

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_B7GGL3 MKRFENTGGILEENQKTAFLSIVNHAAKSLLGFFVRRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_L7ZV69 MKFENTGGILEENQKTAFLSIVNHAAKSLLGFFVRRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_I3DYX9 MKFENTGGILEENQKTAFLSIVNHAAKSLLGFFVRRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_K6DD97 MKFENTGGILEENQKTAFLSIVNHAAKSLLGFFVRRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00047C90B9 MRMEDTGTGILEENGLKADLNRRLDDEVLMDENHGLVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_V6T375 MKFENTGGILEENVTADLERLLEDEVVMSKTNRMMVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00018514F3 MKFENTGGILEENVTADLERLLEDEVVMSKTNRMMVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00036D5ED7 MKFENTGGILEENVTADLERLLEDEVVMSKTNRMMVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_Q9K9N9 MKFEEQTFQFEGREVRFFESLRRHAAAESEAGGFVHAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_NOASF5 MKLEETKSTGGILEENVKADLNRRLDDEVLMDENHGLVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_E3DZ23 MKFTEETGGILEENVKADLNRRLDDEVLMDENHGLVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_A6CN20 MRFEASGVDKADLNRRLDDEVLMDENHGLVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_Q65K07 MKFEESSGILEENGLTADLNRRLDDEVLMDENHGLVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0004073507 MKFEDTGTGILEENKVFQFSTLDDDIIMSRRHAGLTKRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_W3ACC9 MYFENTGGILEENIQVDFSTLDDDIIMSRRHAGLTKRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000289F0FB MKFENTGGILEENVTIELPRRLLDDEIIMRSRHEGFFILAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0003757280 MRFEENTGGILEENKFRVDELNRLLDDEIIMRSRHEGFFILAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0001E8917E MRLENTGGILEENRVDLNRLLDDEIIMRSRHEGFFILAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_G9QME9 MKFENTGGILEENKADLNRRLDDEIIMRSRHEGFFILAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00035E357E MKFENTGGILEENKADLNRRLDDEIIMRSRHEGFFILAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_S2Y5Y4 MYFENTGGILEENTAADLQLLDDDIIMLNHGLVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000417E329 MVEFENSGLLENVVI PQGGSQQDIIMNEHNGMVLGGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00036DC243 MKFENTGGILEENKQVLDLNRRLDDEIIMNEHNGMVLGGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0002FF0A78 MRFEENTGGILEENKADLNRRLDDEIIMNEHNGMVLGGQWDYERERVMTFY
UniRef90_M3F6X7 MYFENTGGILEENLHVLDLNRRLDDEIIMNHNHALTKRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000348FD2C MKFEEYGFAGKELKFELELRSIAAESNGFFIHRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00041993D7 MKLEENLGTIE DTVMDLKPDLHLMGSLHAFIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_W7ZLW4 MKFTEETGGILEENHQIKFTLVLHDSAESVGFVHAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_D5DBV8 MKFTEYAKGLDNLKVDLNLDDDEIIMHQFGLVVRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_I8AGV4 MQFEEESRLNGKVL PFSMLDEHIIMHQHGLVIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0004736057 MKLEEDMDFTDVRVLDLEHHA DDEIIMSRFGLVIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_M7P138 MYFENTGGILEENGVADLQLLDDDIIMNKHGGLIRAEQWDYERERVMTFY
UniRef90_B9EB35 MVEFANSGLIEENVA DQSLQLLQHV MNKHGGLVLRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_W4F0X8 MYFENTGGILEENTLADITLDDDDLMRENYGLIRATGWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00030F776C MKFENTGGILEENKVKLDRLLDDEIIMRENYGLIRATGWDYERERVMTFY
UniRef90_W4QPH8 MKFEEHLELEENKEIKFETLRYAAAESEIGFFIHRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0004053C8A MRLENTGGILEENGLMDLKPDLHLMGSLHAFIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_C3APP2 MQFTNSKTLIGMGTIDFTLLETEVMQNRQFVLRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_I0JM21 MKLEESTGLEDGLVDFNPLTTELMESNGFFILGGQWDYERERVMTFY
UniRef90_A0A033V8K1 MVEFDNTGLEDKVIIEQEELKDDVVMNKHGGLVIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0003109B3A MRFEQVDFDGLTAPLDRLLDDEIIMKHGGLIRAEQWDYERERVMTFY
UniRef90_X2GPC3 MYFENTNLEENLTADQELIENIMKKNGLLECDGAWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00031FC7ED MQLKDTGTGLGNKELDLAELEDEIIMNGLGFFVIRAWDYERERVMTFY
UniRef90_W9A9A8 MRLENTGGILEENVTIELKPLDRLLMGNHAFIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0002626826 MRLENTGGILEENKMSVSDGLKDDT MNKHGGLVLRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000376EF5F MRFEENTGGILEENKYIAELGRLLDDEIIMNKHGGLVLRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0004792AE3 MLEIQSGLNGLMSTDLA HMDDESAEKLGFFVVRWQWEYERERVMTFY
