

1 10 20 30 40
QUERY
UniRef90_Q9RFX5
UniRef90_Q9RFX5
UniRef90_G8LUZ6
UniRef90_G8LUZ6
UniRef90_Q9L8L8
UniRef90_Q9L8L8
UniRef90_Q02934
UniRef90_Q02934
UniRef90_A9KT91
UniRef90_W4CNI1
UniRef90_H6CML4
UniRef90_H6CML4
UniRef90_P50900
UniRef90_S9PLG5
UniRef90_UPI000465C9EA
UniRef90_UPI000471DE29
UniRef90_UPI000471DE29
UniRef90_F8FDW6
UniRef90_D9TFI1
UniRef90_D9TFI1
UniRef90_UPI0003663AFB
UniRef90_UPI0003663AFB
UniRef90_A3DBI3
UniRef90_D9TFI0
UniRef90_D9TFI0
UniRef90_D9TFI0
UniRef90_W4CU24
UniRef90_W4CU24
UniRef90_Q9AQG4
UniRef90_Q9AQG4
UniRef90_Q9AQG4
UniRef90_Q9AQG4
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_P23659
UniRef90_P23659
UniRef90_D6TEN6
UniRef90_A9KT90
UniRef90_A9KT90
UniRef90_A9KJ82
UniRef90_W4C4S1
UniRef90_UPI00036E4A1A
UniRef90_G2PV20
UniRef90_G2PV20
UniRef90_G2PV20
UniRef90_UPI00037D9D2B
UniRef90_UPI00046FCBB0
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_S9QZW5
UniRef90_W4C8P5
UniRef90_E4S5E5
UniRef90_E4S5E5
UniRef90_Q3MUH7
UniRef90_W4D9M1
UniRef90_W4BWA4
UniRef90_UPI000466D1FB
UniRef90_UPI000466D1FB
UniRef90_W4DHP7
UniRef90_W4DHP7
UniRef90_UPI00038033C2
UniRef90_W4DGX8
UniRef90_UPI00035C5BC1
UniRef90_V9IR95
UniRef90_E3EAP2
UniRef90_W4D701
UniRef90_Q01866
UniRef90_UPI0003725B66
UniRef90_W4DI68
UniRef90_F8FID0
UniRef90_F8FIG5
UniRef90_H6CJ68
UniRef90_E0I5N2
UniRef90_H6CMI1
UniRef90_A3DCG3
UniRef90_H6NDH3
UniRef90_W4C6Q8
UniRef90_F2JPM5
UniRef90_UPI0001E2DE59
UniRef90_UPI0001E2DE59
UniRef90_Q8KFF7
UniRef90_A5A6G3
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_UPI00047B6EEA
UniRef90_UPI00047B6EEA
UniRef90_UPI000287E98A
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_H6CF70
UniRef90_P29719

QUERY
UniRef90_Q9RFX5
UniRef90_Q9RFX5
UniRef90_G8LUZ6
UniRef90_G8LUZ6
UniRef90_Q9L8L8
UniRef90_Q9L8L8
UniRef90_Q02934
UniRef90_Q02934
UniRef90_A9KT91
UniRef90_W4CNI1
UniRef90_H6CML4
UniRef90_H6CML4
UniRef90_P50900
UniRef90_S9PLG5
UniRef90_UPI000465C9EA
UniRef90_UPI000471DE29
UniRef90_UPI000471DE29
UniRef90_F8FDW6
UniRef90_D9TF11
UniRef90_D9TF11
UniRef90_UPI0003663AFB
UniRef90_UPI0003663AFB
UniRef90_A3DBI3
UniRef90_D9TF10
UniRef90_D9TF10
UniRef90_D9TF10
UniRef90_W4CU24
UniRef90_W4CU24
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_P23659
UniRef90_P23659
UniRef90_D6TEN6
UniRef90_A9KT90
UniRef90_A9KT90
UniRef90_A9KJ82
UniRef90_W4C4A1
UniRef90_UPI00036E4A1A
UniRef90_G2PV20
UniRef90_G2PV20
UniRef90_G2PV20
UniRef90_UPI00037D9D2B
UniRef90_UPI00046FCBB0
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_S9QZW5
UniRef90_W4C8P5
UniRef90_E4S5E5
UniRef90_E4S5E5
UniRef90_Q3MUH7
UniRef90_W4D9M1
UniRef90_W4BWA4
UniRef90_UPI000466D1FB
UniRef90_UPI000466D1FB
UniRef90_W4DHP7
UniRef90_W4DHP7
UniRef90_UPI00038033C2
UniRef90_W4DGX8
UniRef90_UPI00035C5BC1
UniRef90_V9IR95
UniRef90_E3EAP2
UniRef90_W4D701
UniRef90_Q01866
UniRef90_UPI0003725B66
UniRef90_W4DI68
UniRef90_F8FID0
UniRef90_F8FIG5
UniRef90_H6CJ68
UniRef90_E0I5N2
UniRef90_H6CMI1
UniRef90_A3DCG3
UniRef90_H6NDH3
UniRef90_W4C6Q8
UniRef90_F2JPM5
UniRef90_UPI0001E2DE59
UniRef90_UPI0001E2DE59
UniRef90_Q8KKF7
UniRef90_A5A6G3
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_UPI00047B6EEA
UniRef90_UPI00047B6EEA
UniRef90_UPI000287E98A
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_H6CF70
UniRef90_P29719

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

QUERY
UniRef90_Q9RFX5
UniRef90_Q9RFX5
UniRef90_G8LUZ6
UniRef90_G8LUZ6
UniRef90_Q9L8L8
UniRef90_Q9L8L8
UniRef90_Q02934
UniRef90_Q02934
UniRef90_A9KT91
UniRef90_W4CNI1
UniRef90_H6CML4
UniRef90_H6CML4
UniRef90_P50900
UniRef90_S9PLG5
UniRef90_UPI000465C9EA
UniRef90_UPI000471DE29
UniRef90_UPI000471DE29
UniRef90_F8FDW6
UniRef90_D9TF11
UniRef90_D9TF11
UniRef90_UPI0003663AFB
UniRef90_UPI0003663AFB
UniRef90_A3DBI3
UniRef90_D9TF10
UniRef90_D9TF10
UniRef90_D9TF10
UniRef90_W4CU24
UniRef90_W4CU24
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_Q9AQQ4
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_E4SDB8
UniRef90_P23659
UniRef90_P23659
UniRef90_D6TEN6
UniRef90_A9KT90
UniRef90_A9KT90
UniRef90_A9KJ82
UniRef90_W4C4S1
UniRef90_UPI00036E4A1A
UniRef90_G2PV20
UniRef90_G2PV20
UniRef90_G2PV20
UniRef90_UPI00037D9D2B
UniRef90_UPI00046FCBB0
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_Q9X3P6
UniRef90_S9QZW5
UniRef90_W4C8P5
UniRef90_E4S5E5
UniRef90_E4S5E5
UniRef90_Q3MUH7
UniRef90_W4D9M1
UniRef90_W4BWA4
UniRef90_UPI000466D1FB
UniRef90_UPI000466D1FB
UniRef90_W4DHP7
UniRef90_W4DHP7
UniRef90_UPI00038033C2
UniRef90_W4DGX8
UniRef90_UPI00035C5BC1
UniRef90_V9IR95
UniRef90_E3EAP2
UniRef90_W4D701
UniRef90_Q01866
UniRef90_UPI0003725B66
UniRef90_W4DI68
UniRef90_F8FID0
UniRef90_F8FIG5
UniRef90_H6CJ68
UniRef90_E0I5N2
UniRef90_H6CMI1
UniRef90_A3DCG3
UniRef90_H6NDH3
UniRef90_W4C6Q8
UniRef90_F2JPM5
UniRef90_UPI0001E2DE59
UniRef90_UPI0001E2DE59
UniRef90_Q8KKF7
UniRef90_A5A6G3
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_UPI00047B6EEA
UniRef90_UPI00047B6EEA
UniRef90_UPI000287E98A
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_H6CF70
UniRef90_P29719

90 100 110 120
T S G A D Q Y I E E L A F S T S S A G T L A A N T S E I V I Q G R F A K S D W T N Y N Y N
S G A D S Y I E E L A F S T S S A G S I P A G G N T T G E I V I Q Q N R R I H F F T N W M N Y N Y N E
S G A D S Y I E E L A F S T S S A G S I P A G G N T T G E I V I Q Q N R R I H F F T N W M N Y N Y N E
K G N I Y Y V T T V D F F S S G G T K I I F P A G G S S D Y V Q Q F F R I I I I S A F E G T S Y F D P
S G A D S Y I E E L A F S T S S A G S I P A G G S S D Y V Q Q F F R I I I I S A F E G T S Y F D P
S G A D S Y I E E L A F S T S S A G S I P A G G S S D Y V Q Q F F R I I I I S A F E G T S Y F D P
K D N I Y Y V E E V D L L S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y V V Q Q F F R I I I I S A P E G T V F N P
K D N I Y Y V E E V D L L S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y V V Q Q F F R I I I I S A P E G T V F N P
T G A D Y Y A L E E I G F T S S A A G T L N P G G Q Q S A E V V Q Q T R F A K K V N W S N Y N Q
A T G T Y Y Y Q F D W A D S S Q I Y G G D R D L Q F G L I A K Q D H H S H W D P
A T G T Y Y Y Q F D W A D S S Q I Y G G D R D L Q F G L I A K Q D H H S H W D P
T G A D Y Y L E E I G F T S S A A G T L E P G G A S I E V I Q G R F S K I V D W T D Y T Q
A R A D H Y L E E I G F T S S A A G S I P A G G A D S G V I E T R S H K V D W S N Y F D E Q
T D A D H Y V E I G T F T S S A A G S I P A G G Q Q S A Y I I Q I F R L S A P Q H H T S W N N
D N H I Y Y T E V D F T T S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y I I Q I F R L S A P Q H H T S W N N
D N H I Y Y T E V D F T T S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y I I Q I F R L S A P Q H H T S W N N
G A D T Y Y V E E L G F F T D T A G S I P P G G Q Q T G D I I Q I F R L S A K S K T D W S N Y T
S G A D Y Y L E E I G F F K S S G A G Q L Q P G G D T G E I I Q I F R F N K S S D W S N Y N Q
S G A D Y Y L E E I G F F K S S G A G Q L Q P G G D T G E I I Q I F R F N K S S D W S N Y N Q
D N H I Y Y T E V D F T T S S G T S I Y P P G G Q Q S A F V V Q Q F F R I I I I S A P N T T F W D N
D N H I Y Y T E V D F T T S S G T S I Y P P G G Q Q S A F V V Q Q F F R I I I I S A P N T T F W D N
N N A D Y Y L E E I G F T E G A G S I E P G G Q Q S V I E Q Q A F S K D D W S N Y S Q
S K N I Y Y I L V D F F T T S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G V P W D P
S K N I Y Y I L V D F F T T S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G V P W D P
S K N I Y Y I L V D F F T T S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G V P W D P
S K N I Y Y I L V D F F T T S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G V P W D P
E A N H Y Y T K V D F S S S G T P I Y P P G G Q Q S A Y V V Q Q F F R I I I I S A G P N T T F W D N
N R N I Y Y V L V D F S S S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G Y P W D P
N R N I Y Y V L V D F S S S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G Y P W D P
N R N I Y Y V L V D F S S S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G Y P W D P
N R N I Y Y V L V D F S S S S G T K I I Y P P G G E K K Q A Q F F K I I S V P Q Q G Y P W D P
S K N I Y Y I L V D F F T T S S G T L I Y P P G G Q Q K K E V V Q Q F F R I I I I S A A P Q N V Q W D N
S K N I Y Y I L V D F F T T S S G T L I Y P P G G Q Q K K E V V Q Q F F R I I I I S A A P Q N V Q W D N
S K N I Y Y I L V D F F T T S S G T L I Y P P G G Q Q K K E V V Q Q F F R I I I I S A A P Q N V Q W D N
N E A E Y Y V N V D F F T T S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y V V Q Q F F R I I I I S A A P Q N T N W N
N E A E Y Y V N V D F F T T S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y V V Q Q F F R I I I I S A A P Q N T N W N
T N A D Y Y L E E V D F F T L G A G T L A P G G A T A D Y V V Q Q F F R I I I I S A K P Q N V N W D N
A N N I Y Y V N V D F S S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y V V Q Q F F R I I I I S A G P Q N V N W D N
A N N I Y Y V N V D F S S S G T K I I Y P P G G Q Q S A Y V V Q Q F F R I I I I S A G P Q N V N W D N
S G A D Y Y L E E I G F T S A S A G T L A A G A T A G I I Q Q R F F S K N N W T N Y F D Q
S G A D Y Y L E E I G F T S A S A G S L A A G A T A G I I Q Q R F F S K N N W T N Y F D Q
T G A D Y Y V E I S F G S G A G S L A P G G A S G E I I Q Q V R V N K T D W S N Y N E
G G A D R Y V E I S F A S G V V L N A G S T T N E I I R V V T V S R A S S G S Y N Q
G G A D R Y V E I S F A S G V V L N A G S T T N E I I R V V T V S R A S S G S Y N Q
G G A D R Y V E I S F A S G V V L N A G S T T N E I I R V V T V S R A S S G S Y N Q
A G A D H Y L E E I S F A S G A G T L E P G G A S G D I Q Q I R V V N K S D W S N Y T
A G A D H Y L E E I S F A S P A G S L A A G A S I D I Q Q R V R V A K S D W S N Y T
G G A D Y Y V E I G F K S G A G V L A A G Q S T K I R R L S I I Q K G S S G S Y N Q
G G A D Y Y V E I G F K S G A G V L A A G Q S T K I R R L S I I Q K G S S G S Y N Q
G G A D Y Y V E I G F K S G A G V L A A G Q S T K I R R L S I I Q K G S S G S Y N Q
T G A D H Y L E E I G F T S G A G S L A A G Q S I E I Q Q V R F S K A D W S N Y T Q
P G A D H Y L E E I K F G T S A G A G V L N A G S T T S E I I R V V T V S R A S S G S Y N S E
G G A D R Y V E I S F A S G V V L N A G S T T S E I I R V V T V S R A S S G S Y N Q
G G A D R Y V E I S F A S G V V L N A G S T T S E I I R V V T V S R A S S G S Y N Q
N G A D H Y L E E I G F T A S A G T L A A G G A S T E I V I Q Q T R F S K T D W T N F T Q
T G A D Y Y L E E V G F N G A G M L A A G G A S G D I Q Q T R F S K T D W S N Y F N E
A G A D H Y L E E V G F T S A A G S L N A A G Q S A E I I Q Q T R F S K N N W S N Y T Q
D A G K R I Y A V T A D F T G T K I Y P P G G E G E V V Q Q F F R I I I I S A G P Q G A W N A
D A G K R I Y A V T A D F T G T K I Y P P G G E G E V V Q Q F F R I I I I S A G P Q G A W N A
D A N Y Y T K V D F T T G T L I Y P P G G Q Q S A E I I Q Q F F R I I I I S A P L N T N W N
D A N Y Y T K V D F T T G T L I Y P P G G Q Q S A E I I Q Q F F R I I I I S A P L N T N W N
P G A D N Y F E I A F A P T A G T L A P G G D S G D I Q Q Q I R V I A N K S N W T N F A E
T G S D H Y L E E I G F T S G A G S L A A G A T I E L Q Q I R V N K T D W T N Y T Q
A G A D Y Y V E E V S F A T A G A G S L A P G G A T G E I I Q Q Q I R V N K T D W S S F O E
G A D T Y Y L E E I S F A T A G G S I P A G G Q T G E I I Q Q T R I R I H K S D W S S Y F O E
T S A D Y Y L E E V S F N S D A G V L A P G G S G E I I Q Q T R A H K T D W S N Y S Q
S G A D H Y L E E I G F T A A A G S L A P G G A S I Q I Q M R F A S K A D W S N Y S Q
N N A D T Y L E E I S F T T A G G T L E P G G A H V Q Q Q G R F A S K A D W S N Y T Q
A G A D Y A F E E L G F A P S A G T L D P G G E S A E I I Q Q T R F S K N N W S D Y D Q
T G A D Y Y L E E I S F G A G A G S L A P G G A T G D I Q Q I R V N K T D W S N Y N E
T G A D T Y L E E I S F T A A G A G S I P G G Q T G D I Q Q Q I R V M A K T D W S N F N E
S G A D S Y L E E V G F G T G A G S L A A G A S G E I I Q Q T R I N R A N W S N S E
A G A D Y Y M E V S F G T P A G A G S L A P G G Q T G E I I Q Q T R I N K T D W S N Y T
T G A D T Y F E I S F G T P A G A G S L A P G G A S S E I I Q Q I R V I A R T D W T N Y T Q
A K A D K Y V E I S F T D G A G S I Q P G G E S G D I K S R R I H A A N W S N F D E
N G A D T Y V E I G F T K E A G M L A P G G A S V I E L N A R F F S K T D N T Y N K
P G A D S Y L E E I G F K A G A G T L A A G G K S I D I N A R F S K N D W S H Y T Q
T G A D H Y L E E I G F T A S A G T L N A A G Q S T E I I H T R I S K N N W T N Y T Q
E A A D Y Y L E E I S F L E A A G S I M P N T T I E D L C K S R F A K T D W T N Y S Q
T N A D Y Y I E E I G F K S G A G Y L T S G S N I E V K K S R I A K T D W S N Y S Q
T N A D Y Y I E E I G F K S G A G Y L T S G S N I E V K K S R I A K T D W S N Y S Q
G A D T Y L E E L S F A G A G S L A A G A E T G L I Q Q T R F S K A N W T N F D Q
S T D T Y V E L S F S A G A G S I P G G Q T G D I Q Q T R F M S K A D W S N F D E
T D S Y V E L S F T A A A G S I P G G Q T S G D I Q Q L R M Y K T D W S N F D E
P T A N R Y I E L S F L P S A G S I Q P G T S G D I R R L R V D N T T F T N Y N K
P T A N R Y I E L S F L P S A G S I Q P G T S G D I R R L R V D N T T F T N Y N K
K G A D T Y L Q V G F K N G T L S P G G A S G E I I Q I R L H N D D W S N Y A Q
N G Y V E L S F S S A A G T L A P G G A S G E I I Q I R M A K S D W S V M D E
T D K Y L E E I G F S S P A A G T L A A G G Q T G E I I Q V L R N K N D W S N H D E
S D T Y A E L G F S S A A G S I A A G G Q S G E I I Q L R M S K A D W S N F N E

QUERY UniRef90_Q9RFX5 UniRef90_Q9RFX5 UniRef90_G8LUZ6 UniRef90_G8LUZ6 UniRef90_Q9L8L8 UniRef90_Q9L8L8 UniRef90_Q02934 UniRef90_Q02934 UniRef90_A9KT91 UniRef90_W4CNI1 UniRef90_H6CML4 UniRef90_H6CML4 UniRef90_P50900 UniRef90_S9PLG5 UniRef90_UPI000465C9EA UniRef90_UPI000471DE29 UniRef90_UPI000471DE29 UniRef90_F8FDW6 UniRef90_D9TF11 UniRef90_D9TF11 UniRef90_UPI0003663AFB UniRef90_UPI0003663AFB UniRef90_A3DBI3 UniRef90_D9TF10 UniRef90_D9TF10 UniRef90_D9TF10 UniRef90_W4CU24 UniRef90_W4CU24 UniRef90_Q9AQG4 UniRef90_Q9AQG4 UniRef90_Q9AQG4 UniRef90_Q9AQG4 UniRef90_E4SDB8 UniRef90_E4SDB8 UniRef90_E4SDB8 UniRef90_P23659 UniRef90_P23659 UniRef90_D6TEN6 UniRef90_A9KT90 UniRef90_A9KT90 UniRef90_A9KJ82 UniRef90_W4C4S1 UniRef90_UPI00036E4A1A UniRef90_G2PV20 UniRef90_G2PV20 UniRef90_G2PV20 UniRef90_UPI00037D9D2B UniRef90_UPI00046FCBB0 UniRef90_Q9X3P6 UniRef90_Q9X3P6 UniRef90_Q9X3P6 UniRef90_S9QZW5 UniRef90_W4C8P5 UniRef90_E4S5E5 UniRef90_E4S5E5 UniRef90_Q3MUH7 UniRef90_W4D9M1 UniRef90_W4BWA4 UniRef90_UPI000466D1FB UniRef90_UPI000466D1FB UniRef90_W4DHP7 UniRef90_W4DHP7 UniRef90_UPI00038033C2 UniRef90_W4DGX8 UniRef90_UPI00035C5BC1 UniRef90_V9IR95 UniRef90_E3EAP2 UniRef90_W4D701 UniRef90_Q01866 UniRef90_UPI0003725B66 UniRef90_W4DI68 UniRef90_F8FID0 UniRef90_F8FIG5 UniRef90_H6CJ68 UniRef90_E0I5N2 UniRef90_H6CMI1 UniRef90_A3DCG3 UniRef90_H6NDH3 UniRef90_W4C6Q8 UniRef90_F2JPM5 UniRef90_UPI0001E2DE59 UniRef90_UPI0001E2DE59 UniRef90_Q8KKF7 UniRef90_A5A6G3 UniRef90_UPI00035EE16F UniRef90_UPI00047B6EEA UniRef90_UPI00047B6EEA UniRef90_UPI000287E98A UniRef90_UPI00036682C8 UniRef90_H6CF70 UniRef90_P29719

