

QUERY UniRef90_W5LG62 UniRef90_H2TUK4 UniRef90_S4PCB3 UniRef90_H2UAQ1 UniRef90_J9K174 UniRef90_G3WYR8 UniRef90_S4RJF0 UniRef90_T2MK05 UniRef90_W4VRB5 UniRef90_T1G2K5 UniRef90_L7LWK4 UniRef90_UPI0003C14898 UniRef90_UPI0003596C90 UniRef90_UPI0002652EC5 UniRef90_Q8MQH7 UniRef90_UPI0003F0A2EA UniRef90_UPI0002B8D44C UniRef90_G7YC75 UniRef90_G1KAQ1 UniRef90_W5ND18 UniRef90_G6CUM3 UniRef90_HOER91 UniRef90_X1WJ5 UniRef90_UPI00026585E0 UniRef90_B4MUZ4 UniRef90_E2L5N1 UniRef90_UPI0001CBA277 UniRef90_B2ARM5 UniRef90_L2GGB6 UniRef90_G2X5M2 UniRef90_E5SR55 UniRef90_I3MQQ2 UniRef90_A7SAR7 UniRef90_U4UUM1 UniRef90_Q16R32 UniRef90_K1RTW7 UniRef90_S4RXN4 UniRef90_UPI00022469B8 UniRef90_UPI0004546EFB UniRef90_H3CA73 UniRef90_H3FKU1 UniRef90_R1FRY3 UniRef90_W5L028 UniRef90_A0BID5 UniRef90_T1GNP3 UniRef90_H9KQF8 UniRef90_M3Z138 UniRef90_G4TCL3 UniRef90_F1QKD9 UniRef90_H3B2B8 UniRef90_V4BFK1 UniRef90_W5LRD3 UniRef90_UPI0004571E4E UniRef90_V5HZJ2 UniRef90_W4Y7D6 UniRef90_G3JHV1 UniRef90_UPI00022468CA UniRef90_D8PQL5 UniRef90_N1QNM4 UniRef90_T1IIV8 UniRef90_Q4SQI8 UniRef90_H9K2C7 UniRef90_UPI0003EABEF0 UniRef90_M5BMQ2 UniRef90_E0VCJ1 UniRef90_E0VIG0 UniRef90_S4NTB8 UniRef90_S2K9P0 UniRef90_G3RN75 UniRef90_M7X5D3 UniRef90_B7PXK3 UniRef90_R7VBR2 UniRef90_T1JY34 UniRef90_K2RNN1 UniRef90_UPI0002A4AF45 UniRef90_G6DBT7 UniRef90_H3AXN8 UniRef90_UPI0004571AEA UniRef90_M5GBI1 UniRef90_S2KED6 UniRef90_A0A023F105 UniRef90_UPI0001E45B7D UniRef90_F0XJN4 UniRef90_E5A917 UniRef90_T11975 UniRef90_W9C5F7 UniRef90_A0A059BWA1 UniRef90_S3BX03 UniRef90_UPI0003F05800 UniRef90_UPI0003BBE29D UniRef90_C1MZV4

1 10 20 30 40
GNEKIVLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_W5LG62 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H2TUK4 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_S4PCB3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H2UAQ1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_J9K174 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G3WYR8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_S4RJF0 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_T2MK05 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_W4VRB5 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_T1G2K5 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_L7LWK4 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0003C14898 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0003596C90 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0002652EC5 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_Q8MQH7 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0003F0A2EA UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0002B8D44C UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G7YC75 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G1KAQ1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_W5ND18 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G6CUM3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_HOER91 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_X1WJ5 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI00026585E0 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_B4MUZ4 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_E2L5N1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0001CBA277 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_B2ARM5 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_L2GGB6 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G2X5M2 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_E5SR55 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_I3MQQ2 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_A7SAR7 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_U4UUM1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_Q16R32 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_K1RTW7 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_S4RXN4 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI00022469B8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0004546EFB UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H3CA73 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H3FKU1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_R1FRY3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_W5L028 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_A0BID5 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_T1GNP3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H9KQF8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_M3Z138 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G4TCL3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_F1QKD9 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H3B2B8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_V4BFK1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_W5LRD3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0004571E4E UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_V5HZJ2 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_W4Y7D6 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G3JHV1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI00022468CA UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_D8PQL5 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_N1QNM4 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_T1IIV8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_Q4SQI8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H9K2C7 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0003EABEF0 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_M5BMQ2 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_E0VCJ1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_E0VIG0 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_S4NTB8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_S2K9P0 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G3RN75 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_M7X5D3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_B7PXK3 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_R7VBR2 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_T1JY34 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_K2RNN1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0002A4AF45 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_G6DBT7 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_H3AXN8 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0004571AEA UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_M5GBI1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_S2KED6 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_A0A023F105 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0001E45B7D UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_F0XJN4 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_E5A917 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_T11975 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_W9C5F7 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_A0A059BWA1 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_S3BX03 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0003F05800 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_UPI0003BBE29D UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV
UniRef90_C1MZV4 UNERIRLRKLYEYEMGNGEPEERKSWVVD RYLLSFFMEEERGGSTPVVSSLLPAVV

QUERY
 UniRef90_W5LG62
 UniRef90_H2TUK4
 UniRef90_S4PCB3
 UniRef90_H2UAQ1
 UniRef90_J9K174
 UniRef90_G3WYR8
 UniRef90_S4RJF0
 UniRef90_T2MK05
 UniRef90_W4VRB5
 UniRef90_T1G2K5
 UniRef90_L7LWK4
 UniRef90_UPI0003C14898
 UniRef90_UPI0003596C90
 UniRef90_UPI0002652EC5
 UniRef90_Q8MQH7
 UniRef90_UPI0003F0A2EA
 UniRef90_UPI0002B8D44C
 UniRef90_G7YC75
 UniRef90_G1KAQ1
 UniRef90_W5ND18
 UniRef90_G6CUM3
 UniRef90_H0ER91
 UniRef90_X1WJJ5
 UniRef90_UPI00026585E0
 UniRef90_B4MUZ4
 UniRef90_E2L5N1
 UniRef90_UPI0001CBA277
 UniRef90_B2ARM5
 UniRef90_L2GGB6
 UniRef90_G2X5M2
 UniRef90_E5SR55
 UniRef90_I3MQQ2
 UniRef90_A7SAR7
 UniRef90_U4UUM1
 UniRef90_Q16R32
 UniRef90_K1RTW7
 UniRef90_S4RXN4
 UniRef90_UPI00022469B8
 UniRef90_UPI0004546EFB
 UniRef90_H3CA73
 UniRef90_H3FKU1
 UniRef90_R1FRY3
 UniRef90_W5L028
 UniRef90_A0BID5
 UniRef90_T1GNP3
 UniRef90_H9KQF8
 UniRef90_M3Z138
 UniRef90_G4TCL3
 UniRef90_F1QKD9
 UniRef90_H3B2B8
 UniRef90_V4BFK1
 UniRef90_W5LRD3
 UniRef90_UPI0004571E4E
 UniRef90_V5HZJ2
 UniRef90_W4Y7D6
 UniRef90_G3JHV1
 UniRef90_UPI00022468CA
 UniRef90_D8PQL5
 UniRef90_N1QNM4
 UniRef90_T1IIW8
 UniRef90_Q4SQI8
 UniRef90_H9K2C7
 UniRef90_UPI0003EABEF0
 UniRef90_M5BMQ2
 UniRef90_E0VCJ1
 UniRef90_E0VIG0
 UniRef90_S4NTB8
 UniRef90_S2K9P0
 UniRef90_G3RN75
 UniRef90_M7X5D3
 UniRef90_B7PXK3
 UniRef90_R7VBR2
 UniRef90_T1JY34
 UniRef90_K2RNN1
 UniRef90_UPI0002A4AF45
 UniRef90_G6DBT7
 UniRef90_H3AXN8
 UniRef90_UPI0004571AEA
 UniRef90_M5GBI1
 UniRef90_S2KED6
 UniRef90_A0A023F105
 UniRef90_UPI0001E45B7D
 UniRef90_F0XJN4
 UniRef90_E5A9I7
 UniRef90_T1I975
 UniRef90_W9C5F7
 UniRef90_A0A059BWA1
 UniRef90_S3BX03
 UniRef90_UPI0003F05800
 UniRef90_UPI0003BBE29D
 UniRef90_C1MZV4

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

QUERY UniRef90_W5LG62 UniRef90_H2TUK4 UniRef90_S4PCB3 UniRef90_H2UAQ1 UniRef90_J9K174 UniRef90_G3VYR8 UniRef90_S4RJF0 UniRef90_T2MK05 UniRef90_W4VRB5 UniRef90_T1G2K5 UniRef90_L7LWK4 UniRef90_UPI0003C14898 UniRef90_UPI0003596C90 UniRef90_UPI0002652EC5 UniRef90_Q8MQH7 UniRef90_UPI0003F0A2EA UniRef90_UPI0002B8D44C UniRef90_G7YC75 UniRef90_G1KAQ1 UniRef90_W5ND18 UniRef90_G6CUM3 UniRef90_H0ER91 UniRef90_X1WJ55 UniRef90_UPI00026585E0 UniRef90_B4MUZ4 UniRef90_E2L5N1 UniRef90_UPI0001CBA277 UniRef90_B2ARM5 UniRef90_L2GG6B6 UniRef90_G2X5M2 UniRef90_E5SR55 UniRef90_I3MQQ2 UniRef90_A7SAR7 UniRef90_U4UUM1 UniRef90_Q16R32 UniRef90_K1RTW7 UniRef90_S4RXN4 UniRef90_UPI00022469B8 UniRef90_UPI0004546EFB UniRef90_H3CA73 UniRef90_H3FKU1 UniRef90_R1FRY3 UniRef90_W5L028 UniRef90_A0BID5 UniRef90_T1GNP3 UniRef90_H9KQF8 UniRef90_M3Z138 UniRef90_G4TCL3 UniRef90_F1QKD9 UniRef90_H3B2B8 UniRef90_V4BKF1 UniRef90_W5LRD3 UniRef90_UPI0004571E4E UniRef90_V5HZJ2 UniRef90_W4Y7D6 UniRef90_G3JHV1 UniRef90_UPI00022468CA UniRef90_D8PQL5 UniRef90_N1QNM4 UniRef90_T1IIV8 UniRef90_Q4SQI8 UniRef90_H9K2C7 UniRef90_UPI0003EABEF0 UniRef90_M5BMQ2 UniRef90_E0VCJ1 UniRef90_E0VIG0 UniRef90_S4NTB8 UniRef90_S2K9P0 UniRef90_G3RN75 UniRef90_M7X5D3 UniRef90_B7PXK3 UniRef90_R7VBR2 UniRef90_T1JY34 UniRef90_K2RNN1 UniRef90_UPI0002A4AF45 UniRef90_G6DBT7 UniRef90_H3AXN8 UniRef90_UPI0004571AEA UniRef90_M5GBI1 UniRef90_S2KED6 UniRef90_A0A023F105 UniRef90_UPI0001E45B7D UniRef90_F0XJN4 UniRef90_E5A9I7 UniRef90_T1I975 UniRef90_W9CSF7 UniRef90_A0A059BWA1 UniRef90_S3BX03 UniRef90_UPI0003F05800 UniRef90_UPI0003BBE29D UniRef90_C1MZV4

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

UniRef90_W4KCR6 UniRef90_A7URT8 UniRef90_U6FU70 UniRef90_UPI00046C047A UniRef90_G5B062 UniRef90_V3ZJG7 UniRef90_UPI0004412E4F UniRef90_E4XN09 UniRef90_C7Z574 UniRef90_I1CIV9 UniRef90_H3D7G1 UniRef90_E2A2D4 UniRef90_F7B3A4 UniRef90_B3RV05 UniRef90_A0A023GET8 UniRef90_W9Y1P9 UniRef90_S4RM85 UniRef90_G4LUD8 UniRef90_G4MK87 UniRef90_D2W0E8 UniRef90_A0A034W5Z7 UniRef90_H3E7N2 UniRef90_H2Y6D0 UniRef90_C0S8D0 UniRef90_B6HK91 UniRef90_UPI0004561A85 UniRef90_G1K9F4 UniRef90_W4YVWS7 UniRef90_UPI0000123F28 UniRef90_A0A044U658 UniRef90_W5JA21 UniRef90_U4UJ51 UniRef90_T1FZS4 UniRef90_S2KJ98 UniRef90_UPI00038352DD UniRef90_UPI0002B41B1C UniRef90_K7MGP7 UniRef90_W5JE19 UniRef90_UPI00035061E7 UniRef90_L0PFJ8 UniRef90_W8BSE8 UniRef90_UPI00021A44D5 UniRef90_T1IT35 UniRef90_L7LS70 UniRef90_M5X181 UniRef90_M2XSQ2 UniRef90_UPI0002657743 UniRef90_Q7XXN0 UniRef90_W4VRS3 UniRef90_S4RCK6 UniRef90_UPI00032AC92F UniRef90_B9R8H2 UniRef90_W1NL97 UniRef90_H9KND1 UniRef90_U6Q0P6 UniRef90_M0SAM5 UniRef90_G0VCN5 UniRef90_A0A024J7B3 UniRef90_D8R7G1 UniRef90_M3ZRT3 UniRef90_M4DFT5 UniRef90_T1G2B3 UniRef90_D7UAU1 UniRef90_M2XJD9 UniRef90_A9RCM0 UniRef90_G0VEI8 UniRef90_B4KHU1 UniRef90_Q8J111 UniRef90_UPI0002BC9A27 UniRef90_E5SLS4 UniRef90_H3AXA8 UniRef90_S8CEN0 UniRef90_E1FJ01 UniRef90_I0Z9L7 UniRef90_W2RST6 UniRef90_UPI00035963F0 UniRef90_A0A022T6C9 UniRef90_H1V5Q1 UniRef90_M4FWM3 UniRef90_UPI0002B8E7AE UniRef90_K4CWM2 UniRef90_Q9HFV4 UniRef90_W3XI31 UniRef90_UPI0003C43B4E UniRef90_A0A023F2Z5 UniRef90_S2JCP8 UniRef90_UPI00046BAD2F UniRef90_C5DPF3 UniRef90_W0VTR6 UniRef90_W3WMV1 UniRef90_Q6FNS0 UniRef90_W5GFE6

