

1 10 20 30 40
QUERY [A]Y[L]F[F]T[N]R[H]E[V]R[K]M[T]L[D]R[S]E[Y]T[S]L[I]P[N]L[R]N[V]V[A]L[D]T[E]V[A]
UniRef90_UPI00042BA2A4
UniRef90_UPI00042BA2A4
UniRef90_P98157
UniRef90_F7DEG1
UniRef90_H3BGS9
UniRef90_UPI0003C807E8
UniRef90_UPI0003C807E8
UniRef90_S9X6F9
UniRef90_S9X6F9
UniRef90_H0X625
UniRef90_H0X625
UniRef90_Q07954
UniRef90_UPI000292AAA5
UniRef90_UPI0003EAAE3F
UniRef90_UPI0003EAAE3F
UniRef90_E7EZD4
UniRef90_H2SXE7
UniRef90_H2SXE7
UniRef90_G3P3W9
UniRef90_H2SXF0
UniRef90_H2SXF0
UniRef90_W5LRB8
UniRef90_UPI0003C26A12
UniRef90_M4AAE9
UniRef90_UPI0002655C45
UniRef90_V8PCU6
UniRef90_UPI0003C12D56
UniRef90_UPI0003C2A653
UniRef90_H2RJT7
UniRef90_G1NEG5
UniRef90_S4RNX1
UniRef90_H3CW49
UniRef90_W5LGR5
UniRef90_UPI0002B49038
UniRef90_W5KVM3
UniRef90_G3PYA2
UniRef90_UPI0003F05CEE
UniRef90_Q4RW31
UniRef90_UPI00034FAF75
UniRef90_V4BEE3
UniRef90_UPI00035A1D51
UniRef90_T1KEV8
UniRef90_H2RZ92
UniRef90_E2C483
UniRef90_C3Y598
UniRef90_L8YCA1
UniRef90_UPI000333D371
UniRef90_E0VY08
UniRef90_Q7YW57
UniRef90_V5GLS5
UniRef90_G5C8Q7
UniRef90_UPI00045750FF
UniRef90_H2Z4K4
UniRef90_V8PA48
UniRef90_K1R744
UniRef90_Q4RXZ7
UniRef90_B4JLG0
UniRef90_E9HBU7
UniRef90_UPI0003AFB1BA
UniRef90_E9H319
UniRef90_T1JEI9
UniRef90_K7ITU6
UniRef90_UPI0003AF5A9C
UniRef90_UPI0003F084F1
UniRef90_R7UJB4
UniRef90_T1IRJ2
UniRef90_B4IKF8
UniRef90_B4NPE9
UniRef90_T1H8B2
UniRef90_H2SQJ8
UniRef90_UPI0003F16981
UniRef90_UPI0003F16981
UniRef90_UPI0003C8FE45
UniRef90_UPI00038BE93B
UniRef90_UPI000350CE46
UniRef90_A7RJZ9
UniRef90_MORA53
UniRef90_UPI0002B45BD2
UniRef90_U3JDN7
UniRef90_UPI0004443630
UniRef90_H0ZZX2
UniRef90_E7F2W5
UniRef90_HOUWG7
UniRef90_G1R447
UniRef90_UPI0002B442F2
UniRef90_W4YYQ2
UniRef90_UPI00044453D4
UniRef90_W5M3V3
UniRef90_UPI0002651D80
UniRef90_V8P703
UniRef90_UPI0002654FD9

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

50 60 70 80

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

UniRef90_UPI00042BA2A4 H R T M Y W S D W G N H P K M D G T M R E T L V V Q D N I I Q W P T G L A V D Y H N

UniRef90_UPI00042BA2A4 H R T M Y W S D W G N H P K M D G T M R E T L V V Q D N I I Q W P T G L A V D Y H N

UniRef90_P98157 E Q R [] Y W S D V R T Q T [] K R A F [] I N E T V V S A D L [] P N A H G L A V D W V S

UniRef90_F7DEG1 N E T V [] C W [] V [] H V G D N A A Q F [] V D E H T [] I N I S [] L S L [] H H V [] E Q M A I D W L T

UniRef90_H3BGS9 Q S S L Y W T D V [] V [] E D K [] I Y R G K S K N T V V K R G K A T P E G L A V D W L A

UniRef90_UPI0003C807E8 E E F I Y W S D R T H A N G S [] K R G S K D N A T D S [] V [] P [] L R T G L [] G V [] Q [] L [] K [] D

UniRef90_UPI0003C807E8 E E F I Y W S D R T H A N G S [] K R G S K D N A T D S [] V [] P [] L R T G L [] G V [] Q [] L [] K [] D

UniRef90_S9X6F9 Y E F K K

UniRef90_S9X6F9 Y E F K K

UniRef90_H0X625 N E R L Y W A D V [] I G S [] R L N G T D P V M A A D S K R G L S H P F S I D V F E

UniRef90_H0X625 N E R L Y W A D V [] I G S [] R L N G T D P V M A A D S K R G L S H P F S I D V F E

UniRef90_Q07954 A G R [] Y W T N W H R H R R Q [] D R G V T H L N I S G L K M P R G I A C E G V G

UniRef90_UPI000292AAA5 R G T M Y W A D W G N H P K M D G T M R E T L V Q E N I I Q W P T G L A V D Y F N

UniRef90_UPI0003EAAE3F R G T M Y W A D W G N H P K M D G T M R E T L V Q E N I I Q W P T G L A V D Y F N

UniRef90_UPI0003EAAE3F R G T M Y W A D W G N H P K M D G T M R E T L V Q E N I I Q W P T G L A V D Y F N

UniRef90_E7EZD4 T N K M Y W C D L Y H R K [] F S A S E Q [] I T L I D E T A L H S P E G L A M D W V H

UniRef90_H2SXE7 D Y D G

UniRef90_H2SXE7 D Y D G

UniRef90_G3P3W9 E H R [] Y W S D [] V R T R A F [] I N G T G [] V E T [] V [] V [] A A D L [] P N A H G L A V D W V S

UniRef90_H2SXF0

UniRef90_H2SXF0

UniRef90_W5LRB8 E R R I L W I D A R S D A I Y S A K Y D G S G L I E V L R G H E Y L A V I T M Y G

UniRef90_UPI0003C26A12 E Q M I Y W T D V [] T R R Q M H I N G S N V Q V L H R T G L S N P D G G L A V D W L G

UniRef90_M4AAE9 S E F I Y F A D I [] G R Q K I D G T E R D T I L K D G I H T V E G G I A V D W L G

UniRef90_UPI0002655C45 E G T I Y W T D W G N T P R I E A S S M R I A D T H L F W P N G L T I D Y A G

UniRef90_V8PCU6 G N K I Y W T N W H T G R I S C A R D L P T H L N I S G L K M P R G L A V D W V A

UniRef90_UPI0003C12D56 T N K I Y W C D L F Y R K I Y S A S Q V T V I D N H L H S P E G L A V D W V H

UniRef90_UPI0003C2A653 T N R I Y W C D L F Y R K I Y S A N I Q V L I D S Q L N S P E G L A I D W V H

UniRef90_H2RJ77 N N R V F W C D R F H R K I Y S A S Q V P L I E S H L T P V I G L A D W L

UniRef90_G1NEG5 G H R M Y W D A K H V I E R A D N R K A V I S Q G L P H P F A L T V F E

UniRef90_S4RNX1 E E M A C W V N V G D S P T E S R L H C A R L I S L N V H H V E Q M A I D W L T

UniRef90_H3CW49 E G K V Y W S D S T L K K L T S R A S L Q E D I V S T G L E M T T D G L A V D A V G

UniRef90_W5LGR5 D G H I Y W T D V T S R A L W N G S K Q E V V V D T S L E S P A G L A V D W V T

UniRef90_UPI0002B49038 D S Y I Y W T D W Q T R S I H R A D K N V L V R A N L P G L M D I A V D P L G

UniRef90_W5KVM3 G Q R I F W S D L F H K K I Y S T S H V T T V I D G H I S A P E G L A V D W I H

UniRef90_G3PYA2 H E L V F W S D V T L D R I L M K A N N H Q E V V V S T G L E S P G G L A I D W I H

UniRef90_UPI0003F05CEE G E H L Y W T D V T N R A K W D G S E Q E V V V A T S M E S P A G I A I D W I T

UniRef90_Q4RW31 I D R Y V G L S V E G L A Y H R G W D

UniRef90_UPI00034FAF75 E D S L Y W T D W H T K S I N S A N K F Q E I I R N K L H F P M D I H T L H D

UniRef90_V4BEE3 E G K M Y W T D T V A D T I C R G S Q R E T V I E K G L R T A D G L A V D S V G

UniRef90_UPI00035A1D51 E S T V Y Y T D V T L D V I R R A S W M E T V V S K E L G A T D G L A V D W I A

UniRef90_T1KEV8 E S T V F W S D T N T D L I Y R A R Y D L G I V S G L G A D V N G L A V D W I G

UniRef90_H2RZ92 N K T I F W S D L S L K K I Y N S S H H T V V I D S G I G A P E G L A V D W I H

UniRef90_E2C483 T G M I F W S D L S E K K I Y K A N E R T V V I E N D L T T S D G L A V D W I Y

UniRef90_C3Y598 G A Y I Y W T D W Q T R S I Q R A R D Q I T I R G N L P G L M D I H A V Q A

UniRef90_L8YCA1 R N R I Y W S D L S Q R K L Y R A S S Y D T V I S G D L Q A P D G L A V D W I H

UniRef90_UPI000333D371 K G T V Y W T D V S D E A N H T G A A M Q T V V I S G L V S P D G L A V D W V G

UniRef90_E0VY08 K G W I Y W S D V S M D V I K R A K A V N G T V I K W G L E S P G G V A I D W I H

UniRef90_Q7YW57 T G M I Y W S D V S E Q R I Y K A S D K T V V V K D Q T V T S D G L A V D W I Y

UniRef90_V5GLS5 T G M I F W S D V T D K K I Y K A N D R K V V I T N D I T M S D G L A V D W I Y

UniRef90_G5C8Q7 P E V V Y Y T V L A Q S P R F G A K R A Y I P N N Y V M Q P D G L A V D W V G

UniRef90_UPI00045750FF A N V I Y W C D X X X X X X S A S R H V T L T E R D L H T P Q R L A L D W I H

UniRef90_H2Z4K4 K G L M F W T D V T M R S Y V N G S G V Q Q V V I S S G L E S P G G V A I D W I H

UniRef90_V8PA48 K N R V Y W I D S K L H M D I N G Q D R R I F A S H E F L A H P L S L T I F E

UniRef90_K1R744 E K K I Y Y T D V H Q D V T K R A N F D K V I V S S N L E T T D G L A V D W I G

UniRef90_Q4RXZ7 N D T I Y W V D M G S R A K R D Q T W R E D V V T N G I G R V E G I A V D W I A

UniRef90_B4JLG0 K S L L F F A D V N L D I I R R V N E S K V V V S T E L L T P N G I A V D W V A

UniRef90_E9HBU7 G E R L Y W A D G G T K A I E Y A S N R T V L I G A E L P H P F G L A L Y E

UniRef90_UPI0003AFB1BA E G Y V Y W T D D E R R A Y L D G S G A Q T L V N T E I N D P D G L A V D W V A

UniRef90_E9H319 S Q S I Y F S D R I E R Q K I D G S S R Q V L L E Q G L D S C D G L A I D W M S

UniRef90_T1JEI9 D G T V F W T N Q H S K A T L S H R Q S F K E V V T N L I E P R S I A V D W V G

UniRef90_K7ITU6 A R K L Y W A D A L K D R I E M S D L H G R Y R I A L V P E V N A F G L S Q Y G

UniRef90_UPI0003AF5A9C N Q R L Y W T D A L K H L D V N G G A R H S L I I N E E K L S H P L S L T V F E

UniRef90_UPI0003F084F1 D G Y L Y W T D D E V R A T R R A S M D G T I V T T E V I E H P D G L A V D W V G

UniRef90_R7UJB4

UniRef90_T1IRJ2 E D R I Y W T D W D A Q S I Q S A D K I R G V I A K G L D T T D G L V V D S T G

UniRef90_B4IKF8 N S K I Y W A D A K Q H A I E C S N L D G S D R N K I L H L P H P F A L T L F E

UniRef90_B4NPE9 K G L L F W S D V S T D V I K M V Y M N G T V I K W G L E S P G G I A V D W I H

UniRef90_T1H8B2 T G E I Y W S D T G Q G V I Q K A D L N F M V V S D G L E M A D G L V V D S V G

UniRef90_H2SQJ8 Q N R I F Y S D A H F G N I Q M I N D D W T V V V E N V G S V E G L A Y H R A W

UniRef90_UPI0003F16981 I G Y L F F S D W A S R A F M D G T G R K E L V K S K L G W P A G I T L D L V S

UniRef90_UPI0003F16981 I G Y L F F S D W A S R A F M D G T G R K E L V K S K L G W P A G I T L D L V S

UniRef90_UPI0003C8FE45 N N R I Y F T D S E H G Q I S Y V S H S P T V I V S D I G T A D G I A F D W I N

UniRef90_UPI00038BE93B N N R I F F T Q I S Y S I Y S G T S S P V A L L S D V G I C D G I A F D W I N

UniRef90_UPI000350CE46 N N R I Y F T Q I S Y S I Y S G M G T P T V V A S D L G T P D G I A F D W I N

UniRef90_A7RJZ9 T G V I Y W S D V K S A P L N N G S A V E T I V N M S L L T P D G I A V D W V N

UniRef90_MORA53 P E H I Y Y T V L A Q G S Q F G A I K R A Y I P N K Y L M Q P D G L A V D W V G

UniRef90_UPI0002B45BD2 L H R I F W T D T V Q D I N I D G S D F Q E V L N I S V D T P E N L A V D W I N

UniRef90_U3JDN7 T D R I F W S D T T Q D K I W S A Y Q N G T V F D S G V T V T E S L A V D W V G

UniRef90_UPI0004443630 Q E R V C W A A T R N L R G F T R E Q E I K T Q R S I Q H V E Q M A I D W L T

UniRef90_H0ZZX2 T G F I Y F A D T T G R Q K I D G T E R E T I L K D G I H N V E G I A V D W M G

UniRef90_E7F2W5 E R R L Y W T D L D T T L T E S S N M E R E V I A D D L P H P F G L T Q Y Q

UniRef90_HOUWG7 E H K V F W T S F M E N K V F S V D R I Q E I L N V S I E A P E N M A V D W V N

UniRef90_G1R447 C Q T I S R A F M N G S S V E H V V E F G L D Y P E G M A V D W M G

UniRef90_UPI0002B442F2

UniRef90_W4YYQ2 E N F I Y W I D T A N R I K R D H T E R Q V L L T A T N S R I E G I A V D W I A

UniRef90_UPI00044453D4 G L R N V R A L G I A V D P R A

UniRef90_W5M3V3 D Q R L Y W T D L D T C M I E S S N M E R E I I A D D L S H P F G L T Q Y R

UniRef90_UPI0002651D80 D G F L Y W G D V S N R A R W N G S D Q E V I L S H N M D S P A G L S I D W I T

UniRef90_V8P703 S R Q A G W N E C A S S N G H C S H L C L A V P V G G F C P A H Y S I N P D N

UniRef90_UPI0002654FD9 Q K K V F I L N S A A R K K R Q A D E N S M F E L F E L D Q P E G V A V D W I N

QUERY S N I L Y W T D S V L G T V S V A D T K G V K R K T L F R E N G S K P R A I V V D 90 100 110 120
UniRef90_UPI00042BA2A4 E R L Y W A D A K L S V I G S I R L R L D G T D P A V A L D N K K G L S H P F S I D
UniRef90_UPI00042BA2A4 E R L Y W A D A K L S V I G S V R L R L D G T D P V V A I S S H K N K L H H P F S I
UniRef90_P98157 R N L F W T D I N K K Q I N V A R L D G S F K N A V I Q G L D K P H C L V V H
UniRef90_F7DEG1 G N F Y F V D D I D D R I F V C A N R N G D T M Q Q T T L L A G G L E L Y N P K A I A L D
UniRef90_H3BGS9 G N I Y W V E S N K L D Q L E V A K L D G G T M Q Q T T L L A G G L E L Y N P K A I A L D
UniRef90_UPI0003C807E8 I K V F N R D R Q K G T N V C A V A N G G C Q Q L C L L Y R G G G Q R A C A C A C R
UniRef90_UPI0003C807E8 I K V F N R D R Q K G T N V C A V A N G G C Q Q L C L L Y R G G G Q R A C A C A C R
UniRef90_S9X6F9 F L L Y A R Q M E I R G V D L D A P Y Y N Y I I S F T V P D I D N V T V L D Y D
UniRef90_S9X6F9 F L L Y A R Q M E I R G V D L D A P Y Y N Y I I S F T V P D I D N V T V L D Y D
UniRef90_H0X625 D Y I Y G V T Y I N N R V F K T H K F G H S P L V N L T G G L S H A S D V V L Y
UniRef90_H0X625 D Y I Y G V T Y I N N R V F K L H K F G H S P L V N L T G G L S H A S D V V L Y
UniRef90_Q07954 G N V Y W T D S G R D V I E V A Q M K G E N R K T L I S G M L D E P H A I V V D
UniRef90_UPI000292AAA5 S F L L Y S V H E G I R G I P L D P N D K S D A L V P V S G T S L A V G I D F H
UniRef90_UPI0003EAAE3F E R L Y W A D A K L S V I G S V R L N G T D P V V A I S S H K N K L H H P F S I
UniRef90_UPI0003EAAE3F E R L Y W A D A K L S V I G S V R L N G T D P V V A I S S H K N K L H H P F S I
UniRef90_E7EZD4 K N I Y W T D S G H K T I S V A N V D G K K R K V L I D T E L G E P R A I A V D
UniRef90_H2SXE7 Y L L Y S E R T I L L K S I H L S D E Y N L N A P I K P F E D M K N V I A L S F D
UniRef90_H2SXE7 Y L L Y S E R T I L L K S I H L S D E Y N L N A P I K P F E D M K N V I A L S F D
UniRef90_G3P3W9 R N L F W T D A N K K Q I N V A R L D G S F K N A V I Q G L D K P H S L V V H
UniRef90_H2SXF0 K T R T C R C R S G F S L G S D G K S C K K P D
UniRef90_H2SXF0 K T R T C R C R S G F S L G S D G K S C K K P D
UniRef90_W5LRB8 G E V Y W T D W R T N T I L A K A N K W T G N N V T V V Q R T N T Q P F D L Q V Y
UniRef90_UPI0003C26A12 G N L Y W T D K D G R D T I E V S A R L E K A Y R R T V L V N S G L R E P R A I V V D
UniRef90_M4AAE9 G N L Y W T D K D G R K T I E V S A R L E K A S R R T V L V N S G L R E P R A I V V D
UniRef90_UPI0002655C45 R R M Y W V D A K H H V I E R A N L D G S H R K A V I S Q G L D E P H A I V V D
UniRef90_V8PCU6 G N I Y W T D S G R D K T I E V A Q L K G S N R K T L I N S G M L D E P H A I V V D
UniRef90_UPI0003C12D56 G N I Y W T D S G R K V T I E V A T I D G S K R K T L V N T Q M L S E P R A I V V D
UniRef90_UPI0003C2A653 K N I Y W T D S G N K T I S V A T A D G S R R R T L L S S D L S E P R A I A V D
UniRef90_H2RJ77 H N L Y W T D S G D K S I S V A S A D A T K R N Q E V L I S T D L S E P R S I A L D
UniRef90_G1NEG5 D S L Y W T D W H T K S I N S A N K F T G K N Q E I I R N K L H F P M D I H T L
UniRef90_S4RNX1 G N F Y F M D D V D D R I F V C N K Q G D T C V T L L D L E L Y N P K A I A L D
UniRef90_H3CW49 R K L Y W T D T G T N R I E V A N L D G S M R K T L V W Q N L D S P R A I A L Y
UniRef90_W5LGR5 H K L Y W T D A G T D R I E V S N A D G S M R T V L I W E N L D R P R D I V V D
UniRef90_UPI0002B49038 F N L L F S S R A S I R R I S L D T S D H T D V H I P V P E L N N V I S L D Y D
UniRef90_W5KVM3 G N I Y W T D S I F G L I S V A T T D G S K R K T L I R D E L L K K P R A I V V D
UniRef90_G3PYA2 D K L Y W T D S G T S R I E V A N L D G S H R K V L W Q N M E K P R A I A L H
UniRef90_UPI0003F05CEE K K I Y W T D A G T D R I E V S N L D G S M R K V L I W E N L D R P R D I V D
UniRef90_Q4RW31 D T L Y W T S Y T R H T V D Q S R T E A Y N R T V V N M S A E D H P R A F V D
UniRef90_UPI00034FAF75 K N L L F A R R M D I R R I S F D T E D L S D D V I P L A D V R S A V A L D W D
UniRef90_V4BEE3 R K V Y W T D A G H K T I E V A T L E G K M R K V L I W K G I Q K P R A I A L H
UniRef90_UPI00035A1D51 R N L Y W T D S G H D V I E V A R L D G S S R K T L I D A D L E P R A I A L F
UniRef90_T1KEV8 G K L Y W T D A G R K R I E V A N L D G S R K T S L I W A T D L D S P R A I V V H
UniRef90_H2RZ92 G N I Y W T D S A L Q T I S V A T T D G S R R K T L I T E N L E K P R A I V V D
UniRef90_E2C483 S H I Y W T D S G K D T I Q L A N F E G N M R K T L I Q D R I Q E P R A I C H D
UniRef90_C3Y598 D N L V L F D V I G T N R C G P N N G G C S H L C L P K P N G I T C A C P T C H D
UniRef90_L8YCA1 G N I Y W T D S I L G T V S V A D T K G V K R K T L F K E R G S K P R A I A V D
UniRef90_UPI000333D371 K K L Y W T D S E A N R R V E V A D L N G T S R K V L F W Q D L D Q P R A I A L D
UniRef90_E0VY08 D L L Y W T D S G T R R V E V A T L D G K H S R S V I A S N D L D K P R A I V V H
UniRef90_Q7YW57 N H I Y F T D I K K A T I E L A N F D G N M G K I L I K D D L E E P R A I A L D
UniRef90_V5GLS5 N H I Y W T D T G K N T I E L A N F D G N M G K V L I K T D E L E E P R A I A L D
UniRef90_G5C8Q7 R H I Y W S D A K N Q R I E V A R L D G R Y R K W L I T T Q M D Q P R A I V V N
UniRef90_UPI00045750FF G N I Y W T D S G I G T I S V A S T D G S R R R T L L N T Q L G E P R A I A V D
UniRef90_H2Z4K4 N L L Y W T D S G T S R V E V S H L D G S Y R K V L V W N L E K P R A I A L H
UniRef90_V8PA48 D T V Y W T D W G N E A V Y S A N K F T G S E L Q T V V N N L Y D A R D I V Y
UniRef90_K1R744 R N L Y W T D T G R D R I E V A K L D G R Y R K T T I N E R L Y D E P R A I T L Y
UniRef90_Q4RXZ7 G N I Y W T D Q G F D V I E V A R L N G S F R Y V V I S Q G L D G K P R A I T V H
UniRef90_B4JLG0 D N L Y W S D T D R K L I E V A R L D G S C R K K L I T E D L G D P R S I I H
UniRef90_E9HBU7 N Q I F W S D W D T A A I H S T D K L N A K R R T M I R S G L D D P R A I V L D
UniRef90_UPI0003AFB1BA R N L Y W T D T G T D R I E V T R L N G T S R K K I L V S E D L D E P R A I V L H
UniRef90_E9H319 R N I Y W T D E G R G A I S V S R L D S S R K R L L I S V P D H P R A I V V D
UniRef90_T1JEI9 K H I Y W V D S G D D S I G M A N L D G S Q R K T L I A D L D K P H D V V V A
UniRef90_K7ITU6 N N I Y W G D W F K E M I E R A D K R T G S N R N K I R T A L D G Q T T E I R A V
UniRef90_UPI0003AF5A9C E K V F W T D M R K A A V E F S A N R L T G S D I T E L A K D G L D I V L H
UniRef90_UPI0003F084F1 R N L Y W T D T G N D R I E V A R L N G T S R T I L I S E D L D E P R A I A L D
UniRef90_R7UJB4 R K L Y W T D T G N N R I E V S E L D G R N R K V L I W E K L D S P R A L A L H
UniRef90_T1IRJ2 D T M Y W T D W N T K T V S A A D K I T G K E F R A V H E N F H F P M D I H A Y
UniRef90_B4IKF8 D L L F W T D S G T R R V E V S N F Q G N L R T V I A S N D L D K P R A I V I H
UniRef90_B4NPE9 R K L Y W T D A G N N I Q V C D L D G C D R K V I V W N H L D N P R A I T L D
UniRef90_T1H8B2 D T L Y W T S S T T S T I S R H T L D F A R E A V V A L S E E D H P H V L A L D
UniRef90_H2SQJ8 K R V Y W V D C C R F D Y I E T V T Y D G L Q R R T V V H G G S L V P H P Y G I S
UniRef90_UPI0003F16981 K R V Y W V D C C R F D Y I E T V T Y D G L Q R R T V V H G G S L V P H P Y G I S
UniRef90_UPI0003C8FE45 R R I Y Y S D Y N N Q T I N S M A E D G S M R T V I A R V S K P R A I V L D
UniRef90_UPI00038BE93B R R I Y Y S D Y N N Q T I N S V A E D G S K R A V I A R V S K P R A I V L D
UniRef90_UPI000350CE46 N R V Y Y S D Y L N Q T I S S M A T D G S N R T V I A R V P R P R A I V V D
UniRef90_A7RJZ9 R K L Y W T D T G T D V I E V A N L D G R E R M R L I T T G L Q E P R A I V V Y
UniRef90_MORA53 R H I Y W S D A K S Q R I E V A T L D G R Y R K W L I A T T Q L D Q P A A I A V N
UniRef90_UPI0002B45BD2 N K L Y V V E T S V N R I D M V N L D G T N R K V L I A E N L G N P R G I A L D
UniRef90_U3JDN7 R N L Y W T D F V L E T I E V S K M D G S H R T V L I S E N I T N P R G L V L D
UniRef90_UPI0004443630 G N F Y F V I E H A S D K V F V C A N R A G D T C V T L L Q L D L N P K G I A L D
UniRef90_H0ZZX2 N N L Y W T D A G S K T I S V A R L E K Q D T R K T L I E G K M T H P R A I V V D
UniRef90_E7F2W5 D Y I Y W T D W S Q R S I E V A N K T S G Q N R T V I Q G H L D Y V M D I L V F
UniRef90_HOUWG7 N K L Y I V E T R K R I E V M M N L D G S H R T L I A E N L G H P R S I A V D
UniRef90_G1R447 K N L Y W A D T G T N R I E V A R L D G Q F R Q V L W R D L D N P R S L A L D
UniRef90_UPI0002B442F2 G N M Y W T D Q R N D V I E V S R T N G S F R Y V L I S E G L D K P R P I V V H
UniRef90_W4YYQ2 R R V Y W V D G R L N I K H A R A E G G Q P V V L T Q H T E R Q P H D L S I V D
UniRef90_UPI0004453D4 D F I Y W T D W T L Q S I Q R A D K S N G Q N R T E I Q G H L E Y V M D I L V F
UniRef90_UPI0002651D80 G K I Y W A E A T N N R I E V A N D G G S M R S V L W E G L D R P R A I V V D
UniRef90_V8P703 R T L L F S Q K N A I N R M V I D G L K S P E I L L P I H S L D N V R A I D Y D
UniRef90_UPI0002654FD9 D M I Y W T D S S V H T V E V S N L N G S L R R T L I S N T R G H P Q S I V V H

QUERY P V H G F M Y W T D W G T P A K I K K G G L N G V D L Y S L V T E N I Q W P N G
UniRef90_UPI00042BA2A4 I F E D Y I Y G V T Y I N N R I F K L H K F G H G P V T N L T T S G L N H A T D
UniRef90_UPI00042BA2A4 L F E D Y I Y G V T Y I N N R I F K L H K F G H G P V T N L T T S G L N H A T D
UniRef90_P98157 P L H G K L Y W T D G D N I E R V A N M D G S N R T L L F T N Q R G P V G
UniRef90_F7DEG1 P A M G K V F F T D Y G Q I P K V E R C D M D G G Q N R T K L V D S K I V F P H G
UniRef90_H3BGS9 P R Y G Y L E W T D W T S L P R I E V S S M S G E G R R T L H K E F S G G W P N G
UniRef90_UPI0003C807E8 E Y A G Y L L Y S E R T I L L K S I H L S D E R N L N A P V Q P F F E D P E H V I A
UniRef90_UPI0003C807E8 E Y A G Y L L Y S E R T I L L K S I H L S D E R N L N A P V Q P F F E D P E H V I A
UniRef90_S9X6F9 A R E Q R V Y W S D V R T Q A I K R A F I N G T G V E T V V S A G
UniRef90_S9X6F9 A R E Q R V Y W S D V R T Q A I K R A F I N G T G V E T V V S A G
UniRef90_H0X625 H Q H K Q P E V T N P C D R K K C E W
UniRef90_H0X625 H Q H K Q P E V T N P C D R K K C E W
UniRef90_Q07954 P L R G T M Y W S D W G N H P K I E T A A M D G T L R E T L V Q D N I Q W P T G
UniRef90_UPI000292AAA5 A E N D T I Y W V D M G L S T V I S R A K R D Q T W R E D V V T T N G I Q R V E G
UniRef90_UPI0003EAAE3F D I F E D Y I Y G V T Y I N N F V F R V N K F G K G P M E N L T T T G I N H A T D
UniRef90_UPI0003EAAE3F D I F E D Y I Y G V T Y I N N F V F R V N K F G K G P M E N L T T T G I N H A T D
UniRef90_E7EZD4 P R Q G F M Y W S D W G A Q A K I E K A G M N G V D R Q V L V S E R I E W P N G
UniRef90_H2SXE7 Y H G G R I F F S D I L H F G N I Q Q Q I N D D G T D R K I V V D N V G S V E G
UniRef90_H2SXE7 Y H G G R I F F S D I L H F G N I Q Q Q I N D D G T D R K I V V D N V G S V E G
UniRef90_G3P3W9 P L L G K L Y W T D G D N I S M A N M D G S N S T V L F T D Q K G P V G
UniRef90_H2SXF0 H E L F L V Y G K G R P G I I R G M D M N A K V P D E Y M I P I E N L M N P R A
UniRef90_H2SXF0 H E L F L V Y G K G R P G I I R G M D M N A K V P D E Y M I P I E N L M N P R A
UniRef90_W5LRB8 H P C S H L C L I N Y N Q T F S I E I R G V D L Y N P Y S F T V P D I D N V T V
UniRef90_UPI0003C26A12 V Q N G Y L Y W T D W G D H S L I G K L G M D G T K R S V V V D T K L T W P N G
UniRef90_M4AAE9 P Q H G W M Y W T D W E E D P K I K K A W M D G S H Q V F L T S K T V P N G
UniRef90_UPI0002655C45 V F E D S L Y W T D W H T K S I N S A N K F T G K N Q E I I R N K L H F P M D
UniRef90_V8PCU6 P L R G V M Y W S D W G N H P K I E T A A M D G T L R E T L
UniRef90_UPI0003C12D56 P T R G F M Y W S D W G T P A K I E K A G L N G M G R H V L V T D N I E W P N G
UniRef90_UPI0003C2A653 P L R G F M Y W S D W G D Q A K I E K A G L N G M G R H V L V T D N I E W P N G
UniRef90_H2RJ7T P H H G F M Y W S D W G T R A K I E K A G M N G V D R Q V L V A D S I E W P N G
UniRef90_G1NEG5 H P Q R F L L F A R R M D I R R I S F D T D D L S D D V I P L J A D V R S A V A
UniRef90_S4RNX1 P T M G K L F F T D Y G Q I P K V E R C D M D G G N C S K L V D S K I V F P H G
UniRef90_H3CW49 N E M G Y L Y W T D W G E H A K L E R S A M D G S G R V V L I S N N L G W P N G
UniRef90_W5LGR5 P V G F M Y W T D W G A N P K I E R A G M D A S S R V V L I S S N L T W P N G
UniRef90_UPI0002B49038 S V D G K I Y T D V F L D V I R R A D L N G S N M E T V I G Q G L K T T D G
UniRef90_W5KVM3 P E R N F M Y W T D W G H P A R I E K S G L N G A D R T A L V T D N I V W P N G
UniRef90_G3PYA2 P I E G K I Y W T D W G N T P R I E Y S N M D G S N R R V I A D T H L F W P N G
UniRef90_UPI0003F05CEE P I R G Y I Y W T D W G V S P K I E S I G M D G L D R L S V I Y E N L T W P N G
UniRef90_Q4RW31 E C Q D D L M F W T N W N E Q P S I M R A S L N G A N V L V I G S D I K T P N G
UniRef90_UPI00034FAF75 S R D D H V I Y W T D V S T D T I S R A K W D G T G O E V V V D T S D L E S P A G
UniRef90_V4BEE3 Y E K G Y L F W T D W G D K P S I W R A D M D G E N S K T L I K D Q L V W P N G
UniRef90_UPI00035A1D51 P R K G L M F W T D W G I R P K I E R A Y L D G S T R K V I V D T D L G Y P N A
UniRef90_T1KEV8 Y S S G Y M F W T D W G S V T R I S R A D M D G S R R A L L D D S V L G W I N G
UniRef90_H2RZ92 P I N N F M F W T D W G Q Q A K I E K C G L N G M D R I A L V T D N I V W P N G
UniRef90_E2C483 P L E G W M F W T D W S D E A R I E R A G M D G S H R S V I V G N D I V K W P N G
UniRef90_C3PYA2 A P E T M L L F A R G S I R R I S L D T G D H T D V I L L P L P D I Q N V I A
UniRef90_L8YCA1 P V H G F M Y W T D W G T P A K I E K G G L N G V D V Y S L V T E D I Q W P N G
UniRef90_UPI000333D371 P A H G Y M Y W T D W G E M P R I E R A G M D G S T R R V I V D S D I Y W P N G
UniRef90_E0VY08 P G L A V V F W T D W G P K P K I E V S E M D G S N R K S I I T E G I V W P N G
UniRef90_Q7YW57 P I D G W M Y W T D W G T T P R I E R A G M D G T H R Q V I V T Y E V K W P N G
UniRef90_V5GLS5 P L E G W M F W T D W G S D P K I E R S G M D G S H R Q T I V S Y D V K W P N G
UniRef90_G5C8Q7 P K L G H I Y W S D A K N Q R I E V A R L D G R Y R K W I T T Y T Q N Q P A
UniRef90_UPI00045750FF P S H G F V Y W S D W S D P A K I E R A G L N G G D R Q P L V T E S I E P N G
UniRef90_H2Z4K4 P L H S L M F W T D W G D S P R L E S A A M D G S Q R H T V A S R N L H W P N G
UniRef90_V8PA48 H E L V Q Q S G K N W C E D
UniRef90_K1R744 P E K G W M F W T D W G N K P K I E K S Y M D G T N R K V I V N T G L G F P N G
UniRef90_Q4RXZ7 P E R G Y L F W T E W G Q Y P R I E R S R L D G S E R A V L V N V S G I S W P N G
UniRef90_B4JXG0 P S K A Y L F W S D W N S P S K I E R S F L D G S N R T A I V T S G V G F P T G
UniRef90_E9HBU7 L M D V R V Y H S N R Y S V P S L C Q S H N G G C S H L C L L A H S C A C P T G
UniRef90_UPI0003AFB1BA P V Y M G L M Y W T D W G E N P K I E C A N L D G Q E R H V L V N T S L G W P N G
UniRef90_E9H319 P K R G L M Y W S Q W N T P A T I Q R A W M D G T H I E V L V R Q N L H W P N G
UniRef90_T1JEI9 P E S N L M F W T D W G L N A K I E M A R L D G T N R R V L V D K D V Q W P T G
UniRef90_K7ITU6 S A E R Q T G W T P C A V E N G G C S H L C F F V K K S Y T C A C P
UniRef90_UPI0003AF5A9C H N L K Q P A S A N W C T N
UniRef90_UPI0003F084F1 P A D G Y M Y W T D W G S K P K I E R A A L D G T D R T V L I N S S L G W P N G
UniRef90_R7UJB4 L V E K K I Y W S D T V H E K I M R A N L D G S A I E D V I V D S G I S T P D G
UniRef90_T1IRJ2 Y D L G F M Y W T D W G D N P R I E R S E M D G S N R V T I L I H D G L G W P N G
UniRef90_B4IKF8 H P A R Q P E Y A D R C Q K D R R G R G G C S H L C L P N K T S R R C G C P I G
UniRef90_B4NPE9 P G E A L A F W S D W G P N P K I E R A H M D G S Q R Q V T I S K G V T W P N G
UniRef90_T1H8B2 Y Q L G V L L W T D W G S P K R I E R A N M D G N R M T L I S E R L E W P N G
UniRef90_H2SQJ8 E C Q N L M F W T N W N E Q P S I M R S T L A G K N M R I I S S E V L T P N G
UniRef90_UPI0003F16981 L F E E Q L F F T D W T K M A V M K A N K F K E T N P Q V Y Y K S S L R P Y G
UniRef90_UPI0003F16981 L F E E Q L F F T D W T K M A V M K A N K F K E T N P Q V Y Y K S S L R P Y G
UniRef90_UPI0003C8FE45 P C R G F L Y W T D W G T N A K I E R A T L G G N F R M P I V N S S L V W P S G
UniRef90_UPI00038BE93B P C R G Y M Y W T D W G T N A K I E R A T L G G N F R V P I V N T S L V W P N G
UniRef90_UPI000350CE46 P C R G Y M Y W T D W S N A K I E R A T L G G N F R V P I V N T S L V W P N G
UniRef90_A7RJZ9 P A I G Y M F W T D W G E E P K I E R C G M N G K T R L Q I V N T N I L W P N A
UniRef90_MORA53 P K L G L M F W T D Q G K Q P K I E S A W M N G E H R S V L V S E N L G W P N G
UniRef90_UPI0002B45BD2 P T V G Y L F S D W D S D P K V E R A F M D G T N R Q Q D I K T K L G W P A G
UniRef90_U3JDN7 P R I H V M F W T D W G Q N P R I E K A S M D G K M R T V I S N K I Y W P N G
UniRef90_UPI0004443630 P L N G M L F I T D Y G N V A K L E R A C N M D G S N R T R L V D Y K L E Q P T A
UniRef90_HOZZX2 P L N G W M Y W T D W E E D P K I E R A M M D G S N R N I F I T S K T V W P N G
UniRef90_E7F2W5 H S S R Q S G W N A C A A T N G H C S H P V C S F T C G C P N T
UniRef90_HOUWG7 P T I G Y L F Y S D W S G E P K L E R A F M D G S N R K D L V K T K L G W P A G
UniRef90_G1R447 P T K G Y I F Y W T E W G K P R I V R A F M D G T N C M T L V D K V G R A N D
UniRef90_UPI0002B442F2 E G Y N Y L Y W T D W G D H S L I G K I G M D G T N R S V I V D T K I T W P N G
UniRef90_W4YYQ2 P V R G Y L F W A D W A T S P K I E R S L N G E N R T V I S S K I N W P N G
UniRef90_UPI00044453D4 V Y S R A L F W T C E A T N S I N V H R L D G D P V G V V L R G E R D R P R A
UniRef90_W5M3V3 H S S R Q D G W Q N N G Q C A H L C L A V P E G Y K C R I L P I H V L R N V R A
UniRef90_UPI0002651D80 P I S S L M Y W T D W G S D P K I E C S Q M D G S E R K V L V S Y G L T W P N G
UniRef90_V8P703 P L E K Q L Y W T D S R Q N I E R S Q M D G S Q S S T I V M S P D I Q P Y D
UniRef90_UPI0002654FD9 P K K G L I F F T N W G R R P G I N R A H M D G S H V E R I V E D N L A Q P T S

QUERY I T L D L L S G R L Y W V D S K L H S S S I D V N G G N R K T L L E D E K R L 170 180 190 200

UniRef90_UPI00042BA2A4 V V L Y H Q Y K Q P D V T N P C D R K

UniRef90_UPI00042BA2A4 V V L Y H Q Y K Q P D V T N P C D R K

UniRef90_P98157 L A I D Y P E S K L Y W I S S G N G T I N R C N L D G S D L E V I V A V K S Q L

UniRef90_F7DEG1 I T L D L V S R L V Y W A D A Y L D Y I E V V D Y E G K G R Q T I I Q G I L I

UniRef90_H3BGS9 L T V D Y L E N R I L W I D A R S D A I Y S A L L Y D G S G H I E V L R G H E Y L

UniRef90_UPI0003C807E8 L A F D Y R A N R I F F S D I H F G N I Q Q I N D D G S G R T T I V E N V

UniRef90_UPI0003C807E8 L A F D Y R A N R I F F S D I H F G N I Q Q I N D D G S G R T T I V E N V

UniRef90_S9X6F9 L A I D F P E S K L Y W I S S R N H T I N R C N L D G S G L E V I D T M R S Q L

UniRef90_S9X6F9 L A I D F P E S K L Y W I S S R N H T I N R C N L D G S G L E V I D T M R S Q L

UniRef90_H0X625 L A I D F P E S K L Y W I S S R N H T I N R C N L D G S G L E V I D T M R S Q L

UniRef90_H0X625 L A I D F P E S K L Y W I S S R N H T I N R C N L D G S G L E V I D T M R S Q L

UniRef90_Q07954 L A V D Y H N E R L Y W A D A K L S V I G S I R L N G T D P L V A A D S K R G L

UniRef90_UPI000292AAA5 L A V D W I A G N L Y W T D Q G F D V I E V A R L N G S F R Y V V I S Q G L D K

UniRef90_UPI0003EAAE3F V V L Y H R Y K Q P E M T N S C D R K

UniRef90_UPI0003EAAE3F V V L Y H R Y K Q P E M T N S C D R K

UniRef90_E7EZD4 I A L D L S S R L Y W V D S K L H L I S S V D L N G D N R R L L L S S M D Q L

UniRef90_H2SXE7 L A Y H R G W D T L Y W T S Y T T S T I T R H T V D Q Y N R D T V V S S T E D H

UniRef90_H2SXE7 L A Y H R G W D T L Y W T S Y T T S T I T R H T V D Q Y N R D T V V S S T E D H

UniRef90_G3P3W9 L S I D Y E N K Q L Y W I S S G N S T I S R C H L D G T N L E L E G V R G K L

UniRef90_H2SXF0 L D F H A A S E F I Y F A D A T S Y L I G R Q K I D G T E R D T I L K E G I H T

UniRef90_H2SXF0 L D F H A A S E F I Y F A D A T S Y L I G R Q K I D G T E R D T I L K E G I H T

UniRef90_W5LRB8 V D Y D A Q E R R I Y W S D V R T Q T I K R A F V N G T G I E T V V S A D L P N

UniRef90_UPI0003C26A12 L T L D Y I N G R I Y W A D A R E D Y I E F A S L D G S N R H T V L S Q D L P H

UniRef90_M4AAE9 L S L D I P Q G L Y W V D A Y D R I E M V F L N T T E R K V V Y E G Q E L

UniRef90_UPI0002655C45 L H T L H P Q R Q P C A C P T G F R K I S S H A C A Q S L D K F L L F A R R M D

UniRef90_V8PCU6 R L Y W A D A K L S V I G S I R L N G T D P V V A I D S S T K K G L

UniRef90_UPI0003C12D56 I T L D L L N Q R L Y W V D S K L H L L S S I D F N G S N R K V L L S S S T D H L

UniRef90_UPI0003C2A653 I T L D V A N R R L Y W D S K L H L L A S V D L N G A H R R T H M S S A E T L

UniRef90_H2RJ77 L D W D S K D R D Y V W T D V S T D S I S R A K W D G S G Q E V V V D T S L E S

UniRef90_G1NEG5 I A L D L V S R L Y W A D A Y L D Y I E V V D Y E G R N R R T I I Q G P S V

UniRef90_S4RNX1 L A I D T A G S Q L L W A D A H T E R I E A A D L N G Q N R R T L V T P V L

UniRef90_H3CW49 L A I D Y Q T E R L Y W A D A G M K T I E F G N F D G S N R R Q V L I G T Q L

UniRef90_W5LGR5 L A V D W V A R N L Y W T D T G R N T I E V A R L D G S S R K V L I N N S L D E

UniRef90_UPI0002B49038 I T L D M V N Q R L Y W D S K L H T L S S I G V N G G L R H T L I D E G T L

UniRef90_W5KVM3 L T I D Y A G R R M Y W V D A K H H V I E R A D L D G R N R K A V I S Q

UniRef90_G3PYA2 L A I D H E R E K L Y W A D A G L K T I E Y S D L D G R N R M M L I G T Q L

UniRef90_UPI0003F05CEE L A I D H R A E K L Y F S D A T L D K I E R C E Y D G S S R Y V L L K N E P

UniRef90_Q4RW31 L A I D W V T N K L Y W T D A G T D R I E V A N T D G S M R T V L I W E N L D R

UniRef90_UPI00034FAF75 L A V D Y T T D K I I W C D A K T E V V E C S D F S G H Y R R V L V A K V

UniRef90_UPI00035A1D51 L S I D Y E A M R L Y W D A K L D K I E M S D L A G A N R R L T L L Q S Q V L

UniRef90_T1KEV8 L A V Y R S T K L I W V D S Q L H T L E M A D I N G A N R K I L L S N

UniRef90_H2RZ92 I T L D V S N H R L Y W V D S K L H T L S S I D V N G G T R H S V L F S E E H L

UniRef90_E2C483 L A L D L T G K R V Y W D A K L N L I G R S C N Y D G T G R R T V L Y F R D L V T

UniRef90_C3Y598 L D F D S H E G K L Y Y T D V Q L D K I R R A N L N G T G M E D I V F R D L V T

UniRef90_L8YCA1 I T L D L S N G R L Y W V D S K L H S I S S I D V N G G N R K T V L E D K K S L

UniRef90_UPI000333D371 L T I D L D E H K L Y W A D A K L H S F I H R A N L D G S F R Q K V V E G S

UniRef90_E0VY08 L A L D Y A I D R L Y W T D A K H H A I E S A K F D G S E R R K I V T K G L

UniRef90_Q7YW57 I T L D L V R K R V Y W V D A K L N T I S S C D Y D G S K R T V V L Y S A D Y L

UniRef90_V5GLS5 I T L D L V K K R V Y W D A K L N T I S A C D Y N G K N R R V I L F S P D S L

UniRef90_G5C8Q7 I V V N P K G L V F W T D Q G K E P K I E S A W M N G E H R S V I L V S E D L G W

UniRef90_UPI00045750FF I T L D V L N E R L Y W V D S K L H T L S G I D L N G G N R K L L L S S A E Y L

UniRef90_H2Z4K4 I T I D Y T R N Q L Y W A D A K Y H I I E K A N L D G G N R R A V I S E M K G L

UniRef90_V8PA48 L C I D Y E M Q R L Y W V D A K L D K I E T S D F N G E H R A V L I N D I

UniRef90_K1R744 I S I D Y Q E N L L Y W C D A R T D K I E R I N L E G E N R E V V L A S N N

UniRef90_Q4RXZ7 L T L D F A N R R L Y W A D A L E D N I G Q V D F N G K R R Q T I V V P Y A

UniRef90_B4JLG0 I K T C R Q S P S T S L I F S Q R S N L R R M S L D M P Y L I D V V L D L P P Q

UniRef90_E9HBU7 L A L D L Q E G K L Y W G D A K T D K I E V I N V D G T K R R T L L E D K L

UniRef90_UPI0003AFB1BA L T I D Y A G K K M Y W C D V H L G R I E R I N L D G T N R L I A S E N L

UniRef90_E9H319 I T L D Y P A K R L Y W T D P K A A T I E S S R F D G K D R Y L V K E F A Q G E

UniRef90_T1JEI9 I T L D Y P A K R L Y W T D P K A A T I E S S R F D G K D R Y L V K E F A Q G E

UniRef90_K7ITU6 I T L D Y P A K R L Y W T D P K A A T I E S S R F D G K D R Y L V K E F A Q G E

UniRef90_UPI0003AF5A9C I A L D F I E R K I Y W G D A K T D K I E M A N M D G T G R Q V L V V D L

UniRef90_UPI0003F084F1 L A V D S T G R K I Y W S D A R T D T D R I E V A T L D G T M R K V L V W S N L D K

UniRef90_R7UJB4 L A I D K T E N K L I W A D A R T N I E M S A M S G R N R K L V N G N V

UniRef90_T1IRJ2 L T L K S T A D K L V L V A R K D I R L R H L R D N Q V D M I V P L D N L K H

UniRef90_B4IKF8 L A I D Y P N H K L Y W A D A K Q H A I E C S N L D G S D R I K I L S T H L

UniRef90_B4NPE9 L A I D Y P N H K L Y W A D A K Q H A I E C S N L D G S D R I K I L S T H L

UniRef90_T1H8B2 I A I D N G R M F W T D A K L G T I E S A S L D P T D R I I L K N L

UniRef90_H2SQJ8 L T V D H K A E K L Y F S D G S L G K I E R C D Y D G S S R Y V I V K S G P

UniRef90_UPI0003F16981 V T V Y H S L R Q P K A E N P C G N

UniRef90_UPI0003F16981 V T V Y H S L R Q P K A E N P C G N

UniRef90_UPI0003C8FE45 L V L D H E D D L L Y W A D A S L Q K I E R S S L T G T N R E I I V S T A V

UniRef90_UPI00038BE93B L T L D L E E T D L L Y W A D A S L Q K I E R S T L R G T N R E V I V S T A I

UniRef90_UPI000350CE46 L T L D Y E E Q Q L Y W A D A N L Q K I E R C T L T G T N R E V I V S T A L

UniRef90_A7RJZ9 L T I D Y T I D K I W W A D A K E H T I E C A N L D G T A R R V I T S D S V

UniRef90_MORA53 L S I D Y L N D R V Y W S D S K E D V I E A I K Y D G T D R R L I T N E A

UniRef90_UPI0002B45BD2 I T L D I V S K R L Y W V D S K R F D Y I E T V T Y D G L Q R R T V A H G G S L I

UniRef90_U3JDN7 L S I D Y P N K L L Y F A D A Y L D Y I D F C D Y N G N R R R Q V V A S D L I Q V

UniRef90_UPI0004443630 V A L D M P K K L Y W A D A Y L D Y I D V V D Y H G R N R H T L L H G L Q V

UniRef90_HOZZX2 L S L D I P A K L L Y W A D A F Y D R I E M V Y L N G T E R K A S E G P E L

UniRef90_E7F2W5 D N K T C S A P T S F L L F S Q K T A I N R M V M D E L Q S P D I I L P I H S L

UniRef90_HOUWG7 V T L D L M A K R V Y W V D S R F D C I E T V T Y D G L Q R K T V L H G G S L I

UniRef90_G1R447 L T I D Y A D Q R L Y W T D L D T N M I E S S N M L G Q E R V V I A D D

UniRef90_UPI0002B442F2 L T L D Y I N S R I Y W A D A R E D Y I E F A S L D G S N R H T V L S Q D I

UniRef90_W4YYQ2 L V I D F N T D M L Y W C D A G H N N I A R A V D L N G G N Y K V I L S D A H I

UniRef90_UPI00044453D4 I A V N P E R G Y L Y F T N M Q E R R I E R A A L N G G T E R V L F S S G A L I R

UniRef90_W5M3V3 I S Y D P V D K L I Y W V D G R Q N I K R A M D D G S Q A F V V V S S S G H L

UniRef90_UPI0002651D80 L V L D R D L Q R L Y W A D A G T K R I E F S N L D G S Y R E I L I S L N V

UniRef90_V8P703 L S I D I Y S R Y I Y W T C E A T N V I N V T R L D G R L M G V L K N E Q D R

UniRef90_UPI0002654FD9 L A I D Y V S D R L Y W A D S K V R L I E S S N M D G G D R V P V V T F P Q S G

QUERY A H P F S L A V F E D K V F W T D I I N E A L F S A N R L T G S D V N L L A E N 210 220 230 240

UniRef90_UPI00042BA2A4 S K A T A L A I M G D K L W W A D Q A S E R M G T C N K K D G T E V T V L R N S

UniRef90_UPI00042BA2A4 E H L Y G L T V F E N Y L Y A T N S D N T S V T R V N R F N S T E Y Q V V T R

UniRef90_P98157 S H P F A V T L Y G G E V Y W T D W R T N T L A K A N K W T G H N V T V V Q R T

UniRef90_F7DEG1 G S V E G L A Y H R G W L Y W T S Y T T S T I T R

UniRef90_H3BGS9 G S V E G L A Y H R G W L Y W T S Y T T S T I T R

UniRef90_UPI0003C807E8 G K A T A L A I M G D K L W W A D Q V S E K M G T C N K A D G S G S V V L R N S

UniRef90_UPI0003C807E8 G K A T A L A I M G D K L W W A D Q V S E K M G T C N K A D G S G S V V L R N S

UniRef90_S9X6F9

UniRef90_S9X6F9

UniRef90_H0X625

UniRef90_H0X625

UniRef90_Q07954 S H P F S I D V F E D Y I Y G V T Y I N N R V F K I H K F G H S P L V N L T G G

UniRef90_UPI000292AAA5 P R A I T V H P E K G Y L F W T E W G Q Y P R I E R S R L D G T E R V V L V N S

UniRef90_UPI0003EAAE3F

UniRef90_UPI0003EAAE3F

UniRef90_E7EZD4 G H P F A L T L F E D R V Y W T D L E Y E A I Y S V N R L T G N D V V M L A Q H

UniRef90_H2SXE7 P R A F V L D E C Q D L M F W T N W N E P S I M R A S L N G A N V L V I T S D

UniRef90_H2SXE7 P R A F V L D E C Q D L M F W T N W N E P S I M R A S L N G A N V L V I T S D

UniRef90_G3P3W9 I K A T A L A I M G D K V W W A D Q G T D Q I G T C D K A D G G N W K V L R N N

UniRef90_H2SXF0 V E G I A V D W M G G N L Y W T D K K T I S V A R L E K A S Q T R K T L I E G K

UniRef90_H2SXF0 V E G I A V D W M G G N L Y W T D K K T I S V A R L E K A S Q T R K T L I E G K

UniRef90_W5LRB8 V H G L A V D W V S R N L F W T S Y D T N K Q I N V A R L D G S F K N A V I T Q G

UniRef90_UPI0003C26A12 L F X X X X X X E D F I Y W T D W E T K S I N R A H K T T G A N K T M L I S T

UniRef90_M4AAE9 N H A F G L C H H G K F L F W N E Y R G K S I Y K L D Q E T K T V T L R N E

UniRef90_UPI0002655C45 I R R I S W D S R D D H V Y W T D V S T D T I S R A K W D G T G Q E V V V D T

UniRef90_V8PCU6 S H P F S I D I F E D Y I Y G V T Y I N N R I F K I H K F G H G T V T N L T A G

UniRef90_UPI0003C12D56 S H P F A L A V F E D K V Y W T D L E N E A I F S A N R L N G Q D A S I L A D H

UniRef90_UPI0003C2A653 S H P F G L A V F E D R I F W T D L E N E A I F S A N R L S G L N T S L L A E N

UniRef90_H2RJ77 G H P Y A L A V F E D R I Y W T D R D R A A V F M A N R L S G Q D L H T L A E N

UniRef90_G1NEG5 P A G L A I D W V T N K L Y W T D A G T D R I E V S N T D G T M R T V L I W E N

UniRef90_S4RNX1 E H L F G L S V F E N Y L Y A T S I D N S T V I R V N R F N S T D Y Q V L T R

UniRef90_H3CW49 Q H P Y G L T L L G S H I Y W T D W Q S R S I Q R A D K T T G T N T I T V R S N

UniRef90_W5LGR5 P H P F G L T L H E D K I Y W T D W Q S K S I Q S A D K M T G L N R S T L A E N

UniRef90_UPI0002B49038 P R A I A V F P K K G Y L F W T D W G H I A K I E R A N L D G S E R K I L I N D

UniRef90_W5KVM3 A H P L S L T V F E E S K V F W T D V S S N S I M S A N R L T G K D V K V A E N

UniRef90_G3PYA2 P H P F A I T V F E D S L Y W T D W H T K S I N S A N K F T G K N Q E I R N K

UniRef90_UPI0003F05CEE P H P F G L T L Y K D K V F W T D W Q S K S I Q S A N K L T G L G R Q T V I S N

UniRef90_Q4RW31 V H P F G L A V Y G D Y I F W T D W V R R A V L R A D

UniRef90_UPI00034FAF75 P R D I V V E P M G G Y M Y W T D W G S P K I E R A G M D A S S R Q V I T S S N

UniRef90_V4BEE3 A H P Y G L A V S G N W I Y W T D W R A T S I N R A N K H T G K N I T V I R G N

UniRef90_UPI00035A1D51 P H P F G L A V I E N D I Y W T D W Q T E L V E R A E K M S G A N R Q T V Q S R

UniRef90_T1KEV8 P S P Y G V T V I G E D E I Y W T D W E T R S I H R V I G E D P R T S T L L S G

UniRef90_H2RZ92 S H P I S L T V F Q N Q V F W T D M D H S A V M S A N R L T G R D I R T L A V E

UniRef90_E2C483 R H P F S I T T F E D Y V Y W T D W G K E T I F K A N K F T G K E V E A V I R T

UniRef90_C3Y598 A D G I A V D W I A K N L Y W T D T G K N T I F K A N K F D G S S R K T L L N S

UniRef90_L8YCA1 A H P F S L A I F E D K V F W T D L N E A I F S A N R L T G S D V H L L V E N

UniRef90_UPI000333D371 T H P F A L T L S G D T L F W T D W Q T R S I H S C N K K T G E K R R E I L N S

UniRef90_E0VY08 P H P F A I T L F E E A I Y W T D W H T K S I A S A N K D T G M G Y K I V H T G

UniRef90_Q7YW57 R H P F S I T T F E D Y V Y W T D W D K E A V F K A S K F N G K D I E P V M H M

UniRef90_V5GLS5 R H P F S I T T F E D W Y V Y W T D W D R A A V F K A N K F T G K D V Q A V I T A T

UniRef90_G5C8Q7 P N G L S I D Y N N D R I Y W S D S K E D V I E T I R Y D G T D R R V I V K E

UniRef90_UPI00045750FF R H P F S L A V F E D T L Y W T D V E R A A V F S V N R L T G G D V T S L A E N

UniRef90_H2Z4K4 L H P F G V A I F E D K L Y W T D W Q S K S V N S A N K F T G R G A K T I R S R

UniRef90_V8PA48 I H P F G L A V Y E E Y I Y W T D W Q T E R I E K A S K R T G L Q R T I I Q Q S

UniRef90_K1R744 M D M F S V S V F E S Y I Y W T D R T N G S I K R G S K D N A T D S V S L R T G

UniRef90_Q4RXZ7 P H P F G L T M F E S N I Y W T D W Y N K S V Y R P R M G Y S P F E V R D A

UniRef90_B4JLG0 K N V V A L D V D R V H L L W S D T T Q D K I F R A G P L S A S A V E V I A F N

UniRef90_E9HBU7 P H L F G F T L S G D F I Y W T D W Q R S I E R V H K V K A S R D V I T D Q

UniRef90_UPI0003AFB1BA H R P Y G L A L S D S F L Y W T E K D A G K I Q R L S L N L S P I E T L R T E

UniRef90_E9H319 D K P F R L E C F E D N L F I T T Y H N R H V F K M S K F G R G N L T Y L S Y G

UniRef90_T1JEI9

UniRef90_K7ITU6

UniRef90_UPI0003AF5A9C

UniRef90_UPI0003F084F1 P H I F G F S L L G D Y I Y W T D W Q R R S I E R V N K H N G Q D R E V I I D Q

UniRef90_R7UJB4 P R A I T L N Y D H G L I F W T D W G N K S I E R A D M D N G N E S M Q V I K D N

UniRef90_T1IRJ2 P H P Y G L T V V D N W V Y W T D W E T Q S I H R A N R D N G N E S M Q V I R D K

UniRef90_B4IKF8 A V A L D W C S D T D F I Y W T D V I E R S T I N K A H L N G S Y Q Q R V V H S N

UniRef90_B4NPE9 P H P F A L T I E E D T M Y W T D W N T K T V S A A N K I N G K G F R S V H E N

UniRef90_T1H8B2 S H P Y A L V L D N H I Y W T D W K N N A V H R A E K D G S N H I Y M V K N

UniRef90_H2SQJ8 G N F Y G L A I H A D F I Y W S D W A R R S V L R S N K Y T G S D T K V L R A D

UniRef90_UPI0003F16981

UniRef90_UPI0003F16981

UniRef90_UPI0003C8FE45 F H I F G L T L Y D Q Y I Y W T D F Y T K K I Y R A N K Y D G S G Q I A M T T S

UniRef90_UPI00038BE93B F L A F G L T V Y G Q H I Y W T D I S T K K I Y R A N K Y D G S A L I A M T T S

UniRef90_UPI000350CE46 H P F A M T L F D G Q H I Y W T D W N T S I Y R A N K Y D G S D Q I A M T I M N

UniRef90_A7RJZ9 H H P F A T T V F Q D Y I Y W T D W V K E S I Y K A N K F N G K D R S L V C S G

UniRef90_MORA53 M K P F S L D I F E D K L Y W V A K E K G E V W R Q N K F G K E N K E K V L V S

UniRef90_UPI0002B45BD2 P H P Y G I T L F E H N V Y F T D W T K M A V V K A N K F S E S N P Q V I Y H V

UniRef90_U3JDN7 Q H P H G L T V F E D F V Y W S D R Y T N R V I R A N K W H G N Q T V M I Y N

UniRef90_UPI0004443630 S Y V Y A L A V F E D Y L Y A L T E G S S V E L L Q V N R F I N T A E S R T L A S

UniRef90_HOZZX2 N H A F G L C H Y S N F L F Y E Y R S G S I Y R L D Q A S K A V S L L R N E

UniRef90_E7F2W5 R N V R A I D Y D D R H L Y W I D A K Q N V I R R A Q E D G N Q S V I T V V S G A

UniRef90_HOUWG7 P H P F G I S L F E E N V F Y T D W T K M A V M K A N K F E D T H P Q T Y Y Q S

UniRef90_G1R447 P H P F G L T Q Y S D N I Y W T D W N L H S I E R A D K T S G R N R T L I Q G H

UniRef90_UPI0002B442F2 P H I F A L T L F E D F I Y W T D W E T K S I N R A H K T T G A N K T L L I S T

UniRef90_W4YYQ2 N D P F A I T M S H Q Y L Y F T D R G S G S I Y R L N K D G N D T V T M K G G

UniRef90_UPI00044453D4 P V A L V V D N A L G K L F W V D A D L K R I E S C D L S G A N R L T L E D N

UniRef90_W5M3V3 Q N P D S I D V F S R T V Y W T C E A T N T I N V H R L D G K S I V V L R G E

UniRef90_UPI0002651D80 P H P F G L A L H D H I Y W T D W E T K S I E R A N K M S G L R E R E T V R A G

UniRef90_V8P703 P R A I V V N P E K G Y M Y F T N L Q E R S I E R A A L D G T E R E V L F S G

UniRef90_UPI0002654FD9 G S P F S I D I F E D L I Y G S T K N P Y R V F R V D K F D R K S L I T Y L T Q P

QUERY [L]L[S] P E D M [V]L[F] H N [L]T Q P R G
 UniRef90_UPI00042BA2A4
 UniRef90_UPI00042BA2A4
 UniRef90_P98157 T T [L]V[M]L[M]K[V]Y D E S [I]Q Q A G
 UniRef90_F7DEG1 [V]D K G G A L [H]I Y H Q R R Q P R
 UniRef90_H3BGS9 NT Q P F D L [Q]V Y H P S R Q P Q A
 UniRef90_UPI0003C807E8
 UniRef90_UPI0003C807E8
 UniRef90_S9X6F9 T T [L]V[M]H M K [V]Y D E S [I]Q
 UniRef90_S9X6F9 T T [L]V[M]H M K [V]Y D E S [I]Q
 UniRef90_HOX625
 UniRef90_HOX625
 UniRef90_Q07954 [L]S H A S D [V]V L Y H Q H K Q P E
 UniRef90_UPI000292AAA5 [L]S W P N G L [L]S [V]D Y Q
 UniRef90_UPI0003EAAE3F
 UniRef90_UPI0003EAAE3F
 UniRef90_E7EZD4 [L]N N P [L]D [V]V V F H E [L]R Q P K
 UniRef90_H2SXE7 [I]K T P N G L [A]I D H R
 UniRef90_H2SXE7 [I]K T P N G L [A]I D H R
 UniRef90_G3P3W9 T S P M M H M R I Y D E D [V]Q N A G
 UniRef90_H2SXF0 MS H P R A I V V
 UniRef90_H2SXF0 MS H P R A I V V
 UniRef90_W5LRB8 [L]D K P H [L]V V H P
 UniRef90_UPI0003C26A12 [L]H R P M D I [H]I Y H P Y R Q P
 UniRef90_M4AAE9 R P P [I]F E I R V Y D A H [L]Q
 UniRef90_UPI0002655C45 [L]E S P A G L [A]I
 UniRef90_V8PCU6 [L]N H A T D V V L Y H Q Y K Q P
 UniRef90_UPI0003C12D56 [L]S N P H D I V V F H E L K Q P K A
 UniRef90_UPI0003C2A653 [L]N N P H D I V V F H E L K Q P K A
 UniRef90_H2RJ77 [L]N D P H D I V V F H Q L R Q P Q G
 UniRef90_G1NEG5 [L]D R P R D I V V
 UniRef90_S4RNX1 [V]V K G G A L [H]I Y H R R R Q P T G
 UniRef90_H3CW49 [L]P G L M D I Q A [V]D
 UniRef90_W5LGR5 [L]E N L M D I H M F H R H R
 UniRef90_UPI0002B49038 [L]G W P N G L T L D Y D T R
 UniRef90_W5KVM3 [L]V S P E D I V L Y H D L K Q P N G
 UniRef90_G3PYA2 [L]H F P M D I H T L H P Q R Q P A G
 UniRef90_UPI0003F05CEE [L]E N L M D I H M Y H R D R
 UniRef90_Q4RW31
 UniRef90_UPI00034FAF75 [L]T W P N G L [A]I D Y G S
 UniRef90_V4BEE3 [L]H G V M D V H A V D
 UniRef90_UPI00035A1D51 [L]E G L M D L H I V S P L R Q
 UniRef90_T1KEV8 [L]T N I A D L S G I D L N R Q
 UniRef90_H2RZ92 [L]D Q P E D I T L Y H D L K Q P T G
 UniRef90_E2C483 [L]Q H P M V V H V Y H P Y R Q P D G
 UniRef90_C3Y598 [L]D E P R A I T L F
 UniRef90_L8YCA1 [L]H S P E D L V L F H N [L]T Q P R
 UniRef90_UPI000333D371 [L]Y S P M D I Q V L S S E R Q P
 UniRef90_E0VY08 [L]H F P M D I H S F H S Q R Q P S
 UniRef90_Q7YW57 [L]Q H P M T I H V Y H P Y R Q P D G
 UniRef90_V5GLS5 [L]Q N P M V I H V Y H P Y R Q P D G
 UniRef90_G5C8Q7 A M K P Y S L D I F
 UniRef90_UPI00045750FF [L]N S P Q D I V I L H Q L T Q P
 UniRef90_H2Z4K4 [L]H F P M D I Q T Y H P L R Q P K G
 UniRef90_V8PA48
 UniRef90_K1R744 [L]E G L M D I E F [V]A R D R Q
 UniRef90_Q4RXZ7 [I]G Q L K D I K [V]F N R A R Q
 UniRef90_B4JLG0 [L]S G A L D I R A V S Q Q R Q
 UniRef90_E9HBU7 [L]D T V E G L A [V]
 UniRef90_UPI0003AFB1BA [L]P D L M G L K A
 UniRef90_E9H319 N R [V]L F D I K L F D N T S Q
 UniRef90_T1JEI9 P G S A S D L V I V I Q D Y K Q
 UniRef90_K7ITU6
 UniRef90_UPI0003AF5A9C
 UniRef90_UPI0003F084F1 [L]P D [L]M G L K A [V]
 UniRef90_R7UJB4 [L]G W P N G I T [V]D R P
 UniRef90_T11RJ2 [L]P G L M D I H A I H
 UniRef90_B4IKF8 [L]V S P [V]G L A L
 UniRef90_B4NPE9 F H F P M D I H A Y H P A R Q P
 UniRef90_T1H8B2 [I]R G P M D I K T [V]S N K Q P
 UniRef90_H2SQJ8 [L]H Q P M G L I A V
 UniRef90_UPI0003F16981
 UniRef90_UPI0003F16981
 UniRef90_UPI0003C8FE45 M P Q P K G I T [V]V K N Q Q Q
 UniRef90_UPI00038BE93B [L]P Q P R G I
 UniRef90_UPI000350CE46 [L]P Q P M D I H [V]W A K S K Q Q Q
 UniRef90_A7RJZ9 [L]Y S P M D I H V Y Q Q Q K Q P K
 UniRef90_MORA53 N P W [L]T Q V R I F H Q L R
 UniRef90_UPI0002B45BD2 S L R P Y G V T V Y H A A R Q P
 UniRef90_U3JDN7 [I]H Q P L G L V A V H P V K Q P N G
 UniRef90_UPI0004443630 [L]G N S R A L R V Y H K L A Q P K
 UniRef90_H0ZZX2 R P P [I]F E I R M Y D A Q Q Q Q [V]G
 UniRef90_E7F2W5 [V]G Q P Y D L S I
 UniRef90_HOUWG7 T L R P Y G V T V Y H A L R Q P
 UniRef90_G1R447 [L]D F [V]M D I L V F H S S R Q
 UniRef90_UPI0002B442F2 [L]H R P M D I H I Y H P Y R Q P
 UniRef90_W4YYQ2 [I]G A [V]K D V H V Y S T N R Q P
 UniRef90_UPI00044453D4 [L]V I Q P [V]G L T V L G R H L
 UniRef90_W5M3V3 Q D R P R A I V V
 UniRef90_UPI0002651D80 [L]E D L M D V K V F H R N R
 UniRef90_V8P703 [L]S K P [V]A L A V D S N L
 UniRef90_UPI0002654FD9 R P M T S M V K L [V]H H L K Q D T G

