

pATB-MBP-2EK-8H 原核表达高促溶表达载体

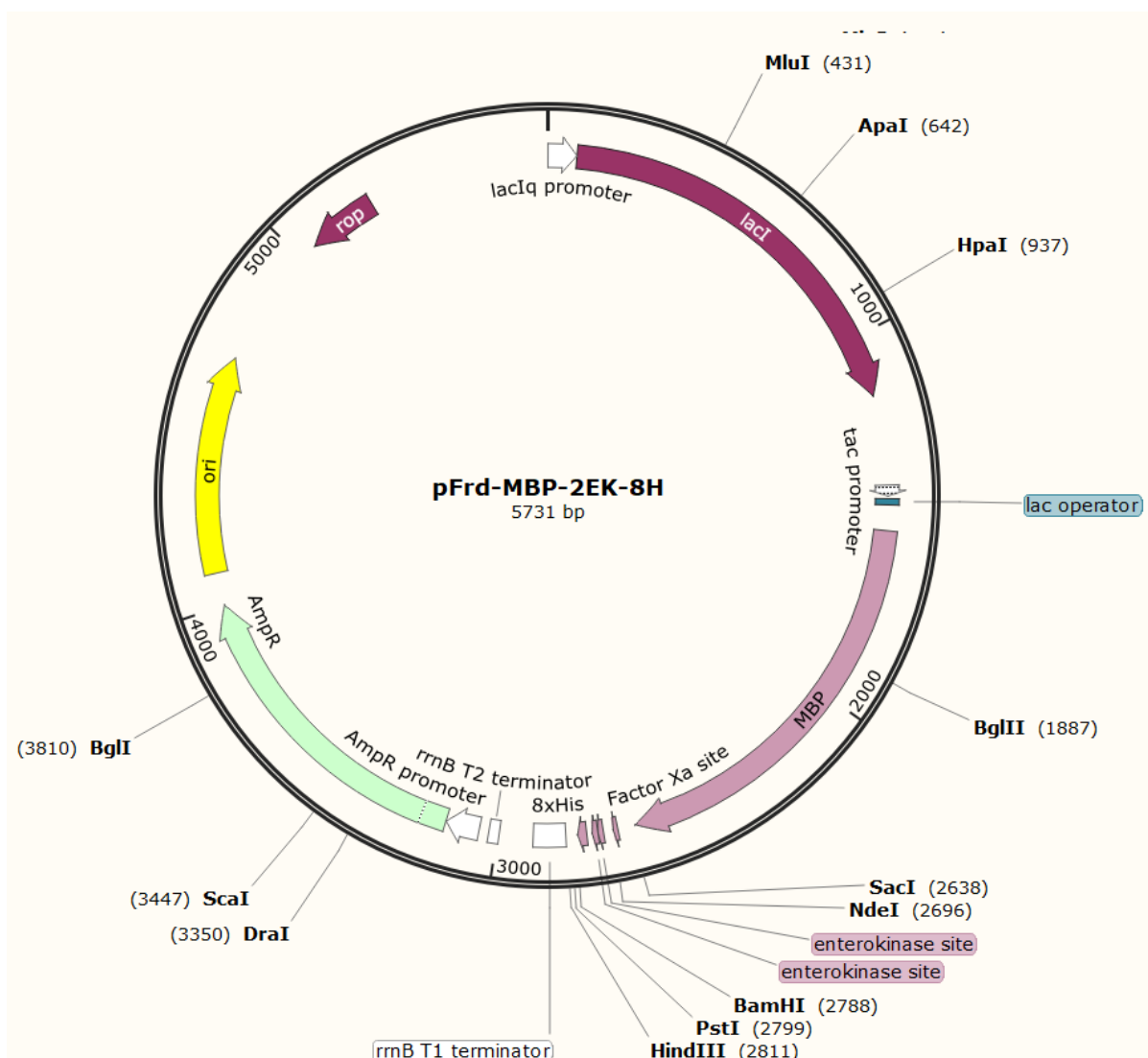
载体简介：

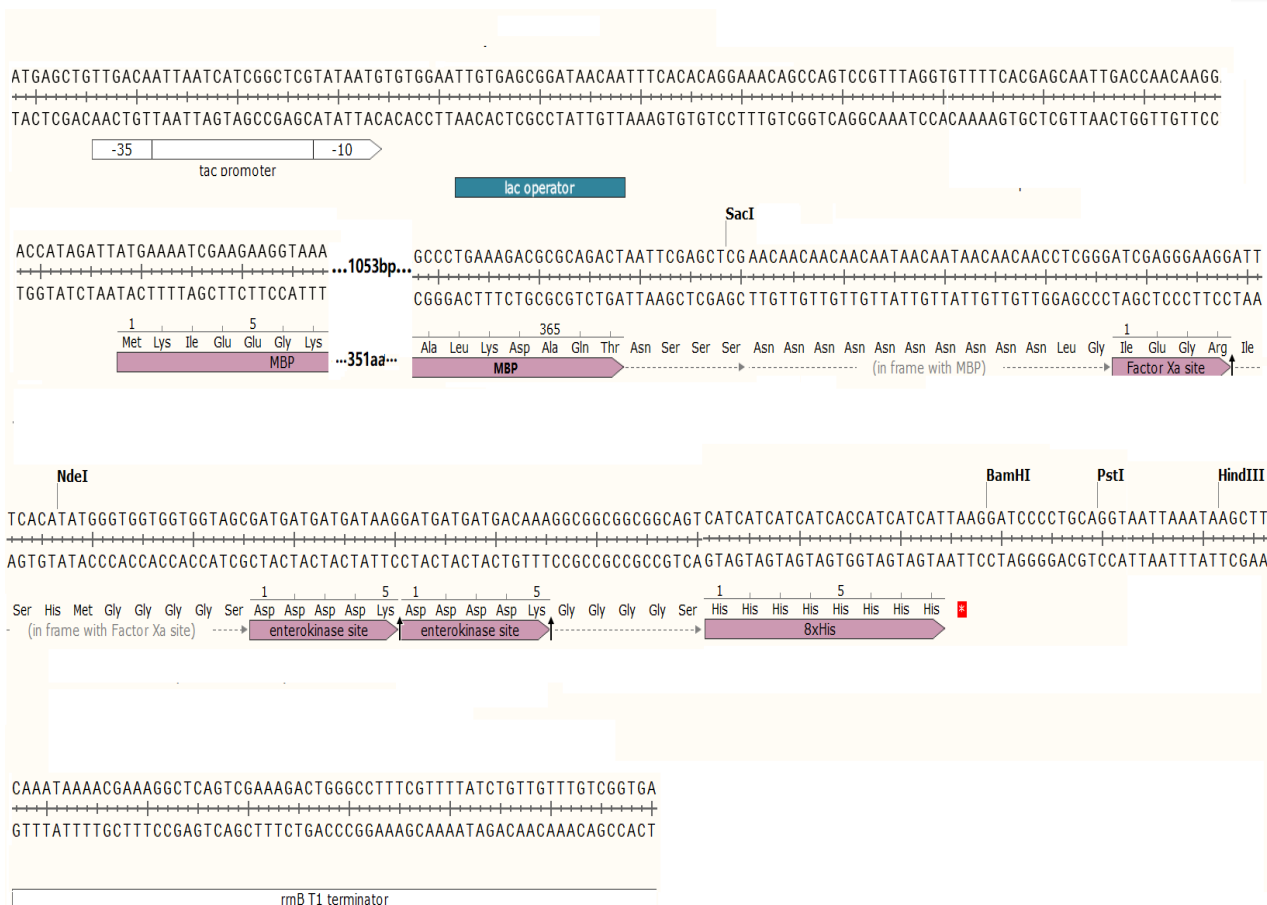
本载体经过设计优化，带有麦芽糖结合蛋白 (Maltose binding protein , MBP) 标签，MBP 标签分子量约为 40kDa，MBP 标签不但可以促溶促表达，而且可以作为纯化标签，纯化填料为直链淀粉，洗脱为麦芽糖温和洗脱，最大程度保护蛋白活性不受损伤。

本载体为 tac 强启动子，配合 MBP 的起始位点，更高效的表达目的蛋白。

本载体采用双纯化标签 (MBP 和 8His)，便于纯化策略的选择，和双标签二次纯化，该双标签也更利于柱上切割纯化，本载体特意加长了组氨酸标签，使其与 NTA-Ni 亲和力更强。

本载体采用双切割标签并在标签切割位点附近加长了延长臂，使其酶切不受位组影响；别切特意设计了肠激酶 (Enterokinase , EK) 双位点，保证切割的效率，同时本切割位点也是 flag 标签序列，在重组蛋白表达时可以借助其进行 Western Blot 进行表达验证。