1 10 20 30 40

R L Q R L N N I E A S S R A K M Y L E Q L Y R F H Q Q Q G N T R V A V P T I
UniRef90_U6FU70 R I Q R L Y E L E A H S R K R L K L S F L N G D L Y Q T F F H E K H G N T P Y L K K L P K I
UniRef90_UPI00046C047A R I Q R L Y E L E A H S R K R L K L S F L N G D L Y Q T F F H E K H G N T P Y L K K L P K I
UniRef90_G5B062 E Q F K Q L Y E L D A D P K R K E F L D D D L F S F M Q K R G T P V N R R V P I M
UniRef90_V3ZJG7 R I Q R L N S I E A S S R A K L F L E D Q L A R F F W E L Q Q G S L N A R I P T V
UniRef90_UPI0004412E4F R L Q R L N S I E A S S R A K L F L E D Q L A R F F W E L Q Q G S L N A R I P T V
UniRef90_E4XN09 V Q E L Y E L E G G E D R R S F L D E L F L F M T K R R T P I A L M
UniRef90_C7Z574 R L Q K L N S M E G E T R A N N Y L E Q L Y R D Y H T K R G T L D A E P K V
UniRef90_I1CIV9 R L Q K L N S M E G E T R A N N Y L E Q L Y R D Y H T K R G T L D A E P K V
UniRef90_H3D7G1 E P R E E K D H F V A Q L Y K F M D D R G T P M N V C P S M I
UniRef90_E2A2D4 R L Q K L N E L E A T S R V K L C L D S V Y K F W E L Q Q G V K M K I P I V
UniRef90_F7B3A4 E P S E E K D R F V A Q L Y K F M D D R G T P I N K G P A M
UniRef90_B3RV05 R D N F L Q Q L Y A A F M E N R G T P I N R P V L
UniRef90_A0A023GET8 R L Q R L Y E L E A H S R K R L K L S F L N G D L Y Q T F F H E K H G N T P Y L K K L P K I
UniRef90_W9Y1P9 A Q K T K V T H T I D R T P E Y E F I A K L R A Y H K Q R G T S F E P E P W V
UniRef90_S4RM85 N E D V D A E E R D K F Y R E V N E F M E K R G T P I P H L P Q L
UniRef90_G4LUD8 N E D V D A E E R D K F Y R E V N E F M E K R G T P I P H L P Q L
UniRef90_G4MK87 N E D V D A E E R D K F Y R E V N E F M E K R G T P I P H L P Q L
UniRef90_D2W0E8 N E D V D A E E R D K F Y R E V N E F M E K R G T P I P H L P Q L
UniRef90_A0A034W5Z7 N P I E P R E E K R D F V A Q L Y K Y M D D R G T P I N K V P S I
UniRef90_H3E7N2 R V Q R I N E L G L H T R R L Q F I E N V A K F W D L Q G Q V F K L P H V
UniRef90_H2Y6D0 R R Q E L N S V E G G N R A N M Y V D G L A M F H K Q H G M N L S R F P S V
UniRef90_C0S8D0 R V Q Q L N E L T A D A R S Q N Y L E Q L D K F H A Q Q G L K R V T I P V I
UniRef90_B6HK91 E R E K R E F L H A L R Q Y H K G V Q P A M F R M P K V
UniRef90_UPI0004561A85 E E R R L F F E R L I D F C E E R S G D P I T M V P Q V
UniRef90_G1K9F4 E E R D S F T A Q L Y K F H E E R G T P I N R A P I L
UniRef90_W4YVWS7 E K D K Y L C D L Q M F H D K N G T P Y T K L P K I
UniRef90_UPI0000123F28 E Q S E E K D R F V A Q L Y K Y M D D S G T P I N K T P T I
UniRef90_A0A044U658 R I Q K L N E L E A K S R K L F L N H L T K F W H L Q H N P L K I P F I
UniRef90_W5JA21 R I Q K L N E L E A K S R K L F L N H L T K F W H L Q H N P L K I P F I
UniRef90_U4UJ51 E Q F K Q L Y E L D E D P K R K E F L D D D L F S F M Q K R G T P V N R I P I M
UniRef90_T1FZS4 D Q L S K I Y E V I T D E E K S A F L D R Y L A F M S I N G T P V T K V P V I
UniRef90_S2KJ98 N E S G T E E E Q S A F M K E L E N F F R E R S M E F K P K F
UniRef90_UPI00038352DD L N S M E G R F R A N L Y L D Q L F K F H K Q K G S F I K S L P Q I
UniRef90_UPI0002B41B1C D E F Y R D L Q Q F H E R R A T P I M Y A P K I
UniRef90_K7MGP7 R I Q R L N E L E A K T R K L F L D Q L A K F W E L Q Q R R K Q R I P N V
UniRef90_W5JE19 K L H K E D Y T K D S S S F L E L Q K F H E S R G S P F R H A P R I
UniRef90_UPI00035061E7 L A K H E E V V A N P K L F M A T L E K L H A S M G T K F M I P I
UniRef90_L0PFJ8 D T E E S H F Y Q S L Y E L M S R R G Q P I L R L P T L
UniRef90_W8BSE8 D E E K D R F V A Q L Y K F M D E R G T P I N K A P V V
UniRef90_UPI00021A44D5 H E E V A N D R A A F M D T L R R F H S L M G T K F M I P V I
UniRef90_T1IT35 E R D R I S F Y K D L I T F H E N R G T Q L V R F P K I
UniRef90_L7LS70 E K A F L D A I Y K F M R E R G T P I E R L P H L
UniRef90_M5X181 D P N L F H Q K L Q S F H S F G T K L K I P T I
UniRef90_M2XSQ2 F W D T L R R F H S L M S T K F M I P V I
UniRef90_UPI0002657743 K N Q A A F I E T L R Q F H S K M R T R F M I P V L
UniRef90_Q7XXN0 E Q F K Q L Y E I N D D P K R K E F L D D L F S Y M Q K R G T P I N R A P I M
UniRef90_W4VRS3 E E R D L F V A Q L Y K F Q E E R G T P I N R A P I L
UniRef90_S4RCK6 Q H S H E E V V R E R L V F M D S L R R F H S S M A T K F M I P V I
UniRef90_UPI00032AC92F Q R I S N E L N N K Q Y E L F M K S L I E N C K R L N T P L Q T L P M I
UniRef90_B9R8H2 R R Q T I N S P N G S F Q A K L F S D L Y Y F H R N Q G L I T K L P S I
UniRef90_W1NL97 L F M D T L C K F H E A M G S R M S S P R M
UniRef90_H9KND1 F L Q Q L Y K F M D D R G T S I N K P V L
UniRef90_U6Q0P6 D S K L F M A T L E R L H S R L G T K F M V P I
UniRef90_M0SAM5 R V Q R L N E L E A N T R V K M F M S N L D K F W S L Q G F K F K N P T I
UniRef90_G0VCN5 S R D R R R N F L E D L S A Y M N E I G R G N F K I P T L
UniRef90_A0A024J7B3 R K Q Y L N S L E L E D L R Q L F Y S R L Y H F Y E L K N L T F A K I P S I
UniRef90_D8R7G1 E K S Q A G E A P G A E E Q Q D E F W R D L H Q F H E R R G T P L T Q A A K I
UniRef90_M3ZRT3 R L Q R L N Q L E A A S R A K L F L E Q L S M Y H M Q Q G N P K I H I P L I
UniRef90_M4DFT5 H E I V Q N S Q L F F W N K Q K F S A S L Q T K F Q I P L V
UniRef90_T1G2B3 Y K V S A L T R V K L F L D Q L A K F W E L Q G S T L R I P H V
UniRef90_D7UAU1 D S A L F L N T L R D F H S S M G G S S K I P V I
UniRef90_M2XJD9 G E Y L D R L M E N P D K V Q R S E F H M N L R T F Y K K R W C R L K S P H V
UniRef90_A9RCM0 D R Q L F M R T L R A L H E A L G T Q F R I P M V
UniRef90_G0VEI8 E N E E F L D D V A A F H E Q R G T N F E R D A K I
UniRef90_B4KHU1 R L D D L A K F W E L Q G S T L K I P V V
UniRef90_Q8J111 E R E R L S F L K E L H H F H E T R G T G F K K Y P K I
UniRef90_UPI0002BC9A27 Q P Q Q R P M P G S N P E S F M K S L N N F M A A K G Q Q L D P N P V I
UniRef90_E5SLS4 Q Q A M Q R G G Q P T P E Q F M E R L S N Q F M A S K G L P L D P N P V V
UniRef90_H3AXA8 S N D G E K L A F L N G L K Q Y L E D R G K V L I P Y P R L
UniRef90_S8CEN0 L V K Y E N I V A S P Q L Y Q E T L Q K L H A F M R T K F M V P V I
UniRef90_E1FJ01 R V Q L L N S L A D A R S Q N Y M E T L Q K F H A Q G R K R V S V I
UniRef90_I0Z9L7 Q Q Q P Q M P R G T N P E A F M K N L T S F M H A N N L P L D T N P I I
UniRef90_W2RST6 R I Q R I N E L E A R T R K L F I D Q L T K F F A N R G T F V Q I P I M
UniRef90_UPI00035963F0 R V Q K L N E L E G N T R T S N Y L E Q I K R Y Y R L T G K F N T K V P Q L
UniRef90_A0A022T6C9 R E K A S F L R D L Q H F H D T R G T P S R V S P K I
UniRef90_H1V5Q1 R I S T E L N N K Q Y E L F M K S L I E N C K R E N M P L Q T I P E I
UniRef90_M4FWM3 T R T Q H L R S A R E Q R L F H R K L Y E C H C R L G H H L H K V P S I
UniRef90_UPI0002B8E7AE H H I D H T P E Y E F F K K L A A F H E K R G T N F E P E P R L
UniRef90_K4CWM2 Q K I S M E L N N K Q Y E L F M K S L I E N C K R H M P L Q S I P E I
UniRef90_Q9HFV4 D A A L F R A E L E K L H A H M G T K L K V P I
UniRef90_W3XI31

UniRef90_W4KCR6 N N K P L D V W R L K E V H A G G F N E V N K A R K W A D L G R E L L G Y G 80
UniRef90_A7URT8 S G K D L V D L H K L Y S I L V I G N A G G W M K V V N A R E D W D E V I E E L L D G Y P T G T
UniRef90_U6FU70 G G K Q Y E L D I L Y W L H K H V I G N A G G G Y A K V N S A K S G W A Q M A E E R D Q L R L Y P G K
UniRef90_UPI00046C047A U G G K E V D I L H Y L Y T L V I T S A Q G G W I K V N S K S G W T E I L D R Q L R L Y P G K
UniRef90_G5B062 A K Q V L D L Y A L F Y R L V T S A K G G G L V E V T N N R K V W R E I L T D R G L S L P P T
UniRef90_V3ZJG7 E R K L L D L N D L Y R K K E V E K E G G Y D V V N N K R K K W A K I L T S T K L G S F F T
UniRef90_UPI0004412E4F U N Y R R L D L W D L Y R K E V Q N E K L G G Y D A V C N K N K W G E I L A Q L I M G Y N
UniRef90_E4XN09 A K Q V L D L Y C L Y K L V T E R G G G L V E V T Q R K I W R E I L T K G L N L P S
UniRef90_C7Z574 G A T H L D L L K V F N H I V A N R G G Y D K V S E E K K W R R M A A E L L G L N L Y S
UniRef90_I1CIV9 D G K R P I D L L Y R L K N E V A S R G G G I Q V V T T K K R W A V I G R I L M G F Y G R
UniRef90_H3D7G1 G F K Q I D L F L M F T T V R D M G G Y N R V T T A Q Q N Q W K Q V Y T R R L L G N P R M
UniRef90_E2A2D4 G S E D I D L D L Y R L F R A V H K Y L G G Y N R V T T A K R L W K H V Y T R R D R M G N P S
UniRef90_F7B3A4 G F K E L D L D L W T F F K L S Q E Y G G Y D M V T T A K R L W K H V Y T R R D R M G N P S
UniRef90_B3RV05 D H R M L D L H R L H K V V V H R L L G G F E E V T T K R K W N A V V G R E L L G Y C T T
UniRef90_A0A023GET8 A G R E D I D L Y R L F Y R V L V G M E R G G G C N R V S S E R H N Q W K L V Y K E F G F P T
UniRef90_W9Y1P9 S G R P I S L H Y R L Y R L V M E R G G Y N D A V S S E R N Q W R T L V Y K E F G F G K
UniRef90_S4RM85 C Y R R L S L F K L Y R L V Q K R G G S T G I K S S G T T W K Q V Y K E L G V P V
UniRef90_G4LUD8 S G R Y L D L Y A L F K R V A E A G G Y R Q A C S A T T L W R K L A E K L G Y
UniRef90_G4MK87 S G S A H L D L L K V F K R V E A A G G Y D H V S A T T L W R K L A E K L G Y
UniRef90_D2W0E8 G G S R R L N V Y K L W L Q V W G R G G Y E A V C E N K Q W T E V I R D S Y Q V P T S
UniRef90_A0A034W5Z7 Q N Q N D V D L Y R L F R A V K C G G Y N R V T T A K N Q W K S I A V R L L G L P S
UniRef90_H3E7N2 S K R Q N V D L H R L Y J A V R N K G G G F E Q V T T K K A W K M I A C C E A N P D I
UniRef90_H2Y6D0 G G K A L D L Y G L H D S V R Q L G G F Q D V C K N K L W N T V C C C N K V S D S L I
UniRef90_C0S8D0 D K R P L D L Y K L K K A V D D R G G F F E S V C C C K K K W A E I G R D L G Y K I
UniRef90_B6HK91 D K R P L D L Y K L K K A V D D R G G F F E S V C C C K K K W A E I G R D L G Y K I
UniRef90_UPI0004561A85 D R R A L V D L Y A L K L V V A T Y G G Y D Q I C C C R Q R R W S E V T R K I G Y T E
UniRef90_G1K9F4 S G R N D L N L Y F R L V H K L G G F D N I E S N A G V W K Q V Y S E V L G F P V
UniRef90_W4YWS7 S G R D L D L Y L F Y S K V V A L G G G V V K V T T N E H K W D L V S E V L G F P V
UniRef90_UPI0000123F28 S K Q S I D L H R L Y I G V R G K G G F Q Q V T T K E K Y W K N L C T E A N P D E G
UniRef90_A0A044U658 G G K E I D M F R L Y N M V I S R Y G G K K R V T E N N Q W K L I L R E K M H L E G R
UniRef90_W5JA21 S G R E V D L H K R L Y S V V I S R G G W M K V N A R E D W D E V I L T E E K P P R
UniRef90_U4UJ51 S S K D I D L H R L Y R F V V H K M G G C N R V T N Q N K W K S V A T R M K L T V
UniRef90_T1FZS4 E N K H L D L Y H L R K F V H E R G G F H K V T Y D F K S W K E I A G A Q L G Y S P
UniRef90_S2KJ98 G G K K I D L Y K E V V T A D G G F D Q T T K K R W K Q I L G A V F F P T
UniRef90_UPI00038352DD A K Q V L D L Y T L Y Q L V T D K G G L V E V I N X X X X X X G V R G V G L
UniRef90_UPI0002B41B1C N E Q P L D L Y L F R S V C E R G G L N A V L E K H Q F K E I L G K A L K L P V
UniRef90_K7MGP7 Y K E E L N C L K L W R S V H R L G G Y D K V T S C K F W R Q V I L G S F K P P T
UniRef90_W5JE19 I N R D E V N L Y R L F R A V Q K L H G Y N R V T S Q N Q W K Q I A I R L G Y Q P R
UniRef90_UPI00035061E7 G G K E L D L H A L T R V T T L G G Y F G K V S E K N Q W G E I V E E F N F P P
UniRef90_L0PFJ8 G K H P V D L Y R L K R A V E S R G G Y H K A C E K R R R W E E I L C R E L G Y K C
UniRef90_W8BSE8 S G R E V D L H R L Y S E V T E R G G F N K V N Q R D E W D E V L P V L G R D K
UniRef90_UPI00021A44D5 C H K E L D L F T L H C L V K E N G G M E R V T R E R K W S K L S T K M G Y P P
UniRef90_T1IT35 E R K A L D L F T L H K L V Q D E G G F D A V T R E R K W S K L S T K M G Y P P
UniRef90_L7LS70 N G R E V D L F A L Y N S V T A I G G W Q K V N D L L K W D Y V L D K L N F P K T
UniRef90_M5X181 G G K E L D L H R L F V E V T S R G G T E K I V I R D R R W K E V A D A V F N F P P
UniRef90_M2XSQ2 G F K E L D L F R L F K E V T S R G G V D Y V I A K K W K E V A D A V L G L P S
UniRef90_UPI0002657743 N G K D L D L H Q L F S S V Q K I G S F D K V T N L N K W K D V Y S K L E P K A
UniRef90_Q7XXN0 G G K E M D L H A L Y V E V T S R G G L A K V M A E R K W R E V M A R F S F P T
UniRef90_W4VRS3 N G K E V D L H A L Y S A T T S R G G W L K V M A R D E W D E V I S E I N L P T
UniRef90_S4RCK6 G F K Q I N L W I M F K T T Q L G G Y D S V T P Q R L W K V V Y D E L G G D S
UniRef90_UPI00032AC92F G G K P L D L H H L F V E V T S R G G V E K V V A D R K W K E V I M T V F K F D T
UniRef90_B9R8H2 G G R E L D L H L L Y V E A T K R G G Y E K V V A D K K W R E V I G S V F K F P T
UniRef90_W1NL97 G G K E L D L H L L Y T E V T N R G G L E K V I G D R K W K D V I A A F N F P T
UniRef90_H9KND1 A K S V L D L Y E L Y N L V I A R G G L V R D V N K K L W Q E I I K G L H L P S
UniRef90_U6Q0P6 G G K D I D L Y R F Y R V V I O D Y G G C K V T T N Q L W R K V L C K L H L L E G
UniRef90_M0SAM5 G G K E L D L H L L Y V E V T R R G G L A K V I E E K K W R E V I A A F K F P T
UniRef90_G0VCN5 A N R R V N L Y Y A M V Q K S G G I N M E Q N N N Q W G V I A E K L S P T
UniRef90_A0A024J7B3 D R R P L D L Y H L Y K C V N L R G G F V E V C K R K L W A Q I A G R E L G Y K I
UniRef90_D8R7G1 G G N Q L D L Y R L Y Q E V T A R G G L E Q V T K D R L W K D I K A V F N F P T
UniRef90_M3ZRT3 G Y K D L N L F K L F R L V Y H L G G C S K I E S G T V W K Q V T A M D L G L P V
UniRef90_M4DFT5 G G K D L D L H K L F I E V T S R G G L S K I V N E R R W K E V T A T F V F P P
UniRef90_T1G2B3 D G K Y L D F F K L K K T V D E V G G F E T I C T K N L W I V V A K K L E L S
UniRef90_D7UAU1 G G K A L D L H R L F V E V T S R G G L E K V I R D R K W K E V T T V F K F P T
UniRef90_M2XJD9 G G F T L D V F R L Y Q E V V R R G G V Q H V I D N R E F K E I S K I L R L P T
UniRef90_A9RCM0 G G K D L D L H V L Y V E V T Q R G G L Q Q V I K D R K W K E I T G A F N F P T
UniRef90_G0VEI8 D K R Y L D I Y K L W N C V Q R G G F N D A V C L K K L W A Q I G R E L G Y R I
UniRef90_B4KUH1 S G Q H V D L Y R L Y Q E V T E R G G F N K V N M R D E W D E V Y S A L D R D R
UniRef90_Q8J111 D R Q P L D L W K L R R E V N R S G G N F E L D R T K G W S K I T E V L L G H K P S
UniRef90_UPI0002BC9A27 A G T P L D L H R L F V E V T S R G G T E K V I R E R K W G E V K G L F R F P S
UniRef90_E5SL54 A G K D L D L Y H F Y R K V M R A G G Y T R V S N K N L W K V I T D K M S H S I
UniRef90_H3AXA8 E R K L L D L Y M L S K I V A S E G G F E T V S R E K K W S K V A S R M G Y P P
UniRef90_S8CEN0 G G K E L N L H L L Y V E V T K R G G Y D K V S E K K W R E I A S V F D F P T
UniRef90_E1FJ01 Q G V E V D L F R L Y D T V S M G G W Q V S C E K K W G D I A C A I G L T N
UniRef90_I0Z9L7 S G R E L D L H L L Y K Q V T A L G G L E A V T I A K K W T E V S Q P F Q F P P
UniRef90_W2RST6 S G K S I S L H Q L Y H I V M E R G G Y D K V S D E R M W R Q L G S R L G L G H
UniRef90_UPI00035963F0 E R K I L D L Y A L S K I V A S K G G F E V T S D E K K W S K V I G S R L G Y L P
UniRef90_A0A022T6C9 S G N E I D L Y L L Y L L V T A H G G W I K F Q S R N E W S S L C E Q F H L P S
UniRef90_H1V5Q1 G N R P V S L L T L F Q S V Q S K G G Y R P T T A G N Q W P H V I S N S I G F F H P
UniRef90_M4FWM3 G D R P V S L W N L R Q A V A K H G G F R A A H Q N N Y W G S I A N S I G F H P
UniRef90_UPI0002B8E7AE A G K V L D L H D L Y N R V T S L G G Y N K V T E K E L W D D F L A E Y N F P S
UniRef90_K4CWM2 G G K Q L D L Y R L F V E V T T R G G L S K I L G R E K R W K E V T L L F N F P S
UniRef90_Q9HFV4 D G R S V D L Y Q L K L V I S L G G Y D A V C G R A R K W S D A T T R K I G Y S D
UniRef90_W3X131 E G R P L H L M Q L F M V A S K F G F F R N I T Q R N M W S Q V A Q A S G F P V
UniRef90_UPI0003C43B4E A K Q V L D L Y T L Y R L V T E K G G L V E V N K K L W R E I T K G L N L P T
UniRef90_A0A023F2Z5 E K T P L D L Y T L H R C V R D K G G V E N V N K R K W N D I A K M G F N
UniRef90_S2JCP8 E E T S I D L Y R L K K E V A A R G G F Q S V T R L K K W A E I G K E L G Y K Q
UniRef90_UPI00046BAD2F D G K D I D L Y L V L V A Q F G G W E K V N Q R N D W K N L A Q R N F D L L S
UniRef90_C5DPF3 A G R K I N L F L F M L V T A Q F G G G E Q I S R N K Q W G V L A Q R N Q L P D
UniRef90_W0VTR6 D K R T L D L Y R L W E C V Q L R G G Y H A V C Q R K L W A Q I G R E M G Y S I
UniRef90_W3WMV1 G H V N V D L F Y L Y K G V I E R G G Y E C I S K Q K A W G Q L A E E L G M F A
UniRef90_Q6FNS0 Q G K K V N L F K L Y M F T Q R L G G G E Q I S R N Q W W N F L A Q K L G I
UniRef90_W5GFE6 G G K D L D L H Q L F K E V T S R G G I D K V K A E N R W R E V T A S F I F P T

