

1 10 20 30 40
QUERY
UniRef90_E6UTL8
UniRef90_L5NEE4
UniRef90_UPI00047AF111
UniRef90_I0JNM5
UniRef90_R7ZK55
UniRef90_E5WDL1
UniRef90_F8CZ74
UniRef90_M5PEC2
UniRef90_UPI0002F00CF1
UniRef90_F9ZJY5
UniRef90_A5G8V1
UniRef90_UPI0003B4A9C2
UniRef90_UPI0003B6A713
UniRef90_V5CS51
UniRef90_E1YAL2
UniRef90_UPI0003B4A940
UniRef90_UPI00046E8300
UniRef90_UPI00045EB6F0
UniRef90_F9U6R2
UniRef90_S7V8P2
UniRef90_UPI00037327E2
UniRef90_UPI000466A0CB
UniRef90_I3TIMG3
UniRef90_UPI0002D36247
UniRef90_G6FXA9
UniRef90_UPI000374C5A6
UniRef90_I3YCZ3
UniRef90_E1VQS1
UniRef90_R4V7G2
UniRef90_J7GEJ9
UniRef90_A0A011PKX7
UniRef90_F9T4Z3
UniRef90_A5EY49
UniRef90_UPI00036AA4A2
UniRef90_G0A675
UniRef90_UPI000465A562
UniRef90_UPI00037152EB
UniRef90_G4F7E1
UniRef90_C1DWG2
UniRef90_UPI000369B308
UniRef90_U2FH07
UniRef90_UPI000360BA16
UniRef90_D5SN48
UniRef90_V4JQ57
UniRef90_UPI00036878A6
UniRef90_N0BF62
UniRef90_F2NDL2
UniRef90_F5SV70
UniRef90_A9L2N7
UniRef90_C6DK92
UniRef90_G2E675
UniRef90_S3J724
UniRef90_A9W633
UniRef90_E2QI16
UniRef90_F9ZRV4
UniRef90_UPI000468D65C
UniRef90_UPI00047734EA
UniRef90_UPI0003687C50
UniRef90_UPI00026C707F
UniRef90_UPI0004756B68
UniRef90_K9W8C8
UniRef90_UPI00037C2576
UniRef90_UPI00047C5EDB
UniRef90_B1KHE8
UniRef90_D7A2F7
UniRef90_Q2IR05
UniRef90_A0A031MAZ9
UniRef90_R9PNS1
UniRef90_E0MQ72
UniRef90_A5G310
UniRef90_K5Y525
UniRef90_UPI00023VF38
UniRef90_UPI0003764F40
UniRef90_A1SXX6
UniRef90_M7P232
UniRef90_A6CVF7
UniRef90_Q1NNH5
UniRef90_F7QGU6
UniRef90_W11KS1
UniRef90_W8KGJ1
UniRef90_J1QNR8
UniRef90_W3RRA0
UniRef90_K8GNN4
UniRef90_UPI0001D2F1BA
UniRef90_I5BUC8
UniRef90_W0HZC0
UniRef90_E8ND11
UniRef90_F9ZRJ1
UniRef90_B8FY47
UniRef90_CON521
UniRef90_UPI000474B582

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

QUERY
UniRef90_E6UTL8
UniRef90_L5NEE4
UniRef90_UPI00047AF111
UniRef90_I0JNM5
UniRef90_R7ZK55
UniRef90_E5WDL1
UniRef90_F8CZ74
UniRef90_M5PEC2
UniRef90_UPI0002F00CF1
UniRef90_F9ZJY5
UniRef90_A5G8V1
UniRef90_UPI0003B4A9C2
UniRef90_UPI0003B6A713
UniRef90_V5CS51
UniRef90_E1YAL2
UniRef90_UPI0003B4A940
UniRef90_UPI00046E8300
UniRef90_UPI00045EB6F0
UniRef90_F9U6R2
UniRef90_S7V8P2
UniRef90_UPI00037327E2
UniRef90_UPI000466A0CB
UniRef90_I3TGMG3
UniRef90_UPI0002D36247
UniRef90_G6FXA9
UniRef90_UPI000374C5A6
UniRef90_I3YCZ3
UniRef90_E1VQS1
UniRef90_R4V7G2
UniRef90_J7GEJ9
UniRef90_A0A011PXK7
UniRef90_F9T4Z3
UniRef90_A5EY49
UniRef90_UPI00036AA4A2
UniRef90_G0A675
UniRef90_UPI000465A562
UniRef90_UPI00037152EB
UniRef90_G4F7E1
UniRef90_C1DWG2
UniRef90_UPI000369B308
UniRef90_U2FH07
UniRef90_UPI000360BA16
UniRef90_D5SN48
UniRef90_V4JQ57
UniRef90_UPI00036878A6
UniRef90_N0BF62
UniRef90_F2NDL2
UniRef90_F5SV70
UniRef90_A9L2N7
UniRef90_C6DK92
UniRef90_G2E675
UniRef90_S3J724
UniRef90_A9W633
UniRef90_E2QI16
UniRef90_F9ZRV4
UniRef90_UPI000468D65C
UniRef90_UPI00047734EA
UniRef90_UPI0003687C50
UniRef90_UPI00026C707F
UniRef90_UPI0004756B68
UniRef90_K9W8C8
UniRef90_UPI00037C2576
UniRef90_UPI00047C5EDB
UniRef90_B1KHE8
UniRef90_D7A2F7
UniRef90_Q2IR05
UniRef90_A0A031MAZ9
UniRef90_R9PNS1
UniRef90_E0MQ72
UniRef90_A5G310
UniRef90_K5Y525
UniRef90_A0A023VF38
UniRef90_UPI0003764F40
UniRef90_A1SXX6
UniRef90_M7P232
UniRef90_A6CVF7
UniRef90_Q1NNH5
UniRef90_F7QGU6
UniRef90_W1IKS1
UniRef90_W8KGJ1
UniRef90_J1QNR8
UniRef90_W3RRA0
UniRef90_K8GNN4
UniRef90_UPI0001D2F1BA
UniRef90_I5BUC8
UniRef90_W0HZC0
UniRef90_E8ND11
UniRef90_F9ZRJ1
UniRef90_B8FY47
UniRef90_CON521
UniRef90_UPI000474B582

50 60 70 80

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

QUERY UniRef90_E6UTL8 UniRef90_L5NEE4 UniRef90_UPI00047AF111 UniRef90_I0JNM5 UniRef90_R7ZK55 UniRef90_E5WDL1 UniRef90_F8CZ74 UniRef90_M5PEC2 UniRef90_UPI0002F00CF1 UniRef90_F9ZJY5 UniRef90_A5G8V1 UniRef90_UPI0003B4A9C2 UniRef90_UPI0003B6A713 UniRef90_V5CS51 UniRef90_E1YAL2 UniRef90_UPI0003B4A940 UniRef90_UPI00046E8300 UniRef90_UPI00045EB6F0 UniRef90_F9U6R2 UniRef90_S7V8P2 UniRef90_UPI00037327E2 UniRef90_UPI000466A0CB UniRef90_I3TIMG3 UniRef90_UPI0002D36247 UniRef90_G6FXA9 UniRef90_UPI000374C5A6 UniRef90_I3YCZ3 UniRef90_E1VQS1 UniRef90_R4V7G2 UniRef90_UPI00037GEJ9 UniRef90_A0A011PXK7 UniRef90_F9T4Z3 UniRef90_A5EY49 UniRef90_UPI00036AA4A2 UniRef90_G0A675 UniRef90_UPI000465A562 UniRef90_UPI00037152EB UniRef90_G4F7E1 UniRef90_C1DWG2 UniRef90_UPI000369B308 UniRef90_U2FH07 UniRef90_UPI000360BA16 UniRef90_D5SN48 UniRef90_V4JQ57 UniRef90_UPI00036878A6 UniRef90_N0BF62 UniRef90_F2NDL2 UniRef90_UPI0003F5SV70 UniRef90_A9L2N7 UniRef90_C6DK92 UniRef90_G2E675 UniRef90_S3J724 UniRef90_A9W633 UniRef90_E2QI16 UniRef90_F9ZRV4 UniRef90_UPI000468D65C UniRef90_UPI00047734EA UniRef90_UPI0003687C50 UniRef90_UPI00026C707F UniRef90_UPI0004756B68 UniRef90_K9W8C8 UniRef90_UPI00037C2576 UniRef90_UPI00047C5EDB UniRef90_B1KHE8 UniRef90_D7A2F7 UniRef90_Q2IR05 UniRef90_A0A031MAZ9 UniRef90_R9PNS1 UniRef90_UPI0003E0MQ72 UniRef90_A5G310 UniRef90_K5Y525 UniRef90_UPI000323VF38 UniRef90_UPI0003764F40 UniRef90_A1SXX6 UniRef90_M7P232 UniRef90_A6CVF7 UniRef90_Q1NNH5 UniRef90_F7QGU6 UniRef90_W11KS1 UniRef90_W8KGJ1 UniRef90_J1QNR8 UniRef90_W3RRA0 UniRef90_K8GNN4 UniRef90_UPI0001D2F1BA UniRef90_I5BUC8 UniRef90_W0HZC0 UniRef90_E8ND11 UniRef90_F9ZRJ1 UniRef90_B8FY47 UniRef90_C0N521 UniRef90_UPI000474B582