UniRef90_L0EGP2 MKLENTGGILEENTVILQSLDDEIIMTAKHAFIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_Q8ER71 MKLENTGGILEENTVILQSLDDEIIMTAKHAFIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_D6XTK3 MKFEEQTFGLIEGLIQIKFEDLDEDETMSHCDRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_C4L5E7 MKFEEQTFHIEGKEIRFGLELETTIMDHHHFTREAGAWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00037701CE MLENTGGILEENGLKSDLSYRLDDESAEKLVGFVIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_H2A185 MKFENSGLIEENVTAELESYRLDDEIIMENKGLQLLHAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI0002EDFB80 MYFENKTLIEDIIV EQAVLVDDIIMENKGLQLLHAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_W4QX58 MLETLRSTKVIDGKQFKLKELEDEKLPKPLGYSILGGGWDYERERVMTFY
UniRef90_N4WQE4 MEIHLRSTKVIDGKQFKLKELEDEKLPKPLGYSILGGGWDYERERVMTFY
UniRef90_W4BN75 MIFENTGLEDGLKSDLA YLDESAEKLVGFVIRWQWEYERERVMTFY
UniRef90_W4RJV1 MLETLRSTKVIDGKQFKLKELEDEKLPKPLGYSILGGGWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00037D0283 MKLENTGLEDLQDKSVNFAYLKRVMENKGLQLLHAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_F2F730 MYFENTQLEHVKVDQEVLT TTVMGKFGLEHAGAWDYERERVMTFY
UniRef90_X0R4W6 MKFEEHLEADKEIRFETLHYESAEKLGFFVIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_C6D413 MLEENSGLNGLQSDLA HLDDESAEKLVGFVIRWQWEYERERVMTFY
UniRef90_I3DUN3 MYEITSSRIEGLKHFELYKLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_C5D6Z7 MLEITPSSRIEGLKHFELYKLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000380EA9B MILENTGLEDGLKSDLA YLDDVLMGQLGFFVIRWQWEYERERVMTFY
UniRef90_M8EE73 MVIKDTGILGNKEVMDLADLDHYMSDLGFFVIRWQWEYERERVMTFY
UniRef90_UPI00047EB58D MKFEESGLGDKKFKFSTLHDEHAAEASAGGFVIRAGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00035D40B0 MIFENTGLEDGLKSDLA YLDDVLMGQLGFFVIRWQWEYERERVMTFY
UniRef90_UPI0002FBE4C2 MRFEENTGLEDKVVDSVLEKVLGEGVGLLKRQWDYERERVMTFY
UniRef90_K2G9R7 MKLENTGLEDGLVLDVFTLDRITRIMESNGFFMLGGQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000378F399 MQFTNTKLEGLVVDFTLDRITRIMESNGFFMLGGQWDYERERVMTFY
UniRef90_S9U6G2 MLEENSGLILEESDLAYLDEAMEKLGFFFRAGQWEYERERVMTFY
UniRef90_D5DLW7 MILELRSRIEGLTFLKLYELEKTLKPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_A6CP67 MILELPSKLEEGQHFLYKLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_D3FYU7 MIALQSAVLEGKFKLQVLEEKLLKPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_E3ICT0 MILELPSKLEEGKTFPLFQLLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00047DA005 MILEVRSRIEGLQTFQLFNLLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_W4C010 MLEFENTGLEDGLKSDLA YLDDVLMGQLGFFVIRWQWEYERERVMTFY
UniRef90_UPI00040975A3 MKFEAHELEGLIELEFQAME NVMDGGLGFFTHVWQWEYERERVMTFY
UniRef90_UPI0001851428 MLELESTKLEEGKAYTLYELEKTLKPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_A8FCV2 MKFEEGTLIEKVAADLNLKLDDEIIMSEGFVIRADQWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000478C8EB MLELPSKVIDGKFDLYELEKTLKPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_I3E2K1 MILELPSKVIDGKHFELYKLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_G9QLN1 MIQILPSKVIDGKHFELYKLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_S6A3N9 MILELPSRIEGLKQFQLHDLERQLKPLMGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00030EA052 MILELPSRIEGLGGEYQLNDLLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000381EBC1 MILELPSRIEGLRFRNLHKLLEQLLKPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_U4WUF3 MLLKLESTGILEGQQTLLADLDDEIIMADSLGFFTRFAGAWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI000313B91A MKPLISSKILENQTYTLYADLEKQKLPPLGYSILGGNWDYERERVMTFY
UniRef90_UPI00041EE146 MKFEQSALNE TLINFA DLEIIMQSSEGFDCQWDYERERVMTFY

QUERY UniRef90_B7GGL3 UniRef90_L7ZV69 UniRef90_I3DYX9 UniRef90_K6DD97 UniRef90_UPI00047C90B9 UniRef90_V6T375 UniRef90_UPI00018514F3 UniRef90_UPI00036D5ED7 UniRef90_D3FU41 UniRef90_Q9K9N9 UniRef90_NOASF5 UniRef90_E3DZ23 UniRef90_A6CN20 UniRef90_Q65K07 UniRef90_UPI0004073507 UniRef90_W3ACC9 UniRef90_UPI000289F0FB UniRef90_UPI0003757280 UniRef90_UPI0001E8917E UniRef90_G9QME9 UniRef90_UPI00035E357E UniRef90_S2Y5Y4 UniRef90_UPI000417E329 UniRef90_UPI00036DC243 UniRef90_UPI0002FF0A78 UniRef90_M3F6X7 UniRef90_UPI000348FD2C UniRef90_UPI00041993D7 UniRef90_W7ZLW4 UniRef90_D5DBV8 UniRef90_I8AGV4 UniRef90_UPI0004736057 UniRef90_M7P138 UniRef90_B9EB35 UniRef90_W4F0X8 UniRef90_UPI00030F776C UniRef90_W4QPH8 UniRef90_UPI0004053C8A UniRef90_C3APP2 UniRef90_I0JM21 UniRef90_A0A033V8K1 UniRef90_UPI0003109B3A UniRef90_X2GPC3 UniRef90_UPI00031FC7ED UniRef90_W9A9A8 UniRef90_UPI0002626826 UniRef90_UPI000376EF5F UniRef90_UPI0004792AE3 UniRef90_L0EGP2 UniRef90_Q8ER71 UniRef90_D6XTK3 UniRef90_C4L5E7 UniRef90_UPI00037701CE