UniRef90_W4KCR6 V P G L S T Q M R 90 W S Y I R V I H P Y E E F C E R V R A S P 100 110
UniRef90_A7URT8 C V N N E I A L K Q I Y I R Y L D R Y E R V N F H G E D K D P
UniRef90_U6FU70 G K F A M A M K T N Y E K L L L K Y E
UniRef90_UPI00046C047A C V N G S V A L K Q I Y L R Y L D R W E K V H F L G E E
UniRef90_G5B062 T T S A A F T L R T H
UniRef90_V3ZJG7 G K G I G S I V R S H Y E R I L Y P F L L F K K G E
UniRef90_UPI0004412E4F A Q G V A A Q L K A S Y S K V I L P F E N Y S D H V R S
UniRef90_E4XN09 S T S A A F T L R T Q Y M K Y L Y P Y E C H K E
UniRef90_C7Z574 N N S T A F S L K E K F Y K N L A A F E I S T V H G K E P P P K
UniRef90_I1CIV9 C T S M S N A L K S A Y H K I L P Y E I W Y A Q H K E Q A D N L L
UniRef90_H3D7G1 S T S A A T C T R R H Y E R L L L P F E
UniRef90_E2A2D4 Q N S G P N L V K Q A Y K K Y L H H F E D F Y K K
UniRef90_F7B3A4 C T S A A T C T R K H F E K L L L P L E M H L R K T L R P K
UniRef90_B3RV05 T T N I S V V L R N H Y E R I L L Y P Y D I F
UniRef90_A0A023GET8 P Q A N A H L L R G A Y K K Y L Q S F E D F Y R K
UniRef90_W9Y1P9 T H E A V F Q L K T V Y Y K N L A A Y E I A T F W G E E P P P
UniRef90_S4RM85 N S A A S H N I K S T Y R K Y L F G F E E Y C R
UniRef90_G4LUD8 Q S R H A H S I K T N Y E K L L L S F D Q A V S Y P S P P
UniRef90_G4MK87 A A G V A Y A L K S A F L K Y L A A W E I Q T I H N K E P P P P L L
UniRef90_D2W0E8 C T S A S Y S L K M Y Y Q K W L Y S F E Q V M K L G K A D P P H V L L
UniRef90_A0A034W5Z7 V T S V T N L V K Q A Y K K F L Q P Y G E F H R K
UniRef90_H3E7N2 S S A A G Y Q L R R H Y Q K H L L L L E C M E T G R N P E D A V
UniRef90_H2Y6D0 P K N F G T V L R Q H Y E R I L L Y P F D I M K S G E K
UniRef90_C0S8D0 M S S L S T S L K N S Y Q R W L Q P Y E E Y L R V A K P S
UniRef90_B6HK91 M S S L S T S L K N S Y Q R Y L H Q P Y E E Y L A R A K
UniRef90_UPI0004561A85 E G S A C S Q V K A A Y G R I I E P Y E D F L R K A K E
UniRef90_G1K9F4 N S A A G Y N V K C A Y K K Y L Y G F E E Y C E F K M E L P E K I
UniRef90_W4YWS7 G C S I G Y V I R Q H Y I R Y L E A Y E K V H F K G E D D
UniRef90_UPI000123F28 S S A A G Y Q L R K H Y Q K H L L M L E C R E T G K N P E D E V
UniRef90_A0A044U658 C P G A S V I T V K N A Y S R Y L D H F N S F Y R
UniRef90_W5JA21 Q V N N E I A L K Q I Y I R Y L D R Y E R V N F H G E D K D P
UniRef90_U4UJ51 N Q N V S N Q V K S V Y K K C L L S Y E G F F R
UniRef90_T1FZS4 T P E V T N S L K N Y Y F K L L L P Y D V F L
UniRef90_S2KJ98 C T N S A Y I L K G L Y I R N L G W E E Q I W C K E P P E E L
UniRef90_UPI00038352DD I L J A L S P C R Y M K Y L Y P Y E C E K R A L S S P G E L
UniRef90_UPI0002B41B1C D N S L A Y S V K E Q Y M K Y L H A Y E I K
UniRef90_K7MGP7 C T T V S W T F R V F Y E K A L L D Y E R H T T K G G E
UniRef90_W5JE19 A T S I T N L V K Q A Y K K Y L F S F E E F N R K
UniRef90_UPI00035061E7 S C S A A F A L K Q Y Y L R Y L E K Y E K V H H F G E E D
UniRef90_U0PFJ8 F S N A V T S L K T I Y Q K Y N L P Y D I Y L E K I K N S P
UniRef90_W8BSE8 C V N A T A A I K Y I Y R R F L E K Y E R Q N F F G E D P
UniRef90_UPI00021A44D5 A T N S S H I I K Q A Y K K H L N A F D I Y E R T R L E S K S P
UniRef90_T1IT35 G R S V G S L L R G H Y E R L L Y P Y D M F L
UniRef90_L7LS70 C A N A S L A L R Q V Y V R Y L S L F E K V H F L G E D A D E E A
UniRef90_M5X181 A T N A S F V L R K Y Y N S L L H Y E Q Y Y F K A Q
UniRef90_M2XSQ2 C T D S G F R L R L H Y I R Y L E P Y E R T Y F T P P P D I
UniRef90_UPI0002657743 T P A Q G Q Q L K S A Y K K Y L Q G F E D L Y R K
UniRef90_Q7XXN0 T T S A S Y V L R R Y Y L S L L H H Y E Q V Y F F
UniRef90_W4VRS3 C V N N E I A L K Q I Y I R Y L D K Y E R V N F H G D D
UniRef90_S4RCK6 S T S A A T C T R R H Y E R L I L P Y E R Y V R G E E D
UniRef90_UPI00032AC92F I T T A S F M V R R Y Y L S L L Y H F E Q A Y Y F R K Q V P P S
UniRef90_B9R8H2 T T S A S F V L R K H Y F G L L Y H Y E Q V H F F K V Q G P
UniRef90_W1NL97 T T S A S F V L R K Y Y I S L L H H Y E Q V Y F F
UniRef90_H9KND1 S T S A A F T L R T
UniRef90_U6Q0P6 C P G A P V T V R K A Y I R Y L A H F N S F Y K R
UniRef90_M0SAM5 T T S A S F V L R R Y Y L S L L H H Y E Q Y Y F R T Q G P P P
UniRef90_G0VCN5 N E N V I Q Q L K L I Y F K I L I P Y E K Y L M T N E
UniRef90_A0A024J7B3 M T S L S T L K S T Y N K L L Y P F D Q F V E
UniRef90_D8R7G1 T T S A S F V L R K Y Y T S L L H H Y E Q V Y F F
UniRef90_M3ZRT3 N S A A S Y N V R T A Y K K Y L S G F E E Y C I H H N N P P P
UniRef90_M4DFT5 T T N A S F V L R K Y Y F S L L K N Y E Q L Y F F A Q T P P P D S L
UniRef90_T1G2B3 G K K A P S L L K S H Y E K Y L Y P Y D I F
UniRef90_D7UAU1 T T S A S F V L R K Y Y L S L L H H Y E Q V Y Y F R K Q S F P
UniRef90_M2XJD9 C T A A A F V L R E S Y E K I L L Y F Y E Q K H V F G E E V P P
UniRef90_A9RCM0 T T S A S Y V L R K Y Y I T L L H H Y E Q L Y F F G
UniRef90_G0VEI8 M S S L S T S L R S A Y I K L L L D F D K Y E E
UniRef90_B4KUH1 C V N G T A G I K S I Y R R Y L D K Y E R L N F L G E D P
UniRef90_Q8J111 S W T P H I R A A Y M N I V L P F D N W
UniRef90_UPI0002BC9A27 S T N A S F V L R K H Y L S M L Y H F E Q Y Y F R K E E P
UniRef90_E5LSL4 G V N L V K S V R V A Y E S F L L S F E N F T R K L G F P
UniRef90_H3AXA8 G K G T G S L L K S H Y E R I L F P Y E L F
UniRef90_S8CEN0 T T S A S Y A V L R K H Y F S Y L S R Y E L L Y F L K S S P M P H
UniRef90_E1FJ01 G V J A V A H V K V L Y M R Y L S K Y E Q N E L V G E V D
UniRef90_I0Z9L7 S T S K S F T L R K M Y S R L L H D Y E Q V Y Y H H N S G A P T L
UniRef90_W2RST6 Q H E G A F Q I K S M Y Y R N L A A Y E I A K Y W G E K P P P K
UniRef90_UPI00035963F0 G K G T G S L L K S H Y E R I L Y P Y E L F
UniRef90_A0A022T6C9 C V N S G V G L K Q I Y L R Y L D R Y E K V H F L G E D
UniRef90_H1V5Q1 G P Q A P Q M L K E I Y E R N L L R F E E A W
UniRef90_M4FWM3 V P M A P G Q L R A I Y E R N L M K F E E A W
UniRef90_UPI0002B8E7AE C S S L S Y G L R A V Y Q R F L E E Y E K V H H F G E D
UniRef90_K4CWM2 S T N A S F V L R K Y Y I S L L H Y E R Y Y F K A K T P P P G V L
UniRef90_Q9HFV4 K E S L S T Q V K A A Y T R I L L P F E E F L A K A K E
UniRef90_W3XI31 V P T A P M Q I K N A Y E R N L L K F E D A W K K Q K N
UniRef90_UPI0003C43B4E S T S A A F T L R T Q Y M K Y L Y P Y E C E K Q A L S S P G E L
UniRef90_A0A023F2Z5 G K G A P T S L K L H Y E H L L Q P F
UniRef90_S2JCP8 W T S L S T V L K N A Y Q K V I L P Y E T W Y G K H K R D T G Q V
UniRef90_UPI00046BAD2F S C N A E V A L K Q I Y L R Y L D R Y E K I N F L G E
UniRef90_C5DPF3 V Q Q L T A I Y K I L I P Y E M Y L K S P E
UniRef90_W0VTR6 M S S L S T S L R S A Y A K V L L D F E S Y
UniRef90_W3WMV1 D D N L S F Q L K T D F Y R F L G A F W I Q D Q Y G K E P P P K
UniRef90_Q6FNS0 S N A Q E L E G V Y Y K L I Y P Y E K F L E S P E
UniRef90_W5GFE6 A T N A S F M L K K Y Y M S L L Y H F E Q L Y F F G E S D P R S L

