef90_UPI000374DC35
UniRef90_UPI0004267B05 G Q I A T S E D S G Q H W R P G E P G K D G P V D N V A A D V H V P K R V W V
UniRef90_UPI00034636B1 G L V L V S D D Q G E H F R R V D T P Y K G S F F T A E L P A D G N L L V A
UniRef90_S6AQS7 G N A Y R S N D Q G A S W S Q V K T G L N S A I T A S A S D G Q G H L Y L F G
UniRef90_L8MSC1 G L A F A T E D G G T S W K S I S A R L D N P S L H L Y D I L E L E G A L F I A
UniRef90_UPI000476649E
UniRef90_UPI0004782FFB G R S F I T Q D G G V T W K Q L L P E T M L E G L R R I K F H D H Q R A W G I D
UniRef90_I0AJQ9
UniRef90_V9QVB2 G L A L L T T D G G A T W Q S L M G R I A N P N G L H L Y A I S R Q G T H W F L
UniRef90_U2TVZ5 T H L H R S D D G G R T L T Q V S
UniRef90_H2RV63 P D V Y V S D D G G Y S W L L A L K G P H H Y A I L D S G G L L V A V E H T N V
UniRef90_W8YEM4 G G I G R S P D G G R T W S S G G M L P G F G G A A I S F A S P A I G W I T V D
UniRef90_UPI0003FFA5FA
UniRef90_C9SSI6 R N A A W S E D G G Q T W T A A E T F P R G Y R S A T A W V G G L C N V A V A V
UniRef90_K2FY09 G T L Y R S R D R G E T W T K L D S P Y H G T F F G T V S S D V R T L L A H G
UniRef90_UPI000374B7BF E E V F E T K N G G T S W T V P G P Y W N F P F P C W S I D P S K
UniRef90_J2S2J1 G H L F R S I D Q G A S W S V A V A S S K S L T A A T Q L R D G S G L L A D
UniRef90_UPI0002C32429 G I L L R S T N G G K S W R D K A A D N I A N L Y S V K F I D D N Q G F V L G
UniRef90_F8FE31 A H L L H T A D G G A S W E V L G G S G V W E D L R L E F V S P L D G W A L V R
UniRef90_R7XIL7 G M A F R T E D G G R S W S F M G S L A A A D A R H L Y A I V P T R D A L L L L
UniRef90_MOLZV2 A A L F E S R D G G D T L D A V S Y P G E P A S F V L A W
UniRef90_UPI000479DDA0
UniRef90_B0KVC9 D G L Y V S T D E G E T W R E A F D T G G Y T M S T L E V E S S E D I T L V S
UniRef90_B7S1T6 G R M F R T E D E G S W E E V I K P S S I V A A T K L D D G R L L F A G
UniRef90_UPI00046F89DB Y D G L F T T D G G K T W H P L H L G V R T G T N E D V P P T F L D A D H W M L
UniRef90_F0FVT2 G M V L K S V D A G A N W S Y L P T G G K G T L W S G V A M P D G R L V V G
UniRef90_UPI000421A7DB L H L Y R S I L D A N G E H F T R L A S P Y E G S Y F S L A V Q P D G A L L V G G
UniRef90_UPI000365C128 E H A Y E S T D E G Q T W S V I T H A N N F Q P T A A F F V D N N G Y A V G R

UniRef90_Q87YL7 G Q G G V R V T S P T G A 370 380 390 400
UniRef90_I2JMB0 G Q R V A M K S S N G G A S W T
UniRef90_I0HZU2 S H T A I L Y T L D G A T W M T A T L A I E S G D A L L A L L P S
UniRef90_X4ZDH7 G K V Y G Y F T T N G G I D W K W A E F N L G L R T G D N E D V P P T F L L
UniRef90_UPI000290E2A9 L R G H L F R S T D F G D S W E T I E L G D G D G Q A L E S G L A A G S L L
UniRef90_UPI0003067946 G V D G I F R S D D E G A H W L R L N D D A H R F G K P Y G V T G D
UniRef90_J3D1E1
UniRef90_K1ZA94 Y G S G I F K L I N G E T N W Q P I N T G L T N T H V S S L M V D
UniRef90_UPI0003B7911D E S G I V L R T T D G G F T W E P K L T G L P K D L H G V V A L S E Q E V Y A
UniRef90_B1J560 E Q G S M F R S S D S G Q S W S K L N G P Y E G S L F G L I G T
UniRef90_V9KTW0 T V N V I K F S I D E G Q C W Y T Y
UniRef90_G1XVX4 L Q G H A F R S T D G G Q N W Q T I D T G T K A G L M G G V A T P D G H V I A V D
UniRef90_W7TC14 G D E C I W R S H D N G T S W Q Q Q T S P V P G S S R S I A V D
UniRef90_UPI00046E83D1 L A G S V L H T N D G G E T W K P Q N S G N V
UniRef90_UPI0003B569E6
UniRef90_V4RZ10 N G G S V I R S T D H G Q T F S V F N
UniRef90_Q4KBJ9 A S P G V R Y S L D T G K T W E I A N T D T S S H L Y N G E V N
UniRef90_Q21N56 K G N G
UniRef90_K4KQB1 L R G H L F R S T D F G D S W Q P I E L L D G G E P I E S G L A D G N L L
UniRef90_W8RC52 G E N G V H H T D N S G N
UniRef90_I4MW99
UniRef90_UPI00029A01D5 N G G S V I R S S D N G E T F K V V N
UniRef90_K9NJW5 P I N V I K F S T D E G Q C W Q T Y
UniRef90_S9YKZ7 G T V E T V I T Y D Q G A K W Q R L R R P E N S H C N T D
UniRef90_I3KT66 G T G G V L V Y K T L T S T D I K K R R D L K G R T A V V
UniRef90_C7R6H2
UniRef90_T0LHM5 G P N G A D Y S V D G G E N W T K F S
UniRef90_L0FWL0
UniRef90_L9ZI42
UniRef90_U2SLH1
UniRef90_UPI00047CB7AD G P N G T D I S A D D G K N W R A V H P S A A L H E A P D A D R N W N A I
UniRef90_W7QON4 S D G V L L I S E D G G R E W S S L
UniRef90_C6VS62 G P S G S S V S L D R G K S W I L L G T
UniRef90_N6Z1K2 Q S G V V L V S A D Q G R S F A R F D G P D
UniRef90_N6X1H2 G G T V L V S T N N A E S F R T Y
UniRef90_X1HPQ3 A P S A I W R S R D Q A E S W Q L T A G P E G I P P R P V G T W R Y E A I A A C
UniRef90_B6IWX8 L Q G N I Y R S T D A G A T W A V
UniRef90_UPI00040F22BD P D G T L G R T V D G G K T W T R G N A T S E D V L D V S F P D V N D G Y A L D
UniRef90_I0AKN2
UniRef90_I6ZZY0 T K E G K I L L S R R E N S V T S V E S N D I P T D F E L N Q N Y P N
UniRef90_UPI00046F6A97 G P S G T S L S V N G G Q S W K A I D
UniRef90_UPI0003A6B15F
UniRef90_W7TR43
UniRef90_I7JYE0 A T S
UniRef90_U2TNF5 S S R N I F R S D D A G A T W I E L R E T P F S S N D R C V D M S F Q D A E
UniRef90_W7S879
UniRef90_F4F9V3 S G G V L R L D T L A G Q Q W A S V S V N C G L P L R D R T R F M V D A V A A A
UniRef90_J2MJT5
UniRef90_L7W9E1
UniRef90_N6Y0X2 F A G N V F R S A D G G Q T W V K V A R I S E K S I V G A I H
UniRef90_UPI0004761996
UniRef90_UPI00047E3809 S T Q N V L I T R D G G I T W K G M T K P T G L K E S V A L Y H K T D A V W
UniRef90_V6SNQ9 N V V S V W Y S K D G G A T W S N K E G N L P D L P V K A I M R N P L K V D
UniRef90_A0A031MAV8 G L R G M F R S T D F G E S W E Q V E L L T P N N G E L E A T L S G G Q L A A D
UniRef90_C8WUS3
UniRef90_UPI000248ED7E I I R P I W T Q V E N G
UniRef90_L5K5V2 M I P D V Y I S H D G G Y S W T K M L E G P H Y Y T I L D S G G I I V A I E H S
UniRef90_K1XQU2 S S G T I L R T E D A G A T W A P V A N P S G G E T F E E V S F Y N A S
UniRef90_J3IVJ9 G A G S R L I R L D A Q G N L V A I D Q R Q G L G T L T S A V G L N
UniRef90_K9VWWW6 S G G G V F K Y T I N D N Q A E T E L P R W I P F N I G L S N L Y I T S L A I D
UniRef90_H0TLC9 T N N G G Y S R G S Y G Y S A N R L L F D S T G V V Y M A Q G F G V F S A P T P
UniRef90_UPI00036CCF9D
UniRef90_UPI000383BD13 P V R H L W V S F D E G H S W D K Y G
UniRef90_C6X3D5
UniRef90_UPI000374DC35
UniRef90_UPI0004267B05 A R A G I Y V S D E L G S P W R A V G R A L P E S A T T I R G I A A N A E A T
UniRef90_UPI00034636B1 G L R G A W R S S D G G A S W Q A L P A P L P A S F T
UniRef90_S6AQS7 Q T G Q A L A S T D Q G A S F K P L D I G Q P V P V Y G A L A S M D G G L
UniRef90_L8MSC1 G E Q G L L R S T D G G V S F Q A L E T P A G G T L F G M V A T G
UniRef90_UPI000476649E
UniRef90_UPI0004782FFB R T G A I L V T N D Q G E S W
UniRef90_I0AJQ9
UniRef90_V9QVB2 A G E Q G Y R S D D D G L S F S Q L D S P Y E G S F F T L Q S R A D G A L
UniRef90_U2TVZ5
UniRef90_H2RV63 P V N Q I K F S T D E G Q C W H A Y N
UniRef90_W8YEM4 G D S G V Y S T K D S G K S W T K T
UniRef90_UPI0003FFA5FA
UniRef90_C9SSI6 G P T G S D V T V D G G R T W T G F D G G
UniRef90_K2FYY9 L Q G N V W L S R D R G E T W Q K V S S G L R S G V N A G T V L S D G T L
UniRef90_UPI000374B7BF Q T G D C S P T T H S D Q H A V A V G S Y H G R S W
UniRef90_J2S2J1 E S G Q G W L S R D D G R S F R P V A P
UniRef90_UPI0002C32429 N D G V L L R
UniRef90_F8FE31 S E K G L L K T R D G G K T W
UniRef90_R7XIL7 G E Q G T V L S T D G G R Q F R R I D F P G K G T L F G A V S
UniRef90_MOLZV2
UniRef90_UPI000479DDA0
UniRef90_B0KVC9 I A S K V Y K T L D N G E T W N E I T Q L R N K G I V S F C I
UniRef90_B7S1T6 I A G E I L F S V D D G R S F N Y L P V S S G N
UniRef90_UPI00046F89DB N G N L L Y R T S N Q G K T W E E L P L S E V
UniRef90_F0FVT2 L L G S L F E S R D G G A T W A A L N T G T R S S I T D
UniRef90_UPI000421A7DB L R G K A F R S R D Q G E T F E A L T N P A P I S L G S A T H M G T Q T I W V N
UniRef90_UPI000365C128 Q S Q Y A T T S D G G Q T W T V G A G P A N N S V D V F F I D A D N G W V S