UniRef90_UPI00042C81E9 1 K L E C A N L D G 10 Q E R H V L V T S L G W P N G L A L D L Q 20 30 40
UniRef90_UPI00033475FF T R K T L I E G K M T H P R A I V V D P L
UniRef90_UPI00033475FF T R K T L I E G K M T H P R A I V V D P L
UniRef90_UPI0003592F03
UniRef90_UPI000298D3BE A R T D R I E K I N L E T G E N R E I V L S A A N V D L F S V A V F
UniRef90_UPI000298D3BE A R T D R I E K I N L E T G E N R E I V L S A A N V D L F S V A V F
UniRef90_H3BG23 I H K S N L D G T Y R Q V V V E G L P H P F A L T L F
UniRef90_F6VEH7 S F I V V S M L T A I K G F S L D H S E A M V P M A G G R N A L H V D V H M P
UniRef90_O73921 P C L I F T N R R D I R K L G L E R G Y T Q I V E Q L R N T V A L D A D F T
UniRef90_G3GU85
UniRef90_UPI0003BD3494
UniRef90_B4MRF0 F L L F S Y R S N I E S I H M N K N W P V Q L I S N M R N I I A L S Y N Y E
UniRef90_H2MVM6 L Y I A N D T E I R S F H S Q G H K M L T H I S N D N A R I I G M D V L F H
UniRef90_UPI0002A485C6 N R I S R S K R D Q T W R E D I I T G I S R V E G I A V D W I
UniRef90_UPI0002A485C6 N R I S R S K R D Q T W R E D I I T G I S R V E G I A V D W I
UniRef90_UPI000443D498 S F I V V S M L S A I R G Y S L D H S E A M V P V A G G R N A L H V D V D V S
UniRef90_UPI00045441DD P N A T N P C G I D N G G C
UniRef90_UPI0003EC2956 L Y I A D D N E I R S L F P S H S A Y E Q A F Q G D E S V R A M D V H V K
UniRef90_G3TBR7 F L L F S S Q V A I E R V I N V F T S Q K D V I V P V T R S H V G A V D F W A Q
UniRef90_E7F5F9 P V L L T T N L N F I S V L Y L N G S T M P N L K S M E T N G T Q L D F I Y R
UniRef90_UPI000333200C L L L V A S L N K I I A D N F T S H N M Y P L T Q D G S Y I V S V D F D S V
UniRef90_G1T0H5 L L L V A S Q S R I V A D N I T S H N Y S L V Q D G S N I V S V D F D S V
UniRef90_UPI0003C824D6 A F L V V R H S I I F G I S L N S D N A M V P V S G I H N G Y D V E V D T L
UniRef90_H3CFN5 P F L I M A D H H E I R K L S V D G S N Y T L L K Q N L S S N T P Y L F F S
UniRef90_UPI00022F7278 I Y Y S D N Q T I N S V A E D G S N R A V I A H V P K P R A I V L D P C
UniRef90_UPI00022F7278 I Y Y S D N Q T I N S V A E D G S N R A V I A H V P K P R A I V L D P C
UniRef90_F1QTG8 A R N N K I E R S L H L D E R G E Q R E I V F S S G V D M F S L A V F
UniRef90_P98164 F L I F A L S N S L E R S L H L D P E N H S P P F Q T I R T V M S L D Y D S V
UniRef90_UPI0003D7242E F L F Y G K G R I V R G M D L N T K E C M L P I E N L V N P R A L D F H A E
UniRef90_E0VUC7 T L N G R K K T T I I T N L I E P M D L A L E P K
UniRef90_E0VUC7 T L N G R K K T T I I T N L I E P M D L A L E P K
UniRef90_UPI00046BA225 P N A T N P C G I D N G G C
UniRef90_UPI0003EBE20C Y W I D S N L D Q I E V A K L N G E M R T T L I A G M E H P R A I A L D P G
UniRef90_UPI0003EBE20C Y W I D S N L D Q I E V A K L N G E M R T T L I A G M E H P R A I A L D P G
UniRef90_L7MJ57 F L L Y A R G R E S K V F P L L R R E V M A P I R S L S R P T A L D Y D A K
UniRef90_L5M9Z8 L Y I A D D N E I R S L F P S H S A Y E Q A F Q G D E S V R A M D V H V K
UniRef90_L5M9Z8 L Y I A D D N E I R S L F P S H S A Y E Q A F Q G D E S V R A M D V H V K
UniRef90_S7NE46 Y W I S S G N H T I N R I C N L D G S D L E I D A Q L G K A T A L A I M
UniRef90_R4GFR3 G Y L L Y S E R T Y L K S I H L D E N N L A P I K H M K N V I A L A F D Y R
UniRef90_S9Y5E8 P F L Y Y T D D Q Y I E R V D K A N K I V L R N N R N A L H V D V D V S
UniRef90_C3Z1K1 T N T I N V T R I S D L S P V G V V V S G D K R P R S I V L D P K
UniRef90_C3Z1K1 T N T I N V T R I S D L S P V G V V V S G D K R P R S I V L D P K
UniRef90_A0A023EXZ7
UniRef90_UPI0004431F25 F L L F S Q K N A I N R M V I D S P D I L L P I H S L R N V R A I D Y D P L
UniRef90_Q9J118 A R S D K I E R I D L D T G A N R E V L L S G S N V D L F S V A V F
UniRef90_Q9J118 A R S D K I E R I D L D T G A N R E V L L S G S N V D L F S V A V F
UniRef90_A2ARV4 P F L I S V R E N V I F G I S L D S N D A M V P I S G I Q H G Y D V E F D D S
UniRef90_UPI00046C28B9 Y L L L A K G K S I K G I E L D S N K E T M L I T G I N Q P M A I D Y D V K
UniRef90_D6WSD9 P Y V I F S N R H E L K A V E L V T F N V K S F S S L K N T I A L D F Y N
UniRef90_L7MIA7 P Y V I F S N R H E L R S V D L N T M S L R A L I T G L K N T I A L D F Y H S
UniRef90_W5LZ27 A R T D K I E R I N L E S G E S R E I V L S G S N V D M F S V A V Y
UniRef90_W5LZ27 A R T D K I E R I N L E S G E S R E I V L S G S N V D M F S V A V Y
UniRef90_M3W5B5 P L L L L P E N V R I R K Y N L S S E K F S D Y L E G E E R I Q A I D Y D W D
UniRef90_O75581 K I D R A A M D G S E R T T L V P N V G R A N G L T I D Y A
UniRef90_V3ZINO F L L V A T R K T I I R S S L D A W M Y K S L L V N O R S L S A I D I D V A
UniRef90_UPI00032B1231 A S V I F S N G R D L L I G D I H G R S F Q T L V Q S Q H M A V G V D F H Y H
UniRef90_UPI0003EC23EE S F L M Y S V H E G I R G I P L E P S D K M D P I S G T S F A V G I D F H A E
UniRef90_L7M940 V G Y M F F S D G D H I D R A H M D G S H R T T I V T A I Y K A T G L T V D Y V
UniRef90_L7M940 V G Y M F F S D G D H I D R A H M D G S H R T T I V T A I Y K A T G L T V D Y V
UniRef90_H2P7H1 G Y L L Y S G R T K I K S I H L D E T N L N S P I R P F K N V I A L A F D Y N
UniRef90_F6YLU8 K I D R A A M D G S G R I T L V P D V G R A N G L T I D Y A
UniRef90_UPI0004443E23 A F L L F S R H T D I R R I S L N S N N V A I P L T G V K E A S A L D F D I T
UniRef90_UPI00032B2276 P L L L Y A N R R D L R L V D A T N G N A T I V V G G L E D A A A V D F V F G
UniRef90_V9K7A8
UniRef90_UPI00034F3E05 P C L I F T N R R D I R K V G L E R K E Y I Q L V E Q L R N T V A L D A D I K
UniRef90_B7PJA9 V G Y M F F S D G D H I D R A H M D G S H R S T V V T A I Y K A T G L T V D Y V
UniRef90_UPI0003D0F647 Y W I D S N L D Q I E V A K L D G T L R T T L I A G M E H P R A I A L D P R
UniRef90_UPI0003D0F647 Y W I D S N L D Q I E V A K L D G T L R T T L I A G M E H P R A I A L D P R
UniRef90_U4U11 S F L L F T K K K D I R L L H L N D S H M V L P L E N V K N A A A I A W D S A
UniRef90_F1NCT3 F L L Y A R R S E I R G V D I D N P Y F N F L V P D I D D V T V I D F D A V
UniRef90_A7RGB0 P F L Y F S T R R E I R K L G L P S Q S Y T F A V R R L R N T V I G I D F D W R
UniRef90_F1PPZ1 A R T D K I E R I D L E T G G N R E V V L S G S N V D M F S V A V F
UniRef90_F1PPZ1 A R T D K I E R I D L E T G G N R E V V L S G S N V D M F S V A V F
UniRef90_B5DZ34 L L L A S E Q E F R F I L P S K Q E G T T V V G F F Q T D S L K I D P K
UniRef90_A0A022T6F6 F L I L A R K R D L R R L I P V D K P D T V L P V D H V Q S A V A L A W D S D
UniRef90_UPI0002A48768 Y L L F S N R V S V R R L I S L D T D D F T D V V P E L H N V I S L D Y D S V
UniRef90_W5NIC0 A Y L L Y S E R L S L K S A H M D S K N R I Q L K D N M R N V I G L A F D Y T
UniRef90_A0A034V457 G L L F Y V G S G I I G R T G L D G S Q S F I L V N Q T G T V S N L I L D I D
UniRef90_A0A034V457 G L L F Y V G S G I I G R T G L D G S Q S F I L V N Q T G T V S N L I L D I D
UniRef90_V8P536
UniRef90_M3XNT7 A S V I F S N G R D L L V G D I H G R T F S M L V Q S Q N H A V G V D F H Y H
UniRef90_UPI0002C463C6 A R T D K I E R I D L E T G G S R E M V L S G S N V D M F S V A V F
UniRef90_UPI0002C463C6 A R T D K I E R I D L E T G G S R E M V L S G S N V D M F S V A V F
UniRef90_B4GDB6 P Y V I F T N R Q D I K G I N L K T M A V G T F Y T S L R N I A A I D F L Y S
UniRef90_I3JQD0 S Y V V I S T L S A I K G F S L E G S D H S P V A G R G R N A L H I D V H M A
UniRef90_G1KBI9 P S L L F T N H W N I R Q F A L E R Q D Y T Q L V G G L R N V V A L G A D M V
UniRef90_M3XGG4 P V L L L P D S V R R R Y N L S S E Q Y S D Y I D N E E H I Q A L D Y D W D
UniRef90_F7CLL4 Y L I F A S E N S L R S I S L D P E N H S P P F R T L R T A V A L D Y D S I
UniRef90_W8ABN8 S F L I F S Y R S T E I R I H M D H T N K N G P I T Y M R N V I A L S Y D Y E
UniRef90_UPI0003C131F1 A F I I F S R S E I R R I D L H K R D Y S L V P G L R N T I A L D F H F N
UniRef90_UPI0004572F59 P Y L I F T D H H D I R K I G V Y H K E Y I T I V E Q Q R S A V A L D A D A I

UniRef90_UPI00042C81E9 E G K L Y W G D A K T D K I E V I N I D G T K R R T L L E D P H I F G F T L L G 80
UniRef90_UPI00033475FF N G W M Y W T D W E E D W M D G S H R D V F V T S K T V L W P N G L S L D I L P A
UniRef90_UPI00033475FF N G W M Y W T D W E E D W M D G S H R D V F V T S K T V L W P N G L S L D I L P A
UniRef90_UPI0003592F03 F V D E H T I N I S L S L H H V E Q M A I D W L T
UniRef90_UPI000298D3BE G P Y I Y W S D R A H S N G S I R R R G F K T D T S E P L T M R S S G L G V N L K D
UniRef90_UPI000298D3BE G P Y I Y W S D R A H S N G S I R R R G F K T D T S E P L T M R S S G L G V N L K D
UniRef90_H3BG23 R E T L Y W T D W N T H S I R R R G F K T D T S E P L T M R S S G L G V N L K D G A S
UniRef90_F6VEH7 S G Y I Y W C D F S S K P N G S S F R N I V T G G I G R N G I R G I A V D W V A
UniRef90_O73921 Q Q T L F W A D L S Q R A I F S T V L D H V K V I D N V I Q T P V I G I A V D W I Y
UniRef90_G3GU85 M V P I T G S P S Y F S G I A V D W I Y
UniRef90_UPI0003BD3494 V E E Q M A I D W L T
UniRef90_B4MRF0 H Q K F L W A T Q F N P E R S Q T K S G Q R V L V S Q Q G R R V E E G L A Y D M V T
UniRef90_H2MVM6 E K T I F F S D T A R D T I C R Q N I D G T L T A N R V E N V E G L T F D W I S
UniRef90_UPI0002A485C6 A G N L Y W T D H G F N L T I E T S R Y R S V V I S E G L D Q P P R A I A V H P V S
UniRef90_UPI0002A485C6 A G N L Y W T D H G F N L T I E T S R Y R S V V I S E G L D Q P P R A I A V H P V S
UniRef90_UPI000443D498 S G F I Y W C D F S R R I K P D G S A F T N I T T D G L D N G V Q G I A V D W V A
UniRef90_UPI00045441DD S H L C L M S P V K P F Y Q C A C P T G V K L L E N G K T C K D G A T
UniRef90_UPI0003EC2956 A G R V Y W T N W H T G T I S Y R S L P P A A P P T T S N R H R
UniRef90_G3TBR7 E K T I F F S D T A R D T I C R Q N I D G T L T A N R V E N V E G L T F D W I S
UniRef90_E7F5F9 E E S L C W L S V V Q D T G Q L W C A R M T K I G Q N R L Q N V E H M A I D W L T
UniRef90_UPI000333200C T G R I F W S D L N Q G K T W S A F Q N G T V H E G S S V T E T S I A V D W I G
UniRef90_G1T0H5 S G R I F W S D A S Q G K T W N G T D R R V V L D S G V V M T Q S I A V D W V G
UniRef90_UPI0003C824D6 E Q F I Y W I E N P G E I H R V T N R T V L V P L S R L G S A T S L A L D W L S
UniRef90_H3CFN5 T S H V M L N F S A D Y D S I A Y I Y N K I S N S A M S H K T V T L D L E T I N
UniRef90_UPI00022F7278 R G Y M Y W T D W G T N A K I E G N F R V P I V N T S L V W P N G L T L D L E T
UniRef90_UPI00022F7278 R G Y M Y W T D W G T N A K I E G N F R V P I V N T S L V W P N G L T L D L E T
UniRef90_F1QTG8 G A Y I F W S D R A Y A N G S I R R R G F K T D T S E P L T M R S S G L G V N L K D
UniRef90_P98164 S D R I Y F T Q L S Y A T L S S G I H T P T V I A S G I G T A D G I A F D W I T
UniRef90_UPI0003D7242E A N Y I Y F A D T G R Q K I D G T E R E T I L K D D L D N V E G I A V D W I G
UniRef90_E0VUC7 M A L L F F T D C N E R S F M D G S H R K L V V S K D V V C P S G I S I D Y P S
UniRef90_E0VUC7 M A L L F F T D C N E R S F M D G S H R K L V V S K D V V C P S G I S I D Y P S
UniRef90_UPI00046BA225 S H L C L M S P V K P F Y Q C A C P T G V K L L E N G K T C K D G A T
UniRef90_UPI0003EBE20C Q G I L F W T D W D A T F P R M S G G G R H I V F K D M E W P N G L T L D H L E
UniRef90_UPI0003EBE20C Q G I L F W T D W D A T F P R M S G G G R H I V F K D M E W P N G L T L D H L E
UniRef90_L7MJ57 T R T V Y Y S D V I E R Q G L D G S K R E V F T S K G L N N C E N G L A V D W A G
UniRef90_L5M9Z8 A G R V Y W T N W H R H R R E I D R G V T H L N I S G L K M P P R G I A I D W V A
UniRef90_L5M9Z8 A G R V Y W T N W H R H R R E I D R G V T H L N I S G L K M P P R G I A I D W V A
UniRef90_S7NE46 G D K L W W A D Q V S E K M G T C N M H M K V Y D E S I Q L G H E V A C E G V G
UniRef90_R4GFR3 S N R I F Y S D I H F G N I Q Q I N D D G T T I V E N V I G S V E G L A Y H R G W A
UniRef90_S9Y5E8 S G F I Y W C D F S R R I K P D G S S F T N I I T D G I G E V R G I A V D W V A
UniRef90_C3Z1K1 R G Y M Y W T N M V S N P S I D G T E R Q T L F S S D I K Q P G G P L A I D T K Y
UniRef90_C3Z1K1 R G Y M Y W T N M V S N P S I D G T E R Q T L F S S D I K Q P G G P L A I D T K Y
UniRef90_A0A023EXZ7 M I P I I D L I R P S S L A D Y D T K Y
UniRef90_UPI0004431F25 D K Q L Y W I D S R Q N M I R K A S Q G L T V V V S S V M Q P Y D L S I D I Y S
UniRef90_Q9J118 G A Y I Y W S D R A H A N G S V R R R G H K N D A T E T V T M R T G L G V N L K E
UniRef90_Q9J118 G A Y I Y W S D R A H A N G S V R R R G H K N D A T E T V T M R T G L G V N L K E
UniRef90_A2ARV4 E Q F I Y W V E N P G E I H R V S N R T A F A P L S L L G S S L G L A L D W V S
UniRef90_UPI00046C28B9 T G T I Y S D S H R K V T E G A S S H K T I F Q Q K N V R R R C D G L A F D W M S
UniRef90_D6WSD9 A N M V F W T D V I D D K I Y R G S N I E V V V Q T G L S T A E G L A V D W I G
UniRef90_L7MIA7 D D M L Y W T D V G S I I S G S L S S I E V V V E T G L A T A E G L A V D W I G
UniRef90_W5LZ27 G A Y I Y W S D R A H A N G S I R R R G F K N D A T D A L T M R S S G L G I N L K D
UniRef90_W5LZ27 G A Y I Y W S D R A H A N G S I R R R G F K N D A T D A L T M R S S G L G I N L K D
UniRef90_M3W5B5 P E V I Y Y T V L G H G S E F G A I K R A Y I P N K Y I M Q P D G L A V D W V G
UniRef90_O75581 K R R L Y W T D L D T N L T E S S N M N R E V I A D D L P H P F G L T Q Y Q
UniRef90_V3ZINO T G H I Y Y S D T G L K K I F R A T Y N G T I I S T G V D V I E D I A V D W I A
UniRef90_UPI00032B1231 L H R V F W T D T V Q D K V F S V D N V Q E V L D V S V E A E N L A V D W I N
UniRef90_UPI0003EC23EE N D T I Y W T D M G S R V K R D Q T W K E D I I T N G L G R V E G L A I D W I A
UniRef90_L7M940 T K F L V W C D S Q L D Q D Y T G S N R N I I R G S T R V P S P N K I T L F E
UniRef90_L7M940 T K F L V W C D S Q L D Q D Y T G S N R N I I R G S T R V P S P N K I T L F E
UniRef90_H2P7H1 Q N R I F Y S D A H F G N I Q Q I K D N W Q V I V E N V I G S V E G L A Y H R A W
UniRef90_F6YLU8 E R R L Y W T D L D T N L Q E S S N M D R V V I A D D L P H P F G L T Q Y Q
UniRef90_UPI0004443E23 D N R I Y W T D I T S R A F E S S N G S A L E H V V Q F G L D Y P E G M A V D W L G
UniRef90_UPI00032B2276 H G L I Y W S D V S E E A T K R T E F N K T V V V S G L L S P D G L A C D W L G
UniRef90_V9K7A8
UniRef90_UPI00034F3E05 E Q S L F W A D T I Q K A I F R A P F D H I K V V E D V H S P S A I A I D W I Y
UniRef90_B7PJA9 T K F L V W C D S Q L D Q D Y T G S N R N I I R G S T R V P S P N K I T L F E
UniRef90_UPI0003D0F647 Y G I L F W T D W D A N F P R I E S A S M S I I Y K D M G W P N G L T V D H F F E
UniRef90_UPI0003D0F647 Y G I L F W T D W D A N F P R I E S A S M S I I Y K D M G W P N G L T V D H F F E
UniRef90_U4U11 R N Y I F W S D V A N R A F W N G S D H V V I A H T N I F N P K G L A F D W V S
UniRef90_F1NCT3 E E R L Y W T D V K T Q T I K R A F I N E T I I S R D I Q S I R G L A V D W I S
UniRef90_A7RGB0 E K R L Y W S D V Y S R S Y F N G T G R E D L I T D A L I T A E G V A V D W I G
UniRef90_F1PPZ1 G A Y I Y W S D R A H A N G S I R R R G H K N D A T E T I T M R T G L G V N L K E
UniRef90_F1PPZ1 G A Y I Y W S D R A H A N G S I R R R G H K N D A T E T I T M R T G L G V N L K E
UniRef90_B5DZ34 D T L L F W I D S H H G K V H T M K I A T P H V E P E L D D P K S L A V D W I T
UniRef90_A0A022T6F6 D D M V Y W T D V E S R A H L N G T N Q T L V I S H N L E S P A G L A L D W I T
UniRef90_UPI0002A48768 D G K L Y Y T D V T L D V I R R A N G M E T V I S Q G L K T T D G L A V D W V S
UniRef90_W5NIC0 E R R L Y W T D L S S N M L D G A G Q E R E V I A D D L P H P F G L T Q Y Q
UniRef90_C3YE32 N K R I F Y S D I H H G N L Q S V D Y E N G T I I V E N V I G S V E G L A Y H R R N
UniRef90_A0A034V457 A T K V Y W C D S G S N S I M K V D Y D G N L K T P L L N H S N P V A L A K I D
UniRef90_A0A034V457 A T K V Y W C D S G S N S I M K V D Y D G N L K T P L L N H S N P V A L A K I D
UniRef90_V8P536 H M I P I I E N L V N P R A L D Y H A E T
UniRef90_M3XNT7 L H R V F W T D T V Q N K V F S V N F D G L D I Q E V L D D P A L A V D W I N
UniRef90_UPI0002C463C6 G A Y I Y W S D R A H A N G S I R R R G H K N D A T E T V T M R N G L A V N L K E
UniRef90_UPI0002C463C6 G A Y I Y W S D R A H A N G S I R R R G H K N D A T E T V T M R N G L A V N L K E
UniRef90_B4GDB6 N E E V Y W T D V I D D K I Y R R S V H A V I H S G L S T T E G L A V D W V G
UniRef90_I3JQD0 S G F I Y W C D F S R R I K P D G S G L R S I V T S G I G R I R G I A V D W V A
UniRef90_G1KBI9 E R R V I W A D A G R N G I F S A F G R H W Q I V D N V Q N P S G I A V D W I Y
UniRef90_M3XGG4 P E G I Y W T V L G R G S Q F G A I K R A Y I T T F N I V S P D G I A V D W V G
UniRef90_F7CLL4 N N R I Y F T Q S S T S N G R I S Y T S P T V I A T D V G I P D G I A F D W I N
UniRef90_W8ABN8 N S V I F Y S D V Q M N S V Q F N G S R N Q V L V S H Q G R V E G L A Y D V N
UniRef90_UPI0003C131F1 Q S L L Y W T D V V E D K I Y R G T G I E V V V Q H G L A T P E G L A V D W I A
UniRef90_UPI0004572F59 E Q K I F W S D V G K K A I F S L S M D K T K I I K D V Q M P V G I A V D W V Y

UniRef90_UPI00042C81E9 D F I Y W T D W Q R R S I E R V H K V K A S R D V I I D Q G E S A Q P A A G R
UniRef90_UPI00033475FF G R L Y W V D A F Y D R I E E T I L L N G T D R K I V Y E G P E L N H A F G L C
UniRef90_UPI00033475FF G R L Y W V D A F Y D R I E E T I L L N G T D R K I V Y E G P E L N H A F G L C
UniRef90_UPI0003592F03 G N F Y F V D D I D D R I E F V C N G N G D T C V T L L D L E L Y N P K G I A L D
UniRef90_UPI000298D3BE V T V F N R G R E K G T N P C A R S N G G G C Q Q L C F H L G S G R R R D G G F A C E
UniRef90_UPI000298D3BE V T V F N R G R E K G T N P C A R S N G G G C Q Q L C F H L G S G R R R D G G F A C E
UniRef90_H3BG23 E L L L L A R R T D L R R I S L D T P D F T D I V L Q L D D D I H A I A I D Y D
UniRef90_F6VEH7 V N L Y F T N A F L T E I E V L R L N T S Y R R V L Q K T T V D M P R H I V V D
UniRef90_O73921 K N I Y W S D L G T K T I A V A N F I L G T G K R K V L F D S G L K E N P A S L A V D
UniRef90_G3GU85 S T L F F S D I A K D I Y K A Q K I D G T G K E V L A A N R L G N V E S L T F D
UniRef90_UPI0003BD3494 G N F Y F V D R V T D K I F V C D S G G D T C V T V L Q L D L L N P K G I A L D
UniRef90_B4MRF0 E Q L F W T S N N D A A I R S L E L I H H V K N I L S L Q V K D K P R Y A I A V E
UniRef90_H2MVM6 G N L Y W T D H S R A M H I N V G Q L K G P N C T R L I T D L A G E P R Y A I T V N
UniRef90_UPI0002A485C6 T N P C A R S N G G G C Q Q L C F H L G S G R R R T C S C A H G R L A D D G G F A C E
UniRef90_UPI0002A485C6 T N P C A R S N G G G C Q Q L C F H L G S G R R R T C S C A H G R L A D D G G F A C E
UniRef90_UPI000443D498 G N L Y F T N A F L S E L E V I R L N T T Y R R V L L K S T M D M P R A I A V D
UniRef90_UPI00045441DD E L L L L A R R T D L R R I S L D T P D F T D I V L Q L E D I R H A I A I D Y D
UniRef90_UPI0003EC2956 K N L Y W T E T S Y R S I S V M R L E I D R G V T H I L N L S G L K M N P R G I A I D
UniRef90_G3TBR7 K N L Y W T E T S Y R S I S V M R L E I D R G V T H I L N L S G L K M N P R G I A I D
UniRef90_E7F5F9 G N F Y F V D R V N D R I F V C S E A Q G D T C V T I I D L N I Q N N P K G L A L D
UniRef90_UPI00033200C R N L Y W T D Y A L E T I E D V S K I D G G S H R T V L I S K N V T N P R G L A L D
UniRef90_G1T0H5 R N L Y W T D Y A L E T I E D V S K I D G G S H R T V L I S K N V T N P R G L A L D
UniRef90_UPI0003C824D6 R N L Y Y T D H G T R S I Q V L T L R G D V R K T L I T N D V G F P V G L T I D
UniRef90_H3CFN5 N L L A N Y Q D I F P K D K N R V S K I E A F K A V S L T S C H T F E F L N S R D L I N T
UniRef90_UPI00022F7278 D L L Y W A D A S R Q K I E R S S L T G T N R E V I V S T A F N S F G L T
UniRef90_UPI00022F7278 D L L Y W A D A S R Q K I E R S S L T G T N R E V I V S T A F N S F G L T
UniRef90_F1QTG8 V R I Y F N Q D R E K G T N A C S K E S N G D G S C Q Q L C F Y L G N N R Q D G L R C
UniRef90_P98164 R N I Y S D Y L N Q M I N S M A E D G S N R T V I A R V P K P R A I V L D
UniRef90_UPI0003D7242E R N L Y W T D G H R K T I N V A R L E K Q S R K T L L E G G M S H P R A I V L D
UniRef90_E0VUC7 S V L Y F V D T K L N T L E S V D F N G D N R M V V K A F N K D S F R P Y K L E
UniRef90_E0VUC7 S V L Y F V D T K L N T L E S V D F N G D N R M V V K A F N K D S F R P Y K L E
UniRef90_UPI00046BA225 E L L L L A R R T D L R R I S L D T P D F T D I V L Q L E D I R H A I A I D Y D
UniRef90_UPI0003EBE20C K R I V W T D A R S D A I F S A L Y D G T G V I E I L R G H E Y L S H P F A V S
UniRef90_UPI0003EBE20C K R I V W T D A R S D A I F S A L Y D G T G V I E I L R G H E Y L S H P F A V S
UniRef90_L7MJ57 R N L Y W T D E G H L G I W V A R L D N A T R R Q L V A L N M S H P R A I V V D
UniRef90_L5M9Z8 G N V Y W T D S G R D V I E X P T P G A P A G P P P S A S S G P T R P H P F
UniRef90_L5M9Z8 G N V Y W T D S G R D V I E X P T P G A P A G P P P S A S S G P T R P H P F
UniRef90_S7NE46 S F L L Y S V H E G I R G I P L D P N D K S D A L V P V I S G T S L A V G I D F H
UniRef90_R4GFR3 D T L Y W T S Y T R H T V D Q S R L G A F E R E T V I M S G D D P R A F V L D
UniRef90_S9Y5E8 G N L Y W T F N A F R S E I D V S R I N T L R R V L L K T T V D M P R H I V V D
UniRef90_C3Z1K1 G K L Y W T D I E L N R I E S S G L D G A N R Q V L V E Q M I T Q L S G L T I F
UniRef90_C3Z1K1 G K L Y W T D I E L N R I E S S G L D G A N R Q V L V E Q M I T Q L S G L T I F
UniRef90_A0A023EXZ7 Q Q I Y Y T D P R S L Q I E S S G L D G T K K E I I I D T G L I N N C E S G L A V D
UniRef90_UPI0004431F25 R Y I Y W T C E A T N V I N V T R L D G R P V G V V L K G D Q D R P R A I M V N
UniRef90_Q9J118 I K I F N R V R E K G T N V C A K E N G G C Q Q L C L Y R G N S R R T C A C A H
UniRef90_Q9J118 I K I F N R V R E K G T N V C A K E N G G C Q Q L C L Y R G N S R R T C A C A H
UniRef90_A2ARV4 R N I Y Y T T P A S R S I E V L T L R G D T R K T L I T N D V G F P V G I A V D
UniRef90_UPI00046C28B9 R N L Y W T D E E M G S I E G V F K L A N S Q R R T L L A Q D A F Y N P L S I V D
UniRef90_D6WSD9 E N L Y W V E S N L D Q I E V A K L D G R F R R T L V A G E M E S P R A V A V D
UniRef90_L7MIA7 E N L Y W V E S N L D Q I E V A K L D G S F R R T L V A G N M E S P R A I V L D
UniRef90_W5LZ27 V K V F N R A R E K G T N P C A R N N G G R R T C A C A H G Y L S E G G F S C Q
UniRef90_W5LZ27 V K V F N R A R E K G T N P C A R N N G G R R T C A C A H G Y L S E G G F S C Q
UniRef90_M3W5B5 R H I Y W S D A K S K R I Q V A K L D G R Y T K W L I S T Q L D Q P A A V V V N
UniRef90_O75581 D Y I Y W T D W S R R S I E R A N K T S G N Q R T I I S Q G H L D Y V M D I L V F
UniRef90_V3ZINO R N I Y W T D Y R M E T V E V A D I D G N E R V L I S T N I T N P R G I E V D
UniRef90_UPI00032B1231 D K L Y L V E T K V S R I D V V N L D G S Q R L T L I T E D L G R P R G I A V D
UniRef90_UPI0003EC23EE G N I Y W T D H G F N L I E V A R L N G S F R Y V I S Q G L D R Q P R S I A L H
UniRef90_L7M940 D K V Y W T D G T R Q G V L Q A K I F N N N D T V T I V H R D R Q P G A I K S Y
UniRef90_L7M940 D K V Y W T D G T R Q G V L Q A K I F N N N D T V T I V H R D R Q P G A I K S Y
UniRef90_H2P7H1 D T L Y W T S T T S S I T R H T V D F D R E A V I T M S E D D H P V L A L D
UniRef90_F6YLU8 D Y I Y W T D W S Q R S I E R A N K T S G Q N R T M I Q N D L D Y V M D I L V F
UniRef90_UPI0004443E23 K N L Y W A D T G T N R I E V A K L D G Q H R Q V L V W K D L D S P R A I A L D
UniRef90_UPI00032B2276 E K L Y W T D S E T N R I E V S N L D G S L R K V L W Q E L D Q P R A I A L D
UniRef90_V9K7A8 E K L Y W T D S E T N R R I S L D M P D F T D I L L Q L N D I R H A I A I D Y D
UniRef90_UPI00034F3E05 K N I Y W M D T G L K T I S V S N F D G S K R K T L F N S G L Q D P T S I A V D
UniRef90_B7PJA9 D K V Y W T D G T R Q G V L K A K I F N N N D T V N I V H Q L S K E P G A I K S
UniRef90_UPI0003D0F647 K R I V W T D A R S D A I Y S A L Y D G T G M I E I I R G H E Y L S H P F A V S
UniRef90_UPI0003D0F647 K R I V W T D A R S D A I Y S A L Y D G T G M I E I I R G H E Y L S H P F A V S
UniRef90_U4U11 D N L Y W T D A D A S K I E V S N S N G S V R S L L I W E N V D K P G D I T L D
UniRef90_F1NCT3 R N L Y W T S E F A Q I N V A H L D G S L K T S I H G I D K P Q C L A V H
UniRef90_A7RGB0 R N L Y W S D M R S D R I E V S T L E G K W R R V L L S E D V E S P R G L V L D
UniRef90_F1PPZ1 V K I F N R V R E K G T N V C A K D N G G C Q Q L C L Y R G N S R R T C T C A H
UniRef90_F1PPZ1 V K I F N R V R E K G T N V C A K D N G G C Q Q L C L Y R G N S R R T C T C A H
UniRef90_B5DZ34 Q R V Y I I D S R H N K I L A T D I E G K K Y I S L V S T G T N P T D I V L E
UniRef90_A0A022T6F6 K K L Y W T D A G T N R I E C A R L N G S M R T L L I Y E G L D K P R A I V V D
UniRef90_UPI0002A48768 R N M Y W T D T G R N T I E V A R L D G T G R K V L V N N T L D E P R A I A V F
UniRef90_W5NIC0 D Y I Y W T D W S Q R S I E R A N K T S G Q N R T I I Q G H L D Y V M D I L V F
UniRef90_C3YE32 D E L F W T S Y T D S N I R R F S L N Q R N E T I V V L S Q E D H P R A I V L D
UniRef90_A0A034V457 D Y L Y W A D N N N N K G S I S N L S D F K D L L K S E G N A L K D L K I F S R
UniRef90_A0A034V457 D Y L Y W A D N N N N K G S I S N L S D F K D L L K S E G N A L K D L K I F S R
UniRef90_V8P536 N Y I Y F A D T S F L I G R Q K V D G S G R E T I L K D N L D N V E G I A I D
UniRef90_M3XNT7 N K L Y L V E T K V S R I D M A N L D G S H R V L I T G N L G H P R G L A V D
UniRef90_UPI0002C463C6 V K I F N R V R E K G T N V C A K D N G G C Q Q L C L Y R G N S Q R T C A C A H
UniRef90_UPI0002C463C6 V K I F N R V R E K G T N V C A K D N G G C Q Q L C L Y R G N S Q R T C A C A H
UniRef90_B4GDB6 K N L Y W T D S N L D Q I E V A K L N G S F R R T L V A G S M E S P R A I A L D
UniRef90_I3JQD0 G N L Y F T N A F L T E T Y V E V L H T T F R R V L L K T Q V D M P R H I V V D
UniRef90_G1KBI9 E N I Y W T D S S L K S I S V A T L N G T K W T V L E N T N L T D E P A S I A V D
UniRef90_M3XGG4 R H I Y W T D T G T N R I E V A K L D G R Y R R W L V Y T Q L D Q P A A I V V N
UniRef90_F7CLL4 S R I Y Y S D F M N Q T I N S I A V D G S N H T V V A R V P R P R A I V L D
UniRef90_W8ABN8 K M L F W T S N N D A S I R S L E L I H V S K R A T L M L A N S M D K P R G I A V E
UniRef90_UPI0003C131F1 E N I Y W T D S N L D Q I E V A K L D G S M R A T L I A G A N E H P R A I A L D
UniRef90_UPI0004572F59 K H I Y W T D R G T K T I S V A T F D G T K R T T L F D K D L S E P D S I A V D

UniRef90_UPI00042C81E9 P C H R L V A A L L V H R Q P S I S R A F M N G S S V E H V I E F G L D Y P E G
UniRef90_UPI00033475FF H H G N Y L F W T E Y G S V Y R L E R G P D D G A P P T V T L L R S E R P P
UniRef90_UPI00033475FF H H G N Y L F W T E Y G S V Y R L E R G P D D G A P P T V T L L R S E R P P
UniRef90_UPI0003592F03 P A M G K V L F F T D Y G S Q I P K V E R C D M D G Q N R T K L V L D S K I V F P H G
UniRef90_UPI000298D3BE R Y E G Y L L Y S E R T I L K S I H L S D E S G T N R R S V V V E N V G S V E G G
UniRef90_UPI000298D3BE R Y E G Y L L Y S E R T I L K S I H L S D E S G T N R R S V V V E N V G S V E G G
UniRef90_H3BG23 P V E G Y V Y W T D D E V R A I R R S F L D G S G S Q F V V T S Q V A H P D G
UniRef90_F6VEH7 P K N R Y I F W A D Y G Q S P K I E R A F L D C T N R T V L V S E G I V T P R G G
UniRef90_O73921 P L S G F L Y W S D W G E P A K I E K S G M N G V D R Q Q V L V S E T D L Q W P N G
UniRef90_G3GU85 W I S R N L Y W T D G G L K S V S V M K L A D K S R R Q L I S N L N P R S L V
UniRef90_UPI0003BD3494 P L M G M L F F T D Y G N V A K V E R C N M D G T N R T R L V D Y K I E Q P T A
UniRef90_B4MRFO P C L G M L Y W T N W N E E P S I Q R A Y L D S G Y G V E R I I K K D I K M P N A
UniRef90_H2MVM6 P A R G M M Y W S V I A D H S H I E E S A M D G S L R R V L L E K N L R R P T G
UniRef90_UPI0002A485C6 R Y E G Y L L Y S E R T I L K S I H L S D E S D L N A P V Q Q P L E N P A F F
UniRef90_UPI0002A485C6 R Y E G Y L L Y S E R T I L K S I H L S D E S D L N A P V Q Q P L E N P A F F
UniRef90_UPI000443D498 P K N R Y L F W V D Y G Q N P K I E Y S F L D C T N R T V L V S E G I V T P Q G
UniRef90_UPI00045441DD P V E G Y I Y W T D D E V R A I R R S F L D G S G S Q F V V T A Q I A H P D G G
UniRef90_UPI0003EC2956 W V A G N V Y W T D S G R D V L I R R S F L D G L T R S V D L G G L T R S V
UniRef90_G3TBR7 P V M G Y I F W T D W F R P A K I M R A W S D G S H A L P I V N T T L G W P N G
UniRef90_E7F5F9 P I M G K L F F T D Y G T V A K V E R C N M D G T N R T K I V E Y K T E Q P T A
UniRef90_UPI00033200C Q Y V H L M F W S D W G H Y P R I E R A S M D G T M R T V I V Q D K I Y W P C G
UniRef90_G1T0H5 P R M H L M F W S D W G H H P R I E R A S M D G S L R T L I Q D K I V L P C G
UniRef90_UPI0003C824D6 P V N G K L Y W S D R G T D S K I A S A N M D G T S R R T L F T G N L E N L F E
UniRef90_H3CFN5 P S T S Y V F W V D C C E P H I G R L G M D G S Q Q V V I N K E I L Y N P T A
UniRef90_UPI00022F7278 V Y G Q Y I Y W T D Y F T R K I Y R A N K Y D G S D L I A M T T R L P V Q P R G G
UniRef90_UPI00022F7278 V Y G Q Y I Y W T D Y F T R K I Y R A N K Y D G S D L I A M T T R L P V Q P R G G
UniRef90_F1QTG8 R Y E G Y L L Y S E R T V L R T I H L S D E N G T N R R R I I A E S N V G S V E G
UniRef90_P98164 P C Q G Y L Y W A D W T H A K I E R A T L G N F R V P I V N S S L V M P S G G
UniRef90_UPI0003D7242E P V N G W M Y W T D W D S V G R I E K A W M D G V N R Q V F V T S K M L W P N G
UniRef90_E0VUC7 I F E D F A Y I S S Y Q N E N V L R M
UniRef90_E0VUC7 I F E D F A Y I S S Y Q N E N V L R M
UniRef90_UPI00046BA225 P V E G Y I Y W T D D E V R A I R R S F L D G S G S Q F V V T A Q I A H P D G
UniRef90_UPI0003EBE20C L F G G S V Y W T D W R T N T L A R A N K W T G Q N V T V I Q N D G R G P C S H
UniRef90_UPI0003EBE20C L F G G S V Y W T D W R T N T L A R A N K W T G Q N V T V I Q N D G R G P C S H
UniRef90_L7MJ57 P K R G Y M Y W S D W S T E P K I E R T Y M D G S H R E V F V S Q D L H W P N G
UniRef90_L5M9Z8 S L P S I M Y W S D W G N H P K I
UniRef90_L5M9Z8 S L P S I M Y W S D W G N H P K I
UniRef90_S7NE46 A E N D T I Y W V D M G L S T I S R A K R D Q T W R E D V V T N G I G R V E G
UniRef90_R4GFR3 E C Q N L M F W T N W N E Q H S I M R A T L S G A N V L I I D Q G I R T P N G
UniRef90_S9Y5E8 P K N R Y L F W A D Y G Q N P K I E R S Y L D C T N R T L L V S E G I A T P R G
UniRef90_C3Z1K1 G D H L Y W I D R A K Q M I E R I D K L T G S G R T R I Q A R L V Q L S D I V G
UniRef90_C3Z1K1 G D H L Y W I D R A K Q M I E R I D K L T G S G R T R I Q A R L V Q L S D I V G
UniRef90_A0A023EXZ7 W L G R N L Y W T D D G L E I N V A S L E N A F R K V L I Y E N S H P R A
UniRef90_UPI0004431F25 P E K G Y M Y F T N Q E R S P K I E R A A L D G T E R E V L F F S G L S K P I A
UniRef90_Q9J118 G Y L A G D G V T C L R H E G Y L L Y S G R T I L K S I H L S D E T N
UniRef90_Q9J118 G Y L A G D G V T C L R H E G Y L L Y S G R T I L K S I H L S D E T N
UniRef90_A2ARV4 P A R G K L Y W T D S G V P A K I A S A N M D G T S L K I L F T G N M E H L E V
UniRef90_UPI00046C28B9 P G R G V M Y W A D W S Y R I H V V N M D G K N L K D F V E V N I D W P S G
UniRef90_D6WSD9 P R D G Y L F W T D W D N N P R I E R C S L A G L D R E I V R V E V D K G W P N G
UniRef90_L7MIA7 P R Y G L M F W T D W D E A P R I E Q A S M S G D G R R V V V T Q G G A W P N G
UniRef90_W5LZ27 K Y D G Y L L Y S E R T I L K S I H L S D E S G T N R R E I I V E N V G S V E G
UniRef90_W5LZ27 K Y D G Y L L Y S E R T I L K S I H L S D E S G T N R R E I I V E N V G S V E G
UniRef90_M3W5B5 P K L G L M Y W T D W G R E P K I E S A W M D G Q H R N I L V Q E D L G W P T G
UniRef90_O75581 H S S R Q S G W S N G H C S H L C L A V P V G G F V C G C P A H Y S L N A
UniRef90_V3ZINO P R D G Y L F W S D W G Q N P K I E R V G L D G S S R V A I V T D K I Y W P N A
UniRef90_UPI00032B1231 P V V G Y L F F S D W S G P K L E R A F M D G S N R K D L V K T K I L G W P A G
UniRef90_UPI0003EC23EE P E K G Y L F W T E W G M P C I G K A R L D G S E K V L V S M G I A W P N G
UniRef90_L7M940 H P L R Q P V V S N N N G G C Q H M C I V T R G S G G F G L L G Y R C V C H T G
UniRef90_L7M940 H P L R Q P V V S N N N G G C Q H M C I V T R G S G G F G L L G Y R C V C H T G
UniRef90_H2P7H1 E C Q N L M F W T N W N E Q H S I M R S T L T G K N A Q V V S T D I L T P N G
UniRef90_F6YLU8 H S S R Q A G W N E C A S S N G H C S H L C L A V P V S S F V C P A H Y S L N S
UniRef90_UPI0004443E23 P A E G Y M Y W T E W G G K P K I D R A A M D G T G R I T L V S N V S G R A N G
UniRef90_UPI00032B2276 P S S G F M Y W T D W G E V P K I E R A G M D G S R F V I N T E I V N P N G
UniRef90_V9K7A8 P V E G Y I Y W T D D E V R A I R R A L D D G S G A Q T L V T T E Y N H P D G
UniRef90_UPI00034F3E05 P I S G F I Y W S D W G E P A K I E K A G M N G I D R Q Q F V T A D V Q R P S G
UniRef90_B7PJ49 Y H V L R Q P L V A N C Q H M C I V T R G S G G F G R C V C H T G F E L A P N G
UniRef90_UPI0003D0F647 L Y G S E V Y W T D W R T N T L S K A N K W T G Q N V S V I A N G G R G P C S H
UniRef90_UPI0003D0F647 L Y G S E V Y W T D W R T N T L S K A N K W T G Q N V S V I A N G G R G P C S H
UniRef90_U4U11 P R S G F M L W A D W G A D I R I E R A F M D G S S R K T L V Y Q D L S T P S G
UniRef90_F1NCT3 P V K G K L Y W T D G N T I N M A N M D G S N K I L F Q N Q D P V G
UniRef90_A7RGB0 S N A G Y L F W T D W G T S P R V E R S W L D G S N R F V I F G I K I V W P N G
UniRef90_F1PPZ1 R H E G Y L L Y S G R T I L K S I H L S D E T N L N S P I R P Y E N P H Y V I A
UniRef90_F1PPZ1 R H E G Y L L Y S G R T I L K S I H L S D E T N L N S P I R P Y E N P H Y V I A
UniRef90_B5DZ34 P E S R I M I W S T L E N G I L V A S L D G S N K K S L V E R D V G W P I S
UniRef90_A0A022T6F6 P I A G H M Y W S D W G A P K I E Q A S M D G S N R Q V L I S E K L G W P N G
UniRef90_UPI0002A48768 P S K G F L F W T D W G H P K I E R S H L D G S D R K V L I N S D L G W P N G
UniRef90_W5NIC0 H S S R Q G G W N A C A S T N G H C S H L C L A V P V S S F V C P A H Y S L N S
UniRef90_C3YE32 E C Q G R L W W T N W N D K P S I M T S Y I G G Q E V V S L V Q S D I R T P N G
UniRef90_A0A034V457 R V I Q K G T N M C A E N N G G C E Q L C L F N G T S A I C A C S H S R V A A D G
UniRef90_A0A034V457 R V I Q K G T N M C A E N N G G C E Q L C L F N G T S A I C A C S H S R V A A D G
UniRef90_V8P536 W L G N N L F W T N D G Y R K T I N V A R K A S Q S R K T L L E G G M S H P R G
UniRef90_M3XNT7 P T V G Y L F F S D W G S P R L E R A F M D G T N R K D L V K T K I L G W P A G
UniRef90_UPI0002C463C6 R H E G Y L L Y S G R T I L K S I H L S D E T N L N S P V R P Y E N P H Y V I A
UniRef90_UPI0002C463C6 R H E G Y L L Y S G R T I L K S I H L S D E T N L N S P V R P Y E N P H Y V I A
UniRef90_B4GDB6 P R E G L L F W T D W D N P R I E R A S M A G E G R I I W Q L S T G W P N G
UniRef90_I3JQD0 P R N R Y L F W A D Y G Q N P K I E R A L L D G T N R T V L V S S G I T P R G
UniRef90_G1KBI9 P L S G F M Y W S D W G E P A K I E K A G M N G L D R Q P L V T T D I E R P S G
UniRef90_M3XGG4 P K Q G Y M Y W T D W G R Q P K I E C A W M D G Q D R Q V L I S D N L G W P T G
UniRef90_F7CLL4 P C R G Y M Y W T D W S T N A K I E R A T L G G N F R I H I V N T S L V W P N G
UniRef90_W8ABN8 P C M G M L Y W T N W N E T P S I Q R A Y V T G Y G V E S I R T D V K M P N A
UniRef90_UPI0003C131F1 P R Y G V L F W T D W D N P R I E R A S M G A E R R I I Y K D M D G W P N G
UniRef90_UPI0004572F59 P I N G F M Y W S D K G E V T K I E K A G M N G V D R Q I L V I K G T P K P N G

UniRef90_UPI00042C81E9 MA V D W M G K N L Y W A D T G T N R L E V A R L D G Q F R Q V L V W K D L D N

UniRef90_UPI00033475FF

UniRef90_UPI00033475FF

UniRef90_UPI0003592F03

UniRef90_UPI000298D3BE

UniRef90_UPI000298D3BE

UniRef90_H3BG23

UniRef90_F6VEH7

UniRef90_O73921

UniRef90_G3GU85

UniRef90_UPI0003BD3494

UniRef90_B4MRF0

UniRef90_H2MVM6

UniRef90_UPI0002A485C6

UniRef90_UPI0002A485C6

UniRef90_UPI000443D498

UniRef90_UPI00045441DD

UniRef90_UPI0003EC2956

UniRef90_G3TBR7

UniRef90_E7F5F9

UniRef90_UPI000333200C

UniRef90_G1T0H5

UniRef90_UPI0003C824D6

UniRef90_H3CFN5

UniRef90_UPI00022F7278

UniRef90_UPI00022F7278

UniRef90_F1QTG8

UniRef90_P98164

UniRef90_UPI0003D7242E

UniRef90_E0VUC7

UniRef90_UPI00046BA225

UniRef90_UPI0003EBE20C

UniRef90_UPI0003EBE20C

UniRef90_L7MJ57

UniRef90_L5M9Z8

UniRef90_L5M9Z8

UniRef90_S7NE46

UniRef90_R4GFR3

UniRef90_S9Y5E8

UniRef90_C3Z1K1

UniRef90_C3Z1K1

UniRef90_A0A023EXZ7

UniRef90_UPI0004431F25

UniRef90_Q9J118

UniRef90_Q9J118

UniRef90_A2ARV4

UniRef90_UPI00046C28B9

UniRef90_D6WSD9

UniRef90_L7MIA7

UniRef90_W5LZ27

UniRef90_W5LZ27

UniRef90_M3W5B5

UniRef90_O75581

UniRef90_V3ZIN0

UniRef90_UPI00032B1231

UniRef90_UPI0003EC23EE

UniRef90_L7M940

UniRef90_L7M940

UniRef90_H2P7H1

UniRef90_F6YLU8

UniRef90_UPI0004443E23

UniRef90_UPI00032B2276

UniRef90_V9K7A8

UniRef90_UPI00034F3E05

UniRef90_B7PJA9

UniRef90_UPI0003D0F647

UniRef90_UPI0003D0F647

UniRef90_U4U111

UniRef90_F1NCT3

UniRef90_A7RGB0

UniRef90_F1PPZ1

UniRef90_F1PPZ1

UniRef90_B5DZ34

UniRef90_A0A022T6F6

UniRef90_UPI0002A48768

UniRef90_W5NIC0

UniRef90_C3YE32

UniRef90_A0A034V457

UniRef90_A0A034V457

UniRef90_V8P536

UniRef90_M3XNT7

UniRef90_UPI0002C463C6

UniRef90_UPI0002C463C6

UniRef90_B4GDB6

UniRef90_I3JQD0

UniRef90_G1KBI9

UniRef90_M3XGG4

UniRef90_F7CLL4

UniRef90_W8ABN8

UniRef90_UPI0003C131F1

UniRef90_UPI0004572F59

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I S R V L K N Q

I S R V L K N Q

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I T L D L V S K R V Y W V D C R F D Y I E T V T Y D G Q R K T V I R G G S R V

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI00042C81E9 P R S L A L D P T K G Y L Y W T E W G G K P R I V R A F M D G T N C M T L V D K 210 220 230 240