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

UniRef90_E0R9U8
UniRef90_UPI00036ACEA5
UniRef90_A0LR95
UniRef90_E4S8G9
UniRef90_E4S8G9
UniRef90_UPI00037157C8
UniRef90_E3EJF1
UniRef90_UPI00046785B5
UniRef90_W4C2P2
UniRef90_UPI0001E2F663
UniRef90_UPI0001E2F663
UniRef90_I2N9Z1
UniRef90_UPI0001E2C70E
UniRef90_UPI000370EEC2
UniRef90_UPI0001E2CCC7
UniRef90_UPI0001E2CCC7
UniRef90_E6UUJ1
UniRef90_E6UUJ1
UniRef90_I7BBE7
UniRef90_V4IBM4
UniRef90_F2R1Y0
UniRef90_Q9AQG7
UniRef90_F2Z9G6
UniRef90_UPI00036ED410
UniRef90_UPI0004703921
UniRef90_UPI0003776C24
UniRef90_UPI0002FA43A5
UniRef90_Q59395
UniRef90_UPI0001E304B3
UniRef90_UPI0001E304B3
UniRef90_UPI0001E304B3
UniRef90_UPI0001E2DEA5
UniRef90_UPI00037E882F
UniRef90_Q65IY7
UniRef90_B5H896
UniRef90_S2YH46
UniRef90_UPI0003C7495E
UniRef90_W6S3G9
UniRef90_W6S3G9
UniRef90_E4N479
UniRef90_D6U5X3
UniRef90_UPI0002889464
UniRef90_V5JAY7
UniRef90_W2EL57
UniRef90_D9SV32
UniRef90_UPI0002481C1B
UniRef90_E0IAP3
UniRef90_A0LVL3
UniRef90_A0LVL3
UniRef90_B8I2K6
UniRef90_B8I2K6
UniRef90_D6KEV7
UniRef90_F3NHB8
UniRef90_UPI000365174C
UniRef90_V9IRW3
UniRef90_V9IRW3
UniRef90_E6URS9
UniRef90_E6URS9
UniRef90_E8WFR8
UniRef90_S0FQ01
UniRef90_S0FQ01
UniRef90_W4V949
UniRef90_W4V758
UniRef90_W4V758
UniRef90_D9UGL0
UniRef90_UPI0004700E75
UniRef90_H6CQ04
UniRef90_UPI0001E2E79C
UniRef90_E0IFA5
UniRef90_UPI0003743698
UniRef90_UPI00037E989D
UniRef90_W4C332
UniRef90_F7ZNZ8
UniRef90_W4VCJ1
UniRef90_W4VCJ1
UniRef90_UPI0001E2E76D
UniRef90_UPI0003669766
UniRef90_P29718
UniRef90_G8M373
UniRef90_UPI0004659922
UniRef90_UPI0004659922
UniRef90_W4CR05
UniRef90_UPI000374438F
UniRef90_UPI0001E2BE38
UniRef90_UPI0001E2BE38
UniRef90_W4EB13
UniRef90_S9PAV9
UniRef90_S9PAV9
UniRef90_UPI00035F01C0
UniRef90_UPI00035F01C0
UniRef90_D5SLE0
UniRef90_Q82QF2

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

UniRef90_E0R9U8 V T L R Y Y Y T I N G E K T Q N F F T D W S S V G T G N V T A S F K T L S N A K 80
UniRef90_UPI00036ACEA5 V N I R Y Y Y T T I N G E N Q S D Q Q F V F D W S S A G G E G N N V T G T F F V K L D N E A K T
UniRef90_A0LR95 V T T V R Y Y W F T R D G G S S L V Y N C D W A V M G C G N Y N L R A G A K V G S V G V P A T
UniRef90_E4S8G9 L K F R Y Y I N L S E I V S S Q Q G Y K F P S Q I S L N T N Y N Q G A K V S G T P Y V V
UniRef90_E4S8G9 L K F R Y Y I N L S E I V S S Q Q G Y K F P S Q I S L N T N Y N Q G A K V S G T P Y V V
UniRef90_UPI00037157C8 V K I R Y Y Y T N E D G A G G A G G Y F F D W A Q Q L L G S N I V K A G R F V K G R T A G K A V
UniRef90_E3EJF1 V K L R Y Y Y T V D G D K A S T Y G T W C D W S P L L G G C A N T V T H R V A A L S S P S
UniRef90_UPI00046785B5 V T L R Y Y W F T G D G S A S T Y G T W C D W S P L L G G C A N T V T H R V A A L S S P S
UniRef90_W4C2P2 L K I R Y Y F T K D S E N Q E T L N S A I V D W A Q Q V T G G N N A D N G A K I T G L I P W D
UniRef90_UPI0001E2F663 I T V R Y Y F V N L S E F Y E N G Y S V K N V K T G I A D N G A K I T G L I P W D
UniRef90_UPI0001E2F663 I T V R Y Y F V N L S E F Y E N G Y S V K N V K T G I A D N G A K I T G L I P W D
UniRef90_I2N9Z1 V K L R Y Y Y T K A D A A T Y Q R F A C C D W A V R G C S N I T G S S F G T L A R P T
UniRef90_UPI0001E2C70E I K V R Y Y Y T I N G E Y A A T Q T I W C C D W A T A G G S N I T G S S I N K M L P T
UniRef90_UPI000370EEC2 V K I R Y Y Y T I D G E Q T Q N F F V D W S Q V G S S A N I V T G T F V K M P A A K
UniRef90_UPI0001E2CCC7 V K I R Y Y Y T M D S S A S Q S F S V D F A S V G S S S N I T T G T F T T V S P S V
UniRef90_UPI0001E2CCC7 V K I R Y Y Y T M D S S A S Q S F S V D F A S V G S S S N I T T G T F T T V S P S V
UniRef90_E6UUJ1 L M A R Y F F N I S E L L D A G Q S I L D D V K I G G P A E V R G P I I K Y D
UniRef90_E6UUJ1 L M A R Y F F N I S E L L D A G Q S I L D D V K I G G P A E V R G P I I K Y D
UniRef90_I7BBE7 V K I R Y Y F K A D S G A T Y R F A C C S W A V R G C C S N I T G T F G T L D P T
UniRef90_V4IBM4 V K L R Y W F T P D G S S A V N S T C D W A Q L G C C G V T H T V E Q A S G S A T
UniRef90_F2R1Y0 V K V R Y Y F K A D A G A S Y T Y A C C C S W A V K G C C A N L T G T F G T L A S N P T
UniRef90_Q9AQG7 V K I R Y Y W T V D G D K P Q S A V C C D W A Q I G A S N I V N R T F V N T S G
UniRef90_F2Z9G6 V K L R Y Y F T K D S A T L N S A Y V D W A Q I G A S N I V N R T F V N T S G
UniRef90_UPI00036ED410 V K I R Y Y F K G D A V G E Y Q R F A C C S W A V K G C G E I T G T F G K L A H P T
UniRef90_UPI0004703921 V T L R Y Y Y T A N G E Q Q I F F D W S T V V G A E H L K G S F G K V T A Q P S
UniRef90_UPI0003776C24 L K I R Y Y F T K D G S E Q P L S G A I D W A Q L G A A N I V T L T F G T A N A A
UniRef90_UPI0002FA43A5 L K I R Y Y F T K D D G S E G L N T V I D W A Q I G A A N I T T S T G S I T A G
UniRef90_Q59395 L K I R Y Y F H D D D G K P G A N T V I D W A N V G A N N I V T S T G T P A A S T
UniRef90_UPI0001E304B3 I K L K Y Y Y T N K D N S S Q T F N C C N M S S V G L I N V T G T V E N I Q P A L
UniRef90_UPI0001E304B3 I K L K Y Y Y T N K D N S S Q T F N C C N M S S V G L I N V T G T V E N I Q P A L
UniRef90_UPI0001E304B3 I K L K Y Y Y T N K D N S S Q T F N C C N M S S V G L I N V T G T V E N I Q P A L
UniRef90_UPI0001E2DEA5 V K L R Y Y Y T I D G E K P Q T Y L C I D W S N K G S A N I T G S L I K M S S V S
UniRef90_UPI00037E882F L K L R Y Y L T R D G D A D L Q N T F I C D W A Q M G N A N V T G A F V N M A T P K
UniRef90_Q65IY7 I T V R Y Y W Y K T R N R K G Q N F D C C D Y A Q I G C C A N I T H K F V Q L K K A V
UniRef90_B5H896 V R I R Y Y F K A D A G A S Y T F A C C S W A V R G C C C A N I T G T F G T L A N A P T
UniRef90_S2YH46 V K I R Y Y F K S D G N A S Y R F A C C S W A V K G C C C A N I T G T F G T L A N A P T
UniRef90_UPI0003C7495E V K I R Y Y F K A D S T A A Y R F A C C S W A V K G C C S V V T G T F G T L P N A T
UniRef90_W6S3G9 I K I R Y Y Y T I D S K R E Q S F W C C D Y S S M N T D K V T G T F Y K L D T V V
UniRef90_W6S3G9 I K I R Y Y Y T I D S K R E Q S F W C C D Y S S M N T D K V T G T F Y K L D T V V
UniRef90_E4N479 I T L R Y Y F K S D G S T T Y R F A C C S W A V K G C C A N I T G T F G T L A N P T
UniRef90_D6U5X3 V T I R Y W Y T P D S A Q A Q Q T W C C D Y V T L G G C E H I N Q R F A T L T P P R
UniRef90_UPI0002889464 L A I R Y W F T S E D N N D G L N F W C C D W A Q L G T G S N V T Q G T F G T A N G M D
UniRef90_V5JAY7 V T V R Y Y W Y N T K N K G Q N F D C C D Y A K I G C C C S V T G T F G T L H K P V
UniRef90_W2EL57 V K I R Y Y F K A D S A S Q Q R F A C C S W A V V S C C S T V T G S F G T L S P G T
UniRef90_D9SV32 V T V R Y Y Y T S D G N E Q N F W C C D H A D A N T S K V I T G K F V K F F P N G I
UniRef90_UPI0002481C1B L K I R Y Y Y T I D Q E K T Q N F W C C D Y A T V G E Y N I N H N F V K I G T P S
UniRef90_E0IAP3 V K L R Y Y Y T K D A N I A Q A F F C D W A Q M G N A N V T G A F V N M A T P K
UniRef90_A0LVL3 G S F R Y Y F T L D G S T T P A Q I S L S S A Y N Q C S A P Q Q G P T Q Y
UniRef90_A0LVL3 G S F R Y Y F T L D G S T T P A Q I S L S S A Y N Q C S A P Q Q G P T Q Y
UniRef90_B8I2K6 M K A R Y F F N I D G I D D V I F A V E Y D Q I S M Q Q E P I K Y T G P F K W D
UniRef90_B8I2K6 M K A R Y F F N I D G I D D V I F A V E Y D Q I S M Q Q E P I K Y T G P F K W D
UniRef90_D6KEV7 V K L R Y Y F K S D S V T A Y R F A C C S W A V R K G C C A N I T G T F G T L A N P T
UniRef90_F3NHB8 V K V R Y Y F K A D S A A S Y R F A C C S W A V R G C C A N I T G T F G T L A H P T
UniRef90_UPI000365174C L K V R Y Y F N N D G K S G D Q T Y I D W A Q V G S A N V T T T S K A L S S A R
UniRef90_V9IRW3 L T I R Y W Y T A D S D Q A L N F N V D Y A V V G S S N V T G K F V K L P A A R
UniRef90_V9IRW3 L T I R Y W Y T A D S D Q A L N F N V D Y A V V G S S N V T G K F V K L P A A R
UniRef90_E6URS9 M M A R Y F F N I S E I D D V I F T I E Y D E Q I S M Q Q E P V V Y R G P K W D
UniRef90_E6URS9 M M A R Y F F N I S E I D D V I F T I E Y D E Q I S M Q Q E P V V Y R G P K W D
UniRef90_E8WFR8 V K V R Y Y F K G D S A S A Y R F A C C S W A V K G C A N I T G T F G T L P N P T
UniRef90_S0FQ01 M T V K Y F F N I S E I N D V I F A V E Y D Q I S L Q Q Q D P I K Y R G P F K W D
UniRef90_S0FQ01 M T V K Y F F N I S E I N D V I F A V E Y D Q I S L Q Q Q D P I K Y R G P F K W D
UniRef90_W4V949 I V I R Y Y Y T K E G N E S E T F W C N D F T R D S S Q V Y G S F V K L N N P T
UniRef90_W4V758 M M A R Y F F N I S E D A G Q T P E D L T V E I Y Y D E N N A S Y A T M R G P V
UniRef90_W4V758 M M A R Y F F N I S E D A G Q T P E D L T V E I Y Y D E N N A S Y A T M R G P V
UniRef90_D9UGL0 V K L R Y Y F R S D N A A A Y R F A C S W A V K G C A N V T G T F G T L A H P T
UniRef90_UPI0004700E75 L K I R Y W Y T R D G N T E Q T V E F D Y A V V G K E K L L T E I V P L T T P S
UniRef90_H6CQ04 V T L R Y Y F T V N G E K A L N F F T D W S N Y G A S N V F A S F K K M S D P K
UniRef90_UPI0001E2E79C V K I R Y Y Y T K E E N K T E T F W C D S F S K G A T N V Y G N F V S L S N K K
UniRef90_E0IFA5 L K L R Y Y L T K D S A S A L S M W T D Y A Q V G S S N V S G A F A S L S P A K
UniRef90_UPI0003743698 V K V R Y Y W F S G D G A T S F A T W C D W A V A G C G N V T H G V S A S G S A A
UniRef90_UPI00037E989D V T V R Y Y F T R D G G S P V N A W C D H A A V G C A D V T L R V V P L G T P A
UniRef90_W4C332 L K I R Y Y F T K D G S A S L N G V I D W A Q L G A S N I S V A L S G T S G P
UniRef90_F7ZNZ8 L K L R Y Y F T A D G T Q D E N F W C D H A A Q T I T S N V V G T F V A M D N A T
UniRef90_W4VCJ1 M M A R Y F F N I S E L I E N G Q T I D D V Q V S M Q Q E P I V Y R G P F K W D
UniRef90_W4VCJ1 M M A R Y F F N I S E L I E N G Q T I D D V Q V S M Q Q E P I V Y R G P F K W D
UniRef90_UPI0001E2E76D I K I R Y Y Y T V S E N I P Q S F W C D W C T A G S S N V Y G N F L K I S T S K
UniRef90_UPI0003669766 L T V R Y W Y T S D G S A A Q T V E L D Y A A M G K D K L L T S V V T I A Q P S
UniRef90_P29718 L K I R Y Y F T K D G S A A V N G W L D W A Q L G G S N I Q I S F G N H T G
UniRef90_G8M373 V K L R Y Y Y T N E E E K E Q N F W C D Y A A I L N P K V T G K F Y K L S P A T
UniRef90_UPI0004659922 M M A R Y F F N I D E L L K N E Q T I D D I Q I S M Q Q D P I K L T G P F K W D
UniRef90_UPI0004659922 M M A R Y F F N I D E L L K N E Q T I D D I Q I S M Q Q D P I K L T G P F K W D
UniRef90_W4CR05 I K L R Y Y Y T V D G E R F Q S F Y T D Y A R V I S G S N V T G S F Q K T A G K
UniRef90_UPI000374438F V K L R Y W F T P E G A A G F G T A C D Y A V V G C G N V T H T V K Q A G T A
UniRef90_UPI0001E2BE38 M M V R Y F F N I S E I D D V I F A I E Y D Q I S M Q Q E P I T Y R G P F K W D
UniRef90_UPI0001E2BE38 M M V R Y F F N I S E I D D V I F A I E Y D Q I S M Q Q E P I T Y R G P F K W D
UniRef90_W4EB13 F T I R Y W F T Q D G S S A H T M E I D Y A V V G K N N I Q T T I V P L A V P V
UniRef90_S9PAV9 L S L R Y Y F I D I S E V I A A G G S A S L T V S M N Y S Q G A K V L P L K Q W
UniRef90_S9PAV9 L S L R Y Y F I D I S E V I A A G G S A S L T V S M N Y S Q G A K V L P L K Q W
UniRef90_UPI00035F01C0 L T L R Y W F T P E G T S T V T P N L D Y A V L G A A N V T R Q I V D A G D L
UniRef90_UPI00035F01C0 L T L R Y W F T P E G T S T V T P N L D Y A V L G A A N V T R Q I V D A G D L
UniRef90_D5SLE0 V R L R Y Y F S S D A D A S Y R F A C C D W A V R G C C A N L T G A F A H T P A T
UniRef90_Q82QF2 V T A R Y Y F T R D G S P T V N A W C D Y A A V I G C S N V S L K V V P L T T P V

UniRef90_E0R9U8 P G A D S Y A E L G F N S A A G S L E L P G G Q S V E L Q T R R I S K K E D W S S Y T Q
UniRef90_UPI00036ACEA5 P T A D T Y A E E W G F T T S G E A G V L A A G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_A0LR95 P T A D T Y L Q L S F T S G G T P L I Y P A A G G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_E4S8G9 D S K K Y Y I L L I D F S S G T P I L I Y P A A G G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_E4S8G9 D S K K Y Y I L L I D F S S G T P I L I Y P A A G G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_UPI00037157C8 A G A D T D Y L E L S F V G A G S L A P A A G G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_E3EJF1 N G A D Y Y L E E V G F T S S A A G S L A P A A G G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_UPI00046785B5 A G A D T H Y L E E V G F T S S A A G S L A P A A G G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_W4C2P2 T S N A D T Y V L E E V S F T S S A A G S L A P A A G G G Q S T V E L Q Q T S R R I S K K S T D W T S N Y T Q
UniRef90_UPI0001E2F663 E S N H Y F A E E I Y W P T T T V Q M F G K S S Q V I V V Q Q F K I Y T T N A T C Y D A
UniRef90_UPI0001E2F663 E S N H Y F A E E I Y W P T T T V Q M F G K S S Q V I V V Q Q F K I Y T T N A T C Y D A
UniRef90_I2N9Z1 A T A D R Y L E E I G F S A A A G T L L A P G A S T E I I Q Q V M R F H R T D W Q Q L V Q
UniRef90_UPI0001E2C70E S S A D Y Y L E E I G F K S A A N T G L L A P G A S T E I I Q Q V M R F H R T D W Q Q L V Q
UniRef90_UPI000370EEC2 T G A D Y Y L E E I G F T S S A A G S L A A G A S V D I I Q Q M Q A V K S N W T T Y T Q
UniRef90_UPI0001E2CCC7 T G T D C C C Y F E V G F S S S A G T L L A A G S S T E I I Q Q A R Y N K S D W S N Y N Q
UniRef90_UPI0001E2CCC7 T G T D C C C Y F E V G F S S S A G T L L A A G S S T E I I Q Q A R Y N K S D W S N Y N Q
UniRef90_E6UUJ1 D A G T Y Y V E E V D W S G R I T Y G K R E I I Q Q L A L I S S S N Y S N W N P
UniRef90_E6UUJ1 D A G T Y Y V E E V D W S G R I T Y G K R E I I Q Q L A L I S S S N Y S N W N P
UniRef90_I7BBE7 A T A D R Y L E E I G F T A A A G S L A P G A T G E M Q L R F H R S D W Q T F D E
UniRef90_V4IBM4 P G A S H Y L E E V G F A S A G S L A P G G A T G E M Q L R F H R S D W Q T F D E
UniRef90_F2R1Y0 A T A D R Y L E E I G F T A G A G S L A P G G A T G D M Q L R F H R S D W Q P L N Q
UniRef90_Q9AQG7 S G A D Y Y L E E V G F T S A G A G Q L L A P G G D T G D M Q L R F H R S D W Q P L N Q
UniRef90_F2Z9G6 T N A D T Y L E E L S F S S S A G S L A P G G Q T G E M Q L R F S K S D W S N F N E
UniRef90_UPI00036ED410 S T A D R Y L E E I G F T S G A G S L A P A G G A S G D M Q L R F Y R S D W Q P L N Q
UniRef90_UPI0004703921 V T A D T Y A E E I G F T S G A G I L L A P A G G Q T G D I I Q Q L R I V K S D W S N F N E
UniRef90_UPI0003776C24 G A D S Y A E E V G F T S G A G S L L P A G G Q T G D I I Q Q L R I V K S D W S N F N E
UniRef90_UPI0002FA43A5 T N A D T Y V L E E V G F T S G A G S L P P G G Q T G D I I Q Q L R I H A G D W S N F N E
UniRef90_Q59395 D K A N R Y V L E E V T F A S G A G S L Q P P G G A T G E V Q V R I H A G D W S N V N E
UniRef90_UPI0001E304B3 T D V N C C C I L T V G F T E A A G N L I P G G E N I V V V R T M L K R G D R L Q Y Q Q
UniRef90_UPI0001E304B3 T D V N C C C I L T V G F T E A A G N L I P G G E N I V V V R T M L K R G D R L Q Y Q Q
UniRef90_UPI0001E304B3 T D V N C C C I L T V G F T E A A G N L I P G G E N I V V V R T M L K R G D R L Q Y Q Q
UniRef90_UPI0001E2DEA5 T N A D Y Y L E E I G F T S N A G S L S A G T Y A E V Q S R I Y K S D W S Y Y T Q
UniRef90_UPI00037E882F T N A D T Y L E E L G F K E G A G V I P A G G S G D I I Q Q R V H K S N W T N F A
UniRef90_Q65IY7 N G A D T Y L E E V G F R A G A G T L A P G A T G D M Q L R F H R S D W R P L D Q
UniRef90_B5H896 A D A D R Y L E E I G F T A G A G S L A P G G A T G D M Q L R F H R S D W R P L D Q
UniRef90_S2YH46 A T A D R Y L D E I G F T A G A G S L A P G G A T G D M Q L R F H R S D W R P L D Q
UniRef90_UPI0003C7495E A T A D R Y L E E I G F T P A A G S L A P G G A T G D M Q L R F H Q S N W Q T L N Q
UniRef90_W6S3G9 K G A D Y Y L E E I E F K T G A P V L P S G G T V E I I Q W R F A K T D W T N Y N Q
UniRef90_W6S3G9 K G A D Y Y L E E I E F K T G A P V L P S G G T V E I I Q W R F A K T D W T N Y N Q
UniRef90_E4N479 A T A D R Y L E E I G F T A G A G S L A P G G Q S G D M Q L R F Y R S D W Q T L T Q
UniRef90_D6U5X3 T S A N S Y L E E L S F T P A G A G S L P P G G T G G I I K L R F N K T D W S N Y N E
UniRef90_UPI0002889464 T S A N S Y L E E L T F D N S A G N L N A N G S S G D I I Q Q T R F S K T N W S N F N S
UniRef90_V5JAY7 K G A D A Y L E E L T F R N S A G T L S P A N G A S G E I I Q Q T R F S K T N E D W S N Y S Q
UniRef90_W2EL57 A T A D R Y L E E V G F T S G T L A A G A Q T G D M Q L R F Y R S D W Q T L N Q
UniRef90_D9SV32 G N C D T Y L E E I G F T D D D A S T L E P G G A T S T V T Q T R T K A D W S N Y N Q
UniRef90_UPI0002481C1B N S A D Y Y L E E V G F K T G S G T L E P G G A F T E V V V R F A T P D W S L Y N Q
UniRef90_E0IAP3 T G A D N Y L E E L G F T S G A G S L A A G A S A E I I Q Q I R V S R T D W S N Y T Q
UniRef90_A0LVL3 S G N I Y Y V T I S C C D G V H I A P I G Q S D Y I Q F F R I S S S G S W D P
UniRef90_A0LVL3 S G N I Y Y V T I S C C D G V H I A P I G Q S D Y I Q F F R I S S S G S W D P
UniRef90_B8I2K6 E A G T Y Y E F D W S G S K I Y G D R E L Q I S F R A K Q D S N T H W D S
UniRef90_B8I2K6 E A G T Y Y E F D W S G S K I Y G D R E L Q I S F R A K Q D S N T H W D S
UniRef90_D6KEV7 A T A D R Y L E E I G F T S G A G S L A P G A T G D L Q L R F H R S D W Q P L N Q
UniRef90_F3NHB8 A N A D R Y L E E I G F T S G A G T L A A G A S G D L Q L R F H R S D W Q P L N Q
UniRef90_UPI000365174C S T A N C Y V E E F S F T N A A G S L A P G G Q S G E V I Q Q A R H P S D W S N F N E
UniRef90_V9IRW3 S G A D S Y L E E V G F E N K G S A A V P L S S L T I R Y W Y T A D S D Q A L N F
UniRef90_V9IRW3 S G A D S Y L E E V G F E N K G S A A V P L S S L T I R Y W Y T A D S D Q A L N F
UniRef90_E6URS9 D A G T Y Y F F F D W S G R K I Y G D R E L Q I S F R V K Q D S N T H W D S
UniRef90_E6URS9 D A G T Y Y F F F D W S G R K I Y G D R E L Q I S F R V K Q D S N T H W D S
UniRef90_E8WFR8 A T A D R Y L E E I A F T P G A G S L A P G A T G D M Q L R F H R A D W Q T L R Q
UniRef90_S0FQ01 D A G T Y Y E F D W S G S K I Y G D R E L Q I S F R A K Q D S N T H W D S
UniRef90_S0FQ01 D A G T Y Y E F D W S G S K I Y G D R E L Q I S F R A K Q D S N T H W D S
UniRef90_W4V949 D K A D H Y L K I G F Y D K A G S L N P G G E S V E L E V G F A K N G W S K Y N Q
UniRef90_W4V758 K Y D D Y Y V E F D W T G R I T Y G T R E L Q F A L T S K Q D K S N W N P
UniRef90_W4V758 K Y D D Y Y V E F D W T G R I T Y G T R E L Q F A L T S K Q D K S N W N P
UniRef90_D9UGL0 A T A D R Y L E E I G F T S G A G T L A P G A T G D L Q L R F Y R A D W G P L N Q
UniRef90_UPI0004700E75 A G A D T Y A E E I G F T A G A G S L A A A G T T G D L Q Q T R I H N K D W S N Y N Q
UniRef90_H6CQ04 T G A D T Y A E E I G F K S T A G Y L A P G G Q S V E L Q Q T R I S K K V D W T N Y S Q
UniRef90_UPI0001E2E79C S T A D R Y L E E I G F S E A A G E L K A G E S A E V I S V G F A K N D W S E Y N Q
UniRef90_E0IFA5 A T A D T Y L E E L S F S A G A G S L A A A G Q S G D I I Q Q V R L A K S D W S N F N E
UniRef90_UPI0003743698 P G A D R Y L E E V G F S A S G T L A P G A S G E I I Q Q V R L A K S D W S A F D E
UniRef90_UPI00037E989D E G A D T C L E E I G F R S G T L A A G D T G E I I Q Q L R M S K S D W S A F D E
UniRef90_W4C332 N A D S Y V E L S T F N A S A G S L P G G Q S G E I I Q Q L R M S K S D W S N F N E
UniRef90_F7ZNZ8 A T A D H Y L S F S N G A G Q L D A G G S L E V I C R V A K N D W S N Y D Q
UniRef90_W4VCJ1 D A G T Y Y F F F D W S G R K I Y G D R E L Q I S F R V K Q D S N T H W D S
UniRef90_W4VCJ1 D A G T Y Y F F F D W S G R K I Y G D R E L Q I S F R V K Q D S N T H W D S
UniRef90_UPI0001E2E76D S N A D H Y L E E I G F S N T S G V I S P G K I I E I I S Q T R L S K D N W T D F S Q
UniRef90_UPI0003669766 A G A D T Y A E E I S F T S N A G A L A A G T T G D L Q Q F R I H K N N W A N Y N Q
UniRef90_P29718 T N S D T Y V L E E L S F S S E A G S L A A G G Q S G E T H T R M S K T D W S N F N E
UniRef90_G8M373 Q D A N Y Y L E E L S F S S G G V L E A N C S A E V H T R F A K K D W S N Y I Q
UniRef90_UPI0004659922 D A G T Y Y Y Q F D W S G S K I Y G D R E L Q I S F R V K Q D K N T H W D S
UniRef90_UPI0004659922 D A G T Y Y Y Q F D W S G S K I Y G D R E L Q I S F R V K Q D K N T H W D S
UniRef90_W4CR05 T G S D Y Y L E E I G F T N G A S L K P G E T V E I I Q Q C R F W K S D F S N Y Y
UniRef90_UPI000374438F A G A S H Y L E E V G F T G G S L A P G A S G E I I Q Q L R F N K S D W S A F D E
UniRef90_UPI0001E2BE38 D A G T Y Y Y E L D W S G K K I Y G D R E L Q I S F R A K Q D P T H W D S
UniRef90_UPI0001E2BE38 D A G T Y Y Y E L D W S G K K I Y G D R E L Q I S F R A K Q D P T H W D S
UniRef90_W4EB13 P N A D A Y A E I S F K G G A G S L A A G S T G E L Q F R I H K D N Y A N Y S Q
UniRef90_S9PAV9 S G N I Y Y V T V D F T G T P V Y P G G Q S A F A Q F R I A A A V G A A W D P
UniRef90_S9PAV9 S G N I Y Y V T V D F T G T P V Y P G G Q S A F A Q F R I A A A V G A A W D P
UniRef90_UPI00035F01C0 T G G S R Y L E V G F D A S L G Q L G A G E T G Q M K F R L A K D N W S N F D E
UniRef90_UPI00035F01C0 T G G S R Y L E V G F D A S L G Q L G A G E T G Q M K F R L A K D N W S N F D E
UniRef90_D5SLE0 A T A D R Y L E E I G F T A A A A P G G A T G D L R L R M H R S D W K P L R Q
UniRef90_Q82QF2 P G A D A Y L E E V G F T G G T L A V G Q T G D L Q L R M S K S D W S N F D E