UniRef90_H2AI85 UniRef90_UPI0002EDFBB0 UniRef90_W4QX58 UniRef90_UPI0004N4WQE4 UniRef90_W4BN75 UniRef90_W4RJV1 UniRef90_UPI00037D0283 UniRef90_F2F730 UniRef90_X0R4W6 UniRef90_C6D4I3 UniRef90_I3DUN3 UniRef90_C5D6Z7 UniRef90_UPI000380EA9B UniRef90_M8EE73 UniRef90_UPI00047EB58D UniRef90_UPI00035D40B0 UniRef90_UPI0002FBE4C2 UniRef90_K2G9R7 UniRef90_UPI000378F399 UniRef90_S9U6G2 UniRef90_D5DLW7 UniRef90_A6CP67 UniRef90_D3FYU7 UniRef90_E3ICT0 UniRef90_UPI00047DA005 UniRef90_W4C010 UniRef90_UPI00040975A3 UniRef90_UPI0001851428 UniRef90_A8FCV2 UniRef90_UPI000478C8EB UniRef90_I3E2K1 UniRef90_G9QLN1 UniRef90_S6A3N9 UniRef90_UPI00030EA052 UniRef90_UPI000381EBC1 UniRef90_U4WUF3 UniRef90_UPI000313B91A UniRef90_UPI00041EE146

50 60 70 80

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

QUERY
UniRef90_B7GGL3
UniRef90_L7ZV69
UniRef90_I3DYX9
UniRef90_K6DD97
UniRef90_UPI00047C90B9
UniRef90_V6T375
UniRef90_UPI00018514F3
UniRef90_UPI00036D5ED7
UniRef90_D3FU41
UniRef90_Q9K9N9
UniRef90_NOASF5
UniRef90_E3DZ23
UniRef90_A6CN20
UniRef90_Q65K07
UniRef90_UPI0004073507
UniRef90_W3ACC9
UniRef90_UPI000289F0FB
UniRef90_UPI0003757280
UniRef90_UPI0001E8917E
UniRef90_G9QME9
UniRef90_UPI00035E357E
UniRef90_S2Y5Y4
UniRef90_UPI000417E329
UniRef90_UPI00036DC243
UniRef90_UPI0002FF0A78
UniRef90_M3F6X7
UniRef90_UPI000348FD2C
UniRef90_UPI00041993D7
UniRef90_W7ZLW4
UniRef90_D5DBV8
UniRef90_I8AGV4
UniRef90_UPI0004736057
UniRef90_M7P138
UniRef90_B9EB35
UniRef90_W4F0X8
UniRef90_UPI00030F776C
UniRef90_W4QPH8
UniRef90_UPI0004053C8A
UniRef90_C3APP2
UniRef90_I0JM21
UniRef90_A0A033V8K1
UniRef90_UPI0003109B3A
UniRef90_X2GPC3
UniRef90_UPI00031FC7ED
UniRef90_W9A9A8
UniRef90_UPI0002626826
UniRef90_UPI000376EF5F
UniRef90_UPI0004792AE3
UniRef90_L0EGP2
UniRef90_Q8ER71
UniRef90_D6XTK3
UniRef90_C4L5E7
UniRef90_UPI00037701CE
UniRef90_H2AI85
UniRef90_UPI0002EDFB0
UniRef90_W4QX58
UniRef90_N4WQE4
UniRef90_W4BN75
UniRef90_W4RJV1
UniRef90_UPI00037D0283
UniRef90_F2F730
UniRef90_X0R4W6
UniRef90_C6D4I3
UniRef90_I3DUN3
UniRef90_C5D6Z7
UniRef90_UPI000380EA9B
UniRef90_M8EE73
UniRef90_UPI00047EB58D
UniRef90_UPI00035D40B0
UniRef90_UPI0002FBE4C2
UniRef90_K2G9R7
UniRef90_UPI000378F399
UniRef90_S9U6G2
UniRef90_D5DLW7
UniRef90_A6CP67
UniRef90_D3FYU7
UniRef90_E3ICT0
UniRef90_UPI00047DA005
UniRef90_W4C010
UniRef90_UPI00040975A3
UniRef90_UPI0001851428
UniRef90_A8FCV2
UniRef90_UPI000478C8EB
UniRef90_I3E2K1
UniRef90_G9QLN1
UniRef90_S6A3N9
UniRef90_UPI00030EA052
UniRef90_UPI000381EBC1
UniRef90_U4WUF3
UniRef90_UPI000313B91A
UniRef90_UPI00041EE146

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

UniRef90_W8ZJW6 1 M L I E N S G L V I N G L K S D L A H L D E S A E S L L G F V R W 30 Q W E Y Y R A T Y 40
UniRef90_W4QG76 M L A I E S P V E G T Q I K L K A L L E D K L K P L G Y S I V I G G G W E Y D H G Y F
UniRef90_U5LH22 M I E L P S R V E G K H F D L Y K L E Q L L L K P A G Y T V V G G G W E Y D H G G A F
UniRef90_UPI00047E6E2E M L L D N T G L I G V R S D L G H L D D S G E K L G F V R W Q W E Y R R A T Y
UniRef90_UPI00047BB1BB M I E L A S K L I E G E V F K L Y V L E Q T L K S P L G Y V I G G G N W E Y D H G F F
UniRef90_UPI000473B8FE M I E L Q S N L I E G R L F K L H D L E E T L G S L L G Y T I G G G N W E Y D D Q G S F F
UniRef90_UPI0002E4FCA1 M I F E N S G L D G L K C D L A Y M D E V A D K V G F V R W Q W E Y Y R A T Y
UniRef90_W7YFA4 M I E I Q S A L I E G K T F L N V L E Q E L K P L G Y V I G G G N W D Y D H G S F F
UniRef90_B7GEU3 M L E I P S N L I E G R T Y A L Y K L E E L M K P L G Y S I G G G N W D Y E K G C F
UniRef90_C2WOR7 M I E I Q S N L I E G R T Y A L Y K L E E L M K P L G Y S I G G G N W D Y E K G C F
UniRef90_E0I3R6 M I E I Q S N L I E G R T Y A L Y K L E E L M K P L G Y S I G G G N W D Y E K G C F
UniRef90_Q9K7M0 M L E I L Q S Q V I E D T V V D I K P L D L L M G N H A F I R A G G G W D Y E R V T Y
UniRef90_UPI000225B8C1 M K F E N L G I D G L V T D L K L M E E V M L K N G L V L E G G Q W D Y E R V T F F
UniRef90_F9DPN0 M Y V E N I G I D G L V T D L K L M E E V M L K N G L V L E G G Q W D Y E R V T F F
UniRef90_M8D2G8 M I E I P S R L I E G K T F L N V L E Q Q L T P L G Y V I G G G N W D Y D H G S F F
UniRef90_UPI0001E89A8E M I P I P S K I E G A E F Q L Y K L E E L M K P L G Y S I G G G N W D Y D H G S F F
UniRef90_J8TVG5 M L A L P S A I E G K Q F K L K H L E D E L K P L G Y S I G G G N W D Y D H G F F
UniRef90_Q5WDX1 M I A L E S T I E G K Q F K A K E L E Q E T L K P L G Y T L G G G N W D Y D H G Y F
UniRef90_UPI000401141B M L P I P S D L I E G N R D F S L H A L E E T L K P M G F S I G G G N W D Y D Q G S F F