UniRef90_UPI00033475FF
UniRef90_UPI00033475FF
UniRef90_UPI0003592F03 E H L Y G L T V F E N Y L Y A T N S D N T S V I R V N R F N S T E Y Q V V T R
UniRef90_UPI000298D3BE P H V L A L D E C Q N L M F W T N W N R P S I M R S T L A G K N M R I I I S S
UniRef90_UPI000298D3BE P H V L A L D E C Q N L M F W T N W N R P S I M R S T L A G K N M R I I I S S
UniRef90_H3BG23 P R A L V L D P V A G Y M Y W T D W G E R S K I F Q A S K E N S E Q P S V I R D N
UniRef90_F6VEH7 P T P Y G I T V F E N S I L W V D R N L K K I F Q A S K E N S E Q P S V I R D N
UniRef90_O73921 A H P F A V T V F E D R V F W T D G E N E A I Y G A N K F T G S D V I T L A S N
UniRef90_G3GU85 T H P F G L T I F K D N L F L T D W R L G A L T R V R K S D G G D M T V I R S G
UniRef90_UPI0003BD3494 S Y I Y S L A V F E D Y L Y H S D P S K G S L L Q L H R F N I T A D S R T L G S
UniRef90_B4MRF0 H A F A M A V Y G D L L F W T D W V L H A V V R A N K Y T G T D V L F L R E H
UniRef90_H2MVM6 S Q P Y R I D I F E D Y I Y G T G L K N E V F K I H K F G K Q T V E F L N S G
UniRef90_UPI0002A485C6 S I I A E I Y S Y E C L M F W T N W N R P S I M R S T L A G K N M K I V I G S D
UniRef90_UPI0002A485C6 S I I A E I Y S Y E C L M F W T N W N R P S I M R S T L A G K N M K I V I G S D
UniRef90_UPI000443D498 P T P Y G I T V F E N S I L W V D R N L Q K I F Q A S K D P G G S P T V I R D N
UniRef90_UPI00045441DD P H I F G F T L L G D Y V Y W T D W Q R R S I E R V H K R S A D R E V I I D Q
UniRef90_UPI0003EC2956 S H P F S I D V I F E D Y I Y G V T Y I N N R V F K V I H K F G H S P L I N L T G G
UniRef90_G3TBR7 T H P F G L T I F E G Y A F F T W R N S I G R V R K S D G G A L T I F R Q G
UniRef90_E7F5F9 S H L F G L A L F E D Y L F A T C S E P S R I F R L N R F N S S D T N T I A T
UniRef90_UPI00033200C R Q P F A L T L F E E T V Y W T D S A T R R V V M K A N K W H G G N Q S V V M F N
UniRef90_G1T0H5 R Y P A L S V F E D T V Y W T D V I T T H Q V M K A N K W H G G N Q S V V M F N
UniRef90_UPI0003C824D6 S H P W G I A V H G P F L Y Y T D D Q Y E V I E R V D K A T G A N K I V L R N N
UniRef90_H3CFN5 Q G V M A L T L F E D F V Y W T D G K S K S L R R A H K T T G A Q G M E L L N S
UniRef90_UPI00022F7278
UniRef90_UPI00022F7278
UniRef90_F1QTG8 P H V L T L D E C Q N L M F W T N W N Q H P S I M R S T L T G R N I R I V I S D
UniRef90_P98164 V H A F G L T L Y G Q Y I Y W T D L Y T Q R I Y R A N K Y I D G S G Q L I A M T T N
UniRef90_UPI0003D7242E N H P F G L S H H G N Y V F W T D Y M N G S I F Q L D L M T N E V T L L R H E
UniRef90_E0VUC7
UniRef90_E0VUC7
UniRef90_UPI00046BA225 P R A I V L D P M V G Y M Y W T D W G E I P K I E R A A L D G S D R V V L V N T
UniRef90_UPI0003EBE20C D P Y M N V D S Q E E R I Y W A D I K T Q T I K R A F I N G T Q L E T V I S
UniRef90_UPI0003EBE20C D Y M N V D S Q E E R I Y W A D I K T Q T I K R A F I N G T Q L E T V I S
UniRef90_L7MJ57 D H P Y G L A H F G N F I Y W T E F Q K G H I L R F D T V S K N I T K L K T E
UniRef90_L5M9Z8
UniRef90_L5M9Z8
UniRef90_S7NE46 P R A I T V H P E K G Y L F W T E W G Q Y P R I E R S R L D G T E R V V L V N S
UniRef90_R4GFR3 V H P F G L A V Y G D Y I F W T D W V R R A V Q R A N K Y V I G T D M K L L R V D
UniRef90_S9Y5E8 P T P Y A I T V F G N S I L W V D R N L K K I F Q A S K H N T D P T V I R D N
UniRef90_C3Z1K1
UniRef90_C3Z1K1
UniRef90_UPI0003EXZ7
UniRef90_UPI0004431F25 P N G L T L D I L R G Q L Y W S D T Y L D R I E R I N T D G T G R E L I V Q N
UniRef90_Q9J118 L Q P V G L T V F E N W L Y W I D R Q Q Q M I E K I D M T G R E G R T K V Q A R
UniRef90_Q9J118 G T N R I F Y S D A H F G N I Q L I K D N W E D R Q Q V I V E N
UniRef90_Q9J118 G T N R I F Y S D A H F G N I Q L I K D N W E D R Q Q V I V E N
UniRef90_A2ARV4 A H P W G L V V H G S F L Y Y S D E Q Y E V I E R V D K S S G S N K V V F R D N
UniRef90_UPI00046C28B9 P F G L A L G P G K T Y F T E F T K G T V M A Y N N K T G F R Q L D Q S
UniRef90_D6WSD9 S H P F A I A L F E N Y V Y W T D W R T N S V V R A N K F T G G D V A V I Q R T
UniRef90_L7MIA7 S H P F A I T L F G N Y V Y W T D W R T N S V I R C N K W N G S D V A Q I V Q K A
UniRef90_W5LZ27 D H P H V L A L D E N L M F W T N W N H P S I I R S T L S G N N M Q V I V S D
UniRef90_W5LZ27 D H P H V L A L D E N L M F W T N W N H P S I I R S T L S G N N M Q V I V S D
UniRef90_M3W5B5 M N P Y N L D I F E G Q F Y W I S K N K G E V W K Q D K F G Q D E K E K M L M V
UniRef90_O75581 R N V R A I D Y D D K Q L Y W L D S R Q N M I R K A Q E D G S Q G F T V V V S S
UniRef90_V3ZINO R H P H A L T I F E D R I Y W T D R A N R I S R C N K F N C T E R T V M A S N
UniRef90_UPI00032B1231 P H P F G I S L F E G H V F F T D W T K M A V M K A N K F T E T N P Q V F Y Q S
UniRef90_UPI0003EC23EE V D M F S V A V F G A Y I Y W S D R A N G S I R R G H K N D A T E T I T M R T G
UniRef90_L7M940 F V G L D F D A R E R F I Y Y S D V I L D V I Y R V T I D G S G K E N V L A S Q
UniRef90_L7M940 F V G L D F D A R E R F I Y Y S D V I L D V I Y R V T I D G S G K E N V L A S Q
UniRef90_H2P7H1 G P G T F L A S D E D N Y I F W S D W G R R A I L R A S N K Y T G S G D T K I L R S D
UniRef90_F6YLU8 R N V R A I D Y A V D K Q L Y W I D S R Q N I R R A Q E D G S G S M T V V A S T
UniRef90_UPI0004443E23 P H P F G L T Q Y Q D Y I Y W T D W S H R S I E R A N K T S G Q N R T L I Q G H
UniRef90_UPI00032B2276 P H P F A L T L F E D T L Y W T D W N T H S L L A C A N K H T G E G L R E I H S N
UniRef90_V9K7A8 P R A I V L N P V T G Y M Y W T D W G E N A K I E R A N L D G S G K R M L V N T
UniRef90_UPI00034F3E05 A H P L A L T I F E D R V Y W I D G E N E A I Y G A N K F S G Q E L E T L V N N
UniRef90_B7PJA9 F V G L D F D A R D N F I Y Y S D V I L D V I Y R V T I D G S G K E N V L A S Q
UniRef90_UPI0003D0F647 P Y F N F I T A F E E R L Y W T D V K T Q T I K R A F I N G T G L E T V I S R D
UniRef90_UPI0003D0F647 P Y F N F I T A F E E R L Y W T D V K T Q T I K R A F I N G T G L E T V I S R D
UniRef90_U4UI11 P K Y A L D I Y Q D H I Y W A D W M G K T I E R A N K F T G K D R T V L V K N
UniRef90_F1NCT3 P K A T A L T I M D K L W W A D Q N L A Q I G T C N K R D G R N P T I L R N K
UniRef90_A7RGB0 N H P F A M T L F E D Y L Y W T D W Q N K H V L R V S K L H G E N V T L L S A G
UniRef90_F1PPZ1 P H V L A L D E C Q N L M F W T N W N Q H P S I M R S T L T G K N A Q V V V S D
UniRef90_F1PPZ1 P H V L A L D E C Q N L M F W T N W N Q H P S I M R S T L T G K N A Q V V V S D
UniRef90_B5DZ34 E K P Q K I D V F E D Y L Y I K L Y D Q S I I K M N K F G N D N G T Y L L K G
UniRef90_A0A022T6F6 P H P F G L V I Y Q N K V Y W T D W T K S I H R A N K D T G S N S V V R S E
UniRef90_UPI0002A48768 S H P F A L T Q Q D R W I Y W T D W Q T K S I Q R V D K H S G R N K E T V L A N
UniRef90_W5NIC0 R N V R A I D Y D D K H L Y W I D S K Q N V I R R A Q E D G N Q S M T V V S S A
UniRef90_C3YE32 V H S F G L A V Y G D Y I Y W T D W V R R S V M A N K L D G S N V K V L R S D
UniRef90_UPI00034V457 V I A L S Y D Y E N S V I F Y S D V Q M S T I N S V Q F N G S R N Q V L V S H
UniRef90_UPI00034V457 V I A L S Y D Y E N S V I F Y S D V Q M S T I N S V Q F N G S R N Q V L V S H
UniRef90_V8P536 P N G L T L D S Y Q N N L Y Y C D A Y Y D H I E R L Y L N G S D R D
UniRef90_M3XNT7 P H A F G I S L F E G H I Y T D W T K M A V M K A N K F T E T S P Q E Y H K T
UniRef90_UPI0002C463C6 P H V L A L D E C Q N L M F W T N W N Q H P S I M R S T L T G K N A Q V V V S D
UniRef90_UPI0002C463C6 P H V L A L D E C Q N L M F W T N W N Q H P S I M R S T L T G K N A Q V V V S D
UniRef90_B4GDB6 S H P F A I S V F E N Y V Y W T D W R T M S V I R A N K W N G S D V Q V L Q R T
UniRef90_I3JQD0 P T P Y G I T V F E N S I L W V D R N L K K V F Q A S K V P G N T E Q V I R D N
UniRef90_G1KBI9 A H P L G L T L F E D T V Y W T D G V N E A I Y T A N K F T G A D L A T V V N
UniRef90_M3XGG4 G N P Y S L D A F E G H L Y W T D K E K G E V W K N K F G K G E K V K L T I
UniRef90_F7CLL4 I H P F A M T V Y D Q H I Y W T D L S T R T I Y R A N K Y D G S E Q T V M I T N
UniRef90_W8ABN8 H A F S M A V Y G D L L F W T D W V L H A V V R A S K Y S G A D V V F L R E N
UniRef90_UPI0003C131F1 S H P F A S L Y G G D V Y W T D W R T N T L T K A S K W T G G N V T V I Q K T
UniRef90_UPI0004572F59 A Y P S A V V L L E D Y V F W A D G I N K A I Y R A N K F T G E S V V V L A S H

UniRef90_UPI00042C81E9 V I G R A N D L T L D Y
UniRef90_UPI00033475FF
UniRef90_UPI00033475FF
UniRef90_UPI0003592F03 V D K G G A L H I Y H Q R R Q P R
UniRef90_UPI000298D3BE V L T P N G L T V D H
UniRef90_UPI000298D3BE V L T P N G L T V D H
UniRef90_H3BG23 L G W P N G L A L D Y
UniRef90_F6VEH7 I N L L R D V T V F D S R Y Q P
UniRef90_O73921 L N E P Q D I T V Y H E L T I Q L P G
UniRef90_G3GU85 I E S I M H V K A Y D V D L Q
UniRef90_UPI0003BD3494 L G N S K G L R V Y H K L T Q P K
UniRef90_B4MRF0 V A R P M G I T A V I Q N S
UniRef90_H2MVM6 V E R P T N I F I S S R Y K Q Q D A
UniRef90_UPI0002A485C6 I L T P N G L T I D H
UniRef90_UPI0002A485C6 I L T P N G L T I D H
UniRef90_UPI000443D498 I N W L R D V T I F D Q S V Q P R
UniRef90_UPI00045441DD L P D L M G L K A
UniRef90_UPI0003EC2956 L N H A S D V V L Y H Q H K Q P E
UniRef90_G3TBR7 I S N I M N V K M Y D A D T Q
UniRef90_E7F5F9 L E S A R N V R V Y H R L A Q P
UniRef90_UPI00033200C V H R P L G V V V I H P A K Q P
UniRef90_G1T0H5 V H Q P L G I V V V H P S K Q P E
UniRef90_UPI0003C824D6 I P N L R G L R I Y Q R H
UniRef90_H3CFN5 W Q A L K S I K V Y H S L R Q P E
UniRef90_UPI00022F7278
UniRef90_UPI00022F7278
UniRef90_F1QTG8 V I T P N G L T I D H
UniRef90_P98164 L S Q P R G I T V V K N Q K Q
UniRef90_UPI0003D7242E R A P L F G L Q I Y D P R K Q
UniRef90_E0VUC7
UniRef90_E0VUC7
UniRef90_UPI00046BA225 L G W P N G L A L D Y
UniRef90_UPI0003EBE20C
UniRef90_UPI0003EBE20C
UniRef90_L7MJ57 N P P L F E L R F F D E A S Q S T G
UniRef90_L5M9Z8
UniRef90_L5M9Z8
UniRef90_S7NE46 I S W P N G I S V D Y Q
UniRef90_R4GFR3 I P Q P M G I T A V
UniRef90_S9Y5E8 I N W L R D V T I F D Q R V Q P R
UniRef90_C3Z1K1
UniRef90_C3Z1K1
UniRef90_A0A023EXZ7 D H P P Y G L T Y I Y N
UniRef90_UPI0004431F25 I A Q L S D I H A V
UniRef90_Q9J118 V G S V E G L A Y H R
UniRef90_Q9J118 V G S V E G L A Y H R
UniRef90_A2ARV4 I P Y L R G L R V Y H H
UniRef90_UPI00046C28B9 N P P L F D I K L Y D A T A Q
UniRef90_D6WSD9 L T Q P F D I Q I M H P A R Q P R
UniRef90_L7MIA7 A I Q P F D I Q V F H P S R Q P K G
UniRef90_W5LZ27 I L T P N G L T I D H
UniRef90_W5LZ27 I L T P N G L T I D H
UniRef90_M3W5B5 N P W L T Q V R I F H Q H R
UniRef90_O75581 V P Q P Y D L S I
UniRef90_V3ZIN0 I A R P L G I V A Y H S V R Q P I G
UniRef90_UPI00032B1231 S L R T H G V T V Y H A L R Q P N A
UniRef90_UPI0003EC23EE L G N L K E V K I F N R V R
UniRef90_L7M940 N E G V E G L A L
UniRef90_L7M940 N E G V E G L A L
UniRef90_H2P7H1 I H Q P M G I T A V
UniRef90_F6YLU8 V P Q P Y D L S I
UniRef90_UPI0004443E23 L D Y V M D I L V F H S S R Q
UniRef90_UPI00032B2276 I F S P M D I H A F S Q K R Q P N A
UniRef90_V9K7A8 L G W P N G L A L D Y
UniRef90_UPI00034F3E05 L N E A Q D V I V Y H E L V Q P L G
UniRef90_B7PJ49 N E G V E G L A L
UniRef90_UPI0003D0F647 I Q S I R G L A V
UniRef90_UPI0003D0F647 I Q S I R G L A V
UniRef90_U4UI11 V P D V M G I K I F H R T R K
UniRef90_F1NCT3 T S G V V H M K V Y D K A A Q
UniRef90_A7RGB0 V S K P M D I H A V H P L R Q P R G
UniRef90_F1PPZ1 I L T P N G L T I D H R
UniRef90_F1PPZ1 I L T P N G L T I D H R
UniRef90_B5DZ34 Y R S S D I G I L H P M K Q N R
UniRef90_A0A022T6F6 I S G L M D V R M F H R N R
UniRef90_UPI0002A48768 V E G L M D I I V V I S P H R Q
UniRef90_W5NIC0 V T Q P H D L S I
UniRef90_C3YE32 I S Q P M G I T A V
UniRef90_A0A034V457 Q G R V E G L T
UniRef90_A0A034V457 Q G R V E G L T
UniRef90_V8P536
UniRef90_M3XNT7 F L R P F G V T V Y H S L R Q P
UniRef90_UPI0002C463C6 I L T P N G L T I D H R
UniRef90_UPI0002C463C6 I L T P N G L T I D H R
UniRef90_B4GDB6 Q S Q P F G I Q V L H S S R Q P
UniRef90_I3JQD0 I N M L R D I T I F D Q R T Q P
UniRef90_G1KBI9 L Y D A R G I T V F H E L V I Q P S G
UniRef90_M3XGG4 N P W L T Q V R I Y H Q S R
UniRef90_F7CLL4 L L R P M D I H V L V K S R Q
UniRef90_W8ABN8 I D R P M G I T A V
UniRef90_UPI0003C131F1 S A Q P F D L Q I Y H P S R Q P Q A
UniRef90_UPI0004572F59 L N N P Q D I T V Y S E I I Q P A G

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000441DDE4 G Y L L F F T D Y G K I E R R C D M D M G M N R T I V I S K I E Q P T A L T L D L V S
UniRef90_UPI000457295C L L Y S E R T I L K S I H L D E T N L N P P I R P F K N V I A L A F D Y S
UniRef90_E9FT42 I E R A G L D G S Q R I T L V N G V G R V N G L V V D F A
UniRef90_UPI0003836661
UniRef90_Q16S43 Y L L I A L R S G I G R I S L D T Q D M F D V I E G V H G V V A L D Y H F D
UniRef90_HOVXB6 F L A F A L A N S L V R S L H L D P E N H S P P F Q P I N M P I A L A Y D S L
UniRef90_UPI0002BD026B F L F F S S D V A V R G I P L T L G S H Q A D V I L G A S V F V G I D F D A Q
UniRef90_UPI00033146B4 P Y L I F G N R Y L R N L T L G S Q Y Y S L I L Q G L G N V V A V D F D R V
UniRef90_UPI0002742CF1
UniRef90_UPI0002742CF1 V P I S R V S S A S F I D Y L A N
UniRef90_A1Z7C4 L L L A R R T D L R R I S L D L P D F T D I V N D I R H A I A I D Y D P V
UniRef90_F1QTJ4
UniRef90_UPI0001D5FE5B K I A S V N M D G T S S Q I L F S G L E H L E T I T L D I E
UniRef90_UPI0003345122 K I A S V N M D G T S S Q I L F S G L E H L E T I T L D I E
UniRef90_UPI0003345122 L Y W T D G N T I N M A N M D G S N S K I L F Q N Q K E P V
UniRef90_L5JZ39 L Y W T D G N T I N M A N M D G S N S K I L F Q N Q K E P V
UniRef90_L5JZ39 L Y F T N E T Y I E R A D M D G G N R K K L I F G M T W P N G L A L D L V
UniRef90_UPI000440FAD6 P F L L F A N S Q D I R Q I S F D G A D Y V S L L D Q M G I V L A L D F D P V
UniRef90_UPI00034FCE5C Y L I Y T T E S T V R S L R L D S D D H A L P F P V V N V P V A L D F D L T
UniRef90_UPI0003992BE2 L F F S V G N E I R Q Y L P S S K E Y T D V L T A G H R I E A L D Y D P N
UniRef90_H2V9M5 Q K S S I S R M V L Q S P D M I L P I H V F R N L R A I S F D P L
UniRef90_X1Z8P5 L L L L A R R T D L R T I S L D T P D F T A V L E G V R H A I A L D F H P G
UniRef90_W6A2Z1 L L L F S D R G S N V I S L N T T Q R K E R E V I F G E K R I Q S L D F D P H
UniRef90_S4RVU3 S L L L V A S Q S Q L G N M T Q N G Y F V Y P V I Q H G S H I V A V D F D S V
UniRef90_UPI000440313F I A Y L F F T N R H E V R K M T L D R S E Y A S L P G N L K N V A L D T E V A
UniRef90_UPI00045DF435 S F I V V S R L S V I E G I S L D F S D H T P V A G P G R N A L H V D V D V S
UniRef90_W5KEU4 P V L L L P D N V R I R R Y N L S S E Q Y L D Y V D D A E H I Q A L D Y L W D
UniRef90_S4RG27 Y L M F V T E D S I R S M R L D P E D H S L P I P T A R V A V A L D F D I A
UniRef90_E0AE56 V G Y L F F S D W D G L E R A Y M D G T N Y G I I R T K L G W P A G I T L D L E
UniRef90_E0AE56 V G Y L F F S D W D G L E R A Y M D G T N Y G I I R T K L G W P A G I T L D L E
UniRef90_F1Q8C2 P F L V V V R D S S I Y G I P L N S N D A M V P V A G L L N G Y D V D F D D A
UniRef90_R7U4L0 T N S S I S R I S V N I H Q E N P V A T K I D K P R A I A L H I C
UniRef90_R7U4L0 T N S S I S R I S V N I H Q E N P V A T K I D K P R A I A L H I C
UniRef90_Q4T3T2 F L L Y A R Q M E I R G V D I D N P Y Y N F I I P D I D N V T V V D Y D A V
UniRef90_V9K7G2 I Y Y S D N Q T I N S I G V N G H N R T I I A N V P R P R A I V L D P C
UniRef90_UPI000457569B I Y Y S D N Q T I N S I G V N G H N R T I I A N V P R P R A I V L D P C
UniRef90_UPI000457569B P F L I F S H G N S I F R I D L E G T N H E Q L V A D A G I S V L M D F H Y N
UniRef90_Q00968 P F L I T V R Q H A I L G I S L N S N D A M V P I T G L L I C D D A D F D D L
UniRef90_H3CGP8 P F L I F T H G S S I F R I L D P E G T N H K Q L V D A G V P V I M D F H Y K
UniRef90_UPI00032906D2 S E T N R I E V A N L N G T Y R K V L F Q D L D Q P R A I A L D P A
UniRef90_UPI0003338F7 P L L L L S N R A A L R R F D L T S N K Y E P L T A K L E S A V A M D F L H K
UniRef90_Q8AYF1
UniRef90_F1KS76 A F L L F T N R D S I R S I S L N S N D V A I P L T G V K E A S A L D F D V S
UniRef90_W4Y9F9
UniRef90_M4AP59
UniRef90_D3ZUH9
UniRef90_Q7PV66
UniRef90_X1XXZ0 L L F V V L T E I R G V D L Q Q P A H Y T I P T Q V V N P A V L D Y D I S
UniRef90_V4APP8 H L I Y S N R H E M R R V D L G E K S Y V S L V A G L R N T I A L D Y H Y K
UniRef90_UPI0002658277 F L L Y S Q Q K S V R G M D L R S D A F S P I A S K S A R F V G I D F D A H
UniRef90_H2MWF7 I H R A N L D G S A R E A V V E G L T H P F A L T L S
UniRef90_L7LTT9 L L F A N R K D I R L L E L D G N S R V L V D G L E D A A L D F L Y E
UniRef90_UPI00039571A7 V F R I D T E G T N H E R L V S D T G P S T L M D F H Y I
UniRef90_UPI000383CC6A F L L F S S N L A V R G I P L H Q T E V I L P V T G S S S L G I D F D A R
UniRef90_UPI0003C18F9D G Y M Y W T D W G E I E R A G M D G R T R K I V S D I Y W P N G L T I D L E
UniRef90_L7MKM0 G L L F W T D W G D I E R A S M D G N L T T I V R E D I F W P N G L T I V D Y E
UniRef90_UPI00042C7AEE I N V T R L D G R S I G V V L K G Q D R P R A I V V N P E
UniRef90_Q173P8 L L F A T S A D V Q K F P V I N G S V T I L K L P L N N T R A I E M Y H R
UniRef90_I3MPK9 F L L F S Q K S A I N R M V I D S P D I L P I H S L R N V R A I D Y D P L
UniRef90_H2SS72 A V L L V A K R S Q I I W V N K N P Q M T P V V S G S S I V T V D F D R A
UniRef90_Q4T8V0 V P L L L Y A N R R D L R L V D A E K A N A T V V V G G L E D A A A V D Y V Y S
UniRef90_UPI000334358F
UniRef90_B3S2H0 P V L F F A N R R D I H R F T I K G S R Y N D V M K G L K G A I G I D V H V R
UniRef90_K1QUX9 P Y L L V T S Q E D L M K A G L D V M E L S N I L P G I K A L A G L D V H V E
UniRef90_UPI0003EBE094 P F L L F A N S Q D I R H M H F D G T D Y G T L L S Q M G A V A L D H D P V
UniRef90_W5J738 L V Y S V I G H Q L K G L A L T N D G D T R P L Q Q I S L A T S I D F H V T
UniRef90_UPI000440D225
UniRef90_B0WAR6 F L M Y S I G Y Q L K G L P V Q H E A V M G P L Q K I S M A T S I D Y H A K
UniRef90_UPI00035A10BD L Y W A D R N R I Y S I N V N L T N K V V I A M V Q S P R A L A L D P C
UniRef90_UPI00035A10BD L Y W A D R N R I Y S I N V N L T N K V V I A M V Q S P R A L A L D P C
UniRef90_E6ZH88 L P Q L I F T G G D Y M S A D I L H G R F I R T L V P S Q G K A V G V A H H W
UniRef90_UPI0004542C7D P F L I F S H G N N I S R I D P E G T N H Q Q L V A N A G S S V I M D F H Y K
UniRef90_UPI000359633A F L L T N Q G M V H T V S V D P G D L Y P P I N N L A Q P N A V D F D A S
UniRef90_R7TW58 S F L L F S Q K N A T S R I S L D S P T M V L P I G T I R N I K A L A Y D P V
UniRef90_UPI00045E41D3 F L L F S Q K C A I S R V D P H S P D L I L P L H G L R N V K A V D Y D P L
UniRef90_UPI00035028F8
UniRef90_UPI00035028F8
UniRef90_G3HB27 F L L F S Q K S A I N R M V I D S P D I T L P I H S L R N V R A I D Y D P L
UniRef90_UPI0003F0BF48 P Y L I F S N L Y Y L R K L S V D G K D Y S L I L L Q G L V S A M S L D F D R V
UniRef90_T1IUN7 Y L V Y V T R N E I R S L H L D P K A P G V P F S N F T N L V G I D F D Y A
UniRef90_UPI0004573748
UniRef90_F6R392 P F L L F A N M H D I R R I H F D G T S Y E S L L S Q M G V V L A L D H D P V
UniRef90_UPI0003340A19 I V Q A F M D G T N C M T L V D K V G R A N D L T I D Y A
UniRef90_W5N103 S F A V V S T L T E I R G F H I N S S D H S E A M V P V S Q V N K T D V H V A
UniRef90_G3VNB8
UniRef90_BOX5M6 K I E K S Y M D G S E R Q T I V S S I F W P N G L A I D Y T
UniRef90_G6CND6 I E R A D M D G G N R Q R L I F G M T W P N G L A L D L P
UniRef90_W5K5D2 Y W I D S N L D Q I E V A K L D G K L R T T L I A G M E H P R A I A L D P G
UniRef90_UPI00038C469C Y I Y W T N L H S I E R A D K T S G R N R T L I Q G H L D F V M V F H S S
UniRef90_I3KHY0 S F A V V S T R S Y I R G F H V N S S D H S V P V G G S S Y V I H V D A H I E

UniRef90_UPI000441DDE4 S K Y V Y W I D V Y L D V D Y Q G R N R Q T I I E G Q L T Q L Y G L A V F E 50 60 70 80
UniRef90_UPI000457295C T N R V F L S D V H F G N T Q I N D D W T V I V E N V G S V E G L A Y H K A W
UniRef90_E9FT42 D R R L Y W A D V D G K H L E V D G K Q R Q V V V S G N M P Q P H G L T Q Y E
UniRef90_UPI0003836661 UniRef90_UPI000336661 UniRef90_Q16S43 UniRef90_HOVXB6
UniRef90_UPI0002BD026B UniRef90_UPI00033146B4 UniRef90_UPI0002742CF1 UniRef90_UPI0002742CF1
UniRef90_A1Z7C4 UniRef90_F1QTJ4 UniRef90_UPI0001D5FE5B UniRef90_UPI0003345122 UniRef90_UPI0003345122 UniRef90_L5JZ39 UniRef90_L5JZ39 UniRef90_UPI000440FAD6 UniRef90_UPI00034FCE5C UniRef90_UPI0003992BE2 UniRef90_H2V9M5 UniRef90_X1Z8P5 UniRef90_W6A2Z1 UniRef90_S4RVU3 UniRef90_E9FAZ9 UniRef90_W5POB2 UniRef90_UPI000440313F UniRef90_UPI00045DF435 UniRef90_W5KEU4 UniRef90_S4RG27 UniRef90_E0AE56 UniRef90_E0AE56 UniRef90_F1Q8C2 UniRef90_R7U4L0 UniRef90_R7U4L0 UniRef90_Q4T3T2 UniRef90_V9K7G2 UniRef90_UPI000457569B UniRef90_UPI000457569B UniRef90_Q00968 UniRef90_H3CGP8 UniRef90_UPI00032906D2 UniRef90_UPI0003338F7F UniRef90_Q8AYF1 UniRef90_F1KS76 UniRef90_W4Y9F9 UniRef90_M4AP59 UniRef90_D3ZUH9 UniRef90_Q7PV66 UniRef90_X1XXZ0 UniRef90_V4APP8 UniRef90_UPI0002658277 UniRef90_H2MWF7 UniRef90_L7LTT9 UniRef90_UPI00039571A7 UniRef90_UPI000383CC6A UniRef90_UPI0003C18F9D UniRef90_L7MKM0 UniRef90_UPI00042C7AEE UniRef90_Q173P8 UniRef90_I3MPK9 UniRef90_H2SS72 UniRef90_Q4T8V0 UniRef90_UPI000334358F UniRef90_B3S2H0 UniRef90_K1QUX9 UniRef90_UPI0003EBE094 UniRef90_W5J738 UniRef90_UPI000440D225 UniRef90_B0WAR6 UniRef90_UPI00035A10BD UniRef90_UPI00035A10BD UniRef90_E6ZH88 UniRef90_UPI0004542C7D UniRef90_UPI000359633A UniRef90_R7TW58 UniRef90_UPI00045E41D3 UniRef90_UPI00035028F8 UniRef90_UPI00035028F8 UniRef90_G3HB27 UniRef90_UPI0003F0BF48 UniRef90_T1IUN7 UniRef90_UPI0004573748 UniRef90_F6R392 UniRef90_UPI0003340A19 UniRef90_W5N103 UniRef90_G3VNB8 UniRef90_BOX5M6 UniRef90_G6CND6 UniRef90_W5K5D2 UniRef90_UPI00038C469C UniRef90_I3KHYO

UniRef90_UPI000441DDE4 D Y L Y A T N S D N F S V T Q I N R F N S R R C S H I C L L S S S Y K S R T C R
UniRef90_UPI000457295C D T L Y W T S S T R H T I D Q N R F G A F S R R E I I V M S S E D H P H V L A L D
UniRef90_E9FT42 E F I Y W A D W T T R S I E E A A H K N Q S G S E M R K T R J Q T Q V L D D S V M D I A L V F
UniRef90_UPI0003836661 R K I Y W T D T G T N R I E V A N A R L K Q S G S M R K V L V W Q N L D D Y P V M D I A L V F
UniRef90_Q16S43 D N L Y W T D A A L K K I E V S A R L D G G S C R K A V L T G G L D D S P P R A I I L Y D
UniRef90_HOVXB6 R R I Y Y S D Y A F N E T S I N S V I R L E D G T Q R R T V I A R Q N L V A K N N P R S I V I D
UniRef90_UPI0002BD026B K N L Y W T D A S Y R S V S V I R L A D K S R R R T I V Q N L V A K N N P R S I V I H
UniRef90_UPI00033146B4 R N L Y W V D S V L D C L S V S D L R A G R Y R R K L A E H C V D K P R G I A L H
UniRef90_UPI0002742CF1 N R I Y F T Q S V N Q I S Y V S L S S G I H T P T V I T S S D I G T S D G I A Y D
UniRef90_UPI0002742CF1 N R I Y F T Q S V N Q I S Y V S L S S G I H T P T V I T S S D I G T S D G I A Y D
UniRef90_A1Z7C4 G N I Y W S D T K R N L I E V A R L D G G S H R Y V V V S N L E K P T A I A V D
UniRef90_F1QTJ4 R N L Y W T D T G T D R I E V T R L D G G T S R R V L I S E N L D E P R A I V L D
UniRef90_UPI0001D5FE5B G L I Y W S D V S E E A I K R T E F N T E S V R Q N V V V S G L L S P R D G L A C D
UniRef90_UPI0003345122 P F L Y Y T D A V Y E V I E R V E K T T G D N K V I L R D N I P N L R A L R V Y
UniRef90_UPI0003345122 P F L Y Y T D A V Y E V I E R V E K T T G D N K V I L R D N I P N L R A L R V Y
UniRef90_L5JZ39 M K V Y D K E A Q Q G S N S C H N N G G C S Q L C L P T S E T T R T C M C C T V G
UniRef90_L5JZ39 M K V Y D K E A Q Q G S N S C H N N G G C S Q L C L P T S E T T R T C M C C T V G
UniRef90_UPI000440FAD6 G Y I Y W T D D S L D M I A R A V R P E G G E T E I L V R F G S R Y P T P Y G I
UniRef90_UPI00034FCE5C D E V F W T D W D T Q S I Q A V A N K D T D G G A K R R T L G S G V A G L M D V R V F
UniRef90_UPI0003992BE2 R K L Y W T D R G K A C L E R S N L N G M H R K M I I W K D I A S Q P R G I A I H
UniRef90_H2V9M5 R R I Y Y S D F V N Q S I S S M S V L D G G S Q R T V V A H K S S S D R Q P R A I M L D
UniRef90_X1Z8P5 R V L Y W T D A W A R E I Y S S T E D G R Y L K T L I K S S S D R Q P R A I A V N
UniRef90_W6A2Z1 R T V Y W T C E N T N T I N V Q R M D G G Q T V G E V V R D D V D K P R A I V N
UniRef90_S4RVU3 R N L Y W T D T G T D R I E V A R L D G G S R R R V L V S D G L D D T P R A I V L D
UniRef90_E9FZA9 Q N L Y W L E M S K G Q V V T A K N D G R Y R R S V V P R S I V L N
UniRef90_W5POB2 R N L Y W T D I S L R T L E V A K L D G S R R T V L L S G N I T N L G L V V D
UniRef90_UPI000440313F S N I Y W T D S I E I E V L R I N T T Y R R V L L K T T V D M P R D I V V D
UniRef90_UPI00045DF435 R N L Y F T N A F V S E I E V L R I N T T Y R R V L L K T T V D M P R D I V V D
UniRef90_W5KEU4 R R I Y Y S D Y A N Q M T I G S M G L D G D S N R T V V A L H S D L D Q P R A I V V S D
UniRef90_S4RG27 R R I Y Y S D Y A N Q M T I G S M G L D G D S N R T V V A L H S D L D Q P R A I V V S D
UniRef90_E0AE56 H S V Y Y T D W T K M A V M K A N K Y S D S N P Q E L Y R T T Q R P P Y G L T V V
UniRef90_E0AE56 H S V Y Y T D W T K M A V M K A N K Y S D S N P Q E L Y R T T Q R P P Y G L T V V
UniRef90_F1Q8C2 Q N L Y Y S N P S Q A I E V L R L K G Q Y R K T L I T N N G S P V G I A V D
UniRef90_R7U4L0 N K L Y W S D A R D D K V E R C N F N G S D R V V I V A R S A H H I F G L A L
UniRef90_R7U4L0 N K L Y W S D A R D D K V E R C N F N G S D R V V I V A R S A H H I F G L A L
UniRef90_Q4T3T2 N K L Y V V E A S V N K I D V V D F D G S N R V T L I T E N L G N P R G V A V D
UniRef90_V9K7G2 R N L F W T D A S V N R Q I N V A R L D G S F K N A V I Q N L D R P H C L V L H
UniRef90_UPI000457569B Q K L Y W A D A S L R K I E R S N L V G T D R E V I V S T A I F P F A V T T
UniRef90_UPI000457569B Q K L Y W A D A S L R K I E R S N L V G T D R E V I V S T A I F P F A V T T
UniRef90_Q00968 E E L I W S N Q Q E G T L T V T D M K G N S R V L S A L K Y P A N V A V D
UniRef90_H3CGP8 C L C F W C Q R A V R C A C P M D L H T C N D V A I P L T G V K E A S A L D F D
UniRef90_UPI00032906D2 R E I L Y T N P G S H S I E V L T L Q E R Y S K T L I T H G V G L P F G I T I D D
UniRef90_UPI0003338F7F E E I I W S N Q Q E G T I T E V L T D M R K N S H V L L N T L K H P P A I A V D
UniRef90_Q8AYF1 Q K L Y W A D A S L D F I H K A N W D G S F R Q K V V E G S L T H P F A I A V D
UniRef90_F1KS76 Q L L F W T D T G L D Q I N V V D L V S R R R T L E S D G L D E P R A I A V D
UniRef90_W4Y9F9 Q R L Y W A D A G T K R I E F S N L D G S Y R R E I L I S L N G L P H P F G L A I H
UniRef90_M4AP59 R N I Y W A D T G T N R I E V A R L D G G Q Y R Q V L V C K D L D N P P S L A I D
UniRef90_D3ZUH9 R K L Y W A D A K L N F I H K S N L D G T N R Q A V V K G S L P H P F A I T
UniRef90_Q7PV66 E R L Y V I N K K R S N I F V M S F N G T N H T T L T A T G K H P I D L V V D
UniRef90_X1XXZ0 K L L Y F S N E T H S R I M V C N L H G E Y V T E L A R D L L L V N S L V V Y
UniRef90_V4APP8 N K I Y W V E S N L D Q T E V A E F N G T N R R T L I A G N M T S P R A I V L D
UniRef90_UPI0002658277 K N L Y F V D S R K G T M V I N T R D T Q R K L M S N L R R P R A I V V H
UniRef90_H2MWF7 R Q L Y C S D N N G G C S H L C D L P D F T D I V L Q V D G I R H A I A I D Y D
UniRef90_L7LTT9 R K L Y W T D S E T N R L E V A E L D G S H R K R V L W R D L D Q P R A I A L V
UniRef90_UPI00039571A7 Q D I L W A N R Q K G T I E A T D M N G K K R V L L R A A G R P T R I T I D
UniRef90_UPI000383CC6A R N L Y W T D S S Y R S V S V I R L G D K S R R T I Q N L N N P Q S I V V H
UniRef90_UPI0003C18F9D D T L Y W T D W Q T R S I H A C N K K T G G R K R E I L G G I L Y S P M D I Q V L
UniRef90_L7MKM0 D T L Y W T D W Q M R A V S C S K Q T G T Q R R T V L G G E L D P Y S A L R Q P
UniRef90_UPI00042C7AEE G K L F W A D S D L R R I E S S D L S G A N R I V L E D S N I L Q P V G L T V
UniRef90_Q173P8 G N W Y F L D Q R E I F V C S A S M Q H C S I V L E N D L M K P R G M A L D
UniRef90_I3MPK9 R Y I Y W T C E A T N T I N V T R L D G R S I G V V L K E N G E Q D R P R A I V V N
UniRef90_H2SS72 R N L Y W T D S V M E N I E V S T L D G R F R K V L L S K N E V T S P R G L V L D
UniRef90_Q4T8V0 S K L Y W T D S E T N R I E V A E L D G S L R K V L F W Q E L D D Q P R A I A L D
UniRef90_UPI000334358F Q N L Y W A D T G T N R I E V A R L D G G Q F R Q V L V W R D L D N P R S L A L D
UniRef90_B3S2H0 D T I Y W T D T G L D A I K M S D L D G R Y V K T I I S N I A D P R G L A V D
UniRef90_K1QUX9 G N L Y W N D Y V V E T I E V A K L D G S M K T I L E S E N I T N P R G I E V D
UniRef90_UPI0003EBE094 R K L Y W T D R G Q S V I E G S D L S G K H R E I L I K E D V F Q P R G I A V H
UniRef90_W5J738 D N V Y W T D Q K R N L I E V A R L N G S L R Y V V A S D V E G P Q R L L S I D
UniRef90_UPI000440D225 D N I Y W T D Q K R N L I E V A R L N G S L R Y V V A S D V E G P Q R L L S I D
UniRef90_B0WAR6 E K I Y W A D A Q K D R I E R A G L D G N Y R E V I V E T T V H P F S L T
UniRef90_UPI00035A10BD E K I Y W A D A Q K D R I E R A G L D G N Y R E V I V E T T V H P F S L T
UniRef90_UPI00035A10BD E K I Y W A D A Q K D R I E R A G L D G N Y R E V I V E T T V H P F S L T
UniRef90_E6ZH88 F K L Y V L E A M V E R I D M C D F D G N R V T L V A E N L Q T P H G L V L D
UniRef90_UPI0004542C7D E E I L W A D Q Q E G V I T V T D M K G N S S H V L L N S L K Q P G N V A V D
UniRef90_UPI000359633A Q N L Y C A D H G R S K I F A V S L R D M S Q V T T I D G M S F Y S P K A L A V D
UniRef90_R7TW58 R H L F W S D Q V Q N S I N V T R L D G K P I G V V I M P T D Y R P R H I A L A
UniRef90_UPI00045E41D3 R T L F W T C E A T N T I S A H R L S G E A M G V V L R G D R D K P R A I A V N
UniRef90_UPI00035028F8 R Y I Y W T C E A T N V I D V T R L D G R S I G V V L K G E Q D R P R A I V V N
UniRef90_UPI00035028F8 R Y I Y W T C E A T N V I D V T R L D G R S I G V V L K G E Q D R P R A I V V N
UniRef90_G3HB27 R K L Y W L D S V L N G L F V A D L R G H L H R K L A E H C V D R P R G I V L H
UniRef90_UPI0003F0BF48 K K V Y W T D S A N Q S I F A M N E D G S Q R V M I T R V E R P R A I V L D
UniRef90_T1IUN7 R K L Y W T D S A N Q S I F A M N E D G S Q R V M I T R V E R P R A I V L D
UniRef90_UPI0004573748 R K L Y W T D R G K S L I A R S N L N G K H N E V I I E E D V S Q P R G I A V H
UniRef90_F6R392 D Y I Y W T D W N L H S I E R A D K T S G R N R T L V Q G H L D F V G M D I L V F
UniRef90_UPI0003340A19 G N L Y F T N A F E T Q I E V L R L N T T Y R L V L L K S S V D R P H D I A V S
UniRef90_W5N103 D S M Y W T D W H T R T V S S A N K V N G R N F R I V Q E G L H F P M D I Q S Y
UniRef90_G3VNB8 D E V F W T D W N T Q S I Q A A N Y T G K Q R R T L G V E G L M D V R V F H K E
UniRef90_BOX5M6 K R I V W T D A R S A I Y S A L D Y D G S G L T E I L R G H E Y L S H P A V S
UniRef90_G6CND6 R N L L F S Q K C A I S R M I P D D Q R S P D L I L P L H G L R N V K A I A V D
UniRef90_UPI00038C469C R N L L F S Q K C A I S R M I P D D Q R S P D L I L P L H G L R N V K A I A V D
UniRef90_I3KHY0 N N L Y F T N A H K T E T E V M A I N T T F R M I L I K S E D Q P R D V A V S

UniRef90_UPI000441DDE4 C K M G F V L G S 130 D G R S Y G K G R P G L I Q G M D L N T K V V D E H M L P R A
UniRef90_UPI000457295C E C H N L M F W T N W N E Q Q S I M R A T L S G A N V Q I I V S I D I F T P N G
UniRef90_E9FT42 H S S R Q S G W V N N G G H A S H L C L A L P A G I V R Q S H T H R C T G P T A
UniRef90_UPI0003836661 H E M G Y M Y W T D W G E C A S K L E R A Y M D G S E R R S I I D S E L G F P T G
UniRef90_Q16S43 P K R G F M F W T D W G Q A P R I E R A T L G D G N F R V P I V T S N L V W P K G
UniRef90_HOVXB6 P C R G Y L Y W A D W N G A P A K I L R A W S D G S N L L P I V N T T L G W P N G
UniRef90_UPI0002BD026B P J A G Y I F F T D W Y R P A K I L R A W S D G S N L L P I V N T T L G W P N G
UniRef90_UPI00033146B4 P K Y G F V Y W A D W A H R A Y I G R V G M D G T N K S V I I S T K L E W P N G
UniRef90_UPI0002742CF1 W I N R R I Y Y S D Y F N E T I N S I S E D G T Q R T V I A R V A K P R A
UniRef90_UPI0002742CF1 W I N R R I Y Y S D Y F N E T I N S I S E D G T Q R T V I A R V A K P R A
UniRef90_A1Z7C4 P L Q G L L F Y V T Q Q H I G R V G L D G S Q P F V L V N Q T N W A V G S
UniRef90_F1QTJ4 P I N G Y M Y W T D W G E L P K I E R A N L D G T D R V V L L N T S L G W P N G
UniRef90_UPI0001D5FE5B W L G E K L Y W T D S E T N P K I E R A N L D G S L R K V L F W Q E L D Q P R A
UniRef90_UPI0003345122 H R R Q D S A E S S N G C S N H I C L P T P G G L F S C A C A T G F K L N P D H
UniRef90_UPI0003345122 H R R Q D S A E S S N G C S N H I C L P T P G G L F S C A C A T G F K L N P D H
UniRef90_L5JZ39 Y Y L Q K N R M S C Q G I E S F L M Y S V H E G I R G I P L E P S D K M F A V G
UniRef90_L5JZ39 Y Y L Q K N R M S C Q G I E S F L M Y S V H E G I R G I P L E P S D K M F A V G
UniRef90_UPI000440FAD6 V F E N N I W N D R N L K K V F Q A S K E P G G S D Q P T V T R D N
UniRef90_UPI00034FCE5C H K E R T S G F N R C G K N N G G C S H L C L L K P G G R S C A C P I G
UniRef90_UPI0003992BE2 P F A Q R L F W T D M G V N P R I E S S S L E G I D R Q V I A S T G L V W P S G
UniRef90_H2V9M5 P C R G Y M Y W T D W G T H A K I E R A T L G G N F R M E I V N S L G W P N G
UniRef90_X1Z8P5 P R M G V L F W T D V N P A P R I L M A W M N G A N T Q V L V N T H L G R P T G
UniRef90_W6A2Z1 A E K G Y M Y F T T Q D R S A K I E G A S L D G T E R E S L F T T G L T R P V A
UniRef90_S4RVU3 P M A G Y M Y W S D W G E L P K I E R A Y L D G T E R S V L V N T S L G W P N G
UniRef90_E9FAZ9 P L G E L Y W T Q A G S N P R I E R A S W M D G T K R K V L V S E R L A H P T A
UniRef90_W5POB2 P R D R V M F W S D W G S H P R I E R A S M D G S Q R T V I V Q E K I Y W P N G
UniRef90_UPI000440313F P V H G F M Y W T D W G T P A K I K K G G L N G V D V Y S L V T E D I Q W P N G
UniRef90_UPI00045DF435 P K N R Y L F W G D Y G Q K P K I E R A F L D C T N R T V L V S E G I V T P R G
UniRef90_W5KEU4 P A N G M M Y W T D W G R S P K I E A A W M D G Q H R Q V L L D E D L G W P T G
UniRef90_S4RG27 P C K G Y M Y W T D W S V N A K I E R A T L G G N F R V P I I N S S L V W P N G
UniRef90_E0AE56 H S Y K Q P F V S N P C G A D R G G C E H I C V S H R T D N G G L G Y R C R C R
UniRef90_E0AE56 H S Y K Q P F V S N P C G A D R G G C E H I C V S H R T D N G G L G Y R C R C R
UniRef90_F1Q8C2 P A R G K M Y W T H G T E S G I A S A D M D G S N A A L F T H N L E H V E F
UniRef90_R7U4L0 F Q N D L Y W T D W L L R S V I R A N K F T G Q D L K Y M K R G I G H Q P M G
UniRef90_R7U4L0 F Q N D L Y W T D W L L R S V I R A N K F T G Q D L K Y M K R G I G H Q P M G
UniRef90_Q4T3T2 P T V G Y M F F T D W N G Q P G L E R A F M D G T N R Y G I T G T K L G W P S G
UniRef90_V9K7G2 P W K G K L F W T D G D T L N T A N M D G T N R T V L F A N Q K G P V G
UniRef90_UPI000457569B L Y E E Y L Y W T D W S T K S I Y R V N K D D G S D Q L V M I Q S L P L R P M D
UniRef90_UPI000457569B L Y E E Y L Y W T D W S T K S I Y R V N K D D G S D Q L V M I Q S L P L R P M D
UniRef90_Q00968 P V I E R L M F W S V V A G S L H R A D V T G V E V R L L E T S E E I A A
UniRef90_H3CGP8 V S E R R T Y W T D I Q A K T I N R A Y M N G S A V E H V I E Y G L E Y P E G
UniRef90_UPI00032906D2 P A L G N L Y X T D S G M P A K I V S A N M D G T S P K T L F T G K L E C V N F
UniRef90_UPI0003338F7F P V I E R F I F W S S D M P N S L H R A D L S G V E A K T L L V T S D K I K A
UniRef90_Q8AYF1 T G K T L Y W T D W Q T R S T H A C N K R T G E K R R E I L T I L L Y S P M D
UniRef90_F1KS76 P S R G L I Y W T D W G V N A R I E R A G M D G N D R A V L I S D S L K R W P N G
UniRef90_W4Y9F9 D D H L Y W T D W E T K S V E K A N K M S G L R R E T V R A F H R N R P T N
UniRef90_M4AP59 P A N G Y M Y W T E W G R P R I A R A Y M D G S T I S T L V D K V G R A N G
UniRef90_D3ZUH9 L F E D T L Y W T D W N T H S L A C N K Y T G E G L R E I H S N N A T N P C G
UniRef90_Q7PV66 P V I S G M M V W S I M E T I S S G M D G R G K Q K L V H T N V E W A S G
UniRef90_X1XXZ0 P T R G M M Y F A T K R D T P K L Y E S R M D G S E R Q L I S N S T F Y P V I E S
UniRef90_V4APP8 P R Y G A L F W S D W G R F P A N I E T C S M S G K G R K V L F D D L G G W P N G
UniRef90_UPI0002658277 P N K G Y I F Y S V W D R P A N I S R A H L D G T N Q Q V V R G V S L G W P N G
UniRef90_H2MWF7 P V I E G Y V Y W T D D E V R A I R R S R L D G S N A V M L V T T E I N H P D G
UniRef90_L7LTT9 P T D G L L F W T D W G D V P K I E R A S M D G T D M K I V R E D I F W P N G
UniRef90_UPI00039571A7 A E R R L L F L S D G T V S I H R A S L S G S D M K I N I L K T T E K I K A
UniRef90_UPI000383CC6A P T A G Y I F F S V W Y R P A K I L R A W A D G S N I L P I V N T T L G W P S G
UniRef90_UPI0003C18F9D S R E R Q Q Y S Q T P C E D N N G G C S H L D M P D F T D I V T D G I R H A I A
UniRef90_L7MKM0 K G E G S Q C S Y N N G D L R R I G S L D T P D Y T D V V L P L R G L K H A I A
UniRef90_UPI00042C7AEE F E N W L Y W I D K Q Q M I E K I D M T G R E G R T K V Q S D I H A V K E
UniRef90_Q173P8 P T V G Y L F F T K W G S L A S V E R S F L D G S N R T S I V L K K I V I P H G
UniRef90_I3MPK9 P E K G Y M F T N Q E R S P K I E R A A L D G T E R E V L F F S G L S K P V A
UniRef90_H2SS72 N H T N L M F W S D W G Q N P R I E R A F M D G T V R E V I V N T K L Y W P N G
UniRef90_Q4T8V0 P E R G F M Y W T D W G E P K I E R A G M D G T N R S M I I D T D I Y W P N G
UniRef90_UPI000334358F P T R G Y I Y W T E W G E P R I V R A F M D G T N G V T L V D K V G R A N D
UniRef90_B3S2H0 P V D G Y I Y F T D W G S S A K I E R A K L D G T Q R Q I L V S T N V E W P N G
UniRef90_K1QUX9 P R S G Y L F W T D W G N P K I E R S S G M D G L G R K V I I S E N L Y W P N G
UniRef90_UPI0003EBE094 P M A K R L F W T D M G I N P R I E S S S L Q G D R L V I A S E L V W P S G
UniRef90_W5J738 P I Q G Y L F Y A S R D T I G R M G L D G S G N F I L V N K S T G I S D
UniRef90_UPI000440D225 P L E R L I Y W V D G R Q N I R R A R D D G S Q A A T V V S P G P K Q P Y D
UniRef90_B0WAR6 P V S G F I F Y S G R G K I G R T G L D G T G K F L V N Q T S A I N D
UniRef90_UPI00035A10BD V F G F Y I Y W T D W T L R G I Y R A E K H T G A N M K M L V Q G L S T R P M G
UniRef90_UPI00035A10BD V F G F Y I Y W T D W T L R G I Y R A E K H T G A N M K M L V Q G L S T R P M G
UniRef90_E6ZH88 P T V G Y M F F T D M G E N M K L E R A F M D G S N R L E V K S R L G T P T G
UniRef90_UPI0004542C7D P T E R L T F W S S E V A G R L H R A D L S G V E V K T L L E T P E R I V V
UniRef90_UPI000359633A P L N G F L Y W T N W A G N G S V S C S R L D G S Q P T E L Q E G G F H W P H G
UniRef90_R7TW58 P H H G F L F W T N R A D P S S I M R S R L D G R D T H V L V P L T L A A P G P
UniRef90_UPI00045E41D3 S E R G Y L F T N M Q E R T K I E R A A L D G T E R E V L F T T G L I R P V A
UniRef90_UPI00035028F8 N T T H V Y W T D L R D N K I Y T G Q D N G S H V E V V V S S G L T T A E G
UniRef90_UPI00035028F8 N T T H V Y W T D L R D N K I Y T G Q D N G S H V E V V V S S G L T T A E G
UniRef90_G3HB27 P E K G Y
UniRef90_UPI0003F0BF48 P K Y G Y V Y W T D W G T R A Y I G R V I G M D G N N K S V I I S T K I Q W P N G
UniRef90_T1IUN7 P C N G M M Y T D W G R F G K I Y R V I T M A G N N K V A I E A N L T Q P S G
UniRef90_UPI0004573748 M Y W T D W G E V P K I E R A G M D G T T R S V I I D N N I Y W P N G
UniRef90_F6R392 P V A K K L F W T D L G I N P R I E S S L Q G N D R L I A N T D L V W P S G
UniRef90_UPI0003340A19 H Q D G L N D C V H N N G C G Q L C L A P G G H R C G C A S H Y T L D P S S
UniRef90_W5N103 P R L R Y I F W T D G G Q T P K I E R A F L D G R N R T V L A S E S L A T P Q G
UniRef90_G3VNB8 M Y W T D W G E T P R I E R A G M D S S T R K I I V D S D I Y W P N G
UniRef90_BOX5M6 H P S R Q P E Y I N R C A Q D S S G R R G G C S H L C L P N R N H R C P I G
UniRef90_G6CND6 R M S S R N P C S N N N G C S I K L S N D G R H R V D I R I V S L D V P Y G
UniRef90_W5K5D2 V Y G G S V F W T D W R T N T L T K A S K W T G A N V T V I Q K T S A Q P F D
UniRef90_UPI00038C469C P L D K F I Y W V D G R N Q I K R A K D D G T Q V F L T S P G Q R Q P H D
UniRef90_I3KHYO P K L R Y L F W T D A G Q T P K I E R A L L D G T N R T V L A S E S L A S P R G

UniRef90_UPI000441DDE4 L D Y H A E T N Y I Y F A D T T S F L I G R Q K V D G S G R E T I L K D D L D N
UniRef90_UPI000457295C L T V D H K V E K L Y F S D G S V G R I E R C E Y D G S S D R Y V I L K S G P
UniRef90_E9FT42 D N K T C V A P K S F L L F S Q K N Y I N R L L P S S P D S R P D T L V L P I R G L
UniRef90_UPI0003836661 L A V D K A G S Q K L L W A D A H T E R I E M A S D L N G S N R R T L V S P V
UniRef90_Q16S43 L A I D F A M K K L Y W A D A Q Q D R I E M C D F D G K R R T R V I S Q A F
UniRef90_HOVXB6 L A I D Y E E D L L Y W A D A S L F R Q I E R S T L T D G T Q D R V L V S A A F H I
UniRef90_UPI0002BD026B L A I D W S S R L Y W V D A F F D K I E H S T F D G L D R K V L V L S I Q Q I
UniRef90_UPI00033146B4 I T I D Y T T D L L Y W A D A H L G Y I E Y S D L E G G Q H R H T V Y N G I Q L
UniRef90_UPI0002742CF1 I V I D P C R G Y L Y W A D W N G N K I E R A T L G G N F R V P I V T S N L V W
UniRef90_UPI0002742CF1 I V I D P C R G Y L Y W A D W N G N K I E R A T L G G N F R V P I V T S N L V W
UniRef90_A1Z7C4 L V L D I E A T K V Y W C E R Y P D A L M K V D Y D G N L R E Q L L E D N E S L
UniRef90_F1QTJ4 L A I D Y L A G K L Y W G D A K T D K I E V I N V D D G T N R R M T I L E D K L
UniRef90_UPI0001D5FE5B L A L D P S S G F M Y W T D W G E P K I E R A G M D G S S R F I I N S E I Y W
UniRef90_UPI0003345122 R T C S P Y D S F I V V S M L S A I R G Y S L E L S D H S E A M V V A G G P G R N
UniRef90_UPI0003345122 R T C S P Y D S F I V V S M L S A I R G Y S L E L S D H S E A M V V A G G P G R N
UniRef90_L5JZ39 I D F H A E N D T I Y W T D M G F N K I S R A K R D Q T W K E D I I T N G L G R
UniRef90_L5JZ39 I D F H A E N D T I Y W T D M G F N K I S R A K R D Q T W K E D I I T N G L G R