90 100 110 120

P V I A V G K I L T Q T P T G E F Y I I N K A Q V N P G G P F G T R W M G L S S A Q P H
UniRef90_E6UTL8 P V I A V G K M L T T T T P T G E F F I I N K A Q V N P G G P F G T R W M G L S S A Q P H
UniRef90_L5NEE4 P I A V G K M L T T T T P T G E F F I I N K A Q V N P G G P F G T M W M S L S S K E Q H
UniRef90_UPI00047AF111 P I A V G K M L T T N T P T G D F V I I N R Q Y A N P G G P F G V L W M S L S S K E Q H
UniRef90_I0JNM5 P I A V G R M L Q G T P T G S F I I I N K A A N P G G P F G T L W M S L S S K E H
UniRef90_R7ZK55 P I A V G R M L H G T P T G S F I I I N K A A N P G G P F G T M W M S L S S K E H
UniRef90_E5WDL1 P I A V G K M L T Q T P T G E F F I I N R E P N P G G P F G V M W M S L S S K A G
UniRef90_F8CZ74 P I A V G K M V T A T P I V G D F V I V N R Q P N P G G P F G A T W L S L S K I H
UniRef90_M5PEC2 P I A V G K I L S Q T P R G E F V I V N R A P N P G G P F G A Y W L S L S R H
UniRef90_UPI0002F00CF1 P I A V G R M L F S E T P T G N F V I V N R A P N P G G P F G T M W L T L S R K E S S
UniRef90_F9ZJY5 I P T P S I R K E H A K N G N P L P A I V P P G P D N P M G A H V L R L L A W P S
UniRef90_A5G8V1 P I G I G R D E G K D T P V G T F R V I V Q K I E N P S W Y V G T H A M R L L G E R T
UniRef90_UPI0003B4A9C2 P V S I G R M D W S T P V G T T R V V A K T Q D P V W R P G K Y A L R L L G I P G
UniRef90_UPI0003B6A713 P I G V G V D G K L T D L G V Y T I I R K R K N P A W H V G T R A L Y L L A R G A S
UniRef90_V5CS51 A V K T P N P D W H V P P G H Y L P S V V R S G P D N P L G F Y A M R L L A I G S
UniRef90_E1YAL2 P V G T I G N D G K D T P L G I F S V I E K I K N P A W Y M G S R A L R L L G T W T
UniRef90_UPI0003B4A940 P I G I G R E G R T T P L G S T R I E R K T E N P T W Y P G T R A L Y L L G W P A
UniRef90_UPI00046E8300 P I S I G R V G W E T P L G G E T T V I T R K K A N P A W Y P G S H A V Y L L G L P A S
UniRef90_UPI00045EB6F0 P I S I G R E G W N T P L G G Q T T I V A K K A N P A W A P G K Y A L R L L G F N S
UniRef90_F9U6R2 P I G I G R E G W R T P L G Q M R I I Q K T E N P T W T P G A Y A M R L L S R P Q
UniRef90_S7V8P2 Y P F L T A P I F L T K L G T Y T V K S K T P N P T W P L G D Y V F R L L G Q M L
UniRef90_UPI00037327E2 P P A S I R K E H A E Q G D M L P S V V P P G P E N P L G P Y A M R L L G I P S
UniRef90_UPI000466A0CB A V G K I L T Q T P Y G D F Y I I N R Q R N P G G P Y G A Y W L G L S R P H
UniRef90_I3TIMG3 P I G I G R E G F A T P Y G V T R V I T M K R D G P T W T P G T H A M N L L G W Q N
UniRef90_UPI0002D36247 P I G I G R I G R D T P I G M T T K I L S Q K R E N P T W T P Q S I R K E Y T W G T
UniRef90_G6FXA9 N M T K N P T W L H P F T G E S I I P G G S P K N P L G R Y W I G F W T N G T N W
UniRef90_UPI000374C5A6 P I G I G R E G W R T P L G G S L R V A Q K I E N P V W R P G A Y A M R L L S R P S
UniRef90_I3YCZ3 V R I L Y T I S V M G T P L G G T F K V I E K R K D P T W T P G P Y A M R L L S N P D
UniRef90_E1VQS1 R P T A A I L K E H A E M G D P L P A V V P P G P D N P M G N Y V M R L L G W P E
UniRef90_R4V7G2 P I S V G R M D W S T P L G G S Q R I T E K T E N P Y W F P H K L R L D I P G G A
UniRef90_UPI00037GEJ9 V E R K Q E G P T W S P T P N T R R A Y A A E G K P D N P M G L Y A I L Y I G R L
UniRef90_A0A011PXK7 P V S V G R M D W V T P L G K T T I V A K E R D P S W R P G R F A M R L L G L P G
UniRef90_F9T4Z3 P E M E T S V S Q K R P N P T W T P P A S E R N K D Y L A K G I E L P A H G A G D
UniRef90_A5EY49 A I G I G R E D W G T P L G V H T I T E K R P N P T W T P G L F A M R L L S N P S
UniRef90_UPI00036AA4A2 P V G I G R E G W A S P L G N F E V K T I T D N P E W S P G S Y W I G L S A G G
UniRef90_G0A675 V A K K A N P A W T V P A E G D P L P K V I P S G P D N P L G Y Y A M P L G F T G
UniRef90_UPI000465A562 T P T A A I R A R Y L A E Q G V E L P P V V P A G P E N P M G H H A I R A Y G G V
UniRef90_UPI00037152EB P V G I G K P S W P T P Q G E F E V V T R V H N K T W I V G A R W L G L S M P G
UniRef90_G4F7E1 P I G I G R D A Y N T P L G I T E T T M R L E N P A W Y P G Q Y A L L D I P G G
UniRef90_C1DWG2 P I G I G A D A E Q S P V G D F K I T V Q K R K N P A W Y P G T R A M R L L G N T S
UniRef90_UPI000369B308 P V G L G K P S W P T P Q G E F R I V N R Q A N K P W P L G K H W L G L N L W G G
UniRef90_U2FH07 P I S L S N P S M P I S R G I F T P L N K Q V D P G V K L G A R W L G L S E A G
UniRef90_UPI000360BA16 A E M V J A R D P H A R P Y K D G M P G G P S N P L G A R S M T L W Q G N K D T L
UniRef90_D5SN48 D R S S P Q G K L A V L E K I A D P Q Y T D P E G R V I E G K D P R N P L G P R
UniRef90_V4JQ57 S A G T G R E G W E T P A K G N Y R I E K I K D P T W T P P A S I R R E H N S T
UniRef90_UPI00036878A6 T P P S E M I A R E A K G H Y L P A T M E G G P A N P L G A R A M Y L G S S T L
UniRef90_N0BF62 P P W T P T P D M L R E N P R L P R W V P G G H P M N P L G I R A M Y L G S S A
UniRef90_F2NDL2 A L A V G K S D W Q T P T G K Y L I L N K V K N P T W T V G A Y W M A T S A P G
UniRef90_UPI0003F5SV70 P I G I G R E G W G T P L G K A K I T V Q K R K D P T W T P G A Y A M R L L S M P G
UniRef90_A9L2N7 W V T S V Q R K R A N P T W T P T P R I R K E Y A A K G E I L P A V W P A G P D
UniRef90_C6DK92 P I G I G Q L G R N T P L M T T S V S E K R E N P T W T P T A N I R K H H G G V
UniRef90_G2E675 V R I L Y T I S V M G T P L G N F K V I E K R K D P T W T P G P N V R A M H N P D
UniRef90_S3J724 P I N W T T K V E R K K N G P T W T P T A K M H A E Y N P M G L Y A L Y I G N L
UniRef90_A9W633 W P D W R P P S E M L R R P D L P R Y M K G G I E N P L G A R A M Y L G N T I
UniRef90_E2QI16 V E R K K A G P T W T P T A K M H A E Y R A A G E P D N P M G L Y A L Y I G R L
UniRef90_F9ZRV4 P V G I F R P K W P D P L G S T R I A K V K N P S W P M G E L A L E T G W S Q
UniRef90_UPI000468D65C P A M V T R I S Q K I P N P T W T P T P N I R K R Y A A E G K M R L A Y G K G H
UniRef90_UPI00047734EA P I G I A R P G W P T P L G S T R I A K Y K D P A W P M G M L A L E T G F S Q
UniRef90_UPI0003687C50 P I A V G N P S T P T P V G E Y K V I Y K G K N W G P S F G P R W L N V P W G I
UniRef90_UPI00026C707F E I Y L R Y D R Q D M T N A A Y T D E G H P K Y Y T P D V P V W Y Q Y F H H G Y
UniRef90_UPI0004756B68 P I G I G Q L G K D T P A G V V T K V E R K K D G P T W P M G L Y A L Y I G R L
UniRef90_K9W8C8 M D M Q P H P I W E E P W T G K V I L E G P D N P L G A R W I G F W T D G R N S
UniRef90_UPI00037C2576 V A K K A N P D W T V P E S I H R E H Q I R S G P D N P L G G S Y A M P L G F S S G
UniRef90_UPI00047C5EDB W P D W T P P G E M L A R R P D L P R H M D G G P A N M Y L G S S L
UniRef90_B1KHE8 P V G I G R I G R E T P E M V T K I K S R I P N P S W T P Y A M Q L S Y G D G S
UniRef90_D7A2F7 W A D W R P P A E M I E R Q P Y L P R F M A G G P G N P L G A R T M Y L G S T I
UniRef90_Q2IR05 W P D W V P P E M I E R Q P Y L P R F M A G G P G N P L G A R A M Y L G S T I
UniRef90_A0A031MAZ9 P V G I G R E G W S S P I G Q T R V A R K E A N P S W Y M G P F K M N L A M S G
UniRef90_R9PNS1 P E M S T Y I S Q K R E S Q P T W T P T Q N I R N E Y A A K G I L L P P Y G N G E
UniRef90_UPI0003E0MQ72 P P K E M I A R V K R E S G R D L P A F M E G P N N P M G A R A L Y L G S S I
UniRef90_A5G310 H V P A S I S E D H R K K G D P L P A E V P P G P Q N P L G E C A L Y L S K S G
UniRef90_K5Y525 P L G I G R E G W G S P V G S T R I S A M T A N P A W Y P G P Y K M S L A T P G
UniRef90_UPI000323VF38 V E R K Q E A S W T P T P N T R R E Y A A R G E P D N P M G L Y A I L Y I G R L
UniRef90_UPI0003764F40 P V G I G R Q G W S T P M G S T R V V A K R A N P T W T V G S Y A M P L G F P G
UniRef90_A1SXX6 P T T Q S R A E H F Q A T G K H L P S V V K A G K D N P L G D Y A L Q L A Y G N
UniRef90_M7P232 P I G I G R E G W R T P L G R M S I I V Q K R E N P T W T P G A H A I R L L S N P S
UniRef90_A6CVF7 P V G I G R I G Q D T P E M T T K I S Q L R E A P T W T P Y A M R L A Y G T G S
UniRef90_Q1NNH5 P V G I G A D Y G E T P T G E Y R I T N K P P G P D N P M G S H A L Q L Y G S G S
UniRef90_F7QGU6 W P D W T P P E M I A R Q P Y L P R F M A G G P G N P M G A R A L Y L G A T V
UniRef90_W11KS1 P I G I G Q L G R N T P T M T T S V S Q L I K H P T W T P T A N I R K D Y R G E
UniRef90_W8KGJ1 P V S I G R M D W G T P V G T L D V I E K R E N P T W P M G A Y A I R L L S R P S
UniRef90_J1QNR8 T A N I R A R Y K A Q G I D L P A V M P A G P D N P M G H H A I R L A F G G V
UniRef90_W3RRA0 I T R K A E W P D W H P P P E M I E R Q P Y L P R F M A G G D G N M Y L G S T V
UniRef90_K8GNN4 M F R N P T W L H P L K K G I S I P G G D P E N P L G R Y W I G F W T D G K N W
UniRef90_UPI0001D2F1BA W P D W T P P S E M L A R R P D L P R H M A G G P A N P L G A R A L Y L G S S L
UniRef90_I5BUC8 H P P A E M I E R E K A K G R I L P V K M E G G P A N P L G A R A L Y L G S S L
UniRef90_W0HZC0 W V T S V Q R K K D G P T W T P T K A M H A E Y A A R G E T L P E V F P A G P D
UniRef90_E8ND11 A T H T G E F R I G W K T S M Q D M G C V P A G Y D Y C T E K D V P W V S Y F N G D
UniRef90_F9ZRJ1 T T T S I I Q K F K M P A W N V P K N I H A W F E K K F H M D I P W Y W P P G G
UniRef90_B8FY47 P C A V G K S S T P T P L G N Y A V A T K V M N P G G A F G T R W L G L S L P D
UniRef90_C0N521 P I G I G R E G W A T P L G K Y A T I N K V K N P T W T P G A Y K M N L S M P G
UniRef90_UPI000474B582 P V G I G R I G R E T P Q M V T S I S A M I E G P T W T P P K S I R M Y G S G Q