UniRef90_E0R9U8 T D D Y S F N P T A N S L Q D S A K L T A Y L S G N K Q W G L E P
UniRef90_UPI00036ACEA5 S D D Y S F N A A T A Y V D D S P L T P A Y I S G G T L A W G Q E P P
UniRef90_A0LR95 T N D Y S Y G T N T T F Q D W S K V T T V Y V N G R L L V W G T E P P
UniRef90_E4S8G9 S N D Y S F K G L D K T V I K T K Y I P L Y D D G K K L V W G I E P P
UniRef90_E4S8G9 S N D Y S F K G L D K T V I K T K Y I P L Y D D G K K L V W G I E P P
UniRef90_UPI00037157C8 T N D Y S Y K A D Q T E F G E W N R V V L Y I I N D K R R V Y G I E P P
UniRef90_E3EJF1 S D D F S Y D D A T K T S Y F T D W E K A P L Y I N D K R R V W G L E P P
UniRef90_UPI00046785B5 S D D Y S H G S G T S Y A D A S K I G V Y V G G E P V W G I E P P
UniRef90_W4C2P2 A N D Y S R D D A T K T A Y T N W D K V T T L Y Q S D A L V F G K E P P
UniRef90_UPI0001E2F663 A N D Y S R D G V K T E F F R T E C I P V Y K E E K L V F G K E P P
UniRef90_UPI0001E2F663 A N D Y S R D G V K T E F F R T E C I P V Y K E E K L V F G K E P P
UniRef90_I2N9Z1 S D D H S F G A A Q S A Y A D W P K V T T A Q L S G T T V W G T E P P
UniRef90_UPI0001E2C70E T G D Y S F N S T A S Y I E W N K S P G Y I L G I L N W G M E P P
UniRef90_UPI000370EEC2 T D D Y S F D S T D N S Y A D W S K A P A Y I S G S L V W G N E P P
UniRef90_UPI0001E2CCC7 S N D Y S F N P T A T A Y A D T D K V T T V Y L S G T L N S G T P P P
UniRef90_UPI0001E2CCC7 S N D Y S F N P T A T A Y A D T D K V T T V Y L S G T L N S G T P P P
UniRef90_E6UUJ1 E N D Y S R E G L G K E F V R T E K I P L Y L N G V K V F G N E P P
UniRef90_E6UUJ1 E N D Y S R E G L G K E F V R T E K I P L Y L N G V K V F G N E P P
UniRef90_I7BBE7 S D D Y S F S R G S R T S Y F A D W N K A T A L L A G A T V W G T A P P
UniRef90_V4IBM4 S D D Y S R S T S T G F T D H A K I G L Y L G T A L T W G T A P P
UniRef90_F2R1Y0 S D D Y S F G P A Q S T T Y A N W S K V T A T V G G A P V W G T A P P
UniRef90_Q9AQG7 A D D W S W L Q A S M T D Y G E N A K V T L Y V D G G V L V W G T A P P
UniRef90_F2Z9G6 S N D Y S F D G T K T S F V D W N K I T L L Q G G T L V W G V A P P
UniRef90_UPI00036ED410 S D D Y S F G A G S T S Y A D W T K V T A Q L G G A T V W G T A P P
UniRef90_UPI0004703921 A D D Y S F N S S A T A Y M E R P E I P V Y A A G G Q L L W G R E P P
UniRef90_UPI0003776C24 T N D Y S F D A A K T A Y S L W N H V T L Y Q N G T L V S G L E P P
UniRef90_UPI0002FA43A5 N N D Y S F R P T Q T S Y D V W N R V T L H Q N G T L V S G V T P P
UniRef90_Q59395 T N D Y S Y G P N V T S Y T N W D K I T V H D K G T L V W G T E P P
UniRef90_UPI0001E304B3 W D D Y S F N S T A A N Y T N W D K I T M F Y N D K K I S G Q E P P
UniRef90_UPI0001E304B3 W D D Y S F N S T A A N Y T N W D K I T M F Y N D K K I S G Q E P P
UniRef90_UPI0001E304B3 W D D Y S F N S T A A N Y T N W D K I T M F Y N D K K I S G Q E P P
UniRef90_UPI0001E2DEA5 A N D Y S F N S S S T Y T D W S K T T G Y I N G T L A W G V E P P
UniRef90_UPI00037E882F S G D Y S Y D P T K T T Y T S W E K I T L H Q S G E L T F G L L P P
UniRef90_Q65IY7 S G D Y S F F N S N T Y F K N T K K I T L Y E N G K L I W G T E P P
UniRef90_B5H896 S D D Y S F G P G R T S Y G D W T K V T A S V G G P T V W G T A P P
UniRef90_S2YH46 S D D Y S F G A S Q T S Y A N W P K V T A Q L S G S T V W G A A P P
UniRef90_UPI0003C7495E S D D Y S F N G A R T M Y A D W A Q V T A R I S G A H V W G T A P P
UniRef90_W6S3G9 N N D Y S F N S S A T E L V D W D K A I L L V K D I V V S G E V P P
UniRef90_W6S3G9 N N D Y S F N S S A T E L V D W D K A I L L V K D I V V S G E V P P
UniRef90_E4N479 S D D Y S F G G A Q T G Y A D W Q K V T L Q E D G A L V W G T A P P
UniRef90_D6U5X3 N N D Y S F N A H S T S Y Q L A P Y V T V Y I H G H I V W G S E P P
UniRef90_UPI0002889464 A D D Y S F D P S N T S Y T S H D K V T L Y Q N G N L V W G N E P P
UniRef90_V5JAY7 N N D Y S F F Q S N T F K D K K I T L Y H Q N G K L I W G T A P P
UniRef90_W2EL57 S D D Y S F G A A R T T Y A D W D K V A V Y Q N G N L V W G T P P P
UniRef90_D9SV32 S N D Y S F D P I N S T S Y C E N L K V A E Y L C G T L V W G T P P P
UniRef90_UPI0002481C1B L N D Y S F N G V S T S Y G E W D K V N V Y Q N N S L I W G V E P P
UniRef90_E0IAP3 T G D Y S F S S T G S S Y V D W S K M T G Y V S G S L Q W G I E P P
UniRef90_A0LVL3 T N D W S Y Q G V A T T P G A T N N I V L Y D G T T A I W G S A P P
UniRef90_A0LVL3 T N D W S Y Q G V A T T P G A T N N I V L Y D G T T A I W G S A P P
UniRef90_B8I2K6 S N D Y S M K N L T S T Y A V T K N V P V Y L D D G T L V Y G E E P P
UniRef90_B8I2K6 S N D Y S M K N L T S T Y A V T K N V P V Y L D D G T L V Y G E E P P
UniRef90_D6KEV7 S D D Y S F S A N Q T S Y A G D W S K V T A T R A G A L V W G A P P
UniRef90_F3NHB8 S D D Y S F G A G Q T S Y A N W S R V T A Q L G G A T V W G T A P P
UniRef90_UPI000365174C T N D Y S Y N N G N T F A T Y N K V T I Y N Q D K L V W G V T P P
UniRef90_V9IRW3 N V D Y A V V G S S N V T G K F V K L P A A R S G A P P
UniRef90_V9IRW3 N V D Y A V V G S S N V T G K F V K L P A A R S G A P P
UniRef90_E6URS9 S N D Y S R Q G L T N E Y A I S K N V P V Y L N G V K V Y G E E P P
UniRef90_E6URS9 S N D Y S R Q G L T N E Y A I S K N V P V Y L N G V K V Y G E E P P
UniRef90_E8WFR8 S D D Y S F G A E R S T Y A D W S R V T A R L N G G V T A W G E A P P
UniRef90_S0FQ01 S N D Y S R M N V T G T Y A V T G N V P V Y L N G V L V Y G E E P P
UniRef90_S0FQ01 S N D Y S R M N V T G T Y A V T G N V P V Y L N G V L V Y G E E P P
UniRef90_W4V949 F N D Y S Y N K A N N R F I N W D C I T V Y V A G K L V Y G K E P P
UniRef90_W4V758 E N D Y S R E G L G K E Y I K T E R I P L Y L H G E K V F G N E P P
UniRef90_W4V758 E N D Y S R E G L G K E Y I K T E R I P L Y L H G E K V F G N E P P
UniRef90_D9UGL0 N D D Y S F S A A K T S Y G A W D K V T A S L N G T Q V W G T A P P
UniRef90_UPI0004700E75 A D D Y S F Q P A I T S Y A A N D H I T V Y H K G K L Y G I E P P
UniRef90_H6CQ04 L D D Y S F D S A S S S M K D S S K I T A Y L S G S K Q W G I E P P
UniRef90_UPI0001E2E79C K N D Y S Y S A S T T Y F E W N K V T L Y V S G K L A F G R E P P
UniRef90_E0IFA5 T N D Y S F D S T K T A F A D W S K A T L Y Q N G T L V W G I E P P
UniRef90_UPI0003743698 S D D Y S R A A D T A Y A D N P R V G V Y N S G T L S W G T A P P
UniRef90_UPI00037E989D T G D Y S R G T G A D Y A D A P R I P A Y L G G D L V W G T P P P
UniRef90_W4C332 A N D Y S F D P T K V S F S T W N K V T L Y Q N D V L I S G I A P P
UniRef90_F7ZNZ8 S N D Y S F T S N A S D F T D W D K I T G Y V N G D L V F G N P P P
UniRef90_W4VCJ1 S N D Y S R K G L T S E Y E V C K N I P V Y L H G V K A Y G E E P P
UniRef90_W4VCJ1 S N D Y S R K G L T S E Y E V C K N I P V Y L H G V K A Y G E E P P
UniRef90_UPI0001E2E76D L N D Y S F N P S Q S R Y V T S N K I T L Y T N G K L I Y G K E P P
UniRef90_UPI0003669766 A D D Y S F K P S L T S Y T A N D R I T V Y H K G K L I Y G I E P P
UniRef90_P29718 A N D Y S F D G T K T A F A D W D R V V L Y Q N G Q I V W G T A P P
UniRef90_G8M373 T N D Y S F N S S S Y I N F D K V T A Y I N G N L I Y G T E P P
UniRef90_UPI0004659922 S N D Y S K E G L T T E Y A V T K K I P V Y L D D G K L V Y G E E P P
UniRef90_UPI0004659922 S N D Y S K E G L T T E Y A V T K K I P V Y L D D G K L V Y G E E P P
UniRef90_W4CR05 T N D Y S F N G Q A T G F T D T S K I T A Y S S G N L I A G M E P P
UniRef90_UPI000374438F A D D Y S R A A N T A F T D A S K V G V Y V N G A L S S G T A P P
UniRef90_UPI0001E2BE38 S N D Y S K Q N A T N T Y S I N K N V P V Y L N G V K V Y G E E P P
UniRef90_UPI0001E2BE38 S N D Y S K Q N A T N T Y S I N K N V P V Y L N G V K V Y G E E P P
UniRef90_W4EB13 A N D Y S F R P L L T S F T A N D R I T V Y H N G T L I Y G V E P P
UniRef90_S9PAV9 T N D P S Y K N L T A T A A R T S L I P I Y D N G V R I F G S E P P
UniRef90_S9PAV9 T N D P S Y K N L T A T A A R T S L I P I Y D N G V R I F G S E P P
UniRef90_UPI00035F01C0 T D D H S Y Q A T G N N S L V N L N I T A Y L N G S L V W G I E P P
UniRef90_UPI00035F01C0 T D D H S Y Q A T G N N S L V N L N I T A Y L N G S L V W G I E P P
UniRef90_D5SLE0 G D D H S F S A E R T T Y A D W D R V T A H L S G T T V W G P P
UniRef90_Q82QF2 V G D Y S R G T S T T Y T E A A I P A Y L S A T P A W G A P P