1 10 20 30 40

UniRef90_B4JVR0 R K Q V L N S M E G G F R A N S Y L D K L F H Q F H E R R G T P L T Q A A K I
UniRef90_M7NT13 K V Q K I H Q L Q N S R K G P Y E A F L Q S D L H R F L N K R G M T P L M K T I P R E I
UniRef90_L8GR12 K I S T E L L Q N S R K Q Y E L F M K S L I E N C K K R N M P L Q S I P R E I
UniRef90_P09547 S M A A Q L Q P D N F L K A L I E L M K K R G T S P L E K L P E E V
UniRef90_I4YIP0 E Y S S F C R E L K S F H D I R G T S F N K L P R L
UniRef90_E9HEE8 R L Q R L N A L E A S A R A N L F L E Q L Y I F H K Q R E C A K V R L P T V
UniRef90_G7EA73 E A G T L E E Q Q A F L R E L A T F H K E N Y L E Y K P L K F
UniRef90_M4DIW6 L A K Y E D V V A L D S H P N R R L F L D E F F D Y R R K R G L Y C K I P V I
UniRef90_MOT8V6 E N N K K L Y A L D S H P N R R L F L D E F F D Y R R K R G L Y C K I P V I
UniRef90_UPI0002B42D32 Q R K Q A S G K L D A A T P E D N W Y A D L W A Y L A E N N L P R G K L P T L
UniRef90_M1V5R5 R L Q R L N S L E A A S R A K N F L E Q L S M F H K Q Q G D A N A Y I P K V
UniRef90_J4UA76
UniRef90_C3ZTK7 H D S G T E E E Q A A F M S E L E R F H R E H S L E F K P P K F
UniRef90_W5HOG6 T E A S Q F V E D L R T F Q S R R R G T D F K F A P L V
UniRef90_UPI0002658DAF D E F L E N S L H E F H R R R G T D F K F A P L V
UniRef90_E9BWP0 D E F V E D L R T F Q S R R R N P L K V P K A
UniRef90_UPI0002C329E4 N D S G T E E E Q I D F V K E I E N F F K E R S L E F K P P K F
UniRef90_I0Z7M2 R E R F L T L T T N W M R G V H G K F K V P I F
UniRef90_G0S385 R A P P P D Q F M K H L T T F M S S K V L P F E M N P V I
UniRef90_R4X146 R K Q E L N S M E A K C R A S L Y I D Q L Y K F H T Q N G T P M R G L P L L
UniRef90_R018Q0 S E L F W D R L Q S F L E S S Q G L F K I P V I
UniRef90_D3BU91 K V Q N I H Q L K T R G P S E V F V A Q L C G F L E D H G E T M T A F P Q Y
UniRef90_G2R696 H A M A R L P S P E Q F M K H L S A F M N S K G L P L D P H P V V
UniRef90_C5FD53 F L R V L Q K F M L P R R L P L D P T P I V
UniRef90_V5GAF9 Q M Q N M T K P A N P E G F M R S L Q K F M M S R N L P L D P N P V V
UniRef90_G2YA12 Q R P F M N S L T T E E D Y F T L T L K Q F C E E D E E P I F N P R I
UniRef90_A0A059AQI8 E S G T E E E Q Y S F R K E V E T F Y K G R S L E F K A P K F
UniRef90_V4UA46 M A T L E K L H A A L S T K F M I P L I
UniRef90_A0A022R1A7 H E I I Q E P D T F R Q K L H S F H V F Y G T K F R V P T L
UniRef90_S2KAE0 R V Q K L N E L D G E T R T A N Y L E Q V K S Y Y K L R G K S T N I P K L
UniRef90_V4TG91 G T P E E Q A A F M K E I E S F Y R E N A L E F K P P K F
UniRef90_D8TP23 Q V Q L L Q Q M M M P Q R E N F H C L L I N W Y R S R G V L R Y R L P Q L
UniRef90_A0A022T6B5 E H L R D K S T P I N R L P I M
UniRef90_A0A022PRV4 D V A K D P T L F M D T L K S F H L S I G S K F T I P V I
UniRef90_G8ZNU9 N N K Q Y E L F M K S L I E N C K R N M P L Q S I P E I
UniRef90_D8SVH4 Q A I H Q L Q E R S A A L N P D T F R F E F D R F L E S Q G R V L E S W P Q F
UniRef90_H2KT49 R D R W I A Q L Y R F M D E G G A P I N K A P S L
UniRef90_Q5B975 Q Q M A A I R Q M Q Q T P N P E G F M R S L Q K F M M S R N L P F D P N P I V
UniRef90_D6MJY9 G T E E E Q A A F M R L E N F H K E M R L E F K P P K F
UniRef90_M4EP74 D P K L F M G S L E R I H S Q L G T K F M V P I
UniRef90_R9AG41 Q P E N F L K A L I D L M K K R G T P I E K L P E V
UniRef90_Q09441 S E L E H Y I D K L T D P P E K Q E F Y N S L R M F Y K A R W N A T L K L P H V
UniRef90_D8QNL7 D E K L F L S T L S K F Y E A R M G T P L R L P R F
UniRef90_S9X6P3 F L V S L Y K F M K E R H T P I E R V P H L
UniRef90_C6TLH6 R D A N L F W G T L Q A F H K T L G T K Y K I S T V
UniRef90_H8X061 R L K F H R D L L E F H Q S D Q Y H Y F K L P M I
UniRef90_W9CQF5 N Q N Q N S F L K S L A A F M Q S K G L P L E S N P F V
UniRef90_B6Q339 E L F L K T L Q K F M M T R N Q P L D P N P V V
UniRef90_E9EXA6 E Q F M K N L T T L M N A K G L P L D P N P I V
UniRef90_UPI0003D2493F G S P E D Q A A F M R D L E I F Y R E R A I E F K P P K F
UniRef90_K7GVN5 E K Q R K E F Y N S L R M F Y R R R W N A P L K L P H V
UniRef90_G2XIH1 Q D Q F M K S L S K F M H S K G L P L E T N V V I
UniRef90_M2X0Z6 S E K E K K F L D K L R S F W E S C S Q P L E V I P M F
UniRef90_D6MK38 D E R V F M E T L E D L H K S L G T K F L V P M I
UniRef90_D7KTG8 Q E I H R L Q F R P A S C N S K T F Q L E Y N R F L E E H G K K L K R V V F
UniRef90_M1VMP3 Q N I H Q L F R R R L Y E R F M T F L R Q F H R A Q G T C R A Q V P R I
UniRef90_U6PH09 Q S T N Y L N S L S D P P E K S D F Y Q S L R Q F Y K R K W N A P L K L P T V
UniRef90_D8SCF3 G T V E E Q L A F V K E L E K F F R E R S M E F K A P K F
UniRef90_K1RFN3 Q A L N S V E G G T R A N L Y L D Q L A K F H R S R G N L N R F P S V
UniRef90_R1GGD4 G G N P E A F M K Q L T V F M N N K Q L P L E M N P I V
UniRef90_R8BGJ1 Q I Q Q N M A K P T N P E G F L H V L Q R F W I S R G H P Q V N L P V V
UniRef90_F2TJL0 R P Q Q R P M G G M N P E Q F M K N L N H F M A S K G L P F D A T P A V
UniRef90_G3J7S8 Q L Q Q S M G K P L N A D G F L Q T L R F W S R G H P Q V N L A P I V
UniRef90_C0S3G2 R L Q P L Y C I E G N A R E E Q F L E A L R M F H Y R R G A P M H D L P S I
UniRef90_T0QGB5 Y N K F M V S L L S F M A K R G T P M T S Y P T I
UniRef90_S9WX35 E S I E Q K H L V A L L F K F M D R R G T P I N Q A P V I
UniRef90_J9KIM1 H R I S A E L S S K Q Y E L F M K S L I E N C K R N N I F L Q R I P E I
UniRef90_I2GV15 Q S I H Q L Q E R T A A C D R D T F R R A L E G L H A Q M G T K L K V P I I
UniRef90_Q6K7A1 F R R A L E G L H A Q M G T K L K V P I I
UniRef90_S3CJM9 D N F M K S L Q S F M A Q R N L R L D L N P V V
UniRef90_UPI00034FBED5 E A M T R V K L F L D Q L G K F W E L Q G S A L R I P V V
UniRef90_UPI0002ADB91A G E K I T K V Y E L G N E P E R K L W V D R Y L T F M E E R G S P V S L P A V
UniRef90_G6D0Z6 D K E A F L K E L K Q F N E S K N I T P Y K I P V V
UniRef90_G8C002 R I S T E V N N K Q Y E L F T K S V I E N C K R N N I T L Q A I P E I
UniRef90_E4Y4P2 R R Q R I S E L S A C T R R Q N F L D K V S R F W F Q G I A L K I P R V
UniRef90_K7EAI7 K V M Q L Y K I D N N P K R K E F L D D L L N L L K K H G T P I K R T P I M
UniRef90_H3FKE2 E K K Q R K H D F E Q S L R Q F Y R R K W N V P L K P P A V
UniRef90_C5E2A6 R R Q S L C S F Q E E T R R K L D L R R L Y K Y H S R K S D F S K I P S I
UniRef90_R8BWL2 K N V H T I D R T D E Y N E F L E K L R A F H E A R G T H F D A E P K V
UniRef90_A0A016VQK5 E K L K K I S E F Y H N L R Q F Y K R K W N A P L R L P T V
UniRef90_K0KDR2 S A T Q I D F M K T L T D F M R N R G T P I T S P Y I
UniRef90_J6EBU7 F H A K L Y K F H N K K S V L T R I P S I
UniRef90_G9MNN9 E Q F M K N L T G L M N A K G L P L D P N P M I
UniRef90_E9C1W5 R K Q Q L N E L D G T S R R R L A M I T K Y W S L Q G S P L Q S M P M I
UniRef90_M4B510 R V Q Q L N C I E G H S R A E Q F V E A L R L F L Y Q R G E P M K E L P R A
UniRef90_UPI0003292B07 F L Q Q L Y K F M E D R G T P I N K R P V L
UniRef90_J9MXZ0 A N V N P E Q F M K N L T T L M N S K G L Q L D A N P M V
UniRef90_B4GMH6 S D S L C K L Y E M D D N P D R R G W L D K L R S F M E E R R T P I T A C P T I
UniRef90_R7VB65 E E K D R F V A Q L Y K F M D D S S T P I N K G P Q I
UniRef90_A7SDQ6 E K K E F M T K L T A F M D D R R T P I T R P V L
UniRef90_T1GDD0

UniRef90_B4JVR0 S D G Q H I V D L Y R L K Q A V E S R R G G G Y H K A N V R D E W D E Y S A L D R D T 80
UniRef90_M7NT13 D G K Q P I V D L Y R L K Q A V E S R R G G G Y H K A N V R D E W D E Y S A L D R D T 80
UniRef90_L8GR12 D G N R K E I L D L Y F Y K L F Y K L I V Q E F G G G A D K I Q T R R T K Q Q W E E I V G R E A F G G Y T S R
UniRef90_P09547 D G G K G E I D L H K L Y M T V V H S G G G S L E V H R R Q G Q K W P L I G A M L G L G L P L
UniRef90_I4YIP0 H G R H E V N L Y L Y L S L V T S S R H G G G F W E K V N S V H G E W E S L L P Y F G L H P R
UniRef90_E9HEE8 N R R R E V N L Y L Y L Q K A V T S S R S R G G G F D I V S R D R D K W Q E S L L J A F G D P K
UniRef90_G7EA73 Y G Q P L N T L K L L W R A V V K L G G G H D L V T S T S K L W R E Q V V S G E S F N S P P T
UniRef90_M4DIW6 A R G K G L D L F R L F V E T V T S R Y G G G F E K V T L A E R M W S Q I T A R E A F S F P P
UniRef90_MOT8V6 G G A P L D L Y K L F V L I Q R G G G L Q K T I D A R D F K N V I A K E L L A P P T
UniRef90_UPI0002B42D32 E H R L L D L Y R L F R K E V N K I G G G L D E K V N R L K A W P K I T Y A E K L G N F N T
UniRef90_M1V5R5 C D E L L V L F F S L A N K I G G G Y E Q V T E K R M W K H I V G S E T F R F P P T
UniRef90_J4UA76 Y G K G L N C L K L W R Q V A H L G G G H E Q V T V C K L W R Q V I V G S E T F R F P P T
UniRef90_UPI0002658DAF C G Q E L D L H T L Y K S V T A V G G G A S K V I N E K E R W Y E I V G R E T I D L P P T
UniRef90_E9BWP0 G G H E L D L Y K L Y A V T A H G G G A F S E S I T G L K L W R E I I S G R E L D L P P T
UniRef90_UPI0002C329E4 Y G D A V N C L K L Y R I V T R L G G G Y D K V T S S K L W K Q V V G A S E F K P P T
UniRef90_I027M2 A H Q R L S L Y R V F A S V M D K G G G Y E R S V T S A N K Q W K E I C R C L G V D Q G
UniRef90_G0S385 E G R Q L D L Y N L F W L V T K A G G G Y R M V N N T N K W S G V V A G E L G F F S D T
UniRef90_R4X146 D S K P M D L Y Q L K E A V E K M G G G Y R M V N N T N K W S G V V A G E L G F F S D T
UniRef90_R018Q0 G G D K L D L H R L F Y E V T S R R G G G L E M V T K D R R C K E I M D A F Q F K T
UniRef90_D3BU91 D G R D L D L Y Q V F Y E V N R R G G G L E W E V T R G N G W Q E I L V G L K V S D
UniRef90_G2R696 D G R P I P L Y N L F Q V V N K L A G Y R N A T Q S N S W L Q V V A Q I M G F F P A
UniRef90_C5FD53 C G R P V V L M Q L Y A T V I K L G G G S Q K V T T N T N S W P V I A S Q Q L Q F F P A
UniRef90_V5GAF9 S G R E L N L V Q L Y A T V I K M G G S K K V T T A N A N M W P A I S Q Q L Q F F P Q
UniRef90_G2YA12 R G K Q I N L F R L W Q I V M V F G G G F E K I N A E S Q W Q E V A D K L S F P P
UniRef90_A0A059AQI8 Y K E E L D L K L Y R A V V K L G G G Y E Q V T S C K L W R Q V V A D K L S F P P T
UniRef90_V4U4N6 G R N P L D L H R L F L E V T A R G G G I E K V I K E R R W K E V T G A F N F P P T
UniRef90_A0A022R1A7 D G K F V N L Y R L K K E V A L R G G G L Q R V T G S K L W A E V A R E L G Y K N T
UniRef90_S2KAE0 Y Q E P L N L C L K L W R A V R L R G G G Y E V V T A S K L W R Q V G E S F H P P
UniRef90_V4TG91 A G K D L D L H K L F L E V H L R G G G Y E A V V L K Q Q W Q E L C V N Q G I H P S
UniRef90_D8TP23 A K S V L D L Y E L Y N L V T A R G G G L V D V I N K K L W Q E I I K G L H L P S
UniRef90_A0A022PRV4 S G K E L N L H Y E L Y V E V T R R G G G Y D K V V S E K K W R E I S T V F F P
UniRef90_G8ZNU9 N G K K V N L F I L F M L V Q R L G G G E Q V S R N Q Q W D L L S Q K L Q L
UniRef90_D8SVH4 C G E E L D L C K A Y C K R Y G G G E K V M E Q R K W G E V L R M V K P D V
UniRef90_H2KT49 A N K D L D L Y K L Y A A V M K L G G G S K K V T A A N M W Q V I A S Q L Q F P P
UniRef90_Q5B975 S G R P I N L V Q L Y A A V M K L G G G S K K V T A A N M W Q V I A S Q L Q F P P
UniRef90_D6MJY9 Y G G L D L C L K L W R A V T R L G G G Y D Q V T S C K L W R Q V V A G E S F K P P
UniRef90_M4EP74 G G K D L D L H K L F L E V T S R G G G I K I H E R R W K E V T S K F A F P
UniRef90_R9AG41 D G K G I D L H K L Y M T V I Q S G G G S L E V H R Q S K W P L V G A I I G L P
UniRef90_Q09441 G G V E V N L Y R L Y D T M A L G G G W Q K V A A S D K W S D I A E M F G C K D
UniRef90_D8QNL7 H G K D F E I H R L Y C E V S E O G G G M L K V I R E R K W K D I A T A F D L P R
UniRef90_S9X6P3 G F T Q I N L W K I Y K A V E K L G A Y E L V T G R R L W K N V Y D E L G S P G
UniRef90_C6TLH6 G G T P L D L H R L F V E T S R R G G G E K V I V D R K W K E V I R E T F N F K T
UniRef90_H8X061 D K R P L D L Y K L Y Q S V I V R G G G F L E V I V N K K L W A Q I G R E L G Y K I
UniRef90_W9CQF5 G D R H I S L I F M L Y M A V T K Y G G G Y R N V T A Q N A W Q Q I S Q A I Q V H P
UniRef90_B6Q339 S G R P I H L M Q L Y A T V M K M G G S K K I S T T N M W P A I A A Q S L G L P A
UniRef90_E9EXA6 S G R P V N L M Q L F Q L V Q S K G G Y K P V T T G N G W G L I A Q S L G L P A
UniRef90_UPI0003D2493F Y G I P L N L C L K L W R S V I R L G G G Y D R V T G S K L W R Q V V A G E S F N P P
UniRef90_K7GVN5 Q G V E V N L Y R L Y D T M A L G G G W Q K V A S G N K W S D I A S E M F G C K D
UniRef90_G2XIH1 G N R P V N L M H L F Q A V Q S K G G Y K S T A S G N K W S P H V A S N A I G F H P
UniRef90_M2X0Z6 R G K P F D F Y A L Y E G V K R R G G G F K K V V I E N K Q W P E I W K T M R Y K E T
UniRef90_D6MK38 G G K C L D L H H L F V E V T S R R G G G L Q K V I G D R K W K E V Y S A F T F P
UniRef90_D7KTG8 E G E L D L C K L F N A V K R F G G G Y K V I G D R K W K E V Y Q F M G E K I
UniRef90_M1VMP3 K G R I V D L M L Y R A V I G H G G G Y E Q V N R S G L W R R I A T E L R M I W
UniRef90_U6PH09 Q G V E V N L F R L Y D T V M A L G G G W Q K V A L H E K W S D V A E M L G V G E
UniRef90_D8SCF3 Y G E E L N L C L K L W K A V M K L G G G Y E Q V T S G K L W R Q V V A E S F K P P
UniRef90_K1RFN3 G G R E I D L Y L L Y R Q V I K F G G W R K C T D E L I W E D F L L D F K I P
UniRef90_R1GGD4 D K R P L D L Y K L K K A V E T R G G G F R D R V C G S G K W A E I G R D L G Y K I
UniRef90_R8BGJ1 A D R P V N L M M L F Q A V S K F G G G Y R N V T G S N G W P Q I S N A I G F N P
UniRef90_F2TJL0 S G R P L N L M Q L Y A T V M K M G G S K K I T A T A N S W P I V A Q Q L Q F P A
UniRef90_G3J7S8 A D R P V N L M M L F Q V V S S K M G G S K K V T A T A N G W P H I A Q V L Q F P A
UniRef90_C0S3G2 S G R P V N L M Q L Y A I V M K M G G S K K V T A T A N S W P I V A Q Q L Q F P P
UniRef90_T0QGB5 D G K P V P F Q L L Y R S V S E L G G G F A A V E T D Q Q W P A V I A N L N A R I
UniRef90_S9WX35 D G N P I N L M M L Y A L V M R A G G G S R R V T N K L L W P K V A A S L G F T
UniRef90_J9KIM1 N E K D V D L Y L K F K V V N N C G G G Y N K V N K H K L W E F I A Y K A G H E K
UniRef90_I2GV15 Q N R K I N L F I L F M F V Q K L G G C E N V S S N Q Q W A L I A N K L Q Q
UniRef90_A9T108 D G E A L D L C K L Y N A V K R H G G G Y N N V R D E K K W A E V F R M V R D D S
UniRef90_Q6K7A1 G G K D L D L H Q L F N E V T S R R G G G I D K V K S D N R W R E V T A S F I P P
UniRef90_S3CJM9 G D R T I P L I S L Y M T V R K Y G G G K K V T A Q N G W V Q I A Q A L Q F H P
UniRef90_UPI00034FBED5 D G K L L G V Y A L S K V V S S E G G G F E V T K E K K W S Q V G N R M G Y Q
UniRef90_UPI0002ADB91A G K K P L D L F R L Y V C V K E I G G L A Q E K
UniRef90_G6D0Z6 N G V D I D L Y L L Y S L V Q Q R G G G L S K V N Q N D T W E T F L R Q L H P H P
UniRef90_G8C002 Q G K K I D L F M L Y M L V Q R F G G G D Q V S E R N Q Q W S V L A Q R L Q L T D
UniRef90_E4Y4P2 E N E L L C L F T F H D K V Q K L G G F V K C S E D R K W G E L A L S L G F A S
UniRef90_K7EA17 A N K V L D L H K L Y E L V A E R G G G L R E V Q K N K L W P E I A K I L L T L E N
UniRef90_H3FKE2 H G I E F D L F K L F E V V M A F G G G W Q V S Y L L E K W G D V A G E F F G L K E
UniRef90_C5E2A6 D K R P L D L R L R E C V Q L R G G G F Q E V C H K K L W A Q I A G R E L G Y S I
UniRef90_R8BWL2 G T T H V D L L K T F N H I V E N G G G Y D K V T D E K L W R K M A A G L G L F S
UniRef90_A0A016VQK5 Q G V E V N L Y R L Y D T V M A L G G G W Q K V A L H E K W S D V A E M L G V G E
UniRef90_K0KDR2 S D K R I H L F F Y A I V A R L G G G A S V S R Q Q K W A P F V A E K L A L V I
UniRef90_J6EBU7 D K R T L N L Y R L R S C K L R G G G F N A V C E K K L W A Q I A G R E L G Y S I
UniRef90_G9MNN9 G D R L V N L M I L F Q A V Q Q K G G G S K S V T V A N G W G H V A Q A M G L P Q
UniRef90_E9C1W5 G T Q K V N L Y T L R N L K R W G G L Q S A V T Y G R N W D E L A T V M G E G Q
UniRef90_M4B510 D G Q L V N L H L L Y K T V V L L G G G F H A V C A S D R W E Q V V R R V G R T K
UniRef90_UPI0003292B07 G Y R N L N L F K L F R L V H K L G G G F D N L E S G A V W K Q V Y Q D L G T P V
UniRef90_J9MXZ0 M D R P V N L M V L F Q A V Q N K G G Y K Q A T T N G W P H V A Q M L G L P P
UniRef90_B4GMH6 S K Q P L D L Y R L Y I Y V K E R G G G F V E V C K C I Q
UniRef90_R7VB65 A S R D L D L Y R L F R I V Q N L G G G Y N K V T N Q Q W R N L V H R K M R L A I
UniRef90_A7SDQ6 G N Q D L N L Y K L Y V L V Q E F G G G M E V T N Q Q W R N L V H R K M R L A I
UniRef90_T1GDD0 S K Q V L D L Y E L Y R L V C E K G G V L E V I N K K L W Q D I I K R L R L P S