QUERY	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	140	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	150	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_E6UTL8	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_L5NEE4	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI00047AF111	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_I0JNM5	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_R7ZK55	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_E5WDL1	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_F8CZ74	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_M5PEC2	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI0002F00CF1	Y	G	I	H	G	T	D	D	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_F9ZJY5	Y	A	I	H	G	T	D	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_A5G8V1	I	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI0003B4A9C2	Y	L	I	H	S	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI0003B6A713	Y	M	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_V5C5S1	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_E1YAL2	V	L	I	H	G	T	N	R	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI0003B4A940	Y	L	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI00046E8300	Y	L	I	H	G	T	N	R	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI00045EB6F0	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_F9U6R2	Y	L	L	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_S7V8P2	Y	A	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI00037327E2	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI000466A0CB	Y	G	I	H	G	T	N	N	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_I3TMMG3	Y	V	I	H	G	T	N	R	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI0002D36247	Y	L	I	H	G	T	N	K	D	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R
UniRef90_G6FXA9	I	G	F	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI000374C5A6	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_I3YCZ3	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_E1VQS1	Y	A	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_R4V7G2	Y	L	I	H	G	T	N	R	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_J7GEJ9	Y	A	I	H	G	T	N	R	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_A0A011PXK7	Y	L	I	H	S	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_F9T4Z3	Y	L	I	H	G	T	N	K	D	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R
UniRef90_A5EY49	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI00036AA4A2	V	G	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_G0A675	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI000465A562	Y	L	L	H	G	T	N	A	D	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R
UniRef90_UPI00037152EB	Y	G	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_G4F7E1	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_C1DWWG2	F	L	M	H	G	T	N	K	E	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R
UniRef90_UPI000369B308	Y	G	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_U2FH07	L	G	I	R	G	T	N	T	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_UPI000360BA16	F	R	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_D5SN48	W	G	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K	A	V	S	K	G	K	C	I	R	M	H	N	K	D	V	I	E	L	A	S	N	I	V	P	N	G	T	R	
UniRef90_V4JQ57	Y	L	I	H	G	T	N	K	P	A	S	I	G	K																													

QUERY
 UniRef90_E6UTL8
 UniRef90_L5NEE4
 UniRef90_UPI00047AF111
 UniRef90_I0JNM5
 UniRef90_R7ZK55
 UniRef90_E5WDL1
 UniRef90_F8CZ74
 UniRef90_M5PEC2
 UniRef90_UPI0002F00CF1
 UniRef90_F9ZJY5
 UniRef90_A5G8V1
 UniRef90_UPI0003B4A9C2
 UniRef90_UPI0003B6A713
 UniRef90_V5C5S1
 UniRef90_E1YAL2
 UniRef90_UPI0003B4A940
 UniRef90_UPI00046E8300
 UniRef90_UPI00045EB6F0
 UniRef90_F9U6R2
 UniRef90_S7V8P2
 UniRef90_UPI00037327E2
 UniRef90_UPI000466A0CB
 UniRef90_I3TMG3
 UniRef90_UPI0002D36247
 UniRef90_G6FXA9
 UniRef90_UPI000374C5A6
 UniRef90_I3YCY3
 UniRef90_E1VQS1
 UniRef90_R4V7G2
 UniRef90_J7GEJ9
 UniRef90_A0A011PXK7
 UniRef90_F9T4Z3
 UniRef90_A5EY49
 UniRef90_UPI00036AA4A2
 UniRef90_G0A675
 UniRef90_UPI000465A562
 UniRef90_UPI00037152EB
 UniRef90_G4F7E1
 UniRef90_C1DWG2
 UniRef90_UPI000369B308
 UniRef90_U2FH07
 UniRef90_UPI000360BA16
 UniRef90_D5SN48
 UniRef90_V4JQ57
 UniRef90_UPI00036878A6
 UniRef90_N0BF62
 UniRef90_F2NDL2
 UniRef90_F5SV70
 UniRef90_A9L2N7
 UniRef90_C6DK92
 UniRef90_G2E675
 UniRef90_S3J724
 UniRef90_A9W633
 UniRef90_E2QI16
 UniRef90_F9ZRV4
 UniRef90_UPI000468D65C
 UniRef90_UPI00047734EA
 UniRef90_UPI0003687C50
 UniRef90_UPI00026C707F
 UniRef90_UPI0004756B68
 UniRef90_K9W8C8
 UniRef90_UPI00037C2576
 UniRef90_UPI00047C5EDB
 UniRef90_B1KHE8
 UniRef90_D7A2F7
 UniRef90_Q2IR05
 UniRef90_A0A031MAZ9
 UniRef90_R9PNS1
 UniRef90_E0MQ72
 UniRef90_A5G310
 UniRef90_K5Y525
 UniRef90_A0A023VF38
 UniRef90_UPI0003764F40
 UniRef90_A1SXX6
 UniRef90_M7P232
 UniRef90_A6CVF7
 UniRef90_Q1NNH5
 UniRef90_F7QGU6
 UniRef90_W1IKS1
 UniRef90_W8KJG1
 UniRef90_J1QNR8
 UniRef90_W3RRA0
 UniRef90_K8GNN4
 UniRef90_UPI0001D2F1BA
 UniRef90_I5BUC8
 UniRef90_W0HZC0
 UniRef90_E8ND11
 UniRef90_F9ZRJ1
 UniRef90_B8FY47
 UniRef90_C0N521
 UniRef90_UPI000474B582