UniRef90_Q87YL7
 UniRef90_I2JMB0
 UniRef90_I0HZU2
 UniRef90_X4ZDH7
 UniRef90_UPI000290E2A9
 UniRef90_UPI0003067946
 UniRef90_J3D1E1
 UniRef90_K1ZA94
 UniRef90_UPI0003B7911D
 UniRef90_B1J560
 UniRef90_V9KTW0
 UniRef90_G1XVX4
 UniRef90_W7TC14
 UniRef90_UPI00046E83D1
 UniRef90_UPI0003B569E6
 UniRef90_V4RZ10
 UniRef90_Q4KBJ9
 UniRef90_Q21N56
 UniRef90_K4KQB1
 UniRef90_W8RC52
 UniRef90_I4MW99
 UniRef90_UPI00029A01D5
 UniRef90_K9NJW5
 UniRef90_S9YKZ7
 UniRef90_I3KT66
 UniRef90_C7R6H2
 UniRef90_T0LHM5
 UniRef90_L0FWL0
 UniRef90_L9ZI42
 UniRef90_U2SLH1
 UniRef90_UPI00047CB7AD
 UniRef90_W7Q0N4
 UniRef90_C6VS62
 UniRef90_N6Z1K2
 UniRef90_N6X1H2
 UniRef90_X1HPQ3
 UniRef90_B6IWX8
 UniRef90_UPI00040F22BD
 UniRef90_I0AKN2
 UniRef90_I6ZZY0
 UniRef90_UPI00046F6A97
 UniRef90_UPI0003A6B15F
 UniRef90_W7TR43
 UniRef90_I7JYE0
 UniRef90_U2TNF5
 UniRef90_W7S879
 UniRef90_F4F9V3
 UniRef90_J2MJT5
 UniRef90_L7W9E1
 UniRef90_N6Y0X2
 UniRef90_UPI0004761996
 UniRef90_UPI00047E3809
 UniRef90_V6SNQ9
 UniRef90_A0A031MAV8
 UniRef90_C8WUS3
 UniRef90_UPI000248ED7E
 UniRef90_L5K5V2
 UniRef90_K1XQU2
 UniRef90_J3IVJ9
 UniRef90_K9VWWW6
 UniRef90_H0TLC9
 UniRef90_UPI00036CCF9D
 UniRef90_UPI000383BD13
 UniRef90_C6X3D5
 UniRef90_UPI000374DC35
 UniRef90_UPI0004267B05
 UniRef90_UPI00034636B1
 UniRef90_S6AQS7
 UniRef90_L8MSC1
 UniRef90_UPI000476649E
 UniRef90_UPI0004782FFB
 UniRef90_I0AJQ9
 UniRef90_V9QVB2
 UniRef90_U2TVZ5
 UniRef90_H2RV63
 UniRef90_W8YEM4
 UniRef90_UPI0003FFA5FA
 UniRef90_C9SSI6
 UniRef90_K2FYY9
 UniRef90_UPI000374B7BF
 UniRef90_J2S2J1
 UniRef90_UPI0002C32429
 UniRef90_F8FE31
 UniRef90_R7XIL7
 UniRef90_M0LZV2
 UniRef90_UPI000479DDA0
 UniRef90_B0KVC9
 UniRef90_B7S1T6
 UniRef90_UPI00046F89DB
 UniRef90_F0FVT2
 UniRef90_UPI000421A7DB
 UniRef90_UPI000365C128

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

UniRef90_B1ZM33
 UniRef90_UPI00039B351F
 UniRef90_E9UUK4
 UniRef90_F6BI59
 UniRef90_UPI00036A8510
 UniRef90_Q3JDZ6
 UniRef90_K9UWE4
 UniRef90_C8WSD6
 UniRef90_UPI00046FBC5B
 UniRef90_A0A024HFA4
 UniRef90_B9XKA6
 UniRef90_C3VA12
 UniRef90_T1CA52
 UniRef90_L8MLU0
 UniRef90_H1RY82
 UniRef90_C6CX68
 UniRef90_UPI00036745F5
 UniRef90_U7G657
 UniRef90_UPI0003723A0E
 UniRef90_UPI0003830E9E
 UniRef90_W0JJ27
 UniRef90_K9RSQ6
 UniRef90_G3FFN0
 UniRef90_Q0IDJ6
 UniRef90_S4XX06
 UniRef90_N6YFD4
 UniRef90_N6YEN6
 UniRef90_UPI00037C86AE
 UniRef90_B4EK85
 UniRef90_U3J114
 UniRef90_UPI00036F4CC4
 UniRef90_UPI0003758864
 UniRef90_UPI000361249B
 UniRef90_T1CUE2
 UniRef90_UPI00037489EA
 UniRef90_UPI0001FE2864
 UniRef90_I2EYA8
 UniRef90_I8HWT0
 UniRef90_W9YGR4
 UniRef90_L7U702
 UniRef90_UPI000370B6AD
 UniRef90_J2YD0T
 UniRef90_M2A3A8
 UniRef90_F5LFN9
 UniRef90_U9W688
 UniRef90_X0UTS7
 UniRef90_J7IRU2
 UniRef90_Q3J993
 UniRef90_U5VCK7
 UniRef90_UPI0003785DDD
 UniRef90_I0L589
 UniRef90_M3ZMP1
 UniRef90_K5YL46
 UniRef90_T0SQ12
 UniRef90_F3Y0M7
 UniRef90_K8GLE1
 UniRef90_UPI00035C09F9
 UniRef90_Q027F5
 UniRef90_Q026F2
 UniRef90_F4KT93
 UniRef90_H8MJW7
 UniRef90_R5J9C2
 UniRef90_UPI0003B73ACA
 UniRef90_W7KR12
 UniRef90_K8EQ73
 UniRef90_UPI0002C46225
 UniRef90_J2P8K8
 UniRef90_UPI0002F12AF9
 UniRef90_UPI000248E8D3
 UniRef90_I1Q6W7
 UniRef90_K8YTB8
 UniRef90_Q2JJR3
 UniRef90_UPI0000E4A294
 UniRef90_G8S0U7
 UniRef90_UPI000375EFD6
 UniRef90_U5G4H7
 UniRef90_G0L848
 UniRef90_E6KU82
 UniRef90_B5WGA1
 UniRef90_C4JI06
 UniRef90_Z4WQ86
 UniRef90_F7JGG0
 UniRef90_R5VC43
 UniRef90_B7P760
 UniRef90_Q3AN55
 UniRef90_B7G3A6
 UniRef90_M5S5V2
 UniRef90_I3L8K1
 UniRef90_R7JMK1
 UniRef90_UPI00046B6FE1
 UniRef90_G0IVG7
 UniRef90_V6MAQ1

WQQAQ[V]P[V]SAD[L]NA[V]SFAATPE[L]GWA[V]GHDG[V]V[L]H[S]R
 [V]TRAGDR[L]VA[V]GERG[V]V[L]L[S]D
 TWRQAQK[V]P[V]S[V]S[L]TAVQ[F]V D P S H G W A V G H L G V V L H T E
 TWRQAAG[V]P[V]S[V]A[L]TD[V]H[F]V[T]S T D G WA[V]G H G G V V L Q T T
 Y[L]H[S][L]L[F]H P K Q E D W[L]A Y S Q D Q K[L]F S S[V]
 S WR QA S [V]P[V]G[V]S[L]TAVQ[F]I DA H Q G W A A G H Q G [V]V[L]H S A
 G[L]W T S R
 [L]H A [L]S K K [V]V W A G G T N G T [V]L K T T W R S D
 [L]A V G H D G W [L]L R S D
 [L]A A G S M [V]T G [L]A R A G E R [L]V A [V]G Q R G H [L]Y S D R S S
 H A [V]S [V]S P D G K [V]L V A [V]G D W G [V]I V R S E
 H A [L]W [L]D P S N P [L]H [L]I D G N D G G [L]D [L]T Y
 [V]Y A [L]T [L]V K D [L]I W [L]G T H G N G [L]H H F D
 Y N P G D S N T [L]L T [L]S [L]T [L]D [L]W [L]S D
 G W E G A A [L]Y K S [L]
 G M S R S T
 T W R A A K [V]P G A E S [L]R G [L]A [L]D S R T [V]Y [L]M S A G S D K S R [L]Y K T T
 [L]A [V]D G A G T [V]Y A [L]A [L]D G S R S K [L]L A S T
 T W E R [V]G [L]P R [L]P G I H [L]H G [V]G Y S G N Q G K P F Y A A H D G [L]K [V]Y
 [V]L [L]T A T G D N G [V]A E M [V]T D Q G A I Y [L]T T
 V E T [L]T F H P K E E D K [V]L A Y T K E S K L Y [V]S S
 W Q Q A A [V]P [V]S A D [L]S A [V]N F P S A R E G W A [V]G N D G [V]V L H S D
 [L]Y F H P T H R D [L]M Y [V]K T E E N K [L]W [L]S R
 G R [V]T G L A A D D H G F [V]Y A G A A N G G V W R S R
 [L]F Q G Q R F P N [L]T [V]A M D G S [V]L A S W G S K G [V]R [V]R S S [V]
 P Q G A [L]R [L]D S P [V]I H E E N G E D [L]W [V]G T Y N G [L]Y [L]Y N
 [V]R R S F
 S H
 [V]R R S T
 G V S R S [V]
 G F [V]P D [V]A M H P T N A E [V]I L A M A R D K K [L]W [L]S E
 G G S A G P M A K S E
 [L]W K S D
 F F A G T H D [V]G [L]W [V]S H
 A [V]R [L]A D F S T G W [V]G G E G W I [L]A R T E

UniRef90_B1ZM3
 UniRef90_UPI00039B351F
 UniRef90_E9UUK4
 UniRef90_F6B159
 UniRef90_UPI00036A8510
 UniRef90_Q3JDZ6
 UniRef90_K9UWE4
 UniRef90_C8WSD6
 UniRef90_UPI00046FBC5B
 UniRef90_A0A024HFA4
 UniRef90_B9XKA6
 UniRef90_C3VA12
 UniRef90_T1CA52
 UniRef90_L8MLU0
 UniRef90_H1RY82
 UniRef90_C6CX68
 UniRef90_UPI00036745F5
 UniRef90_U7G657

W D F K

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

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

UniRef90_UPI0003723A0E
 UniRef90_UPI0003830E9E
 UniRef90_W0JJ27
 UniRef90_K9RSQ6
 UniRef90_G3FFN0
 UniRef90_Q0IDJ6
 UniRef90_S4XX06
 UniRef90_N6YFD4
 UniRef90_N6YEN6
 UniRef90_UPI00037C86AE
 UniRef90_B4EK85
 UniRef90_U3J114
 UniRef90_UPI00036F4CC4
 UniRef90_UPI0003758864
 UniRef90_UPI000361249B
 UniRef90_T1CUE2
 UniRef90_UPI00037489EA
 UniRef90_UPI0001FE2864
 UniRef90_I2EYA8
 UniRef90_I8HWT0
 UniRef90_W9YGR4
 UniRef90_L7U702
 UniRef90_UPI000370B6AD
 UniRef90_J2YDT0
 UniRef90_M2A3A8
 UniRef90_F5LFN9
 UniRef90_U9W688
 UniRef90_X0UTS7
 UniRef90_J7IRU2
 UniRef90_Q3J993
 UniRef90_U5VCK7
 UniRef90_UPI0003785DDD
 UniRef90_I0L589
 UniRef90_M3ZMP1
 UniRef90_K5YL46
 UniRef90_T0SQ12
 UniRef90_F3Y0M7
 UniRef90_K8GLE1
 UniRef90_UPI00035C09F9
 UniRef90_Q027F5
 UniRef90_Q026F2
 UniRef90_F4KT93
 UniRef90_H8MJW7
 UniRef90_R5J9C2
 UniRef90_UPI0003B73ACA
 UniRef90_W7KR12
 UniRef90_K8EQ73
 UniRef90_UPI0002C46225
 UniRef90_J2P8K8
 UniRef90_UPI0002F12AF9
 UniRef90_UPI000248E8D3
 UniRef90_I1Q6W7
 UniRef90_K8YTB8
 UniRef90_Q2JJR3
 UniRef90_UPI0000E4A294
 UniRef90_G8S0U7
 UniRef90_UPI000375EFD6
 UniRef90_U5G4H7
 UniRef90_G0L848
 UniRef90_E6KU82
 UniRef90_B5WGA1
 UniRef90_C4J106
 UniRef90_Z4WQ86
 UniRef90_F7JGG0
 UniRef90_R5VC43
 UniRef90_B7P760
 UniRef90_Q3AN55
 UniRef90_B7G3A6
 UniRef90_M5S5V2
 UniRef90_I3L8K1
 UniRef90_R7JMK1
 UniRef90_UPI00046B6FE1
 UniRef90_G0IVG7
 UniRef90_V6MAQ1