UniRef90_UPI0003764507 1 Q T F K V E S F N A N R A S V T N T I A P R I L F T N T S S N S T I Q L S L 40
UniRef90_D9SS73 S V E F Y N S N K S A Q T N S I I E P I I K I T N T S D S D L N L N D N
UniRef90_C7PX61 M Q A S P N Q T G S N F I E I K A E V V N K S G W P A R L T N N
UniRef90_C7PX61 M Q A S P N Q T G S N F I E I K A E V V N K S G W P A R L T N N
UniRef90_UPI000464FA33 I K L H N E S S S R R P P H Y T G
UniRef90_UPI000464FA33 I K L H N E S S S R R P P H Y T G
UniRef90_K4R5S6 L T V R Y R T E T E P E A D A V R P W L E V F N T G S S S F A L L S S R
UniRef90_D6TSL1 A S S P L K V Q Y I P D N T S T T T N K L Q A D L Q V V N T G S S S F A L L S S R
UniRef90_S0FGE8 S I K L L E T Y S P N K S S N I N T L F P P R Y K L Y R N D G N S A V P L L S S R
UniRef90_UPI000313D34F A A G T L R L Q Y R T S A P G A T V D Q V E P W F Q L R I H N E T T T R P P R Y T G
UniRef90_G8M2T8 L R L Q Y R T S A P G A T V D Q V E P W F Q L R I H N E T T T R P P R Y T G
UniRef90_G8M2T8 L R L Q Y R T S A P G A T V D Q V E P W F Q L R I H N E T T T R P P R Y T G
UniRef90_E6ULY0 I E L Q A Y N H I R T S E T K E L Q P R I K L I N T G N T T R P P R Y T G
UniRef90_UPI0001E2D087 S A G S I K L V Q Y Y N A S R K V D N V Q V N D V F N V V N T G S T T T I N L K E D D
UniRef90_F2JID6 A T T Q V K L E Y C N M A S I S T N T M G G K I K L L E N T G D N E T Q L K L L S L E D D
UniRef90_H2JFD1 V I K E S F N A N T T S N A T E P K I L L E N T G D N E T Q L K L L S L E D D
UniRef90_UPI000367771E A V K V Q Y K N T D S S A S D N Q I R L G L Q V V N T G S A S V I D L L S T N D
UniRef90_W6RW99 I K V E M Y N K I N Q P V Y N N I T P C F R L F N A G K T E F K N L K K N D
UniRef90_B8I218 V V K E S F N A T T S A T T N S I D P R I M F E N T G S T A V I D L L S T N D
UniRef90_UPI0003A34F63 L K V Q Y K N D S S A T D N Q I R M G L Q L V N T G S T A V I D L L S T N D
UniRef90_Q47LC7 T G A L E V Y Y R N N S L A A D D S Q I A P G L R L R N T G S T A V I D L L S T N D
UniRef90_I0K9X8 T L T I L H K N G N N T K V N T I R P Y L K L L N N G G T A A I L P Y G E
UniRef90_I0K9X8 T L T I L H K N G N N T K V N T I R P Y L K L L N N G G T A A I L P Y G E
UniRef90_UPI0001E2FAD9 S F K V L E S Y N T T T Q S S N T I Y E R F F R V L N T G T G T A I L D L L S T Q
UniRef90_G8LXL9 Q T S V K L G M Y N E V R T D K A K E I H P R F K L L V N T G S A A I D L L S T Q
UniRef90_G0Q3W8 L K A E Y R N T D N S P T D N Q I R M S L R L V N T G S A A I D L L S T Q
UniRef90_F1TAV2 G Q I K V Q M F N L N R I P E Y E R N K E R T P V F N I C I G N V E L S D
UniRef90_G8LUA7 E Y Y A E A K L E Q E N K E R T Q I T I Y N Y S V H P P H F F E E
UniRef90_G8LUA7 E Y Y A E A K L E Q E N K E R T Q I T I Y N Y S V H P P H F F E E
UniRef90_G8LYV1 A E T K I E L K Y K N G R T N V N T D T I Y P M F T I V N K G N Q K V I K L S N E
UniRef90_UPI0004710C76 N V Q V Q Y K N G D S N P A N N T I K P Y L K I V N A D S V N I T Y K E T
UniRef90_UPI0004710C76 N V Q V Q Y K N G D S N P A N N T I K P Y L K I V N A D S V N I T Y K E T
UniRef90_UPI0003C73C37 L K S V L H R T D D G A P T D N A I R P E L R V A N T G T T A S V I D L L A D
UniRef90_S9QJN4 G A L S V L Y R D T G N N N P T T N Q F R P E H L R V A N G G T T S V I D L L A D
UniRef90_D2KFK3 A D N N I K V E Y A N S S T Q A Q S N T A S K I T L T N T S R Q E I S L E N E
UniRef90_L7EV13 L A S V R Y R T D T A A R A E T A R P S L E V T F N E S K K P I N L A D
UniRef90_O82830 T G V I S V Q F N N G S S P T S S S A R F K V I Y A R F K V I N L A D
UniRef90_UPI00036B7514 T T P T L Q V L H K D G N G Q L T N N Q I A P Q L Q L K N L G S T A V P Y Q E E
UniRef90_UPI00036B7514 T T P T L Q V L H K D G N G Q L T N N Q I A P Q L Q L K N L G S T A V P Y Q E E
UniRef90_G8LUU2 V E A K V S T S Q E N K E R S Q L T I R I H N E S A Y P P H Y T G
UniRef90_G8LUU2 V E A K V S T S Q E N K E R S Q L T I R I H N E S A Y P P H Y T G
UniRef90_E3FP49 S T G T L S A L Y R D G D N N A G N N Q I R Q P H L R V K N G G T T P V I N L A S S
UniRef90_UPI0001E2CC5F L K V S S S N D S I A D T V N I I Q P L I E V T N T G S V N I P L L S S
UniRef90_UPI0001E2CC5F L K V S S S N D S I A D T V N I I Q P L I E V T N T G S V N I P L L S S
UniRef90_S0FQZ1 S G I S V L Q F N N G N A S S T S N S I Y A K Y K V L Q N N T G A S V L N L A D
UniRef90_I2GHQ0 L S V L Y R D G D N N Q T G N T I R P Y F K L L Q N E G V S A V L Y S E E
UniRef90_I2GHQ0 L S V L Y R D G D N N Q T G N T I R P Y F K L L Q N E G V S A V L Y S E E
UniRef90_I2GL17 L S V Y H R D G D N N T T N N A I R P Y L T L L Y N E G T T S V P Y S E E
UniRef90_I2GL17 L S V Y H R D G D N N T T N N A I R P Y L T L L Y N E G T T S V P Y S E E
UniRef90_R1I5B3 V I N K S A W S A R T F T
UniRef90_R1I5B3 V I N K S A W S A R T F T
UniRef90_W4VAU9 Q A R D V K V Q Y M C D S T Q A S N Q E I K G K F N V I N K S A W S A R T F T
UniRef90_UPI000472CC45 Q A R D V K V Q Y M C D S T Q A S N Q E I K G K F N V I N K S A W S A R T F T
UniRef90_S0FQX4 Q K L K I K A F N A T R N N T N T I D P R L M L E N I S S T D V N L S D
UniRef90_UPI0001E2D939 G N T K S L K V I K H Y S D D H N A S T Q T I R W D F V I E N I S H T E T I N L R D
UniRef90_W4V8M0 S T A S V S V E M Y N S N T Q T Y S N T I S R W N F K I Y N T G S T S I N L S T
UniRef90_I2GLR1 G I S V L H L N D N K Q L T N N S I R P Y L Q L L A N E G A T S I A Y Q D
UniRef90_I2GLR1 G I S V L H L N D N K Q L T N N S I R P Y L Q L L A N E G A T S I A Y Q D
UniRef90_S4MVV4 L K V R Y R T D T P A T A T A A K P S L E V F N D T E K P L P L S D
UniRef90_G8TEL8 N V S V V Q H V N A N G S T T S N S I R P Y L K V V N N D S V P L N Y K G
UniRef90_G8TGU9 N V S V V Q H V N A N G S T T S N S I R P Y L K V V N N D S V P L N Y K G
UniRef90_G8TGU9 N V S V V Q H V N A N G S T T S N S I R P Y L K V V N N D S V P L N Y K G
UniRef90_A9GL35 A L E L Q Y A A R D T T V E P Q H L S F M V Q V K N T D D A S I A L S D
UniRef90_H1YBR2 V N L Q V Q Y I D G N K Q A G N N V I R P Y I R I V N Q D S V A V A Y N E
UniRef90_H1YBR2 V N L Q V Q Y I D G N K Q A G N N V I R P Y I R I V N Q D S V A V A Y N E
UniRef90_W7SIV0 G A T P A L S V Q Y K T S T P A S A G E A E P W F K I V N T G S A V L A L N Q
UniRef90_UPI0003AA2121 Q A S V N Q A G A Q F T V L N K S A W P A R T F N
UniRef90_UPI0003AA2121 Q A S V N Q A G A Q F T V L N K S A W P A R T F N
UniRef90_UPI0001E2D8AC S V K L A M Y N E I R T S S D T K D I P R F K I T N N G N I P I K L S T
UniRef90_UPI0004642BDB A G S A L R V E M Y M N S T S P S A T I T P N F K I C N Y G A S S L N M S A
UniRef90_UPI00036BCCB6 L T V R Y K A G T S E S A A T A R P W L E V N T S D H R L R L A D
UniRef90_Q50HR0 Y Y T E A M L I E Q E N K E R T Q V T I K N E S V H P P R E G D
UniRef90_Q50HR0 Y Y T E A M L I E Q E N K E R T Q V T I K N E S V H P P R E G D
UniRef90_C7Q718 G S S G S D M V E P W F K V I N T G G S A L L A T
UniRef90_W4VAE8 S S E G I S V E F F N G N L G A N V G S M N L N F K V I N N G A S A L L S D
UniRef90_D2QPV6 Q V K V Y S A A K N S D I T S S I S T V L E V R N T G N V A I P L Q D
UniRef90_D2QPV6 Q V K V Y S A A K N S D I T S S I S T V L E V R N T G N V A I P L Q D
UniRef90_UPI000470F42D F R V E Y A D N T Q N V N S S E I K P V F Q L V S D S T K A I P Y S E
UniRef90_A3DBH1 G T K G L K I Q Y Y S R K P H D S A G I D F S F R M F N T G N E A I D L K D
UniRef90_UPI0003B698C2 A A P R F T V L S Q N R A N K A V S N T I N T Y L Q V R N D G N T P V A Y Q D
UniRef90_UPI0003B698C2 A A P R F T V L S Q N R A N K A V S N T I N T Y L Q V R N D G N T P V A Y Q D
UniRef90_L0G2U2 S V S Y K N G D A S S P L N Q I K P Y F K L I N M D T M S V D L G N
UniRef90_L0G2U2 S V S Y K N G D A S S P L N Q I K P Y F K L I N M D T M S V D L G N
UniRef90_V9XQ23 Q E K G I S V Q Y K A G D G G V N S N Q I R P Q L H K K N Y G N A T E D L K D
UniRef90_E6UN21 N S A N I S L E F Y N G D F G A S V S S L S M N F R I T N N G S S Q I S L S D
UniRef90_UPI0001E2E6A5 A T S G L T I Q Y T C G S L A D R Y Q S M R P Y M K I C N T S E S V A M S D
UniRef90_Q9FDJ9 N S D L K L F S N N G A A A S S N Q I P M N M K I Q N T G S S T Y D L S K
UniRef90_V9XM25 E K G I S V Q Y K A G D G G N S N Q L P Q L H I K K N G K A T V D L K E
UniRef90_E6USP5 G L S I H Y M D G T L D V K Y Q S M R P Y I I I H N N S G M D V D M A D
UniRef90_Q08YK6 G L S I H Y M D G T L D V K Y Q S M R P Y I I I H N N S G M D V D M A D
UniRef90_UPI000248F609 G T D A I Q L E Y K D G S S G L V T S E I K P H F Q L L N L S S Q D I A Y E D

UniRef90_UPI0003764507 I K V R Y Y Y T L D G E K Q G F Y S D Y A R V T Q S Y I T G S F Q K T T S K 80
UniRef90_D9SS73 V K V R Y Y Y T L S D G T Q G Q L T T S P Y S D H A G A N T S K K V T A N F V K T A S P T Y
UniRef90_C7PX61 G S F R Y Y F T L L D T A S Q L Q L T T S P Y S Q Q C C N A P G P I T T Q Y
UniRef90_C7PX61 G S F R Y Y F T L L D T A S Q L Q L T T S P Y S Q Q C C N A P G P I T T Q Y
UniRef90_UPI000464FA33 M K V R Y F F N I L S E D V E M S I A Y D E Q T S L Q Q Q E P I I T Y K G P I I K W D
UniRef90_UPI000464FA33 M K V R Y F F N I L S E D V E M S I A Y D E Q T S L Q Q Q E P I I T Y K G P I I K W D
UniRef90_K4R5S6 V S L R Y Y F T A D G D A S Y G F N C C V E A A I L G C C S N L T G S V V A M D T P H
UniRef90_D6TSL1 L T M R Y W F T R D T N Q A I S V F C C D Y A A I L G C C S N L T G S T T V A V I A Q P V
UniRef90_S0FGE8 V T K I R Y Y F T S D N G S E Q Y R F A C C C L S N I V G C N G S N T V T G R F V K T V A G K T
UniRef90_UPI000313D34F V T I R Y Y F T S D S G Q Y R F A C C C L S N I V G C N G S N T V T G R F V K T V A G K T
UniRef90_G8M2T8 L M A K Y F F N I L S E L I E A E Q S I I D D V Q I S S M Q Q N P V E V R G P F K W D
UniRef90_G8M2T8 L M A K Y F F N I L S E L I E A E Q S I I D D V Q I S S M Q Q N P V E V R G P F K W D
UniRef90_E6ULY0 V K I R Y Y Y T K D Q V I N E I Y T C C D W S N I T D W S N K I T G T V V Q M S N P K
UniRef90_UPI0001E2D087 I A I R Y Y Y T I D G E K G Q A L G C C D W A Q Q D D K T S N I T Y R F V K M S K P V
UniRef90_F2JID6 L K V R Y Y Y T L V D E P L T Q L W C D H A G Q I L M T S R N V T Y S K F E A K S P T
UniRef90_H2JFD1 L K I R Y Y F T S E G D K Y Q L Y W C D D Y A Q I L M T S R N V T Y S K F E A K S P T
UniRef90_UPI000367771E V K V R Y W F T A D G G S T F G T Y C C D Y A A L L G S S S T I T H T V V A V I S S P R
UniRef90_W6RW99 I K I R Y Y Y T K D D G N E K Q Q S Y F E C C D W C S F D D S Q R N I T A N S F G S I N K G
UniRef90_B8I218 L K I R Y Y F T S D S D K D Q S Y F W C C C D Y A E I T G Q Y R N I T A N S F G S I N K G
UniRef90_UPI0003A34F63 V K L R Y W F T P E G S S T F G T A D Y A V L V G C G N L T L G V K T S G S E
UniRef90_Q47LC7 V E I H Y Y F T N E D P G G T L Q F T I D D W A Q V L V G C C A N S F T S L S A P
UniRef90_I0K9X8 L T V R Y Y L T V E D F A P M N L Y I D D W A Q L L G T N K V K L K Y V A L P Q P R
UniRef90_I0K9X8 L T V R Y W L T V E D F A P M N L Y I D D W A Q L L G T N K V K L K Y V A L P Q P R
UniRef90_UPI0001E2FAD9 I K L R Y H F T Q D V S S T P V F N C C D W A T A G R N S N I N G A F F S N N K R
UniRef90_G8XL9 V K I R Y Y Y T I D G E D K S T Q Q V F Y C C D W S N I T G R N S I T G K L V K M N T N G R
UniRef90_G0Q3W8 V T A R Y W F T P D E A S T F G T A C C D Y A V L L G C G N V T H G V R S V S T P A
UniRef90_F1TAV2 L K L R Y Y F T D N G D S D Q Q F E Y S S P D I S D S C V K G S S Y F K W T S N T
UniRef90_G8LUA7 M K V R Y F F N I L S E M L D A G Q T I D D V Q I L M Y D E N A S S S Y G G P I K Y K
UniRef90_G8LUA7 M K V R Y F F N I L S E M L D A G Q T I D D V Q I L M Y D E N A S S S Y G G P I K Y K
UniRef90_G8LYV1 I K I R Y Y Y T K E G N A S E T F W C C D Y F T K G S N V T G S F A K L N N D K
UniRef90_UPI0004710C76 L T V R Y W F T A E N Y T G I N S W I D Y T Q I G N N K V K M K Y V Q S A Q P L
UniRef90_UPI0004710C76 L T V R Y W F T A E N Y T G I N S W I D Y T Q I G N N K V K M K Y V Q S A Q P L
UniRef90_UPI0003C73C37 V T A R Y Y F T R D G G A P V S A W C C D Y A A V L V G C A R L R L R V V P L S A P V
UniRef90_S9QJN4 I K V R Y Y I S L D G A G L Q I N C C D W A L P G C C S L S F Q S G Q L S A P R
UniRef90_D2KFK3 Y T L R Y Y Y T K D Q D F K Q C M W C C D N A S M I A G K I S T G T F V D M D A P T T
UniRef90_L7EV13 V T L R Y Y F T A D D A S A Y A F N C C V D I A A V G C S N I A G T I G T P D E A P V
UniRef90_O82830 L K L R Y Y F T Q D D A N K Q M T F W C D H A G Y L S G N V S A G T F N E V S D A V
UniRef90_UPI00036B7514 L T V R Y W F T S E N H A S I N T F I D D W A Q L L G T S Q V V K T Q Y V R L S D P H
UniRef90_UPI00036B7514 L T V R Y W F T S E N H A S I N T F I D D W A Q L L G T S Q V V K T Q Y V R L S D P H
UniRef90_G8LUU2 L K A R Y F F N I L S E L I N A G Q S I I D D V Q M E C C Y D G K A K Y L G P I K Y D
UniRef90_G8LUU2 L K A R Y F F N I L S E L I N A G Q S I I D D V Q M E C C Y D G K A K Y L G P I K Y D
UniRef90_E3FP49 V K V R Y Y F T L E S P A T L Q I T C D W S V L G C C G N M G F Q S A Q L L A S P R S
UniRef90_UPI0001E2CC5F I K I R Y Y F T D E T G K A P I A D M Y Y S S A G N D K T T T N F V L Y D S T S
UniRef90_UPI0001E2CC5F I K I R Y Y F T D E T G K A P I A D M Y Y S S A G N D K T T T N F V L Y D S T S
UniRef90_S0FQZ1 L K L R Y Y Y T I D E E K Q Q N F W C D H A G M G M T N K V R M K Y V A L P Q P R
UniRef90_I2GHQ0 V T V R Y W L T A E D F S P V N L S V Y W A Q L L G T N K V R M K Y V A L P Q P R
UniRef90_I2GHQ0 V T V R Y W L T A E D F S P V N L S V Y W A Q L L G T N K V R M K Y V A L P Q P R
UniRef90_I2GL17 I T I R Y W L T A E N F A P I N L S V Y W A A L L G T S K V K M N Y V P L E T P R
UniRef90_I2GL17 I T I R Y W L T A E N F A P I N L S V Y W A A L L G T S K V K M N Y V P L E T P R
UniRef90_R115B3 G A L R Y Y F T L D G A T T P S Q I I S V S S A Y N Q C D A P T
UniRef90_R115B3 G A L R Y Y F T L D G A T T P S Q I I S V S S A Y N Q C D A P T
UniRef90_W4VAU9 M V L R Y Y F T K E A N S Q L Q F N C Y Y T P I G S G N L I P S F G Q I S V S S A Y N Q C D A P T
UniRef90_UPI000472CC45 L K I R Y Y Y T D E S K Q A Q Q F F V D W A K L G S N E K V K A T F V T L P N S K
UniRef90_S0FQX4 I K V R Y Y F T S E G D Y T Q L F A C C D Y S Q V L G S T S Y V S G K F S K V T G M K
UniRef90_UPI0001E2D939 V K V R Y Y F K E E T D K T I N F G A C Y F S L G S D S D V H G N V Y K L A G
UniRef90_W4V8M0 I K V R Y Y Y T S D G I T G Q T Y I C D Y A S N I A S S T V G Q I V S M T N Q T
UniRef90_I2GLR1 I T L R Y W L T V E E F S P L N T N I D W A Q L L G T G K I K M K Y V E L P Q P R
UniRef90_I2GLR1 I T L R Y W L T V E E F S P L N T N I D W A Q L L G T G K I K M K Y V E L P Q P R
UniRef90_S4MVV4 V T L R Y W F T A D G A A S Y A F N C V N A A F G C S N V A G R I V A M D K A T
UniRef90_G8TEL8 L S V R Y W F T E D G T A A L N S W V D Y A K L L G T S N I I T G I N T V S P A L
UniRef90_G8TEL8 L S V R Y W F T E D G T A A L N S W V D Y A K L L G T S N I I T G I N T V S P A L
UniRef90_G8TGU9 L T M R Y W L T P E N Y S G L N V W I D Y A A L L G N T V K A Q Y V S L P E P K
UniRef90_G8TGU9 L T M R Y W L T P E N Y S G L N V W I D Y A A L L G N T V K A Q Y V S L P E P K
UniRef90_A9GL35 L T I R Y W F T A D V A K D L N S E C D Y S I G C A N A T R T F G E A S G
UniRef90_H1YBR2 L T M R Y W F T A E N Y S G I N T W V D Y A Q L L G N S N V S M A Y I P L P E P R
UniRef90_H1YBR2 L T M R Y W F T A E N Y S G I N T W V D Y A Q L L G N S N V S M A Y I P L P E P R
UniRef90_W7SIV0 V T L R Y Y F T A D T G S Y V F A C A C A W A V V G C G T I S S G T V G A L A T P T
UniRef90_UPI0003AA2121 G T L R Y Y F T L D G A T S P N V T T N Y N Q C C G T A S A P I Q Y
UniRef90_UPI0003AA2121 G T L R Y Y F T L D G A T S P N V T T N Y N Q C C G T A S A P I Q Y
UniRef90_UPI0001E2D8AC V K I R Y Y Y T I D E G K P Q K F C D W S D I G T P I T G N L I P M S S T
UniRef90_UPI0004642BDB V A V R Y Y F T Q D G G S P Y A G F C C V Q A S V G C S D V D P G R T V A M D R P T
UniRef90_UPI00036BCCB6 M K V R Y Y F D I D E M L D A G Q T V D Y D E N D S S Y G G P K Y S G P F K W D
UniRef90_Q50HR0 M K V R Y Y F D I D E M L D A G Q T V D Y D E N D S S Y G G P K Y S G P F K W D
UniRef90_Q50HR0 M K V R Y Y F D I D E M L D A G Q T V D Y D E N D S S Y G G P K Y S G P F K W D
UniRef90_C7Q718 V K I R Y Y F T L D S A P S Y Q T F C E W A Q I G C G A N S G N V I N T C I I T Y D I N T
UniRef90_W4VAE8 I K L R Y Y F T D D G V S P I Y T V F I D H A A N S G N V I N T C I I T Y D I N T
UniRef90_D2QPv6 L T V R Y W F T S E T S Q L L N S Y I D Y A Q I I G A Q T I K H N V V R L A Q P V
UniRef90_D2QPv6 L T V R Y W F T S E T S Q L L N S Y I D Y A Q I I G A Q T I K H N V V R L A Q P V
UniRef90_UPI000470F42D F K I R Y Y Y T P E H T A A M S F G I D Y T S S G V N G K F K T
UniRef90_A3DBH1 V K V R Y Y F K E D V S I D M N W A V Y F Y S L G S E K V Q C R F Y E L P G K K
UniRef90_UPI0003B698C2 L T V R Y W F S P D G P Q P L N A F V D Y A Q L L G N N N V N I T F G Q
UniRef90_UPI0003B698C2 L T V R Y W F S P D G P Q P L N A F V D Y A Q L L G N N N V N I T F G Q
UniRef90_L0G2U2 I T A K Y W L T P E Q V D V I K T R V D Y A P F G G E D Q V A M E Y V R L D G P R
UniRef90_L0G2U2 I T A K Y W L T P E Q V D V I K T R V D Y A P F G G E D Q V A M E Y V R L D G P R
UniRef90_V9XQ23 V T A R Y W Y A K P K G Q N Y V C V Y A Q I I G C G N Q I H K F V T L H L P L
UniRef90_E6UN21 I K L R Y Y F T D D G V S P I T V F I D Y A N N G R G I N N T Y T I K D I N S
UniRef90_UPI0001E2E6A5 L K V R Y Y Y T K E G L A D E A L M C F Y T A I G A T N L N A K F Y P E L G
UniRef90_Q9FDJ9 I T L R Y Y F T S E D D K A L T Y S Y F V S I G S A S A T F N N L S P V H
UniRef90_V9XM25 V P A R Y W Y N A K N K G Q K Y G C G Y A P I I G C G N L T P K I G T L H K P K
UniRef90_E6USP5 L R V R Y Y Y E K E G V T E E V L T C C F Y T A L G A D A N I F A E F H P E L G
UniRef90_Q08YK6 E R I R F T P D S G E S I Q S S C D Y A T A G C A N V T A S V V Q L S T P R
UniRef90_UPI000248F609 L K I R Y W F T A E E N K S F R F Y Q D Y V V I G A D K L N G T F V E T D D N L