UniRef90_UPI000440FAD6 I K T C A D G P I N Y L I F A H R V D I R V I S L D V P Y L I D V V L P L P L
UniRef90_UPI00034FCE5C I A L D Y L A D K V Y W C D A K Q S V V E S A N L D G S G R R T L A Q N D V
UniRef90_UPI0003992BE2 L T L D Y V D E R I Y W A D A S L Q K I E R S H L T G S N R E V I V S T A
UniRef90_H2V9M5 L T I Y W M N D R V F W S D S K E N I E S M K P D G S D R I V A R S G L
UniRef90_X1Z8P5 L A L D N K L G K L F W V D A D L K R I E S S D L S G A N R I V L Q D S N I
UniRef90_W6A2Z1 L A L D Y S E G N K I Y W G D A K T D K I E V I S L L D Q R L P Y
UniRef90_S4RVU3 I T I D F M D N T I F W A D H T L S T I E M M K R D G T G R T T V L R G D N I
UniRef90_E9FZA9 L A L D Y P N R L L Y F M D G Y L D S T I D F C H Y D G S N R R Q V I A S D L I L
UniRef90_W5POB2 I T V L D L S S G R L Y W V D S K L H S I S S I D V T G G N R K T V L R D E K K L
UniRef90_UPI000440313F L A V L D L N N G Y I Y W V D S L D L I E S M K A D G T D R K I I M S G D I
UniRef90_UPI00045DF435 L A L D Y N E N R I Y W C D S K E N I E S M K A D G T D R K I I M S G D I
UniRef90_W5KEU4 L T L D Y S E N M L Y W A D A Y R Q K I E R S T L T G D R R E V I V S M A
UniRef90_S4RG27 M G Y D L H A D G K R C V A V R Q F L L F S S Q L A V R G I P F N L S T Q E D I
UniRef90_E0AE56 M G Y D L H A D G K R C V A V R Q F L L F S S Q L A V R G I P F N L S T Q E D I
UniRef90_E0AE56 M G Y D L H A D G K R C V A V R Q F L L F S S Q L A V R G I P F N L S T Q E D I
UniRef90_F1Q8C2 I T I D I T E N K L S Y W A V T G T G V I E R G D P D G S N R I T M V N G
UniRef90_R7U4L0 I V A V A T N A M S C M E H A C N K
UniRef90_R7U4L0 I V A V A T N A M S C M E H A C N K
UniRef90_Q4T3T2 I T L D I E A K R L Y W V D S R G N D Y I E T A T Y D G V H R K T V V H G G A V V
UniRef90_V9K7G2 L S I D Y F E N K L Y W I S S Y G N G S I N K C N L D G S D L V T I E T M K T K L
UniRef90_UPI000457569B I H V L S D S K Q Q H H C S N P C D S H I C C T P G P H G A E C Q C P A H G N W R L
UniRef90_UPI000457569B I H V L S D S K Q Q H H C S N P C D S H I C C T P G P H G A E C Q C P A H G N W R L
UniRef90_Q00968 V S L D V L D K R L F W I Q Y N R S R I E S C D Y D G G S V I F A S K H L T Q
UniRef90_H3CGP8 M A V D W M G R N I Y W A D T G T N R I E V A R L D G G Q Y R Q V L V D N P R S L
UniRef90_UPI00032906D2 L T L D I K E Q R L Y W A E R G N V D D G T S R M I L I F H L
UniRef90_UPI0003338F7F M S L D V L N R K L F W E E T R C H I S S C D Y D G A S V Q L I K H P I Q
UniRef90_Q8AYF1 I Q G Y S K E R Q P S H P T P C R T D L R R I S L D M P D F T D I V L Q I D D I
UniRef90_F1KS76 L A L D I L Q R V Y W A D A K V K L I M S C D Y W G E N T R L V I R S H E R L
UniRef90_W4Y9F9 L D K D T V Q R K L Y W A D K T H T I K R S S L N G L D R E A V F D M C L D T
UniRef90_M4AP59 L T I D Y V I E H R L Y W T D L D T C M I E C T N M Q G L Q R E I V I D D L
UniRef90_D3ZUH9 I D C L M S P V K P F Y Q C A C P T G V R R I S L D T P D F T D I V L Q L E D L
UniRef90_Q7PV66 L A I D T T T K R L Y W A D Y R K S T I E T C L L T J G D R H V I A E L H D Y
UniRef90_X1XXZ0 L A I D F E T S R L Y Y I A S R P G E I Y Y D I S S G K I Q V L P S S E N S
UniRef90_V4APP8 M T L D Y E L N R I Y W V D A R S D S L H S M T Y E G K D H R L I L K S H E Y L
UniRef90_UPI0002658277 L A I D Y E L D R V Y W C D A L L D H I Q S N L D G S D R K A L T N V H Q L
UniRef90_H2MWF7 I A V D W V S R N L Y W T D T G T D R I E V T R L N G T S R K I L I S E N L D E
UniRef90_L7LTT9 L T V D Y E A R R I Y W V D A K L K L I S S M N Y D G E D R A V V I H G S L
UniRef90_UPI00039571A7 I S L D L V D T R R I Y W I Q H D H G K I G S C D Y E G G A V R F L R N S V R H Q
UniRef90_UPI000383CC6A I S L D W S S R L Y W V D A F F D K I E H S N L D G S D R K A L T N V H Q L
UniRef90_UPI0003C18F9D I D Y D P V I E G Y I Y W T D D E V R A I R R A Y L D G S G A E T L V T T E I Q H
UniRef90_L7MKM0 L D Y D P V I E G R V Y W T D D E L C L I Q R A F L N G T G Q E A V V T L E V Q H
UniRef90_UPI00042C7AEE L N L Q E Y S K C W W C A A N H K I H V C C
UniRef90_Q173P8 V A L D L A L Q K H T Y W V D T Y L D S I E R V D Y D G N N R K K S A N F M I N L
UniRef90_I3MPK9 L A L D S R L G K L F W A D S D L R R I E S S D L
UniRef90_H2SS72 L A L D Y T T Q R I Y F A D A Y L K Y I D Y C D Y N G R N R H Q V M A S N M V L
UniRef90_Q4T8V0 L T L D Y Q Q K L Y W A D A K H S F I H R C D L D G S S R R T V V V V K D D L
UniRef90_UPI000334358F L T I D Y A D Q R L Y W T D L D T N M I E S M V P D D Q H S P D L I L P L H G L
UniRef90_B3S2H0 L T I D Y P Q R K M Y W V D G K H H H I E S A N L D G S G R R V I L S K G I
UniRef90_K1QUX9 L T L D Y P N R R L Y F T D A R L D F I E F C N Y D G S G R R K V F A N D H F L
UniRef90_UPI0003EBE094 I T I D F L T D T L Y W C D A K Q S V I E M A N L D G S N R Q R L A Q N D V
UniRef90_W5J738 L A L D L D N Q V Y W C E M L S D T I W K V D Y D G N L K R L L N G T L
UniRef90_UPI000440D225 L S L D P F S R T V Y W T C E T N T I N I Q R M D G Q T V G E V L R D D L D K
UniRef90_B0WAR6 L T L D I E N Q V V Y W C E V Q T D T I W R V D Y D G N M K T I L L N N T L
UniRef90_UPI00035A10BD V T V Y S Q E K Q K C S N N P C
UniRef90_UPI00035A10BD V T V Y S Q E K Q K C S N N P C
UniRef90_E6ZH88 I T L D I V T Q R V Y W S D S H F D T V E T V T Y S G L D R K I V L N G G T Q A
UniRef90_UPI0004542C7D L T L D V L D K R L F W V Q D R Q A H I C S C D Y D G G S V H L L K H Q T Q H G
UniRef90_UPI000359633A I S L D V P E Q K L Y V S D A F Y D K I V T M K T D G S E M T E L S F K D N N
UniRef90_R7TW58 L A V D E A E Q K L Y W A D M D L K Q I K S I D F E G G N M R M L A D F M I
UniRef90_UPI00045E41D3 L V V D N T L G K L F W V D A D L K R V E S C D L S G A N R L T L E D A N I
UniRef90_UPI00035028F8 L A V D W V G L N L Y W V Q S D L H Q I E V S K L D G K Y R R T L V S G D M D N
UniRef90_UPI00035028F8 L A V D W V G L N L Y W V Q S D L H Q I E V S K L D G K Y R R T L V S G D M D N

UniRef90_G3HB27 I T I D Y T N D N L Y W A D A H L G Y I E Y S D L E G H H R H I V Y D G T L
UniRef90_UPI0003F0BF48 L A I D Y E D G K L Y W T D A V R E K I E R S N L N G T Q R E V I I T A T
UniRef90_UPI0004573748 L A I D Y E D E K L Y W A D A K L S F I H R S D F D G T F R Q V V I E G S L
UniRef90_F6R392 I T L D Y V A D K L Y W C D A K Q S V I E T A N L D G S G R R R L F Q N D V
UniRef90_UPI0003340A19 R N C S P P S T F L L F S Q K G A S Q M I P D D Q H S P D L I L P L H G L
UniRef90_W5N103 L T V D Y T S D Y L Y W T D D T L D L I S C M R F D G T Q R Q L V R F G S R Y
UniRef90_G3VNB8 L T I D L E E Q K L Y W A D A K L S F I H R A N L D G S F R Q K V I E G S L
UniRef90_BOX5M6 L T L K P D Q R T C S N Q P D K L L L I S R K K D I R V R Q V V P L D G I K S
UniRef90_G6CND6 V D V D Q R T G L I Y W T D T G E R K L K R A N K E G H Q N E T I I G R G L H T
UniRef90_W5K5D2 L E I V H P S R Q P
UniRef90_UPI00038C469C L S I D I Y S R M L F W T C E A T N T I N V H R L D G D A M G V V L R G E R D R
UniRef90_I3KHY0 L T V D Y S N N F L Y W T D D V L D M L S R M A I D G T E R Q I R Y G S R Y

UniRef90_UPI000441DDE4 V E G I A I D W L G N N L F W T N R K T I N V A R L E K A S Q S R K T L L E G D
UniRef90_UPI000457295C G T F F G L A I Y G D Y I F W T D W M Q R S T I M R C D K Y T G G N I K V L R S D
UniRef90_E9FT42 K Q V R G I D P V G G H L Y W T D G R S Q S T I R R A L D N G T Q A S V V V A N
UniRef90_UPI0003836661 Q H P Y R G L T V L G S H M Y W T D W Q S R S L G H R A D K N T G E N A I I I R S S
UniRef90_Q16S43 A H S F G F T L T G G Y M Y W T D W H N K S V Q R A P K R V A A P V E E V R F G
UniRef90_HOVXB6 S I S L A V F G D Y I Y W T D M S T R K I Y R A N K Y D G E D M
UniRef90_UPI0002BD026B T H P F G L A V F E D Y V Y F T D W R L R G I V R V R K T D G G Q L V V L R S G
UniRef90_UPI00033146B4 P H P F A I T L F E D T I Y W T D W N T R T I E K G N K F N G S H R T V L A N V
UniRef90_UPI0002742CF1 P K G L T L D Y E E D L L Y W A D A S L R Q I E R S T L T G T Q R E V L V S A
UniRef90_UPI0002742CF1 P K G L T L D Y E E D L L Y W A D A S L R Q I E R S T L T G T Q R E V L V S A
UniRef90_A1Z7C4 N N P V A L A K M G D Y L Y W A N K Y N E G I T R V A P L A S Q S K V V L Q T E
UniRef90_F1QTJ4 P H I F G F T L L G E Y I Y W T D W K R R S I E R V H I A N S T R E V I V E Q
UniRef90_UPI0001D5FE5B P N G L T L D Y E E G Q K L Y W A D A K L N F I H K S N L D G T N R N R T S K S
UniRef90_UPI0003345122 A L H V D V D V S S G F I Y W C D P S N N A I H R T K P D G S N F T K I T T T
UniRef90_UPI0003345122 A L H V D V D V S S G F I Y W C D P S N N A I H R T K P D G S N F T K I T T T
UniRef90_L5JZ39 V E G I A I D W L A G N I Y W T D H G F N L I E V A R L N G S F R Y V I I S G
UniRef90_L5JZ39 V E G I A I D W L A G N I Y W T D H G F N L I E V A R L N G S F R Y V I I S G

UniRef90_UPI000440FAD6 K N A L G V D V D H S T I Y W T D T G Q R K I Q R A T R L G T H V E T V I G N G
UniRef90_UPI00034FCE5C G H P F D V A V F E D H L W F S D W A R P S L M R V D K K T G Q N R V R L R G S
UniRef90_UPI0003992BE2 I Y P F A M T M F D Q F I Y W T D W N T R S I V A R A N K H D G S G Q T V M I Q N
UniRef90_H2V9M5 D S P F S M D V L G N N M F W V S L N R G E V A A M D K F G R G V N R S L V A G
UniRef90_X1Z8P5 L Q P I G L T V L G D H L Y W I D K Q Q Q M I E R V D K R S G D R R T R I Q G R
UniRef90_W6A2Z1 A M S Y A M S I A F V R F V S D W A A R S V E R L H
UniRef90_S4RZU3 D R P S S L D V F E S T L Y W I S T G K G E L R R Q D K F G R G V M V R L V K D
UniRef90_E9FZA9 R H P Y S L S L F E D T V Y W S D R A T H E V M K A N K W H G N Q S V V M T
UniRef90_W5P0B2 A H P F S L A I F E D K V F W T D V N E A I F S A N R L T G S D I N L M A E N
UniRef90_UPI000440313F P T P Y G I T V F G N S I I W V D R N L K K I L Q A S K E P G E P T V L R D N
UniRef90_UPI00045DF435 G N P Y S L D L F E G H V Y W T T K A K G E V W K T N K F G K G D K V K V L T I
UniRef90_W5KEU4 V Y P F A L T L H E Q H V Y W T D W N T K S V Y R A T K D D G A D Q V V M I Q N
UniRef90_S4RG27 I L P I T G T P S D N S I F F S D T V K D I I Y K Q K V D G T G R E V L A A N
UniRef90_E0AE56 I L P I T G T P S D N S I F F S D T V K D I I Y K Q K V D G T G R E V L A A N
UniRef90_E0AE56 I L P I T G T P S D N S I F F S D T V K D I I Y K Q K V D G T G R E V L A A N
UniRef90_F1Q8C2 S H P W G V A V Y G S Y L Y F T D R D F E V I E R V D K A T G L N R V V M R D N
UniRef90_R7U4L0
UniRef90_R7U4L0

UniRef90_Q4T3T2 T H P F G I S L I F E H S V Y F T D W T K M A V M R A N K F T D S
UniRef90_V9K7G2 T K A T A L A I M G D K L W W A D Q T T E Q M G T C D K D G L N T V V L R N S
UniRef90_UPI000457569B A N N N K D C V
UniRef90_UPI000457569B A N N N K D C V
UniRef90_Q00968 H N V F A M S L F G D H I F Y S T W K K K T I W V A N K H T G K D M V K M N L N
UniRef90_H3CGP8 D N P R S L A L D S G Y M Y W T E W G G R P R I A R A Y M D G K A T T T L V D K
UniRef90_UPI00032906D2 S H P W G L A V Y G S F R I Y Y A D K D Y E T I E R V N K A T G N N K I L K H N
UniRef90_UPI0003338F7F C S V F A M S L F G D R I F Y S T W K R T G I W L A N R H T G K D M V R I L N L N
UniRef90_Q8AYF1 R H A I A T D Y D E G Y I Y W T D D E V K A I R R A Y L D G S G V E T L V T T
UniRef90_F1KS76 R H P F S L T V F E E R L Y W T D W D H E G V L T A N K F T G N D F K T V M N G
UniRef90_W4Y9F9 V E G I T V D S G G Q K L Y W T D A G R K R I E V A D V N G S N R K V L V R D
UniRef90_M4AP59 P H P F G L T Q Y R D F I Y W T D F N L R S I E R A D K R S G L N R T V V L Q G
UniRef90_D3ZUH9 R H A I A I D Y D E G Y V Y W T D D E V R A I R R S F I D G S G S Q F V M T A Q
UniRef90_Q7PV66 S K P K L L D V F E D S V Y I L Y N Q N I L K L N K Y G R D N G T Y M N E
UniRef90_X1XXZ0 H P I R T I T V Y R E S I Y F D N N Q D G R I M R C N K N L C Q N A T P V R N N
UniRef90_V4APP8 A Q P F S V S V F E H Y Y W T D W R T N S V L R A N K F N G S D V T E I Q K T
UniRef90_UPI0002658277 K H T F S L T I H K E F I Y V T D W R I D A I A K H K G S G S V K V L L E E
UniRef90_H2MWF7 P R A I V L D P V N G Y M F W S D W G E R P K I E R A N L D G T D R L V L L N T
UniRef90_L7LTT9 S L P F A L T V L G D T L Y W T D W Q M R A V L S C S K Q T G T Q R R T V L L G
UniRef90_UPI00039571A7 L L G M S L F A E H L Y S D L K S G M I W R A N K Y T G N V V V T I S P S
UniRef90_UPI000383CC6A T H P F G L A V S Q D Y I Y V T D W R R G I T R F G K Y N P G Q S I I L R S G
UniRef90_UPI0003C18F9D P D G I A V D W V A R N L Y W T D T G T D R I E V T R L N G T A R K I L T E N
UniRef90_L7MKM0 P D G L A V D V V A R N L Y W T D T G T D R I E V A R L N G T A R K V L A E G
UniRef90_UPI00042C7AEE
UniRef90_Q173P8 Q S I H T V N V F E S T I F L A S W K N R S V V A I D K F T T E A K L V A T D
UniRef90_I3MPK9

UniRef90_H2SS72 Q H P H G M T I F E D S V Y W S E R Y T S K V M R T N K F H G S N I T T I M S S
UniRef90_Q4T8V0 R N P F A L T L Y E D T L F W T D W N T H S I S T C S K H T G G E Q R V V H A N
UniRef90_UPI000334358F P N V R A M A Y D D R S I Y W V D G R Q N I K R A K D D G T
UniRef90_B3S2H0 P H P F S I T V F E N S V Y W T D W E S K T V E T A N K L T G A N R S V L L S D
UniRef90_K1QUX9 R H P H D L V V F E D Y M Y W T D R M A G R V S K C N K F D C A G R N V V V S F
UniRef90_UPI0003EBE094 G H P F A V A V F E D H V W L S D W T M P S V I R V H K R T G K N R V R L R G S
UniRef90_W5J738 H N P K A L D L F G G S I Y W T D S R G N I I V A P V N D I F N Y R T I V I E S
UniRef90_UPI000440D225 P R A I V V N G E K G Y M Y F T T L Q D R S I E G A S L D G S E R E S L F T G
UniRef90_B0WAR6 D N V K A L D L Y E D N I F W S D V H G N I K A A N V R N I T N Y W V V D S D
UniRef90_UPI00035A10BD
UniRef90_UPI00035A10BD
UniRef90_E6ZH88 P H P F G I A V F E N H V F F T D W T K M G V V R A N R F N G S N P A L L Y R T
UniRef90_UPI0004542C7D L F T M A L F G D R I F Y S T L K T K A I W I A N K H T G K D M V R I N L N
UniRef90_UPI000359633A Q Y P F G I S K V D N L L V W A E S M N G S L M Q L D L D T G Y S S V L R N N
UniRef90_R7TW58 K D P V G L T V F G P Y V Y W I D R G H D L I E R M L K T N G Q N R T K I K S R
UniRef90_UPI00045E41D3 V Q P V G L A V L G S H L Y W A D R Q Q Q M I E R V I E K T T G E Q R T R V Q G R
UniRef90_UPI00035028F8 P R A I V V D P T A G Y M F W S D W E Q P R I E R S S L A G G R G A V V R A A R
UniRef90_UPI00035028F8 P R A I V V D P T A G Y M F W S D W E Q P R I E R S S L A G G R G A V V R A A R
UniRef90_G3HB27
UniRef90_UPI0003F0BF48 S H P F A I T I V F E D L I Y W T D W N T K S I E K G N K Y D G S N R V R L V N L
UniRef90_T1IUN7 I Y P F S I T I V D K Q F I Y W T D L Q L R G S V Y R A E K H T G A G M V E M V K R
UniRef90_UPI0004573748 P H P F A L T L F G D T I Y W T D W N T H S I H A C N K Y T G Q E R R E V H S N
UniRef90_F6R392 D H P F G V A V F E D H V W F S D W A K P S L T R V D K R T G Q N R V R L R G S
UniRef90_UPI0003340A19 R N V K A I D Y D K F I Y W V D G R Q N I K R A K D D G S Q
UniRef90_W5N103 P S P C G I S I F G N Y M I W V D R N L R R V Y Q A S K Q P G N S P E V I R D N
UniRef90_G3VNB8 T H P F A L T L S G D T L Y W T D W Q T R S I H A C N K R T G E K R E I L G A
UniRef90_B0X5M6 N V J A I D W C S Q S N I Y W T D V G K S I S R A F I N G S Q Q E A I I K S N
UniRef90_G6CND6 A D G I A I D S A G R K I Y W T D G G R N S I E V A E L N G T N R K V L V T G
UniRef90_W5K5D2
UniRef90_UPI00038C469C P R A I A V N A E R G Y L Y F T N M Q D R A I E R A A L D G T E R E V L F T G
UniRef90_I3KHY0 P S P M G L A I L G N Y M L W V D K R L G K L F Q A S K D N T D Q P E V I R D N

UniRef90_UPI000441DDE4 MSHP RGI V V
 UniRef90_UPI000457295C THQP MGI M V V
 UniRef90_E9FT42 SLHP YDL AV
 UniRef90_UPI0003836661 LPLGLMDI QAVDR
 UniRef90_Q16S43 LRGAL E LRSV S GSRQP
 UniRef90_HOVXB6
 UniRef90_UPI0002BD026B VG V V MR V K V Y D T R Q
 UniRef90_UPI00033146B4 THKPYDI R V Y H P Y K Q P
 UniRef90_UPI0002742CF1 AFH I S S L AV F G Q Y
 UniRef90_UPI0002742CF1 AFH I S S L AV F G Q Y
 UniRef90_A1Z7C4 QDAI RDL K I Y S K H L Q
 UniRef90_F1QTJ4 LPDL MGL KA

UniRef90_UPI0001D5FE5B
 UniRef90_UPI0003345122 GNGVRGI AV
 UniRef90_UPI0003345122 GNGVRGI AV
 UniRef90_L5JZ39 LDQP R S I AV H P E K
 UniRef90_L5JZ39 LDQP R S I AV H P E K

UniRef90_UPI000440FAD6
 UniRef90_UPI00034FCE5C LH T A D G I V I D S T G R K
 UniRef90_UPI0003992BE2 MLR P S S M V V V H P L A K P G A
 UniRef90_H2V9M5 L P R P M D I H V L A S M K Q Q Q
 UniRef90_X1Z8P5 L V M P K A I K I Y Q P M K
 UniRef90_W6A2Z1 L Q S L T G I H A V

UniRef90_E9FZA9 I A T P S T V K V F S E Y R
 UniRef90_W5P0B2 L H Q P L G I V V V H P A K Q P
 UniRef90_UPI000440313F L L S P E D I V L F H N L T Q P R G
 UniRef90_UPI00045DF435 L N W L R D V A M F D Q Q V Q P R
 UniRef90_W5KEU4 N P W L T Q V R I Y Q E H R
 UniRef90_S4RG27 L P R P M D I H I L T A S K Q Q R

UniRef90_E0AE56 VA GLR V L K V H H R
 UniRef90_E0AE56
 UniRef90_F1Q8C2
 UniRef90_R7U4L0
 UniRef90_R7U4L0
 UniRef90_Q4T3T2

UniRef90_V9K7G2 T T L V M H M K V Y D E D I Q
 UniRef90_UPI000457569B
 UniRef90_UPI000457569B

UniRef90_Q00968 F V P P G G I K V V H P L V Q P K A
 UniRef90_H3CGP8 VGRANGL T I D Y
 UniRef90_UPI00032906D2 V X N L R S L R V Y H R H
 UniRef90_UPI0003338F7F L L P P G E L K V V H P L V Q P K A
 UniRef90_Q8AYF1 I Q H P D G I A V
 UniRef90_F1KS76 V S G P M T V R V Y H E M A Q P
 UniRef90_W4Y9F9 L E E P R G I A L H T K R R
 UniRef90_M4AP59 Q L E L M L D I L V H S S R Q
 UniRef90_D3ZUH9 I A H P D G I A V
 UniRef90_Q7PV66 G Y R S S D V H F I H P L K
 UniRef90_X1XXZ0 T S G L N A I R M Y H P G A Q
 UniRef90_V4APP8 F T Q P F D V Q V F H P N R Q P D A
 UniRef90_UPI0002658277 G S R L F C I K V F S K D N Q
 UniRef90_H2MWF7 L G W P N G L A L D Y
 UniRef90_L7LTT9 E L D P M D I Q A Y S A L R Q P K G
 UniRef90_UPI00039571A7 F F P V E L K I V I H P F K Q P G A
 UniRef90_UPI000383CC6A V G S V M R A K V Y D S R V Q
 UniRef90_UPI0003C18F9D L D E P R A I V L
 UniRef90_L7MKM0 L A E P R A I V L D P P Q

UniRef90_UPI00042C7AEE I A R A F H L H V F H R Q K Q P E
 UniRef90_Q173P8
 UniRef90_I3MPK9

UniRef90_H2SS72 V Y Q P M G I V M D H P T K Q P T A
 UniRef90_Q4T8V0 I F S P M D I H V F S G K R Q

UniRef90_UPI000334358F
 UniRef90_B3S2H0 L Y A P M G I T T F Q L Q R Q P R
 UniRef90_K1QUX9 L L R P L G I A I M H P A R Q
 UniRef90_UPI0003EBE094 M L K P S S L V V V H P L A K P G A
 UniRef90_W5J738 Q S S L K D I K V F S S R R Q
 UniRef90_UPI000440D225 L T R P V A L A L D N K L
 UniRef90_B0WAR6 G A S V K D I K I F S S Q K Q Q K

UniRef90_UPI00035A10BD A K R P G H V V V S H P V L Q P
 UniRef90_UPI0004542C7D F L P P G E L K V V H P R V Q P
 UniRef90_UPI000359633A S A P I L D V K L Y D S K L Q
 UniRef90_R7TW58 V N L L T D I I A
 UniRef90_UPI00045E41D3 I A H L T G I H A V
 UniRef90_UPI00035028F8 G A W P N G L A L
 UniRef90_UPI00035028F8 G A W P N G L A L

UniRef90_G3HB27
 UniRef90_UPI0003F0BF48 T H R P F D I H V Y H P Y R Q P
 UniRef90_T1IUN7 L D S P R D V H I F S P S R Q
 UniRef90_UPI0004573748 I F S P M D I H V F N Q Q R Q P N A
 UniRef90_F6R392 M L R P S S L I V V H P L A K P

UniRef90_UPI0003340A19
 UniRef90_W5N103 L S D L T D V T V F D A H V Q P
 UniRef90_G3VNB8 L Y S P M D I Q V L S Q D R Q P
 UniRef90_B0X5M6 L I S P A G L A L
 UniRef90_G6CND6 L D S P R A L A L H Y D Y

UniRef90_UPI00038C469C L I R P V A L V V
 UniRef90_I3KHY0 L D E L M D V T I F D A H V Q P

1 10 20 30 40
UniRef90_W5MNC0 I Y Y S D N Q T I T S M A I D G S S Q R T T I A R V P R P R A I M L D P C
UniRef90_W5MNC0 I Y Y S D N Q T I T S M A I D G S S Q R T T I A R V P R P R A I M L D P C
UniRef90_UPI00046B7A54 A L L V V A N N G D I F V D P Y K S H Y S A V T I P S H K I H S I D I L W T
UniRef90_G6CX91 F A V V S Q L G D I R G Y S L E G S E A M I P V T G Q G H L L H V D V H F A
UniRef90_H2V5G6 N R R D V R L V D A E G G E S A V V V S D L V D A A A V D F L Y T
UniRef90_UPI0003DECE0E P T L L F V T Q K D I R M A N A S R T N V T T V I K D L S E G A A L D F Y F E
UniRef90_B7QKE3 A Y V I F A N G A D I R R I T M D K S E Y T S V V A K L Q N A V A L D Y H F T
UniRef90_UPI0003D0DB67 F L L F S S Q L A V R G I P F N S T Q E D V I I P V T G S P V G I D F Y A Q
UniRef90_T1KX80 F L L Y S Q Q K F V H G I L I D G S N L V P I V S R S A R F V G L D Y S Y Q
UniRef90_H2SS78 F L V F T T D Y T L N S L R L D P T D H S A P Y P T L N S V M A L D Y D F K
UniRef90_T1H7T0 A L L L V I K G A Q I V D V S L T P G D R T V P V V G I N V G V Q V E Y D R K
UniRef90_U4U243 Y L V F S T R T E V R S I H L D P H S T T V P F S N L T N V V G I D F D Y K
UniRef90_Q4RG48
UniRef90_Q4RG48

UniRef90_N6TTM5 P F I L L M R G T Q I I D I S L T P G D N V T P I V G I E N G R Q V E Y D K K
UniRef90_C3YR4 P F L L Y V Q M S S I K G A Q L D P T D T A T P I T G L L N G Y D V D F D D D
UniRef90_F7E718 P F L I F S H G N A I F R I D P E G T N H K Q L V A D A G S S V L M D F Y Y K
UniRef90_R4GEK0 Y L I F T T D S A I S S M R L D P E D H S V P F P T F N M V L A I E F D F Q
UniRef90_UPI0003C470B0 S F L L F S Q K S A I S R M I P D S P D V I L P V H G L R N V K A I D Y D P L
UniRef90_H2M485 P Y L M F T N R H E I R R I D L R S E Y T Q V V P T L K N A V A L D V D V S
UniRef90_J9JUP9 A S I L V S T S K D I R R I L Y L N G S S Y A G Q R C N V Q A L S L T F D H R
UniRef90_E0VVX3 L L F S N G Q I R A Y K M E K R E E L N V I S E E K R I S S I D F D P K
UniRef90_J9K9B1 P W L I F T N K Y Y V R N M S L D A S E Y S L N H Q D L L N V V A L D F D Y S
UniRef90_UPI000334653C P F L L F A N S A N I Q H M C F D G T D Y G T L L S Q M G M V L A L D H D P V
UniRef90_H9K6M9 S F L L V A Q E K A V W R M S S N G E D R T L V A N T T S A S G V D Y L Y S
UniRef90_R7U545 S F L L F S Q K N A T S R I S I D S P T M V L P I G T I R N I K A L A Y D P V
UniRef90_H9IVH6 K T E R A D M D G D K R K T V I Y D I F W P N G L T I D Y T
UniRef90_H9JR22 A Y L M V L K G T Q V I D L S T D G S G R A S P V V G I Q G G L Q L D Y D R Q
UniRef90_K7IY2 F M V Y S Y R N V M G R F L P D S N D T S L R V Q G L K N V R A I E F D P I
UniRef90_G3NUV7 I P F L M V V R N D S V I E G I P L D S N N A M A P V S G L S Q G K D I D F D D Q
UniRef90_UPI00034FA0D8 P W L V L A H A G A V L R M D L H G R A P Q T L A N A T A A A G L D Y H Y R
UniRef90_A0A023EXC6 A F L I I S N R H S I L V A D L N E Q G L E R V P I I V E N V V A T A S N M H
UniRef90_M4AR51 P L L L L P E S V R I R R F L Q A E T Y H D F L Q E E E R L M A L D Y D W D
UniRef90_E2B7S9 S G S I E R A D L D G A Q R Q T I I S G I G R A N G L T I D H A
UniRef90_Q7PS35 P L L V L S G G P E I R A Y E P A Q N R Q F D V I A G E K R I E A L D Y N P E
UniRef90_K7F4H4 P F L I F S H G N A I F R I D R E G T N H E R L V A N A G L S V L I D F Y Y K
UniRef90_Q16UK9 F L M Y S Q Q R F I K G K V L D S D A I L P V V S R R A R F V G L D F D A V
UniRef90_V4C597

UniRef90_W8AH69 P W L V F T N K Y Y V R N M S L D G K Q Y N L M H Q D L M N V V A L D F D I Q
UniRef90_T2MEP9 L I Y V D I K V I K R Y N L R T G L H T S L V T S M T R G V A L D Y D S N
UniRef90_UPI00046D63F9 P F L M V L R G S Q I V D V S L T P G D Y I T P V V G V E G G K F I D Y D R K
UniRef90_A0A016TNA5 P L L L L S N R A T I R R F D L V T N V H V P L I Q S P G S A V A M D F H L E
UniRef90_UPI000462D81B P F L L F A N S R D I R R I G F D G T D Y S S L S Q M G A V L A L D Y D P V
UniRef90_UPI0004624C73 P F L V F S Q G N A I F G I E A D G T H H Q K M V T D T G L S V L L D Y H Y G
UniRef90_W5JMK2 A F I V L M K G N Q I V D V P F N G G D V R L P V V G I D G G L G L D Y D R Q
UniRef90_A8JTM7 L I F A H D R A I M R M L P H G S E P K L L A N A T A A G V T F H Y A
UniRef90_UPI00021A88A1 L Y W L D R H H L D V A E L N G T N R K T L L T G I A D P R A I V V H P G
UniRef90_UPI00021A88A1 L Y W L D R H H L D V A E L N G T N R K T L L T G I A D P R A I V V H P G
UniRef90_B4L5J5 P L L L Y T Q M T V M G M H L E R H H V I T V A T N L T K V I G V A F D
UniRef90_A0A026X5G0 P Y L M V L R G S Q I V D I S L T P G E Y I T P I V G V E G G R F I D Y D R R
UniRef90_E2AST3 V L F A N G P E L R A Y D L R A R E E M D V I D N E K R V Q A I D F D P R
UniRef90_K1QFX2 S Y L L F S K V T A I Q S L H M T G N R N K P A K T Q I R N V I A I A A D Y K
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_F4WMX5

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

UniRef90_B0W147
UniRef90_UPI00033395B0
UniRef90_D2H322
UniRef90_B4GW73 P F L M V V K G T Q I V D L P L N G G D A R A P V I G I Q S N T G L D F D R M
UniRef90_Q7PS28 L F V A D R R A I Y T V E L G S L R T Q R L V S G I G R I T A L A F D Y L
UniRef90_W5N1G8 S Y L L L A N T I G I Q R I S I D G T S Y N S L V E H M E S I L A L D Y D P V
UniRef90_UPI0002659183
UniRef90_U1MPE3 D G D S I S V A D M K G L Y R H T I L K G L Q E P R A I V L D P M
UniRef90_Q16GY3 P L L L Y T T Q K S I G G L H L N T K H Q Y Y V A K D L S Q V I G V S Y D
UniRef90_A0A026WGG7 A F L L F T K R E N I G R I S I E N A N T D S I I P G V K E A T S L D F D I A
UniRef90_D2A038 F L Y W T Q R R S I E R A H K D G G R E V I L D Q I P N V M G L K A D F S
UniRef90_UPI000440E8A7
UniRef90_F7F4J4 L Y I A N D T D I L G Y P F N Y S G D H H Q I S H I E H I T G M D V Y Y Q
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_E5SSL0

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

UniRef90_L9KJ19 A A S K T I S V A T L D G T K R K F L F S D L R E P A S I A V D P L
UniRef90_Q1L8K6 P F L I L A D H H E I R K I S L D G S N Y T L L K Q G L S N V I S L D F D S R
UniRef90_E3MGD3 P G V L F H T Q E N I Y S R S K N T N T R T L V V N S T G S I N S I A V D P I
UniRef90_W8BVL4 M L F I V Q R G Q I S K I S L D T P D F T L P L G R V K Y A I A I D Y D P V
UniRef90_A0A023EW16 I G Y L Y F T S W H Y I A K M G M D G S N F T R I L Q D I A W P N A L T I D Y F
UniRef90_UPI000180B444 F I L V S T P S R I F G I S P D P D D Q M I P V T T T G N G M D V E H D D H
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000440BBC4

UniRef90_UPI000022374A P E I L M V S G H R L K L F T I D G H A K A T L L S N L T N G V A L D Y D V K
UniRef90_A8XEF6 I P G L L F H T Q E N L Y V A S K D T N T R T L I V N S T G S I T S L S V D P I
UniRef90_A0A023UK10 I G D I G A L Q Y N S L
UniRef90_W5K6E9 S F L M Y S I H E G V R G I S L D P T D H T E P I S G T L F A V G V D F H A G
UniRef90_S4R7F3 V P F I I F S T R H E I R R I D L H S R D Y S V L V P S L R N A I A I D F H F G
UniRef90_UPI0002B47D30 S F L L Y S T T T E L R A T P E N E Q E S D S I A P G L K S S Y A I D F L Y K
UniRef90_UPI000258E92A L I I S T G S R F I D L L G K P K M K I S D A L K D V T A I A Y N P R
UniRef90_G6CMW5 E P F V P A T H A A R P T A A D V D L A
UniRef90_W4XAP2 P T V L I A N R Y Y V R Q F D T E T P S N N I V A Q D F E F A V A L D Y D I V
UniRef90_A1L1D2 F L L Y A Q G Q Q I G Y L P L N G T R R T L L S L H G S I V V G I D Y D C H
UniRef90_W4VR10

UniRef90_W5MNC0 R G Y M Y W T D W G T N A K I E G N F R T E I V N T S L V W P N G L T L D Y D E
UniRef90_W5MNC0 R G Y M Y W T D W G T N A K I E G N F R T E I V N T S L V W P N G L T L D Y D E
UniRef90_UPI00046B7A54 I N Y L F W S D H N S K A L Y S T I I D K S N R T T R I N G T P E R G L T L A V I D W V A
UniRef90_G6CX91 E N Y I Y W E F H N R G Q W N N G S E L Q H V I K D G I N G L R G L A I D W V A
UniRef90_H2V5G6 E G I I F W T D V S E E A I K Q T Y W N Q T V V V S G L A S A D G L A C D W L G
UniRef90_UPI0003DECE0E H E L V C W S D S G L E I I Q C I R T N T V V V N S S L I S P D G L A C D W Y T
UniRef90_B7QKE3 L D L V F W S D I T V D I V I R S C S C S L N T L V S R G L A N P G G L A V D W I M
UniRef90_UPI0003D0DB67 E D T I F F S D T S R D I I Y D G S G R E L T A N R V E G V E D L A F D W I S
UniRef90_T1KX80 S Q Y I F Y S D V I L D V I Y K I K V D G T V L A S Q N E G V E G L A F D W V T
UniRef90_H2SS78 E K R I F F T Q Y I L P S V C H G F S T P I H F S D L D D P E G L A F D W V N
UniRef90_T1H7T0 S E K L F W V E S R E E S D N C T I Y T T L Y R G G V G A P Y T I A F D W L G
UniRef90_U4U243 D K T L L F T Q I R P W A R I A S M K N I V N I R N K G I N G P E G I A Y D W T Q
UniRef90_Q4RG48 S N N A M T P V S G I S Q G Q D I D F D D Q E
UniRef90_Q4RG48 S N N A M T P V S G I S Q G Q D I D F D D Q E
UniRef90_N6TTM5 T N L I Y W L E G K G D D E A N C T L W T T A L G G V G A P S A I A F D W I G
UniRef90_C3YYR4 E G Y I Y W V E R N N Y T H T S I N R T D F V P Y A Y V G Y P H A I A I D W I G
UniRef90_F7E718 E E R L Y W V D L E R E I L H S I V S L N Q E R L S S V E K G V S G M A I N W I S
UniRef90_R4GEK0 D K R V F F T Q I G Y I T T S S T S P P V T L A S D L D D P E G L A Y D W V H
UniRef90_UPI0003C470B0 D K L I Y W V D G R Q N I K R A K D D G T Q P F T V M K Q P H D L S I D I Y S
UniRef90_H2M485 T N K M F W C D L Y H R
UniRef90_J9JUP9 N H T V C F V H Q Y N K T N G A K L D S C A N I D N L S V S D I W D L A V D W V S
UniRef90_E0VX3 Q E M I F W V D N T L K R S Y M V D A R Q G V V K A G Y P Q P T S V D W V S
UniRef90_J9K9B1 E E K L Y F C D V S A K T T Y R T K V G S T I I R H D S H G L E G I A V D W V G
UniRef90_UPI000334653C E N K I Y F A H A A L K R W V E R A N Q R E R L I N E T S V G A P Q A L A V D W L N G
UniRef90_H9K6M9 R D L L F W S D V A K T K K V H S S S R V A I Y L T S W G P V S I A V D W I G
UniRef90_R7U545 E E V I F W I E G R K G I R K A K P N G S G V A H S G E M Q P F D I A V E P F S
UniRef90_H9IVH6 E S K I Y W A D A K H D V E R A R D R R K V T T K G L P H P F S A L T L F D
UniRef90_H9JR22 G H T L Y W G D S E D D E N C T I Y T M P Y G D T G I V G A P S S I A F D W I G
UniRef90_K7IYY2 T Q Y I Y W S S S I R K A L I E N R T H A V L V L P G G S G H P F D L A L D P L G
UniRef90_G3NUV7 E Q L L Y W V Q S T G S I W Q I A N R S E F A P A A F I G S P S G L A F D W I S
UniRef90_UPI00034FA0D8 R N L L F W S D L K T R K I H S Q Q G D A E I S V A G S W A P V A L A V D W V G
UniRef90_A0A023EXC6 T G T I F W S D M K L K K I D R G Q E P R E I T S T G L D L V E G L A Y D W I G
UniRef90_M4AR51 H N M V Y F T V A G K D S E P G A I K R A Y I P S V D I T T P D G I A V D W Y R
UniRef90_E2B7S9 A R K L Y W A D L Q T P A I D C R T R Q K V V I I T Q N I V Y P F S I T Q Y R
UniRef90_Q7PS35 S Q M I F W T D S Y D K T I K R S Y M V N A L N M K G G T K P T A L A V D W V A
UniRef90_K7F4H4 D E K M Y W V D S E K G L L Q R V Y L N G T K Q E R L C Y I V S G F A I D W I N S
UniRef90_Q16UK9 D E H I Y Y S D V L Q D V I Y R V H R N G T V L A S Q N E G V E G L A V D W V S
UniRef90_V4C597 E Q Y M Y F C D V T A K T F R S K Y R E A I I R H D S H G L E G I A V D W V G
UniRef90_W8AH69 S S K L F Y T D V T E H G D S K T N E V N L V K T G L A V P D G L A V D W I T
UniRef90_T2MEP9 E H M V Y W G D D S E N G T L Y T M P Y T G G N R T E V G S P S T F A V D W L G
UniRef90_UPI00046D63F9 N G T L V W S D I A L Q K I L M C K I Q S L L L D S D V H T P D G L A V D W I H
UniRef90_A0A016TNA5 E N K I Y F A H T A L K W I E R T N L D G T V I H E A T Q R P E G L T V D W I N
UniRef90_UPI000462D81B E E H I Y W L D T E K G L L Q R I S L N G S N P E T I C Y T G K D I A V N W I N
UniRef90_UPI0004624C73 G E Q L Y W V I Q G R A G T S D E S D D E N C T I Y T L V I G A A Y T L A F D W I G
UniRef90_W5JMK2 R N T L Y W S D I K T R K Q N K A V S P F D Q T L P G T W A P V A L A V D W V G
UniRef90_A8JTM7 T G Y L Y F T S W H G K M G M D G S N F T R I L T D D I A W P N A L T I D Y F T
UniRef90_UPI00021A88A1 T G Y L Y F T S W H G K M G M D G S N F T R I L T D D I A W P N A L T I D Y F T
UniRef90_UPI00021A88A1 G E H I Y W T N I Q N R A H A D G S M A E I L L T S G L D A P E D L A V D W L T
UniRef90_B4L5J5 D R I I Y W L Q G K D G D E N G T I Y T I P Y N G G V G S P S T M A L D W L G
UniRef90_A0A026X5G0 S E F V F W I D S Y D N T I K R S Y M I N A K H A Q D L N M P T N L A V D W I S
UniRef90_E2AST3 Q Q R V F F S D I S V W I N G S S F S N I T T V V P S I G S V E G L A F D S V N
UniRef90_K1QFX2
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_B0W147 T R F V Y W I D G R G P I I R R A F D N G T V F I D P A S S P F D M V I D P I G
UniRef90_UPI00033395B0
UniRef90_D2H322
UniRef90_B4GW73 G E T L Y W V H G R E D D D E N C T I Y T T P Y G G G V G A P Y T I A F D W L G
UniRef90_Q7PS28 S N T L Y W S D A E R E I Y S L Q T R H R S I I Q H Y L G D P V A L A L I P E T
UniRef90_W5N1G8 E K K V Y F T N T A L K R I E R A N E R E V L V H K D V D L P E G L A V D W I N
UniRef90_UPI0002659183
UniRef90_U1MPE3 A S V L F W S D W G E R P H M D G A N R R L I I T S S L R W P N A L A V D T T T
UniRef90_Q16GY3 G R H V Y W T D I S E R S L E D G T K R E L L L T S G L A S P E D L E I D W L T
UniRef90_A0A026WGG7 D S R I Y W T D V K S R A F I N G S D L E R L V D L G L E T P E G I A I D W I A
UniRef90_D2A038 G E N L C S N N N G G C S Q F C F Y Y H N K T K V C A C E L G Y E L A S D R R T
UniRef90_UPI000440E8A7
UniRef90_F7F4J4 R D M I I W S D S G R T A S G L I V S K M R F P S T L L K R P R D V A V D W V A
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_M3ZJA3 G N G I F W T S S R K G Q I K K M D K N E R T I L R H L S Q P S F I N V D P T H
UniRef90_UPI00046B35B1 N S T I F F S D I S K Y M I F K Q K I D G T L A A N R V E N V E S L A F D W I S
UniRef90_W5JV2 R G L V C W T E N T L E A L K C G S N K T T V I T D G L D K P E G L A I D W Y T
UniRef90_UPI00016SSK7
UniRef90_L9KJ19 S G F V S V F P I T L P F G C Y L F T G Q T L V T V D I Q W P N G I T L D L I K
UniRef90_Q1L8K6 K E L I Y W L D T S R P S G R I L N R M R L N V V H R T S V P S A L A V D W I G
UniRef90_E3MGD3 E R L L F W T I V S Q P F K T G S Q P H K A L V E R N I F E P R S L V L D S P N
UniRef90_W8BVL4 E E Y I Y W S D V E R R A H P D G T A M Q D F V T S E V R H P D G L A V D W L A
UniRef90_A0A023EW16 T D R I Y W A D A H L D Y I A F S D R H R H I V L S G N K V P H V F A L S V F D
UniRef90_UPI000180B444 G G W I F W V N I E K I H I D G T N Q T D F A P S S I L G L P N A L A L D W V S
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000022374A
UniRef90_A8XEF6 S D L V Y W T D V T N S M S N Q P Y T Y R I T N S L P T K G I D G I A V D W L G
UniRef90_A0A023UK10 Q R L I F W T P I A Q L F K T G S Q P H K A L I E R N I F D P K S L I L D S P N
UniRef90_W5K6E9 D G S L I V G D S Y N R K M M K T L H T R D I V T S G V G R I E G I A F D N L G
UniRef90_S4R7F3 N D T V Y W T D M G L N R I S R A T W R E H I I T T G I S R V E G I A V D W I A
UniRef90_UPI0002B47D30 Q S T L Y W T D V V R R A F I N G T G V E T I V T T D V M N T H G L A V D W I S
UniRef90_UPI000258E92A T G T L Y I A D D M E R V Q K D G N K L E K L I T T G L E R P Q G I A V D W V A
UniRef90_G6CMW5 T G G M F A S D Q L K D K V F H F D I N D G N L D A K V S L E N K I D Y D Y V G
UniRef90_W4XAP2 E Q K L Y Y C D V H R R Q N L D G S G R E V F V E E D V D N C E G L A V D W M G
UniRef90_A1L1D2 D N K L F V S D V A R M D M N A Q N R E V I I D D D A G S V E G I A V D W V G
UniRef90_W4VRI0 E K M V Y W T D V A G R T N R A S E P E T I I N T G L M S T E G L A I D Y L R
I S L K H Q K F G R H E L G T A D S Y P L K A D R M S F D S L S

UniRef90_W5MNC0
UniRef90_W5MNC0
UniRef90_UPI00046B7A54
UniRef90_G6CX91
UniRef90_H2V5G6
UniRef90_UPI0003DECE0E
UniRef90_B7QEK3
UniRef90_UPI0003D0DB67
UniRef90_T1KX80
UniRef90_H2SS78
UniRef90_T1H7T0
UniRef90_U4U243
UniRef90_Q4RG48
UniRef90_Q4RG48
UniRef90_N6TTM5
UniRef90_C3YYR4
UniRef90_F7E718
UniRef90_R4GEK0
UniRef90_UPI0003C470B0
UniRef90_H2M485
UniRef90_J9JUP9
UniRef90_E0VVX3
UniRef90_J9K9B1
UniRef90_UPI000334653C
UniRef90_H9K6M9
UniRef90_R7U545
UniRef90_H9IVH6
UniRef90_H9JR22
UniRef90_K7IYY2
UniRef90_G3NUV7
UniRef90_UPI00034FA0D8
UniRef90_A0A023EXC6
UniRef90_M4AR51
UniRef90_E2B7S9
UniRef90_Q7PS35
UniRef90_K7F4H4
UniRef90_Q16UK9
UniRef90_V4C597
UniRef90_W8AH69
UniRef90_T2MEP9
UniRef90_UPI00046D63F9
UniRef90_A0A016TNA5
UniRef90_UPI000462D81B
UniRef90_UPI0004624C73
UniRef90_W5JMK2
UniRef90_A8JTM7
UniRef90_UPI00021A88A1
UniRef90_UPI00021A88A1
UniRef90_B4L5J5
UniRef90_A0A026X5G0
UniRef90_E2AST3
UniRef90_K1QFX2
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_B0W147
UniRef90_UPI00033395B0
UniRef90_D2H322
UniRef90_B4GW73
UniRef90_Q7PS28
UniRef90_W5N1G8
UniRef90_UPI0002659183
UniRef90_U1MPE3
UniRef90_Q16GY3
UniRef90_A0A026WGG7
UniRef90_D2A038
UniRef90_UPI000440E8A7
UniRef90_F7F4J4
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_M3ZJA3
UniRef90_UPI00046B35B1
UniRef90_W5JVV2
UniRef90_A0A016SSK7
UniRef90_L9KJ19
UniRef90_Q1L8K6
UniRef90_E3MGD3
UniRef90_W8BVL4
UniRef90_A0A023EW16
UniRef90_UPI000180B444
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000022374A
UniRef90_A8XEF6
UniRef90_A0A023UK10
UniRef90_W5K6E9
UniRef90_S4R7F3
UniRef90_UPI0002B47D30
UniRef90_UPI000258E92A
UniRef90_G6CMW5
UniRef90_W4XAP2
UniRef90_A1L1D2
UniRef90_W4VR10

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

UniRef90_W5MNC0 V Y D Q H I Y W T D W N T R S I Y R A N K H D G S D Q I V M I Q N L L L R P M D
UniRef90_W5MNC0 V Y D Q H I Y W T D W N T R S I Y R A N K H D G S D Q I V M I Q N L L L R P M D
UniRef90_UPI00046B7A54 P Q S G T M Y W T D L G R Q Y P R I E T C S M D G S N R W R T F I S S E G I R S P A G
UniRef90_G6CX91 P L K R L L Y W I D Y G K Y P R I E K A Y L D G S N R W Q T V V S S G I S N P R D
UniRef90_H2V5G6 P A Q R Y M Y W T D W G E K P R I E S A G M D G S N R K V L V N S Q N I Y W P N G
UniRef90_UPI0003DECE0E P M K S I L F W T D W G D V P K I E R A A M N G S D R E V I I S D D I F W P N G
UniRef90_B7QE3 P Q L S T V Y W T D W G A R P R I E R I Y T D G S D R R S I V D T S L F W P N G
UniRef90_UPI0003D0DB67 P V I G Y I F W T D W F R P A K I M R A W S D G S H A L P I V N T T L G W P N G
UniRef90_T1KX80 P N K G Y I F F S E W E R P A N I S R A Y L D G G T N V M V F R G V L T G W P N G
UniRef90_H2SS78 P C Y G Y L Y W T D W G Y P A K I E R A T L G G N F R T T I I N S S L L T T P N G
UniRef90_T1H7T0 R S M C L D P S Q G Q V Q Y I I I C L C V E Q N N N I K K L V T J E T M Y R P S N
UniRef90_U4U243 P C N G T L F Y T D W G K F G K I L R T T M A G S L K R V V I D K K L A Q P S G
UniRef90_Q4RG48 W I T R M M F Y T N P T G K S I E V I R V D G S Q R K T L I T S T T G Q P I G
UniRef90_Q4RG48 W I T R M M F Y T N P T G K S I E V I R V D G S Q R K T L I T S T T G Q P I G
UniRef90_N6TTM5 P I E G K L Y W T D N G V P Q K I A K V N M D G S N P H L L V L T D I E R P E A
UniRef90_C3YR4 P L N G K M Y W A D R G N P K K I E S A D L D G T N R A N L I L D R V D H L D F
UniRef90_F7E718 P A K R L T F W S N S S V C G I H R T S L D E A D V K T L F Q T S E R I S A
UniRef90_R4GEK0 P C Y G Y L Y W T D W G S P A K I E R A T L G G N F R T I P V I N T S L S Q P N A
UniRef90_UPI0003C470B0 A E R G Y M Y F T N M Q E R P K I E R A A L D G T E R E V L F E S T G L I R P V A
UniRef90_H2M485 P H Q G F M Y W S D W G E H A K I E K A G M N G V D R Q V L V S D H I E W P N G
UniRef90_J9JUP9 P T K G F M F F T K W G Q Y P M V E R A Q L S G L D R V P L I D D H K I V Y P Y G
UniRef90_E0VVX3 P E L G K M F W A D S G S Y P K I E S S W L D G S M R T T I A T D G V G H P T G
UniRef90_J9K9B1 P G T G Y L Y F T S W H L Q A Y I G K I G M D G S N F T Q I L T H D I A W P N A
UniRef90_UPI000334653C P M A K R L F W T D V G I R P R I E S S S L E G S G R R V I A S S G L A W P S G
UniRef90_H9K6M9 P T V G L M F J A D S K R V L E R A N M D G T V D F P I V F E A A Y K V S G
UniRef90_R7U545 P H H G F L F W T N R A D P S S I M R S R L D G R D T H V L
UniRef90_H9IVH6 Q K S N S L F W T D V E K D T I N R A Y L N G S H Q T T I V D S N L I E W P A G
UniRef90_H9JR22 P T E G K M Y W S D Y G V P K I G S A N M D G T N S I I L V D S N L I E W P A G
UniRef90_K7IY2 P E K R L L F W T D V G E K M R V M Q S L M D G K E R I V I A S D L E S P S S
UniRef90_G3NUV7 P A R G K L F W T D N G V P P K V G S A D M D G G N L T N L Y T G N L A N I G F
UniRef90_UPI00034FA0D8 P T L G L M F J A D S S Q I T I R A N M D G T H M K A I V S E A A Y K A S G
UniRef90_A0A023EXC6 P N T K F L F W T D W G E N P R I E R I G M D G T M R E T I I N T K I Y W P N G
UniRef90_M4AR51 P R L G M L Y W A D R G D V A K I E C S W L D G Q E R K V L V A D G K L G P T G S
UniRef90_E2B7S9 H A S R Q P G W N G C S H L C I E L S N A N G S I S V S R K C T C P T S
UniRef90_Q7PS35 P Q L G R M F W A D A G S A P K I E V S W M D G S K R R P T I T E A I R H P A G
UniRef90_K7F4H4 P V K R S I F W S D S A L S I H R A T V D G T D R S V L R T E K I K T I S
UniRef90_Q16UK9 P N K G Y I Y F S E W D R P A N I S R A N S D G T G L M V F K N V T L G W P N G
UniRef90_V4C597 P K D K Q L F W S D L G L R P R I E R S N L D G S N R T V I V S E D L S W P N G
UniRef90_W8AH69 P G I G Y L F T S W H L Q A Y I A K M G M D G S N F T R I L T W D D G W P N A
UniRef90_T2MEP9 P K K G Y L F I T D W G V A K V L R S Q M D G T N L Q V L A T E N G G W P N G
UniRef90_UPI00046D63F9 P L E G H V F W I D E G G F I K I G R V N M D G S N P L I L I E S E Q W L E A
UniRef90_A0A016TNA5 P E M G L I F W T D W G K E A R I E R A G M D G Q H R T V I V K G N D R K W P N G
UniRef90_UPI000462D81B P F T E Q I F W T D L G I N P R I E S S L Q G S N R R I I A N S N L W P S G
UniRef90_UPI0004624C73 A S R R I L F W S E G A F S S I Y G A V L D R K E W R V L R S T G K I R S
UniRef90_W5JMK2 P A A G R L F W L D G G G F T K L A A A G M D G S E P T I L D D T I Q Y V I E S
UniRef90_A8JTM7 P T A G L M F J A D G G Q V L R A H M D G T H A R S V I S E A A Y K A S G
UniRef90_UPI00021A88A1 V F D D F I F W T D W N L K A I S R A D K F S G A N L R V L R N T T H R P Y D I
UniRef90_UPI00021A88A1 V F D D F I F W T D W N L K A I S R A D K F S G A N L R V L R N T T H R P Y D I
UniRef90_B4L5J5 P Q R G Q M F W T D W G N R P M I A R A S M D G A H S K P I V S D N I H W P N G
UniRef90_A0A026X5G0 P I D G Q V F W V D E G G F Q K I G R V N M D G T N P L I L V E N L E R P E A
UniRef90_E2AST3 P E R G E L F W A D A G T P Q K I E I A W M D G D R R K L L V I E R I A S P S A
UniRef90_K1QFX2 S C T Q R M F W S N W S Q P G I Q R A Y F S G F S A Q F L V K T D I S T P N G
UniRef90_F4WMX5 R R D R T I Y W L Q S N E N G T I Y V T P Y N G G N R T E F P N P S V G S P S T
UniRef90_F4WMX5 R R D R T I Y W L Q S N E N G T I Y V T P Y N G G N R T E F P N P S V G S P S T
UniRef90_B0W147 P S K R L L F W T D V G T A Q S I I R A K L D G S Q R R E L V S K L E G S T A
UniRef90_UPI00033395B0 P I A G K L F F T D Y G H V A K V E R C D M D G M N R T R I I E S K T E Q P V A
UniRef90_D2H322 E C Q N L M F W T N W N E Q H S I M R S T L T G K N A Q V V V S T D I L T P N G
UniRef90_B4GW73 P S E G K L F W T D N G V P V K I G R V D M N G Q N A Q L L F Q D L T H P E S
UniRef90_Q7PS28 Q D L R S V F W S D S G T N R I E I T S F E G D T R H L L F R E Y L R E P V S
UniRef90_W5N1G8 S V A K K L F W T D V G E R P S L E S A L E G D R V I A N T G L I E Y P S G
UniRef90_UPI0002659183 T V S E R I F F S D G N L R S I Q S C A L D G G D V K D V T I G L I E T L G G
UniRef90_U1MPE3 F E D F L Y W T D W N R T V E R A H K I T G E M R T V I L N F T H Y R P M G
UniRef90_Q16GY3 P Q N G T L F Y S D W G D N A M I G A A G M D G K N R I L I E Q D I H W P N G
UniRef90_A0A026WGG7 P E Q G Y I Y W T E W G T G M I E R A L L D G T Q R Q V L A H H I G R A N G
UniRef90_D2A038 T N T M R L Y W S D L T S R T I M R S F F N G S D T E K V V D L G L T S P E G
UniRef90_UPI000440E8A7 V N T N K M Y W C D L F H R K I F E S A Y I N S S E Q T T L I D S A L H S P E G
UniRef90_F7F4J4 P P K G M Y W T V V G D R P H I E E A A M D G T L R R V L V Q K N L Q R P T G
UniRef90_E5SSL0 G Y E D R I Y W T D T A K N E I V S M K R D L S G R M V I F S D R N F N C S D
UniRef90_E5SSL0 G Y E D R I Y W T D T A K N E I V S M K R D L S G R M V I F S D R N F N C S D
UniRef90_M3ZJA3 R G D K R I F W V Q L G L G E R A V A S C D Y S G N S L H I M D L P L Q S S S
UniRef90_UPI00046B35B1 P T A G Y I F F S D W F R P A K I M R A C S D G S H L L P I N T T L G W P N G
UniRef90_W5JV2 P E R R Y M L W T D W G E P A K I E R A S M D G S Q R T V Q V N D R I F W P N G
UniRef90_A0A016SSK7 S S S G N L Y Y G T N V E P A G I T V F R P D A P D F R A Q I V K A V G G H S
UniRef90_L9KJ19 I F E D R V Y W I D G E N E A V Y G A N K F T G S E L A T L V N N L N D A Q D I
UniRef90_Q1L8K6 T L T G Y V F W L D C C Q P Q L G R I G M D G S K P R V I I D T E I R S P S A
UniRef90_E3MGD3 L L G G Y I Y V T N Q G Y I Q R M H
UniRef90_W8BVL4 P T L G W M F W S D W N E K P K V E R S S L D G S E R V V L V S E D L G W P N G
UniRef90_A0A023EW16 H P L R Q L P Y N N
UniRef90_UPI000180B444 P S K G K L Y W S D Q G S P A K I S R C N T D G S S L E N I T T T K V T R V Q H
UniRef90_UPI000440BBC4 F N R S L L Y W T D V D K I Y R G R L S D T G G T G I E V V V Q H G L A T P E G
UniRef90_UPI000440BBC4 F N R S L L Y W T D V D K I Y R G R L S D T G G T G I E V V V Q H G L A T P E G
UniRef90_UPI000022374A P I Q A L L F W T D W G A S H I G R M N M D G S N E M I L E D T I R W P N A
UniRef90_A8XEF6 I I G G Y I Y L V T L Q G N I H K M H K F S G K T N R L I A H P S K H T V I S H
UniRef90_A0A023UK10 P V E G I M Y V S A S A H I D K L S M S S G D L M S R T H I F E E N L L G P F P
UniRef90_W5K6E9 P Q R G Y L F W T E W G K S P C I G R A R L D G S D Q V T L V S S G I A W P N G
UniRef90_S4R7F3 P Q K G Y L F W S E W G H S P R I E R T L L D G T E R M A L V N S S I A S P N G
UniRef90_UPI0002B47D30 P S K A F I Y W T D W D N K P K I E R S N L D G S N R I V L V N T N I L G W P N G
UniRef90_UPI000258E92A E G I M F V V F H D N G K Y R I D L N K M N G L G I R I S I E G M R T P I S
UniRef90_G6CMW5 P A N G V M Y W S E W P S G G R I L S G S M D G S G R R P L I T D D L R W P A G
UniRef90_W4XAP2 P K H G N M Y W T D W G L R A Y I G R M G M D G T N P I E I H N E N I A W P N G
UniRef90_A1L1D2 A V I R G N L Y W T D W N E A P K I E S S F V D G S N R R I L V N D N I G L P N G
UniRef90_W4VRI0 Y F A N N L Y W A D S D R R T I E V Y S M Q T R S R T I I H Y L G T D S P V G

UniRef90_W5MNC0
UniRef90_W5MNC0
UniRef90_UPI00046B7A54
UniRef90_G6CX91
UniRef90_H2V5G6
UniRef90_UPI0003DECE0E
UniRef90_B7QKE3
UniRef90_UPI0003D0DB67
UniRef90_T1KX80
UniRef90_H2SS78
UniRef90_T1H7T0
UniRef90_U4U243
UniRef90_Q4RG48
UniRef90_Q4RG48
UniRef90_N6TTM5
UniRef90_C3YJR4
UniRef90_F7E718
UniRef90_R4GEK0
UniRef90_UPI0003C470B0
UniRef90_H2M485
UniRef90_J9JUP9
UniRef90_E0VX3
UniRef90_J9K9B1
UniRef90_UPI000334653C
UniRef90_H9K6M9
UniRef90_R7U545
UniRef90_H9IVH6
UniRef90_H9JR22
UniRef90_K7IY2
UniRef90_G3NUV7
UniRef90_UPI00034FA0D8
UniRef90_A0A023EXC6
UniRef90_M4AR51
UniRef90_E2B7S9
UniRef90_Q7PS35
UniRef90_K7F4H4
UniRef90_Q16UK9
UniRef90_V4C597
UniRef90_W8AH69
UniRef90_T2MEP9
UniRef90_UPI00046D63F9
UniRef90_A0A016TNA5
UniRef90_UPI000462D81B
UniRef90_UPI0004624C73
UniRef90_W5JMK2
UniRef90_A8JTM7
UniRef90_UPI00021A88A1
UniRef90_UPI00021A88A1
UniRef90_B4L5J5
UniRef90_A0A026X5G0
UniRef90_E2AST3
UniRef90_K1QFX2
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_B0W147
UniRef90_UPI00033395B0
UniRef90_D2H322
UniRef90_B4GW73
UniRef90_Q7PS28
UniRef90_W5N1G8
UniRef90_UPI0002659183
UniRef90_U1MPE3
UniRef90_Q16GY3
UniRef90_A0A026WGG7
UniRef90_D2A038
UniRef90_UPI000440E8A7
UniRef90_F7F4J4
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_M3ZJA3
UniRef90_UPI00046B35B1
UniRef90_W5JV2
UniRef90_A0A016SSK7
UniRef90_L9KJ19
UniRef90_Q1L8K6
UniRef90_E3MGD3
UniRef90_W8BVL4
UniRef90_A0A023EW16
UniRef90_UPI000180B444
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000022374A
UniRef90_A8XEF6
UniRef90_A0A023UK10
UniRef90_W5K6E9
UniRef90_S4R7F3
UniRef90_UPI0002B47D30
UniRef90_UPI000258E92A
UniRef90_G6CMW5
UniRef90_W4XAP2
UniRef90_A1L1D2
UniRef90_W4VR10