UniRef90_B4JVR0 C V N G T A G I K H I Y R R Y L D K Y E R L N F L G E D P 100 110
UniRef90_M7NT13 D S N A V T S L K T I Y Q K Y I L P Y D I Y S E K I R N
UniRef90_L8GR12 S T A L A Q L L A H Q Y N L W L S D Y E E H Y R R
UniRef90_P09547 S D Y Q Q L E S I Y F R I L L P Y E R H M
UniRef90_I4YIP0 S T N N A Q A L A N V Y R E Y L A P F E Q V W T K A L Q D
UniRef90_E9HEE8 C A N G P T A L K Q L Y I R Y L D V Y E R L H F L G E E
UniRef90_G7EA73 S T S A T S A L K A T Y A K L I C P F E E H V E
UniRef90_M4DIW6 C T T I S Y T F R N F Y E K A L L E Y E K S L R K N G E
UniRef90_MOT8V6 A T N A S F V L R K Y Y L S L L Q H Y E Q I Y L F G S Q
UniRef90_UPI0002B42D32 M T S G A F T L K L K Y V R L L Y Q F E C Y
UniRef90_M1V5R5 C T A A A F A L R Q A Y E R L A Y V Y E Q K F L F N R E P P P
UniRef90_J4UA76 T S T A Q V K S A Y T R I V L Q P F E A W A L N A K A F P P
UniRef90_C3ZTK7 S T S A A T C T R R R H Y E K L L M P F E R Y L R G E K D P P P P I
UniRef90_W5HOG6 C T T V I S W S F R I F Y E K A L L E Y E K H K V R T G Q L K I S I
UniRef90_UPI0002658DAF C P N G T L V L R R M Y Q R Y L S T Y E K V T F L G E D P D M E V
UniRef90_E9BWP0 V T N S P F V L K M Y A K L L I E Y E L V N Y Y G R
UniRef90_UPI0002C329E4 C T S L S Y S F R G F Y E K A L L D Y E K H E A H G G E
UniRef90_I027M2 Q T S A S F N M R Q N Y E R C L F E F E D Y L S T G
UniRef90_G0S385 S P S A A Q Q L R A A Y E R N L V R F E E V W
UniRef90_R4X146 N P S L A V N L K N A Y Q R Y I L P Y E T F L V R E K
UniRef90_R018Q0 I T N A A S V L R K H Y L K M L F E F E H V Y Y F
UniRef90_D3BU91 C P K P I Q T L R K L Y N K Y L Y A Y E L H K K K
UniRef90_G2R696 I P A A S Q Q L K A L Y E R N L L K Y E E L W
UniRef90_C5FD53 M P T A A R E I R D H Y R N L A A Y E Q A W L S T H Q K P G E
UniRef90_V5GAF9 M P M A A Q E I R D H Y L R N L A A Y E H A F
UniRef90_G2YA12 A S E A A Q D L K S C Y D E I L S E F E K V V T E E E N D P R S I L
UniRef90_A0A059AQ18 C T T V I S W T F R N F Y E K A L L E Y E K Y R L Q C G E L P
UniRef90_V4U4N6 A T N A S F V L R R Y Y Q S L L R D Y E Q I Y F F R S Q D
UniRef90_A0A022R1A7 I T S A S F V L R R Y Y L S L L Y H F E Q Y Y F R K E E P
UniRef90_S2KAE0 W T R V I S N T L K T A Y E K V I L P Y E T W Y G K H K R D T R K K L
UniRef90_V4TG91 C T T V I S W T F R I F Y E K A L L E Y E K H K R
UniRef90_D8TP23 N T P A A A L R A H Y E R C L L D F E D Y V T A G Q
UniRef90_A0A022T6B5 S T S A A F T L R T Q Y M K Y L P Y E C E K L R L S T P
UniRef90_A0A022PRV4 T T S A S Y A L R K H Y L T L L H R Y E M V Y F F
UniRef90_G8ZNU9 Q A S Q Q L A A V Y Y K V V L P Y E K Y L
UniRef90_D8SVH4 S T A A P A N L Q H L Y E K H L L E Y E R H R A E G K Q P P Q A V
UniRef90_H2KT49 N F A A G P N L Q A A F K R Y L Y P L D D I S R K L G T D L D E L
UniRef90_Q5B975 V P M A V Q E I R D L Y Q R T L A A Y E Q A F
UniRef90_D6MJY9 C T T I S W S F R C F Y E K A L L E Y E K H
UniRef90_M4EP74 A T N A S Y V M R K Y Y F S L L K N Y E Q I Y F F T S N S P P D S L
UniRef90_R9AG41 S N N S S Q A L A N V Y R E Y L A P F E Q V W M K A
UniRef90_Q09441 D I L C G H A I K I Y M R Y L S K F E Q V
UniRef90_D8QNL7 N T N P V I F L R K N Y E K F L H H Y E Q V Y F H R K
UniRef90_S9X6P3 S T S A A T C T R R R H Y E R Y
UniRef90_C6TLH6 I T N A S F M V R K S Y L S M L Y H F E Q V Y Y F G R Q P P P D L M
UniRef90_H8X061 M T S L S S S L K A S Y Q K I L L Y P Y E L Y
UniRef90_W9CQF5 H P N V P P Q L K A L Y E R N L L A F E E A F H L N
UniRef90_B6Q339 Q P N A A L E I R D I Y A K N L A A Y E H A
UniRef90_E9EXA6 Q P T V P H T L K Q V Y E R N L A K F E E A W
UniRef90_UPI0003D2493F C T T V I S W T F R I F Y E K A L L E Y E R H
UniRef90_K7GVN5 D I L C G H A I K I Y M R Y L S K F E Q V
UniRef90_G2XIH1 I P Q A P S M L K D M Y E R N I L R F E E F W
UniRef90_M2X0Z6 S T D H S Y Q L K R Y F E K Y L R R F M E E Y
UniRef90_D6MK38 I T S A S F V L R K Y Y I S L L Q T Y E Q Y F R K R D S
UniRef90_D7KTG8 S K C A K H V L C Q L Y K E H L H D F E N Y H N R
UniRef90_M1VMP3 T T S I S A N T K A L Y H R W L L P L E H H E R K R R
UniRef90_U6PH09 D V V G G H A I K L L Y M R Y L S K Y E Q
UniRef90_D8SCF3 C T T I S W S F R G F Y E K A L L E Y E K F T
UniRef90_K1RFN3 D C S N G T Q L K F I Y V R Y L D A Y E K V Y F H G A D P
UniRef90_R1GGD4 M S S L S T S L K N S Y Q K G P S E D S E S Q A N E P P
UniRef90_R8BGJ1 M P I A P G H L K G I Y E R N L L K F E E A W N Q N R S
UniRef90_F2TJL0 M P T A V Q E I R E H Y M R I L A Q Y E Q A W
UniRef90_G3J7S8 H P T V P T A L K Q V Y E R N L Q K F E E A W
UniRef90_C0S3G2 M P T A V Q E I S E H Y M R I L A Q Y E Q A W
UniRef90_T0QGB5 P L A S S N H V R D L Y H T H L L S Y E E H
UniRef90_S9WX35 Y P K A V P V L F Q N Y N N Y L F P Y E E A W T R A
UniRef90_J9KIM1 E S Y I S V K R C Y E Q Y L H N F E D F Y R K
UniRef90_I2GV15 N D I L Q R L I G I Y Y K F L A P Y E K F
UniRef90_A9TI08 T D S V L A C L R E V Y E S H L H G Y E V H
UniRef90_Q6K7A1 A T N A S F M L K K Y Y M S L L Y H F E R L Y L F
UniRef90_S3CJM9 M Q T A G Q Q L K V H Y D N Y L A M F D E A W Q M N Q Q
UniRef90_UPI00034FBED5 G K G T G S L L K L H Y D R I L Y P Y E L F
UniRef90_UPI0002ADB91A C V N G S T L L R R I Y G M Y L E K Y E R A K G P P
UniRef90_G6D0Z6 T Q R L A S L Y Q I L L P Y E K Y T
UniRef90_E4Y4P2 K S G S A S A L R G H Y E R I L L Y P F D
UniRef90_K7EAI7 S V I S P T S K L R M K Y I K Y L Y E Y E N R S R R L L E T P H T I
UniRef90_H3FKE2 D I L M G G N A V K T L Y M R Y L Y K F E Q
UniRef90_C5E2A6 M S S L S T S L R S A Y L K V F S E F D K E E E R Q R
UniRef90_R8BWL2 N N S T A F Q L K Q M F Y K Y L A A
UniRef90_A0A016VQK5 D V V G G H A I K L L Y M R Y L S K Y E Q
UniRef90_K0KDR2 D Q N V A R D L A K L Y I D Y L L P F E Q Y
UniRef90_J6EBU7 M S S L S T S L R S A Y A K I L L D F D E Y E E
UniRef90_G9MNN9 Q P N V P F S L K Q I Y E R N L S K F E E V W
UniRef90_E9C1W5 R P T P G E S L R S V Y E A I V N P F D I F
UniRef90_M4B510 S V I S L C Y T Y K A Y Y E T L L L S Y E K E Q E A K E N
UniRef90_UPI0003292B07 N S A A G Y N V K C A Y K K
UniRef90_J9MXZ0 N P I V P Q T L K T I Y E R N L Y K F E E V W
UniRef90_B4GMH6 T V N A V N Q L K S S Y N K
UniRef90_R7VB65 M P S A S H I K M A Y K K
UniRef90_A7SDQ6 S T S A A F T L R T Q Y I K Y L Y P Y E C E K R N F S D P S E L
UniRef90_T1GDD0