UniRef90_E6TUJ2 M K I E N T G L I E G V E I E F Q A I E D I M E G A G F H Y V I Y D Y E R V T F F
UniRef90_UPI0003F98387 M L K I A S R I E G E I F S L F D L E Q S L K P L G Y T I G G G N W D Y E H G Y F
UniRef90_UPI000471248C M D F V N T G I E E L A V S L I D L E D L A K R Y D L V L A G G Q W D Y E R V T Y
UniRef90_A7GUA5 M T P I Q S D L I E G R L Y A L Y Q L E E T L K P L G Y N I G G G N W E Y D K G C F
UniRef90_W8QZH4 M I H V P S R L I E G S F S L Y K L E E E N M K P L G Y V I N G G N W D Y D H G Y F
UniRef90_UPI00047CF53A M I D L P S K V I E G H K F D L Y K L E E Q K L K P I G Y T I G G G N W D Y D H G A F F
UniRef90_E6U1X0 M I E V Q S L L E N K E F Q L H D L E Q K L K P L G Y V I G G G W E Y D H G Y F
UniRef90_UPI000248C7C1 M I E N S S I K G I K S D L A H L D E Q V M E Q L G F V R W G W E Y Y R A T Y
UniRef90_UPI00041CC577 M I N I P S S E L E N R S F S L Y H L L E Q T L K P L G Y V I S G G W E Y D H G F F
UniRef90_UPI0003F86355 M I E L Q S K L I E G Q V Y A L Y D L E Q R L K P L G Y V I S G G N W D Y D H G S F F
UniRef90_M5P0H4 M I S I P S D I E N R S F S L Y H L L E Q T L K P L G Y V I S G G W E Y D H G S F F
UniRef90_O05246 M I P I P S A I I D G Q S F L Q E L E Q V M K P L G Y V I N G G W E Y D H G Y F
UniRef90_A0A024QAH2 M V P L E S R L E N K T Y S L Y V L E E I L K P E G F V I G S N W D Y D K G Y F
UniRef90_L5N3N6 M E G L V V D L K P L T E L M E S N G F L L R E G G S W D Y E R V T Y
UniRef90_W4RNN2 M E I T K F S I N D G A Q V D K Q Q P L D E H A L E Q N G F V L A E Q W D Y E R V T Y
UniRef90_UPI00047A4578 M E I T K F S I N D G A Q V D K Q Q P L D E H A L E Q N G F V L A E Q W D Y E R V T Y
UniRef90_UPI0002E76A9C M I L E N T G L I N D G A Q V D K Q Q P L D E H A L E Q N G F V L A E Q W D Y E R V T Y
UniRef90_UPI000361190A M I L E N T G L I N D G A Q V D K Q Q P L D E H A L E Q N G F V L A E Q W D Y E R V T Y
UniRef90_W2E1T7 M I I E K T S L I G K K S D L A Y L D E I T T K L G F V R W Q W E Y T R A T Y
UniRef90_I8AIP9 M I Q L K S A L I Q G E S P L G H L E A L L T E E G F V I G G G W E Y D H G Y F
UniRef90_E3E3X7 M I T I P S A I E G G S F S L G D L E Q I M K P L G Y V I S G G N W E Y D H C F F
UniRef90_NOAXS1 M I E I L S R L I E G G E H F D L F K L E Q K L K P K G Y S I G G N W D Y D Q G A F
UniRef90_W7ZUQ4 M I E L S S K I E G K V V K A K E L E S L L T P L G Y D L G G N W D Y D H G Y F
UniRef90_UPI0004014A76 M V P L E S K L E N K I Y S L F V L E E L L K P E G F V I G S N W D Y E K G F F
UniRef90_F5L3G6 Y E G S L L E N H K V Q Y E E V Q E F L E R Y G F V V G G G W E V D H G Y F
UniRef90_UPI000287F118 M I A L N S V I D G K K A N F G A V V R D V F D S H G C S F C S N F E Y D Q G K F
UniRef90_A0A024PKU6 M I P M D S R V I E N R I Y S L Y L E L L K P E G Y V I A S N W D Y D N G H F
UniRef90_F5SF59 M V L E E A G L K G I T K T F G E V E K T M N E A G F V R G G A W D Y T K T S F
UniRef90_UPI00042A1041 M K I L E D Y D F H G K E F N F G R L E R I M E N N G F I H E G G N W D Y E R V T Y
UniRef90_W7Z0Q5 M I E L E S S I E G L T V K A R E L E S L L Q P L G Y S M G G G N W E Y D H G C Y
UniRef90_K6DRY9 M I K L Q T N I E G K R A Y F G A L K N I F Q S H G C S F C S N F D Y H Q G K F
UniRef90_UPI00037AB3A1 M L K L Q T D L I E G K K A Y F G D M Q D T L K N L G Y D L G G H W D Y E Q G S F F
UniRef90_S2XEB8 M I E L N S S I E G R R F E K G H L E E F L T S H G F T V G G G W D Y D H A Y F
UniRef90_UPI00040E18D8 M L E V Q S P L E N Q E F E L T E L L E K K L K P L G Y V I G G G W E Y D H G Y F
UniRef90_UPI0002FF965B M Q S I P S S R I E G Q T G E F G R M S E M L A A D G F T L A S N W D Y D K G F F
UniRef90_A7Z846 M I S I P S S R I E G Q S F L G R L E Q V L K P L G Y T I G G G W E Y D R G F F
UniRef90_W9B919 M V P L D S K V I E E R T Y P L F V L E E L L K P E G Y V I G A N W D Y D N G Y F
UniRef90_UPI00046A377E V Y E E S Q L E N Q L V P F A P F R D F M S E L G F V V G S S W D Y D H G Y F
UniRef90_J3A5F6 M K Q I N S S L P G T R A T F F G F R E A L Q P H F T L S G S N W D Y E Q G Y F
UniRef90_M1Z6G0 M I A I P S R L I E G K T F L D T L E E K L K P L G F T I G G N W D Y D Q G L F
UniRef90_UPI00028A24DF M I E N T G I N G L K E T D L A H L D E A A S E T G F F R S Q W E Y N R A T Y
UniRef90_UPI000368E311 M V P L N S A I I G R E E A F D L R G Y I H E H G F V L G G N W D Y N H G Y F
UniRef90_F8FCF5 M L P L N S S L T S R E E A Y G Q V R S Y L Q Q H G F S L G G N W D Y E H G S F
UniRef90_U4VWM75 M K Q I A S Q I E G K Q A T Y G D L M E T L R G K E G F T L S N W E Y R S G F L
UniRef90_M7NJA3 M L K L Q T Q L E G Q V A S Y G I V S M C I R D L G Y H M G G N W D Y D H G C F