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

UniRef90_E6PT60 1 G S S E Y V V R K G D S L T A I G A R F G E S V A D I L A R R N G L E P R H Q P G 40
 UniRef90_Q5X4W7 Y G E T T I D E V G R R F N V G Y Y E M V R A N P G V D A R Y P G
 UniRef90_B6JJA6 V Q S R D T M S E D A A L P D R L R R A V V N Y P S R E A P
 UniRef90_UPI000329FE15 G E N R Y H V V E N D S L E A I A K K Y N V G F L A L M Q A N P G V D Y Y P P
 UniRef90_F9ZEC4 T M H A S S S E T L L D I A R Q Y D I G Q I E I L L A N P N V D R W L P E
 UniRef90_E6WDG3 G E N T L T I V P D D P L E S I A S H Y K I G L L G M L E A N P G V D P W L P K
 UniRef90_HOJCX2 Q V I K A A Y E D T F A D L G Q K Y D L G Y T E M V A A N P G V D A W L P G
 UniRef90_K9SFK1
 UniRef90_Q89RZ1
 UniRef90_Q07Y23 Q Y Y V V P E G K T L E Q I A S Q F Q L G L T N L L E A N P G V D P F L P K
 UniRef90_Q987T4
 UniRef90_I5BQ17 V E M L A E R F H M D E K Y L T A L N P D A N F N R P G
 UniRef90_UPI0004771C73
 UniRef90_C5AYW8
 UniRef90_S3IXX3 Q T Y T V Q E S D N L Q A I A R R F D T G A M L L L E A N N A I A P V P K P
 UniRef90_UPI00046798D9
 UniRef90_D6DT28 Q T Y T I Q E G D N L Q S I A R R F N T A A Q L I L E T N N T I A P V N P A
 UniRef90_C5BGU2 F T Y I V R D G K P L E A T A A R F Q I G L L G M L E A N P G V D P F L P R
 UniRef90_R1H7V8 Y I V Q Q G E H L E L I G A H T Q I G F L A L L E A N P G V D P Y L P K
 UniRef90_UPI00034991A5 T Y I V P G D S L E E Q I A A G Y K I G L L G M L E A N P G T D P W L P K
 UniRef90_G8M1Y6
 UniRef90_A4YN67 D P F S A V T N G Y Q S G V S P I P R Q T V M F D S N Y A P
 UniRef90_R8B0N7 F T T K Y E D T F A A I G N D L S L G Y L E L V K A N P G V D P W L P G
 UniRef90_M3KDG6
 UniRef90_A4J7Z7 T T E M L A E R F H M D E G Y L K A L N P G V D F T V P G
 UniRef90_N6U587
 UniRef90_Q07IK9
 UniRef90_M1K5N4 L T I T V P D K N T L E A F A A Q Y G Q G L S N M L E A N P D A D V F L P K
 UniRef90_M7D1P2 L Q S F K T H Y E D T F A S I G S R L A L G Y L E L V K A N P G V D P W L P G
 UniRef90_UPI000347701F
 UniRef90_I1XIG7 L I V Y S R H E D T L L D I G R K F D L G Y T D M V A A N P N L D P W L P G
 UniRef90_B8CJF7 E K G D Y F Q T I S K Q Y N I G L L E L M E S N P G V D P F L P R
 UniRef90_A8HV50
 UniRef90_M4JWR4 Q V I K A K Y E D T F A D L G T T Y D L G Y S E M V A A N P G V D A W L P G
 UniRef90_Q1YKI7
 UniRef90_C5ASB3
 UniRef90_W6RDP7 T T E M L A E R F H M D E G F L K E I N P G V D F T V P G
 UniRef90_UPI0003796504 T Y T I Q Q G D S L I G I G A K L N T P V G M L S R A N Q L D E N T K L R
 UniRef90_B8EKR4
 UniRef90_UPI0003637E01 Y V A A K H E D T L I D I A V N F R L G Q D H I V L A N P Y V D R W L P R
 UniRef90_L0KJBO E A L A E R F H M D E N Y L K A L N P D A N F N R P G
 UniRef90_UPI0003780D09
 UniRef90_UPI00046766F4 Y I I Q Q N E H L E L V G K N T Q I G F L A L L E A N P G V D P Y L P K
 UniRef90_F4DFP4
 UniRef90_UPI00046B0A59 I Y I V D D G L S L E A I A A K Y Q I G L L A M L E A N P G V D P Y L P A
 UniRef90_D3V1T6 E M L G E K F H I D E A Y L K E I N P G V N F N Q P G
 UniRef90_C7LE90 A E Q Y Q P Q A S G I T R E T V A Y N G R H A P
 UniRef90_UPI0002EC9AEA Q I Y T V P D G K N L E S I A E K F N T G V L L M L E A N N T V D P F L P K
 UniRef90_UPI0004026C17
 UniRef90_V5V2L7 T T R Y E D T F A A I G N Q N S L G Y L E L V K A N P G V D P W L P G
 UniRef90_A6F325
 UniRef90_A7I174 L E H F A A Q Y Q M G L S N L L E A N P G I D V Y L P K
 UniRef90_C6CDE2
 UniRef90_K9QJ19 F T T R Y E D T F A G I G N R I A L G Y L E L V K A N P G V D P W L P G
 UniRef90_W5YPT5 M S S Y T L D Q A D L L T D L A Q Q K L H L P K L K K Y A I S S G K N G V
 UniRef90_K6VINO L E H F A A Q Y Q M G L S N M L E A N P G V D T Y L P K
 UniRef90_G9YE43
 UniRef90_G4RAD0 D S L L V I G R H F G L G Y D E I T R A N S N V D P W L P E
 UniRef90_G4T2V5 G L Y Y T R V T E M L G E K F H M D E R F L R Q L N P R A N F N K V G
 UniRef90_N9GKC6
 UniRef90_C9TVW7 Q V I K A K Y E D T F A D L G E A N D L G Y L E M I A A N P G V D A W L P G
 UniRef90_I4N0I4
 UniRef90_R4KSC9
 UniRef90_A0ZHN7
 UniRef90_W6S9K5
 UniRef90_A0A011UK50 E A L A E R F H M D E A Y L K A L N P E A N F N R P G
 UniRef90_Q1QAF6 G M Y Y E T V I E G L A E K F H I S E S Y L K A L N P N A K F A L G E
 UniRef90_A0NTZ6
 UniRef90_G8WJR1 T V Q E G D N L Q A I A R R F D T A A M L I L E A N D T I A P V Q P K
 UniRef90_D2XN84 L E Y F A E K Y Q L G L S N L L E I N P N T D V Y L P Q
 UniRef90_UPI000361FAAE
 UniRef90_J9YSE5
 UniRef90_H0HV78
 UniRef90_W0LGH0 L E S F A A Q Y Q M G L S N M L E A N P G V D P Y L P P
 UniRef90_UPI0003B511E9 R L Y Q I D N G I I R E Y P I S T A R N G P
 UniRef90_M5ACQ5 T V K V K A G L Y G W S I K V K R E T P L S K L V L A G K G M S R T P A I
 UniRef90_T1A751 V V D I L A M R L F Y F P P H K P
 UniRef90_UPI000470C4B7
 UniRef90_A0A017RVG7 N K G T Y S L I Q A R D Y N N L K I I K
 UniRef90_UPI00047D9DCE
 UniRef90_HONYC8
 UniRef90_X5JCJ0
 UniRef90_H8Z007 L G R D G L R H F Y P I S T A V N G P
 UniRef90_UPI0003805708
 UniRef90_UPI00046B0A40 Q V I K A K Y E D T F A D L G A A N D L G Y L E M V A A N P G V D P W L P G
 UniRef90_A5Z6Y5
 UniRef90_G1W172 Q G D T N P V Q A R A E V T P H K E Q T R V A R Y D V P D
 UniRef90_UPI000411B404
 UniRef90_A1UTH6
 UniRef90_J1HK71
 UniRef90_UPI00041FCE75
 UniRef90_UPI00047705CB

UniRef90_E6PT60 Q R I Q I D N R H I V P E T L D D G V L T N L P Q R M L F F F R D G K L S G A Y 80
UniRef90_Q5X4W7 V V I N L A E Y R L Y Y F P P D D N V V M T Y P V G I G K K G W E T P L G L S R
UniRef90_B6JJA6 G T L I V D T R H T Y L Y F I L G N D R A L R Y G V G V G R E G R F T W S G V Q S
UniRef90_UPI000329FE15 G Q S R V T V Y P I G I G Q L G G D T L T P T M V T T V S D K R A N P T W T P T
UniRef90_F9ZEC4 D G V T V T L P S R Y I I P Q A E R P E M R I Y Y F P E P K K G E K P T V T T H
UniRef90_E6WDG3 A G T Q L I V L P L Q M L L P D T P H E G I V I N L A E L R L Y Y Y P K G E D R T
UniRef90_H0JXC2 A G T E I V L P T R F I L L P P G P R E G I V I N L A E Y R M Y Y P K G G H T V
UniRef90_K9SFK1 W E T P T G T Y Q V R
UniRef90_Q89RZ1 M T E W P A
UniRef90_Q07Y23 P G S T L L I P H Q M R L Y Y Y P K G K N T V E V L P I G I G Q I G K D T P E N
UniRef90_Q987T4 F E W S G T H K I T N K R E W P D W
UniRef90_I5BQ17 T I I R V V N V G K P M K A A V T R I V A D K S A K Q L R A Y N E D G Q V A A Y
UniRef90_UPI0004771C73 W E T P T G N F R V
UniRef90_C5AYW8
UniRef90_S3IXX3 G T V L T I P S Q L L L P D V P Y Y F P P G E N I V Q V Y P I G I G L Q G L E T
UniRef90_UPI00046798D9
UniRef90_D6DT28 P G T V I T I P S Q M L L P D T E R E G I V V N L A E L R L Y F Y P P G E N I V
UniRef90_C5BGU2 P G S E L I I P A Q M L L P F Y Y P P G E N R V E V Y P I G I G Q L G R D T P E
UniRef90_R1H7V8 P G T R P T Q I L L P D V P R E G I V I N L P E L R L Y Y F P K G A D E V V L
UniRef90_UPI00034991A5 A N S Q L T I P T Q M V Y P I G I G Q Q G I M T P L V V T S V G Q K V P D P S W
UniRef90_G8M1Y6 W F K S F
UniRef90_A4YN67 G T I V V N T S E R R L Y L V L Q G G Q A L R Y G I G V G R D G F R W S G V H R
UniRef90_R8B0N7 D G T R I T L P R Q Y V L P D V E R K G I V I N L A E Y R L Y Y F T D Q G V Q V
UniRef90_M3KDG6 W P T W
UniRef90_A4J7Z7 Y T Q F
UniRef90_N6U587 N T I K V V N T G P S K T G A V A K I L L A D K G R K Q V F A Y D A N R V A F N P
UniRef90_Q07IK9 F R W G G V H R I T A K K E
UniRef90_M1K5N4 S G S T L V V P Q H I L L P A T V R Q G I V V N V A E M R L Y Y P N N W V T R
UniRef90_M7D1P2 E G T T I T L P R Q Y V I P D D F R R K G I V I N L A E Y R L Y Y F T D D G D V
UniRef90_UPI000347701F W E T P V G E F V V
UniRef90_I1XIG7 D N Q P V L I P N R F I I P D I N I P E M R L Y Y F L P K Q G D Q L Q K V V T H
UniRef90_B8CJF7 P G T R P T Q M L L P D V P H K G V V I N L A E L R L Y Y F P K G G Q E V H V F
UniRef90_A8HV50 P H W T P T P
UniRef90_M4JWR4 A G T E I E Y R L Y Y F P K G Q N V V Y T F P L G I G R E G W G S P I A H T S I
UniRef90_Q1YKI7 Q W F G K S W V S K K R E
UniRef90_C5ASB3 P R W T P T P
UniRef90_W6RDP7 T D K G R K Q V F A Y D N A G N L I A A Y P A S I G S T D T P S P T G T V T V E
UniRef90_UPI0003796504 L N Q T L K Y T P K D F R L L V E R S K R A F L V D E Q G I F K R Y K V G L G
UniRef90_B8EKR4 W P D W Y P K E M L T E R
UniRef90_UPI0003637E01 E G T Q P E M R I Y Y A D A G R V V T Y A I G I G R E D N W K T P L G K T K I
UniRef90_L0KJBO T D K G K K E V F A Y D A S G K L V A A Y P A T I G S S D T P S P T G I H A V S
UniRef90_UPI0003780D09
UniRef90_UPI00046766F4 P G T R L T L P T Q M L L P D V P R I G R E T P E M T T T V I E K N P N P T W V
UniRef90_F4DFP4 W P D W
UniRef90_UPI00046B0A59 K L I I P S Q M L L P D T L R Q G I I I N L A E F R L Y Y F P K G K N Y V V V Y
UniRef90_D3V1T6 S D K G R K Q V R G Y D E N G K L V V A Y P S T I G S S D N P S P S G I V Q V E
UniRef90_C7LE90 G T I V V S T S E R R L Y Y V L G N G R A V R Y G I G V G R P G F T W G G V K T
UniRef90_UPI0002EC9AEA P G S E L V I P S Q M L L P D T P R E G I V V N L R L Y Y Y P P G E N R V E Y Y
UniRef90_UPI0004026C17 W E T P V G Q F Q V R
UniRef90_V5V2L7 D G T R I T V P R H Y V L P D V K R E G I I I N L A E Y R L Y Y F T E G K V Q V
UniRef90_A6F325 W P S W
UniRef90_A7I174 P G S T M T V P Q Q L I L P D A P R E G I V I N S A E M R L Y Y Y P K E R P T W
UniRef90_C6CDE2
UniRef90_K9QJ19 E G T A I T L P R R Y V M P D A R R E G I V I N L A E Y R L Y Y F T E N G V Q W
UniRef90_W5YPT5 G E Q E N T G Q T P R G W H R I E K K I G A E H P K N S V F I A R Q F T D E I Y
UniRef90_K6VINO P G M T L T I P H Q L I L P N A P R E G I I I N S A E M R L Y Y Y P R D T P M N
UniRef90_G9YE43
UniRef90_G4RAD0 P G S Q K N T N K V F T Y P V G I G R E G W E T P Q G L T R I T A K T A N P S W
UniRef90_G4T2V5 E K I V V A N V R N D L P E D I H L I V A H K G A K Q L Y L F N S R N Q M I A S
UniRef90_N9GKC6 W P R W I
UniRef90_C9TVW7 A G T E P E Y R L Y Y F P K G E N V V Y T Y P I G I G R E G W G S P I S Q T K I
UniRef90_I4N0I4 C S M
UniRef90_R4KSC9 W E T P T G S F R I
UniRef90_A0ZHN7 W Y G T T H V T S K R K
UniRef90_W6S9K5 T I I K V A N F G R V S T P V A R I T A D K A A K Q V R A Y D E N G K L V A A Y
UniRef90_A0A011UK50 T I T V Y N P G N P N I K V S R V V A D K A T E T L Y A Y D D K G I L V A S Y
UniRef90_Q1QAF6 F Q W A G T H R I T R K A E W P S W
UniRef90_AONTZ6 P G T Q V L I P S Q M L L P D V Y Y F P P G V N Q V Q V Y P L G I G Q Q G L E T
UniRef90_G8WJR1 A E S E I I I P H Q L I L P N T P H E G I I I N S A E M R L Y Y F Y P K N S N K I
UniRef90_D2XN84 W P K G W
UniRef90_UPI000361FAAE
UniRef90_J9YSE5
UniRef90_H0HV78 Q E W P R W I
UniRef90_W0LGH0 N T P R E G I I I N S A E M R L Y Y F P K G T N T V V V L P I G I G Q L G K D T
UniRef90_UPI0003B511E9 G E L E G S G C T P R G W H A L I R A K V G A R L P P R A V L V G R R P S G E I Y
UniRef90_M5ACQ5 Q G S G Y H S N G T D I G K S Y V E V D K Q N Q H M W V Y K N G K V V V S I D I
UniRef90_T1A751 G Q P Q V V I T H P V G I G R L G H P T P T M V T R V T W H Q A H P E W I V P R
UniRef90_UPI000470C4B7 R M A E W P D W
UniRef90_A0A017RVG7 G Y V P T S L I K N V K P H Q S Y M V L V D L S E Q K T Y V Y K E D T V I R E M
UniRef90_UPI00047D9DCE W P E W
UniRef90_HONYC8
UniRef90_X5JCJ0 W E T P T G S F K I
UniRef90_H8Z007 G E R N G S G C T P L G L H R V R L K I G D G C P P G T V F R A R R P T G E I Y
UniRef90_UPI0003805708 W H G T E H V S R K R A
UniRef90_UPI00046B0A40 E G T E I I Y R L Y Y F P K G Q N V V H T Y P L G I G R E G W S S P V A N A Q I
UniRef90_A5Z6Y5
UniRef90_G1W172 R A Q G R F S A T N R L I M V D T T N C R V G I F S G G M G Y W N M D A Y W T C
UniRef90_UPI000411B404 G D T W I Q V N L S D Q T A T A Y H G T T E V K T F P I C S G K P Y D G D Q S D
UniRef90_A1UTH6 W R P T A
UniRef90_J1HK71
UniRef90_UPI00041FCE75 W S G E A M I K S K Q E W P D W Y P P K E M F E R
UniRef90_UPI00047705CB Q W K R K W P T