170 180 190 200

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

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

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

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

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

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

UniRef90_W5MNC0
UniRef90_W5MNC0
UniRef90_UPI00046B7A54
UniRef90_G6CX91
UniRef90_H2V5G6
UniRef90_UPI0003DECE0E
UniRef90_B7QKE3
UniRef90_UPI0003D0DB67
UniRef90_T1KX80
UniRef90_H2SS78
UniRef90_T1H7T0
UniRef90_U4U243
UniRef90_Q4RG48
UniRef90_Q4RG48
UniRef90_N6TTM5
UniRef90_C3YK94
UniRef90_F7E718
UniRef90_R4GEK0
UniRef90_UPI0003C470B0
UniRef90_H2M485
UniRef90_J9JUP9
UniRef90_E0VXX3
UniRef90_J9K9B1
UniRef90_UPI000334653C
UniRef90_H9K6M9
UniRef90_R7U545
UniRef90_H9IVH6
UniRef90_H9JR22
UniRef90_K7IYY2
UniRef90_G3NUV7
UniRef90_UPI00034FA0D8
UniRef90_A0A023EXC6
UniRef90_M4AR51
UniRef90_E2B7S9
UniRef90_Q7PS35
UniRef90_K7F4H4
UniRef90_Q16UK9
UniRef90_V4C597
UniRef90_W8AH69
UniRef90_T2MEP9
UniRef90_UPI00046D63F9
UniRef90_A0A016TNA5
UniRef90_UPI000462D81B
UniRef90_UPI0004624C73
UniRef90_W5JMK2
UniRef90_A8JTM7
UniRef90_UPI00021A88A1
UniRef90_UPI00021A88A1
UniRef90_B4L5J5
UniRef90_A0A026X5G0
UniRef90_E2AST3
UniRef90_K1QFX2
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_F4WMX5
UniRef90_B0W147
UniRef90_UPI00033395B0
UniRef90_D2H322
UniRef90_B4GW73
UniRef90_Q7PS28
UniRef90_W5N1G8
UniRef90_UPI0002659183
UniRef90_U1MPE3
UniRef90_Q16GY3
UniRef90_A0A026WGG7
UniRef90_D2A038
UniRef90_UPI000440E8A7
UniRef90_F7F4J4
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_E5SSL0
UniRef90_M3ZJA3
UniRef90_UPI00046B35B1
UniRef90_W5JVV2
UniRef90_A0A016SSK7
UniRef90_L9KJ19
UniRef90_Q1L8K6
UniRef90_E3MGD3
UniRef90_W8BVL4
UniRef90_A0A023EW16
UniRef90_UPI000180B444
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000440BBC4
UniRef90_UPI000022374A
UniRef90_A8XE66
UniRef90_A0A023UK10
UniRef90_W5K6E9
UniRef90_S4R7F3
UniRef90_UPI0002B47D30
UniRef90_UPI000258E92A
UniRef90_G6CMW5
UniRef90_W4XAP2
UniRef90_A1L1D2
UniRef90_W4VR10

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

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

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

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

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

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

UniRef90_W5MNC0
 UniRef90_W5MNC0
 UniRef90_UPI00046B7A54 I F R A T D L V I M Q E N K H P K
 UniRef90_G6CX91 L P K L R D I V I F D I N N Q P
 UniRef90_H2V5G6 I F S P M D I Q V L D P S R Q P
 UniRef90_UPI0003DECE0E E Y I P G D I E V W D V K R Q P Y G
 UniRef90_B7QKE3 L S Y P M D I K V V I
 UniRef90_UPI0003D0DB67 I S N I M H V K A Y D A H S Q
 UniRef90_T1KX80 H N R L Y S I K M F S K S N Q
 UniRef90_H2SS78 L Q R P N D I H V Y A G S K Q
 UniRef90_T1H7T0 E P D L K T F T I F
 UniRef90_U4U243 L D S P R D I Q V Y S P K R Q
 UniRef90_Q4RG48 L S H P W G L T V H Q N Y L
 UniRef90_Q4RG48 L S H P W G L T V H Q N Y L
 UniRef90_N6TTM5 E P D L K T F T I F
 UniRef90_C3YYR4 L A Q V H A V K V Y A R E H M P
 UniRef90_F7E718 L S F P A E I K V V H P S I Q
 UniRef90_R4GEK0 L Q R P N D I H V F S A S R Q
 UniRef90_UPI0003C470B0 I V H L T G I H A V I
 UniRef90_H2M485 L N N P L D L V V F H E Q R Q P K A
 UniRef90_J9JUP9 L S R P F T I H V Y H R Q E Q P E
 UniRef90_E0VVX3 L L N P S D V K V Y H K A R
 UniRef90_J9K9B1 T H R P Y D L H V Y H N L R Q
 UniRef90_UPI000334653C M L K P S S L A V I H P L A K P G A
 UniRef90_H9K6M9 M R D A K A I K T L H P L T Q P
 UniRef90_R7U545
 UniRef90_H9IVH6 M T W P N G L A L
 UniRef90_H9JR22 E S D L K S F T I F H P C S Q S N G
 UniRef90_K7IYY2 R P L T D L V S V H
 UniRef90_G3NUV7 M S G L R A L K V H
 UniRef90_UPI00034FA0D8 I R D P K A I T V I H S L K Q T S
 UniRef90_A0A023EXC6 I S Q P L S I H V H H P S L Q P
 UniRef90_M4AR51 G P W L T Q I S V Y Q Q Q R
 UniRef90_E2B7S9 S G H P F D L A L
 UniRef90_Q7PS35 L A N P S S I K V Y H E L R
 UniRef90_K7F4H4 F L P P T E I K V V H P F K Q P
 UniRef90_Q16UK9 T N R L Y G V K V F S R S I Q
 UniRef90_V4C597 S D K I Q A V V I L Q E N K Q K K
 UniRef90_W8AH69 T H R P Y D I H I N H P L R Q
 UniRef90_T2MEP9 L S R P M D I Q V L T T G R Q
 UniRef90_UPI00046D63F9 D A D L K T L T I Y
 UniRef90_A0A016TNA5 V S T P M T V R I Y H R L A Q P K
 UniRef90_UPI000462D81B M L R P S S L S I I H P F A K P
 UniRef90_UPI0004624C73 S S Q P A E L L V V H P L K K
 UniRef90_W5JMK2 E P D L R G M V I F
 UniRef90_A8JTM7 I R E P K G I I A V H A L S Q P R
 UniRef90_UPI00021A88A1
 UniRef90_UPI00021A88A1
 UniRef90_B4L5J5 R T I Y A V H I Y H P A K Q P Q
 UniRef90_A0A026X5G0 D S E L R T L T I Y
 UniRef90_E2AST3 I P S P S G L R V Y H Q L R
 UniRef90_K1QFX2 L N Q P M G I A V F
 UniRef90_F4WMX5 L E R P E A I T I D I P S K
 UniRef90_F4WMX5 L E R P E A I T I D I P S K
 UniRef90_B0W147 I P H I T D I V A V I
 UniRef90_UPI00033395B0 M E N A R G I R I Y Q K R T Q P
 UniRef90_D2H322 I H Q P M G I I A V I
 UniRef90_B4GW73 E P D L R S M M I Y
 UniRef90_Q7PS28
 UniRef90_W5N1G8 M E R P S A V V I V H P L A K P G A
 UniRef90_UPI0002659183 L G W P H C L A V I
 UniRef90_U1MPE3
 UniRef90_Q16GY3 R Q I F D V H I Y H S G L Q P K G
 UniRef90_A0A026WGG7 L E S V T D L H V F H S S R Q
 UniRef90_D2A038 K E Y A A D L T L D Y D S R
 UniRef90_UPI000440E8A7 I E W P N G I A L D L S S R
 UniRef90_F7F4J4 V D K T R G A L L S H R H K Q
 UniRef90_E5SSL0 K H Q V R D L K V F D V R T Q
 UniRef90_E5SSL0 K H Q V R D L K V F D V R T Q
 UniRef90_M3ZJA3
 UniRef90_UPI00046B35B1 I S N V L H L K S Y D I N I Q
 UniRef90_W5JVV2 T Q V P I T V H A W D A S L Q P A A
 UniRef90_A0A016SSK7 T R S L H S I A V I
 UniRef90_L9KJ19 L N D A Q D I I V Y H E L V I P S G
 UniRef90_Q1L8K6 W Q T I R D I Q V Y H P L R Q P D G
 UniRef90_E3MGD3
 UniRef90_W8BVL4 Y P D L M G L K V I
 UniRef90_A0A023EW16
 UniRef90_UPI000180B444 V Q Q V T S M K V F
 UniRef90_UPI000440BBC4 M A W P N G L T L D H
 UniRef90_UPI000440BBC4 M A W P N G L T L D H
 UniRef90_UPI000022374A Q Y R P M G F K V V H P S F Q
 UniRef90_A8XEF6
 UniRef90_A0A023UK10
 UniRef90_W5K6E9 L G N L K D V K V F N K G R
 UniRef90_S4R7F3 I S Q L N E L K V Y N R D R Q
 UniRef90_UPI0002B47D30 I E N L R D I H A Y D E S R Q
 UniRef90_UPI000258E92A
 UniRef90_G6CMW5 P P P L Y D I R L V I
 UniRef90_W4XAP2 I H R P F D I N I Y H S L K Q
 UniRef90_A1L1D2 R S H L Y G V T A V Y P Y C P S G
 UniRef90_W4VRI0 L R L P V S L T L V I

UniRef90_S4TMC4
UniRef90_B4H015
UniRef90_H3ELT6
UniRef90_B7QNN3
UniRef90_UPI000393D404
UniRef90_H9J124
UniRef90_H9J124
UniRef90_H2YAY0
UniRef90_H2YAY5
UniRef90_U4UD96
UniRef90_H3ARQ9
UniRef90_T1H951
UniRef90_UPI0003F0D1D2
UniRef90_T1P7K1
UniRef90_A0A016S358
UniRef90_G1TAQ7
UniRef90_F6U688
UniRef90_A8XVN1
UniRef90_H2YAY4
UniRef90_UPI0002A48C55
UniRef90_UPI0003FOCEC3
UniRef90_G3PVY7
UniRef90_H2YAX9
UniRef90_H2YAY8
UniRef90_H3ELT1
UniRef90_M7AVA1
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_H2Y8J2
UniRef90_W2SXR1
UniRef90_Q04833
UniRef90_E9H6F1
UniRef90_K7INX0
UniRef90_G0P113
UniRef90_Q1T728
UniRef90_W5JDR6
UniRef90_J0DP91
UniRef90_A8PWD9
UniRef90_A0A044SR62
UniRef90_E5SL15
UniRef90_UPI0004423546
UniRef90_UPI000161EB28
UniRef90_I3KNQ7
UniRef90_UPI00027F7EBB
UniRef90_UPI00046270B4
UniRef90_UPI000298D248
UniRef90_S7MW60
UniRef90_UPI00046BF000
UniRef90_UPI0002658359
UniRef90_H0VRI9
UniRef90_UPI00046B9645
UniRef90_H2M2E4
UniRef90_UPI0002B4BA99
UniRef90_H3D665
UniRef90_A0A023GME2
UniRef90_UPI0004401C65
UniRef90_H9IUW8
UniRef90_A0A026WJP4
UniRef90_UPI0003D0C070
UniRef90_UPI0003ADF9D6
UniRef90_UPI000383B93B
UniRef90_F6TE37
UniRef90_UPI00032A3BFE
UniRef90_UPI00042BD874
UniRef90_UPI0002C56CFE
UniRef90_UPI0002A4BE65
UniRef90_F1RAG3
UniRef90_S9W9S6
UniRef90_D9IEW6
UniRef90_W4YK67
UniRef90_A0A023G053
UniRef90_H2NXL0
UniRef90_G6CMW4
UniRef90_I3K1N7
UniRef90_UPI0003F0B33D
UniRef90_I3JV27
UniRef90_I2CKX4
UniRef90_X1WE42
UniRef90_UPI000329EC88
UniRef90_UPI0003314505
UniRef90_Q5RI93
UniRef90_W6NG94
UniRef90_V5H055
UniRef90_UPI0003EC28A2
UniRef90_W4LVWY0
UniRef90_H2T9F0
UniRef90_UPI0002654C28
UniRef90_I3M2M5
UniRef90_S4PCN9
UniRef90_M7AR54

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

UniRef90_S4TMC4 G Q S I Y W T N L Q N K A N A D G T N Q E I L L L T A G L D A P E D L A V D W L T 80
UniRef90_B4H015 R G Q M F W T D W G V K P M M D G K R N S T P L I V T S E N I H W P N G I A L L D M H Q
UniRef90_H3ELT6 T D R I Y W S D I R E K K I F S A S Q N G T N V T E E G L D D I T E E G I A L L D W V G A
UniRef90_B7QNN3 D G R I Y W T D I G R A F L N G S Q P Q T L V E F F G L D D Y P E E G M A V D W V A
UniRef90_UPI000393D404 Q N N V Y F A S A S E R V D I L K G G P R N T L I S D G L D D S P E E G L A V D W V H
UniRef90_H9J24 S D M M R D K T M Q A N Q G E I L L H E E G S I I R G V T I I D Y V S
UniRef90_H9J24 S D M M R D K T M Q A N Q G E I L L H E E G S I I R G V T I I D Y V S
UniRef90_H2YAY0 Q Q K I M W S S Y R R G G S T S G Y L G Y L F N V G S R G I T G F A Y D W V S
UniRef90_H2YAY5 N G Y I Y Y G E N G K D I Y R T L M N G T I V T N R V I R L I R A L A L D W T T
UniRef90_U4UD96 K G F L F W T D W G E G M N G D P K S R K V I V S E H I H W P N G L T V D Y D S
UniRef90_H3ARQ9
UniRef90_T1H951 N N F V Y W T T E M P G K L I K M S L R D E E K R N A D L L K F P T K L A Y D W L T
UniRef90_UPI0003FOD1D2 G K M L Y F A D A D E R V S V D G S L R D L V I A H D L V V E K L A V D W I T H
UniRef90_T1P7K1 L R R G Y F T T E G E N V L Y M V D I D S G E I K A E N V H M P E S K G L A V D W I T
UniRef90_A0A016S358 E N K M Y M V D Q N E E M D S P L I S S Y E T V L R H N I Y G I E G F A V D W V G
UniRef90_G1TAQ7 D K M V Y W T D I S E P S I G R A S L H S T I I R Q N D L Y G S P E G I A V D H L G
UniRef90_F6U688 R Q L L F F T D V Y S K R S N I D G S D T K V I V S R Q N D L K T T D G G V A V D W V A
UniRef90_A8XVN1 E N R L Y Y A D I G E R M N I E G T F P Q A V Q R F D V D G L E G I A V D W V G
UniRef90_H2YAY4 H R K L Y Y T D N S L K I I G S V S P N M T T V V S G L N L P R G I A V D P C R
UniRef90_UPI0002A48C55 Q N Q V Y F A S I S E R I H L K G G S R D L L V S D D L L S P E G L A V D W V H
UniRef90_UPI0003FOCEC3 H Q R L Y W V D A G L N V I E Y A N F D G T E R R S D E L T V P H P F S L T L F E
UniRef90_G3PVY7 Q K S V Y F A S V G Q K R I E N G S R D V L V S D G L R G P E G L A L D W V H
UniRef90_H2YAX9 D N R A Y F A T R Q G S Y S R I G S Y P K Y V V T S G L R G P E G L A L D W V H
UniRef90_H2YAY8
UniRef90_H3ELT1 N G F M Y W V D L T G N Q S H E G Q V L E V D F G G L G H T P L A I S A D Y L T
UniRef90_M7AVA1 E N K L Y W I S S G A G T I N R N L D G S G M K S Q L S K A T A L A I E G V L G
UniRef90_H2YAY1 K G Y M F F T D W Y T R A Y M D G S E L Y T I V D T S V G Y P S G I T V D F T N
UniRef90_H2YAY1 K G Y M F F T D W Y T R A Y M D G S E L Y T I V D T S V G Y P S G I T V D F T N
UniRef90_F1KPG1 K G Y I Y F T E W S L Q P Y I M V D P I V K L A E N D L G W P N A L A I D F Y S
UniRef90_F1KPG1 K G Y I Y F T E W S L Q P Y I M V D P I V K L A E N D L G W P N A L A I D F Y S
UniRef90_H2Y8J2 R N L I F F T E L E D R I T R A T D Q R V I I S R N D L M T P E G L A V D W I H
UniRef90_W2SXR1 D R K V F W T D R L S H S A F S A S H I K K L G L K S L V Y P R S L A V D W I T
UniRef90_Q04833 S E E M F L E H T N H A K T L A N K T K M F S S A V P D D A Y C L G F D W N G
UniRef90_E9H6F1 E G L L F W S D W G S P A H M D G S Q R T N V I T K D I I W P N G L V V D E T I
UniRef90_K7INX0 N N C L Y W A D I V N D T I G R Q C F P E L V E T D L S S I E G M A L D W V S
UniRef90_G0P113 G N S F F Y A D I L M D N T I F Y R I R P D G P V L V T H N D G L F S M S F D W I S
UniRef90_Q1T728 L G M V Y W S V G A A N A I F S M S L I K K T Q M K G I G N P A D I A V D W I T
UniRef90_W5JDR6
UniRef90_J0DP91 R G L M F W I D S Q A Q R Q S H A G G E S R I N I L T E G L G W P N G L A V D R T Q
UniRef90_A8PWD9 S A E I F Y L E H A T T G R I T N R E Q I A S Q I L D D S Y A M A M D W I G
UniRef90_A0A044SR62 L R R I Y M V T E S S N G A N I S W F A M N K L A E S V R H I S D M K L D W L T
UniRef90_E5SL15 T R N V Y F A D V T S R R G I S R T T V N G G E I K P V V D M V Q S L A V D W I N
UniRef90_UPI0004423546 H N C L Y W A D V T L D C L N G S S G Q E V I I G T G L E T V E A L A F E P I S
UniRef90_UPI000161EB28 S K S L F V A E T S G A N R G I Y K K N I V R D N F G S F T V R S I A L D W I N
UniRef90_I3KNQ7 N K M I F W S D L S L K K I Y N S S H H S V V V D S G L E A P E G I A V D W I H
UniRef90_UPI00027F7EBB H N C L Y W S D L A L D C L N G S T G Q E V I I N S G L E T V E A L A F E P I S
UniRef90_UPI00046270B4 R G L M Y W T D K R E L M R F D K E T K A K L V I P T D S A V C G A T V D I P S
UniRef90_UPI000298D248 D D T I Y W A D K Q T G V I Y K A A V R E D A Q R Q K L F K H I S G L A V D W I R
UniRef90_S7MW60 E R M V Y W T D V A A R T S R V S E P E T I N S D L I S P E G L A I D H F H
UniRef90_UPI00046BF000 E Q K V F W M D L N A E S I K W I T M N T K K K G T L V K G I D C I A V D W I G
UniRef90_UPI0002658359 S G L I Y W L D P T Q E Q I L R A K D D G S A F E P A F K P S Q N F T L D P L T
UniRef90_H0VR19 D K M V Y W T D I T E P Q I G R A S L H G I L V Q Q G L G S P E G I A I D H L L G
UniRef90_UPI00046B9645 D K M V Y W T D I S E P S I G R A S L H T T I V R Q Q L G S P E G I A V D H L L G
UniRef90_H2M2E4 R N C L Y W A D I A L D C L N G S S G Q E V I R K D L Q N V E A L I T F D P I S
UniRef90_UPI0002B4BA99 R K L I F Y S D I L F K K E I G S G G A E K T T L V K G L T P D E A I A Y D W T S
UniRef90_H3D665 D D T I Y W A D K Q T G V I Y K A A V R E A Q R Q K L C K H I S G L A V D W I W
UniRef90_A0A023GME2 E H M L Y W T D S Y E K T I K R A F F P Q N L E L K G L T K P N A I A V D W V G
UniRef90_UPI0004401C65 E K V L Y L S E L N K G D I W S G K L S W R K I I S V E G T V I D L A V D W L S
UniRef90_H9IUW8 G S K L Y W S D S K T K T I N R C K L S V N G S K I V E W L G L V E G L A I D W S G
UniRef90_A0A026WJP4 K N A I Y W S D L S G H N I S R M I G N P I D P S T F V R Y S P S H I S V D W I T
UniRef90_UPI0003D0C070 D K M V Y W T D I L S G P S I S Q V S L H T A I K T D V L G S P E G I A V D H L G
UniRef90_UPI0003ADF9D6 R N L I Y W T N A Q G Q L F C S T G Y S G E K Q E I W T E H T V C S A V D I A T
UniRef90_UPI000383B93B R S M Y F W V D E V L N V F V L G K P N P A S L Y P E L K T I N S I S L D W F T
UniRef90_F6TE37 E K T L Y L S E S D R L K E S G K L S W R K I I S V E G T V I D L A V D W F S
UniRef90_UPI00032A3BFE N R T L Y W A Q Q G R G S I Y R I S Q E A V L V L K V Q D S V T S M V V D W I H
UniRef90_UPI00042BD874 F M G T A I E R T L V Q E H P R N I Y L L D I D W K R
UniRef90_UPI0002C56CFE G Q K V F W T D L S A E S I E W L S M D T K K K G T M V K G I D C I A V D W I G
UniRef90_UPI0002A4BE65 K G T L Y W T D W N R C S T V N G Q N R R V V V S D G V G L P N A L A Y D H A T
UniRef90_F1RAG3 E K M I Y W T D I S T P A I S R A N E P V Q L I K S D I G S P E G I A V D H L G
UniRef90_S9W9S6 V D G E S C T S V G V S A I E V I V E H G L A T P E G L T V D W I A
UniRef90_D9IEW6
UniRef90_W4YK67 E G T M F W T D W G E R A F M D G T E R S I I V S G S L V W P N G L T I D Y D G
UniRef90_A0A023G053 N Q T L Y F S D N H R E V V N V N T F E Q R T I H D H I G S V F G M D F D M T H
UniRef90_H2NXL0 S N R I Y W S D L S Q R M I Y S T S Y D T V I S R D L Q A P D G L A V D W I H
UniRef90_G6CMW4 R G C L L W S D V T R A A D A G R A G A R V L A G A T L Q N P D G L A A D W V A
UniRef90_I3K1N7 T G T L Y W T D W N R E A P K D G Q N R R V I V S D G L G L P N A L T Y D S A S
UniRef90_UPI0003F0B33D E G
UniRef90_I3JV27
UniRef90_I2CKX4 W T D E E A R A I R R A S N Q E N I T X T E V K N P D G L A V D W L A
UniRef90_X1WE42 E R K V Y W T D L A G R T I N R A S E P E I I I N T A L T S P E G L A V D V A R
UniRef90_UPI000329EC88 E R T L F V T D D A T S S L S S F R L K D S L L T S Q D D A V T A M A V D W I T
UniRef90_UPI0003314505 E K M V Y W T D V S A R T I N R V K E R E V V I D S G V D S P E G L A L D W V H
UniRef90_Q5RI93 E N I L Y W T D F G R H T I Y A E S P E A V I S K D L I Q P E G I A V D S V H
UniRef90_W6NG94 E N I L Y W T D F G R R D K C A E G E Q S V L L D S N V H T P D G L A V D W I H
UniRef90_V5H055 T M R I Y W S D S K L K T I M R A S E D P Q R V I D L G L A S P E G I A V D W L G
UniRef90_UPI0003EC28A2 E K T L Y L S E L G N R L K E S G K L S W R K I L S A K G T V I N L A V D W L S
UniRef90_W4LWVY0 G G K M Y W T D S G T Q S T E R A N L D G S L I T S R L D V P R G I A I D V D G
UniRef90_H2T9F0 E N H V Y W T D L S A R T I N R A A M P E I L I N T N L V S P E G L A I D A H R
UniRef90_UPI0002654C28 S S L M Y W T D W S G D P K M D G S G R K V L V S Y G L I W P N G L A V L D R D L
UniRef90_I3M2M5
UniRef90_S4PCN9 A D R I Y W V D A M E D Y I A S A D Y F R R I L W N D D K V T H P F A V A V L K
UniRef90_M7AR54 V I A Y D C M D

UniRef90_S4TMC4 P Q R G Q M F W T D W G L K P M V A R A S M D G S N S L P L V T E N L H W P N G
UniRef90_B4H015 Y E D Q L Y W S D W G T K S T H A C H K Y S G K Q H R V L A K D R T I Y A V H
UniRef90_H3ELT6 P R K G V L F W T D W G Q N P R I E E R A A N M D G S G R M T I V S T K I I Y W P N T
UniRef90_B7QNN3 P S H K F M Y W S D W G K T P R I E E R A A L D M D G S G R V R L I T T K I A R A N S
UniRef90_UPI000393D404 P L A K K L F W T D I G T H P V V E C S S L E G G R D R A V I A R T N L V I S P T G
UniRef90_H9J124 N L T R Y I Y W S D R G S S P G V Y R R L G A A G G R A E A L V R G R V R R R V T A
UniRef90_H9J124 N L T R Y I Y W S D R G S S P G V Y R R L G A A G G R A E A L V R G R V R R R V T A
UniRef90_H2YAY0 P L K R L L Y W A D Y G Q V P K I E S A Y M D G T N R T I L A T S G L T Q P R S
UniRef90_H2YAY5 P N R G Y M V W T D T Y R P A R I E E R A W M D G S N R M S L V N Q M L Y Y P Q A
UniRef90_U4UD96 S Y S K L F W T D W K S V A I F D Y S K L E T S S Q Q P M E F Q M G T H P M D
UniRef90_H3ARQ9 Y E H N C L F W A D I S L D L I Q R L C L N G S S G Q E V T I R T G L E T V I E A
UniRef90_T1H951 A M T R N L F Y W T E R K S K T T I K K S D M S G N V I N I I V S E D V G D V I D
UniRef90_UPI0003F0D1D2 P Q L E L F Y W T D W G D Q A K I E V S S L D M G T Q R S I I A T S N D V T W P N G
UniRef90_T1P7K1 A Y N R R L F F T F G S H R S R I T M T S L D G G G R D Y L L N K D N T F I T T
UniRef90_A0A016S358 P G K G Y L F F S E W S L Q P Y I G R M A L D G S P I V R K L A E N D D L G W P N A
UniRef90_G1TAQ7 S V I R G N L Y W T D W N D P K I E T S Y M D G T N R R L L V Q D D L G L P N G
UniRef90_F6U688 P S R G I I F W T D W G D K A K I E K A N M D G S A R K T L V R K N L Q W P N G
UniRef90_A8XVN1 P A K G I L F V T D W S A N A F I A A A S M D G S H F R E K I V T E R I L T W P N A
UniRef90_H2YAY4 F D E D K L Y W V D A E P K E R V E R S N M D G T E R E R L I P S L D H P F A
UniRef90_UPI0002A48C55 P L K K K L I W T D V G R R P V V E A S S L E G G D R A V I A S S G L V A P T G
UniRef90_UPI0003FOCEC3 H S V R Q
UniRef90_G3PVY7 P L A K R L F W T D I G A H P V V E S A S L E G E G R A V V A R T H L V S P S G
UniRef90_H2YAX9 P C R G Y I Y W T D W G T H T I E R S T L V G N G R T V I V S E D L L W P N G
UniRef90_U2YAY8 W V H R K L Y Y T D N S L K I I G S V S P D G S N M T T V V S G L N L P R S
UniRef90_H3ELT1 P A L G K V Y A D S G L H A K I E C C E M D G S H R Q T L A K E L I N Y S P S S
UniRef90_M7AVA1 A E N D T I Y W V D M G L S T I S R A K R D Q T W R E D V V T N G I G R V I E G
UniRef90_H2YAY1 L F E E H V Y I S D A T K L G I L R G N K F N G S I D Y A L V T K T G V I P N G
UniRef90_H2YAY1 L F E E H V Y I S D A T K L G I L R G N K F N G S I D Y A L V T K T G V I P N G
UniRef90_F1KPG1 F D D F L F W S D W N L R Q V M R A D K W T G G N E T I L K T T T Q L P N D
UniRef90_F1KPG1 F D D F L F W S D W N L R Q V M R A D K W T G G N E T I L K T T T Q L P N D
UniRef90_H2Y8J2 P R Y G L F W T D W G V G E G V T G R G R Q G P M E G D G W P N G
UniRef90_W2SXR1 P L R G E M F F T N Q F K V E G A M D G S R R R T L I N T H T H Q V I S G
UniRef90_Q04833 A D K G V F W L D P R G A D A K V A R A G L D G S N P L V A S N D S L A E L D H
UniRef90_E9H6F1 L F E N N I F W C D R L E H E K L S A V G K F T G K D Y K L I L I K E S S L T P T G
UniRef90_K7INX0 P M A G Y M F W T D W A P G N S V N R A N L D G T N V K Q L F H N R V E W P N G
UniRef90_G0P113 P W K G L L F Y A E A M R P A A I Y R K C H L D G T N C Q V I R N T T L G R P S E
UniRef90_Q1T728 P F H G F L F W V E V N K W R I D R A D M G N E R M E V A S D H M M L V N G
UniRef90_W5JDR6 T H H I Y W T D W G L M D V K V V Q E D D G R Q L E N V C G Y S C K C P T G
UniRef90_J0DP91 P Q I G R I F F A D A G F S D A K I E C A D M D G K H R D V I I K D L I Y S P T S
UniRef90_A8PWD9 S D R G L L F W L D R G S S P K V A R A D L D G K N A L V I V S N E L I T E L N H
UniRef90_A0A044SR62 P C A G F I F W S D S G Y K P R I E E R A N M A G G N R R I V L K E G I S L P A A
UniRef90_E5SL15 P L Q R F V Y V V C R G Q R P N I Q Q A N L D F S G R K L V S H N V I E P R D
UniRef90_UPI000423546 P K E G L M F W T D W G D P G I Y R S E M D G S S A S C I V S E G V K W P N G
UniRef90_UPI000161EB28 P I G R Y L Y W A D Q G Q K P S I Q R A Y L D G S H R Q V I V H E N I A E P T D
UniRef90_I3KNQ7 P V N L M Y W T D W G E A K I E K S G L N G A D R T L V K D N I V W P N G
UniRef90_UPI00027F7EBB P Q E G V M F W T D W G D K G I Y R S N M D G S A A Y R L V S E D V K W P N G
UniRef90_UPI00046270B4 W Q R A S L Y W L E S S K P S L Q R M D L H G R D I N E V W N K T W A E D T S
UniRef90_UPI000298D248 P I D R F L F W L A G E T A P S I Q R A Y V T G Q K K S T L I K M T Q Q A K A
UniRef90_S7MW60 P I R G N L Y W T D W N R D P K I E M S Y M D G T N R R I L A V N N D L G L P N G
UniRef90_UPI00046BF000 P L Q G L M Y W S E I G D K P Q I E Q A G M D G S N R K V L I D E G L G W P T G
UniRef90_UPI0002658359 Q Q K S L V V F L N T E A V N K I M S C S Y D G T G L K T I F N E R I K A P T D
UniRef90_H0VR19 P V R G N L Y W T D W N D P K I E T S Y M D G T N R R I L A V N N D L G L P N G
UniRef90_UPI00046B9645 A V R G N L Y W T D W N R D P K I E T S Y L D G T H R R V L V H D D L G L P N G
UniRef90_H2M2E4 P G E S L M F W T D W G D R A G V Y R S F M D G T N V T C I V S E G V H W P N G
UniRef90_UPI0002B4BA99 P C D A L M Y W T D W G K P Y I K R A S V N G L N P M A I E T N L G W P N G
UniRef90_H3D665 P I D R F L F W L S G D T F P S I Q R S Y V T G Q K K T T L I K M T V I Q V K A
UniRef90_A0A023GME2 P D M G W M F W S D S G S N P K I E T A W M D G S K R R I V G D K I G Y P T G
UniRef90_UPI0004401C65 P P T A V M C F V D L G P Q D R I E C A S M D G S K R K V L W Q K P Q V V G
UniRef90_H9IUW8 P K K G Y M Y W S E L G S K S I K R A A M D G S S V S V F M E Q V G R V H A
UniRef90_A0A026WJP4 P T N R W L F W S E Q S E N C K I F R S Y M K G T Q I Q T I I S E N V G P V V G
UniRef90_UPI0003D0C070 A V K G N L Y W T D W N R D P K I E T S Y M D G T N R R I L V K D D L G L P N G
UniRef90_UPI0003ADF9D6 W P K R V L Y W V E S G K H L Q S M T L A G K N R Q Q V W M G T W T A D T H
UniRef90_UPI000383B93B A K K Y L Y W V N R G G K R T I E T A G M D G S D R K V L A V V N M E E P T G
UniRef90_F6TE37 P T A I M C F V D Q G S Q E S I E C A S M D G S R K V L W Q K S E V P V G
UniRef90_UPI00032A3BFE P L R G L L F W A D C G V S K I E S A G L D G C D R K A L V T S S I R Q P V A
UniRef90_UPI00042BD874 V S T G D L Y W L P C D R S A I Q K T N L T G P D T H T L Y R T G S I L L H
UniRef90_UPI0002C56CFE P L N G L M Y W S E I G G E P Q I E Q A G M D G S R K I L V S Q G L G W P T S
UniRef90_UPI0002A4BE65 Y Y R D H F Y Y T D W R R D G V I A V N R D S N K L T E E Y L P D Q R S H L Y G
UniRef90_F1RAG3 S T N G Y I Y W A D W N E S P K I E M A Y M D G T N R R V L A K D D L S L P N G
UniRef90_S9W9S6 P R Y G L L F W T D W N F P R I E S A S M S G A G R K T I Y K D M K T W P N G
UniRef90_D9IEW6 P P G T H L L F T Q S G R I E H V P L E G S D A K P V L H L P E K V V I G
UniRef90_W4YK67 V R G Q F L Y W T D W T M Q S V L K M D K D T G S G I A T V G P N D Y L R P N G
UniRef90_A0A023G053 F A G V L F V L T A G G D R P A I T S Y T M D G Q N P K P L P L T T L L P V S
UniRef90_H2NXL0 P V H G R L Y W V D S K L H S I S S I D V N G G N R K T V L E D A K R L A H P
UniRef90_G6CMW4 P Q Q G Y M Y W S D W G S A H V I G R A G M D G S G P S I I I R G L G W P N A
UniRef90_I3K1N7 Y R N H F Y Y T D W R R D G V I
UniRef90_UPI0003F0B33D L F W T D W G R S P R I E E R A G M D G S D R T V I V T D R I Y W P N G
UniRef90_I3JV27 G E S T G H C W C V D Q N G Q E I S G T R T P G P R M C I D H N T G P S P I G
UniRef90_I2CKX4 P E L G W M F W T D W N E R P K I E E R S N L D G T E R L L I N K D I V W P N G
UniRef90_X1WE42 S S T G T L Y W T D W N E A P K I E S S S V D G G Q N R V L V Q E G I G L P N A
UniRef90_UPI000329EC88 P P S G R V C F T N M G S T A T I V C A S M D G G E Q R V V W K D A V Q P T S
UniRef90_UPI0003314505 P I Q R N L Y W T D W N E A P K I E T S T L D G R R I L V Y Q H L A L P N A
UniRef90_Q5RI93 A K S G T V F W T D W N R D P K I E S S S L E G R N R K V L V Q V G L M L P N A
UniRef90_W6NG94 P E M G L F W T D W G K E A R I E R A G M D G Q H R T I V K E R V K W P N G
UniRef90_V5H055 P A A G Y M Y W S E W G T N S I K K A A M D G T N Q I K L I S T V R P A T G
UniRef90_UPI0003EC28A2 P P T A I M C F V D L G S Q D S I D C A S M D G I R R K V L W Q K S Q V P V G
UniRef90_W4LVY0 V A A G G K M Y W T D S G T Q S I E R A N L D G S G R E P L I T T G L G I P R G
UniRef90_H2T9F0 S S T G T L Y W T D W N E A P K I E S S T V D G Q N R R V V S D G I G L P N A
UniRef90_UPI0002654C28 X X X D Y I Y W T D W D T G A V H R A D K Q D G S G A M V L P I K G I T N V V T
UniRef90_I3M2M5 Y E R N C L Y W S D L A T L I Q R L C L N G S T G S Q E V I D S G L E T V E A
UniRef90_S4PCN9 M Q H G S N A C S Y K N T S C D T L C L G G P G N S G C L C P D G K E V N G
UniRef90_M7AR54 H L G R N V F W T D S Y L D R I E V A R L D G S Q R R V L F N T G L V N P R A

UniRef90_S4TMC4
UniRef90_B4H015
UniRef90_H3ELT6
UniRef90_B7QNN3
UniRef90_UPI000393D404
UniRef90_H9J124
UniRef90_H9J124
UniRef90_H2YAY0
UniRef90_H2YAY5
UniRef90_U4UD96
UniRef90_H3ARQ9
UniRef90_T1H951
UniRef90_UPI0003F0D1D2
UniRef90_T1P7K1
UniRef90_A0A016S358
UniRef90_G1TAQ7
UniRef90_F6U688
UniRef90_A8XVN1
UniRef90_H2YAY4
UniRef90_UPI0002A48C55
UniRef90_UPI0003FOCEC3
UniRef90_G3PVY7
UniRef90_H2YAX9
UniRef90_H2YAY8
UniRef90_H3ELT1
UniRef90_M7AVA1
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_H2Y8J2
UniRef90_W2SXR1
UniRef90_Q04833
UniRef90_E9H6F1
UniRef90_K7INX0
UniRef90_G0P113
UniRef90_Q1T728
UniRef90_W5JDR6
UniRef90_J0DP91
UniRef90_A8PWD9
UniRef90_A0A044SR62
UniRef90_E5SL15
UniRef90_UPI0004423546
UniRef90_UPI000161EB28
UniRef90_I3KNQ7
UniRef90_UPI00027F7EBB
UniRef90_UPI00046270B4
UniRef90_UPI000298D248
UniRef90_S7MW60
UniRef90_UPI00046BF000
UniRef90_UPI0002658359
UniRef90_H0VRI9
UniRef90_UPI00046B9645
UniRef90_H2M2E4
UniRef90_UPI0002B4BA99
UniRef90_H3D665
UniRef90_A0A023GME2
UniRef90_UPI0004401C65
UniRef90_H9IUW8
UniRef90_A0A026WJP4
UniRef90_UPI0003D0C070
UniRef90_UPI0003ADF9D6
UniRef90_UPI000383B93B
UniRef90_F6TE37
UniRef90_UPI00032A3BFE
UniRef90_UPI00042BD874
UniRef90_UPI0002C56CFE
UniRef90_UPI0002A4BE65
UniRef90_F1RAG3
UniRef90_S9W9S6
UniRef90_D9IEW6
UniRef90_W4YK67
UniRef90_A0A023G053
UniRef90_H2NXL0
UniRef90_G6CMW4
UniRef90_I3K1N7
UniRef90_UPI0003F0B33D
UniRef90_I3JV27
UniRef90_I2CKX4
UniRef90_X1WE42
UniRef90_UPI000329EC88
UniRef90_UPI0003314505
UniRef90_Q5RI93
UniRef90_W6NG94
UniRef90_V5H055
UniRef90_UPI0003EC28A2
UniRef90_W4LWV0
UniRef90_H2T9F0
UniRef90_UPI0002654C28
UniRef90_I3M2M5
UniRef90_S4PCN9
UniRef90_M7AR54

I A L D M H N N R 170 Y W V D A K L A T 180 E S T R S D G T 190 D R R R L L D N M K 200
I Y H S A K Q P Q T
I A L D Y T T D R R L Y F A D S K L D Y I D F C N Y D G T G R T Q V I S S Q K F V
L T I D H V T D R R L Y W T A D S N L I E S S D M S G T P C
L T I D F T E D R R V F W C D Q R K G T I E T A A L D G S D R R V L L S E N Q V
L T L H E E G A R L Y F V D G Y Y G T L E T V R T D G S G R T L L L A E F R L R
L T L H E E G A R L Y F V D G Y Y G T L E T V R T D G S G R T L L L A E F R L R
I V I D Y S T H D V Y W C D E Q S S T I E K M S W D G S N R V T I R S G R N Y
I K V F E R Q R Q P Q G P N P C E N N A G C S H L
L V F D P I S Q L L Y W V D D G A K K T E V S N P D G D L R I T L L N T V L L E R
F A I D R L H H M I Y W A D K E N N C I E R A T Y N G T L R E L I F L T
L T I D Y H G N K V L W C D A K H N T I E E A N L D G S E R R L V T D F E I
L A C D P Y K K I L Y T E S L S K T I S Y G S G S S R T P T T L Q K G N V V
L T I D Y S G R L F W G D A H L N E L G F M D L D G G G R R H I P A Q R T
L T F D A F S S Q L C W V D A G T N R A E C L H P S Q S P R R K V L E G
L T I D Y N S R L Y Y V D A Y L N R T E T C D F N G R K R K V V V S P V
V A V D V F A E K I Y W A D A F L D T I E S A N M D G T G R R L I A D A G S V
I A I L D Q E F V Y W T D W S T R G V I E R W I Y E L M I K H L Y G F L L S
L T I D F T E D R L F W C D Q K R G V I E S A G L D G S D R R V V S E N Q V
L T I D F T E D R L F W C D Q R R G L V E T A A L D G S D R R V L L E N Q V
V T I D F D E D K L Y W V D A E P K R V I E R S N M D G T E R E L I I P S L
I A V D P C R G N I Y W T D W G T H T I E R S T L V I G N G R T V V S E D L L W
M A V D E K G N R I Y W A D P K F R R V Y S I L P D G T S R Q T V V H D V
I A V D W L A G N L Y W T D Q G F D V I E V A R L N G S F R Y V V I S Q G L D K
L I A Y H P S R Q P K V D N P C C
L I A Y H P S R Q P K V D N P C C
L R V I H P L R Q P I Y S N P C C
L R V I H P L R Q P I Y S N P C C
L T L D Y L E R R V Y W A D A K Y D I I W S A K Y D G T D D I T V V E R V D W L
I V V D I P A R R V Y W V D P K V D R V E S M D Y Q G N D R R L V S Q G M N V
I A I D T N T R R Y F S E A K A G R I S S V T Y D G Q D R H Y V L S D G G R
I H H P S K Q S H L T D P C R N V I C S H
L T I D H I A E R T Y W V D A R Q D Y I G S S D F E G N G F K K I I Q N D E R V
M A I D F A E N R L Y W G D T L L K T I E C M D F D G K N V A K L E V D S
I A L D F I R K K L Y I A D E H T N T I E C M S Y S G S D R H L I V I S E H V
L T M C K T L P D E F L L T A L R S G I G R I S L D T P D L F D V V L P I D G V
L T V D E K D N R I Y W A D P K Y R K V E S V L P D G T R R T V I V N N R
L A L D T N R Q R L Y F S E S K A G R I S Y V T Y D G Q D R H Y I L N D V G K
L A V D F R E Q R L Y W A D I N K L N I E S S D Y D G N N R R T V G V G Y
L V V D M N T H H I Y W A D S R M D M I Q R R V K P S G G R Q T I R R N L
I S V D H H W I Y W T E A Y M D R I E R V D F N G M Q R S V I L D S L
L T I D S N S H M I Y W T D A K L D G I Y R V R A D G G P V I E L V R S D I A A A
I T L D M V N Q R L Y W V D S K L H S L S S I D V N G G A R H S L I I N E E K L
L S V D D Q W L Y W T D A Y L D C I E R I T F S G Q Q R S V I L D N L
T A L D L G S C S F F W T
L S I D R Q E K R L Y W A D P G K S A V A S C D Y N G N G R H I L D V P L
L T F D P V S K L L C W A D A G T K K L E C T L P D G T G R H V I Q N N L
I A L D L L S W K I F W S D D K L H C I G S A N L D G T G I K V F Q L S Q I
L V V D T R S D L V I W A D I G P R R V E S V H L D G D R F V T L L K D I E
L T F D P F S S Q L C W V D A G T G R A E C L N P S Q S P R R K V L P G L
L T F D A Y S S Q L C W V D A G T G R A E C L R P E Q P A R R R V L E G L
I T A D D H W I Y W T E A Y S D R I E R A D F S G T H R M V L I E G L
L T V D I S E S R I Y W A D A R T D R I E S A D M N G R D R R T V I Q N L
L T I D R Q E K R L F W V Q Q G E S A V A S C D Y N G N T L H I L D V P L
L T I D Y A S H R I Y W A D S K L N T I E T A K Q D G S D R V V I V S G D L
L T F S E A G T R I Y W A D P G R G L I E S I Q Q D G S R Y R L D Q R G I Q G L
L A I D Y E R R A I Y W A A L D P V V E F A F L N G T G R Q T L A D N I
M V I D Y M K S R L Y W S D I R H G V I E S S S L D G T D R Q L E V K A H S L N
L T F D I Y S S M L C W A D A G T K K L E C M N L S Q P G R R K V L E G I L
M A L D L G S S S I L W T
L T L D H V A S R L Y W I L S A Y K E S I E T V N V D G S G R H T F P K V F L E D
L T F S D S E T R V Y W A D A G R G L I E S I Q Q D G S R Y R V D R R G V I Q L G L
I S L D M P R Q L L Y W F D E G M R R I S R V N L D G R Q R K T V V E S N G Y L
L L L N W P K R V I Y W V E S G K H L Q S M T L D G K S R Q E V W M G T W T A
I A L D Q L S W K I F W S D D K F H C I G S A N L D G T G V H M L Q L T Q I
I A V A T N H C
L T Y D P Q T S L L C W A D A G T H K V E C M N P Q Q G R T Q L M E E I
L T V D H F E K R I V W T D A R S D A I Y S A I Y D G T G M I E I R G H E Y L
V A Y D C V I E K M V Y W T E I T S P S I S K A S M E G G D P V S V V R S D L G S
I Y M V S D D T L P S G D N Q C
L A V D L V A R K L V W A D A T R G T I E S
F S L A I F E D K V F
L S L A P A S G E L F F A D A R E D Y I A V A D L D G S H V R V L F S P W L P L
L T L D L P T E R V Y F G D R R L D F I E F C D Y D G N N R H H V I G S T Q F I
P D V D A L T P G T H L L F T Q S G R I E H V P L E G Y D M K K V L H L P E K V
I A L D L A R W K I Y W C D A K T D K I E V C N M D G T N R R E V I T D N L
L T Y D S T M R Q V C W A D A G T K R L E C I S P N G T G R R V I Q S N L
L V F S N N G D N I F W
L T F D H V N R Q L C W A D A G T T T L E C A Q P D G S G R R I I N S N L
L T W D N A T N Q L C W A D A G T K K L E C I S P D G T Q R R V F Q D T L
L A L D Y I D K R V Y W A D A K V K S I E S C D Y W G R D V K L I L H S H Q Y L
L T L D Y E R K R L Y W A E K D T P A I S T D L D G N D Q K N I V K D K I
L T F S D S G T R V Y W A D T G R G F I E S I Q Q D G S R Y R V D R K G I
I A L D V A G G K M Y W T D S A T D T I E R A N L D G S G R E A L V T T G V D S
L T Y D A S S G Q V C W A D A G T K R L E C V F P D G T G R R V I H P T L
V D V D T V I Q R K L Y W A D K T T H T I K R S S L N G L D V E T V F D M C L D T
L A F E P L S Q L L Y W V D A G F K K I E V C A S N N A R V I M T V S S T L L
K C M C P
I V I T D S V R G N L Y W T D W N R D K I E T S Y M D G T N R R I L V K D D L G L

UniRef90_S4TMC4 H P Y G L A V F E D N L Y W S D W G T K S V H K C N K F T G K G H Q V V T K D 210 220 230 240
UniRef90_B4H015
UniRef90_H3ELT6 Q H P H A L A L F E D S M Y Y S D R R L Q R L Q V Y P K Y N G T L G T Y P S H T
UniRef90_B7QNN3
UniRef90_UPI000393D404 G Q P F D L A L F E D R L W L S D Q E R H Q L T S V H K R T G K N L Q R L Q G S
UniRef90_H9J124 P H G A P I A P H
UniRef90_H9J124 P H G A P I A P H
UniRef90_H2YAY0 P S P R G V A V Y Q D Y I Y W V D P T W K S L F R A D P S N Q D D P E K L R D G
UniRef90_H2YAY5 S Y P R A L T F L N D Y I Y W Y D G R Y N S L F R V P D F V T S Q T E T V R S G
UniRef90_U4UD96
UniRef90_H3ARQ9 P R A L V L V S T K G L M F W T D W G E S A I Y R S E M D G S S I T H I V S Q G
UniRef90_T1H951
UniRef90_UPI0003F0D1D2 T H P F A I T Q F N Q H I W Y T D W A R N V I F R V D Q S T G L S R V R L Q G S
UniRef90_T1P7K1 I H P S G L T W Y E N Q V F I V N M G A R E A V R C Y L Y G S K A C K A F N L N
UniRef90_A0A016S358 S H V S S M V V F D D Y L Y W S D W N L R E V V R C D K W T G K N E T V I K K T
UniRef90_G1TAQ7 Q Y P F A V T S Y G K N L Y Y T D W K T N S V V A V D L A V S K E T S
UniRef90_F6U688 P H G F A I T Y L S G T L Y W T D W Q T S S I H S I T Y F N S S K R K T I L G G
UniRef90_A8XVN1 P H V F G L A I A D D F L Y W T D W T Y R G I L R A N K H N G E N I T V L A Q T
UniRef90_H2YAY4 I V H T A S P L H R F N G G C S D
UniRef90_UPI0002A48C55 G Q P F N L A V F E D Q L W V S D W E R Q Q I R T V H K R N G K N L Q W T H S S
UniRef90_UPI0003FOCEC3
UniRef90_G3PVY7 G R P F D L A V F E D R L W I T Y Q K P K Q L R S V H K R T G R K L Q R L H G N
UniRef90_H2YAX9 D H P F A I A I L D Q F V Y W T D W S T R G V Y R
UniRef90_H2YAY8 P N G V T I D F E D K L Y W V D A E P K E R V E R S N M D G T E R E L I I P S
UniRef90_H3ELT1 N V P Y A I D F E N N Y V W S R E T K T L Y V Q D K F G R G R V S I L A S D
UniRef90_M7AVA1 P R A I T V H P E K G Y L F W T E W G Q Y P R I E R S R L D G T E R M V L V N S
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_H2Y8J2 T H P F G V T T F A D L V I W T D W R T T V I A S A N K W S G E N A T I V E L G
UniRef90_W2SXR1 P H P F G L A L F D Q Y L Y W S D W T R L G V V K I E K F G S P S E I I W S N
UniRef90_Q04833 Q P N G L A F Y G D R L F Y A D S A F D S I E V A T I N G D S Q W T H F K K D
UniRef90_E9H6F1
UniRef90_K7INX0 S H P F A V A V F K D N M Y W D D W K Q S M I F V A D K D H G F G V S T I I G Q
UniRef90_G0P113 P I P V A I T I M N E Y I Y Y V H Q R P Y S I R R V H K K N G G S K I V R E D
UniRef90_Q1T728 K H P I N L A L F E G T L Y W L T A G T G H I T S Y K L Y G P P E M R F N K E Q
UniRef90_W5JDR6 H G A V V L D Y D S M Q L Y Y A D V N V D A I R R V N M Q N Y S D T Q V V V I S G
UniRef90_J0DP91 M P W A I D V F E N N L Y W A S K E S Q D L F V Q D K F G R G R V S V L A S S
UniRef90_A8PWD9 Q P R G I A V F F N R L F Y A D S A F D S I E V
UniRef90_A0A044SR62 R A K S L D I W G Q W L Y M S D P L A N G I F R M N K N S G I D Y Q N V V S D
UniRef90_E5SL15 P N P Y G I A I V G R N L Y W S D R N L K R I F V A D I T D G P D R K L L H S G
UniRef90_UPI0004423546 P H P Y A I A V F K N E I Y W N D W S Q L S I F R A S K H N G A R M E T L V D H
UniRef90_UPI000161EB28 A G I A L L G Q T M Y W T D N R L E K V F S A S
UniRef90_I3KNQ7 S H P L S L T V F E
UniRef90_UPI00027F7EBB P H P Y A I A V F K N E I Y W D D W S Q L S I F R A S K Y S G S Q M E I L A N Q
UniRef90_UPI00046270B4
UniRef90_UPI000298D248 D V R S G I S V F L Q H I F Y T D D T F G V I K R V N K Q T G E E T K V N I K P
UniRef90_S7MW60 N Y P F S I V S Y A D H F Y H T D W R R D G I I S V N R D S G Q F T E Y L P E Q
UniRef90_UPI00046BF000 K S P F S V A V F E D G T Y W S E M K T R T V Q K V D K K T G K N R T V L I K R
UniRef90_UPI0002658359 V N S L A V F E D A V I G L N R K D H Q I F M F D K N G D G K K L L S S
UniRef90_H0VRI9 E Y P F A V T S F G K N L Y Y T D W K G N S V V A I D L T I S S V T D T F H H K
UniRef90_UPI00046B9645 Q Y P F S V T S F G K H L Y Y T D W K T C M C H R
UniRef90_H2M2E4 P H P Y A I A V F K N D L Y W D W S R M G I F K A Q K A G S Q N Q E L I V G R
UniRef90_UPI0002B4BA99 P H V F G V T H G H L Y L Y W T D W H T K S V K R A D K L T G K N Q R I F K D K
UniRef90_H3D665 E V H S G L S V F L Q N I Y Y T D D T F R V I K Q M N K H S G G E L N I N L K P
UniRef90_A0A023GME2 M H P F A M D L F E D S I F V W T R D S G E I Y R Q D K H G R G V K V R V K R N
UniRef90_UPI0004401C65 N L F T Y G Q G M M F W S T V D D A Q I N K V S K A E L S E N Q W F P V D
UniRef90_H9IUW8 P M P Y A L A L F N D S V Y W G D W N T G Q I Q Q A R K T D G S N R K S I R K D
UniRef90_A0A026WJP4 N L L G L F E N S L Y V T E Q H G I K K C Q L Y G E Q S C E T V I G K
UniRef90_UPI0003D0C070 Y P F S I T S Y G K N L Y Y T D W R D A V V A V D R T V S K E
UniRef90_UPI0003ADF9D6
UniRef90_UPI000383B93B D D P V G L A V F E N S F F W A N K L Q Q L F R T S P H T T K E R E V L N R
UniRef90_F6TE37 N L F T Y G Q G M M F W T I D D A Q I T K V W Y S K A E L V E N R
UniRef90_UPI00032A3BFE D R A F G L S V F E G F V Y W S D E V T R S I C R A N K H N G R D L Q A L L S N
UniRef90_UPI00042BD874 D T H M A L D L G S S S I L W T T K G S G
UniRef90_UPI0002C56CFE K R P F S V A V F E D E V F W S E V K T R T V Q H M K K T T G K N R A V L I K R
UniRef90_UPI0002A4BE65
UniRef90_F1RAG3 Q Y P F G L T T D G K N F Y Y T D W T R V S V V V D R H L R R E V D E F Q Q K
UniRef90_S9W9S6 S H P F A V S I Y G S D V Y W T D W R T N T L S K A N K W T G Q N V S V I Q K T
UniRef90_D9IEW6 P E G L A I D H L G R T V F W T D S V R D R I E V A S L D G S Q R R V I V D S D
UniRef90_W4YK67
UniRef90_A0A023G053
UniRef90_H2NXL0
UniRef90_G6CMW4 H H V F A L G V W A G R V Y W T D W E T R A L H S C R R T P H R R C R V E A R A
UniRef90_I3K1N7
UniRef90_UPI0003F0B33D S G L H H M A L F E D F V Y W T D R E N N E A M R V N K Y T G Q N R S A V V S
UniRef90_I3JV27 I T G V A Y D C V E K M V Y W T E I T S P S I S K A N I E G G E P T S V I S S G
UniRef90_I2CKX4 P H L F G L S L L G D Y L Y W T D W Q R R S V D R A H K L T G G E R S V I V D Q
UniRef90_X1WE42 N Y P F S M V Y F A N H Y Y Y T D W R R D G V I S L G R D N Q L T D E Y L P D Q
UniRef90_UPI000329EC88
UniRef90_UPI0003314505 N Y P F S I V S Y E D H F Y L T D W R R D G I T A I N R T S G Q S E E Y L P D Q
UniRef90_Q5RI93 N Y P F S L A I T H N K H F Y Y T D W E R D G I L V I D Q S T G K N T D Y L P I Q
UniRef90_W6NG94 R H P F S I A V F E D R I Y Y T D W E H D G V I T L N K E T G G E M R T V M Q K
UniRef90_V5H055 F E P M G V T L Y K E F I Y W S D N K T G E I S R A N K L D G
UniRef90_UPI0003EC28A2 Q G L N L F T Y G Q S M M F W T T I D D A Q I T K V S K A E L S E N R W F Q V D
UniRef90_W4LWY0 P N G M V L G V
UniRef90_H2T9F0 N Y P F N M V Y Y R N H F Y Y T D W R R D G V I V V N K E S S Q I T E F L P D Q
UniRef90_UPI0002654C28 V E G I T V D S G G Q K L Y W T D A G R K R I E V A D V N G S N R K V L V R D
UniRef90_I3M2M5 S Y S K S R E V Q R Q V M F W T D W G K P G I Y R S N M D G S A A H R L V S E D
UniRef90_S4PCN9
UniRef90_M7AR54 P N G L T F D T Y S S M L C W V D A G T K R V E C M N P S Q L G R R K I L E G

UniRef90_S4TMC4 R T [] Y A [V] H [L] Y H S A K Q P K
UniRef90_B4H015
UniRef90_H3ELT6 F S K A [L] G [V] A A [L] H K A [L] Q P
UniRef90_B7QNN3
UniRef90_UPI000393D404 M [V] Q P A S [L] V [V] [V] H P [L] A K P G A
UniRef90_H9J124
UniRef90_H9J124
UniRef90_H2YAY0 [L] E N P Q D [V] A [L] Y D Q S [L] Q P
UniRef90_H2YAY5 [L] Y S [V] Y T [L] D A F N K D [L] Q N R
UniRef90_U4UD96
UniRef90_H3ARQ9 [L] K W P N G [L] T [V] D D E
UniRef90_T1H951
UniRef90_UPI0003F0D1D2 M S Q P S G [L] Q [L] I [L] H P
UniRef90_T1P7K1 [L] L N A E D I [L] V [D] G [L] S R Q P
UniRef90_A0A016S358 [L] Q [L] P N D [L] R [V] [V] H P M R Q P
UniRef90_G1TAQ7 F H P H K Q T R
UniRef90_F6U688 [V] E G [L] M D [L] K A [V] S S K R Q
UniRef90_A8XVN1 A [L] L P Y S [L] K [V] F H K T [L] Q P E
UniRef90_H2YAY4
UniRef90_UPI0002A48C55 F [L] L P A S [V] I [V] [L] H G [L] T K P G A
UniRef90_UPI0003F0CEC3
UniRef90_G3PVY7 M [V] Q P A S [V] V [V] [V] H P [L] A K P G A
UniRef90_H2YAX9
UniRef90_H2YAY8 [L] D H P F A [L] A [L] D Q
UniRef90_H3ELT1 [L] E D [V] H A V R V
UniRef90_M7AVA1 [L] S W P N G [L] S [V] D Y Q
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_H2YAY1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_F1KPG1
UniRef90_H2Y8J2 Y N P P F D [V] K [V] F H E S R Q P
UniRef90_W2SXR1 K E N P M G I S A Y H P M A Q P
UniRef90_Q04833 [V] E N [L] A N [L] K A [L] Q P R A
UniRef90_E9H6F1
UniRef90_K7INX0 [L] A G [L] M D [L] K [V] F A H S [V] Q
UniRef90_G0P113 E R S [L] F S [L] K A [C] S H Q N Q P
UniRef90_Q1T728 [L] Y S T E H F T I [L] Q P S M Q P
UniRef90_W5JDR6 [L] N T P N G I A V
UniRef90_J0DP91 [L] P N A H S I R I H
UniRef90_A8PWD9
UniRef90_A0A044SR62 R R [V] P S [V] L R [V]
UniRef90_E5SL15 [L] E E [L] G T [L] V A F D E S [V] Q P K
UniRef90_UPI0004423546 [L] N G [V] M D M K [L] F Y H
UniRef90_UPI000161EB28
UniRef90_I3KNQ7
UniRef90_UPI00027F7EBB [L] T G [L] M D M K [L] F Y
UniRef90_UPI00046270B4
UniRef90_UPI000298D248 M A K P [V] D [L] K [V] [V] H H [L] N Q P
UniRef90_S7MW60 R S H [L] Y G I T A V Y P Y [C] P A G
UniRef90_UPI00046BF000 H G Q P Y G [L] K [L] M H E [V] [L] Q P
UniRef90_UPI0002658359 H R S P
UniRef90_H0VRI9 Q S R P Y G [L] T
UniRef90_UPI00046B9645
UniRef90_H2M2E4 [L] T G [V] M D [L] K [L] F Y
UniRef90_UPI0002B4BA99 [L] D Q P M D I K
UniRef90_H3D665 M A K P [V] D I K [V] [V] H H [L] N Q P
UniRef90_A0A023GME2 [V] E N P T G V K I F Q P L K
UniRef90_UPI0004401C65 Q K I [V] D L K V Y S K L S Q
UniRef90_H9IUW8 [L] D Y [L] S D [L] K L Y H R A K
UniRef90_A0A026WJP4 D Q K Y W H F A [L] M H [L] S T R P
UniRef90_UPI0003D0C070
UniRef90_UPI0003ADF9D6 A S [L] S A F [L] V [L] H Q S Q Q P K
UniRef90_UPI000383B93B W F Q [V] [V] D L K V Y S K L N Q
UniRef90_F6TE37 [V] T S P G G [V] L I I Q P [V] [L] Q P K G
UniRef90_UPI00032A3BFE
UniRef90_UPI00042BD874 S Q Q P H G [L] K [V] Y H E [V] [L] Q P E
UniRef90_UPI0002C56CFE
UniRef90_UPI0002A4BE65
UniRef90_F1RAG3 R T R [L] Y G I T T A H A R [C] P A G
UniRef90_S9W9S6 S A Q P F D L Q [L] Y H P S R Q P Q A
UniRef90_D9IEW6 [L] V N P R A [L] V A D P S
UniRef90_W4YK67
UniRef90_A0A023G053
UniRef90_H2NXL0 [L] L S P E D M [V] L F H N [L] T Q P R G
UniRef90_G6CMW4 [V] H K P M D [L] R [V] [L] H P A R Q P
UniRef90_I3K1N7
UniRef90_UPI0003F0B33D [L] S H P [L] G I H I N H P A [L] Q P
UniRef90_I3JV27 L E S P E G I A I D H
UniRef90_I2CKX4 [V] P N [V] M G L K A V H
UniRef90_X1WE42 R S H [L] Y G I T [V]
UniRef90_UPI000329EC88
UniRef90_UPI0003314505 R T H [L] Y E I T [L] V Q P
UniRef90_Q5RI93 Q S H [L] Y G I T
UniRef90_W6NG94 [V] S T P M T [V] R [L] Y H R [L] A Q P K
UniRef90_V5H055
UniRef90_UPI0003EC28A2 [L] K [L] V D [L] K [V] Y S K [L] S Q
UniRef90_W4LWY0
UniRef90_H2T9F0 R S H [L] Y G I A I
UniRef90_UPI0002654C28 [L] E E P R G I A L H T K R R
UniRef90_I3M2M5 [V] K W P N G I S [V] D D Q
UniRef90_S4PCN9
UniRef90_M7AR54 [V] Q Y P F S [L] T S Y