UniRef90_F5LF93 M I E T K G F K G L K S D L A H L D E V T T K L G F V R G Q W E Y T R A T Y
UniRef90_UPI000413A91D M M E I Q S N L I E G H R F V L H D L E K K L G P L G Y D I N G G W E Y D H A Y L
UniRef90_V6T1N3 M I P I Q S N I D G K E L T V G E L K G L G P L G F N V N G G W E Y D H A Y L
UniRef90_UPI000225ADFD M I Q L E T E L E G K K A Y F G E A R G L A K Q F G L S M C G S W E Y D G A F F
UniRef90_UPI00034BF44C M L K P L G Y T I G G G W E Y D H G Y F
UniRef90_UPI000365F7A3 M Y E L D S K I E N H V Y S Y Q Q V K A L L E K E G Y V I G G A W D Y D H G Y F
UniRef90_A0A024PAA7 M L P L S S P I T G Q V Y T F N D V E S E L K A M G F K L S D N W D Y E H G Y F
UniRef90_UPI000415F0F1 M L K L N S V I T G K R T Y F G I A R E S V F E S H G C S F C S N F E Y H H G S F
UniRef90_UPI0003F7C8BA M Y P L N S R L T N Q E Q E F V P V R S A L A E R G F A L G G S W D Y D H G S F
UniRef90_W4VLJ2 M Y E L D S T I E K K V F P Y Q Q V K G V V E K E G F S L G G A W E Y D H G Y F
UniRef90_UPI000289C9E5 M H K L N S E I E G Y E A G F M N V Y S I M K E E G F S L G G G W E Y D H G C V
UniRef90_Q8ET63 M I Q L E T E I E G K Q A Y F G N L V Q G G L K E L G F S L S G S W Q Y D E G Y F
UniRef90_UPI0002628B94 M L K L E T E I E G R K A Y F G D V Y R K F R S N G Y T L C G N W E Y D R G K F
UniRef90_UPI000248DF62 M I P L D S T L Q G R E E P F E Q V R S Y L H E H E F A L G G N W D Y E H G S F
UniRef90_F5LAB1 M I K D T G L E G K E I S I R D L V A M N H V G F V R W A W D Y K R A T Y
UniRef90_UPI0003B5AC76 M I P I D S T I E G I R L T L G K A E Q I L A P E G F V L G G G H Q Y D H G Y F
UniRef90_D7WQ63 M L Q F E S K I V G K E I G F G Y L R D K I A E D W G F T I G G N W E Y Y K G S F
UniRef90_UPI00046EFF7D M I R L K T G L E G R K T Q F G I L M Q N R L E E S G Y H I L G G N W D Y H T G Y F
UniRef90_L0EGG9 M I P I D S R L E N Q E F K F V D V R G V L G D L G F T L G G G W E Y D G G C F
UniRef90_V9GDD1 M I G L Q S S F E N L E D R F V K L D D Y L C K H H F T L A G N W D Y K H G Y F
UniRef90_I0JQ04 M I P L S S R L T G K V Y R F T D A E L A L K P I G F K L S D N W D Y E H G Y F
UniRef90_UPI00041A612A M L H L E T D M E G K Q M T F G E A Q K K L K E F G F H I L G G N W D Y D S G L F
UniRef90_UPI000468FC80 M K I L E G T N L I E G K Q L T L D L H V M E Q L G F V R W A W D Y K R A T Y
UniRef90_G4HG00 M R N L E S R L E N I L E G R F D E I D K Y F C T H Q F S L A G N W D Y K H G Y L
UniRef90_M8DB68 M Q T I Q S S L P G T R G T Y G F F R E A L I E P D G F T L A N W D Y N A G Y L
UniRef90_F5LQB1 M K A L N S S I Q E T V I A F D N V R D Y L H T Y F E F T L G G A W E Y D H G S F
UniRef90_N4WLU0 M Y P L E S S I N E K V Y P F T Q L Q E K L E T Y G M S L G G A W E Y D H G Y F
UniRef90_UPI00041D2497 M L P I Q T K L D S R Y T L G T L K D A L R P I G F V V G D N W E Y D H A H L

UniRef90_W8ZJW6
UniRef90_W4QG76
UniRef90_U5LH22
UniRef90_UPI00047E6E2E
UniRef90_UPI00047BB1BB
UniRef90_UPI000473B8FE
UniRef90_UPI0002E4FCA1
UniRef90_W7YFA4
UniRef90_B7GEU3
UniRef90_C2WOR7
UniRef90_E0I3R6
UniRef90_Q9K7M0
UniRef90_UPI000225B8C1
UniRef90_F9DPN0
UniRef90_M8D2G8
UniRef90_UPI0001E89A8E
UniRef90_J8TVG5
UniRef90_Q5WDX1
UniRef90_UPI000401141B
UniRef90_E6TUJ2
UniRef90_UPI0003F98387
UniRef90_UPI000471248C
UniRef90_A7GUA5
UniRef90_W8QZ4H
UniRef90_UPI00047CF53A
UniRef90_E6U1X0
UniRef90_UPI000248C7C1
UniRef90_UPI00041CC577
UniRef90_UPI0003F86355
UniRef90_M5P0H4
UniRef90_O05246
UniRef90_A0A024QAH2
UniRef90_L5N3N6
UniRef90_W4RNN2
UniRef90_UPI00047A4578
UniRef90_UPI0002E76A9C
UniRef90_UPI000361190A
UniRef90_W2E1T7
UniRef90_I8AIP9
UniRef90_E3E3X7
UniRef90_NOAXS1
UniRef90_W7ZUQ4
UniRef90_UPI0004014A76
UniRef90_F5L3G6
UniRef90_UPI000287F118
UniRef90_A0A024PKU6
UniRef90_F5SF59
UniRef90_UPI00042A1041
UniRef90_W7Z0Q5
UniRef90_K6DRY9
UniRef90_UPI00037AB3A1
UniRef90_S2XEB8
UniRef90_UPI00040E18D8
UniRef90_UPI0002FF965B
UniRef90_A7Z846
UniRef90_W9B919
UniRef90_UPI00046A377E
UniRef90_J3A5F6
UniRef90_M1Z6G0
UniRef90_UPI00028A24DF
UniRef90_UPI000368E311
UniRef90_F8FCF5
UniRef90_U4VWM75
UniRef90_M7NJA3
UniRef90_F5LF93
UniRef90_UPI000413A91D
UniRef90_V6T1N3
UniRef90_UPI000225ADFD
UniRef90_UPI00034BF44C
UniRef90_UPI000365F7A3
UniRef90_A0A024PAA7
UniRef90_UPI000415F0F1
UniRef90_UPI00037C8BA
UniRef90_W4VLJ2
UniRef90_UPI000289C9E5
UniRef90_Q8ET63
UniRef90_UPI0002628B94
UniRef90_UPI000248DF62
UniRef90_F5LAB1
UniRef90_UPI0003B5AC76
UniRef90_D7WQ63
UniRef90_UPI00046EFF7D
UniRef90_L0EGG9
UniRef90_V9GDD1
UniRef90_I0JQ04
UniRef90_UPI00041A612A
UniRef90_UPI000468FC80
UniRef90_G4HG00
UniRef90_M8DB68
UniRef90_F5LQB1
UniRef90_N4WLU0