UniRef90_E6PT60 P V I G L G K P S W P T P A G N F K V V A L R K D P T W H V G R Y W I G L S M A G
UniRef90_Q5X4W7 I T S K E I N P T W R P I G A M P I P S E F P P G P H N P L G Q H V L R L L G W P A
UniRef90_B6JJA6 I L S R K A E W P D W H P P A Q M I A R A Q P Y L G P R F N P L G A R A M Y L G H S D V
UniRef90_UPI000329FE15 A N I R A R Y K A N G I D L P A V V P A G P D N P M G P H H A I R L A A Y G G V
UniRef90_F9ZEC4 P V G I G R M D W V T P L G I S R I E K K K D P T W I P P K S L Q M D R T S G S
UniRef90_E6WDG3 P V M V T S I S Q K I P N P T W T P T P N I T R K R Y A K E G I M R L A R G T G Q G
UniRef90_HOJXC2 F T Y P G R E G W G S P I N G V T K V V D K I K D P T S W Y P G P Y K I R L T L P G
UniRef90_K9SFK1 Q M Y E R P A W K N P F T G D V I P G G D P D N P L G K Y W I G F W T N G K D W
UniRef90_Q89RZ1 W H P T P G E I S R L G V P T Y V A P G P D N P M G S R A M Y L Y S G G K D T L
UniRef90_Q07Y21 W V I T V Q R K R A N P T W T P T V I N I R K S Y A A K G I T L P A V W P A G A D
UniRef90_Q987T4 R P P A Q M I K R E A A K G R Y L P T Y L A G G I E N P L G A R A L Y L G T T E
UniRef90_I5BQ17 P A T I G S S D T P S P T G T H T V A R I A L A N P E Y T Y G S V W L A L S K P T
UniRef90_UPI0004771C73 M Y M Q H D P I W R H P I T D Q I F A A G P D S P L G E R W I G F W S D G H N E
UniRef90_C5AYW8 W P A W R P P A Q M L A R R P D L P R Y M A G G Q D N P L G A R A M Y L G S S L
UniRef90_S3IXX3 P L M S T K I G Q K I A N P T W T P T A G I R Q R S L E R G V M R L A Y G N S E
UniRef90_UPI00046798D9 W P D W Y P P S E M I A R A R Q Y L P R F V A G G P G N P L G A R A M Y L G S S E
UniRef90_D6DT28 Q V Y P T R V S Q K I P N P T W T P T A G I R A R S L A Q G I K L P P I G N G E
UniRef90_C5BGU2 M V I T R I S Q H I K D P T W T P T A N I L R R D Y Q A Q G I S L P A V W P A G P D
UniRef90_R1H7V8 P I G I G D I G R E T P E M T T A N I L A K N P N P T W T P G P M V R K S W G Q D
UniRef90_UPI00034991A5 T P T A N I R K R Y A Q D G V T L P A V V P A G P D N P M G L Y A L R Y G K G Q
UniRef90_G8M1Y6 P V I A V I G K P S T P T P K G T F R I K N K A A N P P G G P G A R W L S T S G S
UniRef90_A4YN67 I T A K K E W P A W T P P A Q M L R R R P D L P R H M A G G I E N M Y L G S T L
UniRef90_R8B0N7 Y M P L E S P A W Y P P S G D Y L P R M I P A G P D N P L G S H A L M L S E E G
UniRef90_M3KDG6 T P P K E M I A R E R K K G R I L P A Q M K G G I N N P L G A R A L Y L G S T L
UniRef90_A4JZ7 N V I A C G K P S T P S P V G S W Q V V H K A T N W G T G F G T R W L N V P W G K
UniRef90_N6U587 G Y T Y N P K I N F Q Q A G N D K V L N I P P G P N G P V G T V W M A L S K P T
UniRef90_Q07IK9 W P S W T P P A Q M L R R R P D L P R E H M V I G G E D N P L G A R A M Y L G S T L
UniRef90_M1K5N4 V E R K Q E A P S W T P T A N T R R E Y A R R G E P D N P M G L Y A I Y I G L
UniRef90_M7D1P2 Q M P L E S P A W Y P P K G G Y L P K M I P P G P D N P L G T H A L L L S E K G
UniRef90_UPI000347701F M H M A V I D P T W E N P W T G E L T P P G P S S P I G R A V I V F H E L G N D W
UniRef90_I1XIG7 P I G I G R E G R D T P L G K L S I I Q K R E N P S W T P G T R A M R L S N P S
UniRef90_B8CJF7 P V G I G R I G R E T P E M V T R I K S R I P N P S W T P P A S I R K E H D G S
UniRef90_A8HV50 N M I A K P P E R Y K P Y A A G D L P N G G E T N P L G P R A L Y L Y D G D R D T M
UniRef90_M4JWR4 I A K T P N P T W T P P N G D L P N V V P A G P D N P L G P L K F T L G T P G
UniRef90_Q1YKI7 H P T W T P T P S M R Q R N P R L P Q S I G P G P K N P L G E R A I N L G W G A
UniRef90_C5ASB3 D M I R R D P K R Y E P W A G G M A G G D R N P L G A R A L Y L F K D G K D T L
UniRef90_W6RDP7 R V I A F N P G Y T Y N P K I N F Q Q G N I P P G P N G P V G T V W M A L S K P T
UniRef90_UPI0003796504 K P G H E T A L G S Y K I G N K Q K N W F K P G E G P I P A G D P R N E L G T R
UniRef90_B8EKR4 R P E L L K Q M S Q L P S G T G M P G G P S N P L G A R A H Y L Y Q G K V D T L
UniRef90_UPI0003637E01 T G K T D K P S W T P P S G D V L D P Y Y P P G P N N P L G L Y A F K L G L P G
UniRef90_L0KJB0 R V I A L D P N Y T Y N P N I N F K Q G E N P P G P N G P V G S V W I A L D K P T
UniRef90_UPI0003780D09 F Y K E K Y P T W H P S G S G F V G D K T P V I P G P A N P L G T R W M E F S R S
UniRef90_UPI00046766F4 F H Y N P D I F W D A D S P A H G K A T I A A G P N N P V G P V W I D L S K P H
UniRef90_F4DFP4 P G P M V R K S W L E Q K G I T L P A V V P P G P E N P L G K F A M R L L G Y G K
UniRef90_UPI00046B0A59 R P P A E M I R R E A A Q G R T L S V S V M E G G P E N P L G A R A L Y L G S T L
UniRef90_D3V1T6 P I G I G Q L E R D T P G M T S V S Q L I K N P T W T P T T N I R K D Y S R G E
UniRef90_C7LE90 R I A I N P N Y T Y N P K I N F K Q G N N P P G P N G P V G T V W I A L S K P T
UniRef90_UPI0002EC9AEA V S M K R E W P D W R P P Q M L K R R P D L P R Y M P G G P D N P Y L G S S L
UniRef90_UPI0004026C17 P L G I G Q Q G R D T P I M V T R I I Q K I P N P T W T P T A G I R E Q G G G E
UniRef90_V5V2L7 Q M I R N P A W K N P F T G G V I A G G H P Q N P L G R R W I G F W S D G T N W
UniRef90_A6F325 Y P M P L E S P A W Y P P G E Y L P R M I P P G P G N P L G S H A L M L S E K G
UniRef90_A7I174 T P T P E I H Q R A I G L P S E Y A P G P H N P M G A R A L Y L Y Q G N Q D T L
UniRef90_C6CDE2 T P T A A M H A E Y A A R G E F L P K I Y P A G P D N P M G L Y A L Y I G N L
UniRef90_K9QJ19 M N M Q H D P I W R H P I T D G K V F P P G T D S P L G E R W I G F W T D G R N E
UniRef90_W5YPT5 Y P P A S I R A E Y E R D T G D Y L P R M I P P G P S N P L G S H A L L L S E K G
UniRef90_K6VINO S P E L I A Q F P Q R D W I L T R I L W L H G L E P G F N Q G E G R D T F Q R Y
UniRef90_G9YE43 W V I T S V Q R K A A G P T W T P T K K M H E E Y A A N G E L P Q V I F P A G S T D
UniRef90_G4RAD0 W P S W T P P K E M H A R Q P G L P Q F M P G G P N P M G A R A L Y L L G S T L
UniRef90_G4T2V5 T V I P E S I R R E H A K K G D P L P R V V P A G P N N P L G D Y A L L G F P G
UniRef90_N9GKC6 F P A T I G S T P P T G T G K V I T G V A K N P W Y S Y G N I W L G S K K S
UniRef90_C9TVW7 P T K E M I E R D P A H Y G R F K N G M D G G P G N P R A M Y L F Q G N K D T Y
UniRef90_I4N0I4 T G K I P N P T W T P P D G D P L P N V V P A G P D N P L G P F K F T L G I P G
UniRef90_R4KSC9 P A S G G R P D A P T P L I G Y F Y T Q D H G Y S F W F G E G A T Y W S R L V I G Q
UniRef90_A0ZHN7 T D K Q K Y P I W Q H P I T G K V F P S G A D S P L G E R W I G F W S D G R N E
UniRef90_W6S9K5 H P E W R P T A G M R H K N P K L P A V V K P G P S N P L G T R A T Y L A D G L
UniRef90_A0A011UK50 P A T I G S S A T P S P S G V H A V T R I A V N P N Y T Y G S V W I A L D K P T
UniRef90_Q1QAF6 P T T V G S T A T P S P T G T H T V A V K V H E P N Y T Y G S V W I G L S K P S
UniRef90_A0NTZ6 T P P S Q M R A R E R A K G R I L P A Y M P G G P N N P M G A R A M Y L G S T L
UniRef90_G8WJR1 P E M T R I G Q K I P N P T W T P T A G I R A R S L E K G I K L P P Y G N G E
UniRef90_D2XN84 I V I F P I G I G E I G N N T F N W P T S V I Q R K K H N P V W I P T K Y I G K L
UniRef90_UPI000361FAAE R P T E A M L K R R P G I P R Y V E P G V E N P L G C R A L Y L Y Q G D K D T L
UniRef90_J9YSE5 P K Y G T F V I E P E R G D F F Y N A S S K E G A Y Y W V S
UniRef90_H0HV78 P T L D M Q K R E P R K Y G Q Y K D G M P G G P D N P L G A R A L Y L Y Q G T H
UniRef90_W0LGH0 P L D W I T S V I Q R K K D G P T W T P T A K M R E E Y N P M G L Y A L Y V G R L
UniRef90_UPI0003B511E9 D A E L A R Q H P K R D W I L S R I L W L S G L E I G F N R L G K Q D T F R R Y
UniRef90_M5ACQ5 V T G L P R T T A H H T P V G V W I W S K Q R N T Y A S K V K Y W M P V D D T G
UniRef90_T1A751 S I L A S H A R R G T P L P R M V A A G P D N P L G S Y A L H L S Y P E
UniRef90_UPI000470C4B7 I P T A E I Q A R L G P Y P K R I A G G P E N P L G A R A L Y L Y Q G N K D T L
UniRef90_A0A017RVG7 K C S T G V K S S P T P V G R F L I G D K G N Y F Y Y K Q A G A Y N W R F N K N
UniRef90_UPI00047D9DCE R P P A E M R Q R D P R L P E M M P P G P Y N P L G A R A T Y L F K G Q R D T L
UniRef90_HONYC8 M V I E N P V W E N P W N G K K V I A S L D G P I G I R W I G F W S D G K N T
UniRef90_X5JCJ0 M H M Q H N P A W K H P I T G Q V F P S G P D S P L G V R W I G F W T D G H S H
UniRef90_H8Z007 S P E L I A A S Y P N R D W I L T R I L W L S G Q E P G R N R G G D C D T L R R F
UniRef90_UPI0003805708 W P E W R P A D M R A R R P E L P A Y M A G G V D N P L G A R A L Y L L G S T L
UniRef90_UPI00046B0A40 T A K T P N P G W T P P Q R D P L P A Y V P G P D N P L G P Y K L T L S V P G
UniRef90_A5Z6Y5 F Y T P V K Y R W H E M I G N C Y A Q Y C T R I T T G I L F H S V W Y Y K N G D
UniRef90_G1W172 S T G K F S T P T V V G E F T V T G K G Y S F G E N H G Y S C Y Y S T Q F Y G D
UniRef90_UPI000411B404 T G T F F I N J R Y T V I Q T M R G P G Y V S P N V R W V S Y N G S E F H T A
UniRef90_A1UTH6 A M M A R E P E R Y G H L G E G M P A G P E N P L G A R A L Y L F Q D G K D T L
UniRef90_J1HK71 F H V I L K Y E T Q T M R G E N A D G S K Y E T E G V P W Q T Y F T G S
UniRef90_UPI00041FCE75 Q P D L L K H M A E L Q S G T G M H G G P E N P L G A R A M Y L W Q N R D T L
UniRef90_UPI00047705CB W T P P A A M I R R K P E L E K W R K G M P P G L Q N P L G Y L Y K D G V D T L