N

D G G E T W Q L R L D G R Q A A R I V F E D A Q A R A Q A P F L G V H F L D G Q

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

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

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

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

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

L K E N N F V A D Y L L K V F G D V P I H P S I F A I K Q S S D

N F G S T W R K I H N S V C L V R W G P R N S I Y I T T

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

D G G E H W A L Q F T N P D P K G F F D A I A F W D A T H G V V V

D G G R T F S A R G Q G V G G A S F W V M A A L K D G T L L A Q M

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

H N S V I E D R

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

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

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

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

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

UniRef90_B1ZM23
UniRef90_UPI00039B351F W V A G T E G T I L R T T D G G R R W A S V G P A D A A A L Q F R D I
UniRef90_E9UUK4 W V G G D R G G V F R T T D G G D T W D E V S P P G S D G L L F R D V
UniRef90_F6B159 D N H I S L D N L Q L Y K T S V D S G K S W N K I S I P M D K I P K E S Y T D A E
UniRef90_UPI00036A8510 W G L T R N E L R L Y V T Q S N G K T W D N V S P A K T V S F S E P P V Y G S
UniRef90_Q3JDZ6
UniRef90_K9UWE4 H G F M V G S N A T L L E T K D A G E T W E A I K L S L D S E K
UniRef90_C8WSD6 A T G Y A A V S G Q L L R S V D G G A T W A R V P L Q D A V L D A A F P S P
UniRef90_UPI00046FBC5B R N G Y A V G F N L L L R T T D G G E H W Q P W L D H S D N P Q G L H L
UniRef90_A0A024HFA4 H G W A L G H A G A V L H S D D G G E H W S L Q L D G K R A A L E L Q A A D K
UniRef90_B9XKA6 W Q A T G A P N K Q W L V A L C S A D G
UniRef90_C3VA12 D K S N G F I V G A L F K T S D G G K T W M P W A S H I S N P S N L H L
UniRef90_T1CA52
UniRef90_L8MLU0
UniRef90_H1RY82 P L P A F A A T A M R A D R
UniRef90_C6CX68
UniRef90_UPI00036745F5
UniRef90_U7G657
UniRef90_UPI0003723A0E H G W V V G S K S T L F E T Q D G G N T W Q E R T L E L G E E K L S F T S V
UniRef90_UPI0003830E9E S H I
UniRef90_W0JJ27
UniRef90_K9RSQ6 H G W L V G S N A L L M E T L D G G R T W E P R S L A L D T E D
UniRef90_G3FFN0 T D G G V T W V A L P E G L G T G V P S F Q A S
UniRef90_Q0IDJ6 I L L E T N D G G A N W N E R S L D L P E E E N F
UniRef90_S4XX06
UniRef90_N6YFD4
UniRef90_N6YEN6 R G F A V G A Y G L A L A T D D G G R N W H A L M G R I P N P R G
UniRef90_UPI00037C86AE L A Y S N D R G D T W T R V P W P K C G E P S V Q F D A K
UniRef90_B4EK85
UniRef90_U3J114 R T V D G Y A Q Y I T C K M Q N C S E A T R S K P F P G Y I D H N S L I V Q G D
UniRef90_UPI00036F4CC4
UniRef90_UPI0003758864 L V A D G P D Y N L L F K T D D G G A T W Q P W Q Q H V A N P K G
UniRef90_UPI000361249B G P S P S T W W G M L K R S A D G G K T W S E A E R L P D G I A G P I K N K P V
UniRef90_T1CUE2
UniRef90_UPI00037489EA G S I G D D P T T Q I W R T S D G G K R W A S A P I E S G L Q E A V F S F A D G
UniRef90_UPI0001FE2864 F H L T D A K K N V T Y V T I D G G A S Y T A R N T P F Y P S A F L F H P S D P
UniRef90_I2EYA8 A G N A E D G A A K I Y K T I N G G I S W E V V Q K G V F F D S M D F W N E K E
UniRef90_I8HWT0 G F G E L Q V S D D G G D S W R R V S G D E G G G G A A S S G E D R
UniRef90_W9YGR4 T V W R S A D A G E T W Q E V N D E G Q S G N A
UniRef90_L7U702 W A S G D K G T F V L T D D G G Q T W K A G T V P G A E A L D F R D V D A F
UniRef90_UPI000370B6AD S N P R K M Q E M F V C R S T D G G K T W T E P R N G F F A S G R G L V T S D G
UniRef90_J2YDT0 H D G V V L H S S D G G E T W R R Q L D G R Q V G P I M L A Y Y Q
UniRef90_M2A3A8 E P V T G L S R G V A L A S D D A G R S W H R V D S S D A T K L H R M A I R N S
UniRef90_F5LFN9 L Y R T D D G G R N W T L L S P W D D T F K S G A P L A G G
UniRef90_U9W688 H G W L V G S R S S L F E T N D G G Q T W E Q K V L D L G E Q R Y T F
UniRef90_X0UTS7 G L Q D N G S W G P S A S I D T A G I T N A D W Y T I G G D G
UniRef90_J7IRU2 Q Y T Y K I E N H I C Y V S Y N G G I T W E E V P V S I S L J A A V G D G R P Y F
UniRef90_Q3J993
UniRef90_U5VCK7
UniRef90_UPI0003785DDD S H I W L A T Q G G G V Y E I D L V K N S Y Q N W R H D P N N A N S L S S D Q V
UniRef90_I0L589 D E A P D A D V
UniRef90_M3ZMP1 N T N G S C N D K G L K K T M D Y G K T F H T I A S R V I S
UniRef90_K5YL46 E R G I L F S V D D G K S W E S R Q E A V R E P V
UniRef90_T0SQ12 S V T W N T E W Y I R K T S N G G N S W S T I D H Y M P I S G D I S C
UniRef90_F3Y0M7 L W Q H G L D P K V M T W W N D D G K T W Q M K N P E W H L F F E G P M A D G T
UniRef90_K8GLE1 P T E S N L
UniRef90_UPI00035C09F9 Q P R V S F V P G I K V I R G
UniRef90_Q027F5 C E E G L L L V T N N D G G T W A Q R K I P N V S G L R
UniRef90_Q026F2 G D Q L D G R A E I R T T D D G G L H W E R R D P P A G L P N E G A F A A S N
UniRef90_F4KT93
UniRef90_H8MJW7 S R S G S Y H L E R S T D G G R T W A D V A S L G N Y R A M S P A S F A E
UniRef90_R5J9C2
UniRef90_UPI0003B73ACA S N L P N P L G I Q K S T D D G K T L Q E L A V E G E T D F H L M G V G Y V
UniRef90_W7KR12 R N P E T G E Y I G L S S R G N F Y M S W A P G Q A Y W Q P H N R S S A
UniRef90_K8EQ73 Q D P G G G F R Y V T C R I H N C S E K T L R A P F A G P I D Q G S L T V R D E
UniRef90_UPI0002C46225 D E G Q R L V E Q G I L R T E D G G Q T W T P Y Q D R T D N P Q S F H L
UniRef90_J2PK88 G W A H G L G F A R D G S G
UniRef90_UPI0002F12AF9 P Y Y K K N Y Q T T L F K T E D G G L S F K K I T V G K G T L S K M T K D T Q G
UniRef90_UPI000248E8D3
UniRef90_I1Q6W7
UniRef90_K8YTB8
UniRef90_Q2JJR3 H G W L V G D K A T L L E S R D G G L H W Q V R E L P G L E P E A
UniRef90_UPI0000E4A294 G Q L N L I K T S N I G M S F Q T V Q K R V Q N F G I Q G K F I Y A
UniRef90_G8S0U7 G N T S A T S F V G S G V Y V L S H P R T G R F T T R D R V G G T E L E S T I I
UniRef90_UPI000375EFD6 D S H P P A P L S I Y R S K D H G Q T W A K Q E T V M H P N A S M H M N D H G
UniRef90_U5G4H7 T R Q T I M E T K D G G N T W V Q R S I P S A E D E D F N Y R F N S
UniRef90_G0L848 G I S Y L N R K S S I F K N Y Q I G S N G L N Y P V V
UniRef90_E6KU82 V L I D H F P G G I G Q P N A E A G L G V D E K G R Y I L H D G Q G A T Y T W N
UniRef90_B5WJA1 T A P S F K D P L D A S A P A T N R V T H
UniRef90_C4J106 H I S T D A G Q S W S V I K G P D D G M V G K V
UniRef90_Z4WQ86 S G L W H Y P S Q A Y T S S D G G K S W S T V R E G F F G S G N G I T S K G
UniRef90_F7JGG0 G K N P G R V W M L V D M S T N G S Q G T Y S I K E T G T G Y V K V D G K D L
UniRef90_R5VC43 W L H G K P G K R A W W Y S D D E G E T W E W Y L C F N G P G M G I T T K T G T
UniRef90_B7P760 S L F V G R E H P D G S L A V L S T T C Y F R D S R P R L L L T D V
UniRef90_Q3AN55 M I R E T N D G G A H W N E R S L D L P D E E N F
UniRef90_B7G3A6
UniRef90_M5S5V2 A A L N Q R G G P G M P S E D D G K T W T E M P C V M T F S S V V T L K D G
UniRef90_I3L8K1 H E P S G Y S T V F R S T D F F Q S R E N L E V I L J E E V R D F Q L
UniRef90_R7JMK1 A L N R S E D G G Q T W Q P M Q R D Q H E W G G L P E K Y N G
UniRef90_UPI00046B6FE1
UniRef90_G0IVG7 G P D P R G W W G M L M T S E D D G K T W S E P R K L G E D P A V G P L L G P V
UniRef90_V6MAQ1 A D E T T A G E R L L L H T T N G G K N W S S A G K V P G N G F F H F V S

UniRef90_B1ZM23
UniRef90_UPI00039B351F
UniRef90_E9UUK4
UniRef90_F6B159
UniRef90_UPI00036A8510
UniRef90_Q3JDZ6
UniRef90_K9UWE4
UniRef90_C8WSD6
UniRef90_UPI00046FBC5B
UniRef90_A0A024HFA4
UniRef90_B9XKA6
UniRef90_C3VA12
UniRef90_T1CA52
UniRef90_L8MLU0
UniRef90_H1RY82
UniRef90_C6CX68
UniRef90_UPI00036745F5
UniRef90_U7G657
UniRef90_UPI0003723A0E
UniRef90_UPI0003830E9E
UniRef90_W0JJ27
UniRef90_K9RSQ6
UniRef90_G3FFN0
UniRef90_Q0IDJ6
UniRef90_S4XX06
UniRef90_N6YFD4
UniRef90_N6YEN6
UniRef90_UPI00037C86AE
UniRef90_B4EK85
UniRef90_U3J114
UniRef90_UPI00036F4CC4
UniRef90_UPI0003758864
UniRef90_UPI000361249B
UniRef90_T1CUE2
UniRef90_UPI00037489EA
UniRef90_UPI0001FE2864
UniRef90_I2EYA8
UniRef90_I8HWT0
UniRef90_W9YGR4
UniRef90_L7U702
UniRef90_UPI000370B6AD
UniRef90_J2YDT0
UniRef90_M2A3A8
UniRef90_F5LFN9
UniRef90_U9W688
UniRef90_X0UTS7
UniRef90_J7IRU2
UniRef90_Q3J993
UniRef90_U5VCK7
UniRef90_UPI0003785DDD
UniRef90_I0L589
UniRef90_M3ZMP1
UniRef90_K5YL46
UniRef90_T0SQ12
UniRef90_F3Y0M7
UniRef90_K8GLE1
UniRef90_UPI00035C09F9
UniRef90_Q027F5
UniRef90_Q026F2
UniRef90_F4KT93
UniRef90_H8MJW7
UniRef90_R5J9C2
UniRef90_UPI0003B73ACA
UniRef90_W7KR12
UniRef90_K8EQ73
UniRef90_UPI0002C46225
UniRef90_J2P8K8
UniRef90_UPI0002F12AF9
UniRef90_UPI000248E8D3
UniRef90_I1Q6W7
UniRef90_K8YTB8
UniRef90_Q2JJR3
UniRef90_UPI0000E4A294
UniRef90_G8S0U7
UniRef90_UPI000375EFD6
UniRef90_U5G4H7
UniRef90_G0L848
UniRef90_E6KU82
UniRef90_B5WGA1
UniRef90_C4J106
UniRef90_Z4WQ86
UniRef90_F7JGG0
UniRef90_R5VC43
UniRef90_B7P760
UniRef90_Q3AN55
UniRef90_B7G3A6
UniRef90_M5S5V2
UniRef90_I3L8K1
UniRef90_R7JMK1
UniRef90_UPI00046B6FE1
UniRef90_G0IVG7
UniRef90_V6MAQ1