UniRef90_UPI00041D2497

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

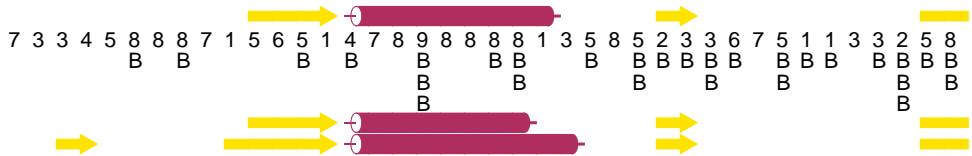
UniRef90_W8ZJW6 A T F P H G L E Y E S A V P Q P I L S A A K Q K L A D L K N K L S
UniRef90_W4QG76 H R Y Q Q D L D D N P D V F N G L V T I N L N S A I N Q F T E P V E
UniRef90_U5LH22 H K Y Q R G L D D D H D A S F P D K Y V D I G R S L V Q D E L E S P V S
UniRef90_UPI00047E6E2E H Y Y P H G V E Y E G E N F P T S L V N Q C K K I L D A V K A E V S
UniRef90_UPI00047BB1BB A T F P H G L D Y E S S I P A P L L D V A T Q R V Q D L K Q L L S
UniRef90_UPI000473B8FE H K Y Q I G L D D D N V D V F P D E Y L S L G K E S L L K E A E E A L Q
UniRef90_UPI0002E4FCA1 H K Y Q I G L D D D Q V H V N T L T A G T S G M D Q F A E P K D P
UniRef90_W7YFA4 A T F P H G L E Y D S P I P S A L L G I G N K K I E Q F K S T L
UniRef90_B7GEU3 H K Y Q R G L D D D N D A T V P D Q Y V A M A K T L V K D L E E R L
UniRef90_C2W0R7 H V Y Q D E L D D H V N T L T A G T S G M D Q F A E P K D P
UniRef90_E0I3R6 G T F P H G L D Y E S Q V P Q Q I L S I A T Q R L E Q L R K L L
UniRef90_Q9K7M0 H K Y E E G F D E E P N F N G L V G M N T A G L F N Q F T K P V
UniRef90_UPI000225B8C1 H Y Y P H G V E Y E D E N I P G N I G L V K D C E L T A K A V Y D E L K
UniRef90_F9DPN0 Y Y Y P F G V E Y E D E E F P S S L V K D C E L T A K A V Y D E L K
UniRef90_M8D2G8 H K Y Q R G L D D D N D H V I G N V S A S F N Q F S E P E D P
UniRef90_UPI0001E89A8E H K Y Q I G I D D N D A S F P K E F I E L G H T L V H E L E A V L
UniRef90_J8TVG5 H E Y Q R G L D N E D T P G S G V L V S S I N Q F S S P
UniRef90_Q5WDX1 H V Y Q Q G L D N D E E S L S G V V P A V A E G L V N Q F Q A S V
UniRef90_UPI000401141B H V Y Q S G V D A D G E F V N D Q F V E E G K E L L Q E V E R S L
UniRef90_E6TUJ2 H Y Y P H G V E Y D E E F S K Q I T D K C N K K L E S V K D S L
UniRef90_UPI0003F98387 H R Y E G G L D D H S N I G N V S A A F N Q F Q E P E D P
UniRef90_UPI000471248C H Y Y P H G V E Y D D E F Y P S F V V N D C A G T S G L D Q F A E P
UniRef90_A7GUA5 H V Y Q D E L D D Q V N M F A A G T S G L D Q F A E P
UniRef90_W8QZH4 H E Y Q D K L D D H A M V G N V G A S F N Q F Q E P K E K
UniRef90_UPI00047CF53A H Y Y Q S D I D D K D A S F T Q F I D N G K A L V Q E L E S V L
UniRef90_E6U1X0 H D Y E A E L D H D N E E D P N P L F N Q
UniRef90_UPI000248C7C1 A S F P H G V N Y Q A A I P D Y I M K T A S G K L A E L K V K L
UniRef90_UPI00041CC577 H V Y Q E A L D D H V I G N F R A S F D Q F A E P
UniRef90_UPI0003F86355 H K Y Q Q A L D D N V H V G N F T A S F D Q F S E P V
UniRef90_M5P0H4 H V Y Q E A L D D H A D G P D V Y Q D L G R S T V K E L E K A L
UniRef90_O05246 Q V F Q A D V D D H A E G G P F Q S L F N Q F S E P
UniRef90_A0A024QAH2 H Q Y Q S G Y D D P D T E I P E E Y I D S G K A L M K K V E D L V
UniRef90_L5N3N6 H Y Y P H G I E Y H Q E G F S N D L V E R A L S L V H K V A D
UniRef90_W4RNK2 H Y Y P H G V E Y D G E Q F P K A L V S Q C E K L L N D V K A E V E
UniRef90_UPI00047A4578 H K Y Q R G L D D M V K D P N P L V N Q
UniRef90_UPI0002E76A9C H Y Y P H G V E Y G E E F P N N V H E R V D R V L S K V E A D L K
UniRef90_UPI000361190A A T F P H G L E Y E S P I P P A I L D T A N
UniRef90_W2E1T7 T T F P H G L D Y D I Q V P E P V M H K V Q Q K L G Q L E Q L L
UniRef90_I8AIP9 H K Y Q I G L D D H A N V G S V M G S F N Q F S E P Q D P
UniRef90_E3E3X7 H V Y Q A E L D D H A G S G Q F Q S M F N Q F S E P
UniRef90_NOAXS1 H V Y Q Q G L V D Q A H S D N S S A T F N Q F Q E P V
UniRef90_W7ZUQ4 H V Y Q D G N T D E G I G G Y V P P A V D G L N Q F Q R P I
UniRef90_UPI0004014A76 H Y Y Q K G Y D E S G S E V P E A Y I T T G K E L M K R V E D L I
UniRef90_F5L3G6 H K Y Q R G N D D D V S V S V I N A T T N Q F S E P Q D P
UniRef90_UPI000287F118 H I V N Y G L D Y D Q N S F V T A T T G L D Q F Q E P L
UniRef90_A0A024PKU6 H Q Y E K G I D E D D A H I P N D Y I D I G K Q L V E K L E Q L V
UniRef90_F5SF59 H I F P H G I E E D D I P E E L Q G Q I D Q A L T H V K E H L S
UniRef90_UPI00042A1041 H Y Y P H G V E Y D E D F P D K I D G L I N Q F Q K P I
UniRef90_W7Z0Q5 H V Y Q D K N D D E G G Y I P A A V T A T T G L N Q F Q D P L
UniRef90_K6DRY9 H V V N I G L D Y D E N S L L T A T T G L N Q F Q D P L
UniRef90_UPI00037AB3A1 H V V N T G L D N D E S S L A T A T D A L F G V G G V M N Q F Q D P
UniRef90_S2XEB8 H C Y Q Y G I D D E K D A L F G V G G V M N Q F Q D P
UniRef90_UPI00040E18D8 H K Y Q R G L D D N D A E F P E E W I Q T G K E Y I K E L E Q V I
UniRef90_UPI0002FF965B H I Y Q T G V D E D H V S A Y T G P I A A P M L D Q F Q E P L E
UniRef90_A7Z846 H V Y Q E E T D D H A G G G V F E S L F N Q F S E P