1

UniRef90_UPI0004418EC1 10 20 30 40
UniRef90_H2YAY7 L Y I A N D T D I L V Y P F N Y S D V H Q Q I T H I E H I T G M D L Y Y Q
UniRef90_E9HQ28 P L L I A A S A H R V A L L R N N N V T A S H R G L A S I K G I A Y H G K
UniRef90_H3D6S7 P L L L A S V Q S E L W L L G V H S G S L T L L S S V N R P V F S L D Y H W A
UniRef90_A7RIK9 P T L I V G T P T S I I E I E Q E H L G R Q S L K N D I S S S A L T Y N S L
UniRef90_X1WIS9 N L Q K P R G I A V H P M
UniRef90_A0A026W1B8
UniRef90_M7BL86
UniRef90_G3H0H9 P I L L V A I D F N L F L S G L R S L K E D L L A T T D K N I Y S V D Y D L V
UniRef90_UPI00021A57E2 F I L F S V N E E L H T V S L E T E D R Y D L D D D G S K S N I I S T D W D
UniRef90_H3ELT7 G F L L L T M N M E I R E V Y L N A T K Y R L L F A G D K L I Q S V A Y D P V
UniRef90_W8PAB1 F L V I A Q R D K I S R I I L N K T K E V F P V T G L K N V I A I E F D M K
UniRef90_D9IEW3 Y I V I A S E G S L G R I S L D T Q S G V Y V T T P T P N P H S I A V D I Q
UniRef90_BOWDS5
UniRef90_I1F4X0
UniRef90_UPI0003AEA45F
UniRef90_UPI0003C19601 P V L L V A V Q S E V L S Y G L R S G R E E V L L A T D K E V F S L D Y D P V
UniRef90_U3IWW9 A V A L D F D Y E
UniRef90_UPI000454234E A R V V F T S S Q G L R W T S I S G G E S G E P A Q Q F P G P G L V V I G L A A
UniRef90_H3CXH4
UniRef90_UPI0002C33DC9
UniRef90_A8TEF0
UniRef90_E9IEH0
UniRef90_UPI0003F06CAE V S V T S V I L S L D Y D Y N
UniRef90_U6CS35
UniRef90_H3BJH0
UniRef90_A0A023G2C5 A F L L Y M L P N Q I R S F S M H G H T Q H L L A E D L S D M H G M D Y R I S
UniRef90_B1Q2W6 G F V V V A E E D L L Y N F D I D R L R V A L P F S N L G M I S A L A F D W S
UniRef90_L5MHE4 M F I A T A K S L F N F V V D T A S G N I V I T P L P N V K A V A H D V T
UniRef90_T1F941 Y W V D S N S D T I E V A R F D G R F R R K L K I N L T Q P R A L A L D P K
UniRef90_F1KR72 L V R G T S V I D G I A I D W I
UniRef90_W4XQP9
UniRef90_UPI0001CB9938
UniRef90_H9H6K6
UniRef90_T1F3D0
UniRef90_UPI000298CD81
UniRef90_Q4RND7
UniRef90_UPI0002654DC0 N R I S R A K R D Q T W R E D V I T G I S R V E G I A V D W I
UniRef90_UPI000258D822 F L Y W T D T G N I E V A R L N G T S R K M L H A E M D E P R A I T V D P I
UniRef90_H0ZSC2 F L L V N Q G M A T L R I P F D N P G S P I Y I E Y S Q M A I A I D I D C T
UniRef90_A1Z876 I E R A R L D G S E R R V L H S E L V N P R A I A V D P V
UniRef90_UPI0003F0E786
UniRef90_UPI0003596FBA
UniRef90_UPI00035A0B8F F L L F S D A Y T L V R M D L N S Y S F T A I S P Y T A N L V A V S F D S T
UniRef90_UPI0002654C42 F W L S A G S G N L Y R A N L D G S N H E I L D P V F M V P R G I T I S Y K
UniRef90_W8B8M3
UniRef90_C3YIX6 A T D R S I S R L T T E D D G R Y E I D N D F H R P I A V D Y D R T
UniRef90_Q93791 L L V A R G M A I R S T N P D E Y G K Q L I V I P H H I P V G I D F D C K
UniRef90_W4ZCF1 G G A I Y V A H T N N L N F R Q L F L F V Q K P V A V G Y D V I
UniRef90_C3YJU5
UniRef90_UPI0003C1977C V P F L I F S H G N S I F R I D L E G M N Y E Q L V A D A G V S V M T D F C Y N
UniRef90_UPI00045433E7 T E Y T V V L D G L H Q P R A L A V A P R
UniRef90_K9T3Y9
UniRef90_K1QKF1
UniRef90_W5JF32
UniRef90_C3YJU1
UniRef90_H2ZDZ1
UniRef90_G3Q842
UniRef90_L7LZM9
UniRef90_UPI0002B8E3A1
UniRef90_UPI0003599F4D I L V A V G Q D L A L L D V R T Q A Y R P L L S T E T K P R A L V Y D L L
UniRef90_W5KPKQ0
UniRef90_B4DZC1
UniRef90_W4XK25
UniRef90_H3DWU2 P K I L Y S H R D T I S E A D I Q N A L P Q Q I A T N L D T V L S L A L H P R
UniRef90_UPI0004438526 A Y L L F T N R H E V R R M T V D S R E Y T S L L A N L K N V V A L D T E V A
UniRef90_K1S6G5 L I F A D G V S I H R S L L D G S Q H H I L L N H I Q K A K F V E F D P Q
UniRef90_A0A023FMR6
UniRef90_UPI00021A6B79 A S L L F T R R H D I R K V A L D R L E M T N I V K D T K M A A A L D F V F R
UniRef90_A8QEE3 I F I C R G M T I R S V N P D L P G K Q L I V V P H Q I A V G I D F D C Q
UniRef90_W4Z5S2 F D F H G E D I R E I L S G V E A P T G I D Y D Y R
UniRef90_E2FLQ4 H I Y F A E R G L I F V C Y D S G F K C F T L K A D T K H P K L I T L D P V
UniRef90_E1FH83
UniRef90_UPI0003B6D1B5
UniRef90_UPI0001CBAE66 M Y W T N R K K I Q R A N L D G S N V E D I V T D V Y P D G I A L D V A
UniRef90_C3YHG7
UniRef90_U6IE57
UniRef90_U1MSH2 L V S N N F G Q L S L E S P T H T V L V D E L I A P N A F D Y S F N
UniRef90_A7SH94 L L I G R G M T V R G T N P E I Y G K Q L V V I P H Q I V V G L D F D C Q
UniRef90_F1KQE6 G P S Q Q I P L N N L R K P Y V I D Y D H V
UniRef90_U6HT45
UniRef90_C3YXU8
UniRef90_W4YFT1 P F L L V A D K G T I I Q V D I S G S K V T L P L V G V G W P C V L D Y D P L
UniRef90_UPI00026571CB V V F A R G M T I L Q V P S V P T P A S T L G L D T S E I V G V A V D C A
UniRef90_H2Y628
UniRef90_HOX8N1
UniRef90_UPI0003F0B782 F L L Y A Q G Q Q I G H L P L N G T R L T L M S L H G S I V V G I D Y D C R
UniRef90_UPI0002H2VPC4
UniRef90_UPI0002652878 G Y L F V S L G G E I R Q M P L E G L N Y A P I Y N G H G L I R S I D F M R K
UniRef90_T1K524 D P G
UniRef90_UPI000360ACCD
UniRef90_K1QQW7 R G L A F H F R

UniRef90_UPI0004418EC1 G E I I I W S T Q F N P G G I F Y K K V N G V I C P E F K R P R D I A V D W I A
UniRef90_H2YAY7 T R K I Y Y A D T Y Y G N L Y K A T M R E T V F S S G T S I T E N I A V D W V A
UniRef90_E9HQ28 F C T L F W I T S A G V S R M R D V G Q A F A Y K L E G L T P T G L A V D S I T
UniRef90_H3D6S7 R Q R V Y W L S P D Y Q S I R W A D M K K S S R G T L I K S D S I A V D W I G
UniRef90_A7RIK9 N E T V Y W A D N S R H H R A W H D V T V L V Q S K N T G R V D G I A V D W V G
UniRef90_X1WIS9 S G D I I Y D S R S K K L F T F D F V K M K L S D E T S S I Y S L E F D N H G
UniRef90_A0A026W1B8 N G Y M F W T D W S R A D L D G T N V K R L F I K P T V E W P N G I T D N H I A
UniRef90_M7BL86 P W Q K V V E G S L T H P F A L T L S G
UniRef90_G3H0H9 D Q K V F W A D P S I R W I S M A T K K D G M V V R G I K P D C I V V D W I G
UniRef90_UPI00021A57E2 N N T V Y Y A D S L G T I N S G G T P T V L V D K D V S L P V G L A I D W C S
UniRef90_H3ELT7 G G S F F Y A D I M D N T V Y R I K P D G P V L V T H N D G L V S M S F D W V S
UniRef90_W8PAB1 E D E I Y W S N V Y K K R R N H E M K E I L I I S T G I Q R V E S M A L D W Y G
UniRef90_D9IEW3
UniRef90_BOWDS5 H N C V F W A D I G R Q C L D G K N S T E L L V D S G L S S V E G M S Y D W I S
UniRef90_I1F4X0 T N D T Y W V D G S N I Y K N S G G V I K V I I S S I S E R P T A L A I D W I E
UniRef90_UPI0003AEA45F M Y W T D W G E R A G M D G S S R K V I V D S D I Y W P N G L T I D L E G
UniRef90_UPI0003C19601 D K M I Y W T D I S Q P S I G R A S L H G T I I R Q D L G S P E G I A L D H L G
UniRef90_U3IWW9 E R K V F W M D L A T E S I S W Q G L D S G K K G T L V K G V D C I A V D W L G
UniRef90_UPI000454234E H N C L Y W A D V T D C L N G S S G Q E V I V S S G L E T V E A L A F E P L S
UniRef90_H3CXH4 N G T L Y W A P Q G C G T I Y R V S M N E R N G D R V Q G P V S G L A V D W I H
UniRef90_UPI0002C33DC9
UniRef90_A8TEF0
UniRef90_E9IEH0 E N R I Y W T D I K T R V F I N G S D I E K I V D L G L E S P E G I A F D W I A
UniRef90_UPI0003F06CAE D G L L F W T E F S T S F H E S G H Y T V T P I Y N G T T T V N I L A V D W V S
UniRef90_U6CS35
UniRef90_H3BJH0 T I V A S G L E D A A A V D F Q F S K
UniRef90_A0A023G2C5 D K S I F W T E M E E G I I N V G N G K Q F T L L D D L H R P F H L A V D W V A
UniRef90_B1Q2W6 N Q T L H Y S D N R H E M I N V N T F D Q W T V H D H N G S V F G M D F D A H
UniRef90_L5MHE4 I D Y D L L D
UniRef90_T1F941 D N V I Y W L D Q G L G V V S V P L N D S Y V L S P T L Q Q P F D M L T D P R D
UniRef90_F1KR72 G Q L C Y W A Q G S T R Y C H C E P G F E L L D D K F T C E S T D P A P
UniRef90_W4XQP9 R G N M Y W T D W G A N P H M D G Q N V I T K L V I T T G I Y W P N G L T I D D Q S
UniRef90_UPI0001CB9938 S G N V Y W S D M H Y N W I K V T S K Q Q I V I K S G L D I P R A V V V Y P Q R
UniRef90_H9H6K6
UniRef90_T1F3D0 Q G M I Y W S D F N R G S T N M Y T E V E T V I Q V P G M N P E G I A V D Q L G
UniRef90_UPI000298CD81
UniRef90_Q4RND7 A G N L Y W T D H G F N L I E I S R Y R S V V I S E G L D Q P R A I A V H P Q K
UniRef90_UPI0002654DC0 N G Y M Y W T D W G E R A N L D G S N R T V L V N T S L S W P N G I A V D F T D
UniRef90_UPI000258D822 N G K A Y S S D I T G N R I E L A Y N G S M A D T K V S S P E G L A V D W V S
UniRef90_H0ZSC2 R G N L Y W T D W N R E A P K N G A N R R V L V H S D I G L P N G L T F D P F S
UniRef90_A1Z876
UniRef90_UPI0003F0E786 S D I N N P L A V D Y D P V E
UniRef90_UPI0003596FBA V Y I P G Q L A V D C L N
UniRef90_UPI00035A0B8F D Q N I Y F S E V Y P N P A S V I K K S D V L G K N N G S I V D G M A I D H V Q
UniRef90_UPI0002654C42 R R K L Y I T T R I R S V N T D G T N D V V L I D T N I A S P S G I A F N F Q E
UniRef90_W8B8M3
UniRef90_C3YIX6 E D F I Y W T S V N G R S P Y E T G T G L R L D G Q Q A S V P D G I A V D V I S
UniRef90_Q93791 E E K I V W S D M S G H S I R N G T E H K S Y F N K E L S S P E G I A V D W S S
UniRef90_W4ZCF1 A K E V Y W T D V E R K T L S A A Q I N Q R I V V H G L G V P D G L F V D S D N
UniRef90_C3YJU5 T G S N E T L P F G P L S N P V A V D Y D A T S
UniRef90_UPI0003C1977C E E R I Y W V D L Q K Q L L Q K A R G K K V C D I N K N V S G M A I N W I N
UniRef90_UPI00045433E7 S G L M F W S E T G S G D A Q D G S G T K V L I S Q G L G W P I D L A L D P S S
UniRef90_K9T3Y9 D R N L T N S K A T S L I A A F P V A N L K S P L S I A I D P I N
UniRef90_K1QKF1 N E D I Y W T D V G S N Q I R S A S I T G S N E K G N S A T P D G L S V D P V S
UniRef90_W5JF32 D C A E
UniRef90_C3YJU1 R N L I F W A D T G L R E L H R I Q S F S T L L E G I S S G V E G L A V D W L N
UniRef90_H2ZDZ1 R R V L F W I N P L N R Q I M K A S F S D G F T S S L V S T P R Q L S F D W V H
UniRef90_G3Q842
UniRef90_L7LZM9
UniRef90_UPI0002B8E3A1 R R K V F W T D L S V S M D N L T S V Q T V L S D N E V R S P I S L A L D W V N
UniRef90_UPI0003599F4D R E T Y Y W T E D G E L R V H H P G K G T Q P L Y T D A R E V N S I S V D W F T
UniRef90_W5KPQ0
UniRef90_B4DZC1 Y G Y L Y W A D W G H R A Y M D G T N K S V I T S T K L E W P N G I T I D Y T N
UniRef90_W4XK25 E R M F W I D R S E R M P L D G G E I Q H I V S R H M H T P E S L A V D W T H
UniRef90_H3DWU2 D E R I V W S D I T G H V I R S S S L N G T E T K A H L E S P E G I A V D W S S
UniRef90_UPI0004438526 A N R I Y W S D L S Q R K I Y S T S T Y D T V I G E D L Q A P D G L A V D W V H
UniRef90_K1S6G5 S K Q I Y W S D V Q T R E I W R T D M C G T V N A T A Y T Y F I S L A L D Y D A
UniRef90_A0A023FMR6
UniRef90_UPI00021A6B79 T G M I E W S D S S E K K I Y K A N E R T V V L D D G L T T S D G L A V D W I Y
UniRef90_A8QEE3 E E R I V W S D I A G H S I L S A S I N G T N M D T V L K S P E G I A I D W S S
UniRef90_W4Z5S2 T D K I Y W S D Q E A R T I N R A S I L D G S N Q S Q G I G S P Q G I V L D L M T
UniRef90_E2FLQ4 H G K M Y W A D W H S R P K M D G S S S E V L V E S M T S F A S G L A L D V P N
UniRef90_E1FH83 I V V P H Q I A V D C Q E
UniRef90_UPI0003B6D1B5 G G K M Y W T D W L S R K I Q R A N I I E N L V T T G L D E P S G I T L D V A R
UniRef90_UPI0001CBAE66 H Y E Y A V L P I T G M S N P V A V D Y D P L D
UniRef90_C3YHG7
UniRef90_U6IE57 D K L V F E Y V D H Q T Q H T D F I S R S H N V Y K F D H G A I N A L A V D W H N
UniRef90_U1MSH2 E E R L V W S D I S G H A L R S A S L N G T F M E S V L Q S P E G I A I D W S S
UniRef90_A7SH94 T Q F M Y W T D V Y H G H I S R A G G A Q E V L V S G L S S P K G I A V D V T G
UniRef90_F1KQE6 L D F D C Q E
UniRef90_U6HT45 M M V Y W A D F K E E Y L M S I T K Q K L L I S E N L S N L R S I C V D P T T
UniRef90_C3YXU8 T D Y V Y W T N G S H R A R R D G S G M E T I I D T G S T L V Y I L A L D H A G
UniRef90_W4YFT1 F V C V C T L G F Y L A D N G N S C V S D L V R D N F L V T D T Y R
UniRef90_UPI00026571CB H E K I Y Y T D T I N G K I F R V G K Q R E E V V S G L M N P E G I A V D Y K S
UniRef90_H2Y628 R T G I R S P E G I A V D Y I T
UniRef90_H0X8N1 Q K T V Y W T D V A G R T I S R A S E P E T I V N S G V T N A H T L S V L F F W
UniRef90_UPI0003F0B782
UniRef90_H2VPC4 S Q K M F V A I S E N G D H V S D N G V I R V L R E N V I G I Q N I A V D W I G
UniRef90_UPI0002652878 R G A I Y V G A S D D R G S F A G A G F N A L P L Q N L M L P W A V A F D N R S
UniRef90_T1K524
UniRef90_UPI000360ACCD
UniRef90_K1QQW7 Q K T L Y W S E K S K E R I Q R S T T T Q T L Y T G T S G S I D G M A V D W V S

UniRef90_UPI0004418EC1 G N I Y W T D H S R M H I N V G Q I N G P N C T R L L T N M A G E P Y A I A V N 120
UniRef90_H2YAY7 R N L Y W C D Y D L G T I E V A R I D G T H R A I L H A M N V T N P R G L A L D
UniRef90_E9HQ28 G N I Y V S A L V A N Q D R S V V K V V S H S L V D I V N S Q A K Q T S D I I I D
UniRef90_H3D6S7 Q N L Y W V D G L V G I L V V K L S D I T A R V A L G E D L E Q P S L I L D
UniRef90_A7RIK9 R N L Y W T D D G R D T I E V A S L R G R H R T T L F R T S L D R P R D L V L D
UniRef90_X1WIS9 N N L Y W C D R T R K T I L D V L S L S T K T H T T I E K E L E G H P F A V T L
UniRef90_A0A026W1B8 E R I Y W V D A R A R D Y I A S S D F E G K R F K K I I A N D V R V S H P F A V A
UniRef90_M7BL86 E T L Y W T D W Q T R S I H A C D K R T G E K K R E I L N A L Y S P M D I Q V L
UniRef90_G3H0H9 R N L Y W T D R G A G Q I L A I Q L T A V E R F T V V L D D V L Q P H S L A L D
UniRef90_UPI00021A57E2 K K I Y W T D G I L S H I Y V S E L D G S L E R T A V I T L D E G T L T D I V V Q
UniRef90_H3ELT7 K Q L Y Y V D N I R N S L E V V K I A D T H R K L L S G L N D P V S V V V H
UniRef90_W8PAB1 R N L Y I V D S G I Q K I L V C T L D G L S C M V L L E D L P S P R A I Q L D
UniRef90_D9IEW3
UniRef90_BOWDS5 E M L Y F V D G M R L K I E A V R L K G L R R T I I D A P N L N K P R G I V V H
UniRef90_I1F4X0 R M L Y W A E A N T R R I E V S T L D G L Q R K V L L S G S I S E V S I V L D
UniRef90_UPI0003AEA45F Q K L Y W A D A K L S F I H R A N L D G S F R Q K V E G S L T H P F A L T L
UniRef90_UPI0003C19601 R N I F W T D S Q L D R I E V A K L D G T Q R R V L F E T D L V N P R G I V T D
UniRef90_U3IWW9 R N L Y W M D G A A G Q V L A T R L G A A W R T V V L D G D M D Q P H S L V L Q
UniRef90_UPI000454234E Q L L Y W V D A G M K I E V A N P D G D I R L T I V N A S V H R P R A L A V V
UniRef90_H3CXH4 R L L Y W A S A G S G S V H V G L L D G S A Q R A L V A G L Q T P S A V A V D
UniRef90_UPI0002C33DC9
UniRef90_A8TEF0 I Y A S F A Q S I A I A Y D
UniRef90_E9IEH0 H N L Y W S D T I T R R I E M I R I E G G S R K I L V W Q N L I D P Q N M A V D
UniRef90_UPI0003F06CAE K N I Y W T D S A Y N W I M V S D Y N G L Y V H P L I T D M D H P T G I V V D
UniRef90_U6CS35 W S T K G S I V V G I V D D
UniRef90_H3BJH0 G A V Y W T D E E A I K Q T Y L N Q T G A A A Q N I V T S G L V S P D G L A C D
UniRef90_A0A023G2C5 G N I Y F T D G W V H L Q A C E S T F K H C T A I V V D T A Y S H V N T F S L A
UniRef90_B1Q2W6 Q L L Y W V D A D S Y T L E V C R A I G S G H A I I R D D L R R P V P L A P Y
UniRef90_L5MHE4 Q K V F W T E L G A E S I K W I S M D A K K K G T V V K G I K S D C M V V D
UniRef90_T1F941 R A L F W T D K S K N V I M T S L G Q E L R H G I M G R K A R P R H L A L A
UniRef90_F1KR72 A K I I Y S N R H E I R L V T I D S E T S S V P L V T H L R N S I A V N Y Y
UniRef90_W4XQP9 S H I F W T D A H F D R I E T A W L D G S H R E V L L D Q N T P H P F S I A V Y
UniRef90_UPI0001CB9938 G L L F W T D W G S P K I E K S N L A G Y N R Q T L V H Y G L V S P N G L A I D
UniRef90_H9H6K6 R N I F W T D E E A I K Q T L F N Q S G G A V Q S V I V S G L V S P D G L A C D
UniRef90_T1F3D0 R N L F W V D S G Q K I T V A K M D G Y Y R K D L I T T E L Y N P R A I V V D
UniRef90_UPI000298CD81 R R I S L D T P D F T D T V L Q V D D I R H A I A I D Y D
UniRef90_Q4RND7 G F L F W T E W G K P C I G R S R L D G S D Q V T L V N S G I V M W P N G L S I D
UniRef90_UPI0002654DC0 Q K I Y W G D G M K D R I E M I A D G T N R R V L V S E D I P H I F G F S I D
UniRef90_UPI000258D822 R N I F W T D S S K T T V E A N L E T K K R K V L V S D G L V N P R G I A V S H
UniRef90_H0ZSC2 K L L C W A D A G T K H L E C T F P D G S G R R V I Q S N L Y N P F S I V S
UniRef90_A1Z876 D M N A Q C R S T N S G L V C V C N Q G F F G N G S L C Q E
UniRef90_UPI0003F0E786 N K L Y W T D Y G L N T V N R A N M D G T E R E I I A S M D I E G S T G L A L D D
UniRef90_UPI0003596FBA A D L Y W T D A A R G A I L R S R M D G T N V Q T I I T G L K S P E G I A V D D
UniRef90_UPI00035A0B8F N L M I Y S D A G K K A I V S I S L G G G A P K T I V T G V D Q P R A I V D
UniRef90_UPI0002654C42 Q R L Y W A D D S L D K I E S M D P D N S T D R I L P S V I A D L G F P F G L A
UniRef90_W8B8M3 V C N Q G F Y G N G S L C L E
UniRef90_C3YIX6 R N L Y W T D T G T D R I I V S R L D G S F R K S L I T Q G L D E P R A I V V D
UniRef90_Q93791 R N V Y Y A D S M N D E I E V A S L N G S F K F K S L V T E G L V N P R S V V L D
UniRef90_W4ZCF1 E T I F W T D T D F K T I E S I Q F L D G S N Q R V L I N D V D M P R A I I V
UniRef90_C3YJU5 G Y V Y W T D V A E H R I Q R A Y L N G T G M E A I V T S N A I T A D G L A L D
UniRef90_UPI0003C1977C E E L F R S N Q Q E G L V T V T D M K G N S R V L L S A L K X P T N I A I D
UniRef90_UPI00045433E7 W K I F W A D E K L H S I S S V S L D G T G I R V L Q L D Q I Q S P Y S L T V
UniRef90_K9T3Y9 R K M Y W I D G E G K V Q R A N L D G S N A E T A I V T G L E N P R D I A L D
UniRef90_K1QKF1 R L I F Y T D T D G Y N V I S L T T L D G A Y S K T I N Q N L D E P R A I V T N
UniRef90_W5JF32 G R I Y W S D N D A R Q I L T A K Y D G S D K K P F I T K D I K S P E G I A V D
UniRef90_C3YJU1 Q N L Y Y T D S Y L N W I A V V N Y N P P R H H V I V H T G V D R P R G I A V H
UniRef90_H2ZDZ1 E V L Y W T D D H S I R V V M T L T G H M K L L I N R D A D Y I P H A I Q V D
UniRef90_G3Q842 Y D M Q Q E E A K P L L Y L S D R V V I A V V D
UniRef90_L7LZM9 R L Y R A R I D G Y N V T P V A T L N N T R V T A L A A D
UniRef90_UPI0002B8E3A1 D H L Y W V D F S L G T V S V A Y S N G S W P T L K T M E G M S I R S V A L H
UniRef90_UPI0003599F4D G Q L Y W A S S H P P A I C A G L G D G R G Y L T V L G K D I A P E Q L I V H
UniRef90_W5KPKQ0 V L L S E H D S V V V G L S F D
UniRef90_B4DZC1 D L L Y W A D A H L K G Y I E Y S D L N G S H H R H T V V Y D G A L P H P F A I T
UniRef90_W4XK25 N K I Y W T D Y R L K Q I E R E C D L N G S N R E V V F E S T G K R R P R A I A I D
UniRef90_H3DWU2 R N V Y Y A D S S R D E I G V V S L D G K Y Q K S L L N E G L F N P R A I A I D
UniRef90_UPI0004438526 G H I Y W T D S V L G S V S V A D T K G A R R K T L F R E A S A K P R A I V V D
UniRef90_K1S6G5 R K I Y W T N T G Y D T I E R L N F D G S G H V E I V S E Q I G S P K D L E I D
UniRef90_A0A023FMR6 Q M Y V A E L D G T S R K T L L P K G I S D P R A V A V H
UniRef90_UPI00021A6B79 S H I Y W T D S K K S T I E L A N F E G N M R K T L I Q D R V Q E P R A I A I N
UniRef90_A8QEE3 R N V Y Y A D S V K D E I G V A S L D G K Y K T L I N E G L V N P R A L A I D
UniRef90_W4Z5S2 N M M F W T D T L L E R I M S A S L L G S N R R T I I S T G L Y R P W G L T L S
UniRef90_E2FLQ4 D R L Y F V D K T I K V V L L S T K V V Y S L F K E A H H P Y A I S
UniRef90_E1FH83 E R I V W S D I A G H S I L S A S I N G T D E Q K F M D T V L K S P E G I A I D
UniRef90_UPI0003B6D1B5 G K M Y W A D A G K G K I Q R A N L D G S N V Q D L A T E L G E P G R I T L G P
UniRef90_UPI0001CBAE66 E K V Y W T D V N L H T I N R A A V D G S D K E V I A E G V Q E Y E R F D Y D
UniRef90_C3YHG7 L L V A D Y G G R T I L Q I N I T S G S K V T L P L V D V G T P I A L D Y D
UniRef90_U6IE57 M M L Y W A D F K E E Y I A V G E V N I T K Q K I I V S V N M S N L R S I C V D
UniRef90_U1MSH2 R N V Y Y A D S V K D E I G V A S L D G K Y Q K T L I N E G L V N P R A L A I D
UniRef90_A7SH94 G N L Y W S D E G L G Q V E V A K L D G R F R R V L I G S L D V S P M S L V V D
UniRef90_F1KQE6 E R I V W S D I S G H A L R S A S L N G T D E K K F M E S V L Q S P E G I A I D
UniRef90_U6HT45 R S I Y W L K S G E S T Q E S A G L D G S Q R V M I E E S S G V K G R D L K I D
UniRef90_C3YXU8 G E I Y W S V A V P E T I S V A K M D G S A R T L L S P I G H P E Q L V L D
UniRef90_W4YFT1 R A I F Q V D M Q S T T F E P K A L F L L P S I Q N P V A V S F D
UniRef90_UPI00026571CB G N I F W V D S G A K K I Q V A S M H N F Y T Y T V D D D L D K P R G I A V H
UniRef90_H2Y628 G N V F W T D S G L D R I Q V A K A D G S E R A V L V S T G M V N P R G I A V D
UniRef90_H0X8N1 P H C Y W S K S L Y K N F P S M S S K T K K R R V L F L I T A N K E I T F K
UniRef90_UPI0003F0B782 Y D I A L D
UniRef90_H2VPC4 E N I F F T Q K S P A P H P V C S M N G M F C R W I T Q G K G Q F Y R G L A V H
UniRef90_UPI0002652878 R T V F W T D G D L D A I L R A N I D G T E Q R V I V D G L G Y P A G L A I D
UniRef90_T1K524 V S R I D G S Y R K T L I S K D L D K P R A I V N
UniRef90_UPI000360ACCD N W R V T Y I Q W L G L V S T L R L F G
UniRef90_K1QQW7 N N L Y W A D P K Y N L I M M I A L K D N K T R Q I V K T D L E S P H G L A V Y

UniRef90_UPI0004418EC1 P L K G M M Y W T V I G D R S H I E E A A M D G T L R R L I V Q K N L Q R P T G
UniRef90_H2YAY7 P R D G Y H Y W T D W G Q N P R I E R C D M D G N H R K S I I T D R L F W P N G
UniRef90_E9HQ28 G V R G A L F W S E R S S G R I E R S T M D G K V T R E I Y Y S R D L S W P V A
UniRef90_H3D6S7 P H L G L M L W S E I G S T P Q I E R S G M D G S K R E V V V S R D L S W P V S
UniRef90_A7RIK9 S L S G L M Y W T D W G S A P K I E K S H M D G K G R E I M V F D N I T W P N G
UniRef90_X1WIS9 V F D K S F M F V A M G S H I H I D R L D M D G S T Q S L V H M V E Y G D E L A
UniRef90_QA026W1B8 V F K D N L Y W D W K Q S M I F V A N K D H G V G I T T I V G F T N I R H A I A
UniRef90_M7BL86 S P E R Q P Y F H D D G K T C R I S L D M P D F T D I I L Q I D N I R H A I A
UniRef90_G3H0H9 P L N G L M Y W S E I G E E P Q I E Q A G M D G S S R K M L V N E G L G Q P T S
UniRef90_UPI00021A57E2 P L K G Y I Y G V K N G R L F I M R A N L D G S D N D I L V T P D Q I Y G S P
UniRef90_H3ELT7 P W K G W L F Y A E A H R P A K I T R C S I D G T N C L V I R N S T I G R P S E
UniRef90_W8PAB1 L R N R I M F W T D L S R L R I E K A S M D G S H R R V L V S T G L G L P N G
UniRef90_D9IEW3 G S S G Y C W C V D R N G Q E I P G T R S E P G S S P M C V E H G L R P V G
UniRef90_BOWDS5 P L Q G Y L F W T D W N A R P S V S R A N L D G T D I K L L F T K D V V W P N G
UniRef90_I1F4X0 M K H Q Y M F W A M M A S L E N V Y R A N M D G T A P T P I I S T D V T G G S
UniRef90_UPI0003AEA45F S G D T L Y W T D W Q T R S I H A C N K R T G E K R K E I L S E D N G G C S H
UniRef90_UPI0003C19601 S V R G N L Y W T D W N D N P K I E T S Y M D G T N R R I L V Q D D L G L P N G
UniRef90_U3IWW9 P L A G V L Y W S E V G S L P R L M E A T M D G S R R H V L L A Q G V L G W P T A
UniRef90_UPI000454234E P Q E G L M F W T D W G D R P G I F R G D M D G S S I G H I V S E G G L R W P N G
UniRef90_H3CXH4 P L H R L L F W A Q S G D S P K I E R S G L D G R D R K A L V T H S I R H P V A
UniRef90_UPI0002C33DC9 L R N R I M F W T D W G V P K I E R A G M D G S S R F I I N T E I Y W P N G
UniRef90_A8TEF0 P I D D M V Y W S T D Q G V F R I E S R R G G T P S I V V N E G V M V E G
UniRef90_E9IEH0 P Q K G H L Y W A E W G N A G S I E R A L L D G T Q R Q V I V S N I G R A N G
UniRef90_UPI0003F06CAE P S A G V Y W S D I G T N A K I E I A S L N G E H R R V L V S D I I E T P I D
UniRef90_U6CS35 C R E R M V Y W T D V A G R T I S R A S L E P G A E P E T I I N S G L I S P E G
UniRef90_H3BJH0 W V G K K L Y W T D S E T N R I E V A N L N G T S R K V L F W Q D L D Q P R A
UniRef90_A0A023G2C5 A N D G L M F W G V W H E Y G V I E R A N M D G S D R R I L F T D K I L W P C
UniRef90_B1Q2W6 P F A G L L F V L C A G D A P T I T S Y T M D G Q S P R I L L R L A T L L P V S
UniRef90_L5MHE4 W I G R N L Y W T D G G Q L A I Q T A V W R G K P E Y T I V G D N L N Q P R S
UniRef90_T1F941 V E S R L L F F V D E D H S I E Y L D L N E S E N E R Q S K Q R R H Q P K N
UniRef90_F1KR72 Y E R T G E I W L F W T D I D I Y R G K L Q G T D I E P I V S Y G I W T A E G
UniRef90_W4XQP9 K V F W N F F
UniRef90_UPI0001CB9938 Y Q T N R L Y W L N V D N A I Q I S S C D F D G N D K Q E L H S E S V Y W Y F D
UniRef90_H9H6K6 W V G K K L Y W T D S E T N R I E V A S L N G T S R K V L F W Q D L D Q P R A
UniRef90_T1F3D0 S K R G N L Y W S D W G T H P K I E T S Q M D G S S R R K I L V T S N L S W P N G
UniRef90_UPI000298CD81 P V D G R I Y W T D D D V K A I R R S R L D G S D A Q V F V T S Q V N H P D D G
UniRef90_Q4RND7 Y E C N R I F Y S D G H F G N I Q M I N D D W T G R S V V A E N V G S V E G
UniRef90_UPI0002654DC0 L I G E Y I Y W T D W Q K R T I E R V N K A D G S G S T N S C G N N N G G C S H
UniRef90_UPI000258D822 P Y R G K L F W S D W N R S P K L E W A N E D G S G R A I F L Q G G D F V K P N S
UniRef90_H0ZSC2 Y A N H F Y H T D W R R D G V I A V N K E T G S F T D E Y L P E Q R S H L Y G
UniRef90_A1Z876 R Q H Q D S D F L I V S Q G V M I A R V P L N G R N V R P I S V A Q M A I G
UniRef90_UPI0003F0E786 V V N R K V Y W T H V G T S R I E Y S N L D G S E V Q S V I T T G L G Q P V S
UniRef90_UPI0003596FBA H S G R N L F F T D S E L D T L Q V S R L D G S D I R T L V T G T D M I N P R A
UniRef90_UPI00035A0B8F T N N R M V Y W T D W G T S P K I E R A M Y D G S Q R T V L A S Q R L K F P N G
UniRef90_UPI0002654C42 L H G D D V Y F S D I N S Q K V I L V D S P S G E
UniRef90_W8B8M3 R Q Q H E S G F L V S Q G V V I V R V P L N G K N V K P I S V A S M A I G
UniRef90_C3YX6 P N S G W M Y W T D W G N P S K I E R A Q M D G T Q R S V I V N V Q G H W P N G
UniRef90_Q93791 L Y G R H L Y S D W H E N P Y I G R V D M D G K N N R V F L N E D V H L P N G
UniRef90_W4ZCF1 P E N R K L Y W T D W G S T P K I E M S N R D G S G R Q M I L D T D I G W P N G
UniRef90_C3YJU5 I P G G N V Y W T D T D R N A I S V A R M D G K H F R N V L S T Q L D Q P R A
UniRef90_UPI0003C1977C P V A R F M F W S S E V A A G S L H R A A L G K E V K L L L E T S E K I A A V
UniRef90_UPI00045433E7 F E N E I Y W S D M K A R A V Q R V R S L T G K N R T V L L K R H G Q P Y G
UniRef90_K9T3Y9 L R R G K I Y W T D K G R N K I Q R A S L R D G S R L E I L V S E G L E N P E G
UniRef90_K1QKF1 P Q T G V F Y W T D W G T N A R I E S A N Y D G T G R R A I I T T N I K W P N A
UniRef90_W5JF32 W I S R R L Y W T D S E K D T I E V A S L E N P E T R S V L V S K H I V N P R G
UniRef90_C3YJU1 P Q T G F L F W S D W S R Q P R I E A V L S G E Q R T E L V N T D I G Q P S G
UniRef90_H2ZDZ1 P N T G Y F Y V T D V G I Y P K I E K C S M G A Q D R T V L A Q E D M L K S P I S
UniRef90_G3Q842 C V I E M V Y W T D I T E P A I S R A R L S G G D V V V V T T G L Q S P E G
UniRef90_L7LZM9 A S S G L L Y A V F S S H G A R I E S F F L N G T G V T V L V D T D L H R V N A
UniRef90_UPI0002B8E3A1 P E K G Y M F L T A K S R G W L I M R C S M D G N D C V D E V K E N I K E P T T
UniRef90_UPI0003599F4D P A A R S L Y W L N R G Q R G R I A A A G M D G S N R Q E I T V V S M E E P V G
UniRef90_W5KPP0 C Q E N T L Y W S D M A R R S I S K V S L V F G A E P V I T I H T D V V I T P E G
UniRef90_B4DZC1 I F E D T I Y W T D W N T R T V E K G N K Y D G S N R Q T L V N T T H R P F D
UniRef90_W4XK25 P F E F I F W S A S G K A D K L E R G S T N G K H T K R V S K N D L K V I R N
UniRef90_H3DWU2 V Q N K H L Y Y T D W H R H P V I G R M D L N G K N V I Q F V N N D I H L P N G
UniRef90_UPI0004438526 P T H G
UniRef90_K1S6G5 I D N G F L Y W L D G G T R P K I E R C K L D G S G R T L I F D L R D Q Y P S A
UniRef90_A0A023FMR6 P G I G Y L F F T D W G H H A F I G R L G L D G T N R I V L Y E N K L V W P N A
UniRef90_UPI00021A6B79 P L E G W M F W T D W S D E A R J E K A G M D G S H R T V
UniRef90_A8QEE3 L T D R Y L Y S D W H E N P V I G R V R L D G T E N S A F I S T E V N L P N G
UniRef90_W4Z5S2 Q K R G K L Y W T D Q G S T G K I E M S N K D G T D R R E L I T T R L K E P R G
UniRef90_E2FLQ4 V F E N T V Y W S D W L S D S I Q T T D K T H S S S Q R Q V L L K M D T S V F G
UniRef90_E1FH83 W S S R N V Y Y A D S V K D E I G V A S L D G R Y Y K T L I N E G L V N P R A
UniRef90_UPI0003B6D1B5 A S P G M W
UniRef90_UPI0001CBAE66 N A C R H I Y W S D W G T L P K I E Q S D L D G G D R M E L L V S D G L G W P N S
UniRef90_C3YHG7 P L T D F V Y W S D Y R N N I K R A R R D G T G M E T I E I G S S V Y G
UniRef90_U6IE57 P V I S R S L F W L R S E E S T L I E S S G L D G S E R K T I L E E P G V L A R D
UniRef90_U1MSH2 L R N R H L Y S D W H R E N P I G R V D L D G R N N P F V N N E L L Y L P N G
UniRef90_A7SH94 V A R G F L Y F S C W G H N P K I Q R T D M D G Q N L K T V K T F Y H V Q P H G
UniRef90_F1KQE6 W S S R N V Y Y A D S V K D E I G V A S L D G K Y Q K T L I N E G L V N P R A
UniRef90_U6HT45 F S T Q R L L W L D E T H N R I V C I N L E G S D M N Y V A I S D L G K D R P
UniRef90_C3YXU8 P R H G L M Y W V D G P R G R I D R A A M D G S G P T T I I T G L R R P C S
UniRef90_W4YFT1 P I D R K V Y W T D V T S K T L S R A S L D G N D Y Q V I A R D G I E
UniRef90_UPI00026571CB P K K G K V Y F S D R S E Y P R I E S V S M D G N D R T T I V G H E L V V P N M
UniRef90_H2Y628 P I G K M Y W S D W N R P R I M E A N M D G S N V R T F L Q D G L V L P N D
UniRef90_HOX8N1 A J K N N L Y W T D W N E A P K I E T S S L D G E N R R I L I N K D I G L P N G
UniRef90_UPI0003F0B782 L V D Q Y L Y W S D A D T D R I Y R S N L D G S M V T I I D L D L D K P R E
UniRef90_H2VPC4 P M R G M L V W L D I F Q S K R I L T S N M D G D N V R V L V D N K L E V P S A
UniRef90_UPI0002652878 T A N N K L Y W T D Y E L H E I A S S T L Q G K E R K V L V K T G L Q R P R G
UniRef90_T1K524 P W K G L M F W T D W G S P K I E R A S L D G S K R E K I Y S D I I W P N G
UniRef90_UPI000360ACCD H V A T A T D K L Y W T D R G I H R V D L D G G N M E T P V P V L V S P M G
UniRef90_K1QQW7 P Q K G Y L F W S D W G F Y P K I E V S D L L G L N R R T V V S D D M L S P R G

UniRef90_UPI0004418EC1 L V V D N F S Q R L V F W A D F E L S V I G S V L F D G S D L V I C V S S K Q G L 170 180 190 200

UniRef90_H2YAY7 L T I D Y P N T M V L Y L P T R S W T S Y T D A D M T D K T E Q

UniRef90_E9HQ28 L A L D T V K T R I V Y W A D K G Q S I G S C D Y D G Q Q K K K L V V G R T N

UniRef90_H3D6S7 L A Y D F L D N R I V Y W A D E K L R C I G S T S L D G D D K I L Q L V Q L A E T

UniRef90_A7RIK9 L S L D L P S N R L Y W T D G K H G T I E S V T L D G K H R R S L F F G K H

UniRef90_X1WIS9 L H F D M L T R L L Y T D Y K N G I L D S V S E D G T D R R I I K K A

UniRef90_A0A026W1B8 L K I Y A H S M Q V G T N A C A N H T C S

UniRef90_M7BL86 I D Y D P V E G Y I Y W T D D D V R A T R R A Y L D G G S G A Q T L V T T E I N H

UniRef90_G3H0H9 L A L D Q L S W K I Y W S D A K F H C I G S A N L D G S G L S M M Q L T Q L

UniRef90_UPI00021A57E2 D S L T V D G D R V Y W V D S K N L R L E S I L L N K S D H E I L Y D N F G L L

UniRef90_H3ELT7 M A I D F A E N R L Y C F G D T L L K S I S C M D F D G S K L V Q I P I E V P

UniRef90_W8PAB1 L A I D Q P A K R V Y W M D A T H S K V I E Y V D Y Y G A D R K H L P D G S V

UniRef90_D9IEW3 P T P H P L P P G T H L L F T Q S G R I E H V P L E G S A M K K V L H L P E K V

UniRef90_BOWDS5 V T I D H I A E R L Y W V D A S K D Y I A S S D L N G K N F M K I L Q Q D S R V

UniRef90_I1F4X0 I A I D D D S K L Y V A D V T A D R I Y S F N L D G S H K R E L G R M V

UniRef90_UPI0003AEA45F L C L L S P R E P Y Y A C A C P T G V L R R I S L D P D F T D I V L Q V D D I

UniRef90_UPI0003C19601 L T F D A Y S S Q L C W V D A G T H R A E C L N P G Q P N R R K V L E G L

UniRef90_U3IWW9 L A L D L P A S R I F W L D E K L S S L G S A R L D G T D V R V L Q L G W V

UniRef90_UPI000454234E I S V D D S W I Y W T E A Y M D R I E R V D F S G Q R S V I L D S

UniRef90_H3CXH4 L S L D L P R Q L Y W A D G A K T I S R V N F E G R H R R T V V E S N G Y L

UniRef90_UPI0002C33DC9 L T L D Y K E R K L Y W A D A K L N F I H R S N L D G T N R E Q V T I G W T N L

UniRef90_A8TEF0 L A V D W F K R N L Y M A D S V M K R V L V C S L S G S C H V L M S N L T H

UniRef90_E9IEH0 L T I D H V G R K L Y W A D I S A P A I V C Y D L L T Q R K D S I T S H H I

UniRef90_UPI0003F06CAE L T I D Y E I N R L F W L D A G T D K I M S I D L L F N T V R E E V I G I P F

UniRef90_U6CS35 L A I D H F R R T M Y W T D S G L D K I E R A R L D G S E R Q V L F H T D L V N

UniRef90_H3BJH0 I A L D P A H G Y M Y W T D W G E P R I E R A G M D G S T R K I I V D S D I Y W

UniRef90_A0A023G2C5 I T I D A V H L K R I Y W S D A N K N I E S A T Y Q G K D R K L V R G A D L

UniRef90_B1Q2W6 L S V D L V A P L R L V W A D A T R G T I E S L D L R N L F S A T P F I V I Q Q E K

UniRef90_L5MHE4 L A L D P L N G L M Y W E I G G E P H I E Q A G M D G S R R K V L I N K G L G W

UniRef90_T1F941 I F V D E S A K R I Y W Y N S F Q K S I E F S N F D G S E R S R L L K N V N H L

UniRef90_F1KR72 L A V D W L A K N V Y W V D S W L D Q I E V A N F N G T V R T T V L R G D M K N

UniRef90_UPI0001CB9938 L T I Y E V S E S V Y T W E V S E S V S A W Y F D L T L Y E V V S E S V Y S

UniRef90_H9H6K6 I A L D P A H G Y M Y T I D Y E V S P R I E R A G M D S V R K I I V D S D I Y W

UniRef90_T1F3D0 L A H D G V A N R L Y W G D A K L H R I E Y I D L K T K R R V L I V E G

UniRef90_UPI000298CD81 L A V D W L A R N L Y W T D T G T D R I E V T R L N G T M R K I L L S E D L D E

UniRef90_Q4RND7 L A Y H R A W D T L Y W T S T T G T I S R H T L D Q S R V A V V T L S E D D H

UniRef90_UPI0002654DC0 L C L Y R P H G Q I C A C P M G H E L I R R I S L E T T Y K D V I P L S G I E E

UniRef90_UPI000258D822 L S I D W A T D E L C W A D A G T F T L S C M E I D S R E I N V V T N E L

UniRef90_H0ZSC2 I T A V I Y P Y C

UniRef90_A1Z876 L D K D C V I E G R V Y W G D I S T K K I V S T K Y D G T D L R P F I T T D I E S

UniRef90_UPI0003F0E786 I V V D T H G S H I Y W S V T G T N K I E R S N L D G S G R G D L V T T D I V V

UniRef90_UPI0003596FBA I V L D V R R G V I Y W T D W N R R I E R I N M D G T E R T V L V T D G L R L

UniRef90_UPI00035A0B8F L A L N K E S T Q W H H L D T L K M S L K D F N M E G F I R

UniRef90_UPI0002654C42 L D K D C V I E G R I Y W G D I S S K K I V S A K Y D G T D S K T F L E D D I E S

UniRef90_W8BBM3 L A L D A A E N R L Y W C N G G T G A I W T S G V T G S N P S P T Q S A G D V N

UniRef90_C3YIX6 L T L L P N R R E L C W V D A G N H R L S C I Q Y N G A G R R T V F S S L

UniRef90_Q93791 I T Y D M Q G N R L Y W C D A R L D K I E S C D L D G G G R K I L D R T H G T

UniRef90_W4ZCF1 I V L D P E N G Y M Y W T D W G A Q K I E R A A M D G T G R A T I L V N A E L L W

UniRef90_C3YJU5 S L D E L D K W L F W L Q Y H R E G C L C S C D Y D G G S V L F S K Y P L W

UniRef90_UPI0003C1977C L K I M H E V L Q P K S P N P C L D L G C S H M C

UniRef90_UPI00045433E7 I A I D Y V N A K M Y W V N S E P P R I L R A D L D G N R V E F L T T T N V K N

UniRef90_K9T3Y9 L A M D F Q S N K M Y W A D G S T R L I E V A N L D G S G R T I V

UniRef90_K1QKF1 I A V D P H Q S K L F W D W N R P K I E W S N L D G T E R Q L L V S P Q V E L

UniRef90_W5JF32 L V I G G N R L Y W A D T F R D T I E S C D L D G S N R E L F Y T L R G

UniRef90_C3YJU1 L T L D S P S S I I Y W F D S E L A T L N S C H T S G R M R R V L R Q F E T I

UniRef90_H2ZDZ1 L A I D H V A R L L F W S D A Q W P R I E R F D L E T K E R Q T I V H E E L F Q

UniRef90_G3Q842 L A I H P S R R L L F W S D A Q W P R I E R F D L E T K E R Q T I V H E E L F Q

UniRef90_L7LZM9 L S L D H V A R L L F W S D A Q W P R I E R F D L E T K E R Q T I V H E E L F Q

UniRef90_UPI0002B8E3A1 L A I D Y S E H R L F W A D A K L N M I S S S D F D G S N Q K L V L S V Y N Y L

UniRef90_UPI0003599F4D L S L D H V A R L L F W S D A Q W P R I E R F D L E T K E R Q T I V H E E L F Q

UniRef90_W5KPK0 V A V D A V H R L L F W V D S G S D Q L E V A D L N G Q N R K V L F D T G L V N

UniRef90_B4DZC1 I H V Y H P Y R Q P I V S N P C

UniRef90_W4XK25 L A V D V I D K R V F W L D I G K R R I E S V N Y L G K K R N T I M E K I S

UniRef90_H3DWU2 L V L L H Q R R E L C W V D A G A H T L S C I N L D G T G R R T V F T D L

UniRef90_UPI0004438526 L A L D V E G Q T L F W N D G N D Q S V W L G N T D G T G K R Q L A S S T H S F

UniRef90_K1S6G5 L T I D Y F S D K L F W A D A H L D Y I E F S D L D G K N R H T V L Q G R T V

UniRef90_A0A023FMR6 L T I D Y F S D K L F W A D A H L D Y I E F S D L D G K N R H T V L Q G R T V

UniRef90_UPI00021A6B79 L T V L L E R R E L C W V D A G L Q H L S C I G L N G Q N R R V V Y A P L

UniRef90_A8QEE3 L A L D S Q E Q R L Y W T E S Y Y D V I E S I D L D D S D R R E H V I Y A E S G D

UniRef90_W4Z5S2 L H M Y H P A L M R K L P H P C D E H P C S H F C

UniRef90_E2FLQ4 L A I D L T E R Y L Y Y S D W H R P V I G R V R L D G T E N S A F I S T E V N L

UniRef90_UPI0003B6D1B5 L A L D V T D D R L Y W C D A L V D K I E Y N F K T G S R H L L L Q L S G T

UniRef90_UPI0001CBAE66 L A L D H A G G N I Y W S V Y S A Q T I S V A K K D G S S A R T L L T S P D I V

UniRef90_C3YHG7 L K I D R S I N R L Y W F D E T R N R F G C C N F E G G D I T Y I P T P D L I E P

UniRef90_U1MSH2 L T V L E E R R E L C W V D A G M Q R L S C I G L D G R N R V V F A P L

UniRef90_A7SH94 L A M D H A Q N R I Y W L D W Y G S L K Y C D V S T L P C Q T V L R G S W S

UniRef90_F1KQE6 L A I D L R N R H L Y S D W H R E N I G R V D L D G R N N I P F V N N E L Y L

UniRef90_U6HT45 K F L A A S G G R I Y F S D M S I T S V S E K D T I S L T A H V H M P F S

UniRef90_C3YXU8 I T I D F N E D R I Y Y R D Q K Y G I Y S D L L G N D I R Q V L Y E H G

UniRef90_W4YFT1 I T I D F N E D R I Y Y R D Q K Y G I Y S D L L G N D I R Q V L Y E H G

UniRef90_UPI00026571CB L A V D V E S D E L C W T D A G R K I E C V S L D P S R R V I H S S N E F D

UniRef90_H2Y628 V T I D Q F Y R K L C F I D A G T K K I E C M N L D G S Q R V V Y D I S T G T

UniRef90_HOX8N1 L T F D P F S K L L C W A D A G T A A D G I H T D N P A L H E H C D R F Y C K

UniRef90_UPI0003F0B782 I A L D P V K R L M F W S D W D V A K I E R A N L D G S A R L I V S N N L V W

UniRef90_UPI0003H2VPC4 L A I D Y I R H D V Y F G D V D R Q I E R I N L D T K D R K V V S N G V

UniRef90_UPI0002652878 I T V S A C Y C L L F W A D E S A N T I E R V N T D G S N R M V L V S C G L D Y

UniRef90_T1K524 L A M D L D E E K L F W A D A K M D R I E T C D F N G S R K L L L D K T

UniRef90_UPI000360ACCD I A V D K G E K I Y W A D S D T R K I Q R A N L D G T N E D I I K V K S G L

UniRef90_K1QQW7 M A I D Y K E N L L Y W V D S H K N T I E S V Q F N G N S R R I V S H A G

UniRef90_UPI0004418EC1 L H P H R I D I F E N Y I Y G A G P K N G A F R V Q K F G H G T V E Y L N V E 210 220 230 240
UniRef90_H2YAY7 K H P H S L T I L E D Y L Y W T D R E T Y S V S R C N K W D G S N Q T K V M T G
UniRef90_E9HQ28 G Q P L S L T F F E N R I Y S W T V W R R N V V Y S Q S V T G E P A T S S L K P
UniRef90_H3D6S7 P N P F S V A V F N D R V F W S D T K R R T I R S A D K N T G K D Q K V L L K R
UniRef90_A7RIK9 S H P F S L A V F G D H V Y W T D W L M G L Q M A D K R T G D Q R R V L V
UniRef90_X1WIS9 G F V R D I V S I G Y D I V W V S E G S K L L N W I D N V D
UniRef90_A0A026W1B8
UniRef90_M7BL86 P D G L A V D W V A R N L Y W T D T G T D R I E V T R L N G T S R K I L I E N
UniRef90_G3H0H9 K S T P F S V A V F E D E L F W S D L K T R T I Q R V E K I T G K D R A V L I K R
UniRef90_UPI00021A57E2 S S T S G L D V Y G N K L Y W T E K I G D A I R W V E K E P Y T H G V F L A N
UniRef90_H3ELT7 P I P V A I T L M G D D L Y Y V H Q R P Y S I R K V N K K S G G S P K L I R S F
UniRef90_W8PAB1 S H P F S M A L W Q N R I Y W S D L G H E H I R S C L K I S G K G V I Q T L L K G
UniRef90_D9IEW3 V I G V T Y D C V E K M V Y W T E I T S P S I S K A S M E G G D P V S V V R S D
UniRef90_BOWDS5 A H P F A V A V M K D L M Y W D D W K M N S V Y S A D K D H G I M L N I I A E E
UniRef90_I1F4X0 T D P K S I V V D D D Y L Y W M N R D S G V L Y R R V D K H
UniRef90_UPI0003AEA45F R H A I A I D Y D E G Y V Y W T D D E V R A I R R A Y L D G S G A Q T L V N T
UniRef90_UPI0003C19601 Q Y P F A V T S F G K N L Y Y T D W K T N S V V A V D L A V S K E M D S
UniRef90_U3IWW9 R S P F A A A V C E G K L Y W S E R K T W S V L R V D K A A G K N R T V L L K R
UniRef90_UPI000454234E P H P Y A I A V F G K N E I Y W D W S Q L S I F R A S K S G S R M E V L V G Q
UniRef90_H3CXH4 D R P F G L A V F E G F V Y W S D A A T G S I C R A S K H H G R N F T V L L S N
UniRef90_UPI0002C33DC9 P H P F A L T L F E D T L Y W T D W N T H S I L A C N K Y T G E G L R E I H S N
UniRef90_A8TEF0 P R G I Q L D L E N R Y V Y W T D W N R S T L E R A G L D G S G R T V L I E G
UniRef90_E9IEH0 V Y P F S V T Q Y R D Y I Y W A D W N T G D I E R A D K L T G A N R T K I H T N
UniRef90_UPI0003F06CAE N Q P I G I T L D A N F Y F V S D V I E K I F V T S R T N T D D F G V I N A G
UniRef90_U6CS35 P R A I A V D P I R G N L Y Y W T D W N R E A K I E T S S L E G E N R R L V K D
UniRef90_H3BJH0 P N G L T I D L E E Q K L Y W A D A K L S F I H R A N L D G S F R N M L
UniRef90_A0A023G2C5 S R P F S I A L F E D W L Y W S D W S D S L M A C N K Y T G R N V A L V H H G
UniRef90_B1Q2W6 A H V S S V S A A H N D F H W I S R H A S L E Y I D
UniRef90_L5MHE4 P T S I V L D Q L S W K I F W S D D K F H C I G S A N L D G T G I S M L L T Q
UniRef90_T1F941 S I F T I N E L L T W V D N R T N K M N A Y N L S T G K V L D V H M T S
UniRef90_F1KR72 L R A L A L D P S K G V M F W T D W E N P R I E R A T M A G Q D R K V L F R N
UniRef90_W4XQP9
UniRef90_UPI0001CB9938 A R Y F D L T I Y E N Y V F V S D W A E K M K C L Y K D T G V E Y F G L N T
UniRef90_H9H6K6 P N G L T I D L E E Q K L Y W A D A K L S F I H R A N L D G S F R Q K V V E G S
UniRef90_T1F3D0 D Y L Y W S D L T D R V I Q R I H K S E P A N Q Q T I I E N
UniRef90_UPI000298CD81 P R A I V L D P V A G Y M Y W T D W G E P K I E R A D L D G M E R V V M V N T S
UniRef90_Q4RND7 P H M V A L D E C Q N L M F W T N W N E G R V L R A S N K Y T G S D T K V L R A D
UniRef90_UPI0002654DC0 A T A L D F D I L D N R I Y W T D S K A K K V T R A F M N G T D L Q D V I E F G
UniRef90_UPI000258D822 T Y P F G L A L S H Q N Y Y W T D W K T H K I E V A M K S S G D R I S V P P G G
UniRef90_H0ZSC2
UniRef90_A1Z876 P E G I A I D V I S R R L Y W A D S A K D T I E V A S L D D P S L R A V I I K Q
UniRef90_UPI0003F0E786 P A G L A L D M K E N K L Y W A D I H L K K I E T F N L A S N D R H I L V S S S
UniRef90_UPI0003596FBA P N G L A F D S F S Q T L C W G D A G T K S I E C I R S D G V G R R R V Y D Q
UniRef90_UPI00035A0B8F
UniRef90_UPI0002654C42 P E G I A I D I V S R R I Y W T D S V K D T I E V A S L E D P T L R A V L V K N
UniRef90_W8B8M3 A H L F G I A V D E T H L Y W T A W N I P G V H R I S K S L T G Y V R L N L P H
UniRef90_C3YIX6 Q Y P F G L T H D E Q K F Y W T D W K D N R I H S V G V N Y G E G Y R Q L S L G G
UniRef90_Q93791 F H P F G V I V Y K G T V I W S D W K G V G I E E P D N Q T W P G L Y S S A S I
UniRef90_W4ZCF1 P N G L T L D K S A Q R L Y W C D G R T Y K I E S S D L N G Y D R R L F F Y Q H
UniRef90_C3YJU5 H N L L A A S L F G D R I F Y S T W K K K T I W I A N K R T G K D M V T L N S S
UniRef90_UPI0003C1977C
UniRef90_UPI00045433E7 P R D I A L D I K R G K M Y W I D A G T K M I Q R A N L D G T N T E I V L S G
UniRef90_K9T3Y9
UniRef90_K1QKF1 P N S I Q V S M A S G E L C F A D A G T K K I E C I D T Y S K Q L R T I A S N
UniRef90_W5JF32 T H F Y D I T F D G E E I M A S D W S D D S I N F I D G E R T L Y F K G
UniRef90_C3YJU1 R S P V G M F L F D N K V F W A D K E D M M I K S V D Q R A G N R L H I T A A G
UniRef90_H2ZDZ1 P R A I V T N P A Y G R L Y W S D W N R D G K I E M S N M D G T D R S V L V K D
UniRef90_G3Q842 V S D L T L D L E H D L V Y W C D L G T A R I E Q A R L D G T G R T R I P N R
UniRef90_L7LZM9 Q H P F G I A V C M N E V Y W T D V R A H R V L S A N K W T G E T T S R S T N
UniRef90_UPI0002B8E3A1 V E P L G I A I F E S R F W T D G T E L V S A T W S P Q E H T V L R
UniRef90_UPI0003599F4D P R A I T V D F T S S T L F W T D W D R D R I E S S S L D G L R K V L V G K G
UniRef90_W5KPKQ0
UniRef90_B4DZC1 P N A F G L A I F E Q K V Y W A D S V E S S I H S I V K Y G D K E S R V D W S I
UniRef90_W4XK25 Q Y P F G L A I N E Q R L Y W T D W K D N R V H S V S
UniRef90_H3DWU2
UniRef90_UPI0004438526 P N M I G I S V L D G Y L Y W E S L V N K R I E R M A K S S P S E V E I V V K G
UniRef90_K1S6G5 P H V F A L T V F D D W L F W T D W N M K G V Y R A H K F T G E K L Q V L R N T
UniRef90_A0A023FMR6
UniRef90_UPI00021A6B79 Q Y P F G L T V H E Q R F Y W T D W S D N K I H S V S
UniRef90_A8QEE3 L V V F G I S L Y F T S I Y F T D F A S R G L H A A D I G V E E I R N I T R F T
UniRef90_W4Z5S2
UniRef90_E2FLQ4 P N G L T V L L E R R Q L C W V D A G L Q Q L S C I G L N G Q N R R I V Y A P
UniRef90_E1FH83
UniRef90_UPI0003B6D1B5
UniRef90_UPI0001CBAE66 P H P F G I A V V D R N I Y W T D W T K R Q L Q R A D K H T G L N I G G V G Y A
UniRef90_C3YHG7 P D G L V L D P R S G S L Y W V D S S N A R I V R A A M D G S N K T I I V S G
UniRef90_C3YH57 D R P Q L L T A F G G R I F Y N D M S I S V L T K D K
UniRef90_U1MSH2 E Y P F G L T H N E Q R F Y W T D W K D N Q I H S V S I Y G
UniRef90_A7SH94 R S P F G L A I I E N Y V Y W T D T F A M S V N R A D K L T G A G E T I V V H
UniRef90_F1KQE6 P N G L T V L E E R R E L C W V D A G M Q R L S C I G L D G R N R R V V F A P
UniRef90_U6HT45 Y Q P Y A V K V F G
UniRef90_C3YXU8 K W V G G I A V D E D F I Y W A S F G Q D K I G K L S K S D L N K T V L V D G
UniRef90_W4YFT1 V H A Y D V A V R G Q F L Y W T D W T E Q S V L K M D K D T G S G I A T V P S D
UniRef90_UPI00026571CB S K I F G I A L H R H R V Y W T D W N V P Y L Q M L D R T N A T E L S
UniRef90_H2Y628 Q Q P F G L A V F G R M V Y Y T D R R G E R V Y A N T A N G E I S V P V G S
UniRef90_H0X8N1 T K S H H L D H F H N P S K T K D G V I S V N K D S G Q F T E Y L P E Q
UniRef90_UPI0003F0B782 P N S L A L D F T T D Q L Y W C D A S L D K I E Y Y N F N T G T R H L L N I S
UniRef90_H2VPC4 H H P F D M A Y F N G F L Y W S D W G S E T L K V Q E M H H S T P H T I H S F
UniRef90_UPI0002652878 P T A V S L N N E E N R L Y W A D F G R G V E S V E I N G G D R R A H V E M T
UniRef90_T1K524 S H P F G L T V L D D Y V Y W T D W H D R A I H R T D K R L G G K E V F V E S
UniRef90_UPI000360ACCD P Y Y V A L D A S G G K I Y W T D T S I I Q R S N L D G T E A E A L A N R
UniRef90_K1QQW7 A K F F G V A V F E K Y L F A T E Q I D G H L R I Y D K N T G K G Y I N Y Q