UniRef90_E6PT60 Y G I H G T S A P S V Y H F Q S H G G 140 R L H P D D V I E S L F A S D M Q L G T T
UniRef90_Q5X4W7 I L I H G S N R V D G I Y G A K V S A G G C C I I R R M L L P D E D V I E S L F Y S L V S K L V G T P
UniRef90_B6JJA6 Y R I H G T N N A P S T G I G G K F R V S S A G G C C I I R R L L T T N D A D V I E T E D L F F R K V V S K T P G A K K
UniRef90_UPI000329FE15 Y L L H G T N N A D P S T G I G G M R V V S S A G G C C I I V I R R L R D A D A D I E E A L F F D D K V S P V G T Q R
UniRef90_F9ZEC4 Y L I H G T N A D F F G I G G M R V V S S A G G C C I I V I R R L R P E D I E E A L F F D D S K V S P V G T Q R
UniRef90_E6WDG3 Y L I H G S N D K K F F G I G G M R Q V S S H G G C C I I F R M Y N P E N D V I T E L F F D D S M L P V G T P
UniRef90_HOJX2 S G F H G T P N R N S V I G G Q A V S S H G G C C I I R M Y N E D E L A E L F S Q V S P A T V
UniRef90_K9SFK1 F R I H G T N A T F E Y I G G A S I S S S G G C C I I V I R R L T N D E D A I E D L Y G N S V K V G T
UniRef90_Q89RZ1 N P M H G T N A T F G I G G G A V S S S G G C C I I V I R R L T N D E D A I E D L Y G N S V K V G T
UniRef90_Q07Y23 Y R I H G T N Q P W T I G G G A V S S S G G C C I I V I R R M R N E D V V D L Y E R V V N V G T
UniRef90_Q987T4 Y G I H G T P D T S K A I S H G G C C I I L R L T N N W D A E E L A K R V V P G V T
UniRef90_I5BQ17 I G F H G T P D T E A M G G T A V S S S G G C C I I L R M R N P D V R L Y E R Q V K V G T
UniRef90_UPI0004771C73 Y R I H G S N E P E T M G G A A V S S S G G C C I I L R M T N K D V V D L Y D R V K V G T
UniRef90_C5AYW8 Y L I H G T S A P D S V I G G L R V S S S G G C C I I L R M N A P D I K A L F F E N R V T R T G T
UniRef90_S3IXX3 Y R I H G T N D P T T S I G G K F V S S S G G C C I I L R L T N E D D V I D L Y F N R V S R T G A K
UniRef90_UPI00046798D9 Y L I H G T S A P D S V I G G L R V S S S G G C C I I M R M N A P D I K A L F F E Q V S R V G T
UniRef90_D6DT28 N P M H G T N A D F F G I G G M R V V S S A G G C C I I R R L R P A D D I E E A L F F K Q V P L G T
UniRef90_C5BGU2 Y L I H G T N A N F G I G G M R V V S S A G G C C I I L R L R P A D D I E E A L F F N A V P K G T
UniRef90_R1H7V8 Y L I H G T N A N F G I G G M R V V S S A G G C C I I L R L R P A D D I E E A L F F N A V P K G T
UniRef90_UPI00034991A5 Y G I H G T N N P S T I I G G K A V S S N G G C C I I R M Y N D D V I F L Y D R V S P V G T
UniRef90_G8M1Y6 Y R I H G S N E P E T I I G G Q A V S S S G G C C I I F R M T N D D V I A D L Y D R V S P V G T
UniRef90_A4YN67 Y R I H G S N E P E T I I G G Q A V S S S G G C C I I F R M T N D D V I A D L Y D R V S P V G T
UniRef90_R8B0N7 Y L I H G T N K Q F G V I G G M Q V S S H G G C C I I F R M Y N E D I S R F V Y Q V S K G T
UniRef90_M3KDG6 Y R I H G T N Q P W T I G G S K A Y S S G G C C I I F R M R N E S V E T D L Y G R V P V G T
UniRef90_A4JZ7 Y G I H G T N K P F S I I G G S K A Y S S H G G C C I I V R L T N N W D A T E L L A K M V K P G V
UniRef90_N6U587 Y R I H G S N E P E T I I G G Q A V S S S G G C C I I F R M T N E D D I T D L Y F D N V R V G T
UniRef90_Q071K9 Y A I H G T N A N F G I G G L R V S S S Q G C C I I L R L R N D D I E H L F Q D N V P V G T
UniRef90_M1K5N4 Y L I H G T N K K F G V I G G T P V S S H G G C C I I F R M Y N E D I S R F V Y Q V D K G T
UniRef90_M7D1P2 Y L I H G T N K K F G V I G G T P V S S H G G C C I I F R M Y N E D I S R F V Y Q V D K G T
UniRef90_UPI000347701F V A F H G T P N E E L I I G G Q A V S S H G G C C I I V R M R N E D I L A M Y S K V S N S P G T
UniRef90_I1XIG7 Y L I H G T S K P F G V I G G L R V S S S G G C C I I I R L Y P E D I E H L Y S V V N T Q
UniRef90_B8CJF7 Y L I H G T N K D F G I G G M R V V S S A G G C C I I I R L N P D D I E W L F N E V K Y G D S
UniRef90_A8HV50 F R I H G T I E P D T I G G T E V S S H G G C C I I R L L N Q D I E L D L Y E R V P L G T
UniRef90_M4JWR4 Y L I H G S N M K F G I G G T R T S H G G C C I I F R M F N N V L E M A D M V P V G T
UniRef90_Q1YKI7 Y R I H G T N S P N S I I G G S A A S S A G G C C I I F R M R N A D V K D L F E R V H V G A Q
UniRef90_C5ASB3 Y R I H G T T E P W S I I G G R A V S S S G G C C I I I R L T N W D A T E L A K M V K P G V
UniRef90_W6RDP7 Y G L H G T P E P S K I I G G E A T Q S S H G G C C I I I R L T N W D A T E L A K M V K P G V
UniRef90_UPI0003796504 W M P H G T I A P E T I I G G T Y S S S N G G C C I I V R F Y P E E V E E I Y D L I V R S T P
UniRef90_B8EKR4 Y R I H G T N E P A T I I G G M S V S S S G G C C I I R M V N Q D V M D L Y Q R T S V G T K
UniRef90_UPI0003637E01 Y L I H S T N V N G I I G G M R V S S H G G C C I I M R M Y P A D I E Q F F P M V K V G T
UniRef90_L0KJB0 Y G I H G T P E P S K I I G K T E S S H G G C C I I V R L T N W D A R E L A K L V S P G V P
UniRef90_UPI0003780D09 Y G I H G T N K D W S Y E Y P T A S S G G C C I I V R M Y N R D V E A L F D K I S L G T P
UniRef90_UPI00046766F4 Y G L H G T P E P R N V I G G M Q V S S H G G C C I I V R L T N W D A L A V A D A V E A G T P
UniRef90_F4DFP4 R D Y H G T N K E F G V I G G L R V S S A G G C C I I R L R P D D I E A L F K I V P I G T P
UniRef90_UPI00046B0A59 F R I H G T N Q P W T I G G Q A V S S S G G C C I I R M T N E D D V I T L Y S S V K I G T L
UniRef90_D3V1T6 Y L I H G T N A N F G I G G M R V S S S G G C C I I I R L R P D D I E N L F Y S V P R G T
UniRef90_C7LE90 Y G I H G T P A P S R I I G G K T S S S H G G C C I I V R L T N W D A E E L A K L V K P G V T
UniRef90_UPI0002EC9AEA Y R I H G S N E P D T I G G Q A V S S S G G C C I I R M M N E D V V D L Y E R V R V G T
UniRef90_UPI0004026C17 Y L I H G T N A R R S I I G G M R V S S S G G C C I I M R M R A E D I K S L F S Q V E W G T
UniRef90_V5V2L7 V G L H G T P N P D S I I G H A V S S H G G C C I I V R M Y N E D I E E L F E K V Q L G V P
UniRef90_A6F325 Y L I H G T N K L F E Y V I G G M Q V S S H G G C C I I F R M Y N E D I S R F V Y S R V S K G T
UniRef90_A7I174 F R I H G T N Q P W T I G G M Q A V S S S G G C C I I R M L N E D V I D L Y S R V P T G T E
UniRef90_C6CDE2 Y A I H G T N A N F G I G G L R V S S H G G C C I I V R L R D K D I K F L F S N V P V G T
UniRef90_K9QJ19 I G F H G T P D I H L L I G G T A I S S H G G C C I I R L R M R N E S D V I R L L Y D Q V K V G T
UniRef90_W5YPT5 Y L I H G T N K K F G V I G G M A V S S H G G C C I I F R M Y N E D I S R F V Y Q V D K G T
UniRef90_K6VIN0 I Y I H G T P D T E P M G I P M S S H G G C C I I R M R N E E I I E L F D L I P E Q A L
UniRef90_G9YE43 N P M H G T N A N F G I G G L R V S S H G G C C I I V R L R D D D I K Y L F D H V P V G T
UniRef90_G4RAD0 Y R I H G T N E P W A R I S R Q T A S A G G C C I I I R L T N W D A L A L L G V I Q S G A T
UniRef90_G4T2V5 Y L I H G T N K P Y G V I G M E V S S H G G C C I I V R L Y P E D A K L F R H V A V G S Q
UniRef90_N9GKC6 F R I H G T P N P S M I I G S K N A S S H G G C C I I R L T N E D A N D L G N K V R A G V T
UniRef90_C9TVW7 I R I H G T V Q P W T I I G S S A S S N G G C C I I F R M I N E D V M D L Y G N R V T L G T E
UniRef90_I4N0I4 Y L I H G S N K K F G L I G G M R T S S H G G C C I I F R L Y N F N V L E L S K M V P V G T
UniRef90_R4KSC9 I L V H S V P K D S Q W I G G A L P A S S H G G C C I I R L R D E S D A K W F Y E N I P R V G T
UniRef90_A0ZHN7 I G F H G T P D T H L L I G G A A I S S H G G C C I I L R M R N E D D V R L Y E Q V N V G T
UniRef90_W6S9K5 L R I H G T N D P S S I I G T N A S S S G G C C I I F R M Y R E D V E E L Y D M V G P G T
UniRef90_A0A011UK50 Y G I H G T P E P S K I I G T N A S S H G G C C I I V R L T N W D A A E L A K L V K P G V T
UniRef90_Q1QAF6 Y G I H G S P D P A R I S R Q T A S A G G C C I I I R L T N W D A L A L L G V I Q S G A T
UniRef90_A0NTZ6 Y R I H G T T E P W T I I G S A V S S S G G C C I I L A N E D V I H L Y N N V A V G S K
UniRef90_G8WJR1 Y L I H G T S A P D S V I G G L R V S S S G G C C I I M R M N A A D I Q S L F N Q V K S G T
UniRef90_D2XN84 Y A I H G T N A N F G I G G L R I S S H G G C C I I R L R A D D I K Y L F N Q N V P L G T
UniRef90_UPI000361FAAE Y R I H G T N E P W T V I G G T D S S S G G C C I I I R L L N E D L Y D L Y G R V P T G T
UniRef90_J9YSE5 F K E H G I Y E A K Q L I G G K A S S S H G G C C I I V R M S R A D A K W F Y E N I P Q G T T
UniRef90_H0HV78 I R I H G T N Q P Q T I I G T N A S S N G G C C I I F R M V N E H V M D L Y G R V K M G T
UniRef90_W0LGH0 Y A I H G T N A N F G I G G L R V S S H G G C C I I V R L R A D D I K Y L F D S V P V G T
UniRef90_UPI0003B511E9 I Y I H G S P D H L I D G K P G S H G G C C I I V R M R N A D V I E L F F E N I A V G T
UniRef90_M5ACQ5 V G I H D S P W Q P T Y G K H G S H G G C C I I V R N T P S K I K A V F E N I A S V G T
UniRef90_T1A751 I L I H G T D R P A G V I G R R V S S H G G C C I I H L Y P E D I R Q L F K M V P N G T
UniRef90_UPI000470C4B7 Y R I H G T N Q P E Y I I G G Q A L S S S G G C C I I R M T N E D V I D L V N R V K P G A T
UniRef90_A0A017RVG7 Y L F H S V P E E K L I G G Q A L S S H G G C C I I L R L G M Q D S K V I N N L P K G T
UniRef90_UPI00047D9DCE Y R I H G T N D A P S I I G G F V S S S G G C C I I F R L T N A D V L D L Y G R V R I G A K
UniRef90_HONYC8 I G F H G T P K K H E V I G T A S S H G G C C I I V R M R N Q D V V A L F N M V Q N G T
UniRef90_X5JCJ0 I G F H G T P N D D H V G S P V S H G G C C I I L R M R N T D V V S L F N M Q V S L G T
UniRef90_H8Z007 I Y I H G C A D A E P M G V P R S S H G G C C I I R M R D P D L L E L F A R T P M G T
UniRef90_UPI0003805708 Y R I H G S N E P E S I G R S S S S G G C C I I F R M M N D D V I D L Y E R V R V G T
UniRef90_UPI00046B0A40 Y L I H G S N K K F G I G G M R V S S H G G C C I I F R M L N N N V L Q L A G M T S V G T
UniRef90_A5Z6Y5 K S T M S V K A Y N V M G Q K A S H G G C C I I V R L L C K D S K W I Y D H C A L G T
UniRef90_G1W172 Y L I H S I Q Y D G R L G V I S N G G C C I I V R M S I D Q A K W I Y D N I P A Y G T
UniRef90_UPI000411B404 D W N Y G G I A K G D P T H Y G S H G G C C I I N M Y E Q D A K W I Y D N A P A G T
UniRef90_A1UTH6 F R I H G S H E T W S I G Q A I S S S G G C C I I R L L N Q D I D L Y D R V P N G S H
UniRef90_J1HK71 Y A M H G A P W R S S F G W S G Y H G G C C I I N M P V D A A K F I Y D W A D S M G S T
UniRef90_UPI00041FCE75 F R I H G T N E P S T I G Q S F S S S G G C C I I R M V N Q D V M D L Y D W A S V G A R
UniRef90_UPI00047705CB Y R I H G S P E W K S I I G K S A S A G G C C I I V R M F N Q D V M D L Y D R V P S K T P