载体完整序列：

CCGACACCATCGAATGGTGCAAAACCTTTCGCGGTATGGCATGATAGCGCCGGAAGAGAGTCAATTCAGGGTG
GTGAATGTGAAACCAGTAACGTTATACGATGTCGAGAGTATGCCGGTGTCTCTTATCAGACCGTTTCCCGCGTGGTGA
ACCAGGCCAGCCACGTTTCTGCGAAAACGCGGGAAGTGAAGCGGCGATGGCGGAGCTGAATTACATTTCCCAAC
CGCGTGGCACAACAACTGGCGGGCAAACAGTCGTTGCTGATTGGCGTTGCCACCTCCAGTCTGGCCCTGCACGCGCCG
TCGCAAATTGTCGCGGCGATTAAATCTCGCGCCGATCAACTGGGTGCCAGCGTGGTGGTGTGATGGTAGAACGAAGC
GGCGTGAAGCCTGTAAAGCGGCGGTGCACAATCTTCTCGCGCAACGCGTCAGTGGGCTGATCATTAACTATCCGCTG
GATGACCAGGATGCCATTGCTGTGGAAGCTGCCTGCACTAATGTTCCGGCGTTATTTCTTGATGTCTCTGACCAGACACC
CATCAACAGTATTATTTTCTCCCATGAAGACGGTACGCGACTGGGCGTGGAGCATCTGGTCGATTGGGTCACCAGCAA
ATCGCGCTGTTAGCGGGCCCATTAAGTTCTGTCTCGGCGCGTCTGCGTCTGGCTGGCTGGCATAAATATCTCACTCGCAA
TCAAATTCAGCCGATAGCGGAACGGGAAGGCGACTGGAGTGCCATGTCCGGTTTTCAACAAACCATGCAAATGCTGAA
TGAGGGCATCGTTCCCACTGCGATGCTGGTTGCCAACGATCAGATGGCGCTGGGCGCAATGCGCGCCATTACCGAGTC
CGGGCTGCGCGTTGGTGGGATATTTGGTAGTGGGATACGACGATACCGAAGACAGCTCATGTTATATCCCGCCGTTA
ACCACCATCAAACAGGATTTTCGCTGCTGGGGCAAACAGCGTGGACCGCTTGCTGCAACTCTCTAGGGCCAGGCG
GTGAAGGGCAATCAGCTGTTGCCCGTCTCACTGGTGAAAAGAAAAACCACCCTGGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCT
CCCCGCGCGTTGGCCGATTATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGC
AATTAATGTAAGTTAGCTCACTCATTAGGCACAATTCTCATGTTTGACAGCTTATCATCGACTGCACGGTGCACCAATGC
TTCTGGCGTCAGGCAGCCATCGGAAGCTGTGGTATGGCTGTGCAGGTCGTAAATCACTGCATAATTCGTGTGCTCAAG
GCGCACTCCCGTTCTGGATAATGTTTTTTCGCGGACATCATAACGGTTCTGGCAAATATTCTGAAATGAGCTGTTGACA
ATTAATCATCGGCTCGTATAATGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTACACAGGAAACAGCCAGTCCGTTTAGGT
GTTTTACGAGCAATTGACCAACAAGGACCATAGATTATGAAAATCGAAGAAGGTAACTGGTAATCTGGATTAACGGC
GATAAAGGCTATAACGGTCTCGCTGAAGTCGGTAAGAAATTCGAGAAAGATACCGGAATTAAGTCACCGTTGAGCAT
CCGGATAAACTGGAAGAGAAATTTCCACAGGTTGCGGCAACTGGCGATGGCCCTGACATTATCTTCTGGGCACACGAC