130 140 150 160
G H I V A V G E S G S I L R S A D S G Q S W I T A S S G A R
E A F D A R S A V A L T I G N G T D S R I Y T T S D G G R N W T A A F V N Q D
E A R S A R E A V L W S I G E G E A S R L Y K T V D G G A T W T E T F R S A E
S I V Y F L G D I G V L S W I V P E A S R L Y K T T D G G L H W K K L S F E I E
S I F F L N Q K N G W V A R N A N G V G Q L L H T V D G G Q N W N V A T F N D N
P N
S R F N G V S F A G K E G W I V G E P A L V L H S T D A G K S W L Q I P L D E K
A R V W L S E V S P Q V F R A G N H P A P I A E S V D G G R T F H T V L T G P S
T S L A A M G D D L Y I T G E Q G L L L K W S G A R F S R V D T P Y A
P F L A L S F S D A K H G L I V G A Y G L A L S T E D G G R T W Q S R M G D L
V K L V A A V A G N P G I Y C S T N A G Q S W L A S G A S N S W T S V A S S A D
N A I S A S G G K L Y I A G E R G L L L R S L D G G A S F E T L K S P Y E
L V S V G P R G L I Q R S E D G G K S W R Q V P S
L Q L N G I A R A G E R L V A A G E R G T I L L S D D E G A H W R R A S V T P E
G G T S L E V A I S K D K G R S W K A I S T I S D
N H I W A A G H D A T I I H S A D G G Q T W N L Q F E A P D
S F N G Q E G W I V G E P S I L L H T E D G G G S W S R I P L S T K
H G L G L D P S D Q R L Y V A T H E G I Y T P D S K G N P Q L V G D S K D
A V K S W D H A E G V F V A S S T G A Y R S R D G G T T W E D L E V P L G
Y R F A S V I S F S G S E G W I T G Q P S V L L H T T D G G S W E R L A L S A K
P R G V A S D G N T V V V V Y E G Y N T K S T N G G V S W T S L P R F Y F
R L I S I A F D G D D G W I A G Q P G L L M H T T D G G N W T R L F L D T K
L V V A G E L G H I L L S T D Q G Q S W Q P A Q R
K H L Y T V R A S G A D V L I A G E Q G A L F R S L D G G Q H F S A I L E
G T V Y V D N N Q V S S G L A N N H N Q V A K S T D G G R T W D P V I S T P L
R I V A V G E R G V I L L S D D A G A H W R P A A I A H D
Y V F V Q L T S G G R P H Y Y V S Y R R S P F A Q M
L H L Y G M R G A G G A L Y L A G E Q G L L L R S T D Q G A S F S A L A S
L L P S G V L L C P T S S E D H N W R V H F E M T S D W G K T W Q K T A P I N D
H G W A I G S S E C N M A A G T A L C G R T T H T S D G G K T W K S Q W S I A D
N T L M A L N S R V S N V N L A F G D L W L S T N N G G S W T M I L K Q V E
G I L I G D P I D D K P F I L R T L D G G K S W L R I A K E N G
H V Y G V A R A D D G A L V L V G E R G L L M R S T D K G E S W K A L P A I Y T
W E L Y P H P W D N Q R A Y I L G L S F E H W M T T D Q G E T W R K F S S A G S
S D T T A Y L L S I G E G N K S R I Y K T V D G G K S W T L Q F T N T T
T I V F V A M R T S A E W G G P L E N I L V Y S R D E G K T W L T S
R Q L D G H P D D A D L Q T R V A D A Q R M V E E G A D
F D A E P L P A G S I E A I G D A T A N R F H S F D G G L T W S K N T L R D W
S L Y F L D A Q H G W T A A D D G R K T V T A F T A D G G Q S W T K G T L D K P
T S V S F V D G D E G W V S G L P S V L L H T T D G G K S W A N V P L S N Q
F Y A Q V D P T D P N I Y R N Y Q M N R F D M R I K R G K T V R P Q S S I K E
N K L V I T S E K T A F V Y G T K E V P A T Y S E D K G A T W K T S Q I S
D S P P A
R D I A F D Q Q G R V W L A T R G A G V S I Y D R Q S K Q F S R L E H D
R A L A V D Q Y Q P R T W Y A G R G P V L F R S S N G G S G W E P A G R F D D
F V L G G K F V F S S I M T G M G T E R V I H V S V D G G D H W N I A Q L
T L T A V A A F G E D M L L A V I G H D N L I L R S T D R G L N W E T T L H D A E
S A I A V A P S G D I V A G N D E N D D V Y L R T D D G V T W T I E Q L S G
L V F A G F K D K D Q V P H S T I I Y S K D H G A T W Q V I G T G A K S
L D I A F V N K D S S H G W V V G A N A S L F E T T D N G E T W Q E R T L E L D
E T V V I V P M Q K N S C P N G T V F K F N M R S N D D G K T W Y Q V Y Q F P Q
A L A F G D E N R G L A I G E G G V I V A T S D A G R T W Q K R P S A T T
T C L T L F G A A D V W F G T G G P G A R V F H S K D R G R T W T V A P T P I R
L G S T V F F L E Y Q T F T S G S T P L R L W A S T D G G A T W A P R A T F Q D
I P G
S P E V A F A S T A D R T W R T T D G G A T W P V I N G S E R
N Q V I F L M N P Q K N S I M E T G K F Y L S E D N A K T W K E V S
R R I Q S M G W R K D G G V W Q L T R G G G I Y L S D T K A L P E E D D E F T E
Y V I F L K A T S T N R T K Y Y V S Y R N E F V L M K L P Y K
N A I A S T G D G L Y I A G E Q G L L K W D D A S Q R F A A L Q T P Y Q
F A L L V G C V S S D A A P G T G F C R Q Q V A V R D A G A A E W V V R R S P L
N L Y V I K E V Y E K D N T P P Q Y T I L K S T D V I G E T W Q E I G G F
I A F V P D D P S H G F L L G T R Q T I L E T K N G G N T W F P R S I P S A
E G S I W T S S D A G V T W M E Q T A A G D
Y L A S T S F A G A E G W A G Q P K I L L H T L N E G S D W T S I R L N N Q
A I T S T S S T E K S Q Q S S D V Q H V L H V S T D R G H S W Q P T Q L P V I
R K L R I F G D T A W V A T N R G A F S H S I K K L S G P W K Q E F V P N P D F
S T L Q F G K H R P T R W Y A A G N R H E E W Y S D D R G K T W H A S E P F P E
I S F K G K E G W I V G K P A I L L Y T A D S G E T W E R I P L S A Q
S S I I E D N H N N L W I G T E G G L N Y F D T S Q K K F T Y F T H V A N S
E D G S V T D A D G N T A P F R I S E R G D V T A D
T Q L A A V T R A G D R L V A V G I R G L V I F S D D G G R N W T Q A S V P V S
K S I Y P H P H D R K K A Y V F G Q S R T H W V T E D A G K S W R A F K I E Q D
R I M F V A A M R T G E E W G T M D N V L V Y S D D Q G R T W H T S
A L Y D K D N N Q Y T L R E N G E V F D K E N R K T D Y G N D K Q G Y H E K G D
L V F A A Q F K D K N Q I P H S T I L Y S K D K G K S W H M G T G A R S
E D F E V K G K F R L L G S R N G T L Q L W V S Y Q R G D F R R A
R L I S I D F S G D E G W I A G Q P G L L M H S D D G G Q N W T R L F L D T K
I I D F D S P T H G Y L V I G A R G A F A E T N D G G K T W E A R S F S N L
R T L G L Y H K G P D G K D R S P Q L T V L Q T I T A D G G F T W S E P R V V A E
R D K Y M F A T K V V H L F G S Q P T S S V Q L W V S F G R K P M R A A Q V I T
V S D A C I L L D E N T G D L Y V A G L W M H G V L D R N T G K W V E G L T Q
D R L V A V I G P R G L I V M S D G G S H W A Q M P S P V Q
K N K A V Q L E D G T I I A P T S I E R H F E M S K D N G Q T W E V V G P I N D
P E E A F S G N W R T T D G G K T W S K L P I P E

UniRef90_B1ZM23
UniRef90_UPI00039B351F
UniRef90_E9UUK4
UniRef90_F6B159
UniRef90_UPI00036A8510
UniRef90_Q3JDZ6
UniRef90_K9UWE4
UniRef90_C8WSD6
UniRef90_UPI00046FBC5B
UniRef90_A0A024HFA4
UniRef90_B9XKA6
UniRef90_C3VA12
UniRef90_T1CA52
UniRef90_L8MLU0
UniRef90_H1RY82
UniRef90_C6CX68
UniRef90_UPI00036745F5
UniRef90_U7G657
UniRef90_UPI0003723A0E
UniRef90_UPI0003830E9E
UniRef90_W0JJ27
UniRef90_K9RSQ6
UniRef90_G3FFN0
UniRef90_Q0IDJ6
UniRef90_S4XX06
UniRef90_N6YFD4
UniRef90_N6YEN6
UniRef90_UPI00037C86AE
UniRef90_B4EK85
UniRef90_U3J114
UniRef90_UPI00036F4CC4
UniRef90_UPI0003758864
UniRef90_UPI000361249B
UniRef90_T1CUE2
UniRef90_UPI00037489EA
UniRef90_UPI0001FE2864
UniRef90_I2EYA8
UniRef90_I8HWT0
UniRef90_W9YGR4
UniRef90_L7U702
UniRef90_UPI000370B6AD
UniRef90_J2YDT0
UniRef90_M2A3A8
UniRef90_F5LFN9
UniRef90_U9W688
UniRef90_X0UTS7
UniRef90_J7IRU2
UniRef90_Q3J993
UniRef90_U5VCK7
UniRef90_UPI0003785DDD
UniRef90_I0L589
UniRef90_M3ZMP1
UniRef90_K5YL46
UniRef90_T0SQ12
UniRef90_F3Y0M7
UniRef90_K8GLE1
UniRef90_UPI00035C09F9
UniRef90_Q027F5
UniRef90_Q026F2
UniRef90_F4KT93
UniRef90_H8MJW7
UniRef90_R5J9C2
UniRef90_UPI0003B73ACA
UniRef90_W7KR12
UniRef90_K8EQ73
UniRef90_UPI0002C46225
UniRef90_J2P8K8
UniRef90_UPI0002F12AF9
UniRef90_UPI000248E8D3
UniRef90_I1Q6W7
UniRef90_K8YTB8
UniRef90_Q2JJR3
UniRef90_UPI0000E4A294
UniRef90_G8S0U7
UniRef90_UPI000375EFD6
UniRef90_U5G4H7
UniRef90_G0L848
UniRef90_E6KU82
UniRef90_B5WGA1
UniRef90_C4J106
UniRef90_Z4WQ86
UniRef90_F7JGG0
UniRef90_R5VC43
UniRef90_B7P760
UniRef90_Q3AN55
UniRef90_B7G3A6
UniRef90_M5S5V2
UniRef90_I3L8K1
UniRef90_R7JMK1
UniRef90_UPI00046B6FE1
UniRef90_G0IVG7
UniRef90_V6MAQ1

