名称: Pad-123-GFP

描述: 5954bp 环形质粒载体,用于在枯草芽孢杆菌中表征不同启动子对 GFP 片段的表达强

度。

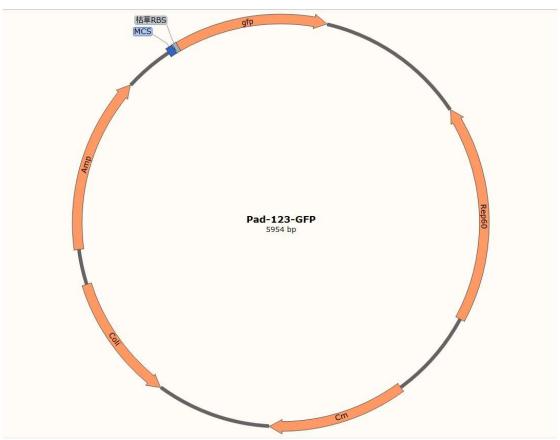


图 1 Pad-123-GFP 质粒示意图

注释信息:

1.CDS

名称=Rep60

位置=933-1955

translation=LIYSSENDYSILEDKTATGKKRDWKGKKRRTNLMAEHYEALESKIGAPYY
GKKAEKLISCAEYLSFKRDPETGKLKLYQAHFCKVRLCPMCAWRRSLKIAYHNKLIVEEA
NRQYGCGWIFLTLTIRNVKGERLKPQISAMMEGFRKLFQYKKVKTSVLGFFRALEITKNH
EEDTYHPHFHVLIPVRKNYFGKNYIKQAEWTSLWKKAMKLDYTPIVDIRRVKGKAKIDAE
QIENDVRNAMMEQKAVLEISKYPVKDTDVVRGNKVTEDNLNTVLYLDDALAARRLIGYG
GILKEIHKELNLGDAEDGDLVKIEEEDDEVANGAFEVMAYWHPGIKNYIIK*

2.CDS

名称=Cm

位置=2381-3031

 $translation = MNFNKIDLDNWKRKEIFNHYLNQQTTFSITTEIDISVLYRNIKQEGYKFYP\\ AFIFLVTRVINSNTAFRTGYNSDGELGYWDKLEPLYTIFDGVSKTFSGIWTPVKNDFKEFYD\\ LYLSDVEKYNGSGKLFPKTPIPENAFSLSIIPWTSFTGFNLNINNNSNYLLPIITAGKFINKGN\\ SIYLPLSLQVHHSVCDGYHAGLFMNSIQELSDRHNDWLL*$

3.CDS

名称=Coli

位置=3575-4174

translation=RIFLRSFFSARNLLLANKKTTATSGGLFAGSRATNSFSEGNWLQQSADTKY CPSSVAVVRPPLQELCSTAYIPRSANPVTSGCCQWR*VVSYRVGLKTIVTG*GAAVGLNGG FVHTAQLGANDLHRTEIPTA*AMRKRHASRREKGGQVSGKRQGRNRRAHEGASRGKRLV SL*SCRVSPPLT*ASIFVMLVRGAEPMEK

4.CDS

名称=MCS

位置=5401-5433

5.misc feature

名称=枯草 RBS

位置=5438-5454

6.CDS

名称=GFP

位置=5455-217

translation=MSKGEELFTGVVPILVELDGDVNGHKFSVSGEGEGDATYGKLTLKFICTT GKLPVPWPTLVTTFGYGVQCFARYPDHMKQHDFFKSAMPEGYVQERTIFFKDDGNYKTR AEVKFEGDTLVNRIELKGIDFKEDGNILGHKLEYNYNSHNVYIMADKQKNGIKVNFKIRH NIEDGSVQLADHYQQNTPIGDGPVLLPDNHYLSTQSALSKDPNEKRDHMVLLEFVTAAGI THGMDELYK*

序列信息 (5'-3'):