CGCTTTGGTGGCTACGCTCAATCTGGCCTGTTGGCTGAAATCACCCCGGACAAAGCGTTCAGGACAAGCTGTATCCGT
TTACCTGGGATGCCGTACGTTACAACGGCAAGCTGATTGCTTACCCGATCGCTGTTGAAGCGTTATCGCTGATTTATAAC
AAAGATCTGCTGCCGAACCCGCCAAAAACCTGGGAAGAGATCCCGGCGCTGGATAAAGAACTGAAAGCGAAAGGTAA
GAGCGCGCTGATGTTCAACCTGCAAGAACCGTACTTCACCTGGCCGCTGATTGCTGCTGACGGGGGTTATGCGTTCAAG
TATGAAAACGGCAAGTACGACATTAAAGACGTGGGCGTGGATAACGCTGGCGCGAAAGCGGGTCTGACCTTCCTGGTT
GACCTGATTAAAAACAAACACATGAATGCAGACACCGATTACTCCATCGCAGAAGCTGCCTTTAATAAAGGCGAAACA
GCGATGACCATCAACGGCCCCGTGGGCATGGTCCAACATCGACACCAGCAAAGTGAATTATGGTGTAAACGGTACTGCCG
ACCTTCAAGGGTCAACCATCCAAACCGTTTCGTTGGCGTGCTGAGCGCAGGTATTAACGCCGCCAGTCCGAACAAAGAG
CTGGCAAAGAGTTCCTCGAAAACCTATCTGCTGACTGATGAAGGTCTGGAAGCGGTTAATAAAGACAAACCGCTGGGT
GCCGTAGCGCTGAAGTCTTACGAGGAAGAGTTGGTGAAGATCCGCGTATTGCCGCCACTATGGAAAACGCCCAGAAA
GGTGAATCATGCCGAACATCCCGCAGATGTCCGCTTTCTGGTATGCCGTGCGTACTGCGGTGATCAACGCCGCCAGCG
GTCGTCAGACTGTGATGAAGCCCTGAAAGACGCGCAGACTAATTCGAGCTCGAACAACAACAATAACAATAACA
ACAACCTCGGGATCGAGGGAAGGATTTACATATGGGTGGTGGTGGTAGCGATGATGATAAGGATGATGATGACA
AAGGCGGCGGCGGCAGTCATCATCATCATCACCATCATCATTAAAGATCCCCTGCAGGTAATTAATAAGCTTCAAATA
AAACGAAAGGCTCAGTCGAAAGACTGGGCCTTTCTGTTTATCTGTTGTTTGTGCGGTGAACGCTCTCCTGAGTAGGACAA
ATCCGCCGGGAGCGGATTTGAACGTTGCGAAGCAACGGCCCCGAGGGTGGCGGGCAGGACGCCCGCCATAAACTGCC
AGGCATCAAATTAAGCAGAAGGCCATCCTGACGGATGGCCTTTTTCGTTTCTACAAACTCTTTCGGTCCGTTGTTATTT
TTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAG
TATGAGTATTCAACATTTCCGTGTGCGCCTTATTCCCTTTTTTTCGCGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAACG
CTGGTGAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAG
ATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATC
CCGTGTTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTGCGCCCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTACCAGTC
ACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAAACTGCG
GCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAATC
GCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGG
CAACAACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGC
GGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGTGGTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAG
CGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGA
GTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAACCTGTCAG
ACCAAGTTTACTCATATATACTTTAGATTGATTTCTTAGGACTGAGCGTCAACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTC
TTGAGATCCTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTTCGCGG
ATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACCTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGAG
CCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAAGTGGCTGC
TGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTGCGGCTG
AACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATG
AGAAAGCGCCACGCTTCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCCGAACAGGAGAGCGC
ACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCTGGTATCTTTATAGTCTGTGCGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGAT
TTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTG
CTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGA
TACCGCTCGCCGAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCTGATGCGGTATT
TTCTCCTTACGCATCTGTGCGGTATTTACACCGCATATAAGGTGCACTGTGACTGGGTGATGGCTGCGCCCCGACACCC
GCCAACACCCGCTGACGCGCCCTGACGGGCTTGTCTGCTCCCGCATCCGCTTACAGACAAGCTGTGACCGTCTCCGG
GAGCTGCATGTGTCAGAGTTTTACCGTCATACCGAAACGCGCGAGGCAGCTGCGGTAAAGCTCATCAGCGTGGTC
GTGACGCGATTACAGATGTCTGCCTGTTTCATCCGCGTCCAGCTCGTTGAGTTTCTCCAGAAGCGTTAATGTCTGGCTTC
TGATAAAGCGGGCCATGTTAAGGGCGGTTTTTCTGTTTGGTCACTGATGCCTCCGTGTAAGGGGGATTTCTGTTTCATG
GGGGTAATGATACCGATGAAACGAGAGAGGATGCTCACGATACGGGTTACTGATGATGAACATGCCCGGTTACTGGAA

CGTTGTGAGGGTAAACAACTGGCGGTATGGATGCGGCGGGACCAGAGAAAAATCACTCAGGGTCAATGCCAGCGCTTC
GTTAATACAGATGTAGGTGTTCCACAGGGTAGCCAGCAGCATCCTGCGATGCAGATCCGGAACATAATGGTGCAGGGC
GCTGACTTCCGCGTTTCCAGACTTTACGAAACACGGAAACCGAAGACCATTTCATGTTGTTGCTCAGGTCGCAGACGTTTT
GCAGCAGCAGTCGCTTCACGTTGCTCGCGTATCGGTGATTTCATTCTGCTAACCAGTAAGGCAACCCCGCCAGCCTAGC
CGGGTCCTCAACGACAGGAGCACGATCATGCGCACCCGTGGCCAGGACCCAACGCTGCCCCGAAATT