UniRef90_UPI0003764507
UniRef90_D9SS73
UniRef90_C7PX61
UniRef90_C7PX61
UniRef90_UPI000464FA33
UniRef90_UPI000464FA33
UniRef90_K4R5S6
UniRef90_D6TSL1
UniRef90_S0FGE8
UniRef90_UPI000313D34F
UniRef90_G8M2T8
UniRef90_G8M2T8
UniRef90_E6JULY0
UniRef90_UPI0001E2D087
UniRef90_F2JID6
UniRef90_H2JFD1
UniRef90_UPI000367771E
UniRef90_W6RW99
UniRef90_B8I218
UniRef90_UPI0003A34F63
UniRef90_Q47LC7
UniRef90_I0K9X8
UniRef90_I0K9X8
UniRef90_UPI0001E2FAD9
UniRef90_G8LXL9
UniRef90_G0Q3W8
UniRef90_F1TAV2
UniRef90_G8LUA7
UniRef90_G8LUA7
UniRef90_G8LYV1
UniRef90_UPI0004710C76
UniRef90_UPI0004710C76
UniRef90_UPI0003C73C37
UniRef90_S9QJN4
UniRef90_D2KFK3
UniRef90_L7EV13
UniRef90_O82830
UniRef90_UPI00036B7514
UniRef90_UPI00036B7514
UniRef90_G8LUU2
UniRef90_G8LUU2
UniRef90_E3FP49
UniRef90_UPI0001E2CC5F
UniRef90_UPI0001E2CC5F
UniRef90_S0FQZ1
UniRef90_I2GHQ0
UniRef90_I2GHQ0
UniRef90_I2GL17
UniRef90_I2GL17
UniRef90_R115B3
UniRef90_R115B3
UniRef90_W4VAU9
UniRef90_UPI000472CC45
UniRef90_S0FQX4
UniRef90_UPI0001E2D939
UniRef90_W4V8M0
UniRef90_I2GLR1
UniRef90_I2GLR1
UniRef90_S4MVV4
UniRef90_G8TEL8
UniRef90_G8TEL8
UniRef90_G8TGU9
UniRef90_G8TGU9
UniRef90_A9GL35
UniRef90_H1YBR2
UniRef90_H1YBR2
UniRef90_W7SIV0
UniRef90_UPI0003AA2121
UniRef90_UPI0003AA2121
UniRef90_UPI0001E2D8AC
UniRef90_UPI0004642BDB
UniRef90_UPI00036BCCB6
UniRef90_Q50HR0
UniRef90_Q50HR0
UniRef90_C7Q718
UniRef90_W4VAE8
UniRef90_D2QPv6
UniRef90_D2QPv6
UniRef90_UPI000470F42D
UniRef90_A3DBH1
UniRef90_UPI0003B698C2
UniRef90_UPI0003B698C2
UniRef90_L0G2U2
UniRef90_L0G2U2
UniRef90_V9XQ23
UniRef90_E6UN21
UniRef90_UPI0001E2E6A5
UniRef90_Q9FJ9
UniRef90_V9XM25
UniRef90_E6USP5
UniRef90_Q08YK6
UniRef90_UPI000248F609

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

UniRef90_UPI0003764507 T N D Y S F N A S A T D Y T D T N K I 130 140 150
UniRef90_D9SS73 T N D Y S F D A S S S T P V V N P K I V T G Y I G G A K V L G T A P P
UniRef90_C7PX61 T K D W S Y Q A T N S T P V V N T S H I E L Y D G S T K V W G T A P P
UniRef90_C7PX61 T K D W S Y Q A T N S T P V V N T S H I E L Y D G S T K V W G T A P P
UniRef90_UPI000464FA33 T N D F S R K G L T S D Y V L T K N I P V Y M N G G V L T F G E E
UniRef90_UPI000464FA33 T N D F S R K G L T S D Y V L T K N I P V Y M N G G V L T F G E E
UniRef90_K4R5S6 T D G D W S Y D A E K R T Y Q E S D R V P A Y K R N G G A L V W G E E P
UniRef90_D6TSL1 T N D Y S F N A S F T T F T D W Q N V T L Y Q N G V L V W G V E P P
UniRef90_S0FGE8 T D D Y S F R K S G D T Y A D Y N R V T G Y I V N D G K L V Y G V E P P
UniRef90_UPI000313D34F A D D Y S Y I G A T T A Y Q D W T R A A V Y V N D G A L V W G T P P
UniRef90_G8M2T8 S N D Y S L Q G G V T K E F A I C E N V P V Y I N G E L V Y G K E
UniRef90_G8M2T8 S N D Y S L Q G G V T K E F A I C E N V P V Y I N G E L V Y G K E
UniRef90_E6ULY0 N S D Y S F N N S S S D F V V W D K I T V Y I S G T L Y W G I E P
UniRef90_UPI0001E2D087 E D D Y S Y N P D I G E L Y D W K Y V T G Y I S G D L K W G I E P P
UniRef90_F2JID6 A N D Y S Y E N A T P N T Y T I S E H V T L Y S K G V L T S G S E P P
UniRef90_H2JFD1 T N D Y S F N P T A R D Y T E T S K I T V Y S S G N L I G G I E P P
UniRef90_UPI000367771E S N D Y S F R A T N T S Y A D S T K V G A Y V A G A L A W G V E P P
UniRef90_W6RW99 S N D Y S F N S T N D Y V E W K K V T A Y I S D G T L V W G N E P P
UniRef90_B8I218 T N D Y S F N P T A K Y T E T S K I T V Y S S G N L I G G I E P P
UniRef90_UPI0003A34F63 A D D Y S Y S T S T S F A D A S K V G V Y V A G A L S W G T A P P
UniRef90_Q47LC7 S D D Y S R G T N T N D W A I L S E V I T A Y L G G T L V W G T P P P
UniRef90_I0K9X8 A D D H S Y S S N T N Y A I N P K I T V Y R N G V L V S G V E P P
UniRef90_I0K9X8 A D D H S Y S S N T N Y A I N P K I T V Y R N G V L V S G V E P P
UniRef90_UPI0001E2FAD9 T N D Y S F N S S A Y T V E Y N H I T A Y Y S N T L A Y G I E P P
UniRef90_G8LXL9 L N D Y S F N N S A G N F V N W D K I T V Y I S G N L V W G T E P P
UniRef90_G0Q3W8 S D D Y S F R A T N T A F A D A P R I G V F T G S T L A W G T A P P
UniRef90_F1TAV2 L D D Y S F N S D S G F D D W N R V T G Y V G D E L V W G I E P P
UniRef90_G8LUA7 T N D F S R Q G I T N K F E K T P Y I A V F L G D E L V Y G Q Q P P
UniRef90_G8LUA7 T N D F S R Q G I T N K F E K T P Y I A V F L G D E L V Y G Q Q P P
UniRef90_G8LYV1 K N D Y S Y S S T T Y F S W N K V T L Y V S G K L V F G K E P P
UniRef90_UPI0004710C76 L N D Y S Y L N A T S Y T T N N H I T V Y R N G V L V W G T E P P
UniRef90_UPI0004710C76 L N D Y S Y L N A T S Y T T N N H I T V Y R N G V L V W G T E P P
UniRef90_UPI0003C73C37 R D D H S F R A P S S T Y T D A R T V P A Y T G T S L A W G T P P P
UniRef90_S9QJN4 A D D Y S F K A G Q T A Y G D N S N I T V Y R N G T L A G G I E P P
UniRef90_D2KFK3 S N D F S F D D T M T S Y M E S K K V T A Y R R G V L V W G E P P
UniRef90_L7EV13 S N D R S F D D T M T S Y M E S K K V T A Y R R G V L V W G E P P
UniRef90_O82830 S N D W S Y T S A G S Y M D W Q K I A A F V G G T L V Y G S T P P
UniRef90_UPI00036B7514 A D D Y S Y V N N T D F A T T S K V T L Y R N G T L I W G V E P P
UniRef90_UPI00036B7514 A D D Y S Y V N N T D F A T T S K V T L Y R N G T L I W G V E P P
UniRef90_G8LUU2 T N D Y S R I G L K D E Y V I T E R I P L Y I N D Q L V F G E E P P
UniRef90_G8LUU2 T N D Y S R I G L K D E Y V I T E R I P L Y I N D Q L V F G E E P P
UniRef90_E3FP49 A D D Y S F K A G Q T A Y G E N A Q I T V Y R S T L A G G I E P P
UniRef90_UPI0001E2CC5F A D D H S F I N E N T L K E N P K I V V A L G Y K T M W G Q G P P
UniRef90_UPI0001E2CC5F A D D H S F I N E N T L K E N P K I V V A L G Y K T M W G Q G P P
UniRef90_S0FQZ1 S N D Y S Y K L S G S Y V D W N Q V T A Y K G G T L V F G I E P P
UniRef90_I2GHQ0 T D D Y S F V S T A A Y A R N N R I T V Y H K G E L V G G V E P P
UniRef90_I2GHQ0 T D D Y S F V S T A A Y A R N N R I T V Y H K G E L V G G V E P P
UniRef90_I2GL17 S D D H S F A A N T T Y T K T D R I T V Y R N N T L I W G T E P P
UniRef90_I2GL17 S D D H S F A A N T T Y T K T D R I T V Y R N N T L I W G T E P P
UniRef90_R115B3 A N D W S H A P S G S A P A D N P N L V L A Q G S T V V W G S Q P P
UniRef90_R115B3 A N D W S H A P S G S A P A D N P N L V L A Q G S T V V W G S Q P P
UniRef90_W4VAU9 S N D Y S F D P T K A F Q D Y D K V T L Y K N G E L V W G I P P
UniRef90_UPI000472CC45 T N D Y S Y G A N Q T V F A D W D H A T V Y Q Q G K L V W G I E P P
UniRef90_S0FQX4 S N D Y S F N P T A D D Y T D T S K I T V Y I S D N L I G G I E P P
UniRef90_UPI0001E2D939 N D D Y S F N P E A K T Y C D W N K M T A F I S D K L V W G I E P P
UniRef90_W4V8M0 S N D Y S F N P T A T Y Y Q S S N K V T I Y V N G V L K G G T E P P
UniRef90_I2GLR1 A D D Y S Y A G T I N Y T K N N R I T A Y L A G Q L V W G T E P P
UniRef90_I2GLR1 A D D Y S Y A G T I N Y T K N N R I T A Y L A G Q L V W G T E P P
UniRef90_S4MVV4 S D D R S F D A E M T S Y K E A E K V T A Y K R G V L A W G E E P P
UniRef90_G8TEL8 T N D W S Y Q A P A Q L A V N E H M T V Y Y K G Q L I Y G T E P P
UniRef90_G8TEL8 T N D W S Y Q A P A Q L A V N E H M T V Y Y K G Q L I Y G T E P P
UniRef90_G8TGU9 Q D D Y S Y T Q N T T Y T L N E K I T L Y R N G K L I G G T E P P
UniRef90_G8TGU9 Q D D Y S Y T Q N T T Y T L N E K I T L Y R N G K L I G G T E P P
UniRef90_A9GL35 T D D Y S F G A N T T F M P F E R V T V Y H D G V L T W G T E P P
UniRef90_H1YBR2 A D D Y S Y Q N N T G N Y T A N P H I T L Y R N G A L I W G T E P P
UniRef90_H1YBR2 A D D Y S Y Q N N T G N Y T A N P H I T L Y R N G A L I W G T E P P
UniRef90_W7SIV0 A N D Y S F N G A D T N Y A V N T N V A A Y V N
UniRef90_UPI0003AA2121 A N D W S Y V G L S T T V T Q T D R I V L R Q D G Q L V W G I E P P
UniRef90_UPI0003AA2121 A N D W S Y V G L S T T V T Q T D R I V L R Q D G Q L V W G I E P P
UniRef90_UPI0001E2D8AC L N D Y S F N D M S G D F V N W D R A T V Y L S D S L I W G S E P P
UniRef90_UPI0004642BDB A N D Y S F N L T N T D Y T E W S K T P A Y I N N I K I W G S E P P
UniRef90_UPI00036CCB6 R D D R S F G P A H D T F Q A S A L V T G Y L D G R H V W G E E P P
UniRef90_Q50HR0 T N D W S R Q G I T E E F V K S K Y I P V Y N N G E L V F G S E P P
UniRef90_Q50HR0 T N D W S R Q G I T E E F V K S K Y I P V Y N N G E L V F G S E P P
UniRef90_C7Q718 S N D Y S F N A S Q T S Y G S T G T I L A V N G A I V S G T A P P
UniRef90_W4VAE8 T N D Y S F C Q T N T D F A A W D K V T G Y L N G V L F S G T E P P
UniRef90_D2QPV6 V N D Y S H G P V N L T E N P H I T V Y L Q G N L I Y G T E P P
UniRef90_D2QPV6 V N D Y S H G P V N L T E N P H I T V Y L Q G N L I Y G T E P P
UniRef90_UPI000470F42D S N D H S Y D A N K K T L K P H V K V T L Y H K G N L V W G M E P P
UniRef90_A3DBH1 R D D Y S Y N P A D S Y S D W K R M T A Y I S N K L V W G I E P P
UniRef90_UPI0003B698C2 A N D F S Y L V A T S A L A A N S N I T A Y V Q G Q L V Y G Q E P P
UniRef90_UPI0003B698C2 A N D F S Y L V A T S A L A A N S N I T A Y V Q G Q L V Y G Q E P P
UniRef90_L0G2U2 S N D Y S M L P V T T Y T V Q D K I T L Y A D G K L I W G E E P P
UniRef90_L0G2U2 S N D Y S M L P V T T Y T V Q D K I T L Y A D G K L I W G E E P P
UniRef90_V9XQ23 S G D Y S F F Q S N T F L K T K I T
UniRef90_E6UN21 T N D Y S F C Q S N N D F A A W N K V T G Y L N G V L F S G T E P P
UniRef90_UPI0001E2E6A5 T N D Y S Y S P E I T E Y A D Y D K M T L Y Y K D N L V W G I E P P
UniRef90_Q9FDJ9 S N D Y S Y P Q S M S Q F G E N K L V A V Y Y N G A L V Y G T P P
UniRef90_V9XM25 S G D Y S F F Q S N T F K K T K K I T L Y H Q
UniRef90_E6USP5 S N D Y S Y D P S Y T D Y A E Y D K L T L Y Y K G K L V W G K E
UniRef90_Q08YK6 T N D Y S F D A T Y T A F T S W D R M T V F R G V L V W G T E P P
UniRef90_UPI000248F609 T N D Y S L K E S Q K D Y G K N E N V G L Y Y K G K L I S G N E P P

UniRef90_S4XKV3 L T I R Y W F T A D V E V D L K S E C D F S G V G C A N V T R A F H A A S G 80
UniRef90_UPI0003694949 L T L R Y W F T S E N G H N T L E T F V D V A S I L G T G T N V T L M Q D Y A L S P G R
UniRef90_F1TBZ2 L V L R Y W Y T R E T G P L G E S F A C C D W A K Q L P G T T S K I V T H K R F V Q L K K A V
UniRef90_E5W1U0 I T V R Y W Y K T E N R K G Q N F D C C D Y A Q I L G G D E S K V K G K V Y N L R Q S
UniRef90_G8LST1 V K V R Y Y F K S D D Y K N I N F A V Y F Y S L G G D E S K V K G K V Y N L R Q S
UniRef90_A3DIC9 V K L R Y Y F T S D S E E N A L K A W V D Y A K L L G A K N I D A T T I V D I S A D S
UniRef90_UPI000476D479 L S L R Y W I K K E G N A A L K A W V D Y A K L L G A K N I D A T T I V D I S A D S
UniRef90_UPI000476D479 L S L R Y W I K K E G N A A L K A W V D Y A K L L G A K N I D A T T I V D I S A D S
UniRef90_D3XDE2 F T I R Y W F S N E D V A P M S F G T D Y A S S Q L L G N N N V K G V N G T F S T
UniRef90_I0K805 L T L R Y W L T V E N F A P L S T S V Y Y A Q N L L G N N N V K M R Y V A L D K P R
UniRef90_I0K805 L T L R Y W L T V E N F A P L S T S V Y Y A Q N L L G N N N V K M R Y V A L D K P R
UniRef90_M1MVT4 L K L K Y F Y T A D G D E A E T F N C Y Y A Q N L L T G N N V E G K I V K L L G S A V
UniRef90_M1MVT4 L K L K Y F Y T A D G D E A E T F N C Y Y A Q N L L T G N N V E G K I V K L L G S A V
UniRef90_UPI0004719A86 F T I R Y W Y T P E H E V D M N F N V D Y T A V S G V T G T F G S V S D D Q D
UniRef90_G8LSP0 V K V R Y Y F T R E G R A D A E G P A V Y H Y S I S N S E V K I S F H K V S
UniRef90_F2JH10 L A Y R Y F V D I S D V L A A G Y K A S D M K I L S A N Y N Q A K I S S L P W D A
UniRef90_F2JH10 L A Y R Y F V D I S D V L A A G Y K A S D M K I L S A N Y N Q A K I S S L P W D A
UniRef90_F2JLD6 L S F K Y F L D L T D Y I K A G G V P S D L I T S Y N N S S G K V M I L P W D E
UniRef90_F2JLD6 L S F K Y F L D L T D Y I K A G G V P S D L I T S Y N N S S G K V M I L P W D E
UniRef90_F4F768 V R V R Y H V T F E G N T S L V I T N C D W A A I G C A N V Q R H V Q V L P P H G
UniRef90_Q9L8L9 V R V R Y H V T F E G N T S L V I T N C D W A A I G C A N V Q R H V Q V L P P H G
UniRef90_UPI0001E2D094 V K V R Y Y F T K E D S A S I S L V Y D Y G K G S M S N L N F Y V V I S F H E L
UniRef90_A9KMK6 L V I R Y Y Y T K E G T A K E N F Y C D T A A M Q T S V V N G T F N S M A V P K
UniRef90_F2JNU4 L K A R Y F F D I S E E L S V Q V M Y D Q A S I V D G V K T N I N G P F M W D E
UniRef90_F2JNU4 L K A R Y F F D I S E E L S V Q V M Y D Q A S I V D G V K T N I N G P F M W D E
UniRef90_V9XR51 E T V R Y W Y N T K N K G Q N F D C D Y A K I I G C S N V A H K F E T L P K P E
UniRef90_W4VA74 K I R Y Y T K D L V N E I F T C C D W S N I T A A K I T G T V V E M P V P V
UniRef90_D9SR31 L E L R Y Y F N D L G N D N N K F E C C D W A G L N N G T I N A S V V K S D F V S N
UniRef90_A4XIG4 V T I R Y W Y T V D G E R A Q S A I S D W A Q L G A S N V T F E F V K L S S V
UniRef90_C4RRC1 V T R V D Y H L R F E G N T S L V I T N C D W A A M G C G Q I E R E T L Y R Y P V P G
UniRef90_F6CFFJ7 I T I R Y Y V F N A D N K E N L E Y H C C D W L A M G N Q R I L G N T S V C G E F V P N D
UniRef90_S9QHJ6 I V V R Y W F T K D S A S G V T A E C W W W G A S C P N L T V T T G N V S Y
UniRef90_UPI0003686E28 I T V R Y Y F T G G K D T A K S V S I G N V S F G A K N S A P Y I V N M E S D P Q
UniRef90_F2JH03 L A I R Y Y Y T L E G N G A Q T A Y K D N A G M N L N K A P W Y V N L T P P V
UniRef90_F2JH11 L A I R Y Y Y T L E G N G A Q T A Y K D N A G M N L N K A P W Y V N L T P P V
UniRef90_F2JKV3 F E L R Y Y F T E Q T A L S Q T I W C D H S A L Q M N V S P W Y V A L L N S A L L
UniRef90_D2KFM6 L E M R Y Y F T E A N A S K Q T L Y V D H S A A Q F N T S P W Y V A L L N S A L L
UniRef90_UPI00046FE7F5 L E M R Y Y F T E A N A S K Q T L Y V D H S A A Q F N T S P W Y V A L L N S A L L
UniRef90_UPI0001E2D89B L K L R Y Y Y T V D G D S Q Q T I E K L G S D T N V Y S I V K M E N S P C
UniRef90_F2JMA0 L T I R Y Y Y T K T S K S Q S F W C D N A G L Q L N V S P W Y V N L A S G V
UniRef90_A9EQP9 I V L R Y W F T K N G A T T V T P A C W W W S S G C S R I V T T T G T V S Y
UniRef90_UPI0001E2F672 L S Y R Y Y V D L S E G V D P S S V V V G T N Y M E T N M E A T V S Q L K P Y
UniRef90_A9FC8 S T V R Y Y F S Q E P P G S L E A T C W G C S S L E M S F H E V P G G W
UniRef90_Q097R6 V V R Y W F T K D G A T T V A P A C W W A C P G T S L V T G S V S A
UniRef90_D4LD18 L S Y R Y Y F D I S E L T A A G L T V D D I T S V R L G Y D E Y S T T A Q K P Y
UniRef90_W4VAR9 V K I R Y Y Y T L S E E T A Q N Y G F Y T S Q K N G T N I T A T F A K M G I P T
UniRef90_F2JRS1 L K I R Y Y Y T K D G N T P Q S F W C D T A G I T L N K A P W Y V N Y T S S V
UniRef90_E9SE22 V K A R Y Y F N I K E L L D E G Y D I D Y A R I D Y D Q V A G S H A V L S D P V
UniRef90_E0RQU1 L R F R Y Y D L S E V F A A G Y T V D D I T S T N Y V E P A T I T G P V H Y
UniRef90_R9PSR3 L S Y R Y W V D L S E V F D A G Y S V D D V R L S T A Y S Q G S G Y S G L H A W
UniRef90_R5VSS5 L S A R Y F F N I S E M L K A G Q T I D Y Y D E E N A N T N G S F A T I S K P Y
UniRef90_R7MSD4 L S Y R Y Y I D L S E V F E A G F T V D D V Q V K I G Y D E W G N C T I S K P Y
UniRef90_R9PIY8 L S I R Y W V D L S E V V A A G Y T V D D V T L S T A Y S Q G T G Y S G L H P W
UniRef90_R7FDD1 L R V R Y Y F N I D E L T A I G T R V D Y S A M T N N K T S A T I S E P L I K Y D
UniRef90_UPI00041FB39B L S F R Y Y V D L S E A V K A G Y S A E D V T I G Y N E G A S V S Q L K P D Q
UniRef90_B7FBK2 L S Y H Y Y F D I S E D A G L T L E D I T V K V G N D Q H S G D E G K I S I S Y
UniRef90_R9TXA8 L S F R Y Y V D L S E A V N A G Y S S E D I K I S T G Y N E G A S V S Q L K P Y
UniRef90_A9B7H5 L S Y R Y F V D L S E V F A A G Y S L S D V T V S T A Y T Q G S G V S L K Q W
UniRef90_R7ML41 M R V R Y Y F N I E D I S F I E T R I D Y D Q F T D G K N E A H I S E P V K Y D
UniRef90_C4REH3 G K F R Y F R P E G S T A V Q V T P I G Y T Q G C P S P S A A K H L
UniRef90_A0A011UAF8 V K A R Y F F N I K E L Q D K G Y D I D Y A R I D Y D Q V A G Y S N N K S H A V
UniRef90_F2JNR0 L S I K Y Y Y T K D D T K T M N F W C D S A A A Q L T V S P W Y S S F S T G T
UniRef90_C5BNA7 L Y M R Y F Y D L S E V I A A G Y S L N D L T V A S G Y N Q A S D V T G L Q H W
UniRef90_UPI00040B034F L T M R Y F V D L S E V I A A G Y S A E D V E L R T A Y D Q G S G F T G P F W
UniRef90_Q9AQG6 L T M R Y F V D L S E V I A A G Y S A E D V E L R T A Y D Q G S G F T G P F W
UniRef90_A4BCU5 L K F R Y W V D L S T E E M A A G Y E A T D V S V S T A Y N Q A S S V T G L T H W
UniRef90_UPI0001E2C2EB L S F N Y Y V D L S E V I A A G A A G A K L K V I G Y A E V S G P Y K Y E G D P
UniRef90_W7UEY9 I E Y R Y Y F D I S E A I A K G L S A D D I K V I G Y A E V S G P Y K Y E G D P
UniRef90_Q2SJA3 L R F R Y W V D L S D E F A A G Y G L Q D D V K V T T A Y S Q A T E V S G L Q P W
UniRef90_G4XKY7 G T L R Y W F T L S D E G V S A D E I T V T S A Y N Q C A A P E G V H R V
UniRef90_R7FFS6 L S Y N Y F D I S E L V D A G Y S I D D V S V K I G Y D Q H S S D K G P I Q Y
UniRef90_UPI000466AA3D V E Y R Y Y F D I S E V I E N G L S V D D I K V I G Y A E V S G P Y K Y E G D P
UniRef90_E6URK4 I K L R Y Y F T N D S E C S P I Q V N I K L F G T E T E S V N P G L V K T S V S Y
UniRef90_P26221 G T F R Y W F T L D E G V D P A D I T V S S A Y N Q C A T P E H H V
UniRef90_UPI000467274F V K A R Y F F N I K E L L D K G Y G V D Y A G Y T N N K S H A T L S D P V K Y D
UniRef90_A3DJ31 L S C R Y F V D L S E Y A G E N I D V Y S P A G A T I S E L K P Y K
UniRef90_E6UE63 I E Y R Y F F D A S E I F D A G L I D D I K V I G Y G T V S G P Y V Y E G D K
UniRef90_R5V052 L S Y N Y Y F D I S E L V D A G Y S I D D V S I G Y D Q H A S D E G K M T I S Y
UniRef90_UPI0001E2C2EC L S F N Y Y M D L S E V L A A G A K A S D L T V I K A G T A E F P V T C S E K Q Y
UniRef90_UPI000248FD75 L S Y R Y Y F D I A E G V A A G Y T I D D Y D L Q L N G V G G S A T M S I K S A
UniRef90_D2KFK2 V A V K Y Y F T K S D S K N M K C W I C S D A Q L N V A P W Y V A L T G N T
UniRef90_B8G902 L T M R Y Y F T L D G D T P E D I T V S V P R N Q C R S V S P
UniRef90_UPI000467032E L S V K F F F A A D G I N P A K F T V Y Y S P A G A E I S S I Q P Y D K
UniRef90_D2KFK1 V V V R Y Y F T K D D A K E M N F C D Y A S V T S D V K A E F V K T S T G
UniRef90_P28622 L S F R Y Y V N L S E I F A K G F T D K D I Q V T A Y N E G A S L F T S T V Y D
UniRef90_W7UQH6 L K A R Y Y F N I D P D Q Y I F Y R I D Y D Q Y S N G K N E A K F T S G P V K Y D
UniRef90_I0KZ62 G K F R Y Y F R P D G T G S V Q V T P G Y T Q G C P S P T T A K Q F
UniRef90_UPI0001C372C0 M K A R Y Y F N I K E L L D K G Y D I D Y D Q G S N G K N E A K F T G P T K Y D
UniRef90_D2KFJ3 V A I R Y Y Y S T N D N S A M Q F Y C D H A A A Q L N V E P W Y Q A I T K A T
UniRef90_D9SZU5 G K F R Y F F R P D G T G P V T V T P G Y T Q G C P S P S T A K Q F
UniRef90_D2B808 G S F R Y Y F T L D G D T T A S Q V T V T S S Y N Q C K A P S G P T L L
UniRef90_UPI0004755A8A G S F R Y Y F T L D G T T T P S Q I S F S A Y N Q C S T P T G P T L L