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

UniRef90_B1ZM23 WA K I T N E H V T I A V G A Y G L Y Q F T Q D G G R T W T Q R A V L D E D M H L 240
UniRef90_UPI00039B351F WQ V R P T A G M P A A L D G E F A F A A S G T C L V S S G G K A F F A S G G
UniRef90_E9UUK4 WE I A D T Q G L E A P G E F G Y S A S G T C L V T A G A H D A W L G G G
UniRef90_F6B159 WK E I K I T S D S K N Y T G L Y S S G N Y S N M L F Y G R Y N G W L T V S N
UniRef90_UPI00036A8510 WT R L M K S S S S I N S A D Q T T N E L P Q S G T L I G M S F R D N K H
UniRef90_Q3JDZ6 T L V F G L Y G M F R L S P E G E L L D N W A G R S V G L N N A A F T G P T
UniRef90_K9UWE4 WK A Q V Q D A V G V R V R N I T R S P D G K Y V A I S A K G N F Y S T W E P G T
UniRef90_C8WSD6 WR E D M P Q V Y Q G R I A Q S V P V L D G D V A Y I G L C P G A A P F P G G V
UniRef90_UPI00046FBC5B W P V N T G L N T S L T A A G I D R D G Q L W L A S Q A G D L L L S R D D G A
UniRef90_A0A024HFA4 F E A L V Q G P Y E G S Y F A A V L P D G R L L V G G L R G K L F A S A D D Q G A
UniRef90_B9XKA6 WR P T S A Q S N Q W S G K T L V A A A A Y N N R A T S R G L L Y V I S T N S G T
UniRef90_C3VA12 W V P L E K T D A A L A S G T
UniRef90_T1CA52 W Q A F S P A L T T P K G K S P V P P K K K A K R P R N P F K P A G P V I N D F
UniRef90_L8MLU0 WK Q L D G R S V L J A L L Q D Q Y G R R A N A G D Q V A D D A M S T S A T P D V
UniRef90_H1RY82 WR Q V A F D A A Q S D P
UniRef90_C6CX68 WK Q V S V I D A N E G T R G S L G D P D K G V Y E P Y F Q M A L D N G D
UniRef90_UPI00036745F5 W Q S E Q H V S L L D P Y D R E Y L E E V R A E D E A F Y Q Q E L N S L L P H I
UniRef90_U7G657 WK T A V A P S E V L L T A V C F A D A R H G W A V G H D A V V L G T D D G G E
UniRef90_UPI0003723A0E WS A L V E G A V G V V R N I A R S D N G E Y V A V S S R G N F Y S T W T P G H
UniRef90_UPI0003830E9E WK S L S L S G K S D F
UniRef90_W0JJ27 WT E L T G F R D L P S R G H W E S P L D P H Y A R L R A L E A V P G R
UniRef90_K9RSQ6 W Q A L V Q E A V G V V R N I S R S P E G Q Y V A V S S R G S F Y S T W S P G Q
UniRef90_G3FFN0 WS D L P R G L G M R T D G T I T K M H G R G N V I V A G N S E T Q G S D P T T
UniRef90_Q0IDJ6 WE A E V S D A A G A G R D L R D R P E G G Y V S V S L G N F Y A G W A P G H
UniRef90_S4XX06 WR W I C E P V V G F G N E D P M V A F L A D G T I I A G V F E G L S A S K N
UniRef90_N6YFD4 WT E V N D A S N G E P L M N A A R L P S G D W L V V G A F G R V L R S T D G G
UniRef90_N6YEN6 WR Q L A L G A V T L T S G S V L A D R S I V L A D E S G R L L R S V D G A R
UniRef90_UPI00037C86AE F S T D S R V I P G M P C I E V A P G L P L V C G Y P G R E I A V Y G G I
UniRef90_B4EK85 WR E V H I D H D H S D P L L S I W G T A D S P L F A A G S F G Q L L R S D D A
UniRef90_U3J114 F T L A L E N V K S Q G L E G N V M I D L Y E V A G T K G M F L A N K K L D N
UniRef90_UPI00036F4CC4 WE P M N G K P Q S N G V G D P S I L V D R N T G T I W V A G I W A H G H P G R
UniRef90_UPI0003758864 WS K V D T G V Q A S L A G G A E L A D G T L V L V S Q G G D V L F S R D Q G R
UniRef90_UPI000361249B WS A L Q K T T L P N P N S G T D A V L T L K D G R Q V L V Y N P T S
UniRef90_T1CUE2 WS L V A S A P Q V T A L I D V G V I Y A P S A S G V D S S A D S G A T W T
UniRef90_UPI00037489EA W L D A S V S D S G E A A P Y R I S F V D A L T G Y A A G R L G T E C P D P G L
UniRef90_UPI0001FE2864 F Q T L M T G L S Y F Q L D G E Y M F A I T D A Q D L Y V S L N R S T L T K A T
UniRef90_I2EYA8 W Q V S E T P F K K G Q T A G I F G L H F W S D V Q G I A V G D Y
UniRef90_I8HWT0 WR K L A V P T S G A I S A A T L A A D G S V L L V G D A N T V L K S S D G G A
UniRef90_W9YGR4 V T K I G S Q T R G Q W A V G T P E F A K E L A A E V D N R
UniRef90_L7U702 WT P L P A T A F P A L V G E A G F A A S G T S I A T R G T Q H A W F G M
UniRef90_UPI000370B6AD WT P L A R W E D M T G T N C N G A I I R Y S A K N S G A E S R I L
UniRef90_J2YD T0 WT P L E R T D N P G A L N L Y A V R P V G D E L F I V
UniRef90_M2A3A8 W Q P V R G A D R G A A V M F V A A S E H S V P W A L
UniRef90_F5LFN9 WK P L T S V S L D K P V P G A L P L S G H A
UniRef90_U9W688 WT A L V Q A A K G V V R N M T R S N D G R Y V A V S S R G N F Y S T W E P G E
UniRef90_X0UTS7 WE I I S N D P K K Q K D S G G P I T M D N T G A E I H C T I T I S E S P V E
UniRef90_J7IRU2 WK E V G S G P R T S L L Q S A G F I G E N L G F M S Y P K I D G A E T N
UniRef90_Q3J993 L V J F G L Y G M L R L S P E G G L I D A L N W S G R S V L G L N N A A F T G P P
UniRef90_U5VCK7 WR Q A M S V P V S V S L T A V Q F I D E R H G W V V G H A
UniRef90_UPI0003785DDD F N K L K K P N P L T S N D A W A L Y E D P Q Q R I W Y G S W G G G I D N R I
UniRef90_I0L589 WS L L T D L D S A W L D R D G G A L L V A T D T G L Y E V S L L P G A V P L Q
UniRef90_M3ZMP1 F S K S L E R H L Y T T D G S D T D F T A I S S L R G V Y L T S I L T E D G N I
UniRef90_K5YL46 WS K Q E L P I N G E H L N S M D G A
UniRef90_T0SQ12 WT G V Y D Y G A T S E G V D V I V L S G N N A T S T H N H M V E K S L D N G L
UniRef90_F3Y0M7 W V I E H S T S R T A L V E P N C M A S I I S Y K N K G K
UniRef90_K8GLE1 WS R I P L S E K L P G A P N T I E A L G P Q S A E M T T N I G A
UniRef90_UPI00035C09F9 W K E F T S I I R L A P N T I E A L G P Q S A E M T T N I G A
UniRef90_Q027F5 WS K Q E S G V T L S L E T L Y F L D P K E M N W S G V T D R K I T A L K D G S
UniRef90_Q026F2 WS A P A A G P A G F R S A I V Y V P D L K F W I A T G T S G S D I S P D G L A
UniRef90_F4KT93 WE P I M D M G P G A N D G I G D P S I L V D E Q T G T I W V A A L E W S H G N R
UniRef90_H8MJW7 WT K V M G G Y A N A V T G T V L S G G E L L L G Q S T L Y E P E H K L
UniRef90_R5J9C2 WE K M R L P L A F G E H G G L P A A Q N G V G D P S I L V D T Q T N T
UniRef90_UPI0003B73ACA W Q G V P A G A T P P P P A P T D P P T T P A E P V P S T E P A V V D S L P G L
UniRef90_W7KR12 F E R I L S G Q G T S V F F T N D S L I Y G T Y D G T S K L T K V S L S M N E D A
UniRef90_K8EQ73 WK R D R G T D E V A G N L Y K V A F A K D D V G F I
UniRef90_UPI0002C46225 Y S L V L E H V R S S R Q A E E S V L D L E V R G V K G V F L A N Q K L D G
UniRef90_J2P8K8 WT A L D S G L R I S I T A G L I D D R G D Y R L F T L G G Q M V S Q G T
UniRef90_UPI0002F12AF9 W H A V D R R T V G E V A E I P A A V L A T E C A A P A G A L P D A C L R E R V
UniRef90_UPI000248E8D3 WE T L I V K V K G V D I N D P F F I N E N E L Y T T Y D T N A T A T V N F N T
UniRef90_I1Q6W7 WE R I P L S A Q L P G N M V Y I K A T G E Q S A E M V T D E G A I Y V I T S N R
UniRef90_K8YTB8 WT E Q L D D E R L F W N S I A S S S D G T K
UniRef90_Q2JJR3 W H A Q V D E P I G A L K N I A R G P E G E Y L A V S S R G S F Y F L Y T P E
UniRef90_UPI0000E4A294 F A E S L L R H L F G P N G N Q V T D F Y K V E S M R G V Y L A S Q V S S D S T I
UniRef90_G8S0U7 W Q R T L J A G D I A S D A A N V G T V I F A A A A D G S R Y Y A I E E S P T Q
UniRef90_UPI000375EFD6 W E D W R I V D I L P D G H Q H R S Y G C M G G L A R L P G R
UniRef90_U5G4H7 W R A A V Q E S V S A T L N R T V S S G I S G A S Y T G T F N T V R S P N G
UniRef90_G0L848 Y A S V Q D D K L S F K D W N S I A T P S S R P N K N R I T C L F E D G H G N V
UniRef90_E6KU82 W S G P F N L N Q D V K E E W M S F C G T S P G T G V Q L R S G R
UniRef90_B5WGA1 WK Q L D G R M A K L L T E H F R V K A A A G D A R A R A Y L N G V P E Q A L
UniRef90_C4J106 H K T L T K S Q H G C N W A I T T P E F G T Q A D L P E K I D N R
UniRef90_Z4WQ86 WS E P Q T W P E L T G N A C N A A L A R Y A P I G S G K D Q H L L L H T
UniRef90_F7JGG0 WS E I T P Q V K E D W M R F C N A V A G P G F G V Q L R Y D E K H P G R L I F
UniRef90_R5VC43 WE E H S S S R S A L P E P V C Q A S L T R I R L Q D G R
UniRef90_B7P760 F S L S L E N L K T D E A R R G R V F G G R E E A L L D L H R V Q G V R G
UniRef90_Q3AN55 WE A K V T D A A G A V R D L R R S K D G S Y V S V S G L G N F Y A T W E P G D
UniRef90_B7G3A6 WE R I P L S P K L P G E P T A I V A L L G P S R
UniRef90_M5S5V2 WS T P V D T P W G L S G D R H I G V A L P D G R W V F A F R D Q A P G S P
UniRef90_I3L8K1 F S L S L E N V L Y S P G G A G S D T L V R Y F A N E P F A D F H R V E G
UniRef90_R7JMK1 WS E P V N I T A A T K R P E W W L F A P A P G H G I T L K D G T
UniRef90_UPI00046B6FE1 W Q R V L D G R S L L K L L R G H Y P A Q G G P E G A D K T R E E V L P T P F
UniRef90_G0IVG7 WS P M T S L P N P N S G T D A V T L A D G R Q L L I Y N H S T K E G E P N I
UniRef90_V6MAQ1 WK T V M S R E V V E P P V N A I I R S A G R E