1 10 20 30 40
UniRef90_K7K577 Q A [] H K [] Q S R P A A [] C D S K T F D [] L D Y S R F [] L R D H S K K S R K R V V F
UniRef90_J9L3J1 R R S E R K T S A E E K K F [] T D V [] Q S F M N S R G T P V [] T S R L [] P I M
UniRef90_E9IHN6 R P D Q F T R A L V D L M K K R G T P I T A L P K V
UniRef90_UPI0004560165 R [] Q Q L N [] C I E G H T R T E N F M E A L R I F L Y R E K T P M Q K L P R I
UniRef90_F0W1J5 K T Q A I [] H Q L Q A R C D P K T F E L E Y N R F L E E H C K K A K K R V V F
UniRef90_K4CP98 M A S L [] E F M N K R G I S I N A H P Y I
UniRef90_M7NM86 H K [] L V Q N P T L F W D T L K D F F E S C G N L F E I P T L
UniRef90_R0GN27 R [] Q K L N E V E A I R E R Q V F L E K I T T F W R L Q G F E F K N L V I
UniRef90_U6NZ81 E K [] Q R C [] T Q F Y Q N L R S Y Y R R K W N C P L K S P Y I
UniRef90_U1NTD6 N Q A Q A E L F M M T L N D F L R Q R G I Q L P P T P I I
UniRef90_W6MM11 E T [] P D E R T F Y N L E V N F N R R Q R R F H A S L P T V
UniRef90_U6JSB6 L F W E K L R A F L G L T S K T L K V P T V
UniRef90_Q9LTT3 E Q F K R A L M D L M H R H G K A I Q M N P V V
UniRef90_A8Q8K3 R Q V [] Q Y Q Q F L K N V A A L M A Q Q N R P F H A Q P Q C
UniRef90_E3RUU5 R Q V [] P P A Q F L N Q L R A F F A S S G Q V M D Q L P T I
UniRef90_B2AEL4 M N E D L T P S R R S P K I
UniRef90_T1HA71 Q K L D T V T A S A R V K H Y S K Q L F R F H D Q N G S N L S P N P H V
UniRef90_R9AKF4 K T Q P I [] H Q L Q A P C D P K T F D L D Y N R F L D R R S N L R K K V V F
UniRef90_W1NI18 R V [] Q K L N Q I E A L V R A K L F D T E I A N F W H L K G Q P L H V P S I
UniRef90_U1NBU0 R I [] Q R L N E L E A Q T R V K L F L D Q I A K Y W E L Q G S T L K I P H V
UniRef90_G3U1E1 R I [] Q K L N Q I D G L T R A R L F D A Q L A S Y W H M Q G H R F E V P N I
UniRef90_A8PQK2 Q M R P Q H R P A G S V N A E Q F M K N L T T L M H A K G L P L D P N P M I
UniRef90_J7HI15 M S P N E N F M K N L V S F M Q G K K L S L E M N P M F
UniRef90_G9NZL7 R [] Q P Q E D A E T E P E R Q E W L Q Q W R D H M K V S G Q S S V V P Y M
UniRef90_UPI0002B42737 F A K L Y E L D S D P E R K E F L D D L F I F M Q K R A S P L N L F G V V
UniRef90_V6LVL8 E Q F K Q L Y V I S D D P K R K E F L D E L F V Y M Q R R G T P V N R I P I M
UniRef90_Q0U7P3 R [] Q R L N T V T A A S R V K N Y C R Q L L R F H N Q N G S F L S S N P H I
UniRef90_Q9P7W8 E E E F L K D L M Q F L A L R G H S R L I P P I L
UniRef90_G7KC34 Q Y Q Q F L K N V G A L M A Q Q R R P F N S Q P T V
UniRef90_A0A024G9H6 E N D S F L S L I E S F S Q E R G V P I D T N P K I
UniRef90_A9TE17 K T Q A I [] H K [] Q V R P D S K T F E L E Y G R F L R D Y C K K V K K R V V F
UniRef90_M4FA96 R [] Q Q L N Y I E G H T R T E N F M E A L R I F L Y R K K T P M Q T L P R I
UniRef90_W0TEK9 E C T E D E F L Q D L V N F L E S R G H N R L V P V L
UniRef90_S9XJE7 R T A S Y N D L V Q N P Y L F L D K L R D F L E K I G K T L E F P T V
UniRef90_UPI00042BC36D Y N I E L Q K R V K L H H D L Y R F H K K R N S T L G K I P S I
UniRef90_D5AE07 E E E C F L S K V D L F A R D R G I N F E A T P K V
UniRef90_B9RDU6 A F L V S L Y K F M K E R H T P I E R V P H L
UniRef90_H3EYB8 E I D C V D D R S H F D N C L N F F R Q E I C A I D V A F P P M
UniRef90_A0A024JBY7 R V [] Q R L N K L D A N M R E K A F T E R L A H Y W E L R V G A F R P P I L
UniRef90_G1XHN2 S S T A E K I F K A L S D F M Q A R G T P I K S M P F V
UniRef90_UPI00042B2941 P N P D Q F A R S L Q D F M Q K R G T P I T S L A V L
UniRef90_R9X9P9 K R V S Q D L N S K Q Y E L F V K S F M E H C K R C N I P F N P P E I
UniRef90_I0YIK5 E S G E E R A A F Y E S L R R H W Q Q F V N N R W A V P V T
UniRef90_UPI0000207C81 A F L V S L Y K F M K E R H T P I E R V P H L
UniRef90_F2QU78 R R Q L L N S H K S E V E R M E F H Q S L A S F L R E N K I T I S K L P S I
UniRef90_UPI00032A7982 A A S D S K T F E L E Y S R F L K D H C S K L K K K I V F
UniRef90_Q755F0 R R Q Y M N S P S N E S K R L E F H R R L Y R F Y R E G K R L G K I P S I
UniRef90_M0SQ87 M K E L E N F Y R E R S M E F K P P K F
UniRef90_L11VB8 Q K F Q K W N V D A Q T K K K W R E K Y Q E F L N K H S P Q G L R V V K V
UniRef90_Q6CR32 N T K Q F E L F R K S F L E H C R R K N Q P A D I A Q M I
UniRef90_C3YBX8 D L G S C T E K D F R M M V S A F M T S H K G H V S P P K W
UniRef90_U5H8S3 F L R A L M D F Y Q K R G M T W P G A P T I
UniRef90_A4RRG0 I P Q A P I F
UniRef90_U1HT81 E T F A R G L Q S F M Q R G M P V N V N P V I
UniRef90_J3KV76 K V P I I
UniRef90_N6SWQ8 Q Y V [] H K M L [] H R P N F K E F L A I R K Y L A T Q S L F L K T A P L I
UniRef90_M1AW89 R R L F D E V F A V F L S Q K P K S V W S F V V L
UniRef90_E2A525 M
UniRef90_G4YYI8 R E S T L R D W V K F L E G R C E T L Q S L P K P V
UniRef90_F5H322 R V [] Q R L N E L E A M T R V R L F L D Q L A K F W E L Q G S T L K I P V V
UniRef90_S9YZT1 T I A K Y W E L Q G S T L K I P H V
UniRef90_M2MT72 F Y R A L Q T N A A N Q G R Q L I Q P V V
UniRef90_A5DPE6 F T K L P T L
UniRef90_G0P6U4 R T Q K L N E V E A I V K E K H F I D R L V N F N R F S G L T F D F P V D R
UniRef90_M1VBU6 D S A K E N E F F E A L A A H W Q R K T G Q P W Q T P M F
UniRef90_M2XN3 R N A L E D T L E L L W K K Q G K P G K R R P R C
UniRef90_E0VZT5 Q Y I [] H R M F H R P N I K E M M A I K K Y L G T Q S I S L K Q P P W T
UniRef90_B7QLP9 R L [] H K E G Y T K D S S S F T L E L Q K F H E S R G S P F K H A P R I
UniRef90_UPI0003AEA160 M
UniRef90_V4ZPZ2 D R E Q F L E S L E K Y H L E R G H P Y V P G R L L
UniRef90_E2BC29 R I [] Q R L N E L E A K T R I K L F L D Q I A K F W E L Q
UniRef90_UPI0003EAB20E Q P I N R L L A R L A P A D P D T F L L D Y R R F L K A S S A H Q R S P A L S
UniRef90_D6WIN6 L M A I K K Y L S T Q N I N L T H P P W I
UniRef90_N1PC68 K R A G F L K Q L M A H A Q Q S R H F N P M P T I
UniRef90_UPI00042B4FB0 L K S E P D K L R F W K F L A S F L K E I C A Q G C F W P L P
UniRef90_F6HUL4 G T D K L Q V L F D Q V L I F M K E V L G N E C V R P I P
UniRef90_M5W8M5 E D D D E V R R C T F D Q V L S V F V K E I G D R G V V R P I P
UniRef90_K3X7B9 R E R I L R D L V S F A E S R G Q L Q T L K P
UniRef90_G4SB35 V D A E T K D L F V A M L V Q F H D A H N S V I D T N P T I
UniRef90_A5K1N4 E R G E F Y R K Y Q E Y E S D I S Q L P P L I
UniRef90_Q5CYM4 D R T T F M D G L R A F H E S Q G R A F R P Q K V
UniRef90_E5A3D6 F L K N V G S L Y S Q H G R P F N H Q P Q C
UniRef90_R4GA88 Q I [] Q H I [] H K L G P N V Q R L A C I K K H L K S Q G I T M D E L P L I
UniRef90_F4R8P6 Q A K K F L S V L R D N C A R K G L P W T G S P I F
UniRef90_E1ZQ84 Q Q S E Q H D K D P E E A A F M A Q L T S F F Q S R S R T M P A P R F

UniRef90_K7K577 S D C A K H V L C Q L Y R E H L Y D Y E N F Y N R 90 100 110
UniRef90_J9L3J1 S T S A A F T L R T Q Y V K Y L Y A Y E
UniRef90_E9IHN6 S T S A A T I T R R H Y E R L L P Y E E R Y Q R G E E T K
UniRef90_UPI0004560165 T Q A I G S T L A A E Y R N Y L A P F E E T W Q R A
UniRef90_F0W1J5 Q K A T W M Q I E E L Y R V H L L A F E E E Y E K K N
UniRef90_K4CP98 S E C A K H V L F Q L Y K E H L Y D Y E E E Y S K
UniRef90_M7NLM86 T P N A G Q Q L S E C Y K N Y L A A Y E E A W I Y N Q Q
UniRef90_R0GN27 I R N A S C V L R K H Y L K L L F Q F E Q V Y Y L A P P S T L L
UniRef90_U6NZ81 S N H G T S N L K A Y Y L K F M Q P F V S V L E S A E E D P Q S
UniRef90_U1NTD6 G V A V A H A V K V L Y M R Y L S K Y E Q S E L V G D V D D S D A
UniRef90_W6MM11 E T N P A A V V E N V Y R Q I L L P F E K Y
UniRef90_U6JSB6 C A N Y S V A L R R V Y C H Y L V A F E E S Y P H L K N D
UniRef90_Q9LTT3 T T S A S F V L R K Y Y L K F L F Q L E H V Y Y
UniRef90_A8Q8K3 M N A I S L Q L S Q V Y K N Y L E L F E E V W N R A
UniRef90_E3RUU5 G P N A P M E L R Q I Y E R N L L I Y E T A Y
UniRef90_B2AEL4 Q P A A P S H F K A I Y E R W L F K Y E E
UniRef90_T1HA71 H C N G G V A I K Q I Y L R Y L D R Y E K L H F L G E
UniRef90_R9AKF4 V K P F V Q P F R Q A Y I D Y I K P Y E I S T F K A K S D K
UniRef90_W1NIM8 K I S A C H V L G Q L Y R E Y L Y D Y E V Y H N K N S K
UniRef90_U1NBU0 H P G T R I R D I Y T K W V A P F E D A L
UniRef90_G3U1E1 K A V G S H I R G H F Q R I
UniRef90_A8PQK2 Q R A N K I K T L Y F R W I D A F Q K L F T Q D E D D
UniRef90_J7H115 S T S A A F T L R T Q Y M K Y L Y P Y E E K K G L S T P A E L
UniRef90_G9NZL7 N P N V V L A L R Q I Y E R N L L K F E E A W
UniRef90_N1J7B7 H I S A P Q Y L K G V Y E R N L V L F E E A L T M N Q Q
UniRef90_L1J4J5 S A S G T L K F H Y F R L L F R F H G A V H E A D N E T D A V L
UniRef90_U3JPS7 S V G A A F I S L S R Y M K Y L Y A Y E C E K K S L S S P
UniRef90_Q5C2V9
UniRef90_J9MF48 D T A V S V S V K K L Y K R W L H P Y E E H L H R K K
UniRef90_I4YA45 S K P L S M A F K E A Y E D Y I Q P Y E I F K E R L E S K K T E
UniRef90_J0DK30 S T S A A F T L R T Q Y Q K Y L Y D Y E C E K E
UniRef90_UPI0002B42737 M T N V G N T L R K R H Y E T Y L L E Y E L A H E
UniRef90_V6LVL8 V T N A G Y I L R T K Y E Q F I L P F E R
UniRef90_Q0U7P3 Q P S A S Q E L Q Q I Y E Q N L A L Y E S A F F Q R Q N
UniRef90_Q9P7W8 P A R S A G I L Q N V Y F K Y L I S W E I H H W H L L L L P P P S T L
UniRef90_G7KC34 S D C A K H V L C Q L Y R E H L Y D Y E V F C N K
UniRef90_A0A024G9H6 N N G R K A T L R Q I Y R M H L L A F E E Y E K K N
UniRef90_A9TE17 S T G V G N T L K K H Y E T Y L L E Y E L A H D
UniRef90_M4FA96 L T N A A Y V I R K N Y L R M L F E F E H V Y F F
UniRef90_W0TEK9 M S S L S T S L R S A Y I K M F S D F D K
UniRef90_S9XJE7 P T R A P K S L Q N L Y F K N L I A W E M Y L W H L Q S P P P Q L L
UniRef90_UPI00042BC36D C P P G G H A V L L L R L V L P Y V R H L K G E D D K P
UniRef90_D5AE07 T T S A S F V L R K Y Y M T L L R Y Y E H V Y F F
UniRef90_B9RDU6 K S G S S V K L V Y A K Y L D A L E K W L E K A
UniRef90_H3EYB8 S Q A S S K L R E N Y F K F V V P F
UniRef90_A0A024JBY7 D V A A P Q Q L E Q A Y M V W L R P F E E F I K G K Q
UniRef90_G1XHN2 H S G V V E Q L A Q V Y Q N N L A P F E D A Y R K
UniRef90_UPI00042B2941 A T N V S L E L R N C Y T S L L L Q Y E Q V Y F
UniRef90_R9X9P9 A K N G D E E L S K Y Y A T L I S Y E K Y L
UniRef90_I0YIK5 A P S S K M K A I Y E K F L A S Y
UniRef90_UPI0000207C81 T S A A T C T R R H Y E R L V L P Y V R H L K G E D D K P
UniRef90_F2QU78 T S S L S S L K S A Y H K V L Y G Y D L H I A K L E E
UniRef90_UPI00032A7982 S D C A K H V L C Q L Y R E H L Y D Y E K F C N R
UniRef90_Q755F0 M S S L S T S L R S A Y S K V F S D F D
UniRef90_M0SQ87 C T T I S W S F R I F F E K A L L E Y E K H
UniRef90_L11VB8 D Y Q I F A E L R K L Y L R H L Y A F E I H D I H G
UniRef90_Q6CR32 G P N A G E E L A K T Y R Y L L P Y E K Y L
UniRef90_C3YBX8 S S H G G Q A A K K Y Y E R W
UniRef90_U5H8S3 P T P A A Q Q I A A A Y H S I I L P F E
UniRef90_A4RRG0 Q T S A S F A M R K Y Y E K L E P L E K Y L T S A E
UniRef90_U1HT81 S H P A A Q E L R D Y W N R N V P Y E T A W
UniRef90_J3KV76 A T N A S F M L K K Y Y M S L L Y H L E Q L Y L F
UniRef90_N6SWQ8 C Q D R V T K L D D I Y C K Y L L P Y D
UniRef90_M1AW89 D T G A V A S V K L V Y A K Y L R E F D H W L K
UniRef90_E2A525 S T S A A F T L R T Q Y M K Y L Y P Y E Q
UniRef90_G4YYI8 K G L M P Y Q L A A H Y D K Y L R A F E E K Q L F G R D L P P S L
UniRef90_F5H322
UniRef90_S9YZT1 G K A V G S H I R G H Y E R I L N P Y
UniRef90_M2MT72 S V E E L K Q I Y H R D I G Q Y E R A Y F
UniRef90_A5DPE6 E T K W K N E L S S I Y E K Y L L P F E K S H F
UniRef90_G0P6U4 P S A F I N L I R S H Y N L H I E P F E K A M K R
UniRef90_M1VBU6 S T D H S F R L R V A S Q Q Y L A D F
UniRef90_M2XNJ3 A T S G Y S L R L I Y L K W L K P Y E K E L E Q A
UniRef90_E0VZT5 A Q D R V T K L D D I Y C K Y L L P Y D
UniRef90_B7QLP9 C V N A S L A L R Q V Y V R
UniRef90_UPI0003AEA160 S T S A A T C T R R H Y E R L V L P Y V R H L K G E D D K P
UniRef90_V4ZPZ2 S A Q D L E Q V K R Y Y V K W I R H F E G E R V P Q H I
UniRef90_E2BC29 S R S V G S I L K N H Y E R I L Y P F D V F
UniRef90_UPI0003EAB20E G E C A K H V I A Q L Y Y E H L Y Q Y E Q F T N R
UniRef90_D6WIN6 S Q D R V T K L D D I Y C K Y L L P Y D
UniRef90_N1PC68 A P S A P E E L K S L Y A V N I T Q Y E R M W
UniRef90_UPI00042B4FB0 N V A S S V K L V Y V K Y L V S L E R W L E R
UniRef90_F6HUL4 G V K T C L K L I Y F K Y L D Q L D Q W L
UniRef90_M5W8M5 G A T A S V K L I Y F K Y L N E L E K W F R
UniRef90_K3X7B9 I D I L P Y V L A L Y Y E R Y L Y A F E E K Q L F G R D L P
UniRef90_G4SB35 A T D A E E E L K T I F K N F L E S Y
UniRef90_A5K1N4 E K N I K K C I K E Y Y L T Y L R E F E R H K K G K V S P K K L
UniRef90_Q5CYM4 P Q E V G F G I K N Y Y L N W L R E Y E K A L D
UniRef90_E5A3D6 H P N A P E E L R K I Y D D N L G L Y E A A F F Q K Q Q
UniRef90_R4GA88 A Q D R L A K L Q E A Y C Q Y L L S Y D E E H K R L E K
UniRef90_F4R8P6 N P T A G N E L C E I Y R T Y C F D F E Q I F
UniRef90_E1ZQ84 S T N L S Y N M K R M Y T R S L L A Y E R S L Q G L P E P L P E