UniRef90_S4XKV3 T D A D H Y L E L G F S A A A G S L I N A G A S G E S Q L R I Y N E V Y D R M T Q 90 100 110 120

UniRef90_UPI0003694949 Q G A D R Y Y M E Y T F T S A A A G M L P A G G A N S G S G E T V E T R L R Y K I N Q T I F N E

UniRef90_F1TBZ2 F N G I Y R Y M D I V G F T S A A G I L P A G G A N S G S G E T V E T R L R Y K I N Q T I F N E

UniRef90_E5W1U0 N G A D T Y L E V I G F A K N G T L A P P G G A T A W V F G A I T R D D G W T E F N Q

UniRef90_G8LST1 D S S H K Y L E E V G F E K G S I L A P P G G A T A W V F G A I T R D D G W T E F N Q

UniRef90_A3DIC9 D M A D H Y L E E L G F D E K A C G E T I L A P P G G A T A W V F G A I T R D D G W T E F N Q

UniRef90_UPI000476D479 L T A D Y Y L E E L K V D K A G E S L A P S E T T G E I A F R L T K T D W S E L D D E

UniRef90_UPI000476D479 L T A D Y Y L E E L K V D K A G E S L A P S E T T G E I A F R L T K T D W S E L D D E

UniRef90_D3XDE2 Y Q G E Q F V E E L G F A S S A G M L N A K S N T G E I Q Q L R M H Q S G Y Q M N D Q

UniRef90_I0K805 Q G A W G Y I E E Y R F E E S A G Q L A P G G S G D I V I Q Q S G I A K Q T N T N V N E

UniRef90_I0K805 Q G A W G Y I E E Y R F E E S A G Q L A P G G S G D I V I Q Q S G I A K Q T N T N V N E

UniRef90_M1MVT4 A N A D S Y I Q V G F N G G T L A A G Q S A Q V V Q Q A S V N K D G W K D Y N Q

UniRef90_M1MVT4 A N A D S Y I Q V G F N G G T L A A G Q S A Q V V Q Q A S V N K D G W K D Y N Q

UniRef90_UPI0004719A86 A N A D S Y I E I V G F S A S S G N L A N G E S G E I Q T R L N H L G F Q A H D Q

UniRef90_G8LSP0 G S D M Y M E I T F T T R A G K V L K K D E Y A Y V M T A F N N A K W D R M D Q

UniRef90_F2JH10 Q N G I Y Y V E I D L T T G A K I Y P P G G Q S S E L L Q Q F R I A A P G K W D Y

UniRef90_F2JH10 Q N G I Y Y V E I D L T T G A K I Y P P G G Q S S E L L Q Q F R I A A P G K W D Y

UniRef90_F2JLD6 S K H L Y Y V E V D L L I G H T L Y P P G G Q R L E V V Q Q F R I T G N S K W D Y

UniRef90_F2JLD6 S K H L Y Y V E V D L L I G H T L Y P P G G Q R L E V V Q Q F R I T G N S K W D Y

UniRef90_F4F768 T S I P G W I E L T F A S G T L A P P G A S G P I Q L R H H R Q N W T A I D E

UniRef90_Q9L8L9 T G A D Y Y L E I T F T S G A G T S L A P G A S G D I Q Q V R I N K D D W T N Y N E

UniRef90_UPI0001E2D094 T G S E M Y M E I K F N S G A G T L L K K G E Y A I L S A V N K E D W G K F D Q

UniRef90_A9KMK6 T K A D S Y L D V S F N T T D K L S A D S T F I V N I R F T K S D W S L Y N Q

UniRef90_F2JNU4 E K N I A Y I E L D W S Q N S F H G N R E I H F G L V P T Q D S H W D F

UniRef90_F2JNU4 E K N I A Y I E L D W S Q N S F H G N R E I H F G L V P T Q D S H W D F

UniRef90_V9XR51 K G A D A Y L E L G F R N G T L S P G G A S T E I H F G L V P T Q D S H W D F

UniRef90_W4VA74 P N A D S Y I G F I D D A G I L N P G G E N I E V I V S R T G N S E W N M Y D Q

UniRef90_D9SR31 E N G D T M L T I L G F V N D G K V L M P G G Q E I E V Q G R H N D K W S I Y N K

UniRef90_A4XIG4 S G A D Y Y L E I T F T D G V L A P G G E S G P I Q L R F H R Q N W T A I D E

UniRef90_C4RRJ1 D Y G N T Y A K I R F T S D V E L P Q N K G F V I H F R L N A A D W S N W D T

UniRef90_R6CFC7 T G A D R Y A K E I R F T S G A G N L A P G A T T Q A I D L G V V F G T N V D E

UniRef90_S9QHJ6 T G A D S Y L E E L R F N A E A G I L P A D T T A K G D M S F T Q R S S G S G

UniRef90_UPI0003686E28 T S T A S H Y L E E L S F S G D Y S L I P D T T A K V E V A T R L A N T N W S N F D Q

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

UniRef90_F2JH11 D N S E F Y I S I K P T S R I P F L T E T G T K L I L Q A R V L T K S D W S N Y D Q

UniRef90_F2JKV3 G N D D Y Y L S I K P F D D K T S L T E T G T K L I L Q A R V L T K S D W S N Y D Q

UniRef90_D2KFM6 P G A D S Y A E I G F K S A A G S L P P G G Q S V E L Q T R L S K V D W S N Y T Q

UniRef90_UPI00046FE7F5 D N A D Y Y V E I E I R N N E A P F Y P G G G F Y G G F I N M T K E S G D S I Y D E

UniRef90_UPI0001E2D89B K G T D G Y L E I T F T T S S M A P N S G S L N L G I R L A Q S D W S T Y E N

UniRef90_F2JMA0 T G A D R Y Y V Q I G F T S A A G S L A P G A T T Q I D L G I E F D T N V V E

UniRef90_A9EQP9 K G D I Y Y I E L K Y A D G T N I Y P S S T T D R F N V A F H A S S W Q P F N Q

UniRef90_UPI0001E2F672 A G A T H Y L E D V R F L S V D P S S T T D R F N V A F H A S S W Q P F N Q

UniRef90_A9FC8 T G A D Q Y V E I R F T A A G S L A A G A S T A P I D L G I T F S G G A A V N E

UniRef90_Q097R6 D G N V Y Y I E I T Y P D G T V I C P G G Q S A E L Q F R I S V P D A S K W D A

UniRef90_D4LDI8 D T A D Y Y F E I G F D V S A G T L E P P G D K L N

UniRef90_W4VAR9 K G T D G Y L E I S F K D A V T L S P S E A G L K F D I R F N Q Q D W S S Y T N

UniRef90_F2JRS1 K Y D D Y Y V E I T W K D C K F Y G G S R V Y Q F A L T T S A S G T S F W D P

UniRef90_E9SE22 S G D I Y Y V E I V K F N D G T Q I Y P G G Q S G E V D Q L R I T S A S G T S F W D P

UniRef90_E0RQU1 G N N E Y Y A E I S F D G V D I Y P G G Q S A E V Q F R L S N T N N P D W D N

UniRef90_R9PSR3 D N G T Y Y V E I S W D G C A F Y P G G T R V F H F G L I P K M D T T H W D P

UniRef90_R5VSS5 R i N G T Y Y L E I A Y D D G T C V M P T G G Q S G E I Q F R V D N T S D A T P W D G

UniRef90_R7MSD4 G N N I Y Y A D I S F A G V D I Y P G G Q S K E V Q F R L T N T N D P D W D N

UniRef90_R9PIY8 D N G T Y Y V E I A W K N C N F Y P G G S R V Y Q F G L L N K M N D T W D S

UniRef90_R7FDD1 S G S H V Y F E V S F S G V M I Y P G G Q S A E V Q F R I S A P G G T S W N S

UniRef90_UPI00041FB39B K G T V Y Y V K L T F N D G R V V M P T G G Q S S E C Q F R I S I P D Q G I W D P

UniRef90_B7FBK2 H I G E Y Y T E V S F S G V M I Y P G G Q S A E V Q F R I S A A A G T S F W N P

UniRef90_R9TXA8 A G T I Y Y V E I S G F N G V N V Y P G G Q S K E V Q F R L S A N T A Q Q W D N

UniRef90_A9B7H5 D N G T Y Y I E I S W I N C D F Y P G G S R V Y Q F G L L N K M N D T V W D S

UniRef90_R7ML41 S G D I W Y V E I D C T G H T I A P A G S R M E V Q F K L G V I P E G G T W D P

UniRef90_C4REH3 N K G T Y Y V E I T W K D C K F Y A G S R V Y Q F A L T T K M D Y P E W D S

UniRef90_AA0111UAF8 F G S D T Y L E I K L N Q N E V L Q P N T G S V Q L Q V R Y A N N D W S N I S N

UniRef90_F2JNR0 D G N V Y Y V E I S F Y D D V I F P P G G Q S A E V Q F R V S L P T T S N W D N

UniRef90_C5BNA7 G Q N L Y Y G E I S F K G V N I V F P G G Q S K E V Q F R F S D N N D P D W D N

UniRef90_UPI00040B034F G G A D Y Y V E V G F K S G A G V L A A G G Q S T K I R L S I Q K S S G S Y N Q

UniRef90_Q9AQG6 R D N L Y Y A E V S F A G V D I Y P G G Q S K E V Q F R L S N T N A A E W D N

UniRef90_A4BCU5 S G D I Y Y V N V K F E D G T N I Y P G G Q S G E V Q F R I S A P E T S Y W D P

UniRef90_UPI0001E2C2EB T G N T Y Y A L I K F E D G R A I Q P T G G Q S D E V Q F R V S V P D A G A W D P

UniRef90_W7UEY9 G D P D Y Y V D A S F Q G V E N I Y P G G Q S R E V Q F R I S N S N A S E W D N

UniRef90_Q2SJA3 E G D L Y Y V E I D C T G E E I F P G G Q S K E V Q F R I A G G E G W D P

UniRef90_G4XKY7 S G N I Y Y V K L S F A D G S V V M P T G G Q S S E C Q F R I S I P D N G V W D P

UniRef90_R7FFS6 T G N T Y Y A S I K F D D G R A I Q P T G G Q S D E V Q F R I S K S T A G A W D T

UniRef90_UPI000466AA3D P G A D S Y A E I G F T G S V E L N C D R R K P I Y I E L D I E N S P Y R N F D Q

UniRef90_E6URK4 S G D L Y Y V E I D C T G E K I F P G G Q S R E V Q F R L A G G P G W D P

UniRef90_P26221 D D G T Y Y V D I T W K D C K F Y G S R V Y Q F A L T T K M D Y P E W D S

UniRef90_UPI000467274F E K N I Y Y V E I S F P N V V Y A R T Y V Q F C I Y Y E N K L W D S

UniRef90_A3DJ31 S G K T L Y A K V K F E D G R A I Q P T G Q S D E V Q F R I S K S T A G A W D P

UniRef90_E6UE63 P D N I Y Y V K L S F A D G S V V M P T G Q S S E C Q F R I S I P D N G V W D A

UniRef90_R5V052 S G N I Y Y V K L S F A D G S V V M P T G G Q S G E V Q F R I S A T S T S Y W D A

UniRef90_UPI0001E2C2EC G G T L Y Y A E V T N I P S I S P I G P A F R N E T Q I N F R V I N G V P Y D T

UniRef90_UPI000248FD75 N G K L G Y L E I S F D K A M E L K Q N E G T V K V Q A R L T N E S D W S D Q

UniRef90_D2KFK2 Q Y T D T V Y A V I D C V G V S I Y P G G R K E V Q F R L T S S K Q D W D P

UniRef90_B8G902 E N N I Y Y V E I T F P K D A L Y A R T Y V Q F C I Y N Y E S K L W D S

UniRef90_UPI000467032E A S S H Y F T E L D F T G V A I L F P G G E S L E I Q F R L S A P D G A N W D A

UniRef90_P28622 D D G T Y Y V E M Q W L N C D F Y G S R V F Q F A L Y K Q D L E T W D S

UniRef90_W7UQH6 S G D I W Y V E M D C T G Y T I A P A G S R M E V Q F K L G V I P E G G T W D P

UniRef90_I0KZ62 D N G T Y Y V E M Q W K D C D F Y A G S R V Y Q F A L G Y N Q D K T W D S

UniRef90_UPI0001C372C0 F G K D S Y V E I K L N S D I T L K A N S G T V T L Q T R L A K A D W S S V S N

UniRef90_D2KFJ3 S G D V W Y V E V D C T G Y T I A P A G Q S M E V Q F K I G V I P E G G T W D P

UniRef90_D9SZU5 S G K T Y Y V T I S C A G Q A I A P A G Q S M E V Q F R I A S E G T W D P

UniRef90_D2B808 S G N T Y Y V T I S C A G Q A I A P A G Q S D W V Q F R I T S S G T W D P

UniRef90_UPI0004755A8A S G N T Y Y V T I S C A G Q A I A P A G Q S D W V Q F R I T S S G T W D P

UniRef90_S4XKV3 T D D Y S F E A T 130 T A W T P S M Q I 140 T V Y Y D G E L A W G V E P
UniRef90_UPI0003694949 A D D Y S Y V S N T S F V Q T N K V T V Y R N G E I T W G K E P
UniRef90_F1TBZ2 T N D Y S F S P S T N L T D Y K K M A L Y R N G E L I W G T E P
UniRef90_E5W1U0 S G D Y S F L N S N T F K N T K K I T L Y E N G K L I W G T E P
UniRef90_G8LST1 E D D W S F L Q G N S T F S Y W D K M T V Y I S D K L V W G I E P
UniRef90_A3DIC9 T N D Y S Y N Q D S A E N Y V S W N E K V T L Y L D G E L I S G I E P
UniRef90_UPI000476D479 N N D H S F Q T L N Q W A D N E N I G V F Y Q G N L I S G T A P
UniRef90_UPI000476D479 N N D H S F Q T L N Q W A D N E N I G V F Y Q G N L I S G T A P
UniRef90_D3XDE2 S N D F S F N A A Q T S F G P N V K I T L Y R K G E L V W G I E P
UniRef90_I0K805 A D D Y S Y A N A Q A L V A N D H V T G Y L N G K L A W G I E P
UniRef90_I0K805 A D D Y S Y A N A Q A L V A N D H V T G Y L N G K L A W G I E P
UniRef90_M1MVT4 S D D Y S Y G D S K H V A A Y V D N K L I W G S E P
UniRef90_M1MVT4 S D D Y S Y G D S K H V A A Y V D N K L I W G S E P
UniRef90_UPI0004719A86 S N D F S F D S G K T S L K P H V L V T L Y Y Q G E L V W G L E P
UniRef90_G8LSP0 S D D Y S F I P D A Y D F K V T Q K V T G Y I S D K L V W G K E P
UniRef90_F2JH10 T K S P S F S S S S N S L A K A N H F A L Y D N G K L V F G Q E P
UniRef90_F2JH10 T K S P S F S S S S N S L A K A N H F A L Y D N G K L V F G Q E P
UniRef90_F2JLD6 T Q D Y S Y G T S S N Q L T Q A Q H F A L Y D K G I L V F G S E P
UniRef90_F2JLD6 T Q D Y S Y G T S S N Q L T Q A Q H F A L Y D K G I L V F G S E P
UniRef90_F4F768 R D D P S W Q Q S T G G W T E N S R I T L D V N G T R E Y G
UniRef90_Q9L8L9 A N D Y S Y D P T K T S F A D W N R V T L Y R N G S Q L T W G V E P
UniRef90_UPI0001E2D094 S N D Y S F L A K G Y N F Q D S K N I T A Y I S D S L V W G A E P
UniRef90_A9KMK6 E N D Y S Y G D S T K V V V Y Y N G K L V L G V E P
UniRef90_F2JNU4 T N D W S H E G L T K V E A L T E Y V P I Y L N G E K V F G K E P
UniRef90_F2JNU4 T N D W S H E G L T K V E A L T E Y V P I Y L N G E K V F G K E P
UniRef90_V9XR51
UniRef90_W4VA74 D S D Y S F N N T S S D F V V W D K I T V Y I S G E L Y W G I E P
UniRef90_D9SR31 S N D Y S F S G Q A Y T V N S K V V L Y A K D L L I F G V T P
UniRef90_A4XIG4
UniRef90_C4RRJ1 R D D P S W R A E T G A W G D N S R I T L D V D G V R E F G D Q
UniRef90_R6CFC7 S N D Y S M G T E Q L L P N D K I V F Y N E Q L I S G V Q P
UniRef90_S9QHJ6 T N D Y S Y G S H T S F I D W S K I T V H D A G S
UniRef90_UPI0003686E28 T A D Y S Y N E N T T M S D N N H I V L Y Y Q G A P V W G Q D P
UniRef90_F2JH03 S N D F S Y N D A N H V A V F Y D G V L V S G V A P
UniRef90_F2JH11 T N D Y S Y T S G P V V L Y N G E V V S G T M P
UniRef90_F2JKV3 S N D F S Y N N G V A I Y Y K G T L I E G M E P
UniRef90_D2KFM6 S D D F S Y E N G I A V Y Y D G I L V T G M E P
UniRef90_UPI00046FE7F5 T N D Y S F D P T A N S L K D S T K V T A Y L S G S K Q W G I K P
UniRef90_UPI0001E2D89B S N D Y S Y N P N P N P G S Y Y N K V A V Y Y G D V L T G G T T P
UniRef90_F2JMA0 L V D K G Y E V Y Y N G T L V
UniRef90_A9EQP9 T D D Y S Y G N Q T A F S D F G R I T V H D A G S L R S G T P P
UniRef90_UPI0001E2F672 T N D P S Y K G T G T T P A K S T T I T V Y D G D T L I F G T E P
UniRef90_A9FCk8 S N D Y S H A G G S W N W A P N P K I T M Y R L G S R V F G D E P
UniRef90_Q097R6 T D D Y S Y G N Q T S L A A W S R I S V H D A G A
UniRef90_D4LDI8 T N D Y S F E G S G N E V K T E R I T M Y D S G K L I Y G V E P
UniRef90_W4VAR9
UniRef90_F2JRS1
UniRef90_E9SE22 S N D Y S Y E D D N S A A A I T D K I T L Y A D D K L I W G V E P
UniRef90_E0RQU1 T N D P S Y Q G S S S E I T K T P N I P V Y D G T T L I F G V E P
UniRef90_R9PSR3 S N D P S W E N F S N A Y K L A N N I A L Y D N G E L V W G N E P
UniRef90_R5VSS5 T D D Y S R D G L L D E Y T R T E K I T A Y Q D G E L V W G E E P
UniRef90_R7MSD4 S N D Y S I D G V K Q D E M Q V T D K I T M Y D G D T L I W G T E P
UniRef90_R9PIY8 A N D P S W D N Y T N A H E L A P K I A M Y D A G V L V W G S E P
UniRef90_R7FDD1 S N D Y S Y G D L T S F E D D N K I P A Y A N G E L V W G E E P
UniRef90_UPI00041FB39B E N D H S Y Q G L S H T L V K T R Y M P V Y D E G R L V F G K E P
UniRef90_B7FBK2 T N D Y S F Q G E Q N V M K E T P Y I T M Y D G D K L I W G I E P
UniRef90_R9TXA8 K N D H S Y R G L S H T L A K T R Y I P V Y D E G R L V F G N E P
UniRef90_A9B7H5 T N D W S F N G T S T D R V K T R R I P V Y D N G V K V F G D E P
UniRef90_R7ML41 T N D Y S Y E D D N D A A A L T D K V T A Y V D G E L I W G V E P
UniRef90_C4REH3 T N D P S Y Q T T A G P N K K V T L Y A G S T L V W G T E P
UniRef90_A0A011UAF8 S N D Y S Y D D D N A A E A I T D K I T L Y A D G K L I W G T E P
UniRef90_F2JNR0
UniRef90_C5BNA7 T N D P S F D P S L T Y G I D A P K I P L Y D A N G L L W G E E P
UniRef90_UPI00040B034F S N D P S W D D Y G S A H V Q A P K I A L Y D N G V L V W G Q E P
UniRef90_Q9AQG6 S N D Y S V R S A N S Y I E N E K V T G Y I D G A I V W G R E P
UniRef90_A4BCU5 T S D P S W D N Y S N S F V L A D K I A L Y D G N T L V W G E E P
UniRef90_UPI0001E2C2EB K N D Y S Y D G A S T V V K T K K I T V Y D G D K L I F G T E P
UniRef90_W7UEY9 T N D W S Y K G G I S K D A D N K Q I T M Y V D G K L V W G T E P
UniRef90_Q2SJA3 E G D P S W D S Y D G A Y K K A G K I A L Y D G A E L V W G E E P
UniRef90_G4XKY7 S N D W S F Q G V T D E P A P A N I V L Y D A G E P V W G S A P
UniRef90_R7FFS6 T N D Y S Y Q G G E D A M A V T D H I T M Y D G D T L I W G V E P
UniRef90_UPI000466AA3D S N D W S Y L G G L D K A T D N E H M P M Y V D G E L A W G E E P
UniRef90_E6URK4 S N D F S N N N Y T P F
UniRef90_P26221 S N D W S F Q G I G N E L A P A P Y I V L Y D D G V P V W G T A
UniRef90_UPI000467274F S N D Y S Y E D D N S A A A I T D K V T L Y A G D K L I W G T E P
UniRef90_A3DJ31 S N D F S Y Q G I G D T Y K T L E N I P I Y K N G V L V A G K E P
UniRef90_E6UE63 T N D W S Y K G G I A T A T D N Q N I P M Y V N G V L V W G T E P
UniRef90_R5V052 S N D Y S F Q G L T D A M V D T P Y M T M Y D G S T L I W G T E P
UniRef90_UPI0001E2C2EC K N D Y S Y D G L T S A V K T K K I T V Y D G S T L I F G I E P
UniRef90_UPI000248FD75 S N D P S A Q G S G S G D V E S V N I P V Y D N G V L V F G Q E P
UniRef90_D2KFK2
UniRef90_B8G902 S N D W S Y R D L A T T S G N L I K V T L Y E D G T R I W G T E P
UniRef90_UPI000467032E S N D L S T A D L T D K Y K K T E N I A I Y K N G V K V Y G N E P
UniRef90_D2KFK1 L V I A E K T E L Y Y A G S I V
UniRef90_P28622 S N D Y S F Q G L T S N M Q T A R I P V F D Q G D L V F G T L P
UniRef90_W7UQH6 K N D Y S Y A D E N E A A A I T D K I T L Y A D D K L V W G E E P
UniRef90_I0KZ62 T N D P S Y Q A T A G P N R K V P L Y A G T T R V W G D E P
UniRef90_UPI0001C372C0 K N D Y S Y E D D N A A S A I T E K I T L Y C D D K L V W G V E P
UniRef90_D2KFJ3
UniRef90_D9SZU5 A N D P S Y Q A T A G P N R K V P L Y S G G V R V W G E E P
UniRef90_D2B808 S N D W S Y K D V A T T P G A T P N M T L Y A G T A K I W G N P P
UniRef90_UPI0004755A8A A N D W S Y Q A T M G R N A K I T L W D G A T K V W G D A P