UniRef90_B1ZM23 N R L S R G P T G T L Y A G E R G T L L R S R D Q G E T W V R I 250 260 270 280
UniRef90_UPI00039B351F G A T S R V F S S G D G G R T W S V T S T P I P S G E
UniRef90_E9UUK4 G A A A K L Y A T H D G G R S W S A D S T L A T G E
UniRef90_F6B159 S T S S E T V T Y K T S D G K T W S K V L L P V
UniRef90_UPI00036A8510 G F I T L E K D G Q P S L Y T T A D S G K T W T A S A S F L S K E V
UniRef90_Q3JDZ6 V R V Q D S L F V G I R G A G G Q Y I Y H S E D D G L T W Q E Q L A S H R L G D
UniRef90_K9UWE4 A A W V P R N R N S S G F T S E G K L W M L A R G G Q I Q F T D P E D D
UniRef90_C8WSD6 T S F D L R T G Q A S T L A T V P Y W Y S V S L A R G P S G T W Y A A P S S S E
UniRef90_UPI00046FBC5B S F
UniRef90_A0A024HFA4 S F Q A L A N P
UniRef90_B9XKA6 N W R A S D A P A D R W Y S V A S A D G T R Q A G G T G I F T S T N S G S T W
UniRef90_C3VA12
UniRef90_T1CA52 S I S K V K P G V V W T V S S N G Q I Y N T M D G G K H W S N V S N I T G A P P
UniRef90_L8MLU0 L A A P F L D G N G F V V G A F G M I L H S R D A G T T W E P W V D R T S N E R
UniRef90_H1RY82 L L G V W G Q A A G P W F G S F G R F L V S R D Q G E H W Q S A A T P Q M Q
UniRef90_C6CX68 L A V F Y A N T E P T Y S Q T I S E K I L S K D N G K T W G E
UniRef90_UPI00036745F5 N R V T L V D D R L Y L A G E A G T L A Y S N D M G H T W Q R F E V D Y T G S F
UniRef90_U7G657 T W L Q Y S D P L G G G E S S D V E E E P L D D L S M D D I Y G D P Y G D D D Y
UniRef90_UPI0003723A0E E R T S S R R L Q N M G F G K D G R R W L I A R G G Q I Q F S A P E A E E D W
UniRef90_UPI0003830E9E H A L D Y A Y G T V Y G Y D S T G G L L R T S E N G T T W K D G A T L Q T L D
UniRef90_W0JJ27 P E R L I A G V E A G G I H L S N D G G Q T W H D R R D A T V D D V
UniRef90_K9RSQ6 P A W E P H N R T S S R R V Q N M G F G Q D G L W M L I N G G N L S F
UniRef90_G3FFN0 L T I S T D G G A T W T
UniRef90_Q0IDJ6 Q R V S S Q R L Q S I G Y P S D G K L W M V A R G A Q I R F N E D D V D N
UniRef90_S4X06 S Y V I D L S A D R E P S R A V L V I S S G L G A R F L T Q L W E T S D N A
UniRef90_N6YFD4 D S W A E E V I D G L T D W H L N T I V S S A D A G K W L I V G E A G T L L R S
UniRef90_N6YEN6 S F
UniRef90_UPI00037C86AE L V I S A S Q E A G Q P V N F H V S R D D G R T W T N T T L K D G R G N
UniRef90_B4EK85 G V N W R T V K T P A G D R H L N A I V G D G R G N L L V A G E S G T L L R S
UniRef90_U3J114 Q V K T F I T Y N K G R D W S L L Q A P H T D L R G N P L H C L L P Y C S L H L
UniRef90_UPI00036F4CC4 N W W A S K P G L T P E E T S Q F V L V K S D D D G K T W S E I N I T R Q I K K
UniRef90_UPI0003758864 S F A
UniRef90_UPI000361249B P V N G K S G P R T P L D V A I S D D G K T W R T L A V L E N E P G
UniRef90_T1CUE2 M Y L S T S S Q A R A L V S T G N M L V L G L S N G A I M E Q A G S G
UniRef90_UPI00037489EA V I P S D A N A D C R A A V W K T K D G G R H W V K L A N A P R L I S G
UniRef90_UPI0001FE2864 F P V V F V L D S F E Q Q V F V A H A S Y F G D T N R R D L Y I S G R Q G L S Y
UniRef90_I2EYA8 K N D K A E Y E N V A L T N D G G Q T W K F L
UniRef90_I8HWT0 T F A
UniRef90_W9YGR4 V F C I V E G L Y S P W P K D N R L V A S D D F F A E D E I E P A L D D G R A V
UniRef90_L7U702 G A A A R V L R T T D G G T S W S A A R T P L A T G D
UniRef90_UPI000370B6AD L H T L P A D K D R V N L T L F V S K D S G K T W
UniRef90_J2YDT0 G E Q G L V M K L D R A S G L F E A L S
UniRef90_M2A3A8
UniRef90_F5LFN9 S G M T F K D A A S G W I A L A G H L Y R T R D S G K T W N V V P M K V P Q E L
UniRef90_U9W688 D S W Q P H N R E N S G F T S D G N L W L A R G G Q T Q P D A A P E A I K Y E
UniRef90_X0UTS7 K G V I W C G T D D G N V Q I T R D G K T W K N
UniRef90_J7IRU2 L Y R T E D G G K S F A P I I I P A V K E S W M G T T L E P F I Q P E T
UniRef90_Q3J993 I R V Q D S L F V G I R G P A Q Q F I Y H S E D D G L T W Q E E V A S N R L G D
UniRef90_U5VCK7 G V V L H S A D G G E H W T L Q L D G K R A T
UniRef90_UPI0003785DDD K H L D K D S Q P L A L S S N A I K A I T Q D Q Q G N T W I G T W A D G
UniRef90_I0L589 I L V D P S D A D R G F Y A V R A F V S E R G A P G Q A S F G V Y L S T A G G R
UniRef90_M3ZMP1 E T V I T Y D Q G A K W Q P L R R P Q N T D C D A E T S T N R P S R C K L H I
UniRef90_K5YL46 A D G R R I L V G E M G L V L R T T D D G A T W E Q V I E P
UniRef90_T0SQ12 S W T Q T L N V I G G D Y N T D G M K I Y K S F D K G D S W N L T S H I Y Y S S Y
UniRef90_F3Y0M7 Q Y L F F S N P A D A K K R I N L T V K V S D D E G N T W D K
UniRef90_K8GLE1 I Y R T S D G G K T W K A M V I E E A V G V V R N I S R S P N G E Y
UniRef90_UPI00035C09F9 L L M T L Y G R M A N T V G F S V Q L V R S T D R G K T W S F Y S T V A F N I T
UniRef90_Q027F5 K W Q I V K V P G A S W S L S I A F R D A K D G W I S G F A G Q L F H T
UniRef90_Q026F2 W K Q F D S A P Y N A L I S F S G R S V W A V G P Q G
UniRef90_F4KT93 G W F G S G P G L S A D E T G Q F V L V K S E D D G Q T W S K P I N I T
UniRef90_H8MJW7 L R V Y A S G R V D A L M T L P G P A Y
UniRef90_R5J9C2 I W I V A A W T H G M G N Q R A W W S S H S T D D G K T W S A I N I T E Q V K D
UniRef90_UPI0003B73ACA S G L A R R A D G T V L L G A G D T L L A S T D G G Q T F V R R A V P V P D D L
UniRef90_W7KR12 V M Y F A Q N P N N D Q E M T N G D I Y Y T T D G A N N W D A I
UniRef90_K8EQ73
UniRef90_UPI0002C46225 K V M T L I T Y N K G R D W A Y L R P P S T D M K G K P T N C K P P D C H L H L
UniRef90_J2P8K8
UniRef90_UPI0002F12AF9 V V V S P Q D G R R R T L A G A P P L A H R E P D G S W W V A G T D P L S G R S
UniRef90_UPI000248E8D3 G K T L V H Q C N L P K G Y R F D V F N D D V I T G N L Y S E V L K Y G E L H P
UniRef90_I1Q6W7 G Y N W K A A V Q E T V S A T L N R T V S G I S G A S Y Y T G T F N T V N R S
UniRef90_K8YTB8 L A A V C D D S G G T Q G S I W T S T D A G A N W T E Q T
UniRef90_Q2JJR3 S R T W K P Y P R E S S R R L Q N M G F G P H G S A W K L N Q G A E I A F
UniRef90_UPI0000E4A294 H T V I T Y D R G G I W S V R K P A E V P C A D T G V C Q L Q I
UniRef90_G8S0U7 L T T N P S A L Q G I Y V S A S G S P F G P W T L S A D Y H K L A A S G S A L T
UniRef90_UPI000375EFD6 D L L V I F S N L D T P A N R E L I T V W M S P D G G Q T W
UniRef90_U5G4H7 N Y V A V S S R G N F Y W Q P H N R A I A R R I Q N M G W R G G L W L L V R G G
UniRef90_G0L848 W M G T D N R G L N F Y D I K S G N S F R V I G D P K N I L G T F V S I I
UniRef90_E6KU82 L V I P I Y N G D H K R H F S A S V V Y S D D G G A T W K R G K S P N D G R G
UniRef90_B5WGA1 L S V W F E D R N G F V V G S F S T L J A T H D G G K T W S W M E R V I E C D D
UniRef90_C4J106 V F C I F S G L H A P M G R N K R L L Y S D N F F D D K G F E V P L N N G R P V
UniRef90_Z4WQ86 L P T S P T R H L R L F L S E D E G K T W R
UniRef90_F7JGG0 P I Y Y T I A G S G L G F Q S A C V Y S D D G K T W H R G S P N D G R I N
UniRef90_R5VC43 Q G L A F F N P A D T L N R A H S T L K L S F D E G K T W P E K Y H R L V I E
UniRef90_B7P760 V Y I A T R V K S R P T D L E G Q V S V I S F D N G G S W Q P L V P P S V H H D
UniRef90_Q3AN55 S R V S S Q R L Q S I G F Q P D G N L W M V A R G A Q I R L N D E P G D F
UniRef90_B7G3A6 A E M T T S S G A V Y V T D N A G R N W K A Q V K E T I D A T
UniRef90_M5S5V2
UniRef90_I3L8K1 L Q G V Y I A T N G S M N E E N M R S V I T F D K G G T W E E L S Q G C S L H L
UniRef90_R7JMK1 L V F P T Q G R D E N G L P F S N I T Y S Q D G G K T W T T S N P A Y S N T T
UniRef90_UPI00046B6FE1 L D V S F A D N D G F L V G A F G L V L H T V D G G K T W T P W I E H T D N P R
UniRef90_G0IVG7 L N L A I S D D G K D W
UniRef90_V6MAQ1 D A W V E W I G G T G M T Q T S Y S L F H T A N G G G D W Q V V S A G G G P A P

UniRef90_B1ZM23 D S P Y D G S F Y G L L P L G P E T L L A Y G L R 290 300 310 320
UniRef90_UPI00039B351F P S A G L F S L A Y R D P G H G L A V G G D F A V P D A A P D
UniRef90_E9UUK4 A A G V F G L R F R N S P R Q G I A V G G D F G L E D D G V
UniRef90_F6B159 P K S Y K K Y Y V M S A N V P V L V G V K N Y T F T V E Y R G L S N N K T V K H
UniRef90_UPI00036A8510 K S C D R I T T T G K P Q F Y G T S K T S G W M N L G C V K G T Q T S Y S G
UniRef90_Q3JDZ6 D R Y N L V A N P E G T G L W A I T S E F F D R P
UniRef90_K9UWE4 E K W L D P Q K P E K G Y S W A L L D M A Y R N S D D V W A T G G S
UniRef90_C8WSD6 P T G L Y E S A Q G L G A W H R V A A D P A L G S A R S P M L F G L D G D L F Q
UniRef90_UPI00046FBC5B
UniRef90_A0A024HFA4 Q S N N L A W D F P A G A W Y S V A S S A D G S T L L A L R L L T T Y T A G S V
UniRef90_B9XKA6
UniRef90_C3VA12 H T Q F H G D K V D T A Y V T A R I V V K H R H K A A P P A H P K A G V P S H A
UniRef90_T1CA52 R M H L Y G G V F Y V S G E Q G L F V T L E T P Y T G T Y F G V R S F D G G L R
UniRef90_L8MLU0 D K H L N G I A G D R Q G R M M L V G E N
UniRef90_H1RY82 E L F V A W M P D D A A R P G M P I T S M L K N G Q Y I V T F E V C G T N N C
UniRef90_UPI00036745F5 F P L D A S T L L A V G L R G N I F V M R D D Q Q W E Y V S T L N S I Y L E N D
UniRef90_U7G657 G D D L Y S D D P Y E E A S S A P V D T S G A P D V H C E S K D K A V A V G G Y
UniRef90_UPI0003723A0E D D L L Y P E P S T S W G L L D V A Y R T P A E I W V S G G S
UniRef90_UPI0003830E9E
UniRef90_W0JJ27
UniRef90_K9RSQ6 S E G R D W E S W T K P T N P Q V A V S V G L L D L A Y R T S E E I W L A G G S
UniRef90_G3FFN0 G K D I G S P D G L G S R L A M M C H V V D N S V V I Y G M Q
UniRef90_Q0IDJ6 E N W G K A I L P I T N G Y G Y M D M A W S D D G A I W A G G N
UniRef90_S4XX06 D S W T K S G A D L P E D F L A Q T V D P S N R D R L Y L S G R F G G P D Y A
UniRef90_N6YFD4 L D G A R S W E V V E P F Y N G S L Y G A L H L G G S T W V S Y G M R
UniRef90_N6YEN6
UniRef90_UPI00037C86AE P V A A G T G S L V P T P G L G A A A D P A D T S H R G R F A V M V P R D S N T
UniRef90_B4EK85 A D N G V T W D K P P S P Y A G S L F G A L M L A N G D W V A Y G M R
UniRef90_U3J114 H L K V S D N P Y T S G N L A S R D T A P S I I V A S G I G T E L S D N D
UniRef90_UPI00036F4CC4 T E W Y L L L Q G P G K G I T L E D G T L V F P A Q F K D A E Q I P H
UniRef90_UPI0003758864
UniRef90_UPI000361249B E Y S Y P A V L Q T S D G R V H I T Y T W K R N R L R H V V F
UniRef90_T1CUE2 Q P W K T I F T D P S H D V W S L S I N Q S N P A N I Y V V E W P G Y G A
UniRef90_UPI00037489EA D W S P A A I R F P D R K H G F V L F V N P D T H G
UniRef90_UPI0001FE2864 V A S L E D I V Y L P N S R G V I D F T P V N S M R G V Y I A N H L F G T D T L
UniRef90_I2EYA8
UniRef90_I8HWT0
UniRef90_W9YGR4 T G L I S M A A V K G F L V A A A K S D G T D E L A L Y V T K D A S Q W H R A E
UniRef90_L7U702 G G G V F S L L F W S E Q Q G I A V G G H H Q R H S D P T
UniRef90_UPI000370B6AD
UniRef90_J2YD T P Y N G S F F G V T G K P G V A L V F G L R
UniRef90_M2A3A8
UniRef90_F5LFN9 N D S S V T L D G A P V F F K D E P D K G W I P V R T V S G N T E S
UniRef90_U9W688 T W G D P V R P E I G T S W G F L D I G Y R N E N E L W V S G G S
UniRef90_X0UTS7
UniRef90_J7IRU2 P Y F E E G Q L F L L V G Q G P Q G D Y M G G T V
UniRef90_Q3J993 D R Y N L L A N P E G T G L W A I T S E F F D R P
UniRef90_U5VCK7 A A Q A S A D E Q R V A A A Q R L L A D G A D K P L L A L S F A D A R H G L A V
UniRef90_UPI0003785DDD I D V I T K Q G Q L I S Y K A G I G E H G L T E N S I Y C L L V D K W V I G T N G
UniRef90_I0L589 P G S F A H V G L S N V D N R V L A V Q Y D G P A T L L W S G A G E P D P Q G G
UniRef90_M3ZMP1 Y A S Y S T A M K M N V P V L P L S Q S N A V G L I L A H G N V I G D S E S V L L Q
UniRef90_K5YL46 F Y D G S L F G V S Q L S G R N W V A Y G M R
UniRef90_T0SQ12 T Y S S L D D D Y A E D A S G N M Y A V S Y I A P Q G D A D P T S P
UniRef90_F3Y0M7
UniRef90_K8GLE1 V A V S S R G N F Y S T W Q P G L S A W P H N R N S S R R V Q N M G F T S D G R
UniRef90_UPI00035C09F9 E K L L G E G F I R S S G N Y P A S L G S S N N N D P T V K M P F F Y S K T T P
UniRef90_Q027F5 R D G G A T W E S K T T P Y S G W L T S I G F D G A N R G W I T T D
UniRef90_Q026F2
UniRef90_F4KT93 P Q V K N P A W R L F F Q G P G M G I T L R D G T L V F P A Q Y K D A D A M P H
UniRef90_H8MJW7
UniRef90_R5J9C2 P S W Y F L L Q G P G R G I T M S D G T L V F P I Q F I D A A R I P N
UniRef90_UPI0003B73ACA P G S G G V A C G P A G G C V V G V A A Q S D P K R L S A A I V G L F P V G A A
UniRef90_W7KR12
UniRef90_K8EQ73
UniRef90_UPI0002C46225 H L R W A D S P Y V S G A V H T Q D T A P G L I M A G N L G S Q L V E Y K
UniRef90_J2P8K8
UniRef90_UPI0002F12AF9 A V A F S R D G G R G W T V S R L P S P M D R P G R H V V V A V G Q D A V Y A A
UniRef90_UPI000248E8D3 L M L Y N H T T Q K L T Y D F K N N R D Q T N V G V N I S G N Y I A V L R S D
UniRef90_I1Q6W7 P D G R Y V A V S R G F N R A V A R R I Q N M G W R A D G G L W L L V R G
UniRef90_K8YT8 A A G D R N W I S I A S S S D G T K L A A V V N G
UniRef90_Q2JJR3 T D D F T S G Q W S P L R P G R A L S F G Y L N A A Y Q N D H D L W V V G G G
UniRef90_UPI0000E4A294 H N Q Y S R L K G I R F P T G P I S D S T A T G L L L V H A T V A S S L E L R P
UniRef90_G8S0U7 D P G Y M P G I Q A W Y N Q F L Q V D P T D A N H V Y L G L
UniRef90_UPI000375EFD6
UniRef90_U5G4H7 G L Y L S K G T G I S E E F E E I P V Q S R G F G I L Y R S K E E A W A A G G S
UniRef90_G0L848 T Q P Q S D G N I L V G G E N G L G S V S V D S R E I T R I A F K K E S D D P Y
UniRef90_E6KU82 R E I D S R T L D T E A A A T H E A T L I E R A D G S L L M L M R N Q H P S G K
UniRef90_B5WGA1 L L H F N A V R G V G G N I Y G T I F R L D R E A R R F V T T N T G Y K G G L R
UniRef90_C4J106 S D V V R L A G V K K F L V A A A K S P R T T E M T L Y V T D D A T R W H Q A M
UniRef90_Z4WQ86
UniRef90_F7JGG0 K D G Q E T S S Q N P V G I S E L T I E L S S G N L L Q F M R N T R G N G K
UniRef90_R5VC43 P G S Y G Y S C L T Q I T P G R L G V I Y E G A G E L Y F Q Q L D
UniRef90_B7P760 G T P V H C D P G Q S Q K F G L Y G G T R S P G L I L A S G V I G T S L K G H
UniRef90_Q3AN55 D S W S K A I I P I T N G Y G Y M D L A W D D G A I W A G G N
UniRef90_B7G3A6 L N R T S S S G V S G A S Y F T G S I I N Q V R D D L G A Y L A V S S R G N F F
UniRef90_M5S5V2
UniRef90_I3L8K1 A Q R L S Q L L S L Q L R R T P I L L S K E S A P G L I I A T G S V G K N L A S K
UniRef90_R7JMK1 E C M A V Q L E N G D I M L N M R D N R N H G P N G
UniRef90_UPI00046B6FE1 R L H L Y A V A G H G T Q R Y I A G E Q
UniRef90_G0IVG7
UniRef90_V6MAQ1 G F P A D Y R E G P S L G G S S P G P F Y V V D T K V A F L G E Q C M A C D V P