UniRef90_W9B919 H E Y E S G N D Q D D A D V P A E Y I E I G K S L V Q K L E A L I
UniRef90_UPI00046A377E H K Y Q R G L D D N Y V I V D N S N A T F N Q F S E P
UniRef90_J3A5F6 H V Y Q T G V E E D I G Y T E A L A S G L M N Q F S E P V
UniRef90_M1Z6G0 H K F K A G P D D R S E I G V L S A A I N Q F S E P Q D P
UniRef90_UPI00028A24DF A T F P H G L D Y T A P V P K P I L D E A T R R L N D F K S K I E
UniRef90_UPI000368E311 H L Y N D G L D A E A D Q F Q E P V I E K A E K L L R Q L E E
UniRef90_F8FCF5 H L Y N E G L D P E A K G M T F G A L I D Q F Q E P V
UniRef90_U4VWM75 H I Y Q T G S D D D T D Y A A A S V V S S M F N Q F Q E P I
UniRef90_M7NJA3 H V V H L G L E H D G S S L L D A T G F S Q F Q S P V
UniRef90_F5LF93 A T F P H G L D Y E S P I P D A I L N K A
UniRef90_UPI000413A91D H Q Y Q R G N D D V E E P H N A V V N Q F Q E P V N
UniRef90_V6T1N3 H Q F K T E V D E E G N P F P K G L V D E G K T L I S K A E Q A L E
UniRef90_UPI000225ADFD H V V H I G L D K D E N S L L A A T G L N Q F Q E P L E
UniRef90_UPI00034BF44C H K I L N Q G L D N H V N P F N G L M D M N A A S F V N Q F S E P V
UniRef90_UPI000365F7A3 H R Y Q D D V D A Y A E S S V I Q A A F N Q F Q A P T E K
UniRef90_A0A024PAA7 H K Y N P G L D D H D A S F P E E N I N T G R E L A Q V E Q V L
UniRef90_UPI000415F0F1 H V V H V G L D Y D E N S L L T T T T T G L N Q F Q E P L
UniRef90_UPI00037C8BA H L Y N E G L D A E A Q P R T M G A L F D Q F Q D P V
UniRef90_W4VLJ2 H R Y Q D D V D A Y A E S S V M Q A S F N Q F Q S P V E
UniRef90_UPI000289C9E5 H L Y E D G L D N D A R V G V A T A L F N Q F Q N P V
UniRef90_Q8ET63 H V V N T G L E K E G S D L A T A T G L S Q F Q K P V
UniRef90_UPI0002628B94 H V V N T G L D W D E N S L L T T T G F N Q F Q K P V
UniRef90_UPI000248DF62 H V Y N E G L D Q E A Q A R T Y G A L M D Q F Q E P L
UniRef90_F5LAB1 H T F P H G V A Y D F P K H
UniRef90_UPI0003B5AC76 H E F R T G N D P V G D S G V V S A L V N Q F S K P L
UniRef90_D7WQ63 H V E N I G L D Y D E G S L L D A T G V S Q F Q T P L
UniRef90_UPI00046EFF7D H V I N V G F D S E E N S L L T S T F N Q F Q E P L
UniRef90_L0EGG9 H V Y Q D G I D E
UniRef90_V9GDD1 H V Y N T G T D K H A D S F Q A P L V Q Q A Q Q L L N E V E S
UniRef90_I0JQ04 H K Y N P G L D D N D A S F P E E H I L S T G Q E V L A E A E H A L
UniRef90_UPI00041A612A H V V N I G L D K D E T S L L S A T G F T Q F Q E P L
UniRef90_UPI000468FC80 H L H P H G F D Y E F K F P S T I
UniRef90_G4HG00 H I Y N T G T D K H A R P F Q S P I V E Q A K Q A L Q E V E
UniRef90_M8DB68 H V Y R E G I E S D V G Y Y S A V A S A M N Q F Q E
UniRef90_F5LQB1 H V Y N E G N D P E A H M M T V S A L V N Q F Q T P L
UniRef90_N4WLU0 H R Y K N D V D A Y A S S G A L E G A V N Q F Q T P V E
UniRef90_UPI00041D2497 H E F K T D V D E D G N I G A A A T G L N Q F K E P

```

UniRef90_E0IBF2            1        10        20        30        40
UniRef90_UPI0004704C6E  M[A]L K S K L E G K M V T Y G N A L K L L K K A G M D I G G G W K Y D H G M F
UniRef90_UPI0002D734EB  M Q L L Q G K M T G R K Y D T N E L V R E L G P L G F S I G G N W D Y A G G S F
UniRef90_F5SLQ4          M I P L Q S T T E N L K G S F I Q L D R L F N E K G F V L G G G Y E Y D H G Y Y
UniRef90_F9DSX3         M L E L E T M I E G K L A N F G V L R D Q V C K H G Y H F G G G W D Y H K G C F
UniRef90_UPI000479E673  M H S I P S S L T S Q E Q E F V I V K N D L S E H G F A L G G N W D Y D H G S F
UniRef90_UPI00037C97AC  M F T L E S R L E N V Q G T F C D L S E S F C K M N F C L G G N W E Y K Q G I F
UniRef90_B1HVF9         M L Q F D S K I V G K E I G Y G Y L R D H I I H R G F T I G G N W E Y H K G S F
UniRef90_UPI00034587D8  M R F D D T G L E N M K V D L T R L D D V M E R H K M V R A G Q W D Y E R V T Y
UniRef90_V6M6B0         M R I H N S S L P G T R G T Y G Y I Q G A L Q P D F T L A N W D Y E H G Y F
UniRef90_UPI00036EB60F  M Y A T S S R L T G Q I R E Y A S A E R E L A G K G F T L S G N W D Y R H G S F
UniRef90_UPI00038F406C  M I E I A S P L E S T E H D F V Q I K R V L D K Q G F V L G G N W D Y G N G S F
UniRef90_W7YQT0         M I N L E S R L E N I E D Q F I N I D E Y L C K H N F T L A G N W D Y K H G Y M
UniRef90_UPI0003200D2E  M I T L N S G I E N Q A Y S F E D L E N I L S R F D F M V G G N W E Y D H A Y F
UniRef90_C6CZA4         M I P L S S S L E A R Q A F T D S R D W L E Q H Q F S L G G N W D Y T N G S F
UniRef90_U1WZ84         M I A I Q S S L D G Q R R T F K E L F E F F N R H D F S V G G N W D I D G G F F
UniRef90_A0A015P0K9     M I S L D S K L E G V E G G F V I E C R N V L G A Q G F S I G G N W D Y A G G S F