UniRef90_Q5YLG1
UniRef90_F7ZP01
UniRef90_UPI000470659B
UniRef90_S0FNP1
UniRef90_UPI0001E2BE39
UniRef90_R7H7U6
UniRef90_R4LLV8
UniRef90_D9SS71
UniRef90_W7YB89
UniRef90_UPI00047738C4
UniRef90_F2JL22
UniRef90_P26225
UniRef90_D2KFM1
UniRef90_UPI00036ABBD6
UniRef90_UPI000288F8D9
UniRef90_K4KPK8
UniRef90_D9ST82
UniRef90_G8M2T9
UniRef90_UPI000366143E
UniRef90_W2EP46
UniRef90_UPI0001E2D41E
UniRef90_E6UT45
UniRef90_M1MLG4
UniRef90_E4MYU5
UniRef90_D5UG75
UniRef90_E1ZND9
UniRef90_UPI000369C165
UniRef90_E0RQU2
UniRef90_B8I7V7
UniRef90_R7H587
UniRef90_A3DBF5
UniRef90_W7SNN7
UniRef90_UPI0001C3768E
UniRef90_H2JDD9
UniRef90_UPI00046F27DE
UniRef90_W8PWF7
UniRef90_UPI0001E2D098
UniRef90_D4LFJ4
UniRef90_P26224
UniRef90_I0H6U7
UniRef90_A3DD31
UniRef90_R6ZZ89
UniRef90_S0FPY8
UniRef90_D5UFH7
UniRef90_F4A374
UniRef90_UPI0001E2D8A9
UniRef90_G8LXM2
UniRef90_UPI0001E2EBE1
UniRef90_R7MN24
UniRef90_U2KWA4
UniRef90_UPI0001E2D42D
UniRef90_W4VBC0
UniRef90_UPI0003B6E756
UniRef90_R7FAC7
UniRef90_A3DCJ2
UniRef90_R9UP20
UniRef90_B4W3C1
UniRef90_P37700
UniRef90_S0FMQ1
UniRef90_W7ULT1
UniRef90_G8LU27
UniRef90_D9SQT2
UniRef90_UPI0001E2F590
UniRef90_W4VBV2
UniRef90_A9KJ12
UniRef90_E9SF24
UniRef90_D2KFJ1
UniRef90_S0FME1
UniRef90_A3DDF1
UniRef90_G8LWC1
UniRef90_R7FDZ6
UniRef90_F1TIC5
UniRef90_K9XXF8
UniRef90_UPI0001C37683
UniRef90_W7UFQ3
UniRef90_UPI0004640CAC
UniRef90_C7NMC6
UniRef90_F4A381
UniRef90_UPI000465AD4F
UniRef90_H2JGV8
UniRef90_S0FPC4
UniRef90_D9SRK9
UniRef90_I0YU16
UniRef90_UPI00046358AA
UniRef90_D4L9U6
UniRef90_U2LXH1
UniRef90_F7ZP04
UniRef90_A0LT13
UniRef90_UPI0001C372C5
UniRef90_W7V029
UniRef90_R5V1U0
UniRef90_A0A059LEH1