UniRef90_UPI0004418EC1 T D K T K S A L I S H R Y K Q
 UniRef90_H2YAY7 L Y Y P T D L H A F H P V R Q P A G
 UniRef90_E9HQ28 L E D V H H L F T S H S I L J E P E
 UniRef90_H3D6S7 P G Q P F G L R V M H E L S Q P
 UniRef90_A7RIK9
 UniRef90_X1WIS9
 UniRef90_A0A026W1B8

UniRef90_M7BL86 L D E P R A I V L
 UniRef90_G3H0H9 S G Q P F G L K I Y
 UniRef90_UPI00021A57E2 K E Q L R S I S L Y H N N R
 UniRef90_H3ELT7 T G S I F S L K A C T A T N Q P
 UniRef90_W8PAB1 S S R F Y G L T L Y H S S M L N Q G
 UniRef90_D9IEW3 L G S P E G I A I D H
 UniRef90_BOWDS5 M M N S M D L K I Y G H S I Q E G G
 UniRef90_I1F4X0

UniRef90_UPI0003AEA45F I N D P D G I A V
 UniRef90_UPI0003C19601 H G Q P H G L Q V I H P A L R P
 UniRef90_UPI000454234E L T G I M D M K I F Y R
 UniRef90_H3CXH4 A N S P G G V A I V Q S A L Q P E G
 UniRef90_UPI0002C33DC9 I F S P M D I H A F S Q Q R Q P N A
 UniRef90_A8TEF0 V R W P N G L W I D A P A R
 UniRef90_E9IEH0 L A S V T D L K V F H A S R Q
 UniRef90_UPI0003F06CAE G T R F L G I V Y F S S Q
 UniRef90_U6CS35 I G L P N G L T
 UniRef90_H3BJH0

UniRef90_A0A023G2C5 M S K A S V L K V L H A V H Q P S G
 UniRef90_B1Q2W6 I K S P F S V A V
 UniRef90_L5MHE4 L M E G I T I F E V S R S P
 UniRef90_T1F941 G G W P N G L T
 UniRef90_F1KR72
 UniRef90_W4XQP9

UniRef90_UPI0001CB9938 G A K P F G V S I Y G D Y N Q P T A
 UniRef90_H9H6K6 L T H P F A L T L
 UniRef90_T1F3D0 I S D L M S L K A
 UniRef90_UPI000298CD81 L G W P N G L A L D Y D E R K
 UniRef90_Q4RND7 I H Q P M G I I A V
 UniRef90_UPI0002654DC0 L Q Q P E G L A V
 UniRef90_UPI000258D822 S G K L Y G I V V V P E S C P R
 UniRef90_H0ZSC2

UniRef90_A1Z876 L V N P R G I A V D P Y R
 UniRef90_UPI0003F0E786 I G L P F A L G V S D Q Y
 UniRef90_UPI0003596FBA A S Y P F D I T V
 UniRef90_UPI00035A0B8F
 UniRef90_UPI0002654C42

UniRef90_W8B8M3 L V N P R G I A V D P Y R
 UniRef90_C3YIX6 F Q K L Y D I H V
 UniRef90_Q93791 S G K V F G I L A V
 UniRef90_W4ZCF1 I A Q P S G I H V V
 UniRef90_C3YJU5 P L H F F G I A V D D T H L
 UniRef90_UPI0003C1977C F V P P N G I K V V H P L V Q P K A
 UniRef90_UPI00045433E7

UniRef90_K9T3Y9 L N N P R E L A L
 UniRef90_K1QKF1 L S Y P F G L A V
 UniRef90_W5JF32 E G Y V Y G V E F F D Q S R Q Q P G
 UniRef90_C3YJU1 L D Q P T S I R S L N P Q S Q P
 UniRef90_H2ZDZ1 L G L P N G L T F D H E G Q Q
 UniRef90_G3Q842 H Y S P V S V A V F Q S V L
 UniRef90_L7LZM9 I Y S P M E I Q I D H P S T Q P
 UniRef90_UPI0002B8E3A1 A S I S A F T V L H A L Q Q P
 UniRef90_UPI0003599F4D L K L P N A L T L
 UniRef90_W5KPK0

UniRef90_B4DZC1 F S S P K A V C I N H P S T Q P S
 UniRef90_W4XK25 V K D V V E V K A V
 UniRef90_H3DWU2 S H R P Y D I H V Y H P L R Q
 UniRef90_UPI0004438526

UniRef90_K1S6G5 A G A P T H V K I Y S D L T C T E
 UniRef90_A0A023FMR6 L Q Y P F G L T V H N E Q R
 UniRef90_UPI00021A6B79
 UniRef90_A8QEE3
 UniRef90_W4Z5S2
 UniRef90_E2FLQ4
 UniRef90_E1FH83

UniRef90_UPI0003B6D1B5 I F K P M G V H T F
 UniRef90_UPI0001CBAE66 L T D P S A I T I D Y
 UniRef90_C3YHG7
 UniRef90_U6IE57
 UniRef90_U1MSH2
 UniRef90_A7SH94

UniRef90_F1KQE6 L E Y P F G L T T H N E Q R
 UniRef90_U6HT45
 UniRef90_C3YXU8 L D Y P Y G I
 UniRef90_W4YFT1 Y L R P N G I Y M V S D D T L P S G
 UniRef90_UPI00026571CB

UniRef90_H2Y628 H G H M Y G I T L A Y S Q
 UniRef90_H0X8N1 R S H L Y G I T A V Y P Y C P A G
 UniRef90_UPI0003F0B782 G S H P F G M A I D D Q Y
 UniRef90_H2VPC4 N R F P Y G V S V N H S L Y Q
 UniRef90_UPI0002652878 F I K P Y G L A L
 UniRef90_T1K524 I S D M M G L K A
 UniRef90_UPI000360ACCD V E W P Q G I A I D S N G K K
 UniRef90_K1QQW7 L G Y P Y D V I M Y D E S S Q P

1 10 20 30 40

UniRef90_J9AVX5 S V K D E I G V A S L D G K Y Y K T L I N G L V N P R A L A I D L T R

UniRef90_V3YVZ9 L S M D K S G D I T Q K L S L S D T Q D I E L D L R

UniRef90_A0A023EVS5 P F L L V A D G Q T I L Q V D I S G S K V T L P L E G V D Q P Y A L D Y D P L

UniRef90_C3YXV3 I Y R M S L D S G D H R P A V K A S K G I V G L A V D W I

UniRef90_F1Q8F3 Q S I Q W I S M D M K K K G T M V K G I K A D C I A V D W I

UniRef90_W5PJQ6 L P L A K V V H L T A I D Y A V K

UniRef90_UPI000383405C F L L F A S A N A V R G I P F G A S E A M V P V A D P K N Y V A V D A D P T

UniRef90_X1YZB7 L V F S S G K R L Y L L K V G S M E R T L V E E H S G N I Y L L D I D W K

UniRef90_UPI00038C284A

UniRef90_C3ZZS5 A M L F F N T R N D I S Y L K I K T K E M V T V A T D I K E G H G V S F D

UniRef90_D9ZF10 K I T R A S P D G S N R L Q L V S G I P T A L A I D Y D G Q

UniRef90_C3YJU0 K I T R A S P D G S N R L Q L V S G I P T A L A I D Y D G Q

UniRef90_UPI0001758603 H L I F S S N N Q I R E I S L E N S L K M L Y S E E T P R I T S L D V G L T

UniRef90_Q7UZ67 H L Y F S E A G E I R R V N F D G T G L V N V L T G L V A P Q G M E V D L V

UniRef90_W8ADQ4 V I T T P S K I Y F Y D E H W K E V T T S A H Q F E Y L A G I T F D E A

UniRef90_A8PZI7

UniRef90_R7U3E4 F L L F S Q K C A I S R M D Q H S P D V V L P V H G L R N I K A I D Y D P L

UniRef90_H9H9L7 A F L I Y T Q S N S I M R I S L E T N N H R I N I A D M T S P V S V D I N Q N

UniRef90_A0A024MM66 L L F F T D S G E V G F I S L R G S P Y L T L A G R S S Q P S A V T Y D P L

UniRef90_UPI000359095 K E A V I T M S E D D H P H V L T L D E C

UniRef90_L5M3E2 P N G L A V D F V

UniRef90_C3YJV1

UniRef90_W4Z733 L L Y V A T T S G L I F I S L D T G H H T P L L P N A T K V V H V D F D P I

UniRef90_E1FP01

UniRef90_H2Z4B6 F M L I A D G P Q I H R I S L F Q A D V K D C I S N I G H A V G V A A D L N

UniRef90_A0A023EJK8 D I S R A S L E K P D S L D I V N I T E A P I T A D I D Q R

UniRef90_E4XNH1 Q I E L L E S N G A L I G S T V E Q F T K L K A L T F D N V

UniRef90_U6NSD8 T T Q S K I V F Y D E H W Q E V T S S A H Q F E H L G A I T F D E A

UniRef90_UPI0002036DB7 I E S V D Y D L V

UniRef90_N6SZG3 V G I A G D Y A

UniRef90_A0A034V882

UniRef90_UPI00038E996F F I L T A D Y I D L G R I F L D S Y N L N L P I H L V D K P R R V S Y D F V

UniRef90_UPI00026520EE M K

UniRef90_UPI0003D713A5 V A S L Y W T A A G S L W R V D V N G T N A L E L K T G I S G G S S V A T D P V

UniRef90_UPI0003ABC6EB

UniRef90_UPI0003FOA7C3 V N T S F I E I P L K G V E F P I G V E F D P R

UniRef90_K1PF16 Y D L E

UniRef90_UPI0003C142A3 R G A I Y M A D F S S D S Y A L P F G S V S Q P I G V D Y D P A

UniRef90_S9Q600 L Y V A N D T E V L S Y P F R H N A K H Q Q I S R I S R I T G M D M Y L Q

UniRef90_A7T5U0 L Y F S T C A V F S T K L D G T D L Q V V V N G T Y R V M G L A V H P V

UniRef90_G5ANJ8 F L L Y A Q G Q Q I G H L P L N G S R R T L L S L H G S I V V G I D Y D C R

UniRef90_UPI0002653B58 S N I H A V H N Y S L Q S S A S S T V F Q G S D D P G E I V F D Y L

UniRef90_K1QLD4 F L L Y S K E R S I S G V S L N V Q E V I Q E L V T N I S R A L S I D V N V Q

UniRef90_W4XX34 V I S N G N L V E L L N S N G E V I A T L G L E L T H A T A F A Y D S V

UniRef90_F6WBA0 F L L F T Q E N Y I R G F N T D G E A H D D V I N P S Q F P V G I D Y N A E

UniRef90_UPI0002659173 L L G V N D T G L L R V K P Q G T T S Q T I L P S N A K I I D I D Y H R S

UniRef90_Q8C6Z2 Y V L P V Q N L K N V I A I D F D L K

UniRef90_R7VIG8 L I I A V G D E L E F L T D G N A Y R T L T L N S Y N A T A L A Y D A T

UniRef90_K1PW37 L Y Q V S L N N A E V T A V L P P P N Y P M S A A Y D A K

UniRef90_W8BQ77 Q T G I V Y A L D V N V E

UniRef90_UPI0003EYV1 F M I I A D H T H L Y Q A S L L D A R I T A L F P E V S K P A C V L Y N R N

UniRef90_A7T3E9 N R R D L R L V D A E N G N A T V V V G G L E D A A A V D F V F V

UniRef90_K7IXX4 Y L Y F S D N N R I R R V N F D G T G L V N V L T G L D Q P Q G I E V D L A

UniRef90_T1JKR8 F L M Y S Q Q R F I K G K V L D S D A I L P V V S R R R A R F V G L D F D A V

UniRef90_T1GU48 I F S L R R D A T V A S H I V E Q A V Q R T G N V S G L A Y D P L

UniRef90_E9GIG4 G N I W R M D K D G A N L E N I A S D I G D P Y A I A L D V A

UniRef90_K1RHM2 Q S I H P T S L L A N D T T I L F S E E R S Q V G L N F D V E

UniRef90_K1PGR2 Y I I F S Q R N S F G R L L P N T T D N V P L L V C G K N I R A V D Y D P D

UniRef90_I1GG19 Q P L A V D Y D P D

UniRef90_G5E2F4 V I T A K T K I V F Y N D Q W R D V I S S A H Q F D H L T A I A F D E T

UniRef90_K1S1X9 I Y F S D S N K V L R A N L D G S N V K L L V T P P S N P R Y I A L D I A

UniRef90_K1QXJ2 P L L L V A D R E A I I Q V D I S G S K V T L P L V G V G Q P Y A L D Y D P L

UniRef90_M7BML6 D L N G P H G I A V D P H

UniRef90_I3LM05

UniRef90_K5CX28 P S L M L V T P E G V V R S N I D G S S V Q T V Q P N I T D A A D L A W M

UniRef90_UPI00037A41B4 T G V T Y D D T

UniRef90_UPI0003F062BA L L T V Q N G V I E A I P M K R N A K R D L L F N S P N V G G I D Y D V A

UniRef90_UPI00026517C8 P F L V F A D I D H I F Q M A M N D S E Y N V I P S E L T D I H A L C V D Q S

UniRef90_B4G5U0

UniRef90_Q29FE9 F V L E L N A G C I H A M N T D G S E R T T I V T G C H L P D G I V D V E

UniRef90_T1PF89 T S Q N I S S A K L D G T D V K R S V T L S G Q L F D M E T D F Y

UniRef90_UPI00021A7374 S F M L L S T T R G L V R F D I Q S N E S T L N N E V P A M K A F D F D Y P

UniRef90_A6FFP9 N N V S L F S N D L T K R N F T S I P E N G T H I I G I V F D T P

UniRef90_C3YSX9

UniRef90_R7V9R3

UniRef90_R7V5M9

UniRef90_K1R3C6

UniRef90_C3XS97

UniRef90_F7E610

UniRef90_W4WFE2

UniRef90_UPI0002658F5C

UniRef90_W4Z0F7

UniRef90_E4XY46

UniRef90_A0A016PDA8

UniRef90_UPI0004547D03

UniRef90_UPI00046FE3FD

UniRef90_E4TH86

UniRef90_H2YHM9

UniRef90_A0A026X3S8

UniRef90_J9AVX5 D R Y L Y Y S D W H G R V R L D G T E N S A F I S T E V N L P N G L T V L L E R
UniRef90_V3YVZ9 N N Q M F W V N K S K I Y R A S I D N W Q L L P I K G L I N P T Q I L Y D W V G
UniRef90_A0A023EVS5 T D Y V Y W S D G G N K K I K R A S G M E T I I D T G N N H T I N L A L D H A G
UniRef90_C3YXV3 H E S L Y W I S T S T R A L H M A S L K N T L L I S G L S K P T A V A V Q P L L
UniRef90_F1Q8F3 G R N L Y W T D G T A G R Q W R G S E Y T V V L D N D L N Q P R S L A L D P L L
UniRef90_W5PJQ6 D K S L Y F A E V G G R L K D S G R L S W K Q A V A V D G A V T S L A L D W L S
UniRef90_UPI000383405C E G Y V Y S D T V Y R V H L N G T G K E I V V P R N I R G V E G I S V D T V S
UniRef90_UPI00038C284A R N F I Y W T N A Q G H L V Y S T G Y S G Q K L E I W T Q R T V I S A V D I A T
UniRef90_C3ZZS5 G T Y I Y W V E T A Q G H Q S I F D T K E V L V G L G L E D P G D M A V D Y L G
UniRef90_D9ZF10 T D Y V Y W S D F Y D E K I Y R A S G K E V L I D N N L S A I D G L A I D Y A G
UniRef90_C3YJU0 T D Y V Y W S D F Y D E K I Y R A S G K E V L I D N N L S A I D G L A I D Y A G
UniRef90_UPI0001758603 S G A I Y F T V E N S N A I L K I N K G D T K R E E N V G Q P C K I T L D W R T
UniRef90_Q7UZ67 G G K I Y W V E D S H N E V K R A D L D G S N V E T N L T P D D I E L D L V N
UniRef90_W8ADQ4 E E K I Y F S D N R H D Y E D P H L I D K M V Q R T N N E E I H S L A Y D P L E
UniRef90_A8PZI7 G G E I F F S D V K H K A H M L A K D N N S A L V Q G V G V V N G I A I E W V S
UniRef90_R7U3E4 D R F I Y W V D G R Q R A R D D G T Q P F V V T S T N Q G Q P H D L S I D I Y S
UniRef90_H9H9L7 S Q R I F W S S E G H G R S I R S L L R S A F F N G E G N A V N Y I A V D W I T
UniRef90_A0A024MM66 K Q V V Y W S D V K E G V I Y R S T L A G T N S T N G I G I V D G L A I D W V S
UniRef90_UPI000359095 L D Y V Y W S D F Y D E K I Y R A S G K E V L I D N N L S A I D G L A I D Y A G
UniRef90_L5M3E2 G R N L M F W T N W N E Q H P S I M R N A Q V V V S T D I L T P N G L T I D H R A
UniRef90_C3YJV1 G R N L Y W T D S E R D V I S V A K L D G M L I S E H L D Q P H G L V L D A Q N
UniRef90_W4Z733 D K K L F M I D G D M G V I R K C N P D G T V E D S N K L V S D A V A V D W M T
UniRef90_E1FP01 E N G L L F W T D W E E G A P R L E R C T M K Y V I G S D G G W P N G I T L D Y V L
UniRef90_H2Z4B6 E N K M Y F T D V V N G H V D C S S R A T R F I S D D I Y E P N G V A V D W L S
UniRef90_A0A023EJK8 G N Y I V Y S S S V T G Y I K R A S F T G A I S E T V I N D P H S L A V D W L S
UniRef90_E4XNH1 H Q I L Y I A D D N K I R S M Y P F N P N S A Y E P A F Q G D E N V R I D A M G
UniRef90_U6NSD8 R H Q F I V S D M D Q E N D T I F T V Q L T I I P D L P D D V Q G L A I D P L E
UniRef90_UPI0002036DB7 E E K V Y F T D I P K D Y E D P H L I E K M V Q R T K N E S V R S L A Y D P F D
UniRef90_N6SZG3 D Q K V F W A D F N A E S I Q W L S M D T T K K G T V V K G I D S I A V D W I G
UniRef90_A0A034V882 N R T V F W S S T L N R T I Y R G S E A T S L F T G T S T S V E G L A V D W M A
UniRef90_UPI00038E996F S D G I Y W A E E K G Q R K N E R Y N V Q T V A S W K V S D V K G L N I D P L S
UniRef90_UPI000359095 N N F I L T V D F T H K R M Y Q I S T Q S A V V S D K D Y S P A R A F V H H V T
UniRef90_UPI0003C142A3 T R T L F Y V H D S V I V R V D S D G A N P V I V A N G G Y P S G L A V D S T N
UniRef90_S9Q600 S E R I Y W T D A K L H T V N R A A V Q L Q T I S G D H Y Y P Y G I A L N L D D
UniRef90_A7T5U0 R N Y L L F S D N S A N T I N G G L Q G A Y V H I G T S S G V G H V A V D W I S
UniRef90_G5ANJ8 T R M V Y W T E T S G S N I D G T M Q S V I V N S S I V G R S E N L A V D T S R
UniRef90_UPI0002653B58 G N M I L W S T Q F S N G G I F F N T F H G L I C P E F K R P R D I A V D W I A
UniRef90_K1QLD4 K K L L F W S D A G G Y S P D P K N T R R T I V T E D L I R L N G I T I E G
UniRef90_W4XX34 E R M V Y W T D V A G R T I S R A S E P E T I I T S G L I S P E G L A I D H F R
UniRef90_F6WBA0 S N N L F W C D S R L N W V A M S S F Y R V L V Q D N L N K P E G L A L D P V D
UniRef90_UPI0002659173 D K L V Y Y S S Y A L Y S Q S I V S G E R T L L A N G S V S S S V L A Y D W I A
UniRef90_Q8C6Z2 H T D L Y I S G V S P K N V S I F R K H I T V A R S T Q Y Y I Q S L A Y D P V T
UniRef90_R7VIG8 A R V V Y H N G I F P Q N H L Y Q V N L D N R K E S Q L K D V R W L A Y D W A S
UniRef90_K1PW37 R N L V F W I E S T A P R I Q S R S R T F A E K I G A D W E P V A L A V D V I G
UniRef90_W8BQ77 N N C V F F A D I G R Q C L N G N Q S M E I L V D R D L A S V E G M S Y D W I S
UniRef90_A0A023EYV1 T R K L F F S D Q R H H Y G H I F S V E D I V E K N N N E T V E S L A Y D P V N
UniRef90_A7T3E9 R H R V Y W T D F Q R Y Q I I W G K N K T V V F N T G S Y I P G S I Q V D S S T
UniRef90_K7IXX4 A S V L Y F C D R N S S E L W S T Q L N G N E Q S Q S R E R I W G M T Y D W I N
UniRef90_K7JKR8 L N A I Y T F H N F S F W Q R P L V I T M P T E Y K G R S V V S G Q I A F D F V S
UniRef90_T1GU48 T K T V Y W V E I E S Q G S Q D G K N T K T L M E A G S V Y P D R I A M D F T T
UniRef90_E9GIG4 R G L I Y W S D V S E E A I K R T E F N K T V V I S G L L S P D G L A C D W L G
UniRef90_K1RHM2 A G K I Y W A D L D G N V I E R L T S R N G T G G L D V F Y K P D D I E L D L A N
UniRef90_K1PGR2 D E H I Y Y S D V L Q D V I Y R V H R N G T V L A S Q N E G V E G L A V D W V S
UniRef90_I1GG19 N R N L F W A D M R Q S K I Y F A S I D T V D L S A E G G R P D G V A V D I C R
UniRef90_G5E2F4 G N K I F W D V S K A N L D G S N S E I G F L T V A G A Q W R A I S L D L E N
UniRef90_K1S1X9 L S L I F W D A L R G E V S G K M N I T E T I Y K D T S S I L K D V S V D W A S
UniRef90_K1QXJ2 T R M V Y W T E Y N R R A N I N G T M Q S V I V N S N I V S P W Y L A L D T S R
UniRef90_M7BML6 S H Y I Y W I D E G R S H S I K R S L A N G T K P F D I A L D I T G
UniRef90_I3LM05 E E L I Y F N D Q Q R H N M A S H I A E Q A I Q R T G N E S V G G L A Y D P L N
UniRef90_K5CX28 E E L V Y F A D R M H N N G S I F S I D T V V Q R T Q N E T V T G L A Y D P L D
UniRef90_A0A023ESD1 G G K V Y W T D I G R R A N L D G S N V E N S L V H G L P G P S G I A L N L M A
UniRef90_B4LCX4 T D Y V Y W S D Y R N K Q I K R A R R D G S G M E T I I
UniRef90_UPI00037A41B4 K G Y L F W S D V G E R S S L T G T D R M I L V S S D L Q H P L G M V T D I A E
UniRef90_UPI0003F062BA H G L I Y Q I S M N D N T K D K K V S A V D I P T Q M N Y I V G S I A V D Y S T
UniRef90_UPI00026517C8 D T N L Y Y T S G G D V A Y W N L S G E V Q E V S P L P W V R A V A V D W I G
UniRef90_B4G5U0 S D A I Y S A K I V D G S G H M E V L R G H E Y L S H P F A V T L F G
UniRef90_Q29FE9 T R T M Y L S D V K N N V S I F S N D T P L L K K E N G M H V V D I V F D T L S
UniRef90_T1PF89 S D A I F V S D T T S N V V R R I S F D E S N R R A L V E P G V L A L D W V T
UniRef90_UPI00021A7374 T Q T L F Y A D K T K K I S K R Q S E P E K I V A E N I I A L S C A I D P L G
UniRef90_A6FFP9 E K A L Y L S E L N T S D I R P G I L S W R R I I S G K G T V V D F A L D W L S
UniRef90_C3YSX9 S G H I Y W T N M G I P S L N D G N R R T I V P Q G H T H T P K Q I I L D K K G
UniRef90_R7V9R3 K G I L Y Y G D G S I V K K T N T D G T N Q K L Y E G S K T I G G L A L D L I N
UniRef90_R7V5M9 S N C V Y W G N H L C E L L Q T L S A T H T I L Q T A S T N I S A V S V D W L S
UniRef90_K1R3C6 S R T L F W A D V K M H V P M E G E P G D P V V L H N L S S P R G I A L D V C N
UniRef90_UPI0004547D03
UniRef90_UPI00046FE3FD
UniRef90_E4T8J6
UniRef90_H2YHM9
UniRef90_A0A026X3S8

UniRef90_J9AVX5 R E L C W V D A G L Q Q L S C L I G L N 100 Q N R R I V Y A P L Q Y P F G L T A H
UniRef90_V3YVZ9 Y N L Y Y L D E E A I R L D M Y S L S S K L Q R R N L I S D N L R T P K S F T I D
UniRef90_A0A023EVS5 K N L Y Y L D S R K G T L N V L S T R T V T H R R T L L S K N L K R Y P R A I V V H
UniRef90_C3YXV3 G N I Y W S A V G A K T I E R V A K T D G S S A R T L L T S K N D I G R Y P R D L V L D D
UniRef90_F1Q8F3 G Y V F W A E G G E S R I E R V G L D G G S R F A L V V S F V R N P V A I S L D D
UniRef90_W5PJQ6 G S A N L D D G T G I S M L Q L Q L Q I K S P F S V A V
UniRef90_UPI000383405C G N L Y W I G G Q P S S I H V A A P G G R W A L A L L S K G Q G A W L V A L C
UniRef90_X1YZB7 K T L F F V D N I L G L I A A V R L Q N F E H R K D L I T G L G N P R A I V V S
UniRef90_UPI00038C284A G H L F W L P C D R R G A I Q K T S L P G A D T H T L Y S T S S I L L Q L L L D D
UniRef90_C3ZZS5 G N V Y W T D T R R N A I S V A R M D G G Q Y L R N L I T S Q L D E P R A I V L D D
UniRef90_D9ZF10 G N M Y F S D A E R G T I S A C S V D G S L C T T I K T H A N N P R F V T L D D
UniRef90_C3YJU0 Q N I Y W T D W G T E I I G V A R L D G T H A Q A I L S E N L D W P N G I V L D D
UniRef90_C3YJU0 Q N I Y W T D W G T E L I G V A R L D G T H A Q A I L S E N L D W P N G I V L D D
UniRef90_UPI0001758603 N N I Y Y F N N A P T T K S I C N F N D K T C A N L I P V D T H R Q V S I L V V D D
UniRef90_Q7UZ67 G H V Y W S D E L T R E I Y N R M L D D G S N R V I T V I S S D K G V R G I A I D D
UniRef90_W8ADQ4 R N L Y W S D M V S L K I Y M L S V D A K E S I I D F A N E G L L P D G I A I D D
UniRef90_A8PZI7 K K L F M I D G D M G V I R R C N P D G T G M E V F V E D S D K L V D A L A V D D
UniRef90_R7U3E4 N N I Y W T D A T H D Q I W M A R S D G S Y Q K V L A N H L E T P H G I A L D D
UniRef90_H9H9L7 H T L Y W T C E T T N T I N V H R L N G E A I G V V L R G H D K P R A I V V N
UniRef90_A0A024MM66 S N I Y W C N M E Q R R I E M V R G D G R R H R T I A W E N I D P R Y L V V H
UniRef90_UPI000359095 R H L Y F T N M G W H R L E K L A L D G S S R R T V V T D V D R P R G V A I D
UniRef90_L5M3E2 E K L Y F S D G S L G K I E R C E Y D G S Q R H V I V K S G P G T F L S L A V
UniRef90_C3YJV1 G Y M Y W A D W G S P K I E K A A M D G T D R T T L V D T L L Q Q P T G L A I D
UniRef90_W4Z733 K H L Y W T D H A R G T I E V S K Y D G S Y R T T L I S K D D V T K P R S I A I D D
UniRef90_E1FP01 R N L Y W L D S N V A Q I K M Q S L S S K G R Q L V I S H G L K Q P R G L A I D D
UniRef90_H2Z4B6 K R V Y W L D A R S D S I H T L D Y N G L N H L V I K D Q E V L S H P S I A I D
UniRef90_A0A023EJK8 K N V Y W A D A Q H G A I F M A D Y F G K N R V R I M S G L H D P R S I A I D D
UniRef90_E4XNH1 R N I Y W S N P L R G R I E V C D H S G K Y R R T I A S H F I K P T S L A V H
UniRef90_U6NSD8 N K I Y W T N W H T G R I S Y C E L P A S S A A S T A S N R R R Q
UniRef90_UPI0002036DB7 D V L Y W T N S I N K S I N Y V Y L N D F E P Q L L F E F S N R D V T Q D I T I D
UniRef90_N6SZG3 R N L Y W S D M L N K K I F V V S V L D A N A S T T P F S H E S T Q P D G I A I D D
UniRef90_A0A034V882 R N L Y W T D G T A G Q I L A I P L Y T A V W R T V V L E D D T L Q P R S I A I D D
UniRef90_UPI00038E996F K N V Y W A D S A Y D W I M I S D Y N A N Y L R L I D T G L E K P R G I V T F
UniRef90_UPI00026520EE M Y W T E W G G K P K I D R A A M D G S E R T T L V P N V G R A N G L T I D
UniRef90_UPI0003D713A5 R T L F W T C E A T N T I N V H R L S G E A M G V V L R G D R D K P R A I V V N A
UniRef90_UPI0003ABC6EB R N V Y W T D E A R G T I E V V N L E S G E W R V L L S G L A R P G P I E V A D
UniRef90_UPI0003FOA7C3 S E I Y W S D Y R N R Q I K K M D L S G K N V T T I L N L G S F T P F G I A I D
UniRef90_K1PF16 Q K V F W V D L N A E S I K W M N L A H K E K G T L V K G G I K S D C I A V D
UniRef90_UPI0003C142A3 R K L Y W S D F T G Q R V M R A E L D G S N P T Q V V G I D S P S A L A F D
UniRef90_S9Q600 K R V Y W S D F T G Q R V M R A E L D G S N P T Q V V G I D S P S A L A F D
UniRef90_A7T5U0 N F I Y W T N A Q G H L V Y S T G Y S G Q K Q E I W T Q H T V C S A N V D
UniRef90_G5ANJ8 D K V Y W L D Q Y R D V I G I A N L D G T S K R D L L T T D N S N L I A I V K
UniRef90_UPI0002653B58 S N V Y W S D S L F G W I G L Q A L F N R K F K V V V D K F L D I P S G I A V H
UniRef90_K1QLD4 G K V Y W T D E T L D R I M S A N L D G S S Q Q L L I N T D I E S P R A I V V H
UniRef90_W4XX34 G N I Y W T D H S R M H I N V G Q I H G B N C T R L L T H I A G E P Y A I V V N
UniRef90_F6WBA0 D H L Y W C D S G T G M I G R S D L E G R R A I I V Q S A L W H L S P M A V A
UniRef90_UPI0002659173 R T M Y W T D S G L D K I E R A E L D G S E R K V L F H T D L V N P R A I T V D D
UniRef90_Q8C6Z2 G F M F F S D N N N G R I T R A S L D G R N A T V I V Y R G L V R V S S L T V D
UniRef90_R7VIG8 Q H M Y W G E G N A L R V A S I K N M S K I F T L P I V E M P L S L A I H
UniRef90_K1PW37 F T L F W T G P G R T I M N A N L N E N K T E V L H K F V D E L P Y G I A I D D
UniRef90_W8BQ77 K N L Y Y F T Y Y Y D N Q V L T L S V D P T Y S K I I V D D V Q R L V A G L A V H
UniRef90_UPI00023EYV1 D V L Y Y V V D L L G R R V E V Y D L E N V G R A T V V A A G L D R P I G I A V D
UniRef90_A7T3E9 E M L F Y V D G T K S L I E A V V T M Y K S R V T I I N K D Q D K P R G I V V H
UniRef90_K7JXR8 K M L L W T D Q I D N D P H I E E K D G V Q I V H F L E S N D A K P R G I V S D
UniRef90_T1GU48 G N I Y W T D Y A A T T F D M K G V T S H I A V V R K V V I S Q L E V V K T I A L V N
UniRef90_E9GIG4 L L F T D I S R G I V G M A S V D D S E M Q T T I A R A V K P L A V V Y H
UniRef90_K1RHM2 G Y L Y W T D Q S G E I R V S I N D S S F E P E T V Y T G L D T P R G I V V N
UniRef90_K1PGR2 M F W T D S G L D K I E S S R L D G S E R K I L F D T Q L V N P R A I T V D
UniRef90_I1GG19 N N L Y W C D S M L N W I P A Y N F N N T I Y K V I V H K N L F L P E G L A V D
UniRef90_G5E2F4 G H I Y F T S E L Y E S Y V G L H P Q K S V H K K L T Q L G T P R A I A V H
UniRef90_K1S1X9 E K L Y W T D S E T N R I E V S N L D G S L R K V L F W Q E L D Q P R A I A V D
UniRef90_K1QXJ2 H M K N V I A L A F D
UniRef90_M7BML6 G H I Y W S D E L T R K V E R M D L D G S N R T L F T H S G S T V N G L V L D
UniRef90_I3LM05 K N L Y Y I D S R K G T L N V L S T R T V T H R R T L L S K N L K R P R A I V V H
UniRef90_K5CX28 R Q L Y W T N C K I N T V E R I G L N G T G R E T I I K Q D I D M P R G I V I D
UniRef90_UPI00037A41B4 N K M Y V Y D V N A E N L Y Q A D L D G S N A S L I V A G V Y G Y A I V D
UniRef90_UPI0003F062BA R N I Y W T D S G N R W I A I S D Y N G N Y N P I I T D I R N P N C I V V N
UniRef90_UPI00026517C8 G K V F W L D A Y L D R I M S A N L D G S S Q Q I I N T D I Q S P Y G F I H
UniRef90_B4G5U0 R L L F W T C S Y S N S I N V T S F L G E S V G V N D T G D S E K P R N I A V H
UniRef90_Q29FE9 R N L F W S D T L K K I N V F A S T E T P K V L V D L S G E G A R P D G V A V D
UniRef90_T1PF89 R N V Y W V D Q S G K K I Y Y A S V D R A E R E L D F K K E A T V P D G I A I D
UniRef90_UPI00021A7374 G V A Y D
UniRef90_A6FFP9 G K I Y W T D G V T N K I Q R S N L D G S N I E D I V T G L G D P R G L A I N
UniRef90_C3YSX9 D T G N R T I S V A K K D G S S P R T L L T S D I A W P Y G L I L D
UniRef90_R7V9R3 S R V Y W N E K K L Q Q V F N K S N G V R I K L L D D A L T Y H I T M A Q D
UniRef90_R7V5M9 Y W T D V G S S T I K R L H L N T S K E E L L M N G C I S T P D G I A I D
UniRef90_K1R3C6 G N I Y Y T G L P Y L Y Y I Q Y S M I G V H Q H K T L M D N I Q Y A Y S V A L H
UniRef90_C3XS97 R K L Y W A N S A Q H R I Y R S Q L N G D S V E Q V M S A S V Q D L E I D
UniRef90_F7E610 G E V Y W T D W R T N I L A K A N K W T G H N V I V V Q R S T N T Q P F D L Q V F
UniRef90_W4WFE2 R T L F W A D I I A K M H V S E N G E P G V P V V L H N L T G N S P R G I A I D
UniRef90_UPI0002658F5C K N L Y V A D F R P S I H V C S D R S Q V H C K I L T E H P K P S I T S M A V V
UniRef90_W4Z0F7
UniRef90_E4XY46 K N I F I V E S E T R N I Q V I S Y R S Q D I Q L V K T V D T Q N T Q N V A L D
UniRef90_A0A016PDA8 H P K G R I L S C N T D G S D L Y T F E D N M S T H P T D G I A I D
UniRef90_UPI0004547D03 G N I Y W I D S E N P H I N V A S S K G Q Y P I V L L S E N L Y M P T S I V L H
UniRef90_UPI00046FE3FD G K L Y W C D R E G M R L M R C N L D G S Q L E T L I E A G H S E C V G L A I D
UniRef90_E4T8J6 N K L Y F S E Y G S G L I R R C N L D G T G M E V I V T S P N S N F Y N L T I S
UniRef90_H2YHM9 R N I Y W C E D G H V H L T D M E G K Y L R V L H M H C H M R Q T D M V I D
UniRef90_A0A026X3S8 S H I Y W V N S N T P S I E R S N L D G S D R I V I K E N L Y E P L A I A V D

UniRef90_J9AVX5 NE Q R F Y W T D W S D N K I | H S V S I L N G D G Y M S F P A T 130 140 150 160

UniRef90_V3YVZ9 P I H G Y M F F V D V G R K S K I | E R A F M D G S H R L D L K L N K L L L P V S

UniRef90_A0A023EVS5 P N K G Y L Y F S E W D R P A N I | S R S A N S D G T G L M V F K N V T L G W P N G

UniRef90_C3YXV3 P R N D D Q E Y | G I S S S D L L G N D I L R E V L Y E P G K Y V E G

UniRef90_F1Q8F3 I P R G L L Y W A D S G L R S I | S R V L F D G Q Y R K T V V E S N G Y L D Q P

UniRef90_W5PJQ6 F E D E V F V S E M K T R T V Q | R M K K M T G K N R A V L I K R R L E A Q P T G

UniRef90_UPI000383405C P R A S T M C F V S T A A G N R R V | E C A A M D G T G R R V L W R R A R A P T G

UniRef90_X1YZB7 S D L G Y M F W T E W R Q T P R I | G R A F M D G T N I T Y I R Q H E L G W P N G

UniRef90_UPI00038C284A W P R R V L Y W V E S G K H | L Q S L T L D G T G R R E V W R G T W T A D T Q

UniRef90_C3ZZS5 P N G Y M Y W T D W G A H A K I | E R A G M D G T G R T T L V N T G L R Y P N G

UniRef90_D9ZF10 P K N G K M Y W A D W H E R P | V M M S A R M D G S R H D E L V D N L E N F A T G

UniRef90_C3YJU0 P K E G | Q S S D L D G T N R R T V V T Q S D T S F H G

UniRef90_C3YJU0 P K E G | I Q S S D L D G T N R R T V V T Q S D T S F H G

UniRef90_UPI0001758603 P I N N V S W W I F N S P S Y I | V Y K T N L D G T G G Q E L I K T S P G Y I T G

UniRef90_Q7UZ67 S V N N K L Y Y V G A Y S N G E I | R R A D L D G S N R E T L I D S G L D G P N G

UniRef90_W8ADQ4 F C R R L F W T N S N T S A T I | E R I G L D G S E R K V I V R G E M Y A P H G

UniRef90_A8PZI7 W L N R N L Y W L D S N V A Q I | K M Q S L S S K G R Q I V I S H G L K Q P R G

UniRef90_R7U3E4 L L R K K L Y W S E Q G K E G I | L M A G L E G N E A A L V Y S R P G S R P G G

UniRef90_H9H9L7 A E R G Y L Y F T N M D R A A K I | E R A A L D G T E R E V L F S T G L I R P V A

UniRef90_A0A024MM66 P L Q R F L V F V N Y Y N Q Q K I | T I N H G E Q S G G Q V I V Q Q L D T V N A

UniRef90_UPI000359095 L D N G L L F F G D W G K Q P R I | S Q S L L D G S Q V K V I L D K D L S N P N G

UniRef90_L5M3E2 Y D N Y I F W S D W G R R A L | R S N K Y T G G D T K I L R S D I P H Q P M G

UniRef90_C3YJV1 F I E Q R L Y W C D W G Q H R I | E S T D W T G G D R T L F I Q H N L Q T S L

UniRef90_W4Z733 P E R K Y L F W T E F G P T Q I | E R A S L D G T E R V V I M R A P H G V P T G

UniRef90_E1FP01 P D G Y M F F S D W H E S T R I | E K A W L D G S R R R V L V S E K D A W P N G

UniRef90_H2Z4B6 I K K R Q V F W T D L R D E N V I | M K C A M D G T D C M D V I T E N I K E P T S

UniRef90_A0A023EJK8 L F D N Y V L Y W T D W R T N S V I | R A N K W N G T D V T V I Q R T Q S Q P F G

UniRef90_E4XNH1 P I A G T L W S D D G E Y D P A Y | A S E D F Q S K Y L T L Y E M G I S P N Q

UniRef90_U6NSD8 P L A G A V F F V N E L A N V T I | R R M P L N G D G G T D I V G D L A S V R S

UniRef90_UPI0002036DB7 | I D G G V T H L N L S G L K M P R G

UniRef90_N6SZG3 V C R R H I Y W T N S D I Y H T | E R A L L N G S N R E V L I D S D L R Q P A G

UniRef90_A0A034V882 F C R R T L F W T N S N T N S S I | E R I G L D G S E R K V I V R G E M Y A P H G

UniRef90_UPI00038E996F P L N G | I G S A N L D G T G I R M L Q L T Q I K N P

UniRef90_UPI00026520EE P Q K G Y L F W S D W G E E R R I | E R S T L A G E D R M T L V N T S I H F P N G

UniRef90_UPI0003D713A5 Y A K R R L Y W T D L D T N L I | E S S D M L G L N R E V I A D D L P H P F G

UniRef90_UPI0003ABC6EB A E R G Y L Y F T N M D R A A K I | E R A A L D G T E R E V L F T T G L T R P V A

UniRef90_UPI0003FOA7C3 A V S G W M F W A D N E T D A N V I | Y R A Y T N G S N M D S F I R G V G Y V S G

UniRef90_K1PF16 Y S T D L L Y A A V L S G L T S A S | F I Y T G Y D R Q I I T D L A A A Y E V V

UniRef90_UPI0003C142A3 W I G R N L Y W T D N V A S Q | L N A V W S G T E Y T V V D E D I D Q P S S

UniRef90_S9Q600 V P S G K V Y V I T Y N N T K L | V R F N L D G T N L E T L A S N L G G L G V G

UniRef90_A7T5U0 W V A K N I Y F I D S T A H A I | M V A T A D G R Y R T V V S S G L E Q P A G

UniRef90_G5ANJ8 I P T G N V Y W L P C D R S D | I Q K T T P G K D T Q T L Y S T G S I L L Q

UniRef90_UPI0002653B58 | I F W T N R G Q F P K I E M A N A D G T E R V T L V D S N F T H P T G

UniRef90_K1QLD4 T S K R F L F W T D T G I Q P K I | E R S L L D G S K R K V L V W S G I L Y P V S

UniRef90_W4XX34 Q V E G V M I W T D W S A P S R I | E R A N L D G G D R Y V I V N S S I I Y P N G

UniRef90_F6WBA0 P K K G M M Y W T V I G D R S H I | E E A A M D G T L R R I I V Q K N L Q R P T V

UniRef90_UPI0002659173 V Y H S V V F W L D |

UniRef90_Q8C6Z2 P I R G |

UniRef90_R7VIG8 W V S R N L Y W T D A T Y N W I | G M T P L K H E N K Y K F I V T K N L F S P H G

UniRef90_K1PW37 P D N D L L L W A D T N V L H V V | D P G N

UniRef90_W8BQ77 P T E G K L Y F T H W D A K G K I | Y S A W L D G T H K T V L A D M P M S W P L S

UniRef90_A0A023EYV1 T C S R T L F W T N C N G K P T I | E R S S L E G K E R I V I V E K E L F K P M A

UniRef90_A7T3E9 W I E K Y L Y W I E G N S Q T I | M R S T F N G S A V Q T V L R S G M D D P R S

UniRef90_K7IXX4 P H K G Y L Y F G Q N D N Y A R I | V R V N S D G S D L K V V D L G K G I T S G

UniRef90_K7JKR8 P Y A G L M F V V D N D R I | T R M N M D G S S S M P I I R K S I E S I S S

UniRef90_T1GU48 P T E G Y T F W T E W S S Q P A L | S R A N L D G S D R R I L F S K D V V W P N G

UniRef90_E9GIG4 P C T R M L Y W T N V D S N P T I | E R S F L N G S H R E I V L H S D L L S P N A

UniRef90_K1RHM2 P Q K G W L Y W I D K G G A Q Y I | G R G A M D G S R S F F V S S N L F S P T G

UniRef90_K1PGR2 Q T E K K V Y F A D A R L R A I | Y K C N L D G S D V Q T V L S H G I G Q V E G

UniRef90_I1GG19 P F S N H L Y W T E G G S P S I | K R G S L N S T Q E D F S L S S S S R P T G

UniRef90_G5E2F4 S I R G N L Y W T D W N E A P K I | E S S F V D G S N R I L V N D N I G L P N G

UniRef90_K1S1X9 P E D G L M F F S D N D P N S R I | E K A F L D G Q N R V I I V Y K G L A R V L S

UniRef90_K1QXJ2 P S A G Y M F W T H N K N P H I | G R A F M D G S Q R V L L S K D V V W P N G

UniRef90_M7BML6 P W H G S V Y T H L Q F E R K K L | Y Y C T E T G Q C R Q A L

UniRef90_I3LM05 Y R A G T S P G T P N R I F F S I | L Q Q I N D D G S R T T I V E N V G S V E G

UniRef90_K5CX28 V A N N T M Y Y S V S A G T D A I | W R A D L D G G N R S V V N D S G I S D P D G

UniRef90_A0A023ESD1 P N K G Y I |

UniRef90_B4LCX4 Q L S D R I F W I D V G I F F A L | E S A R L D G S D R Q L V L K D K H Q S P I Q

UniRef90_UPI00037A41B4 T V N D K I Y F D D Q N S E E L | K V A N L D G S N M Q T V N T N G T R I Y G

UniRef90_UPI0003F062BA P V A R Y I Y W S N I G D M P I | E R A K L N G K D R E T I V D K H I K E I R G

UniRef90_UPI00026517C8 K G E G V M F W S D M H T D R I | E R A N L D G G D R H V I V N S S I S S P T G

UniRef90_B4G5U0 A M K R L F W T D V S H Q A I | T R A R F E G N E R K E L

UniRef90_Q29FE9 V C R R K L Y W T N S N T H P T V | E S I D L A G E T N R Q V I I D T D I D M P R G

UniRef90_T1PF89 F C R R K L Y W T N S N F V N T I | E R I D L A N G K N R K T I I D K D L Y L P H G

UniRef90_UPI00021A7374 D I T R T M Y F S D V S N K N I | T T F S N D N F T L K P L L K K Q S K S Y L L A

UniRef90_A6FFP9 I N A G K I Y W T D T L T D K I | Q R A N L D G S E L E D L V S G Q S F P Q G

UniRef90_C3YSX9 P R N G L M Y W T D Y S K S G I | Y R A E M D G S D Q T T I T A D L R N P D A

UniRef90_R7V9R3 I H P C M T L G C D H L C F N R | G D Q S G V C T C M Q G Y Y L E L D G K T C T R

UniRef90_R7V5M9 I H S R L L F Y T D T G K K V I | G V T S L D I S H A T L I S K G L D Q P R A

UniRef90_K1R3C6 P P K G Y M F W I D G A G M V | G R A N M D G T D P L F L V A Y G M T S A L A

UniRef90_C3XS97 S L S G H L F W T S A H S V | E R A R L N G Q D R A T T Y W R V E N F S G R Q

UniRef90_F7E610 H P S R C E A N E G R G P C S H L | C L I N Y N G T F A C A C P H L M K L Q P D N

UniRef90_W4WFE2 V C N S R I Y W S N S N S N P I | E C S N L D G S N R M I V I K E N L Y E P L A

UniRef90_UPI0002658F5C P D A G I M F Y S E A M T G F I | F R Q N M D G T E R A E F R W F G E R R P L S

UniRef90_W4Z0F7 Q H R K L Y I T T R L S S P A I | R S V N D G T N D V V L I D T D I A S P S G

UniRef90_E4XY46 L E R K R V Y W T D T E N K G R I | E C A N F D G S D R K E I F N E L N W P Q G

UniRef90_A0A016PDA8 H N N G F M Y W T N M G P T F K I | E R S R L D G S E R T A I V A S G V H T P K Q

UniRef90_UPI0004547D03 P P M A V M C L A D L G S Q D S I | E C A S M D G S R R R A L W L K S Q V P V G

UniRef90_UPI00046FE3FD P K F G R I Y W T Q K G P D N R I | F R A N V E I P A G Q E I F Y D G L P E P I D

UniRef90_E4T8J6 T T L Q K L Y W T E S K S N I | L R C N L D G T N V E T L M T T S F I P G

UniRef90_H2YHM9 P T H G L I Y T P A G R N A V I | Y K M R M D G S N I T T L S T S H R N V K A

UniRef90_A0A026X3S8 H A E Q K I Y W I D D G I H F K I | E R S N L D G S E R E M L V H S K H Q Q P V Y

UniRef90_J9AVX5
 UniRef90_V3YVZ9
 UniRef90_A0A023EVS5
 UniRef90_C3YXV3
 UniRef90_F1Q8F3
 UniRef90_W5PJQ6
 UniRef90_UPI000383405C
 UniRef90_X1YZB7
 UniRef90_UPI00038C284A
 UniRef90_C3ZZS5
 UniRef90_D9ZF10
 UniRef90_C3YJU0
 UniRef90_C3YJU0
 UniRef90_UPI0001758603
 UniRef90_Q7UZ67
 UniRef90_W8ADQ4
 UniRef90_A8PZI7
 UniRef90_R7U3E4
 UniRef90_H9H9L7
 UniRef90_A0A024MM66
 UniRef90_UPI0003599095
 UniRef90_L5M3E2
 UniRef90_C3YJV1
 UniRef90_W4Z733
 UniRef90_E1FP01
 UniRef90_H2Z4B6
 UniRef90_A0A023EJK8
 UniRef90_E4XNH1
 UniRef90_U6NSD8
 UniRef90_UPI0002036DB7
 UniRef90_N6SZG3
 UniRef90_A0A034V882
 UniRef90_UPI00038E996F
 UniRef90_UPI00026520EE
 UniRef90_UPI0003D713A5
 UniRef90_UPI0003ABC6EB
 UniRef90_UPI0003FOA7C3
 UniRef90_K1PF16
 UniRef90_UPI0003C142A3
 UniRef90_S9Q600
 UniRef90_A7T5U0
 UniRef90_G5ANJ8
 UniRef90_UPI0002653B58
 UniRef90_K1QLD4
 UniRef90_W4XX34
 UniRef90_F6WBA0
 UniRef90_UPI0002659173
 UniRef90_Q8C6Z2
 UniRef90_R7VIG8
 UniRef90_K1PW37
 UniRef90_W8BQ77
 UniRef90_A0A023EYV1
 UniRef90_A7T3E9
 UniRef90_K7IXX4
 UniRef90_K7JKR8
 UniRef90_T1GU48
 UniRef90_E9GIG4
 UniRef90_K1RHM2
 UniRef90_K1PGR2
 UniRef90_I1GG19
 UniRef90_G5E2F4
 UniRef90_K1S1X9
 UniRef90_K1QXJ2
 UniRef90_M7BML6
 UniRef90_I3LM05
 UniRef90_K5CX28
 UniRef90_A0A023ESD1
 UniRef90_B4LCX4
 UniRef90_UPI00037A41B4
 UniRef90_UPI0003F062BA
 UniRef90_UPI00026517C8
 UniRef90_B4G5U0
 UniRef90_Q29FE9
 UniRef90_T1PF89
 UniRef90_UPI00021A7374
 UniRef90_A6FFP9
 UniRef90_C3YSX9
 UniRef90_R7V9R3
 UniRef90_R7V5M9
 UniRef90_K1R3C6
 UniRef90_C3XS97
 UniRef90_F7E610
 UniRef90_W4WFE2
 UniRef90_UPI0002658F5C
 UniRef90_W4Z0F7
 UniRef90_E4XY46
 UniRef90_A0A016PDA8
 UniRef90_UPI0004547D03
 UniRef90_UPI00046FE3FD
 UniRef90_E4T8J6
 UniRef90_H2YHM9
 UniRef90_A0A026X3S8

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

UniRef90_J9AVX5
 UniRef90_V3YVZ9
 UniRef90_A0A023EVS5
 UniRef90_C3YXV3
 UniRef90_F1Q8F3
 UniRef90_W5PJQ6
 UniRef90_UPI000383405C
 UniRef90_X1YZB7
 UniRef90_UPI00038C284A
 UniRef90_C3ZZS5
 UniRef90_D9ZF10
 UniRef90_C3YJU0
 UniRef90_C3YJU0
 UniRef90_UPI0001758603
 UniRef90_Q7UZ67
 UniRef90_W8ADQ4
 UniRef90_A8PZI7
 UniRef90_R7U3E4
 UniRef90_H9H9L7
 UniRef90_A0A024MM66
 UniRef90_UPI0003599095
 UniRef90_L5M3E2
 UniRef90_C3YJV1
 UniRef90_W4Z733
 UniRef90_E1FP01
 UniRef90_H2Z4B6
 UniRef90_A0A023EJK8
 UniRef90_E4XNH1
 UniRef90_U6NSD8
 UniRef90_UPI0002036DB7
 UniRef90_N6SZG3
 UniRef90_A0A034V882
 UniRef90_UPI00038E996F
 UniRef90_UPI00026520EE
 UniRef90_UPI0003D713A5
 UniRef90_UPI0003ABC6EB
 UniRef90_UPI0003F0A7C3
 UniRef90_K1PF16
 UniRef90_UPI0003C142A3
 UniRef90_S9Q600
 UniRef90_A7T5U0
 UniRef90_G5ANJ8
 UniRef90_UPI0002653B58
 UniRef90_K1QLD4
 UniRef90_W4XX34
 UniRef90_F6WBA0
 UniRef90_UPI0002659173
 UniRef90_Q8C6Z2
 UniRef90_R7VIG8
 UniRef90_K1PW37
 UniRef90_W8BQ77
 UniRef90_A0A023EYV1
 UniRef90_A7T3E9
 UniRef90_K7IXX4
 UniRef90_K7JKR8
 UniRef90_T1GU48
 UniRef90_E9GIG4
 UniRef90_K1RHM2
 UniRef90_K1PGR2
 UniRef90_I1GG19
 UniRef90_G5E2F4
 UniRef90_K1S1X9
 UniRef90_K1QXJ2
 UniRef90_M7BML6
 UniRef90_I3LM05
 UniRef90_K5CX28
 UniRef90_A0A023ESD1
 UniRef90_B4LCX4
 UniRef90_UPI00037A41B4
 UniRef90_UPI0003F062BA
 UniRef90_UPI00026517C8
 UniRef90_B4G5U0
 UniRef90_Q29FE9
 UniRef90_T1PF89
 UniRef90_UPI00021A7374
 UniRef90_A6FFP9
 UniRef90_C3YSX9
 UniRef90_R7V9R3
 UniRef90_R7V5M9
 UniRef90_K1R3C6
 UniRef90_C3XS97
 UniRef90_F7E610
 UniRef90_W4WFE2
 UniRef90_UPI0002658F5C
 UniRef90_W4Z0F7
 UniRef90_E4XY46
 UniRef90_A0A016PDA8
 UniRef90_UPI0004547D03
 UniRef90_UPI00046FE3FD
 UniRef90_E4T8J6
 UniRef90_H2YHM9
 UniRef90_A0A026X3S8