UniRef90_UPI0003B557BC  M I F Q E T K T K G L R K E F R E L E K L M K Q L Q F T R W T W D F E K V T Y
UniRef90_M7NT62        M L K L E T E L Q G K Q A R F G D I Y P L L L E R N I T L C A G N W E Y D E A M F
UniRef90_M1ZID1         M I R L K S P L D G K K A Y F G E V A D P F A A E G F E L G G S W E Y D Q G S F
UniRef90_W4EZ10        M I K L Q S P I E G R K H F E G Y I R D I F E E Y G C D F S S N F E Y D Q G Q F
UniRef90_UPI0003A4A304  M R L K S K N L T G V V Q P L S F V D K M L R Q Q G F S P S G G      D T P T Y
UniRef90_UPI00035F07D1  M I R L P S R L E S T E H E Y T E L L Q L L E P H E F A L G G A W D Y K H G S L
UniRef90_J3AIQ0        M R L K N K T L T G V V Q P L S Y V D K M L R Q Q G F H R S G G L T Y D V V M Y
UniRef90_W4RRI6        M I P I Q S N I D G K E L T V G E L K Q K L L G P L G F N V N G Q W E Y D H A Y I
UniRef90_UPI00037DA8C5  M K I L E T N L I G Q E F S F D L V D T V L H D I L G F N R G E M F E Y D W A A Y
UniRef90_U1WPF0        M R L K N K T L T G V V Q P L S Y V D K M L R Q Q G F N R S G G      D S M T Y
UniRef90_V6M531        M I E V H S P L I G K V F D F E S F Q D A L E E L G F S K N E T Y T Y T Y A A F
UniRef90_M1YP39        M I E V H S P L I G K V F D F E S F Q D A L E E L G F S K N E T Y T Y T Y A A F
UniRef90_UPI000474998F  M I E V H S P L I G K V F D F E S F Q D A L E E L G F S K N E T Y T Y T Y A A F
UniRef90_UPI0003667D47  M Q L E C N T L V G M V Q P L W Y V E K T L L E Q G F R R N K N Q D Y N A M I Y

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



	50	60	70	80
UniRef90_E0IBF2	D R S L	DE A N K V W L	R L P F E V L S G A I	D D N D A T I R L G T P Y V L K
UniRef90_UPI0004704C6E	D T I L	Q R E E T T I Y L	R L V P F I V L Q G E L	D D A D S A L V Q L E R P F V L K
UniRef90_UPI0002D734EB	D C A L	N D E Q T V W L	R I P F H A V N G T F	D D A D S A L V Q L E R P F V L K
UniRef90_F5SLQ4	D K A L	D N K E H Q A Y L	R I P V T A T D G S I	G T R K A T L Q I G K P F I L K
UniRef90_F9DSX3	D S I L	H K E G G T I Y L	R V P F E V D E G E L	D D Y H T S I K F K K P Y V I K
UniRef90_UPI000479E673	D C A L	D D K H Q V W L	R L P F N V T N G N L	D S E D A K I K F G E P Y V L K
UniRef90_UPI00037C97AC	D K H L	D A E R K V W L	R I P F Y V T S G H L	D G E D A I V K L G K P F V L N
UniRef90_B1HVF9	D A V L	W R G G G T I Y L	R V P F I V T A G E L	D N E D A Q I R F Q K P F V I K
UniRef90_UPI00034587D8	D R K F	T I Q E G T Y Y L	R V Q G V A T E G D V	D S F D A V I Q L
UniRef90_V6M6B0	D C M L	D E Q G M V Y L	R L P V K V L Q G E L	D S P D A W L E M G T P F V I K
UniRef90_UPI00036EB60F	D C A L	D D A E K V W L	R L P F S V T S G N L	D S E N A K I Q F G E P F V L K
UniRef90_UPI00038F406C	D L N L	D E K N K V W L	R L P F D V L R G N V	D D D N D A S I K L T T P Y V L R
UniRef90_W7YQT0	D K R L	D E E R M V W L	R I P F H V T K G S L	D G E K A T V K L G R P F V F K
UniRef90_UPI0003200D2E	D H K L	E T E E A Y A F I	R I P V T T E I G T I	G E K N A H V R V G K P F V L V
UniRef90_C6CZA4	D R A L	D E E N K V W L	R I P F Q V T N G S V	A D T N A V I T F A Q P Y V L R
UniRef90_U1WZ84	D L K M E	V E G K Y Y F L	R I P G I P E Q G N F	G E N D A I I R L G T P F L L V
UniRef90_A0A015P0K9	D L A L	D R R N Q V W L	R L P F G V T S G N L	D D S N A L I R F G R P Y V L H
UniRef90_UPI0003B557BC	E L K Y T	V D G V D Y Y L	R I R G T V V I N M L E N	P K A L V E L D H P S F V R
UniRef90_M7NT62	D G V L	S K D G E T I Y L	R L P F D V I S G M L E	D P E T Q I V F G Q P F V L K
UniRef90_M1ZID1	D K I L	Y R E G E T I Y L	R L P F R V L S G V L	D Q H N A Y L Q F E G P L I M K
UniRef90_W4EZ10	D S I L	W R D A G T I Y L	R I P F I V L E G E L	D H Y E A L I A F G S P Y V I K
UniRef90_UPI0003A4A304	D V V I	Y D S S S Y F L	R I P A N P V S K P S H	T G E M T V K L G H P Y L E A
UniRef90_UPI00035F07D1	D R Y L	D G A H K V W L	R L P F D V V S G D L	D V E S A Q I R M G Q P Y V L K
UniRef90_J3AIQ0	D S A S	S A Y F L R I	P T N Y T N T T T G	K G E L N V K L G H P Y L E A
UniRef90_W4RRI6	D Y K M	D D H G D R Q Y V	R I P F K S T G G P L	D D D G T F V Q I G T P F L L D
UniRef90_UPI00037DA8C5	D Y K V	K D D G M Y H F V	R I P F F A V S G E V	S D K E A L V K L G Q P F V L N
UniRef90_U1WPF0	D Y P L	L T S E D F V F L	R I F T R A T S G E L	E R S N C T V Q V T D L M I T G
UniRef90_V6M531	D V V I	Y D S S S Y F L	R I P T N F S S Q D T	G K G E Q T V K L G H P Y L E
UniRef90_M1YP39	D L P L	S K I E E D Y Y L	R I F V D A V E G M I	E K P D C K V Q V N E I Q I F K
UniRef90_UPI000474998F	D V V L	Y D S S T S Y F L	C I P T N L T Q D N	F G K D E P S V K I G Q P Y L E T
UniRef90_UPI0003667D47	D S S T	G M T Y Y L R I	L P T R H T G L K E I	K D E E M I K I L G S P Y L K