1

```

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


UniRef90_Q5YLG1 L S F R Y Y F N I S E V F A K G F T E K D I Q V T A A Y N E G A S L S P L K V Y
UniRef90_F7ZP01 L S F K Y F F D I S E F V K Q G Y K A S D D I K V T T N S Y N E G G T A S Q L I P W
UniRef90_UPI000470659B L V S M R Y F F F N I S E A V A A G V M T I D Y A Q T G N S S L S I K F E W D A
UniRef90_S0FN01 L K L R Y F F N I S E N V D V Q S T M Y D E A G V I D G K A A A I K G P F A W N E
UniRef90_UPI0001E2BE39 L S C R Y F Y A S S G I N P A K F T V Y Y S P A G A V I S S I K P W D E D K
UniRef90_R7H7U6 L K V R Y Y F N I S E D I S V R M D Y D E E K A N S D G K T A V S Y Q M K Q Y N
UniRef90_R4LLV8 G K F R Y Y F T R D D A S P L V V S S P Y T Q G C P G P T A G P T A V S Y Q M K Q Y N
UniRef90_D9SS71 L S F K Y F F N I S E F V N A G Y S A D D L K V T V I G Y N T G G T V S I P W D K
UniRef90_W7YB89 F K Y R F F F D I S E G I T D A G Y S A S D Y I S V S A N G S N A T Y S E L P A D A
UniRef90_UPI00047738C4 G S F R Y Y F T L D S G S T T L S Q I S V S S A Y T Q C K A P T L G S L
UniRef90_F2JL22 L E I R Y Y F N Q S Q D K E M N M W C D H A A L Q L N V A P W Y V D M S I K K
UniRef90_P26225 A K V R Y W F T T D G A S D V T L S A N Y S E C G A Q S S G K G Q Y N T A P W Y V S V N H S I
UniRef90_D2KFM1 L K I V Y T A D S A E K Q N F W C D N G A I Q Y N T A P W Y V S V N H S I
UniRef90_UPI00036ABBD6 S S Y R Y F F R R E G T A A L V V T P G Y T Q G C P S P S T A K Q W
UniRef90_UPI000288F8D9 L S A R Y F V D I T E G I D A G L S P D D Y T I G A G K A T G G L Q E W D V
UniRef90_K4K PQ8 L S F R Y F V D L S E E M A K G Y T A A D V T V I S T A Y S Q A T S V K V W G D P
UniRef90_D9ST82 I K V R Y F F N I S E L M Q Y N Q G I D Y D Q S N T V D V K G A T I P V E W D K
UniRef90_G8M2T9 L S C R Y F F D I S E Y A G E N I D V Y Y S P A G A E I S G L K P W D K
UniRef90_UPI000366143E A S V R Y Y F T L E P G V A I S F T T N Y N Q C G E V T G P T H L
UniRef90_W2EP46 G S F R Y Y F T L D G D T T P G Q I T L T S A Y N Q C K P P T G P T Q L
UniRef90_UPI0001E2D41E L S Y R Y F M D L S E Y V S A G Y N P D Q I T T G F N Y A A T S K K I S K P L
UniRef90_E6UT45 L S F R Y F M D L T E Y V S A G Y N P N D I T V I Y S A A P T A K I S K P A
UniRef90_M1MLG4 L S F K Y F F D I S E I K A G Y T S K D I T I S T N Y N Q G A K V S N I P W
UniRef90_E4MYU5 A A L R Y Y F T L S E S P S Q I T T N Y N Q C G A K V S G P T L Y
UniRef90_D5UG75 L S L R Y Y F D I S E L Q A D A Q T I D D V R V D A K T L S G K A V S I G E P V
UniRef90_E1ZND9 L G L Q Y W F E L D G A S P Q Q F F C E W A T T G C D S L S I E V Q P G M D T V
UniRef90_UPI000369C165 F S F R Y F F D L S E A Y A A G Y T A D D V T M S S G Y S Q A T I S D L Q P W G
UniRef90_E0RQU2 L S F R Y F F D L S E D A G Y T V E D V T A S V Y Y G P A N G T L S E I Q P W D
UniRef90_B8I7V7 L K A R Y F F D I S E M L A A G Q T I D D L T V S D G K E T A I N G P F A W D A
UniRef90_R7H587 L S Y R Y F M D L S E V L D A G Y Q A D Q A Q M Y S D Y A N A E I S G L I H D
UniRef90_A3DBF5 L S V R Y Y F M D L T E V F E S G G T V D D V Q I S L G V A N E G A K L I G L H Y
UniRef90_W7SNN7 G S L R Y Y F T L D G G T T P S Q I S V T S A Y N Q C D A P T
UniRef90_UPI0001C3768E I S F R Y Y M D L S E V K A A G A N P E D V V R C A G V T P A E I S G V K H Y
UniRef90_H2JDD9 L S Y K Y F D A S A G I N P A K F D V Y Y S P A G A K I S G I Q P W D K
UniRef90_UPI00046F27DE L S F R Y F F D I S E A V N S G Y T I S D Y T I K L S Y V N G K L K V R P W D A
UniRef90_W8PWF7 G S F R Y Y F T L E P G V S P G Q L T L S S A F N Q C R A P S G P T
UniRef90_UPI0001E2D098 M K A R Y F S L S E I D D L Q M E I Y Y D E N G K S D G N A K Y S G P I K Y D
UniRef90_D4LFJ4 L S Y R Y Y M D A A G N K P E V I R C D R D Q A M Y S D V T P A Q T S G I Q H Y
UniRef90_P26224 L S A K Y F V D I S E A V A K G I T L D D Q I T V Q S T T N G G A K V S L P W D P
UniRef90_I0H6U7 G R F R Y Y F T R D D E T P L Q V G S P Y T Q G C P P A T A R Q H
UniRef90_A3DD31 L S Y N Y Y M D L T E V F E A G Y S V D D K V I T I G Y C S G M D V E I S P H L
UniRef90_R6ZZ89 T K V R Y Y F S A G E L L D L T V R V D Y D A M G E H E V T Y E V V Q Y N
UniRef90_S0FPY8 L S F K Y F Y A S A G I N P S K F T V Y Y S P A G A Q I S A I Q P W D K
UniRef90_D5UFH7 A S I R Y W F T L D D A S A V T V S T N Y S E C G T P S K V V I H A
UniRef90_F4A374 M S Y K Y F F D I T E I V N A G H S A S E I T V A K N Y S E V P V V S G P T K W
UniRef90_UPI0001E2D8A9 L S Y R Y F V D I S E I V N A G Y K A S D V T V S A S T T N G A K V S I E W D A
UniRef90_G8LXM2 L S F R Y F V D I S E V V N A G Y T V S A S A S N G A K V S P K L I E W D A S K
UniRef90_UPI0001E2EBE1 I S V R Y Y F D S T G M T S L E P E I Y D Q A A T E T E Y A A E L S G P H L Y
UniRef90_R7MN24 L S F R Y Y M D L S E P S D L V V R C D Y A S S G Y S N A E I S P V I Q Y
UniRef90_U2KWA4 L S Y R Y Y M D L S E V I N A G F Q P D Q A K M Y D D Y T P A Q I S E V Q H Y K
UniRef90_UPI0001E2D42D L S V R Y Y M D L S E L F E A G K G L D D V Q I T L E E S Q G A K L I G L K Q Y
UniRef90_W4VBC0 L S C R Y F V D L S E G A D I D M S K F V T K V Y Y S P A D A T I S E L K P Y D
UniRef90_UPI0003B6E756 L E M R Y Y V D L S E V Y N D G K T V D D I E I T T N Y M Q G G A V N G L Q D E
UniRef90_R7FAC7 M S Y R Y Y M D L S E V I S A G Y Q P S D V A V R V D R D Q A K M Y S P I T Q Y
UniRef90_A3DCJ2 I S V R Y Y F D A T G M S S L A A D Y D Q A A E T D Y A A K L T G P H H Y
UniRef90_R9UP20 G F F R Y Y F T L E N G S Q V S V T F N Y N Q C S N S A T V G Q H S
UniRef90_B4W3C1 L S F R Y F F D S S E V I E A G G N P S D I K V N A N P E S G I T V S G L N P W
UniRef90_P37700 I S F K Y F M D L S E I V A L V T S S N Y S E V G N T K V S G V L P W D V
UniRef90_S0FMQ1 L S F K Y F M D L S E I V A A N I D P L S L A T N S N Y A E G N I K V L P W D T
UniRef90_W7ULT1 I S I R Y Y F S L I E P G S F V L Q K T Y D Q V E T E V A G K A A V L S K P V
UniRef90_G8LU27 I S V R Y Y F D A T G M T S L D P N K I Y D Q T A A E T N Y A A V L S G P H Y
UniRef90_D9SQT2 I S V R Y Y F D A T G M S S L A A D Y D Q A A E T T Y K A T L S G P K
UniRef90_UPI0001E2F590 L T A K Y F F T L D S D S I S N I Q V I K S S N S F G G T I K G P F P Y
UniRef90_W4VBV2 L S V R Y Y F M D L S E V F E A G G S V N D V Q I T L G Q S E G A K L G L K H Y
UniRef90_A9KJ12 V S I E F T A D G N Q E H N V W V D N A A L Q L T V E P Y Y T P L N G Y V
UniRef90_E9SF24 I S V R Y Y F E S T K G M S D P N H V Y D Q A A V E A A P A N G T I G S G P Y K Y D
UniRef90_D2KFJ1 L K Y R V F L D L T D M V I N G Y T A D M S V S A S Y R Q Y A G T K I S K V L
UniRef90_S0FME1 I S V R Y Y F D A T G M T S L D P N Y D Q T A A E T N Y N A P Y K Y T S S K L G
UniRef90_A3DDF1 L S F R Y F I D L T E V I E A G Y G P N D L I T S G G Q G S S G K V I S G P K
UniRef90_G8LWC1 L S V R Y Y F M D L T E L F E A G K G L D D V S I T L G E H Q G A K L I G L K H Y
UniRef90_R7FDZ6 L S M R Y F F N K S N L S T L N V S E L Y D Q A S T D G V L S G P Y Q Y D A S Y
UniRef90_F1TIC5 I S V R Y Y F D S T G M T S L E M R Q L Y D Q T A A E T D Y A A E I S G P H L Y
UniRef90_K9XXF8 A A L R Y F F T L D S Q D I N D I S V V G T E S E C P N S P S Q P V Q V
UniRef90_UPI0001C37683 L S I R Y Y F D I S E D I P G S F V L Q Y D Q V E T E V T D R A A T L S K P I
UniRef90_W7UFQ3 L S F R Y F M D L S E V E D L V I R C D R D Q A G M Y A G K G Y E I S K P I Q Y
UniRef90_UPI0004640CAC I S V R Y Y F N I S E M S D Q S S T E D G A V G A D G V L T G P F K Y D K A A
UniRef90_C7NMC6 L S A R Y F F D V S E L R D A G Q S I D A V S V I G S A D V S G P I A W D E
UniRef90_F4A381 L S C R Y F F D I T E M V D A G Q T I N D V S V E T Y Y D E C S V G P Y V W D E
UniRef90_UPI000465AD4F L S V R Y Y F S I E E P G S F V L Q K T Y D Q V E T E V T D K S A V L S Q P K
UniRef90_H2JGV8 M S T R Y Y F M D L S E I F E A G G T V N D V Q L T L I E D S Q G A K L V G L K Q Y
UniRef90_S0FPC4 L S A R Y Y M D L T E V F E S G H K L E D V E I T L G Q S Q G A K L S G L K Q Y
UniRef90_D9SRK9 L S A R Y F I T E I K A G I K P S D F T A K A S T S G V K L S G L I P W D V
UniRef90_I0YU16 I K L Q Y W F N A D P L S Q F T M N C L D T T T C G D L T Y N I T T G L P N V
UniRef90_UPI00046358AA I S F R Y Y M D L S E V K A L V I R C D Y A A K G Y K T A E I S K P K Q Y
UniRef90_D4L9U6 I S V R Y Y F S V K S E L S N V S N V Y D Q T S V E T D G V L S G P Y Q Y D A S F
UniRef90_U2LXH1 L S M R Y Y F S I K S N I S K V T G Y D Q A S V E A A G V I S G P Y Q Y D A S Y
UniRef90_F7ZP04 M S F R Y Y V D L S E L Y A K G Y T V N D V G V R A A Y A A G G T L S G F I
UniRef90_A0LT13 L S A R V Y F D I Q T I A D I S T P V Y Y D A A A N Q I D G T P A K V S A P V
UniRef90_UPI0001C372C5 L T I R Y Y F I D A S E V S D P S I I Y D Q S E M E I E G A K C T V S P L K K Y K
UniRef90_W7V029 I T V R Y F F I D A S E V Q D P S I I Y D Q S E M E I E G A V C T V S E L K K Y K
UniRef90_R5V1U0 V T V R Y Y F N T K E M T N P S L I Y D Q A A P A D G V I S G P S Q Y D A S Y
UniRef90_A0A059LEH1 V S F E Y Y L Q A N P D K L F A A T C S Y F E G D C H N V Q L E V L P G Y P D I

UniRef90_Q5YLG1 D A S S Y F A E I V D F T G V V I S P R G E S K E I I Q F R L S A P N G S N W D A
UniRef90_F7ZP01 D N N T Y Y V N I V D F T G T K I S Y P G G Q S A Y E I Q Q F R M T A P D N N A T W D N
UniRef90_UPI000470659B E N N L Y Y A D I S L A G N V I S P D P A F R E F Q F A L V A A Q S T N N N W T H Y D A
UniRef90_S0FN01 A N G D Y Y E I E I L D W S G N S F Y G D A R E F Q F A L V A A Q S T N N N W T H Y D T
UniRef90_UPI0001E2BE39 S T Y Y V E E I T F P N D K L Y F Y G K A R T Y V Q F A L Q N A E S Y E S K L W D S
UniRef90_R7H7U6 K T G D C Y V E E I T F M W D H Y C I F Y G K A R T Y V Q F A L Q N A E S Y E S K L W D A
UniRef90_R4LLV8 S G N I W Y V E V D F T G Y K I A P P G G Q S D Y I Q I Q F R I S G I Q N V N W D N
UniRef90_D9SS71 E N N I Y Y V N V D D C T G V K I A P P G G Q S D Y I Q I Q F R I S G I Q N V N W D N
UniRef90_W7YB89 A N S I Y Y V T D Y N S D Q Q V I A P P G G Q S Q E V R Q F R L Y E A S P A S A W N P
UniRef90_UPI00047738C4 G G G V H Y V T I D C S S G Q Q V I A P P G G Q S Q E V R Q F R L Y E A S P A S A W N P
UniRef90_F2JL22 V N G K Y L C T L K V N E T G S L G V G T G S M N I S R M A N K D W S K I N G
UniRef90_P26225 G G T L G Y V E L S C V G G Q D I H P P G G Q S Q E V R Q F R L T G P A G W N P
UniRef90_D2KFM1 E G K N G A L T I T L G V D S A E L V P E T G K L I L E V R F A K E D W S T Y
UniRef90_UPI00036ABBD6 S G D I W Y V E V N C A G Y S L A P P G G Q S M E V Q F K V G V A D G G T W D K
UniRef90_UPI000288F8D9 T N N I Y Y V E V D A G K M P F P P G G Q S Q E V R Q F R I S A S A P A T A W D P
UniRef90_K4KQ8 S K N I Y Y T E V D F T G D M N I F P G G G Q S K E V Q F R L S L P T T G N W V N
UniRef90_D9ST82 E K G I Y Y V E I D W S G N A I Y G S R E F H F G L V T G S N W K A W D P
UniRef90_G8M2T9 D K N I Y Y V E I S F P N D V Y G A R T Y V Q F A V Y S S A G A W D P
UniRef90_UPI000366143E T G D V Y Y A T V D D C S S G Q D I A P A G Q S R E I Q Q F R I A S S S G A W D P
UniRef90_W2EP46 S G K V Y Y V T L D C S S G Q D I A P A G Q S R E I Q Q F R I A S S S G A W D P
UniRef90_UPI0001E2D41E V Y D E Y Y V E A D L T S G T N I F P G G S N S K E L Q Q M Y I Q P P S G A P W D N
UniRef90_E6UT45 S K N I Y Y V E I D L T S G T K I F P P G G S N S K E T Q Q F R I L P P A G A P W D N
UniRef90_M1MLG4 N E A L Y Y V N V D F S G T K I Y P P G G Q S N Y V Q F R M S A P E K C S W D N
UniRef90_E4MYU5 A G S T Y Y V T V D C S S G T V I A P A G Q S A Y V Q F R I A S A G A W D P
UniRef90_D5UG75 H V G D Y Y V E V S W D G I P F Y A G T R E V Q I G L I A G O N T T T W D P
UniRef90_E1ZND9 P G A A F L L N I T L N S K A G M L L P N S E N S V P S F F T K Q G Q A M L N A
UniRef90_UPI000369C165 D P A D Y Y T E V S F A G D M L F P G G S A E V Q F R A S N T N A S V W D S
UniRef90_E0RQU2 E A N H Y Y V E A S W P G S K L Y G K V E F Q F A L A C Y N N A S V W D P
UniRef90_B8I7V7 E K G T Y Y V E I D W T G N A F Y G D K E F H F G L V E G S N W S H W D P
UniRef90_R7H587 E G S I Y Y V E V T Y P D G R V I A L P V S E G M L L A F V F P N Y G S G W D A
UniRef90_A3DBF5 R D N I Y Y F T V D F T G T M I M P A D A H V T I K Y R S N E N D W S Y Q N L
UniRef90_W7SNN7 S G A V Y Y V E V T P C S G G V A L P P G G Q S R Y V Q F R I T T S T G T W D P
UniRef90_UPI0001C3768E D G D I Y Y V E V T L P D S G R A V L P G M C E I L L A L V M P N Y S G W D A
UniRef90_H2JDD9 D K N I Y Y V E V T F P D D S K L Y A R T Y V Q F A L Y N Y E T K L W D S
UniRef90_UPI00046F27DE A K N I Y Y A E V S F P N D A P I G E S P S R R E A Q Q R I E V K A G M P W N L
UniRef90_W8PWF7 G G S V Y Y V E V D C S S G T S I A P A G Q S R E V Q F R L T S A G A W D P
UniRef90_UPI0001E2D098 E S G T Y Y V E F D W E G K I Y A A R E L Q F A L V A A Q D K N F K S H W D P
UniRef90_D4LFJ4 S G D I Y Y V E V T Y P D G R A A I P I S E G R Y Q M L L A L V F P N Y G K W D S
UniRef90_P26224 D N H I Y Y V N I D F T G I N I F P P G G I N E Y V Y F T I T A Y G E G G W D N
UniRef90_I0H6U7 S G N V W Y V E V D C T G Y T I A P A G Q S M E V Q F R I K I G V I G E G G V W N P
UniRef90_A3DD31 Y D N L Y Y I K I D S Y I D G T N I C P I G Q A A E L Q F R I A A P Q G T K W D P
UniRef90_R6ZZ89 D K G D C Y L E M T W T G Y E F Y G T M Q F Q F A L M A Q V V N N E E Y T I W D P
UniRef90_S0FPY8 D K N I Y Y V E V T F P N Q Q E L Y A R T Y V Q F A L V N N Y E S T L W N S
UniRef90_D5UFH7 G G S L Y Y A E L S C A G Q N I H P G G Q S Q E L Q F R V A G T T G W D A
UniRef90_F4A374 S G N I Y Y V T D Y S G S K I F P P G G Q S R E T Q V R I G V P T G V P W D S
UniRef90_UPI0001E2D8A9 S K N I Y Y V N I D F N G T N I L Y P P G G I N E Y V Y F T I G N A P N G S A W D S
UniRef90_G8LXM2 N I Y Y V E V D F T G T Y I Y P G G I N D V Y F S I N A P N G S G L D N
UniRef90_UPI0001E2EBE1 K D K I Y Y I E I S F P G Y V I A G S N K K Y Q F A L G T Y A Y Q N W N P
UniRef90_R7MN24 D G N I Y Y V E V S F P D G R V V L P G M Q C E I L L A L V F P N Y S G W D A
UniRef90_U2KWA4 D N I Y Y I E V T Y P D G A M P I S E G Q H Q E L M L A L V F P D Y Q T W D A
UniRef90_UPI0001E2D42D K D N I Y Y F T V D F S G T Q I M P A D A T V S I K I G S S K N D W S Y Q T L
UniRef90_W4VBC0 E N N I Y Y V E I S F P K P V Y A R T Y V Q F C I Y Y E N K L W D P
UniRef90_UPI0003B6E756 D N H I Y Y V L S E V D F S E D K I Y P G G Q K R E V Q I R M R N P E G S W D N
UniRef90_R7FAC7 Q G N I Y Y I E I T Y P D G A M P I S E G Q H Q E L L A L V F P D Y S G W D A
UniRef90_A3DCJ2 K D N I Y Y V E I S W E G F A I A N S N K K Y Q F A L G T Y T W G N W D P
UniRef90_R9UP20 G N L Y Y V Q V N C P G S I A P Q G Q S R E V Q F R I S Y P Q G A T F D P
UniRef90_B4W3C1 Q N S P T L Y Y I Q V D V D G T Q L Y P G G E A Y V Q F R I Q V N T P T G I W T M
UniRef90_P37700 S N N V Y Y V N V D L T G E N I Y P P G G Q S A E V Q F R I A A Q G T T Y W N P
UniRef90_S0FMQ1 A K H L Y Y V N V D L A G E N I Y P G G Q S A E V Q F R I S A Q G T S Y W D P
UniRef90_W7ULT1 Q Y K D Y Y I E I S W P D Y A I A N S N K K Y Q F I I G N Y F G E N W D S
UniRef90_G8LU27 K D N I Y Y V E V K W P F P V A N S N K K Y Q F A I G T Y A W Q N W D P
UniRef90_D9SQT2 Q Y K D Y Y I E I S W P G Y A I A N S N K K Y Q F A L G T Y A Y Q N W N P
UniRef90_UPI0001E2F590 S G N V Y Y L L I D L T G T V P L C P G G Y N S Y S K T L Y I N D T S N M D S
UniRef90_W4VBV2 K D N I Y Y F T V D F T G T K I M P A K D A H V S I K Y R S N E N D W S Y Q N L
UniRef90_A9KJ12 S G T N Q K L V V S I S K S T M L S E G T G K L V L D L R F A K K D W T D F G T
UniRef90_E9SF24 K M D D Y Y V E I K W S D Y N I A N S G K K Y Q F T V G L Y Y G D M W Q P
UniRef90_D2KFJ1 P N N I Y Y V D V D L T G A K I L Y P P G G Q S N E V Q L R L A A P C K W D Y
UniRef90_S0FME1 E N K I Y Y V E V T W D G F S I A N S N K K Y Q F A L G T Y A W Q N W N P
UniRef90_A3DDF1 E K N I Y Y I E V D Y T G D R L F P G G Q R R D S S L R L A V N D G N S G W N
UniRef90_G8LWC1 K D N I Y Y F T L D F T G T R I M P E K D A T V T I K I G S N E N D W S Y Q N L
UniRef90_R7FDZ6 D P D I Y Y V E V K W D G Y K I A N S N K K Y Q F A I G L Y Y G D N W D P
UniRef90_F1TIC5 K D K I Y Y I E V K W P G Y V I A N S N K K Y Q F A I G T Y A W Q N W N P
UniRef90_K9XXF8 S E Q V Y Y V E I N C Q G K A I Y P G G A N E H Y K V G F R I T S N R W N H
UniRef90_UPI0001C37683 K Y K D Y Y V E I A W P D Y A V A N S N K K Y Q F I I G M Y Y G D K W D S
UniRef90_W7UFQ3 S G N I Y Y I E V T F P D G R V V L P I S E G Q Q Q I A F V M P D Y S G W D S
UniRef90_UPI0004640CAC D T Y Y V E V T W D G Y V I A N S G K K Y Q F D L G M Y Y G D V W D P
UniRef90_C7NMC6 D A G I Y Y I E L D W S G N Q I Y G A R E I Q I S M I A E Q D D N S N W D P
UniRef90_F4A381 N N N L Y Y V E V D W S N V P I F G D R E Y Q F G L V S A Q D Q N H W D P
UniRef90_UPI000465AD4F Q Y K D Y Y I E I S W P D Y A V A N S N K K Y Q L I I G N Y F G E K W D S
UniRef90_H2JGV8 K D N I Y Y F T V D F T G T Q I M P A E K D A T V Q L E Y K N A A G S N
UniRef90_S0FPC4 K D N I Y Y F T V D F T G T Q I M P A D A N V S I K Y K D N C G S N E
UniRef90_D9SRK9 D K N I Y Y I N I D F T G T N I S P I N N A N T Y D V Y M S T G I P Y G T A I N C
UniRef90_I0YU16 N G A R Y V L N L G F K T G A A V L N E T E T S V R L R I S R Q F L R E M N A
UniRef90_UPI00046358AA S G D I Y Y I E V N L P D G R V V L P G Q Q C E I L L A L V M P D Y S G W D S
UniRef90_D4L9U6 D P D I Y Y I E V N K W D G Y N I A N A N K K Y Q I A V G F Y Y G D T W D P
UniRef90_U2LXH1 D P D I Y Y V E V K W D G Y K I A N S N K K Y Q F T V G L Y Y G D K W D P
UniRef90_F7ZP04 P Y D E Y Y V E A S W P G Q L Y G K A E M Q F A I T A Y N A K C L D A
UniRef90_A0LT13 R W G D Y Y V T I D W S G H P I G L P P S R A F Q F A I A A N W T Y W D S
UniRef90_UPI0001C372C5 D S S T Y Y V E L S W E D C T I V N S G K K S Q F S V G F Y G K G Y T K W D P
UniRef90_W7V029 D S S I Y Y V E L S W E G C S I A N N S G K K S Q F S V G F Y G K G Y T W D P
UniRef90_R5V1U0 D P N I Y Y F E V A W D G Y T I A N S N K K Y Q C S V G L Y Y G D Q W D A
UniRef90_A0A059LEH1 H G A R F L L H I S F T N P Y M L L P T G S S A V P A L F F S G G N E G A L N A

UniRef90_Q5YLG1 S N D Y S Y Q G L T S N M Q K T T K I 130 140 150
UniRef90_F7ZP01 S N D F S Y T G V E E T P G D T P N I P V V Y D A G V K V Y G N E P
UniRef90_UPI000470659B S N D W S A K G L T T S Y A T E S N I P V V Y D N G G V L V F G N E P
UniRef90_S0FNP1 T N D W S R K I D I T K T Y A V N P R I S V F K G G V K M F G Q E P
UniRef90_UPI0001E2BE39 S N D F S T V G L T T S T Y T R M E N I P L Y K N G V Q V S G K N P
UniRef90_R7H7U6 S N D Y S R D G A L T E A L K P T H K I T M Y V D D K L V W G I E P
UniRef90_R4LLV8 A N D P S Y Q A A S P L N A T V P L W D G S T L V W G S L P
UniRef90_D9SS71 S D D F S Y E G I T K T P G E T P N I P V Y D N G G V K V F G N E P
UniRef90_W7YB89 S N D W S Y E G V G S S L T G V P N I P L Y A D G G E L V Y G N E P
UniRef90_UPI00047738C4 A N D W S Y R N I P T T P V R T P N I T L Y S G A T K I W G E P
UniRef90_F2JL22 F S A Y
UniRef90_P26225 A N D P S Y T G T Q T A L A K A S A V I T L Y Y D G S T L V W G K E
UniRef90_D2KFM1 S N D P S Y L A G T S P A L S A V N K N V P L H E A G K L I W G Q E P
UniRef90_UPI00036ABBD6 S N D P S Y E G L T G L V T E F D K V S I Y S D G K L A N G D E P
UniRef90_UPI000288F8D9 E G D P S W S Y G A A D K K A P K I A L Y S G N T L I W G A E P
UniRef90_K4KQP8 T N D W S R Q G V T E E Y A Q N P H I S M Y V N G K K V F G E E P
UniRef90_D9ST82 S N D F S Y K G L T N T Y K V L E N I P V Y K Y G S V Q V S G V D P
UniRef90_G8M2T9 S N D W S Y P S T A T T P V D A P H M V L L E G S A P Q W G T A
UniRef90_UPI000366143E S N D W S Y T G V A T T P G A T P D I P L Y S G S T K I W G D A
UniRef90_W2EP46 T N D W S Y I G A T K N S A V V A N I P V Y D A G K F I F G V E P
UniRef90_UPI0001E2D41E T N D F S Y Q G I K K N G E V V K E M P V Y E D G V L I F G V E P
UniRef90_E6UT45 S N D F S Y K G I S T T P L Q T S N I P V Y D D N V L V Y G N T P
UniRef90_M1MLG4 T N D W S Y Q G I S S T P V D A A N I R L L D G G V P Q W G A E
UniRef90_E4MYU5 T N D P S R Q G I G D D L A L T T A V P V Y R D D G V L V F G E E P
UniRef90_D5UG75 T A D Y S F L D T P Q L P V I E N S H I P A Y L N G T L L W G
UniRef90_E1ZND9 S N D P S F D P A Y L S T S E S T Y I P V Y R T S E G L I S G E E P
UniRef90_UPI000369C165 T N D Y S F Q P S A E P D V M T E Y I P V Y R N G E L I F G V E P
UniRef90_E0RQU2 T N D W S R K N I E K E Y S I N Q N I S V Y R G D V K V Y G N E P
UniRef90_B8I7V7 S N D Y S N Q D A G E E P V I S E K I P L Y Q D G N L I F G Q E P
UniRef90_R7H587 R K D P D Y D A T S F A G L T P Y I P V Y D N G V L L W G E E P
UniRef90_A3DBF5 G N D W S H G A S G T T P V D D P R L V L A Q G S S V L W G D Q P
UniRef90_W7SNN7 T N D F S L G A K T T T A D T P Y V P V Y V N G K L Y Y G E E P
UniRef90_UPI0001C3768E S N D Y S A K G T D T A Y T K M V N I P L Y K N N V L V A G S D P
UniRef90_H2JDD9 A N D Y S A D G L N S T R I N S Q K I P M Y D K G L L I H G K E P
UniRef90_UPI00046F27DE T N D W S Y Q D V A K T P G A T P N M E L Y A G S T R L W G S A P
UniRef90_W8PWF7 T N D Y S R K G L E K E Y T T T K V P L Y V D N V K M F G E E P
UniRef90_UPI0001E2D098 T N D Y S C Q D G A E D N V M T D K I T V Y Q N G V L L Y G I E P
UniRef90_D4LFJ4 T N D F S F Q G L E Q G F T K T E Y I P L Y D G N V R V W G K V P
UniRef90_P26224 A N D P S Y Q A A A G P N T G V P L W D G S A L V W G A V P
UniRef90_I0H6U7 T N D F S Y Q G L T R E L A K T K Y M P V F D G A T K I F G E V P
UniRef90_A3DD31 T N D Y S R S G L S T A L T E Y D L I T M Y V D G E H V W G K A P
UniRef90_R6ZZ89 S N D F S T A G L T D A Y K K T E N I P V Y K S G V K L Y G K D P
UniRef90_S0FPY8 T N D P S F A P A S G D P V R T K G I T L H E G S T L L W G T
UniRef90_D5UFH7 S N D W S H K G L T N T A S K S D Y I P V Y N A G V L L Y G Q E P
UniRef90_F4A374 T N D F S Y G A S G Q T G V K T E Y I P I Y D N G V K I Y G K E P
UniRef90_UPI0001E2D8A9 T N D F S F K G S P Q T G A K T E Y I P I Y D N G V K I Y G M E P
UniRef90_G8LXM2 A D D W S Y K G L S G T P V K T D N I C V Y D N G V L V Y G I E P
UniRef90_UPI0001E2EBE1 S N D P S N K G N S E D S I V S M Y V P V Y I N G E L Y Y G T E P
UniRef90_R7MN24 S N D Y S N T D L L K N Y V I S D C I P V Y Q N G V L I S G R E P
UniRef90_U2KWA4 S G P D Y D A L S F K G L T P Y I P V Y D N G V L L W G E P
UniRef90_UPI0001E2D42D S N D F S Y E G L G N T Y K T L E N I P I Y K N G V W
UniRef90_W4VBC0 S N D P S Y A L S S S E I V P A S T F A L F E D G G E L V Y G Q E P
UniRef90_UPI0003B6E756 S N D Y S N A D N A G E Y V I S D R I P L Y Q N G G V L Y S G I E P
UniRef90_R7FAC7 T D D W S Y Q N Y T G P A R N N R I C V Y D A G V L V Y G G I E P
UniRef90_A3DCJ2 T N D P S Y R S T M G L N N A I T L H E N G T R I F G N
UniRef90_R9UP20 T N D W S Y Q E E Q A G K G R T H I P V Y N S G Q L I W G V E P
UniRef90_B4W3C1 K N D F S Y D P T T S T G V N T N I P V Y D N G V K V F G N E P
UniRef90_P37700 K N D F S Y K P S S S T V D T V Q N I P I Y D N G V K I F G N E P
UniRef90_S0FMQ1 T N D W S K K G M T D L T D N D N V C V Y A D D G K L I G G T E P
UniRef90_W7ULT1 S D D W S F N D S K G V P A K T D Y I C V Y D D G V L V G G I E P
UniRef90_G8LU27 T D D W S H Q G L S G T P V K T D H I C V Y D N G V L V G G T E P
UniRef90_D9SQ2 T N D W S A Q G L G S K T V R A E N V A L Y E G N I K V F G K
UniRef90_UPI0001E2F590 R R D P D Y D A V S F A G L T P Y I P V Y D N G V L L W G E P
UniRef90_W4VBV2
UniRef90_A9KJ12 A D D W S Y Q N A T G T E V R N D N I C V Y S G D K L V G G V E P
UniRef90_E9SF24 T K S Y S L E G G S N N M A V Y D S D E L V F G S E P
UniRef90_D2KFJ1 S D D W S Y Q G L K G T P V K T D N I C V Y D S G V L V G G T E P
UniRef90_S0FME1 E N D P S F K G L S S E F K K A E Y I P V Y E Y G V K V A G I E P
UniRef90_A3DDF1 R R D P D Y D A T S F A G L T P Y I P V Y D N G V L I F G E E P
UniRef90_G8LWC1 S N D W S Y E G A A D T Y Q D N D H I C V Y S D G V L V G G V E P
UniRef90_R7FDZ6 T D D W S H K G L K G T P E K T D N I C V Y D N G V L V G G T E P
UniRef90_F1TIC5 N N D W S K G L K Y T F G R T V K A T L Y N N G E L V W G E V P
UniRef90_K9XXF8 S N D W S R K G I K E L D G D Y D N I V V Y A D G K L V G G T E P
UniRef90_UPI0001C37683 S N D F S A K G G S S K G V M S P Y V P V Y I N G K L Y Y G E E P
UniRef90_W7UFQ3 S N D W S Y Q D S N D F F A R T D Y I C I Y D D G V L V Y G G I E P
UniRef90_UPI0004640CAC S N D P S F Q D I G E A A T V T E A I S V Y L D G G E L V Y G Q L P
UniRef90_C7NMC6 T N D Y S R T D I L T S T M A V T Q K V P V Y V D D G K P V Y G V E P
UniRef90_F4A381 S N D W S R K G E G E S T Y D N D N V C V Y A D G K L V Y G G I E P
UniRef90_UPI000465AD4F E N D W S Y Q N L S S F A G M S K Y I P V Y D N G K L L W G E E P
UniRef90_H2JGV8 N D W S Y K N A V S F A G M T P Y I P V Y D N G V L L W G E E P
UniRef90_S0FPC4 A N D F S F Q G G G Q D G V K T K Y I P L Y D N G V K V A G E E P
UniRef90_D9SRK9 S S D Y S Y L D T P R S S A P N T H I P A F L D N G I A W G G Q P
UniRef90_I0YU16 S N D F S A K D L G K T A K G T D G S A V Y V N G K L Y Y G E E P
UniRef90_UPI00046358AA T N D W S Y Q G I K D T Y Q D T D Y I C V Y S G D T L V Y G G I E P
UniRef90_D4L9U6 T N D W S Y Q G I K D T Y Q D T D Y I C V Y S N G E L V G G I E P
UniRef90_U2LXH1 S N D F S R Q N L K S D T S N S E N I P V Y K N G V K I F G N E P
UniRef90_F7ZP04 S T S Y S L T G A A G T Y A A T P Y I P V Y Q N G T R V F G Q E P
UniRef90_A0LT13 E N D W S Y S G V K E D F F A V D Y I C V Y D D G V L V G G I E P
UniRef90_UPI0001C372C5 T N D Y S Y K A N G K T D F V R C D A I C V Y D D G V L V G G T E P
UniRef90_W7V029 S N D W S Y Q N G D N E V K S D Y I C V Y A G G E L V G G T E P
UniRef90_R5V1U0 T E D W S F E P E G K S L L P N P H I P V F L N D T L V W G E L P
UniRef90_A0A059LEH1

UniRef90_B817V6
UniRef90_C5BTU4

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