P S A L S L A V F E D Y V Y W T D A T K K G V L K V N M Y G G D P E Q I Y E T R
 R H P F S I V I H E D W M Y I T D W R L D A I V R L H K L T G E Q E E I M V R Q
 S L F A I G E G F L L W G T T S T N G T N G C A K S N G G
 G H P F G L A I Y Q G W L Y F G D W H L L G L H R I N I Q Q P T E Q Q I V W R D
 H F F G L A I D D M H V Y G T S W F N S Y I Y K
 H H P Y S I S V F E N T V F W S D W T S N S M Q T T D K V H G T K S N V L L K L
 R G I A M Y S P D L V T D V S N A C S V S N G G
 UniRef90_C3YJU0 R G I A M Y S P D L V T D V S N A C S V S N G G
 T Q S V G L N F F E N H L Y F
 P H G L G L
 E P F S L A V T K D A V F W L D R T N R A I W S H A K Y T S K S V T
 P N G I V D A R H K R L Y W A E G S R S F I K S V A V D G T L D V Q V F A E S
 F K F Y D I A T F Q D Y F I F T G S K Y G G V R I F D K K S G Q P A T V F H K S
 V Q P L G L T V L G S H L
 L L P V A L A V Y N R Q I Y I A N M N S N T I D L Y S G H A L T V L H D G
 S S P M G L A V Q G D T L Y Y S D W V S G Y V K S Y N L R F G V D N N V I L S G
 A I F F D V A L Y K D Y I L W T E L G N N G I Y A S N R H T G E I E L V Y H N R
 N H P Y S L T I L G N S L Y C N S L Y G R K I F R I P R H N E S Q L S V S D S
 Q H P F G L S V G L N E V Y W T D V M A H S V L K C N K W T G N N V T V I D S H
 V P S Y G L A L H N D Q L Y F S P W Y Q G T V Y A V N R E T G K G L A E I S R G
 S P Y R L F H F N H R L Y Y S D T R Q N S I G F Y N G R E L V T L H E N
 P H A I V D P L R G T M Y W S D W G N H P K L E T A A M D G T L R E T L V D N
 K P F G I A V D E N A V Y W T D V N N A L W R F F K S D S R D P E K I R E F
 E P F S L A V T K D A I F W T D H T N R A I W G H A K F
 F S V T V F E D E V F W S E M K T R T V Q R V Q K M T G K N R A V L I K R
 V M D I L V F H S S R Q A G W N E C A S
 V Q P L G L T V L G N K H L Y W I D R Q Q M I E R V E K T T G D K R T R V Q G R
 S V S I D V A I D S N Y I Y W M D Q Y S K D L M R A D R S G N S D T F I S Q Q
 V N G L A I D Y T S K R L Y W S D G V Q D V I E Y C D F D G K N R H V L L K D
 P S P F S V A V L E D E I Y W S D T K T R S I Q K A N K N T G K Q R N V L I K R
 H G I A L D V T A G R L Y W A D W L A Q V I R S A H L A D G T D R Q D V N S G
 P A G L A I D H T S D V L Y W A D T R T G R I D A I G L D G N G R R T V W S G
 D T Q M A L D L N A A S I L W
 H P F G I A K Y F E D I Y F S D H L Y N G V Y A I D F P A G N V A L V D M R
 S V F Y G L E T F K N Y V I V S D Q T S N R I L V L S N S T G Q K M V T P L R T
 L Y P H R I D I F E D Y I Y G A G L K N G A F R I Q K F G N G V M E Y L N L N
 S I P S A L I V Y E D R V Y W K S S T T F G V K S S I G V D G Q G R R T E I S D
 H P L S M A F H N G V V Y W V D K R N G T I Q R F S V N S N T F R T P L K G S
 Q P S S L A I A G K R L Y W T D T V A N S V W S V
 P T G L T I D Q A E G R I F W V D A K K D I I E S S L L D G T D R K I I V S A
 L S F S E L S I Q K D Y I Y G I N A S Q T Q L L R L S K R N L S N K V V L V R D
 V L T S L N F F D N Q L Y L E K N A K S V S R I D
 D H P F A V A L T K I M
 S F I V S L T V G E D Y V Y W T D Y S H K K L W S L R K D G S S E K P I I L R T
 A D I M H I A I F G S H L Y Y T A V N R Q F I T K V N K E T G
 P R A V V D S D R R V L Y Y T D W G S A G H V I G R V G L D G S N K V M L T T
 T A P F Q L V I N G D R L Y W S L F R R E Q V N S L D L V G G F N P Q V V
 N Y P F S I V A Y A N H F Y H T D W R R D G E E Y L P E Q
 T Q A S G L S Y H Q N F L H A V S Y W T N S M L G V D P T S G S L L Y S R N F P
 Q L V D I D L F G S Y L Y Y T A W N T Q K V F K V L I N S D G T G T V V V P E
 P R A F V L D E C Q N L M F W T N W N H P S I M R A A L S G A N V L T L I E K D
 P Q P T K L A S W K D D V Y
 S T V D L D I D Q E F F M L C N Y D P G R I T L V K R S T P G E H S D I Y T A
 E P L N L A V T N D A I Y W T D K T T K A V W S H P K
 S T P S N L A V T K E L I F W T D Q R H E A I W
 P R G I A L D V C N S H I Y W V N S N N P S I E K S N L D G S N R V T V I K E D
 W V V D I A V D E D F V Y
 P G A L S V D S V H R D L F W T D Y S R D A V L W R S A L D G T D A T I I I D S
 P N G L T L D A Y G Q V L Y W C D A R A D S I N S V D L V L L R T T V V H R K K
 A G L S H L A V A G E Y V Y C T A A Y K Q E I L K I H K T T G T E W M S P V I T E
 D G N H I L H F Y N G K L F W L D S D T K I A V R D V N S S D V A T V P M A
 D N V T V L F Y D E Q R V Y W S D V R T Q T I K R A F I N G T S G V E T V V S D
 Q Q P V Y L A V D N E L I Y W S D W V Y R A I W T I P K N T S K F K S Y F S K R
 N Y V K T F A L F E D Y L Y F P E P N N E F W Y R V S K Q S G M I R S E K K S P
 P V A V D Y D P V D G L V Y W T D S S T R T I S S A R I D G T N Q K I V V K T
 Q F Q M D V E T F G D Y I Y A D L K H N A V E R I N R
 C V I G I T V D E T N G Y F Y W S Q K S Q G R I F R A K I D N P S E V Q V L F I N
 H L F A C G Q D M M L W T V D A G R I T K V N K A Q V S E S Q W F Q V D
 G I G I A L D V P N D R M F V T D F A G S V Y S A R I D G S G E R N F L F A
 T F Q M A V S N V D E K L Y F A E M G T K K I R K C N L D G S S P Q D I V S G
 G N Y G I D I F K N N L Y W L E G S S G I N Y R D K Y A L D R T H V L I Q Y

UniRef90_J9AVX5
 UniRef90_V3YVZ9 G N I V G S I K V S H I N K Q P E
 UniRef90_A0A023EVS5 T N R L Y G V K V F S R S I Q
 UniRef90_C3YXV3
 UniRef90_F1Q8F3
 UniRef90_W5PJQ6
 UniRef90_UPI000383405C
 UniRef90_X1YZB7 T A K I H M L R V Y
 UniRef90_UPI00038C284A
 UniRef90_C3ZZS5
 UniRef90_D9ZF10 D T P V L G M H M Y H P V L
 UniRef90_C3YJU0
 UniRef90_C3YJU0
 UniRef90_UPI0001758603
 UniRef90_Q7UZ67
 UniRef90_W8ADQ4
 UniRef90_A8PZI7 V N H P Y S L T I L G N S L
 UniRef90_R7U3E4 P N T A Y D V I A F
 UniRef90_H9H9L7
 UniRef90_A0A024MM66 V S H V S N L V V A H
 UniRef90_UPI0003599095 R R P T G L L Y S P
 UniRef90_L5M3E2
 UniRef90_C3YJV1
 UniRef90_W4Z733 G E Q V Y G I T T Y A D T R Q
 UniRef90_E1FP01 I F G Q M G I R A V N L N H I P E G
 UniRef90_H2Z4B6 L H F P M D I H V D H P T A Q P E
 UniRef90_A0A023EJK8
 UniRef90_E4XNH1 I S Q P F S M L V V H E H M Q
 UniRef90_U6NSD8 V A N V T A L M L H H
 UniRef90_UPI0002036DB7 I Q W P T
 UniRef90_N6SZG3 P E R P M G V
 UniRef90_A0A034V882
 UniRef90_UPI00038E996F S G Q P Y G L K I M H E V L Q P R
 UniRef90_UPI00026520EE
 UniRef90_UPI0003D713A5
 UniRef90_UPI0003ABC6EB V A H L T G I H A V
 UniRef90_UPI0003F0A7C3 Y S L G W G L Y V Q T L H S Q P D G
 UniRef90_K1PF16
 UniRef90_UPI0003C142A3 H G Q P Y G L K
 UniRef90_S9Q600 S S R N L G L A
 UniRef90_A7T5U0 L M Q P Y S L A V
 UniRef90_G5ANJ8
 UniRef90_UPI0002653B58 V S F V A E I H I Y A A S R
 UniRef90_K1QLD4 S S P P F S L G L V S Q D N Q P I G
 UniRef90_W4XX34
 UniRef90_F6WBA0 V E K T K S V L I S H H Y K Q P
 UniRef90_UPI0002659173
 UniRef90_Q8C6Z2
 UniRef90_R7VIG8 V P I V G L V A F D V Y K
 UniRef90_K1PW37
 UniRef90_W8BQ77 Q T S V H
 UniRef90_A0A023EYV1
 UniRef90_A7T3E9 P G T L R S I A V F G E
 UniRef90_K7IXX4 S P T L S G L K L I S K D I Q
 UniRef90_K7JKR8
 UniRef90_T1GU48
 UniRef90_E9GIG4 F R Y P T G V V V F R H Q P
 UniRef90_K1RHM2
 UniRef90_K1PGR2 A E N P N D L I I T D N N K Q P T A
 UniRef90_I1GG19 Y G I T T I D Q N K R P
 UniRef90_G5E2F4 R S H L Y G I T A V Y P Y C P S G
 UniRef90_K1S1X9 S L K P F A I T V Y D
 UniRef90_K1QXJ2 L G R L D S I E I E P G N S Q P K
 UniRef90_M7BML6
 UniRef90_I3LM05 I R T P N G L A I D H R
 UniRef90_K5CX28
 UniRef90_A0A023ESD1
 UniRef90_B4LCX4
 UniRef90_UPI00037A41B4
 UniRef90_UPI0003F062BA D T Y L T S M V Y L D Q S R Q K K
 UniRef90_UPI00026517C8
 UniRef90_B4G5U0
 UniRef90_Q29FE9
 UniRef90_T1PF89
 UniRef90_UPI00021A7374 L Y E P L A V A I D H S N K K
 UniRef90_A6FFP9
 UniRef90_C3YSX9
 UniRef90_R7V9R3
 UniRef90_R7V5M9 G S H F F G I T
 UniRef90_K1R3C6 L G R L E T I T L Y D K S
 UniRef90_C3XS97 T N K L T T F T V V I Q P S L Q P
 UniRef90_F7E610 L P N A H G L A V
 UniRef90_W4WFE2 D A D P A G I V
 UniRef90_UPI0002658F5C L G L V S Q I K I M H Q V N Q P
 UniRef90_W4Z0F7 L P S L F S L H I Y I E S K
 UniRef90_E4XY46
 UniRef90_A0A016PDA8 L P E P I D L E I
 UniRef90_UPI0004547D03 Q K I V D L K V Y S T L S Q
 UniRef90_UPI00046FE3FD Q G N L T G I A
 UniRef90_E4T8J6 L S Q P M A L S I
 UniRef90_H2YHM9 P A Y I R S F K I F T R Q S Q
 UniRef90_A0A026X3S8

UniRef90_W2T657
UniRef90_R7VGP3
UniRef90_K7EGZ8
UniRef90_W5K5L8
UniRef90_W5K5B0
UniRef90_G7XFV6
UniRef90_F4WP07
UniRef90_K1QWL4
UniRef90_K1PTP1
UniRef90_G3HB26
UniRef90_UPI0003DF7F09
UniRef90_R7UVT2
UniRef90_F7WBF0
UniRef90_UPI0003FD4170
UniRef90_W4WR12
UniRef90_H0VMR0
UniRef90_B8NT59
UniRef90_F9G0B0
UniRef90_R7VEI8
UniRef90_E4XF4
UniRef90_K1R4E6
UniRef90_S3CHE8
UniRef90_A0A023EKD7
UniRef90_UPI00046D5ACB
UniRef90_N6TD61
UniRef90_A0A017T4V2
UniRef90_S7VPC9
UniRef90_W5NKM5
UniRef90_H2YXX3
UniRef90_A0A017TH60
UniRef90_F6X6P0
UniRef90_T1DKI9
UniRef90_N4UNV2
UniRef90_E0VL66
UniRef90_W5PGD2
UniRef90_H0WR60
UniRef90_Q0C7S2
UniRef90_UPI0003787097
UniRef90_H9JPT0
UniRef90_UPI00038C24CB
UniRef90_UPI0003F12021
UniRef90_W6Q4J6
UniRef90_B1VLG4
UniRef90_G7Y113
UniRef90_UPI00046C3856
UniRef90_UPI0003C17E66
UniRef90_E0W2Z8
UniRef90_V4CNU0
UniRef90_B6HNM4
UniRef90_UPI000440A106
UniRef90_E9HVM5
UniRef90_W4XW16
UniRef90_G3T4E5
UniRef90_A9GLM1
UniRef90_F8CNU2
UniRef90_W4ZEF7
UniRef90_S4XRB5
UniRef90_B4GZE2
UniRef90_A9G769
UniRef90_K7JL35
UniRef90_K8W343
UniRef90_S0ELS9
UniRef90_W4YWR2
UniRef90_A0A017TEE0
UniRef90_U6PVU6
UniRef90_T1L5H0
UniRef90_V8A5G6
UniRef90_B1MI34
UniRef90_I1EY80
UniRef90_UPI000265868A
UniRef90_A0A016VCM8
UniRef90_UPI00038326BD
UniRef90_V8NU74
UniRef90_UPI0003889F49
UniRef90_UPI0003AEEAC2
UniRef90_W9BL20
UniRef90_I1FM55
UniRef90_E5YT94
UniRef90_E9HPR8
UniRef90_L8H5E3
UniRef90_L5JRB8
UniRef90_L9JDY9
UniRef90_B4MSJ0
UniRef90_G8YML3
UniRef90_T1L4Y1
UniRef90_I1F012
UniRef90_G3HUD2
UniRef90_I1FTT1
UniRef90_A9FJJ8
UniRef90_I1GGP1
UniRef90_C3ZU35
UniRef90_B4H4S3

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

UniRef90_W2T657
 UniRef90_R7VGP3
 UniRef90_K7EGZ8
 UniRef90_W5K5L8
 UniRef90_W5K5B0
 UniRef90_G7XFV6
 UniRef90_F4WP07
 UniRef90_K1QWL4
 UniRef90_K1PTP1
 UniRef90_G3HB26
 UniRef90_UPI0003DF7F09
 UniRef90_R7UVT2
 UniRef90_F7WBF0
 UniRef90_UPI0003FD4170
 UniRef90_W4WR12
 UniRef90_H0VMR0
 UniRef90_B8NT59
 UniRef90_F9G0B0
 UniRef90_R7VEI8
 UniRef90_E4XFX4
 UniRef90_K1R4E6
 UniRef90_S3CHE8
 UniRef90_A0A023EKD7
 UniRef90_UPI00046D5ACB
 UniRef90_N6TD61
 UniRef90_A0A017T4V2
 UniRef90_S7VPC9
 UniRef90_W5NKM5
 UniRef90_H2YXX3
 UniRef90_A0A017TH60
 UniRef90_F6X6P0
 UniRef90_T1DKI9
 UniRef90_N4UNV2
 UniRef90_E0VL66
 UniRef90_W5PGD2
 UniRef90_H0WR60
 UniRef90_Q0C7S2
 UniRef90_UPI0003787097
 UniRef90_H9JPT0
 UniRef90_UPI00038C24CB
 UniRef90_UPI0003F12021
 UniRef90_W6Q4J6
 UniRef90_B1VLG4
 UniRef90_G7Y113
 UniRef90_UPI00046C3856
 UniRef90_UPI0003C17E66
 UniRef90_E0W2Z8
 UniRef90_V4CNU0
 UniRef90_B6HNM4
 UniRef90_UPI000440A106
 UniRef90_E9HVM5
 UniRef90_W4XW16
 UniRef90_G3T4E5
 UniRef90_A9GLM1
 UniRef90_F8CNU2
 UniRef90_W4ZEF7
 UniRef90_S4XRB5
 UniRef90_B4GZE2
 UniRef90_A9G769
 UniRef90_K7JLJ5
 UniRef90_K8W343
 UniRef90_S0ELS9
 UniRef90_W4YWR2
 UniRef90_UPI00037TEE0
 UniRef90_U6PVU6
 UniRef90_T1L5H0
 UniRef90_V8A5G6
 UniRef90_B1MI34
 UniRef90_I1EY80
 UniRef90_UPI000265868A
 UniRef90_UPI00016VCM8
 UniRef90_UPI00038326BD
 UniRef90_V8NU74
 UniRef90_UPI0003889F49
 UniRef90_UPI0003AEEAC2
 UniRef90_W9BL20
 UniRef90_I1FM55
 UniRef90_E5YT94
 UniRef90_E9HPR8
 UniRef90_L8H5E3
 UniRef90_L5JRB8
 UniRef90_L9JDY9
 UniRef90_B4MSJ0
 UniRef90_G8YML3
 UniRef90_T1L4Y1
 UniRef90_I1F012
 UniRef90_G3HUD2
 UniRef90_I1FTT1
 UniRef90_A9FJJ8
 UniRef90_I1GGP1
 UniRef90_C3ZU35
 UniRef90_B4H4S3

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_W2T657 UniRef90_R7VGP3 UniRef90_K7EGZ8 UniRef90_W5K5L8 UniRef90_W5K5B0 UniRef90_G7XFW6 UniRef90_F4WP07 UniRef90_K1QWL4 UniRef90_K1PTP1 UniRef90_G3HB26 UniRef90_UPI0003DF7F09 UniRef90_R7UVT2 UniRef90_F7WBF0 UniRef90_UPI0003FD4170 UniRef90_W4WR12 UniRef90_H0VMR0 UniRef90_B8NT59 UniRef90_F9G0B0 UniRef90_R7VEI8 UniRef90_E4XFX4 UniRef90_K1R4E6 UniRef90_S3CHE8 UniRef90_A0A023EKD7 UniRef90_UPI00046D5ACB UniRef90_N6TD61 UniRef90_A0A017T4V2 UniRef90_S7VPC9 UniRef90_W5NKM5 UniRef90_H2YXX3 UniRef90_A0A017TH60 UniRef90_F6X6P0 UniRef90_T1DKI9 UniRef90_N4UNV2 UniRef90_E0VL66 UniRef90_W5PGD2 UniRef90_H0WR60 UniRef90_Q0C7S2 UniRef90_UPI0003787097 UniRef90_H9JPT0 UniRef90_UPI00038C24CB UniRef90_UPI0003F12021 UniRef90_W6Q4J6 UniRef90_B1VLG4 UniRef90_G7Y113 UniRef90_UPI00046C3856 UniRef90_UPI0003C17E66 UniRef90_E0W2Z8 UniRef90_V4CNU0 UniRef90_B6HNM4 UniRef90_UPI000440A106 UniRef90_E9HVM5 UniRef90_W4XW16 UniRef90_G3T4E5 UniRef90_A9GLM1 UniRef90_F8CNU2 UniRef90_W4ZEF7 UniRef90_S4XRB5 UniRef90_B4GZE2 UniRef90_A9G769 UniRef90_K7JLJ5 UniRef90_K8W343 UniRef90_S0ELS9 UniRef90_W4YWR2 UniRef90_A0A017TEE0 UniRef90_U6PVU6 UniRef90_T1L5H0 UniRef90_V8A5G6 UniRef90_B1MI34 UniRef90_I1EY80 UniRef90_UPI000265868A UniRef90_A0A016VCM8 UniRef90_UPI00038326BD UniRef90_V8NU74 UniRef90_UPI0003889F49 UniRef90_UPI0003AEEAC2 UniRef90_W9BL20 UniRef90_I1FM55 UniRef90_E5YT94 UniRef90_E9HPR8 UniRef90_L8H5E3 UniRef90_L5JRB8 UniRef90_L9JDY9 UniRef90_B4MSJ0 UniRef90_G8YML3 UniRef90_T1L4Y1 UniRef90_I1F012 UniRef90_G3HUD2 UniRef90_I1FTT1 UniRef90_A9FJJ8 UniRef90_I1GGP1 UniRef90_C3ZU35 UniRef90_B4H4S3

90 100 110 120

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

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

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

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

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

UniRef90_W2T657 S A H R T I F W S D V G K K P S L N R M S D D D R G V D V V L D S S L I R P T A
UniRef90_R7VGP3 G D R V Y W I T R T P L N G I I H S R V D G S D R R E D I S H T F
UniRef90_K7EGZ8 P P T A R M C F V E G G S P Q R I E E C A M D G S R R R E V L L W Q N R A Q V P V T G
UniRef90_W5K5L8 P V R G M M Y W T V I G D N S H I E E A A M D G S L R R V L L E K N L R K P V T G
UniRef90_W5K5B0 M Y W T D W E E D E R I E E A W M D G S H R Q T F I S S R V L W P N G
UniRef90_G7XFV6 R K N R H I Y W T Q K G P S K R I F R A G L D F A N N R A D V E C E G C P E P I D
UniRef90_F4WP07 L L P S L G S L Y W I E P N D S I M Q S D F E A G N V Q Y F F G N N D S T C T C
UniRef90_K1QWL4 P E D R L M F F S D N E P N A R I A K S S L D G K N R V T I V Y K G L S R V L T
UniRef90_K1PTP1 T A N K K L Y F W A D L L R S H T I E G S S Y D G S N R R V I R R M N L W Y V T G
UniRef90_G3HB26 M Y F T N Q E R S P K I E R A A L D G T E R R E V L F F S G L S K P I A
UniRef90_UPI0003DF7F09 P S T G S L Y W I E K K D G G I M Q S N L D G R D I Q P F F N Y I D D C S C P
UniRef90_R7UVT2 P G L R K L F W L E N G A T Q S I F S S N L D G S E L R T F I S S N T G H P I K
UniRef90_UPI0003FD4170 A E K G T E Y F C D R E G C S V H R C N V D G S E H E V L V Q N P N D W C I G
UniRef90_W4WR12 S L E A Y L Y W S T G H A V E V A R L N G S G R D D R Y Y H L D N G S K Q V M G
UniRef90_H0VMR0 A Y N G Y I F Y L L R N G I H R V D L P T P S G R D V K P V H I V L V S Y T L K D
UniRef90_B8NT59 I N N G K F Y W T Q K G P S R R I F R T N I D A F N R S D I E T V G L S E P V G
UniRef90_F9G0B0 P S T G K F Y W S Q K G P Q G H I F Q A K I D F Q P S E E V L F Q G L P E P I D
UniRef90_R7VEI8 S G V K W I Y W N D Q A T G R I E G C A L D G R W T V L R D G A G L P I A
UniRef90_E4XFX4 S S A G F I F Y S D S D D F A S L N R V D M S G E N K V S V L H S E F T Q I L S
UniRef90_K1R4E6 P Y S T L Y W T E N G S S S T L Y H C P D E G I P T P L F T P R P Q R S V D R
UniRef90_S3CHE8 E D T Q T L F W T D R G D P N S L N C V Q L D G N P K Y R I L A K Q L H E A I G
UniRef90_A0A023EKD7 P T S G L M F V A D
UniRef90_UPI00046D5ACB P Y N G Y L F W M S G D G Y R V E L D E L E N E G V Q P K Q L L K K L N L G A
UniRef90_N6TD61 S V N R V M F W V F N S P T Y R V L Y K A D L D G T A I L E L V K S S N G F I S G
UniRef90_A0A017T4V2 G T S A Y S A D P A T G E V M K L P L G G T T V I L A T G Q A D V C E
UniRef90_S7VPC9 D K I Y Y D E Y V A S D G I R L K S A N L D G T G I S T L A V N I G R V V Y G
UniRef90_W5NKM5 P Y N G Y I F L L V D D G I Y R M S L P Q L P G Q K S Y N G L V V R S D F I R D
UniRef90_H2YXX3 Y T N D R L Y W T D T G Y G A M V M S S K L D G T N K T Q T Y Y R Q G S I F W G
UniRef90_A0A017TH60 S T L Y W T N D G S V M R M A L G A S G M P E I L F E G D S G P D G
UniRef90_F6X6P0 I K T R Q L W S D K R R K Q I R L M G S F D G A R G V T L V Q S I H A S S
UniRef90_T1DKI9 E C R R M L Y W T N G Y V Q T S I V Q A T M N G T I L N V H E E N V Y K P K G
UniRef90_N4UNV2 E Q R G F Y W T Q K G P S K G I E P Q P G T T S R D V E V L F D N L P E P I D
UniRef90_E0VL66 D L Y Q K L Y W T D K G I Y F T L E R S N F D G S D R E V V R Q T H Q L P F G
UniRef90_W5PGD2 S V G G Y L Y W T T L Y S V E S T R L N G E S P L V L Q A Q P W F S G K K V I A
UniRef90_H0WR60 S Y N G Y V F Y L R D G I Y R V D L P V P S G W D A Q A M R I V D S H T L K D
UniRef90_Q0C7S2 P K F G K F Y W T Q K G P S K R I F C A N I S G D V R C I L S D L P E P I D
UniRef90_UPI0003787097 P V N R L V Y W T Q K G A P D R I F P A G M T A T D R T E L L W Q D L P E P I D
UniRef90_H9JPT0 D S L A A Y V Y W N T G H A V E A A K L N G E N S M V Y F P S G K Q V M G
UniRef90_UPI00038C24CB S V G G Y L Y W T T L Y S V E S T R L N G E S L L L W F S G K K A A A
UniRef90_UPI0003F12021 S Y N G Y V F Y L L R D G I Y R V D L P V P F G R D S E A V R I V E S C T L K D
UniRef90_W6Q4J6 P N Y G K F Y W T Q K G P S K R I F C A N P D A R S D V Q V V L A D L P E P I D
UniRef90_B1VLG4 T A N G D L Y I A D S V N D R V M V P A D A G G Q V T V P T T G L H P N G
UniRef90_G7Y113 P R S Q K L Y W S D R E G R K V M R A N L D G S D I E V L Y K A T S S W C V G
UniRef90_UPI00046C3856 S V K A Y L Y W S T G F A V R C A H L N G E N L H P V Q L F S G R Q V M G
UniRef90_UPI0003C17E66 P H N G F L Y L L G D G I Y K M N L P G L L G P N T N V P L V V R S H S L H D
UniRef90_E0W2Z8 D S E N A F I Y W S T G H T V E C A R L N G D G R R V Y P F S G K Q V M G
UniRef90_V4CNU0 S L A G R L Y W A T T N T I E S T Y L N G D D P T Q I F M V E F F S G Y H V I S
UniRef90_B6HNM4 P R Q G K F Y W T Q K G P S K R I L C A D I A T P K G Q S T A R G D Q P I D
UniRef90_UPI000440A106 S P N A A I Y W S T E T T V E V C R L D G E N R Q E L S V F S G R K I A G
UniRef90_E9HVM5 G V R G A L F W S E R S A S G R I F R S T M D G K V T R E I Y Y S G A Y P V A
UniRef90_W4XW16 S V Q A Y I Y W T S S S V E G S R L N G E S P L V F Y E I G D L S L D V V A G
UniRef90_G3T4E5 P F L S R L Y W T E S V N F C Q I Y Y S I T N H T L H H I L L Q P T A T N Y Q T G
UniRef90_A9GLM1 A T H V Y W V N G G T V M K V P V A G G A P S A I A D G Q L N P Q D
UniRef90_F8CNU2 H S T N G L F W V D G M T G A I W S S A L D G T G A T C V A S V D A G O P T S
UniRef90_W4ZEF7 S V E K K I Y W T D K D T K R V Y R A D V D G E N R E E V T F E S S D E L Q G
UniRef90_S4XRB5 A T H V Y W V N E G G T V M K V P I E G G D V V T L A E G Q T K P K D
UniRef90_B4GZE2 W S D A E V R L I E V A R L D G S S R R V L L W K E V E E P R S
UniRef90_A9G769 A D N V Y W A S D D G T V R R V S K D G G G H T I L L A E R Q Y P S A
UniRef90_K7JLJ5 S N R L Y W P V T G L D E K P E I W S C D V D G
UniRef90_K8W343 V A N N W L Y W T Q K G T P K R I F R V S A N Q R N D I Q L L L Q D L P E P I D
UniRef90_S0ELS9 V C G D R M Y W T C M G Y P P N V Y S A K L D G S D I R T V V P R G R H T P K Q
UniRef90_W4YWR2 P E Q G
UniRef90_A0A017TEE0 D T H A Y W V L R D T G A V L S V Q K D G L G G Q P T T L A T N Q G E V R E
UniRef90_U6PVU6 P V S R L M F Y T T Q L R Q H S I T R A N L D G T N P T I L V S F F S F H P L T
UniRef90_T1L5H0 V K K Q C I F W M N I A T P I F I E R I D L S D E P K T E K I V K G W H P L G
UniRef90_V8A5G6 P E R Q H L Y W T Q K G P P K R I E G A D P A S R D D V T L L A D H L P E P I D
UniRef90_B1MI34 W S L G R L Y W S D R E G A A I R S V L L D G S D L R V L V A L D R N Q C V G
UniRef90_I1EY80 T G A T G L V Y V S E G G N N R I S V F T S D G V F V S S F G S K G F N G P I G
UniRef90_UPI000265868A P F N G W L T M L R N G E T W R I G L D G S S E A Q I F E G A E A L S
UniRef90_A0A016VCM8 L T D R H I Y F S
UniRef90_UPI00038326BD S V N G Y L Y W A T T Y S V E S A R L N G E D Y L L L Q E Q L Q F S G K Q V V G
UniRef90_V8NU74 F W S T E G T F D S L Y S T D L D G N K I Q R L R S T E K I K T
UniRef90_UPI0003889F49 A I N G Y L Y W A T T Y S V E S T R L N G E H Y L M L Q E Q P R F S G K Q V V A
UniRef90_UPI0003AEAC2 S Y G K N L Y T D W K M N S V V
UniRef90_W9BL20 P T N D W L Y W T Q K G P S D G G K G R I L
UniRef90_I1FM55 T A A T G L V Y V S E A G N N R I S V F T S D G L F V K I F G S Y G K H P Y G
UniRef90_E5YT94 T N K I Y V T N S D S N T V I D G V S N E T T T A T G I Y P A K
UniRef90_E9HPR8 P F T S R L I W V S D N H N G T G T L M T T D G Q N R L F L N N P Q Y C P L A
UniRef90_L8H5E3 E A A G H I F V A D H F N H R V Q V W H A T D G S F L G S F G S E G F Q Q P T G
UniRef90_L5JRB8 S V G G Y L Y W T T L Y S V E S T R L N G E S S L V L Q A Q P W F S G K K V V A
UniRef90_L9JDY9 S V G G Y L Y W T T L Y S V E S T R L N G E S L L V L Q A Q P W F S G K K V I A
UniRef90_B4MSJ0 L K Q H Y V Y W V V K G S G M R I Y R S
UniRef90_G8YML3 K K R R Q I L W T Q K G P R C G M E I N G G D P E R R D D I L L D K L P E P I D
UniRef90_T1L4Y1 P I N R Y L Y W S I S N P L Y R I S L F N L A I T K R E I R F L R E P L I K V
UniRef90_I1F012 T A A T G L V Y V S E E G I C R I S V F T S D G V F V R K F G S V R E F S N P Y G
UniRef90_G3HUD2 S V G G Y L Y W T T L Y S V E S T R L N G E S S L L Q A Q P W L S G K K V I A
UniRef90_I1FTT1 T A A T G L V Y V S E R G N N R I S I F T S D G V F L R Y F G R K G F C N C Q
UniRef90_A9FJJ8 A L R G S T L F S T D M S R N R S V Q A H D L V T N Q T T V L A L G Q H F A W R
UniRef90_I1GGP1 T A T G L V Y V S E W G K S R I S I F T C E G V F V N S F V R E G K Q F N N P
UniRef90_C3ZU35 G N G T L W V V G R E T A E H V V Q C S T D G T A M K R F D L K K S Y N F R G
UniRef90_B4H4S3 L E Q G Q L Y W L V I S G

UniRef90_W2T657 MA V D P Y A R R L Y W I D Q G L N Y L G F C S Y D G A N R Q V L Q R K I S

UniRef90_R7VGP3 L S F A E S G T R L F W A D S G R G V I E S V Q R D G T G Y R V D R Q G L R G L

UniRef90_K7EGZ8 L A I D Y Y G E R L Y W S D S E L G S V I G S V R L D G

UniRef90_W5K5L8 L T I D P S S S V L Y W C D A Y Y D H I E K I Y L N G T H R T V I Y D G K E L

UniRef90_W5K5B0 L E Y D T Q T Q M L Y W T H P M G C S L N R V D L S G D I D K E T I G D K R Q F

UniRef90_G7XFV6 P Q T N I Q T P M M Y W T S D E N R L N V A D I Y G C T C K M I L R A S S N I

UniRef90_F4WP07 L T V D T A G D K L Y W S D F S R E T L E S S N Y D G L E R K V I R R E N H

UniRef90_K1QWL4 V A Y H Q L V I Q P

UniRef90_K1PTP1 L A L D S K L G K L F W A D S D L R R I E S S D L S G A N R I V L E D S N I

UniRef90_G3HB26 Y R P S V S P V M T I D S T N F Q K P V M Y W D I D G C A C N L I A S S F N K G

UniRef90_UPI0003DF7F09 L H I D Y S R N R L Y W T D S A V N K V E S I N L D G S D R K T H L T A T S

UniRef90_R7UVT2 I T V D L K N R K F Y W T Q F N L G R I F R A N I D A S N R S D I E V V I F E K L

UniRef90_F7WBF0 L D L T V F E N K I Y W T D T G L D K L M R S N L D G T N I Q T V Y T I S G L

UniRef90_UPI0003FD4170 L T L D T E N R Y V Y W T V R S Y P T S E R I S M N Q K I L P E K I S A L Q H P

UniRef90_W4WR12 F A I K P Q S K R I I Y F N D T Q V F M S T F L D G S A S H P V V P Q F P F

UniRef90_H0VMR0 L G F E S E T Q T L Y W T H P S G N T L N K A Y V G E K S P R V I L A R Q F H E

UniRef90_B8NT59 L D V D E D E N V L Y W T D R N G N T L N R A K L S D T A Q V T V V A W G L H E

UniRef90_F9G0B0 M T M F R R K L F Y V D A S E N K L M E L D P V T G D N K I A V D L N D V I T K

UniRef90_R7VEI8 I S L D T T N E E M Y L L D E M S N S I V R V P Y D G T R A D I Y C N C S E T

UniRef90_E4XF4 P C N C S V S S D I L F Y D S A T N Q I S A T D R K G C H C R T I T R N A Q G F

UniRef90_K1R4E6 V K L D R V N K H I Y M T D L G G T V Y R V G V D G K N K K K V Y D

UniRef90_S3CHE8

UniRef90_A0A023EKD7

UniRef90_UPI00046D5ACB F L V D Y S N R R L L V Y S Y Q S E N T I K S V S L D G K V V I D I R L N T K Q L

UniRef90_N6TD61 L T Y D M N K R L Y Y A D Q S H Q G E I R I T Y E G K Q V T A L F T N

UniRef90_A0A017T4V2 L A L D D T H L Y W T S G S G V H K V P L Q G G T T V T L A E S D

UniRef90_S7VPC9 I G Y D A N E N K L Y W G D R S D V M M R A N L D G

UniRef90_UPI0003W5NKM5 F V V S F Q S R R L Y F N E S D R S S A F L D G S S F S I R P V S L V

UniRef90_H2YXX3 V A A Y L D Y L Y V T D V H A R Y S H

UniRef90_A0A017TH60 I A L G E D H V Y W V N R N T G E V M R V P R D G G G P G E L L F T G G

UniRef90_F6X6P0 M T V D P Q T G N I F F V D D E F N S I Y V V D H S G N K M T E L M R S N S N E

UniRef90_T1DKI9 I T I D H Y Q N R L Y W V E K K Y G R I E S A N L D V S D Q R T L L S E L D R

UniRef90_N4UNV2 L E F E E E T G T L Y W P A G N S L N R S T V T A G K R Q I E T L A I R L H E

UniRef90_E0VL66 I A V T K D A I Y W S D T V K N N I W M L S S D S T T I N Q T H Y N T

UniRef90_W5PGD2 L T L D L S D G F L Y W L V Q D S Q C I H

UniRef90_H0WR60 F A V K P Q S K R V I Y W T H T T Q V F M S T F L D G S A F H L V Q P H V P F

UniRef90_Q0C7S2 L E V D E E T R A L Y W T D R F G N S L N R L R L D S H L G Y E V L N R N L N E

UniRef90_UPI0003787097 L D L D G S G N L V W T D R G D G N T L N R G R V Q P A V G M Y D I V A R G Y Q

UniRef90_H9JPT0 L T A D L E N K W L Y W T V R S Y D G S E L H H S A N E V S E T L V S R L G S T

UniRef90_UPI00038C24CB L W V V Q K L S Q T K C I L L D A C T N L H C F S R T E D V I T E F A

UniRef90_UPI0003F12021 F A V K P Q S K R I I Y F N D T A Q V F T S T F L D G S A S H L V L P H V P F

UniRef90_W6Q4J6 L E V H E A T H T L Y W T D R G E L P I G N S L N K A Q L S E Q V I T R N L N E

UniRef90_B1VLG4 L A L D G A G N L F V A D F V N D R V V K V P A D G G P Q T V I P T T G L

UniRef90_G7Y113 I A V D E E A Q W V Y W T Q G N L G R I Y R M G V E M R Q D V E C L L S G L P E

UniRef90_UPI00046C3856 L T L D M H N K R F V Y W T V R G L S N L F R A P M A G Y S E K L T I T S L Q K P

UniRef90_UPI0003C17E66 F V V N F Q S K R L V F F N D T D K S F S S V F L D G S A F H T L R P V R S F

UniRef90_E0W2Z8 L T L N L D D R H V Y W V S N L Y K A P M A R S N G I N E Q D L I S G L K H P

UniRef90_V4CNU0 L A L N F D L Q K V I W F V K S F E S Q D L Y M L N G A N S K K Y G D F R S I

UniRef90_B6HNM4 L E V D E T S R L Y W T D R W G N L N R A R L D G L P L S T I L T R G L N E

UniRef90_UPI000440A106 I A A D L T E R N L Y W L E Q D G S Y I H L Y R A D Q D S R V T L F L R W S S S

UniRef90_E9HVM5 L A L N M V K T R I Y W A D K G Q S I S S C D Y N G Q K K L V G R T N

UniRef90_W4XW16 L T L D L G G Y V Y W F K L F R A R L A G L S P D P M S T E E I G E V L S E

UniRef90_G3T4E5 C S C N V T E F Q P C I Y F V K G Q E I W A M D L E G C C W K V I I V P A V L G

UniRef90_A9GLM1 I A V D A A A V Y W T N D G G T V M K A P L E G G T P V A L A E G Q R N

UniRef90_F8CNU2 L A V S N R S D K L Y W D G A T H T I R Q A E L D G S T P E D F V I E A A G Q

UniRef90_W4ZEF7 I A I A E I S R T L Y I A N K G T K K I T S V Q V D S F P R V M N F A S G L S

UniRef90_S4XR5 I A V D A D F V Y W T N D G G T V M K A T L D G G P F T L A E G Q R N

UniRef90_B4GZE2 L V L E P R R G Y I V A F G L H

UniRef90_A9G769 V A V D D V N V Y W T N Y D D D T G L V M K V A K D G G T P I T L A A G Q K

UniRef90_K7JLJ5

UniRef90_K8W343 L L L D E E T H I L Y W T D R D G N S L N C A N I D G L S H Y K V I S R G F K E

UniRef90_S0ELS9 L H I S Q G S K K L Y F C D R E G L R I H R C N L D G S E H E L A A D Q T N W

UniRef90_W4YWR2

UniRef90_UPI00037TEE0 I A V D A T H V Y W T S A T G T V N R V L K A G G T V E T V A V G Q G N

UniRef90_U6PVU6 M A L D V P A R K V Y W L D P F E F T L H R A G Y D G E D S E K L P I M S

UniRef90_T1L5H0 L A I D T K N T K V Y W L D L R G T V N S V G Y D G T N R I T W Y R N L N L T

UniRef90_V8A5G6 L H F C P A S N R L Y P D G N L N V A E V T A D G L C H R V I F R G L D E

UniRef90_B1MI34 I A V D E Q N G L L Y W T Q G D G R I F R T S L K I P A G H T V L W S G L P E

UniRef90_I1EY80 L A F D K D G F L Y V C D Y I N N R V

UniRef90_UPI000265868A L T F D A E D A Q I L L Q T A E A T R I S A V S L D L C Q S L P F T A Q E S Q L

UniRef90_A0A016VCM8

UniRef90_UPI00038326BD L T L D L T Y E F L Y W L V Q Y R V S L C K E G C G N A I I R E F A A W S T S D

UniRef90_V8NU74 I S L D F I N V K L F W L Q H D T N E I S Y F G T S D Y N G H F L L Y R Q M E R

UniRef90_UPI0003889F49 L T L D L S D G F L Y W

UniRef90_UPI0003AEEAC2

UniRef90_W9BL20 R A P L D I P Q G T P P E A R T D I E L L W D G L P E

UniRef90_I1FM55 L T F N K D G F L Y V C D H N Y H R V

UniRef90_E5YT94 V V V N P V T N K I L Y V A N S G N S V T V I D G A S N E T T V D A G A G

UniRef90_E9HPR8 L W S D T N S P R L Y W T A H N D S I W S S D L K G C H S A P E L I S S R T G R

UniRef90_L8H5E3 V A V D A T S G N V I V A D S G N H R V Q V W R A D G S F V R T F G S G Q F M C

UniRef90_L5JRB8 L T L D L S D G L L Y W L V Q D S Q C L Y T A V L R G Q N I T E F A A W S T S E

UniRef90_L9JDY9 L T L D L S D G L L Y W L V Q D S Q C I H R G Q S A G D T T I T E F A A W S T E

UniRef90_B4MSJ0

UniRef90_G8YML3 L Y L D A E N D L Y W T D R E G N S L N K A K L D D S G L S N Y Q I I A T G F

UniRef90_T1L4Y1 F T I D Y S R K R I Y F P H N E T I W S S S M D G T N V T N I R P N V S R F

UniRef90_I1F012 L A F D K D G L L Y V C D Y N K R L

UniRef90_G3HUD2 L T L D L S D G L L Y W L V Q D N Q C I H L Y T A V L R G R T E F A A W S T S E

UniRef90_I1FTT1 L A I S K D G F L Y V C D Y A N

UniRef90_A9FJJ8 I L A P E G Q D V F W T N G G D Y

UniRef90_I1GGP1 Y G I S F D K D G F L Y V C D N K N S

UniRef90_C3ZU35 I A M D M R T N H I L V T D A G Q D A V H V F R P D G S L V R T V R H P G M M Y

UniRef90_B4H4S3

UniRef90_W2T657 R G L Y G L D F G D F L Y F S D F T K G T V E K M H K L F G K D R S I V V S G 210 220 230 240
UniRef90_R7VGP3 Q L F T V G E G M M F W T D G G Q K T K V W Y S K M G R S E
UniRef90_K7EGZ8 N H P F G I S H Y Q N S I F W T D Y M N A S I F Q L D L L S G K V A L L R R E
UniRef90_W5K5L8 H E P I G L K L T K N G V Y V T D L G G C V Y L V T G T K K T V V T Q G
UniRef90_W5K5B0 R I L T V D K M N I Y W Y D G K N E Y F F M E N K E N A S N P E V K N F Y
UniRef90_G7XFW6
UniRef90_F4WP07
UniRef90_K1QWL4
UniRef90_K1PTP1
UniRef90_G3HB26 L Q P V G L T V F E N W L Y W I D K Q Q M I E K I D M T G R E G R T K V Q A R
UniRef90_UPI0003DF7F09 L P P K S L T V D K M N I Y W S N I A E D Q I Y F V N K K Y P D D A E I R R F Y
UniRef90_R7UVT2 P Y G V A V F G D H M A W T T S K G L F R A F K E D S N A Q S L L A S
UniRef90_F7WBF0 P E P I D L E L E S E T L Y W T D R G E H N S L N C A K D E K K E V K I L A R H
UniRef90_UPI0003FD4170 A N P K G I T A N N G Y V Y W S D T Y N N K I H R V S T N S T N Y Q V I V I G N
UniRef90_W4WR12 N M Q G P L C Y F S E H L L W L Q D D R N A V I G D L S G Q N T A V I N G T
UniRef90_H0VMR0 A D V Q S F A C E N N D F L V T D G K A I F Q Q D S M S G C D L T H I E E F
UniRef90_B8NT59 P I G L K V D S I N Q Q V Y V T D L G G S L Y R V G M D G G G K E V I Y R G
UniRef90_F9G0B0 A I G L K L D S K N R R I F A T D L G G S V Y K F D M D G G N R K K V Y E G
UniRef90_R7VEI8 H V I T G I T S C S G S I Y L A T W N D G T I S R I N I E T G
UniRef90_E4XFX4 P L I T S I S F Y H S V I Y W S E L K D R N F C Q M K S L D L T L K E T F P R T
UniRef90_K1R4E6 P P D L L S V D H M M I Y W Y Q R A G N Q L H S L N K V T G T L T P I P V V S
UniRef90_S3CHE8
UniRef90_A0A023EKD7
UniRef90_UPI00046D5ACB K N V T S M S L V N G L F Y W T N G V E I I A E S Y E S T N Y R Y F H N V
UniRef90_N6TD61 T H P F S L R F F E D H L Y F S S S N
UniRef90_A0A017T4V2 A Y P C G L A L D V I T A L H W T E P A A G T V M R V P L E A G A A E V V A S S
UniRef90_S7VPC9
UniRef90_W5NKM5 D P V M S L T Y E D N F F M L T D
UniRef90_H2YXX3
UniRef90_A0A017TH60 V E P T D I A V D A T H V Y W S D V E T D E V L R M P L E G G A G T E V I A E G
UniRef90_F6X6P0 T D I K M I D V K S R Y L Y W T D T R S D Q V W R I R L D G S E K E L V L D N
UniRef90_T1DKI9 Y P A D V S V K N G F I Y W T D Q E N N E I F E T E K E S P H R T R S V Y K G
UniRef90_N4UNV2 A I G M A L D R Y S G V A Y V T D L S G G V Y A I D I K T R R K T V V F A E
UniRef90_E0VL66 N K P K I F Y N F R Q T V Y G V A A F K N D I S K C D
UniRef90_W5PGD2
UniRef90_H0WR60 A S V K S F A C E N N D F L V T D G K
UniRef90_QQC7S2 A I G L K L D L L H N N I Y L T D L G G N L Y R C D R D G K N R V K L L S D
UniRef90_UPI0003787097 E A I G L T T A D D T T Y Y V S E L R T G G I R V V N L A D G T D R E L
UniRef90_H9JPT0 A T L G P L C Y F S G R L V W V Q D A A R A V L S
UniRef90_UPI00038C24CB A W S T S E I S Q N A L M Y Y S G W I N G F R I I T A Q E I G Q R T S V S V S E
UniRef90_UPI0003F12021 A D V K S F A C E N N D F L V T D G K A V F Q Q D A L S F N G C D L S H I E E F
UniRef90_W6Q4J6 A I G L I L D P A N S Q I Y L T D L G G S I Y R T D M D G N N K E K I Y S N
UniRef90_B1VLG4 S Q P T G L A F D R R N L F V S D S G N D R V V E V P A G G G P R R T V P A T G
UniRef90_G7Y113 P I D L E L D H T T R T L Y W T D R G D N T V N S V D L S S A P E P K I L V R K
UniRef90_UPI00046C3856 N M Q G P L C Y F H K R L L W S D L Q G N N I A T I S G K S M S D L T V S V
UniRef90_UPI0003C17E66 S Q V V S L A Y A N N V F M A T N F Q E V H V Q E V S T F S G C D L S V L E Y G
UniRef90_E0W2Z8 N M Q G P L C Y F S D H L L W L Q D N K K A V I G D L T G Q N A A I I
UniRef90_V4CNU0 S K S S G L Q Y Y S N H L F W L D Q T E S V V V G D H E G N Y S S V I S P A
UniRef90_B6HNM4 A I G L K L D S I N S Y I Y L T D L G G S I Y R C D L D G N H K E K V Y S E
UniRef90_UPI000440A106 Q V N Q Q L A Y Y S G R L L W L D D G E L R I Q E V D Q N R T V F M S P
UniRef90_E9HVM5 G L P L S L T F F E N R I S W T V W R N V V Y S Q S V T G E P A T S S L T A
UniRef90_W4XW16 T T S L A L H F Y S S K L F W I N S Q S R V E V S D D R G Q R Q A L L P A T
UniRef90_G3T4E5 K T L V S L T V D G E F I Y W T A R D S T Q I Y Q A K K R N G A I P S K A K
UniRef90_A9GLM1 P R K L A L D A E S V Y W T N D D G T V K K V P I G G G D P E T L A T G
UniRef90_F8CNU2 P T C L T V G H D H F V S W V D S A S N E L R W T P T G D G D A V Q V L V A G
UniRef90_W4ZEF7 E E L Y S L E V I D E
UniRef90_S4XRB5 P R K L A I D A E S V Y W T N D D G T V K K V P V G G G D L T T L A T G
UniRef90_B4GEZ2 K Q R H A V S L Y Q D Y W S D W N T G D I E G V H K T T C E N R S L V H S G
UniRef90_A9G769 Y P T S L A V D A T Y V Y W T N Y D S G T V M K V A K
UniRef90_K7JLJ5
UniRef90_K8W343 A I G L T Y D K P A K L M Y V A D L N G G V Y Q V V M E T G
UniRef90_S0ELS9 P V G I T V S E N L G K V F W T Q K N D G R I F S T D A S S R R D I E L I A K G
UniRef90_W4YWR2
UniRef90_A0A017TEEO P R V I G V D A T G L Y W A N A S G T V M R A S P D G L V Y A L A A G
UniRef90_U6PVU6 R T L R T L T V L S G Q I F W S D E R G I K R T P K A N G I F D V V S I D S
UniRef90_T1L5H0 F E L T S M D I F S N Y L F Y T D K P R S K I H R I N L N N G S K A D T L V S V
UniRef90_W8A5G6 G I G L A I D P Q E K T A F V S D L G G N I R R I D I A S G V A V I L R H
UniRef90_B1MI34 P I D I E L D L E A G V I Y W T D R G N K A Q I P A S G Q A G G E V T V L A S G
UniRef90_I1EY80
UniRef90_UPI000265868A L D A F G D F I V E E R D S R G N A K L L V L S K R S K E R I H L N
UniRef90_A0A016VCM8
UniRef90_UPI00038326BD I S Q G A L E Y Y S G R L F W I N T L H F I T T Q E V Q S L S I P
UniRef90_V8NU74 S K A Y D I F I F G D H I Y Y S D S R T G T I R R A N K Y T G K D I V V I N L K
UniRef90_UPI0003889F49
UniRef90_UPI0003AEEAC2 P I D L E L N E E H Q I L Y W T D R G T N T L N R A H V P E P G D R D I I A H G
UniRef90_W9BL20
UniRef90_I1FM55 P S A L D V N P V T N K I Y V S N T E S H N V T V I D G T N N E T T T V A T
UniRef90_E5YT94 W P I S S L A V D R T H F Y W I D V K E R R I H K M
UniRef90_E9HPR8 P E G V A V D A A T G N I I V A D W G N H R V W R A D
UniRef90_L8H5E3 I S Q N A L M Y Y S G R L F W I N G Y R
UniRef90_L5JRB8 I S Q N A L V Y Y S G R L F W I N
UniRef90_L9JDY9
UniRef90_B4MSJ0
UniRef90_G8YML3 K E A I G L E R D G D N L Y I A D L S G A L Y K F S L S T G T
UniRef90_T1L4Y1 K D V A G L V H H D D A F Y W I S G T E L C K E E A N P E G E E Y H N S F N
UniRef90_I1F012
UniRef90_G3HUD2 I S Q N A L M Y Y S G R L F W I N G F R I I T A Q E I G Q R T S V S V S E
UniRef90_I1FTT1
UniRef90_A9FJJ8
UniRef90_I1GGP1
UniRef90_C3ZU35 P R Y V T V D G E G N I L V S D Y N S D S V Y V Y D E S G K S L F Q L R G Q
UniRef90_B4H4S3

UniRef90_W2T657 F S H P K G I Q I V H P E K W P R

UniRef90_R7VGP3

UniRef90_K7EGZ8

UniRef90_W5K5L8

UniRef90_W5K5B0 S P P L F G L Q V Y D P Q

UniRef90_G7XFW6 E G C F S G L A I

UniRef90_F4WP07 L P N V N R I T A F G T S L Q P

UniRef90_K1QWL4

UniRef90_K1PTP1

UniRef90_G3HB26 I A Q L S D I H A V H E Y R Q

UniRef90_UPI0003DF7F09 L P S V R S I K A L G K S L Q

UniRef90_R7UVT2 V E N L R D L K V F Y

UniRef90_F7WBF0 F H E P I G L K L D L Q R K Q

UniRef90_UPI0003FD4170

UniRef90_W4WRI2 L S S L Y M V A I A D P

UniRef90_H0VMR0 G F G N L V I F G S S T Q P

UniRef90_B8NT59 D G F Y T G V T V V

UniRef90_F9G0B0 S R A F V G I T V

UniRef90_R7VEI8

UniRef90_E4XFX4 I S K P L G L T I V A P Q

UniRef90_K1R4E6 I Q S I Q S L E A Y G S H L Q P

UniRef90_S3CHE8

UniRef90_A0A023EKD7

UniRef90_UPI00046D5ACB L I N R I D L H A L T E E T Q P

UniRef90_N6TD61

UniRef90_A0A017T4V2 Q L E P F G I A V

UniRef90_S7VPC9

UniRef90_W5NKM5

UniRef90_H2YXX3

UniRef90_A0A017TH60 E R S P F G V A V D A S H

UniRef90_F6X6P0 L D W P H A I T V D H

UniRef90_T1DKI9 D H P S A L I L

UniRef90_N4UNV2 L G D T T G I A L

UniRef90_E0VL66

UniRef90_W5PGD2

UniRef90_H0WR60

UniRef90_Q0C7S2

UniRef90_UPI0003787097

UniRef90_H9JPT0

UniRef90_UPI00038C24CB P A K F N Q F T I I Q T S L K P

UniRef90_UPI0003F12021 G F G N L V I F S T Y T Q P

UniRef90_W6Q4J6 D D R A F G I A L V

UniRef90_B1VLG4 L D S P Y G L A

UniRef90_G7Y113 L H E G I G I A L

UniRef90_UPI00046C3856

UniRef90_UPI0003C17E66 G F D N L Q Y Y S N S I Q P

UniRef90_E0W2Z8

UniRef90_V4CNU0 N H Y L S S F A V S H P H R Y P G G

UniRef90_B6HNM4 E H R A F G I T L

UniRef90_UPI000440A106 N N T L T A F T L L Q P T L K P

UniRef90_E9HVM5 L E D V H H L F T S H S I L E P E

UniRef90_W4XW16 D V Q A L T I V Q E T L K P

UniRef90_G3T4E5 A P R S K H I L A Y S P V M Q P

UniRef90_A9GLM1 Q D H P L G I T V

UniRef90_F8CNU2

UniRef90_W4ZEF7

UniRef90_S4XRB5 Q D H P L G I A V

UniRef90_B4GZE2 M T S L

UniRef90_A9G769

UniRef90_K7JLJ5

UniRef90_K8W343

UniRef90_S0ELS9 L P E P I D L

UniRef90_W4YWR2

UniRef90_A0A017TEE0 L Q S P Y G L A L D D T H

UniRef90_U6PVU6 L P V A S Q L F L Y

UniRef90_T1L5H0 P N D P T R I K I I D P R V Q

UniRef90_V8A5G6 Q S R T T G V

UniRef90_B1MI34 F A E A I G L A V

UniRef90_I1EY80

UniRef90_UPI000265868A T S L P L G G R I V H S I K Q P K G

UniRef90_A0A016VCM8

UniRef90_UPI00038326BD L S Q P A D F T L V H T S L K P

UniRef90_V8NU74 Q P F P Q S I L V V H P L K Q

UniRef90_UPI0003889F49

UniRef90_UPI0003AEEAC2

UniRef90_W9BL20 F S E A I G V A L

UniRef90_I1FM55

UniRef90_E5YT94 G Y G P G A I A V

UniRef90_E9HPR8

UniRef90_L8H5E3

UniRef90_L5JRB8

UniRef90_L9JDY9

UniRef90_B4MSJ0

UniRef90_G8YML3

UniRef90_T1L4Y1 L D K L I S L V L V H P T V Q P

UniRef90_I1F012

UniRef90_G3HUD2 S A K F N Q F T I I Q T S L K P

UniRef90_I1FTT1

UniRef90_A9FJJ8

UniRef90_I1GGP1

UniRef90_C3ZU35 L N G P A G I

UniRef90_B4H4S3

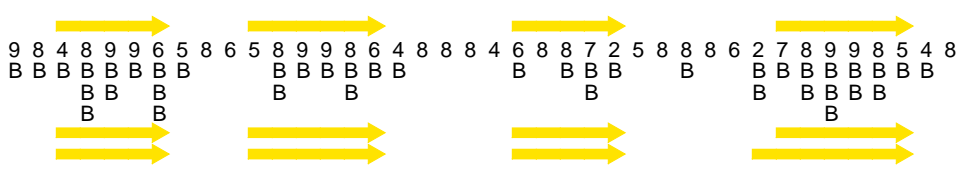
UniRef90_G7QZ08
 UniRef90_X8F1Z7
 UniRef90_I1EJX1
 UniRef90_H5TL50
 UniRef90_UPI000349866A
 UniRef90_R8DAF1
 UniRef90_I1EY82
 UniRef90_C3YMJ9
 UniRef90_M7YVJ6
 UniRef90_I1FAP5
 UniRef90_K6V054
 UniRef90_K7JN50
 UniRef90_I1EJ53
 UniRef90_C3ZU68
 UniRef90_W8R0D7
 UniRef90_Q8TLB5
 UniRef90_C3YT02
 UniRef90_Q1YFV4
 UniRef90_UPI0003F0BBEF
 UniRef90_C3DWG3
 UniRef90_F0P2F5
 UniRef90_W4XGC6
 UniRef90_X0T3E8
 UniRef90_UPI000381770A
 UniRef90_W4YVX5
 UniRef90_C5CPS5
 UniRef90_S9PMT1
 UniRef90_Q9HIL7
 UniRef90_X0WFK3
 UniRef90_W4ZHS0
 UniRef90_P13368

1 10 20 30 40

```

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

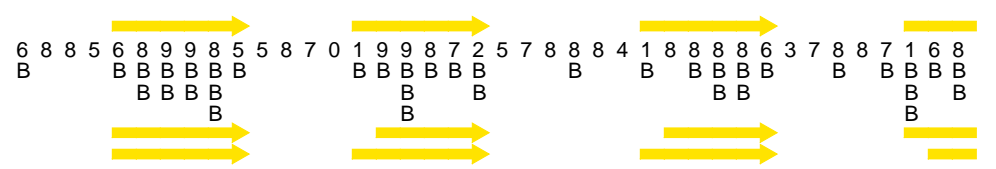


UniRef90_G7QZ08
 UniRef90_X8F1Z7
 UniRef90_I1EJX1
 UniRef90_H5TL50
 UniRef90_UPI000349866A
 UniRef90_R8DAF1
 UniRef90_I1EY82
 UniRef90_C3YMJ9
 UniRef90_M7YVJ6
 UniRef90_I1FAP5
 UniRef90_K6V054
 UniRef90_K7JN50
 UniRef90_I1EJ53
 UniRef90_C3ZU68
 UniRef90_W8R0D7
 UniRef90_Q8TLB5
 UniRef90_C3YT02
 UniRef90_Q1YFV4
 UniRef90_UPI0003F0BBEF
 UniRef90_C3DWG3
 UniRef90_F0P2F5
 UniRef90_W4XGC6
 UniRef90_X0T3E8
 UniRef90_UPI000381770A
 UniRef90_W4YYX5
 UniRef90_C5CPS5
 UniRef90_S9PMT1
 UniRef90_Q9HIL7
 UniRef90_X0WFK3
 UniRef90_W4ZHS0
 UniRef90_P13368

```

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_G7QZ08 □ T A P W G □ A V ²⁵⁰
UniRef90_X8F1Z7
UniRef90_I1EJX1
UniRef90_H5TL50
UniRef90_UPI000349866A □ G A V C G V G L D H
UniRef90_R8DAF1 □ V A P T G I A
UniRef90_I1EY82
UniRef90_C3YMJ9
UniRef90_M7YVJ6
UniRef90_I1FAP5
UniRef90_K6V054
UniRef90_K7JN50
UniRef90_I1EJ53
UniRef90_C3ZU68
UniRef90_W8R0D7 □ N □ P A G
UniRef90_Q8TLB5 □ N Y P T K V A □
UniRef90_C3YT02
UniRef90_Q1YFV4 E Y P E G □ D V
UniRef90_UPI0003F0BBEF
UniRef90_C3DWG3
UniRef90_F0P2F5 F S Y P Y S □ A I Q P D G
UniRef90_W4XGC6 □ S K P H R □ L I
UniRef90_X0T3E8
UniRef90_UPI000381770A □ P S P □ G L L V
UniRef90_W4YVX5
UniRef90_C5CPS5
UniRef90_S9PMT1 Q N S
UniRef90_Q9HIL7 □ K G P V G L A A D T E A E E P
UniRef90_X0WFK3 G S G P E G I
UniRef90_W4ZH50 G S S P A A V A □
UniRef90_P13368 T N K F R D L R Y F H G T R

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

8 8 8 6 1 3 6 7 7 6 1 4 7 7 8 8 9 9
B B B B B B B B
 B B B B B
 B

→
→
→