UniRef90_B1ZM23 G R V F R S T D D G E T W I G V P L P Q P M L L A T A V K S S S G P I V L A G 330 340 350 360
UniRef90_UPI00039B351F G A A Y L R G H T W T V A R T V P G E Y R S G A T W I G R G P A A L A V
UniRef90_E9UUK4 D R A A Y S T D G G R T W K N S S S D L G G Y R E A V D W I G G R T A L A V
UniRef90_F6B159 A I T Y K S N D D G G N K W E
UniRef90_UPI00036A8510 Y F T E D G G K T W T H V A Y T L K P Q T G I N Q T M G P T F L N R W S L
UniRef90_Q3JDZ6 A E L R E S L D L G A T W Q R V D D G S F P A H T V R V A H D P G D P Q V A Y A
UniRef90_K9UWE4 G S L L H S P D G G K T W E K D T E M E E V P A N F F K V V F S P E Q G F A I
UniRef90_C8WSD6 G T V E E S A D G G A S W R V L A R I P R Q T P I A V A A G P G K R L A V A A V
UniRef90_UPI00046FBC5B
UniRef90_A0A024HFA4
UniRef90_B9XKA6 D R V Y V S T N Y G T T W A S T D F P R G A G G Y V A T S G N G D T L I V
UniRef90_C3VA12
UniRef90_T1CA52 P R H A R A A G D K V N P A H A T A R I V V K H G H K A I P P A H P D I D V
UniRef90_L8MLU0 G N L F V S R D N A L H W Q K I E T G L K S S
UniRef90_H1RY82 G L V L R S A D G G A T W D A V K V P Y E G S L Y G V L P L R D G A W L V Y G
UniRef90_C6CX68 N I F V L K N S E D G G K T W E P G T Q V P V Q S G G P Y V T A L K D G S L I L T S
UniRef90_UPI00036745F5 D T V Y A L G N N G M V V S L S R P L P V S Q H D P Y A N P A N
UniRef90_U7G657 G Y Y L E T S D G G D T W S K Q A A R M K N S D G W H L Y A A P K S D D R Y V V
UniRef90_UPI0003723A0E G N L L V S F D G G Q T W E K D R D I E E V P S N L Y D I I F T Q D D R G F I L
UniRef90_UPI0003830E9E G V A R S T D G G K T F T K G K Q P V M A F L S W K A K N A L Y G V D
UniRef90_W0JJ27 G G L Y R T T D A G D T W T R L D T G N D F S Y I R C V F V H D G T V F F C G D
UniRef90_K9RSQ6 G N L L C S T D G G K T W K K
UniRef90_G3FFN0 M H T A I S R N G G S T W T W L P S G L N A G S G S S N L S S V G D T I V A G T
UniRef90_Q0IDJ6 G T L L V S R D N G D S W E R D P E A N Q T P T N F N R F V F D H S G N R L H A
UniRef90_S4XX06 G A L Q R S D D R G A T W E R F D I P G S D D K R L P Y A I D P A D P D T I Y D
UniRef90_N6YFD4 G H V F H S E D D G A T W Q E A R L P A P I S V Y S H A L T A D G T L L L V G
UniRef90_N6YEN6
UniRef90_UPI00037C86AE L D V Y V T S D A G R S W T G P A T I S A T G A L R P A I D F G P D G D R T T T
UniRef90_B4EK85 G N V V R S T D H G A S W T H V D S H V P V S Y F G A T Q L A D G E L V L V G
UniRef90_U3J114 I S M F V T S D A G N T W R Q L F E E E H S V L Y L D Q G G V L V A M K H T S L
UniRef90_UPI00036F4CC4 S S L I Y S K N H G K T W H M G T G A K S H T D G S L M L N M R D D R G R T A S
UniRef90_UPI0003758864
UniRef90_UPI000361249B
UniRef90_T1CUE2 E N L Y S T Q N N G G S W T L F A S P A G A Q F V A L S V G P L P V L Y V G
UniRef90_UPI00037489EA S L L Y A T D N G G G K W K L R N D K I P G I R P Y P V K L E F V N P R V G Y V
UniRef90_UPI0001FE2864 V R S V I T Y D K G G N W H A I T P P A E D V D
UniRef90_I2EYA8
UniRef90_I8HWT0
UniRef90_W9YGR4 F G Q H R V N E D A Y T I L E E S T N Y S M Q V D V L G S R P S N P M G Y L F T S
UniRef90_L7U702 G N L A L T L D G G K T W S P R T R P A G Y R S G I A L V H G A P G P T L I T V
UniRef90_UPI000370B6AD
UniRef90_J2YDT0 G N V F R S T D D G A S W N R I D L G L P L S I T A S S V T A D G R I L L V S
UniRef90_M2A3A8
UniRef90_F5LFN9 R D A Y V T K D G G Q T W S F K Q T G M Q N A L T F A D S L H G W G F
UniRef90_U9W688 G T L L M S S D G G E T W
UniRef90_X0UTS7
UniRef90_J7IRU2 S A K Y K S D D Q G K T W
UniRef90_Q3J993 A E L R E S L D L G A T W N R V D N G S F P A H T V R V V H D P G D P Q V A Y A
UniRef90_U5VCK7 G A Y M S T V D G G R T W Q S A M G R L P N R G L H L Y A L A R Q G S D L Y I A
UniRef90_UPI0003785DDD G G L F R F D S T T Q Q F I S Y A V K Q G D S N L I I T A P R V T S I Y Q D
UniRef90_I0L589 C H R T R L F E S D V Q W Q T V Q A G W V G G T C R D L T F A G G L A L A A T Q
UniRef90_M3ZMP1 P D V Y V S D D G G Y S W L Q A L K G P H H Y A I L D S G G L L V A V E H T N S
UniRef90_K5YL46 G H V F V S H D D G A H W E Q V E L G H R L P L Y G H V R T A D D G V L I V G S
UniRef90_T0SQ12 F A I S K S A D N G N T W T T I G E R T P G A H L W C S E L E I T N L G H L F A
UniRef90_F3Y0M7
UniRef90_K8GLE1 L W M F T S P E N S E E W T D P P E F A T S W G L L D L A Y R T P D E V W V A G
UniRef90_UPI00035C09F9 L F M S A S N D M G K T W S N A A P V N D F G V W P D A L V L Q N G I I A L S Y
UniRef90_Q027F5 D G F L M S T D A G E T W K P Q P T E T Q F F L N K L L S A N G S A W A L
UniRef90_Q026F2
UniRef90_F4KT93 S T L I Y S K D R G Q T W Q A G T G A K S N T T E A Q L V E L S D G S L M L G
UniRef90_H8MJW7
UniRef90_R5J9C2 A G I M Y S K D R G E T W K R I N T T E A Q V A E V E P G V L M L N M R D N R G
UniRef90_UPI0003B73ACA T E V R R T D D A G A T P Y R V V A S G A D R K G S I G V H G L L A I A
UniRef90_W7KR12
UniRef90_K8EQ73
UniRef90_UPI0002C46225 E E M Y I T S D C G R T W R Q V F E E E H H I L Y L D H G S V I V A I K D T S I
UniRef90_J2P8K8
UniRef90_UPI0002F12AF9 R A L H R S P D G G R T W Q R V W T T G P T G E P R S L L G V P V G G R V E I G
UniRef90_UPI00024E8D3 N G Y Y S K D N G K N W I K E S L P D Y L A D S H P I A L Y
UniRef90_I1Q6W7 G G L F L S K G S G I T F E E A S V Q S R G F I L D V G Y R S K D E A W A A G
UniRef90_K8YTB8 G S I W T S T D T G V T W T E Q Q P D G D F R L W Y S I A S S S D G T K L A V
UniRef90_Q2JJR3 A T L I H S P D G G K T W E Q
UniRef90_UPI0000E4A294 P D V Y V T S D G G Y N W R L A L Q G P H H L A I T N S G G L L V A I S T L E G
UniRef90_G8S0U7 E E V F E T T D G G A N W T V P G P Y W N F G
UniRef90_UPI000375EFD6
UniRef90_U5G4H7 G V L L R T T N G G K T W T R D K A A D N I A A N L Y S V K F I D D K K G F V L
UniRef90_G0L848 D S I Y A S T D G L Y Q Y D L K T H K S T R Y G V N S G L P D E V I Y G I L P D
UniRef90_E6KU82 V A T T V S T D G G E T W S D V S A W P T E D C P E R V V F A N A S Q M R P Y R
UniRef90_B5WGA1 G T A Y R S T D A G N T W Q Q L D T G V H A S V D G G T V L A D G R I V M V T
UniRef90_C4J106 F D G H K L E N D A Y T V L E S T N Y S I Q V G V K T T G G F N P M S A L Y T S
UniRef90_Z4WQ86
UniRef90_F7JGG0 V V V S R S T D G G A T W S D P I D T T A P E V Y C Q L S V L Y Y D K N G T G
UniRef90_R5VC43
UniRef90_B7P760 P S L E V S N D G G L T W H E A R Y G N H L Y S F A D F G G V L V A A E F Y V F
UniRef90_Q3AN55 G T L L V S R D G G D S W E N D P V G D R Q P S N F T R M V F D G E H A F V L G
UniRef90_B7G3A6 L T W E P G Q D F W I P H N R G T P R R I Q N M G F V E G D
UniRef90_M5S5V2
UniRef90_I3L8K1 T N V Y V S S S A G A R W R E A L P G P H Y Y T W G D H G G I I V A I A Q G M
UniRef90_R7JMK1 R R I C T T S D F G K T W E P T C M A S I H K H H Y T K D G Q P K S V L V F M N
UniRef90_UPI00046B6FE1 G L L L R L D P A G N H F A Q V K T P Y E G T F F G V D V R P G R V L A Y G L
UniRef90_G0IVG7
UniRef90_V6MAQ1 N T I G W T K D G G K T L G K S D Q K F S G F G P M L L A F A D A Q K G W L I T

