

gtcgacctgcaggcatgcaagcttggctctcctaactcctaggtgttgattgagtggttgcattggcctaggtgaagcctgggaa
gcagtgggggcagccATGGAGCTGCTGACTGGGACTGGCCTGTGGCCTGTGGCCATATTCACAGTCATCTTCATATTACTGGTGGAC
M E L L T G T G L W P V A I F T V I F I L L V D
CTGATGCACCGGCCAGCGCTGGACTTCTCGCTACCCACCGGGCCCTGTGCCATGGCCTGTGCTGGGTAACCTGCTGCAGGTGGA
L M H R R Q R W T S R Y P P G P V P W P V L G N L L Q V
CCTGGATAACATGCCATACAGCTTGTACAAGgtcagtgacttagtggtggacggtaactcaggttgtggtgctccttagcagcacat
D L D N M P Y S L Y K
attgggggtcgagccacgggacctgtaccttgaagcaagaaaagcttacaacttttgggtggcatccactgggacattctagggca
aaagttacgggggatcaaagtccaggtaaagcacgatgtgacaacaggattca (quality sequence ends here)

Ex
1

tatgttttctgtccctetaacttcagCTTCAAACCGCTATGGTGATGTGTTGAGCCTTCAGATGGCCTGGAAGCCCGTGGTTGTGA
L Q N R Y G D V F S L Q M A W K P V V V
TCAGCGGACTGAAGCCCGTGCGGGAAGTGCTGGTACCTGTGGAGAGGACACAGCTGACCGCCCTGAAATGCCCATCTTTCAACAC
I S G L K P V R E V L V T C G E D T A D R P E M P I F Q H
CTAGGCTATGGGAAAAAGCTAAAGgcaaaatgcagtggtggggcagagatggcatcagagccaatttgggggacactgagaagaa
L G Y G E K A K
gaagattagggcatgatgcaggtggtattgaagttaagaaattcaaaaaaaagtcctgaaatccattgtggagcctcctaagca
tgctggagggtggttagagatatgtgttgggggatgggtgaggttatgggggcccactgatcccagaggagaagaaaaatgaaatggg
gagaggacaacacagacaggtatccttggttacacacatatgcactttcagGTGTGGTCTTTGCACCTTACGGGCCTGAATGGCGA
G V V F A P Y G P E W R
GAACTGAGGAGATTCTCTGTGTCAACCTGCGCAACTTGGGCCTGGGCAAGAAATCGCTGGAGCAGTGGGTGACAGAGGAAGCTGG
E L R R F S V S T L R N L G L G K K S L E Q W V T E E A

Ex
2

Ex
3

CCACCTCTGTGATGCCTTACCGCCCAGGCTGgtgggtgatgtgtgtggactgcaagtggggacagggagacagcaacaatatcct
G H L C D A F T A Q A
gaattttacttgcactcctcactcctagGGAGTCCCCTCGATCCTTACACACTCCTGAACAAAGCTGTGTGCAATGTGATTGCGTCT
G S P L D P Y T L L N K A V C N V I A S
CTCATTATGCCCCTCGCTTGGAGTATGGAGACCCTGACTTCATCAAGATGCTAAAAATATTGAAAGAAAACATGGGAGAGAATAC
L I Y A R R F E Y G D P D F I K M L K I L K E N M G E N
TGGCTTGTTCAGAGgtaggagactcaagggcagccttcagatcaacttcctgctttccatcttccaagaggaggctgtagaca
T G L F P E
ggagatttggaaaggagacctctagagcggccgccaccgcggtggagctccagcttttgttccttta (quality sequence
ends here)

Ex
4