1 10 20 30 40
UniRef90_D3BNR1 DEAEELFFFKQLKDFYIANGSF LMKR P QN
UniRef90_V3ZQA5 QVQYLHRLGPNVIEKTECI LKYLQNLGVDFDSDPKI
UniRef90_W5KVT6 QVQRLHKLGR RRGQN VQKLA CIKKHLKSKGGLTME DPKVI
UniRef90_M3JZJ3 QVJNKL PML
UniRef90_COPMU5 GTEEEQA AF MVELEERFHKEHSL EFKPKF
UniRef90_I022D7 E CSEAQFL E DL CA FH CERNGKNF PDA L L
UniRef90_H9IXW4 NQYIARMYSRWG PAQREIC AIKAYSALQSVP FT R P L L
UniRef90_A0A024JD60 D KY L R S L Y E F M Q T R G T P I Q S M P L V
UniRef90_R4WJG6 NQYVHRMMERWGP NVRELC AIKKYLATQSSLSLQ L P M I
UniRef90_E2B5X9 NQYVHRLHRWGP NVKE LMAIKKYLATQSSLSLHP P W I
UniRef90_K4C129 NKVDYDNAKL L L F I E V F T I C L K E A S G S L C Y R P L P
UniRef90_A0A059CGM8 K T Q A I H Q L Q A R P D L E T F E L E Y G R F V E G H C G R K L K K V V F
UniRef90_A0A059ASQ5 E E E F L K D V M H F L T V R G H A R L I P P V L
UniRef90_C5YLS4 E E D F L K D V M Q F L L Q R G H D R F P D A V L
UniRef90_R7VT82 E E E A F L V S L Y K F M K E R H T P E R I P H L
UniRef90_W5LE77 V Q H V H K M G R R P N V Q R L A C I R K H L R A Q G I N M E E P L I
UniRef90_A0A058ZDM1 R L Q P L N A L E G N S R Q E T F V E K W R L F L Y R N G T P M E H T P V L
UniRef90_A0A024UTX3 Q K Q K L H K E S F R Y D Q N D Y F N K L K D F H E E R G L Y F N K P P M L
UniRef90_S9XJF8 T Q K G L F Y E L L P L Y L K D N C S Q V G A R P L V
UniRef90_V7CPL1 K Q K Y L F Y Q L F P A Y L K D S C S M D G V R P L P
UniRef90_K7KS19 F L M K L P M M
UniRef90_C4XWZ8 L D D P A E R M A W Q D L G L L R G P V L
UniRef90_A0A059LCJ3 N E S G T E E E Q S A F M K Q L E I F F K E R G M E F K P P K F
UniRef90_UPI00042B0472 E K E R E N F L K D L R H F H E T R G L T F K K T P K I
UniRef90_E2B069 S D A N D R S R W L R F Y G G F V Q K C G I N V S S L P T I
UniRef90_L1J2T6 D R L K F E Q T Y R N F C Q K K N I N P S M Q T Q I
UniRef90_A8NTQ4 R V Q H V H K L G R R P N E M R L A C I R K H L R Q G I A L E E P L I
UniRef90_S4RH0 P S E Q I F I S S L T E L M R K N G S P L T E G P P I I
UniRef90_G7DZJ3 I P L V
UniRef90_R0I8P3 E I F R K A H Q T Y C Q R N S V V V D Q N M Q V
UniRef90_S8EUF1 E E Q F A T E L A K L R G V P R Y L F N S Q P R L
UniRef90_U6HL98 Q T N R H Y H R R L P R L
UniRef90_G4VKV9 L D L I A N S D L F R D K L H D L P Q D S G R I V K D P N V
UniRef90_M4F7P4 K E R E N F Y A K L Q M F Y N R N N V E D F K S I R I
UniRef90_X6NEB3 T D P E Q F M K S L T T F M T A K G Q Q L D A N P V I
UniRef90_A0A010RFT7 E E F E E K L K T L A D K L E V Q V N F L P T I
UniRef90_K1WZ77 G E R D E A R R S L E A L G E R E F L D D L I L T L R K D P A L A R E V P T V
UniRef90_A4S7B7 E R T R N F L A S L A S F M M K Q N T P L P I P V L
UniRef90_V2XX53 R A A F D R A L T S Y W T E K G F A E L K A P R V
UniRef90_M1V9F6 E F L E D V M Q F L V I R G H N R F P D A V L
UniRef90_M0RQQ5 Q H K R F L M T L H Q F H I N R G N P L P P I P R V
UniRef90_D8PKK9 T P V N R I P I M
UniRef90_H3AD57 K E R F N T S Y K G F C M Q R G T H D Q R L L S I
UniRef90_V2XRX0 R F Q Q S Y R I Y C A N K N R K N D T P P Q I
UniRef90_B0CWX7 R C L F D Q V L S V F A N E A A A R G S F R P P
UniRef90_B9CE7 E E K P F L D L L F C F M S
UniRef90_I1G6A1 R S C F D K F S E S F F K E V C S C L W T L P P M
UniRef90_B9GQA9 E A Q F Y D D L C E F L K T V E R S K F P E A V L
UniRef90_A8IBJ0 R C Y F E K V L W V F L K E T C R R G F I R P V P
UniRef90_UPI0002B46349 Q Y I H K M L S R P N V Q H M A C I K R C F T N Q G I T D D Q P L I
UniRef90_L7M4Q5 D Q F L G P F L K Q I R G H N S Y R P L P P M L
UniRef90_A5BAN2 Y R R Q E T P E D R A F V N Q L R Q F Y R D R N E T F K E H A L K
UniRef90_UPI0003501A42 R L
UniRef90_F8PRG9 Q R L M S F C V V A G T P V N R I P I M
UniRef90_H3AH23 R D K F L G I M R E W W R R S G M N P P R L L A I
UniRef90_UPI00044075DA R V Q Q L N C I D G H S R A E N F V E S L R M F L Y R N G T P M K E L P R V
UniRef90_K3WE26 F L K E I C A H E N S L R P I L G D
UniRef90_W9QZZ0 R N R L R C L F D L V L S G Y L K E C K G F V R R M P A M
UniRef90_UPI00042B6EF5 E T Q K F R D T Y G N F C Q R R G V T L D R A L N I
UniRef90_S7RIX2 Q R D A F V A V L L Q F H D A R N S I L N S S P N I
UniRef90_GONBD2 K I N I L D N D I S L E N F E S E Y V R Y C M T D G Q Y F G S Y T V P
UniRef90_S7X118 H K L Y K R G P N V E K L E C I R K H M E V L N P D E Q F Q I P E I
UniRef90_K1P8C8 T D P L S L G R I R P L A E K T G I C K I R P P K I
UniRef90_L8YDZ1 R S Q F Y K S I I S F Y R K T D E T F S K L P S I
UniRef90_W6MMJ8 P P E E D W L R V L R S L H Q R P D L Q Y P L V
UniRef90_J6EXZ0
UniRef90_N1RQD1
UniRef90_UPI00044118BA R L
UniRef90_M0ZGV3 R D R A A F V Q F M R M W F V Q T G R T S D A I P K I
UniRef90_L8WV15 E E S F Y G Y L R Q M M A K N G I T S G I P T I
UniRef90_E6RDV7 D Q F L G V L R E I C A K D S A R P L P P M L
UniRef90_UPI0002C33734 L A E L L A K V T P Q K F Y D V L K P L L A K H G Q T L T P E S H T
UniRef90_M7XC68 Q E F Y K T L A E L M I R N T P I P P P H P
UniRef90_R9AEF5 S E C S P E D F M L D F F R F H E S R G D D W E I V W R R
UniRef90_C1MTD0 K L
UniRef90_UPI0004407F0E L C E F C A S D S F R P L P P M T G
UniRef90_R0FW26 Q D G M V P D K A R F E Q S F R A Y C S K K N L N V N R Q L Q I
UniRef90_B0DAH5 E D D Y E C E D K L F D E L V S K F L N E A A E G G C I R P I P
UniRef90_Q17HP2
UniRef90_B9GKF6 E L D D E R N E F L A N I A A Y S E V M E L A I D L Q P K I
UniRef90_A0A015JUT3 L D C I R K H L M K E G I E L K Q I P S L
UniRef90_G2XIU2 A Q L Q I E L F L T V L N D F L S R R G T P L T Q I P S I
UniRef90_B3RVK0 L F H R L L E S F L V E F C S A D S F R P L P
UniRef90_G8YA72 A Q L Q I E I F M A V L N D F M S R R G S P T R E P L V V
UniRef90_M4FDX3 E L F V T L Y D F M T R R G S P I T S P V I
UniRef90_A5DE07 V Q Y I H R L M H R K S R S K Q L A C I K R H L E E R E K V A Y P P Q I
UniRef90_G3B7R8 R P S A K E F H D P L A Q V E K F G M C R V I P P P D W
UniRef90_W4Z680 E K H R F E P L Y N N F C S K P D I K R D P R L F
UniRef90_UPI00020ABA66 V Y D N D K E I T S E E F K S T F L A F H K K S K I Y N E Y V E I P
UniRef90_D8Q4Y8 R T Q K L N E V E A I V K E N T H S L I P L D R
UniRef90_E3M7K0

UniRef90_D3BNR1
UniRef90_V3ZQA5
UniRef90_W5KV76
UniRef90_M3JZJ3
UniRef90_C0PMU5
UniRef90_I0Z2D7
UniRef90_H9IXW4
UniRef90_A0A024JD60
UniRef90_R4WJG6
UniRef90_E2B5X9
UniRef90_K4C129
UniRef90_A0A059CGM8
UniRef90_A0A059ASQ5
UniRef90_C5YLS4
UniRef90_R7VT82
UniRef90_W5LE77
UniRef90_A0A058ZDM1
UniRef90_A0A024UTX3
UniRef90_S9XFJ8
UniRef90_V7CPL1
UniRef90_K7KS19
UniRef90_C4XWZ8
UniRef90_A0A059LCJ3
UniRef90_UPI00042B0472
UniRef90_E2B069
UniRef90_L1J2T6
UniRef90_A8NTQ4
UniRef90_S4R9H0
UniRef90_G7DZJ3
UniRef90_R0IBP3
UniRef90_S8EUF1
UniRef90_U6HL98
UniRef90_G4VKV9
UniRef90_M4F7P4
UniRef90_X6NEB3
UniRef90_A0A010RFT7
UniRef90_K1WZ77
UniRef90_A4S7B7
UniRef90_V2XX53
UniRef90_M1V9F6
UniRef90_M0RQQ5
UniRef90_D8PKK9
UniRef90_H3AD57
UniRef90_V2XRX0
UniRef90_B0CWX7
UniRef90_B9RCE7
UniRef90_I1G6A1
UniRef90_B9GQA9
UniRef90_A8IBJ0
UniRef90_UPI0002B46349
UniRef90_L7M4Q5
UniRef90_A5BAN2
UniRef90_UPI0003501A42
UniRef90_F8PRG9
UniRef90_H3AH23
UniRef90_UPI00044075DA
UniRef90_K3WE26
UniRef90_W9QZZ0
UniRef90_UPI00042B6EF5
UniRef90_S7RIX2
UniRef90_GONBD2
UniRef90_S7X118
UniRef90_K1P8C8
UniRef90_L8YDZ1
UniRef90_W6MMJ8
UniRef90_J6EXZ0
UniRef90_N1RQD1
UniRef90_UPI00044118BA
UniRef90_M0ZGV3
UniRef90_L8WV15
UniRef90_E6RDV7
UniRef90_UPI0002C33734
UniRef90_M7XC68
UniRef90_R9AEF5
UniRef90_C1MTD0
UniRef90_UPI0004407F0E
UniRef90_R0FW26
UniRef90_B0DAH5
UniRef90_Q17HP2
UniRef90_B9GKF6
UniRef90_A0A015JUT3
UniRef90_G2XIU2
UniRef90_B3RVK0
UniRef90_G8YA72
UniRef90_M4FDX3
UniRef90_A5DE07
UniRef90_G3B7R8
UniRef90_W4Z680
UniRef90_UPI00020ABA66
UniRef90_D8Q4Y8
UniRef90_A0A059F1Y4
UniRef90_E3M7K0

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

UniRef90_D3BNR1
UniRef90_V3ZQA5
UniRef90_W5KVT6
UniRef90_M3JZJ3
UniRef90_COPMU5
UniRef90_I02ZD7
UniRef90_H9IXW4
UniRef90_A0A024JD60
UniRef90_R4WJG6
UniRef90_E2B5X9
UniRef90_K4C129
UniRef90_A0A059CGM8
UniRef90_A0A059ASQ5
UniRef90_C5YLS4
UniRef90_R7VT82
UniRef90_W5LE77
UniRef90_A0A058ZDM1
UniRef90_A0A024UTX3
UniRef90_S9XJF8
UniRef90_V7CPL1
UniRef90_K7KS19
UniRef90_C4XWZ8
UniRef90_A0A059LCJ3
UniRef90_UPI00042B0472
UniRef90_E2B069
UniRef90_L1J2T6
UniRef90_A8NTQ4
UniRef90_S4R9H0
UniRef90_G7DZJ3
UniRef90_R0I8P3
UniRef90_S8EUF1
UniRef90_U6HL98
UniRef90_G4VKV9
UniRef90_M4F7P4
UniRef90_X6NEB3
UniRef90_A0A010RFT7
UniRef90_K1WZ77
UniRef90_A4S7B7
UniRef90_V2XX53
UniRef90_M1V9F6
UniRef90_M0RQQ5
UniRef90_D8PKK9
UniRef90_H3AD57
UniRef90_V2XRX0
UniRef90_B0CWX7
UniRef90_B9RCE7
UniRef90_I1G6A1
UniRef90_B9GQA9
UniRef90_A8IBJ0
UniRef90_UPI0002B46349
UniRef90_L7M4Q5
UniRef90_A5BAN2
UniRef90_UPI0003501A42
UniRef90_F8PRG9
UniRef90_H3AH23
UniRef90_UPI00044075DA
UniRef90_K3WE26
UniRef90_W9QZZ0
UniRef90_UPI00042B6EF5
UniRef90_S7RIX2
UniRef90_GONBD2
UniRef90_S7X118
UniRef90_K1P8C8
UniRef90_L8YDZ1
UniRef90_W6MMJ8
UniRef90_J6EXZ0
UniRef90_N1RQD1
UniRef90_UPI00044118BA
UniRef90_M0ZGV3
UniRef90_L8WV15
UniRef90_E6RDV7
UniRef90_UPI0002C33734
UniRef90_M7XC68
UniRef90_R9AEF5
UniRef90_C1MTD0
UniRef90_UPI0004407F0E
UniRef90_R0FW26
UniRef90_B0DAH5
UniRef90_Q17HP2
UniRef90_B9GKF6
UniRef90_A0A015JUT3
UniRef90_G2XIU2
UniRef90_B3RVK0
UniRef90_G8YA72
UniRef90_M4FDX3
UniRef90_A5DE07
UniRef90_G3B7R8
UniRef90_W4Z680
UniRef90_UPI00020ABA66
UniRef90_D8Q4Y8
UniRef90_A0A059F1Y4
UniRef90_E3M7K0

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

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

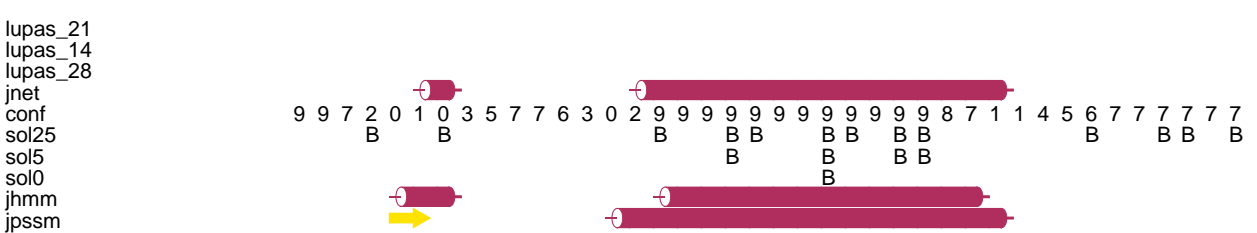
N F A A A V K L V Y I K Y L D T F E R W L D R
E V S A S V K L I Y A K Y L N E L E K W L R
S S N V A Q H L S H V Y R Q Y L K D F D D L Y
A V D P E E E L K Q I F K S C E N Y
T N I S Y T V R T F Y K K Y L L E F E Y F R R N A E
M Q D R G T K L Y D A Y C K F L L S Y
G K G T G S L L K S H Y E R I L Y P Y E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

UniRef90_W1NHJ6
UniRef90_A0A022TC09
UniRef90_Q7RWN0
UniRef90_D4ADE4
UniRef90_M3IM78
UniRef90_K8EQN3
UniRef90_H2S2Y6
UniRef90_H1V395
UniRef90_G7Y8C9
UniRef90_Q9HDV4
UniRef90_B0XJY9
UniRef90_B0X446
UniRef90_UPI00032ACF0B
UniRef90_A4S6W0
UniRef90_V7BJ14
UniRef90_K9HZ85
UniRef90_A5DWI3
UniRef90_M7ZSR2
UniRef90_M4BYA0
UniRef90_UPI000455CF6C
UniRef90_M4CL70
UniRef90_UPI000440FD49
UniRef90_K4AQW8
UniRef90_I0YNA1
UniRef90_M2RTK3
UniRef90_W3WWD2
UniRef90_G9NMV8
UniRef90_F7IFN2
UniRef90_W2S1D3
UniRef90_M1VYW0
UniRef90_F4Q7K1
UniRef90_UPI0002C2EBE4
UniRef90_S8BVJ2
UniRef90_L2FFX4
UniRef90_A6R9N2
UniRef90_H8X7T0
UniRef90_A7RQ11
UniRef90_D8TNQ2
UniRef90_UPI000359FEF9
UniRef90_C5G9V5
UniRef90_F8PYM2
UniRef90_E9EQ29
UniRef90_X6N9J1
UniRef90_Q6C4K7
UniRef90_UPI000462422A
UniRef90_K3YDN4
UniRef90_G4NEA8
UniRef90_Q4YNP2
UniRef90_D8SDX3
UniRef90_UPI0003508F85
UniRef90_UPI00006CFB2C
UniRef90_UPI0003D26707
UniRef90_J3N306
UniRef90_M2QM03
UniRef90_G0RQ28
UniRef90_V5FQQ5
UniRef90_C1E4U6
UniRef90_B4NJV2
UniRef90_UPI0002B439E7
UniRef90_UPI0003F0F150
UniRef90_K7LJG2
UniRef90_J3LV17
UniRef90_V6LVT6
UniRef90_K8EAZ8
UniRef90_G7KKU6
UniRef90_B4NFZ2
UniRef90_UPI000455CEB7
UniRef90_E3QRM6
UniRef90_D8TQF4
UniRef90_M2PMA7
UniRef90_I114D1
UniRef90_M0UND8

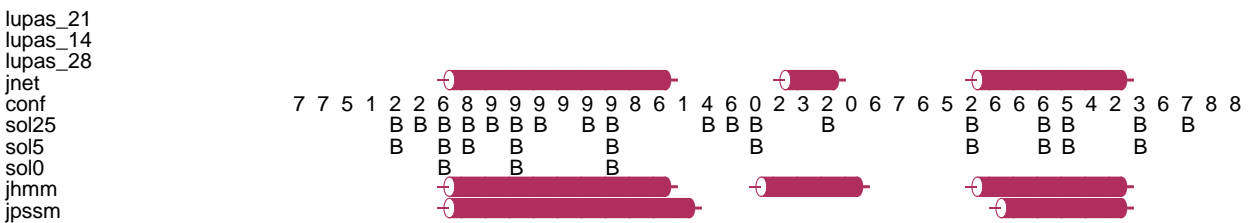
```

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