UniRef90_B1ZM23 Q A R A H F V S R D D G A T F S A W D I E L T T A V A E L F T S P D G T L 370 380 390 400

UniRef90_UPI00039B351F G P T G S D V S W D G G R N W R K F D T G S F D

UniRef90_E9UUK4 G P N G S D I S H D N G R S W R P F G A T Q T R F H T V D

UniRef90_F6B159 I D G I I Y T T Q D Q G H T W K A L P A N D T

UniRef90_UPI00036A8510 L S G G L Y R S E D R G V S W H L T A L Q E P V H G L A F V

UniRef90_Q3JDZ6 G D R G G Y L

UniRef90_K9UWE4 D A S G L W V S R D G G Q H W T E L G A

UniRef90_C8WSD6

UniRef90_UPI00046FBC5B

UniRef90_A0A024HFA4 S M G Y I Y T S T N S G V T W S Q N N V P G Q T Y G

UniRef90_B9XKA6 P L I W R T T D G G K T W V S I V R G L P R D Q R T G N W V N V L R A D

UniRef90_C3VA12

UniRef90_T1CA52 M R G N V L R S A D F G A S W E A

UniRef90_L8MLU0 N S N E V S T S L D K G A S W E L N P V A P W S G T F P Q Y L W

UniRef90_H1RY82

UniRef90_C6CX68 G E K G V F E R S T D K G A S W T Q L D S P Y D G T L F G V T A I

UniRef90_UPI00036745F5 G D R G Y L L

UniRef90_U7G657 T S G K L N H S A D G G A T W K K L A T V P G G Q P Q A L T A V

UniRef90_UPI0003723A0E T S G K L N H S A D G G A T W K K L A T V P G G Q P Q A L T A V

UniRef90_UPI0003830E9E H E A A L F E S T N F G R D F D R V P Y P G E P H E I V E T W D V Y D

UniRef90_W0JJ27

UniRef90_K9RSQ6 Y N G S A A V S Y D K G L S W S A V P T

UniRef90_G3FFN0

UniRef90_Q0IDJ6 P S D A L L V S R D G G Q S F A T V F E S Q G D L L G F A L S

UniRef90_S4XX06 Q G G L V L A S T D Q G R N F S

UniRef90_N6YFD4

UniRef90_N6YEN6 G D A F S A V S F D H G R S F S A

UniRef90_UPI00037C86AE Q G G A I V V S K D G G L T F D V R K L G G V Q S L A A V L D M G H G A L

UniRef90_B4EK85 P I R H L W L S F D E G R S W S K Y S

UniRef90_U3J114 G A R S V A I T K D L G K T W

UniRef90_UPI00036F4CC4

UniRef90_UPI0003758864

UniRef90_UPI000361249B V D G G L Y S S K D S G V T F T A L P L Q D C D V R L I E

UniRef90_T1CUE2 V E G G L L K T V N G G T H F A K L Q D P R L V S V Q D A D F H D P R T G W I

UniRef90_UPI00037489EA

UniRef90_UPI0001FE2864

UniRef90_I2EYA8

UniRef90_I8HWT0 N S N G T Y F T R N

UniRef90_W9YGR4 G P S G S E L S V D G A R S W I P L G P

UniRef90_L7U702

UniRef90_UPI000370B6AD Q A G H V L V S S D D G A S F Q L Q P N T T L A P V A A A Q V A S G G A L

UniRef90_J2YDT0

UniRef90_M2A3A8 K D K V L H A T S D G G T T W N P V S S D P V L T D T L K

UniRef90_F5LFN9

UniRef90_U9W688

UniRef90_X0UTS7

UniRef90_J7IRU2

UniRef90_Q3J993 L S A G L Y R S Q D R G V S W H L T A L Q E P V H G L V F V

UniRef90_U5VCK7 G E Q G L L R S R D S G S H F E P L Q G P Y D G S Y F A A A I L

UniRef90_UPI0003785DDD N D Q Q L W L A T D G K G A Y R Y D Q L T N Y T K Q E N G M G L S H N T V A F L

UniRef90_I0L589 S G G V L R L D T A A Q P Q W Q S V S V N C G L P R D R T R F V P V D G V A V S

UniRef90_M3ZMP1 P I N Q I K F S T D E G Q C H T Y N

UniRef90_K5YL46 G G A Y A W L D A A G D L T T T G Y

UniRef90_T0SQ12 I K K E I R Y S I D N G V S W S N I A A S N S V N E L H H L

UniRef90_F3Y0M7

UniRef90_K8GLE1 G S G N L L L S R D G G K T W E K D R F V E D V P S N F Y R

UniRef90_UPI00035C09F9 G R P G N W L S N N N G V S W G P R L Q F Y N D I Y P P D C G N Y M S I A E I A

UniRef90_Q027F5 G P F G L V K Q T G T G I A W K R I A N P L

UniRef90_Q026F2

UniRef90_F4KT93 G S R S V A T T K D L G Q T W T

UniRef90_H8MJW7

UniRef90_R5J9C2 G S R A V A I T K D L G K T W T

UniRef90_UPI0003B73ACA N A G R L H V S S D H G R T W S D V P L P

UniRef90_W7KR12

UniRef90_K8EQ73 P L K V L K F S V D E G L T W S T H N F T S T S V F V D G L

UniRef90_UPI0002C46225

UniRef90_J2P8K8 G E L S G Y G S V D G G R T F V G L R D G T H Y T R R T P L G

UniRef90_UPI0002F12AF9

UniRef90_UPI000248E8D3 G S G V L L K T T N G G K T W V R D K A

UniRef90_I1Q6W7 N G G S I W T S T D A G A T W T E R L D D E G R R W Y S I A S S

UniRef90_K8YTB8

UniRef90_Q2JJR3 T T D T I K F S Y D E G Q C W N S F K

UniRef90_UPI0000E4A294

UniRef90_G8S0U7

UniRef90_UPI000375EFD6 G N D G V L L

UniRef90_U5G4H7 D L G H I W L S T N K G L S R L N I N S G E I K N Y S R A D G

UniRef90_G0L848 G R G V L R L S E D G G R T W L A S R T F N P A H Y V Y Q

UniRef90_E6KU82 Q D G Q A I V S A D D G K H F T P I A

UniRef90_B5WGA1 N S E G I Y F T R N A

UniRef90_C4JI06

UniRef90_Z4WQ86 G K D R V I M S N P G G

UniRef90_F7JGG0

UniRef90_R5VC43 G T D R I E Y S L D M G E K W S T L Q L L E G

UniRef90_B7P760 E R G N L R W V D N

UniRef90_Q3AN55 I K K G L W M T L N G G K L F I S S E E P D L T K D V F D F G Y G I T D V A W

UniRef90_B7G3A6

UniRef90_M5S5V2

UniRef90_I3L8K1 E T N E L K Y S T N E G E T W K T F

UniRef90_R7JMK1 P N S Y V K F S F D D G Q T W P E K Y W I L L D E W G G A G Y S C I T S I D

UniRef90_UPI00046B6FE1 S G N A Y V S K D E G T Q W R K L A T G T

UniRef90_G0IVG7

UniRef90_V6MAQ1 T D S V M Y T T S D G G K Q W T K V H E F H

UniRef90_B1ZM3
 UniRef90_UPI00039B351F
 UniRef90_E9UUK4
 UniRef90_F6BI59
 UniRef90_UPI00036A8510
 UniRef90_Q3JDZ6 P Q E P P L L V A G T D T G V K V T S D W K A W
 UniRef90_K9UWE4
 UniRef90_C8WSD6
 UniRef90_UPI00046FBC5B
 UniRef90_A0A024HFA4
 UniRef90_B9XKA6
 UniRef90_C3VA12
 UniRef90_T1CA52 P K Q P G L L F A G T G T T V Y V S F D
 UniRef90_L8MLU0
 UniRef90_H1RY82
 UniRef90_C6CX68
 UniRef90_UPI00036745F5
 UniRef90_U7G657 S D Y Q V L V Y G L Q G N V W L S A N
 UniRef90_UPI0003723A0E
 UniRef90_UPI0003830E9E D T G H I L A A T Q N G V Y E S R D G G K T
 UniRef90_W0JJ27
 UniRef90_K9RSQ6
 UniRef90_G3FFN0
 UniRef90_Q0IDJ6
 UniRef90_S4XX06 P D G A T V L V S G P Q D G I W R
 UniRef90_N6YFD4
 UniRef90_N6YEN6
 UniRef90_UPI00037C86AE
 UniRef90_B4EK85
 UniRef90_U3J114
 UniRef90_UPI00036F4CC4
 UniRef90_UPI0003758864
 UniRef90_UPI000361249B
 UniRef90_T1CUE2 P R A N G S V V V G C D Q G A Y
 UniRef90_UPI00037489EA A L N P E R L L L G T G G G S W T D F T
 UniRef90_UPI0001FE2864
 UniRef90_I2EYA8
 UniRef90_I8HWT0
 UniRef90_W9YGR4
 UniRef90_L7U702
 UniRef90_UPI000370B6AD
 UniRef90_J2YDT0 V L A G T R G
 UniRef90_M2A3A8
 UniRef90_F5LFN9
 UniRef90_U9W688
 UniRef90_X0UTS7
 UniRef90_J7IRU2
 UniRef90_Q3J993 P Q K P P L L V A G T D T G V K I S
 UniRef90_U5VCK7 P S G R L L V G G R G S L F A S D D
 UniRef90_UPI0003785DDD R R D N N D M W L A T S D G I N I L S A D S E
 UniRef90_I0L589 P T A A D R L V L A C G R G V Y R S A D A V N W
 UniRef90_M3ZMP1
 UniRef90_K5YL46
 UniRef90_T0SQ12
 UniRef90_F3Y0M7
 UniRef90_K8GLE1
 UniRef90_UPI00035C09F9 P N
 UniRef90_Q027F5
 UniRef90_Q026F2
 UniRef90_F4KT93
 UniRef90_H8MJW7
 UniRef90_R5J9C2
 UniRef90_UPI0003B73ACA
 UniRef90_W7KR12
 UniRef90_K8EQ73
 UniRef90_UPI0002C46225
 UniRef90_J2P8K8
 UniRef90_UPI0002F12AF9
 UniRef90_UPI000248E8D3
 UniRef90_I1Q6W7
 UniRef90_K8YTB8 L D G T K L A A V V D G G S I W T S S N A G
 UniRef90_Q2JJR3
 UniRef90_UPI0000E4A294
 UniRef90_G8S0U7
 UniRef90_UPI000375EFD6
 UniRef90_U5G4H7
 UniRef90_G0L848
 UniRef90_E6KU82
 UniRef90_B5WGA1
 UniRef90_C4JI06
 UniRef90_Z4WQ86
 UniRef90_F7JGG0
 UniRef90_R5VC43
 UniRef90_B7P760
 UniRef90_Q3AN55
 UniRef90_B7G3A6 R N P K E V W V G G S N T M Y V S F D G G K
 UniRef90_M5S5V2
 UniRef90_I3L8K1
 UniRef90_R7JMK1 E Q T L G V V Y E G S G A N L
 UniRef90_UPI00046B6FE1
 UniRef90_G0IVG7
 UniRef90_V6MAQ1