UniRef90_E6PT60
 UniRef90_Q5X4W7
 UniRef90_B6JJA6
 UniRef90_UPI000329FE15
 UniRef90_F9ZEC4
 UniRef90_E6WDG3
 UniRef90_H0JCX2
 UniRef90_K9SFK1
 UniRef90_Q89RZ1
 UniRef90_Q07Y23
 UniRef90_Q987T4
 UniRef90_I5BQ17
 UniRef90_UPI0004771C73
 UniRef90_C5AYW8
 UniRef90_S3IXX3
 UniRef90_UPI00046798D9
 UniRef90_D6DT28
 UniRef90_C5BGU2
 UniRef90_R1H7V8
 UniRef90_UPI00034991A5
 UniRef90_G8M1Y6
 UniRef90_A4YN67
 UniRef90_R8B0N7
 UniRef90_M3KDG6
 UniRef90_A4J7Z7
 UniRef90_N6U587
 UniRef90_Q07IK9
 UniRef90_M1K5N4
 UniRef90_M7D1P2
 UniRef90_UPI000347701F
 UniRef90_I1XIG7
 UniRef90_B8CJF7
 UniRef90_A8HV50
 UniRef90_M4JWR4
 UniRef90_Q1YKI7
 UniRef90_C5ASB3
 UniRef90_W6RDP7
 UniRef90_UPI0003796504
 UniRef90_B8EKR4
 UniRef90_UPI0003637E01
 UniRef90_L0KJBO
 UniRef90_UPI0003780D09
 UniRef90_UPI00046766F4
 UniRef90_F4DFP4
 UniRef90_UPI00046B0A59
 UniRef90_D3V1T6
 UniRef90_C7LE90
 UniRef90_UPI0002EC9AEA
 UniRef90_UPI0004026C17
 UniRef90_V5V2L7
 UniRef90_A6F325
 UniRef90_A7II74
 UniRef90_C6CDE2
 UniRef90_K9QJ19
 UniRef90_W5YPT5
 UniRef90_K6VIN0
 UniRef90_G9YE43
 UniRef90_G4RAD0
 UniRef90_G4T2V5
 UniRef90_N9GKC6
 UniRef90_C9TVW7
 UniRef90_I4N0I4
 UniRef90_R4KSC9
 UniRef90_A0ZHN7
 UniRef90_W6S9K5
 UniRef90_A0A011UK50
 UniRef90_Q1QAF6
 UniRef90_A0NTZ6
 UniRef90_G8WJR1
 UniRef90_D2XN84
 UniRef90_UPI000361FAAE
 UniRef90_J9YSE5
 UniRef90_H0HV78
 UniRef90_W0LGHO
 UniRef90_UPI0003B511E9
 UniRef90_M5ACQ5
 UniRef90_T1A751
 UniRef90_UPI000470C4B7
 UniRef90_A0A017RVG7
 UniRef90_UPI00047D9DCE
 UniRef90_HONYC8
 UniRef90_X5JCJ0
 UniRef90_H8Z007
 UniRef90_UPI0003805708
 UniRef90_UPI00046B0A40
 UniRef90_A5Z6Y5
 UniRef90_G1WI72
 UniRef90_UPI000411B404
 UniRef90_A1UTH6
 UniRef90_J1HK71
 UniRef90_UPI00041FCE75
 UniRef90_UPI00047705CB