```



UniRef90_W1NHJ6 D G R S I D L Y S L F L V V W K K G G Y D S V S K S C A W S S V A D E L C F E S
UniRef90_A0A022TC09 G S K K V N V H T L F V Q I I T R G G F D E A S K D K K W W E A G H I A G V P P
UniRef90_Q7RWN0 G G K A V D M W D L W T A V T E Q D V P A S N A R D W Q E T A E D F D W I A
UniRef90_D4ADE4 D S G A V W K Q I Y M D L G I P I
UniRef90_M3IM78 N N K R V N L F L I F F L S Q R L G G H Q R M Q Q N P W S L I A A K M G L H E
UniRef90_K8EQN3 L T G K K L D V Q K L Y E L V N T N P G F E T V K T N K Q W R D I A R V L D P G M
UniRef90_H2S2Y6 L T L T L S L T S L I V M L E Q I E S G S V W K Q V Y Q D L G I P I
UniRef90_H1V395 N G Q P I D I W L L W Q A V R G Q Y Q Q G G V E I D W E A A A J A V L G L
UniRef90_G7Y8C9 L G H P I K L P A L F T A V V V R G G Y R M V C D K R L W S D V A S E L Q L P N
UniRef90_Q9HDV4 G N R P V D F L R L R N A I S K F T N S G S S L N N E L L H K V I T Y L R L E D
UniRef90_B0XJY9 G R N V D S H R L Y W V V A R D W W L K V N S R E D Q G E I I E E T A L P R S
UniRef90_B0X446 A K S V L D L Y E L Y N L V I A R G G L V D V I N K K L W Q E I I K G L H L P S
UniRef90_UPI00032ACF0B T S V P L D L Y L F Y L E V T R R G G F H Q V G Q K K W G E V V C A L K E G S
UniRef90_A4S6W0 T G A P L D C L H L Y R Q V C S L G G F A S R T S A K I F R N M F N H Y E N H T
UniRef90_V7BJ14 R E T L L D L Y K L F K L V T R R G G Y H Q V G R E K K W G E V V I A L K E G N
UniRef90_K9HZ85 A G Q D V S L F K L W G L V M Q H G G A Q A L K H N N G W F T I A S E F N L P G
UniRef90_A5DWI3 S K K P I D L Y K L F K L V T I N G G F E T N T D D H F W T K T C Q T L G L G K
UniRef90_M7ZSR2 L P I Y P T S H H F I C K Y A N Q K V K A E N R W R E V T A S F I F P T
UniRef90_M4BYA0 T G A A I D W L K L Y E E V A R G G Y T V S Q R H Q W T E I L G P N G L N L
UniRef90_UPI000455CF6C S D K S V E L H Q L H R Q V M T A N G L G N A D A R D L W P V I G G R L G P R S
UniRef90_M4CL70 S T V D L F R L F V G V S H R G G F K A V T E N A A W E V G S E C G L G L
UniRef90_UPI000440FD49 A G R D I E L F K L W N T V L S A G G G A K V S Q Q G L W G I V S A Q F E L P D
UniRef90_K4AQW8 Y G H P I N C L K L W R S V I K L G G Y D Q V T G K K L W R Q V G D S F N P P
UniRef90_I0YNA1 N N L P I D L F K L Y R E V V I R H G G F E Y D D Y N R W T G G I N F G G Y N R
UniRef90_M2RTK3 A G R D I D L F K L W G L V Q Q A G G S P K V T Q Q N M W N I F L P Q F D L P S
UniRef90_W3WWD2 Q G G R A I D L W D L W Q S V Q A Q K V E F V E R D W E R V A E E F D W V A
UniRef90_G9NMV8 R D K R I D L W D L Q A V S T Q N L P L E E V D W R R V A R Y V G F D R
UniRef90_F7IFN2 R G C E L D L A C F F R L I N E M G G M Q Q V T D L K K W N K L A D M L R I P T
UniRef90_W2S1D3 E G R P I L L Y Q L Y A A V V K A G G S Q K I T K L G Q W M H L A L Q F P Q P Q
UniRef90_M1VYW0 C G O S F H L Y E L A R A V V A Q K V A N E Q V D W R R V A E D L G Y K Q
UniRef90_F4Q7K1 R G K K V E L F K I Y N K V I D Y G G Y N L V K N G W N E I A A M E E F T G Y K
UniRef90_UPI0002C2EBE4 R H T K L N L H L F Y K E V T L R G G F N Q V N K D K R W D E V A S S L K D G R
UniRef90_S8BVJ2 Y G H P L N C L K L W R S V I R L G G Y D K V T G S K L W R Q V G E S F H P P
UniRef90_L2FFX4 S D R F F D L D D L S K C V Q E K G G Y A T V T K N N L W N D V C A S L G V
UniRef90_A6R9N2 N N K K V H P H T L F V E L L D R G G F A E V S V D K D W C V I G L V G P E
UniRef90_H8X7T0 N N K R V S L F M F L L C S K L G G H Q Q L Q R N P W A L I G M K M G P G V
UniRef90_A7RQ11 G G M D V D L L E V S R I M A E F G G M Q K V T D A K K W G K V A D T L R I P T
UniRef90_D8TNNQ2 L G K D I D I F V L Y R A V K R R G G Y E S I T E Q K K W R
UniRef90_UPI000359FEF9 E F W A S Y R Q Y L S Y E G A V D D P L R T F Q F Q H L S V P I
UniRef90_C5G9V5 N L S P V D L Y Q L H V N V M K E G T F A K V N Q N N L W H I V A Q Q L Q F P A
UniRef90_F8PYM2 D A Q W V D L Y W L S Q A V D A Q M G G S K K I T A T N S W P I V A Q Q L L G Y R C
UniRef90_E9EQ29 G G K T V D L Y W L S Q A V D A Q K M P L E E V D W M K V A E D L K Y N E
UniRef90_X6N9J1 C R V Q V Y F Y D L S F M K V I R V G G F D K V C E S Q Q W T Q I A I Q L S V K
UniRef90_Q6C4K7 G Q R K I P H V N L F F A V M K N Q G G F Q V I S N N N Q W A T V A R A L G F Q P
UniRef90_UPI000462422A A G K D V D L Y K L W G L I L Q A G G G Q K V S Q K G A W P L V L Q Q F D P P
UniRef90_K3YDN4 D G R R V D L L R L F L A V R A A G G Y A R V S S T G G W A A A A E S A G V D A
UniRef90_G4NEA8 R G V R L D L F K L Q Q A V E S Q D G D L D E C D W S L V C E D I G F S P
UniRef90_Q4YNP2 E G K D I W L Y D L Q L S V L K H G G Y S C V S R N A K W L K I G E F G L I N
UniRef90_D8SDX3 G G T Q V D L P F L L A K V K D F G G Y T K A S G A R K W G T V A T S M G L P P
UniRef90_UPI0003508F85 R G C E L D L A C F V Q L I N E M R G G M Q Q V T D L K K W N K L A D M L R I P T
UniRef90_UPI00006CFB2C T Y K N I D L F A I Y D A V M R M G G Y E K V N T E W R W N E I L R S L D Y Y Q
UniRef90_UPI0003D26707 R Q T N L D L H L F Y E E V I K R G G F N Q V T K D A M W G E V A C T L H V K S
UniRef90_J3N306 D G T A V G L L R L F L V V K A C G G F D T V P C W A T V A G K A G L D P
UniRef90_M2QM3 D G R Q I N L H Q L H Y E V M N M G T I R I G N N D D A W A L I G K L G F K C
UniRef90_G0RQ28 E D H E V D L F D L Y Q A V S A Q S V P L D E V D W K Q V A E A V G L G R
UniRef90_V5FQQ5 G G M E I D L P R L Y Q T V Q T L G G L K E V L E K K K W P R V S E L M T L P K
UniRef90_C1E4U6 N G F K L D L F G L Y R A V C V R G G F P R A D R K K N W T R L A N H K D T H K
UniRef90_B4NJV2 A Y P H I C L F S L Y D S V N A Q G G F D R N V D W D V V A I C C S L L G F P P
UniRef90_UPI0002B439E7 N N Q A V N L H K M F E L V T Q H G V L E E Y
UniRef90_UPI0003F0F150 A G C E V D L V K F S Q T M A Q F G V L Q N I N D K K S W T K I A E A M R M P K
UniRef90_K7LJG2 L D L Y L F Y L E V T R R G G Y H P V G R E K K W G E V V F A L K E G N
UniRef90_J3LV7 D G S R V D L L R L F S A V R A A G G Y D A T S S S P Q T V W A S A A E S V C L D
UniRef90_V6LVT6 D T K I I D L Y N L F E Y V K Q K G G F A Y N S N Q Q T Q S I I L E E I K F E I
UniRef90_K8EAZ8 N G Y K L D L F G I Y R Q V V A R G G W I T C K R K I N W P K L A N F T S T H K
UniRef90_G7KKU6 D G K L L D L Y Q L F S L V K E K G W Y D A I S R I G L W D F V I D E L G L D I
UniRef90_B4NFZ2 G D T G V D M F S L Y I S V E L R G G G F D N S P N W D N V A R N C G A M A
UniRef90_UPI000455CEB7 S D R S V E L H Q L H R Q V M T A N G L G N F P G N D R Q P P R C G P M
UniRef90_E3QRM6 N G Q P I D T Y L L W Q V V R D Q Y Q Q G G V E I E W E A A A K S L G L
UniRef90_D8TQF4 G G R P L D L Q K M Y G K V R E L G G Y A A L A S N N G W N Q V A E K I L G L D R
UniRef90_M2PMA7 D G R Q I D L H Q L H V E V I N L G T F H I M H N D D A W A I I G K L G F K C
UniRef90_I114D1 A D R P V D L L R L Y L A V R S R G G F A A V S S W A A V A V A L G L
UniRef90_MOUN8 D G R C V D L L R L F T A V R A A G G Y A V A S S P S A G V W A A A A G



UniRef90_W1NHJ6 S C G A P I K L V Y A K Y L S F M D R W M E 110

UniRef90_A0A022TC09 G G T L S Y Q V K Q L Y A E R L L D F E Y Y L L L I P P S E I

UniRef90_Q7RWN0 E P D V P N Q L Q T A F Q E H L A E F E N Y Y K

UniRef90_D4ADE4 N S A A S Y N V K T A Y R K Y L Y G F E E Y C R S A

UniRef90_M3IM78 G L D D L N V V S T C Y T S Y I L P Y E E Y C

UniRef90_K8EQN3 G T S N S F S L K C L Y K K W V L P

UniRef90_H2S2Y6 N S A A G Y N V K C A Y R K Y L Y G F E E Y C

UniRef90_H1V395 Q S E A S Q P L Q Q C Y M E Y V A D F

UniRef90_G7Y8C9 C T N S G L G L R R I Y H Q F L I E F E E Y

UniRef90_Q9HDV4 T K E V R Q V L T R C Y D R Y I K P F E R

UniRef90_B0XJY9 C V I N N E I A L K K I N F R F L D K Y E K V Y F Y G E E N D P

UniRef90_B0X446 S T S A A F T L R T

UniRef90_UPI00032ACF0B N T K L C A Q V E K L Y A H L L Y K F E K L Y F Y

UniRef90_A4S6W0 M T D C G N R M L T A Y E N Y F L E Y E A A H E

UniRef90_V7BJ14 S V Q L C A Q V E R L Y S H L L Y Q F E Q L Y F Y

UniRef90_K9HZ85 S A S V A L M L E Q M Y T G I L F P F E D I Y K K N L Q

UniRef90_A5DWI3 D P S D K N W L R L V Y Q K L L P L E N R L

UniRef90_M7ZSR2 A T N A S F M L K K Y Y M S L L Y H F E Q L Y F F G

UniRef90_M4BYA0 K G L L P Y Q L A A Y Y G R F L R A L E E K Q L F G R D L P P S V L

UniRef90_UPI000455CF6C G P M I A Q Q L R H I Y Q E T L Y S F D Q T Y

UniRef90_M4CL70 S A K L I Y V K Y L A L A L A R W L N R G

UniRef90_UPI000440FD49 S Q T V A D L L A Q Y Y R A I V L P F E E L Y R K N

UniRef90_K4AQW8

UniRef90_I0YNA1 A T S V G N Q L L N N Y R K F L L A Y E

UniRef90_M2RTK3 Q Q S T A L A L A H Y F K A I V G P F E E V Y R K N

UniRef90_W3WWD2 L P T V T D E I R Q C Y E S H L L E F E K

UniRef90_G9NMV8 A Q S I A T L L Q T S Y H R H L A G F V E A M

UniRef90_F7IFN2 A Q D R L A K L Q E A Y C Q Y L L S Y D E E H R R L E K

UniRef90_W2S1D3 Q A Q A A Q E M Q S Y W M G N L H Q Y E V A W Q

UniRef90_M1VYW0 N Q G V A N G L K K C F E K N L A T F F E A C R

UniRef90_F4Q7K1 G A E I R K L Y L E H L L D F E K T F K Q

UniRef90_UPI0002C2EBE4 K L N Y Q D I L L K L Y A L F L F H Y E Q I Y F Y

UniRef90_S8BVJ2

UniRef90_L2FFX4 D N D E E N T V K R T Y A T Y L L E Y Q D D L A K A K V P H A K I

UniRef90_A6R9N2 T T T L S W H V K H L Y Y E W L W P L E V A M

UniRef90_H8X7T0 K E N L D K E V C A C Y T N Y I L P Y E E Y Y

UniRef90_A7RQ11 A Q D R I G K L Q D V Y C R F L L S Y D

UniRef90_D8TNQ2

UniRef90_UPI000359FEF9 P R Y M K Y L Y A Y E C E K K S L S S P

UniRef90_C5G9V5 M P T A V Q E I R E H Y M R I L A Q Y E Q A W

UniRef90_F8PYM2 D P E L A A Q L S R I Y K E H L E H F D

UniRef90_E9EQ29 N K S V T A E L Q R Y E D N L A E F

UniRef90_X6N9J1 S T N A Y A Q L K K T Y E I F L L D Y E Q T H F L L D K P P P Q R F

UniRef90_Q6C4K7 H

UniRef90_UPI000462422A S P N T A P I T E R Y Y T A L L G P F E E A Y R K N

UniRef90_K3YDN4 D L A A A V K I L Y A K Y L G A L D R W I Q R L E E A H G P F L

UniRef90_G4NEA8 D P E L A K T V E A C Y R T N L Q G F I E F Y L G F E E

UniRef90_Q4YNP2 K E K N I K N I K E Y Y L N Y L R E F F E R I H D N L K K

UniRef90_D8SDX3 H C G P S V K L V Y L K Y L K S L E

UniRef90_UPI0003508F85 A Q D R L A K L Q E A Y C Q Y L L S Y D E E H K K L E K

UniRef90_UPI00006CFB2C F T Q G E L V T I Y D K Q L L E L E K K

UniRef90_UPI0003D26707 N T M F P T Q L Q K V Y E N

UniRef90_J3N306 T M D A P I K L V Y Y K Y L C P L E E S L L R A K

UniRef90_M2QM03 G P G M A H L Q H V Y K Y L S A F D

UniRef90_G0RQ28 S Q R T A G L L E S S Y N R Y L G D F V E A M

UniRef90_V5FQQ5 S

UniRef90_C1E4U6 A T S V G H D L I T H Y Q N Y L A E Y E D E H

UniRef90_B4NJV2 E E L K S L Y A S L L L P F E R V

UniRef90_UPI0002B439E7 S I T K S F I Y R Y L R P Y E E H L

UniRef90_UPI0003F0F150 S V S Q V I L L K T K Y S K

UniRef90_K7LJG2 S M K L C A Q V E K L Y A H I L Y Q F E K L Y F Y R R

UniRef90_J3LVL7 A T L A A P V K L I Y Y K Y L G A L D R W I Q R

UniRef90_V6LVT6 T P N N I Q Q L D I Y V K H L L A L E H Y Q K D G

UniRef90_K8EAZ8 A T S V G H D L I T S Y K N Y L H S Y E R K Y

UniRef90_G7KKU6 R L L A L V K L V Y E K Y T S D F L H K G E

UniRef90_B4NFZ2 H S N L S G V Y E K Y L L K Y E

UniRef90_UPI000455CEB7 I A Q Q L R H I Y Q E T L H S F D Q T Y

UniRef90_E3QRM6 Q S E A A Q L R Q Q Y T D Y V F E F

UniRef90_D8TQF4 A V N T A H A C R S V Y E H Y L L R A E R L E K A R E

UniRef90_M2PMA7 S P D V A T H L Q H V Y K K Y L S S F D L T Y

UniRef90_I114D1 E P T A Y S A I K L V Y A K Y L S L L E Q S I W K P R K

UniRef90_MOUN08 S A A L A A P V K L L Y A K Y L G A L E R W I Q R L P E P P P

