

Gene sequence of cellobiohydrolase from *Clostridium clariflavum*

ATGTATTTATCGAAATTCACAAAATGCATTTCTATTGTATTATGTGCAT
TAATTCTATGCACTCTGATGCCTTTACAAAAACAGAAGCAGCTTCAG
CAGAATTTACAGCGTATGTTGAATCAGTAACAGCAAATGTGGGACAAC
AAGTGGTAGTACCGATAAAAATTGGCTAATGTACCGTCAAATGGAATAA
CTACAGCAGATATGACAATAACCTATGACCCAAGCAAACCTTGAGTATG
TAAACGGGTCAGCTGGAAGTATAGTAATGAATCCTAGTGTAACCTTTG
CAATAAACAAAGAAAATAACGGAACAATAAAAATATTGTTCTTAGAT
GAAACATTGTTGAATGAATACATAAGAGAGGACGGAATATTTGCGAA
TATAACATTTAAGGTATTGGGTACATCAACAGTAACAATAAGCAAAGC
TACTTTCGGTGACAGAACTTTAAAACCAATGACAGCAAAACTGAATGC
GGGAACAATAACAATAAATGGTGGGGCAACGACTCAACCAACAACAC
CACCGACACCTACACCAACAGTTCGTCCGACAACACCACCAACAGTAC
CACCGACAGTGCCGCCAACACGCCACCTGTAATAACAGGATTTACA
GCATATGTTGAATCAGTAACAGCAAATGCGGGACAACAAGTGGTAGT
ACCGATAAAAATTGGCTAATGTGCCGTCAAATGGAATAACTACAGCAG
ATATGACAATAATCTATGACCCAAGCAAACCTTGAGTATGTAAACGGGT
CAGCTGGAAGTATAGTAATGAATCCTAGTGTAACCTTTGCAATAAACA
AAGAAGATAACGGAATAATAAAGATATTGTTCTTAGATGAAACATTGT
TGAATGAATACATAAGAGAGGACGGAATATTTGCGAACATAACATTT
AAGGCATTAGGTACATCAACAGTAACAATAAGCAAAGCTACTTTCGGT
GACAGAACTTTAAAGCCGATGACAGCAAAACTGAATGCGGGAACAGT
AACAGTAAATGGTGGGGCAACGACTCAACCGACAACACCACCGACAC
CTACACCAACAGTTCGCCCACCAACACCACCAACAGTACCACCGACA
GTGCCGCCAACAAATACCACCTGTAATAACAGGATTTACAGCGTATGTT
GAATCAGTAACAGCAAATGCGGGACAACAAGTGGTAGTACCGATAAA
ATTGGCTAATGTACCGTCAAATGGAATAACTACAGCAGATATGACAAT
AATCTATGACCCAAGCAAACCTTGAGTATGTAAACGGGTCAGCTGGAA
GTATAATAATGAATCCTAGTGTAACCTTTGCAATACACAAAGAAAATA
ACGGAACAATAAAAATATTGTTCTTAGATGAAACATTGTTGAATGAAT
ACATAAGAGAGGACGGAATATTTGCAAATATAACATTTAAGGCATTA
GGTACATCAACAGTAACAATAAGCAAAGCTACTTTCGGTGACAGAACT
TTAAAACCAATGACAGTAAAACCTGAATGCGGGAACAGTAACAGTAAA
TGGTGGGGCAACGACTCAACCGACAACATCACCGACACCTACACCGA
CACCAACACTAACTCCGCCGCCTCAATCAGGAACTTTTCGGTAAATT
ATACACAGAGCGATTGGGGAACTGGTGCTACAGTTAGTATGACTATAA
CCAATAACGGTTCTACAGCAGTAAATGGCTGGACAGTTAGATTTAACT
TTGACGGAAACCAAAAAATAACGAACGCATGGAATTGTAGCTTTACA
CAAACGGAAATTCTATTGTATTGACAAATGTAGATTACAACGCTACT
ATACCGGCAGGCGGTTTCAGTGACAATCGGATTTAATATTTTCATATACC
GGAACAAATAAAGCACCTACAAACTTTATTGTTAATGCTACATCATCC
GGTGGAACAGACAATCCGGTTCGGACACCTCCGCCATCGCAAAAATAAT
AATTGTTTCAGTAACATATACACATAATGATTGGGGATCTGGTGCTACA
GTAAGTATTACAATAAAAAATAATGGTTCTACAGCAGTAAATGGCTGG

ACAGTAACTTTACCTATGCAGGTAATCAGAAAATAACAAACGCATGG
AATTGTAGTTATACTCAGAACGGTAATTCAGTTACACTTAAGAATGTC
GATTATAATAGTACAATACCTGCAGGAGGAACAATAACAATTGGATTT
AACATAACTTATAGCGGAACCTAATTCTATACCTACAAATATTACTGTT
AATTAA

Protein sequence of cellobiohydrolase from *Clostridium clariflavum*

MYLSKFTKCISIVLCALILCTLMPLQKTEAASAEFTAYVESVTANVGQ
QVVVPIKLANVPSNGITTADMTITYDPSKLEYVNGSAGSIVMNPSVNF
AINKENNGTIKILFLDETLLENEYIREDGIFANITFKVLGTSTVTISKATFG
DRTLKPM TAKLNAGTITINGGATTQPTTPPTPTPTVRPTTPPTVPPTVPP
TTPPVITGFTAYVESVTANAGQQVVVPIKLANVPSNGITTADMTIHYDP
SKLEYVNGSAGSIVMNPSVNF AINKEDNGI KILFLDETLLENEYIREDGI
FANITFKALGTSTVTISKATFGDRTLKPM TAKLNAGTVTVNGGATTQP
TTPPTPTPTVRPTTPPTVPPTVPPTIPPVITGFTAYVESVTANAGQQVVV
PIKLANVPSNGITTADMTIHYDPSKLEYVNGSAGSIIMNPSVNF A IHKEN
NGTIKILFLDETLLENEYIREDGIFANITFKALGTSTVTISKATFGDRTLKP
MTVKLNAGTVTVNGGATTQPTTSPTPTPTPLTPPPQSGNFSVNYTQS
DWGTGATVSM TITNNGSTAVNGWTVRFNFDGNQKITNAWNCSFTQN
GNSIVLTNVDYNATIPAGGSVTIGFNISYTG TNKAPT NFIVNATSSGGT
DNPVPTPPPSQNNNCSVTYTHNDWGSGATVSITIKNNGSTAVNGWTV
NFTYAGNQKITNAWNCSY TQNGNSVTLKNVDYNSTIPAGGTITIGFNI
TYSGTNSIPTNITVN