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

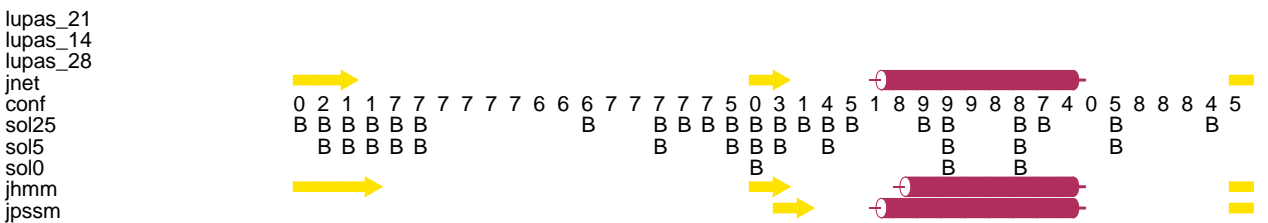
UniRef90_V5ASK0
UniRef90_F6BTv8
UniRef90_Q0TV43
UniRef90_B9JXY7
UniRef90_N9L211
UniRef90_A0A021WAC6
UniRef90_K0Z720
UniRef90_K2DRN8
UniRef90_W6N4F4
UniRef90_R6Z4M3
UniRef90_B1QV27
UniRef90_C9ADC7
UniRef90_UPI00045E9B65
UniRef90_R5NJC9
UniRef90_X0W9S7
UniRef90_UPI00037B27EF
UniRef90_UPI000478DFB3
UniRef90_J3ARP3
UniRef90_A0A011TYR2
UniRef90_X1AE84
UniRef90_E0NGF2
UniRef90_UPI00030C1649
UniRef90_UPI0003B60B10
UniRef90_K1WHJ0
UniRef90_U1EPV8
UniRef90_UPI00029A170C
UniRef90_T0NEA6
UniRef90_A1BF18
UniRef90_H8Z0J9
UniRef90_UPI0003B6BE40
UniRef90_R5JYL9
UniRef90_UPI000467DD32
UniRef90_C9KLR5
UniRef90_U2TYW7
UniRef90_Q5HRU2
UniRef90_A0A024KIA9
UniRef90_U4T936
UniRef90_E0E1Z4
UniRef90_K6TW50
UniRef90_W7CX3C
UniRef90_UPI00037F7D19
UniRef90_A0A023XAT9
UniRef90_R5YNC5
UniRef90_I3VU75
UniRef90_Z4WVU6
UniRef90_L0SW74
UniRef90_F2J506
UniRef90_F8J9W8
UniRef90_Q2G6X2
UniRef90_D7A712
UniRef90_UPI00047D2527
UniRef90_S4ED31
UniRef90_UPI00047D7EA5
UniRef90_UPI0003711043
UniRef90_C0SP99
UniRef90_K2NYQ8
UniRef90_R1CYP3
UniRef90_UPI000288FEC2
UniRef90_UPI00045EC46F
UniRef90_K2CJR6
UniRef90_UPI00047B4FDC
UniRef90_G5HDP4
UniRef90_S5XVW2
UniRef90_S4G5A6
UniRef90_E3I2V5
UniRef90_B4CW40
UniRef90_F3B7Z3
UniRef90_N9WKY9
UniRef90_D6TUP4
UniRef90_L7KZ38
UniRef90_R9G8N2

130 140 150 160

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

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

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



UniRef90_V5ASK0	V A I
UniRef90_F6BTV8	V E F
UniRef90_Q0TV43	I T I
UniRef90_B9JXY7	V I V Q Q
UniRef90_N9L211	V K F L E
UniRef90_A0A021WAC6	V L M Q E
UniRef90_K0Z720	T V V H
UniRef90_K2DRN8	V H I
UniRef90_W6N4F4	V K I T
UniRef90_R6Z4M3	V K V N K
UniRef90_B1QV27	V I I K
UniRef90_C9ADC7	V I V
UniRef90_UPI00045E9B65	V Y I V K
UniRef90_R5NJC9	V I V
UniRef90_X0W9S7	V E I V E
UniRef90_UPI00037B27EF	V V V
UniRef90_UPI000478DFB3	V I I K
UniRef90_J3ARP3	V V F Q
UniRef90_A0A011TYR2	I V V
UniRef90_X1AE84	V I I Y K
UniRef90_E0NGF2	V V V
UniRef90_UPI00030C1649	
UniRef90_UPI0003B60B10	V E F
UniRef90_K1WHJ0	V
UniRef90_U1EPV8	
UniRef90_UPI00029A170C	V Q I D E
UniRef90_T0NEA6	V F I K
UniRef90_A1BF18	V T V V R
UniRef90_H8Z0U9	V T V S
UniRef90_UPI0003B6BE40	V V I Y E
UniRef90_R5JYL9	V T I
UniRef90_UPI000467DD32	V E F
UniRef90_C9KLR5	V I V
UniRef90_U2TYW7	V V F
UniRef90_Q5HRU2	
UniRef90_A0A024KIA9	V L V
UniRef90_U4T936	V E L Q
UniRef90_E0E1Z4	V I V H K
UniRef90_K6TW50	V V I
UniRef90_W7CXC3	V V V
UniRef90_UPI00037F7D19	V V M T
UniRef90_A0A023XAT9	I
UniRef90_R5YNC5	V T I
UniRef90_I3VU75	
UniRef90_Z4WWU6	I V I
UniRef90_L0SW74	V T M Q E
UniRef90_F2J506	I V V L Q
UniRef90_F8J9W8	V Y V L K
UniRef90_Q2G6X2	V S F V R
UniRef90_D7A712	I I V T R
UniRef90_UPI00047D2527	V V V H
UniRef90_S4ED31	V L V
UniRef90_UPI00047D7EA5	V I V
UniRef90_UPI0003711043	V K V K
UniRef90_C0SP99	V V I S
UniRef90_K2NYQ8	
UniRef90_R1CYP3	V L I
UniRef90_UPI000288FEC2	I W I S
UniRef90_UPI00045EC46F	V T V
UniRef90_K2CJR6	V V V
UniRef90_UPI00047B4FDC	V I V H
UniRef90_G5HDP4	V
UniRef90_S5XVW2	V I V
UniRef90_S4G5A6	V H I
UniRef90_E3I2V5	V K V L Q
UniRef90_B4CW40	V T L E Q
UniRef90_F3B7Z3	V T I
UniRef90_N9WKY9	V V
UniRef90_D6TUP4	V K I T
UniRef90_L7KZ38	I V V R
UniRef90_R9G8N2	V V V

lupas_21	
lupas_14	
lupas_28	
jnet	
conf	8 8 7 2 7
sol25	B B B
sol5	B B
sol0	
jhmm	
jpssm	