TAGACACAACATTGAAGATGGAAGCGTTCAACTAGCAGACCATTATCAACAAAATACT CCAATTGGCGATGGCCCTGTCCTTTTACCAGACAACCATTACCTGTCCACACAATCTGC CCTTTCGAAAGATCCCAACGAAAAGAGAGACCACATGGTCCTTCTTGAGTTTGTAACA CATGCAAGCTTGAGTAGGACAAATCCGCCGAGCTTCGACGAGATTTTCAGGAGCTAAG GAAGCTAAAATGGAGAAAAAAATCACTGGATATACCACCGTTGATATATCCCAATGGCA TCGTAAAGAACATTTTGAGGCATTTCAGTCAGTTGCTCAATGTACCTATAACCAGACCG TTCAGAACAAGAATACAAGAAAATATTTACAAAAAATCAATTTAACAATTCCTTAAAA CATGCAGGAATTGACGATTTAAACAATATTAGCTTTGAACAATTCTTATCTCTTTTCAAT AGCTATAAATTATTTAATAAGTAAGTTAAGGGATGCATAAACTGCATCCCTTAACTTGTT TTTCGTGTGCCTATTTTTTGTGAATCGCTAAGAAACCATTATTATCATGACATTAACCTAT AAAAATAGGCGTATCACGAGGCCCTTTCGTCTCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGAAA ACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGG AACTATGCGGCATCAGAGCAGATTGTACTGAGAGTGCACCATACAAAACATATTTCAAC ACAATACAAATGGGTTAGTTAAAAAAGCAGCCTTCTAAAGGTCTGCTTTTTTATTTGAT TATGTAATTTTTAATGCCAGGATGCCAATAAGCCATAACCTCAAATGCACCATTTGCAAC CTCGTCATCTTCCTCAATCTTGACCAGATCGCCGTCCTCCGCATCACCAAGATTCA GCTCTTTATGTATCTCCTTCAAAATGCCACCGTATCCAATTAACCTTCGAGCTGCCAACG CATCATCCAAGTAAAGCACCGTGTTCAGATTGTCTTCAGTCACCTTATTACCGCGCACA ACATCCGTATCCTTAACCGGATATTTAGAGATTTCGAGAACAGCTTTTTGCTCCATCATT

GCGTTCCGCACATCGTTTTCAATCTGTTCAGCGTCAATCTTAGCTTTACCTTTCACTCGA CGAATATCGACAATTGGAGTGTAATCCAATTTCATCGCCTTTTTCCAAAGGCTCGTCCA CTCCGCCTGCTTAATATAGTTTTTCCCAAAATAATTTTTCCTTACTGGTATCAACACATGA AAATGAGGATGATATCTTCTTCATGATTTTTTGGTAATCTCTAAAGCTCTGAAAAATCCAAGAACCGAAGTTTTTACTTTTTTGTACTGGAACAGTTTCCTAAAGCCTTCCATCAT CGCAGAAATTTGTGGCTTCAGCCGTTCTCCCTTTACATTTCGAATCGTCAGCGTGAGAA AAATCCATCCGCAGCCGTACTGTCTATTGGCTTCCTCTACGATCAACTTATTGTGATAAG CAATTTTTAACGACCTGCGCCACGCACACATCGGACATAACCTCACTTTACAAAAATGG GCTTGATACAGTTTTAACTTGCCCGTCTCCGGGTCTCTCTTAAACGAAAGATACTCTGC ACAACTAATTAGTTTTCAGCCTTTTTGCCATAGTAAGGTGCCCCAATCTTACTCTAA CGCTTCGTAATGCTCCGCCATGAGGTTCGTCCGTCTCTTTTTCCCCTTCCAATCCCGCTT TTTACCTGTTGCGGTTTTATCTTCGAGGATGCTATAATCATTTTCAGATGAATAAATCAAC AAAAAAACTCCTTCTGAGCTAGTTCTCTAGCATTCTATTATTTTGATTCGACACCTTAAT AATAGCAGAAGGAGTTTTTACCTGTCAAAGAACCATCAAACCCTTGATACACAAGGCT GATTTTTCGCTACGCTCAAATCCTTTAAAAAAAACACAAAAGACCACATTTTTTAATGTG GTCTTTATTCTTCAACTAAAGCACCCATTAGTTCAACAAACGAAAATTGGATAAAGTG CTAATGAAGAAAGCAGACAAGTAAGCCTCCTAAATTCACTTTAGATAAAAATTTAGGA GGCATATCAAATGAACTTTAATAAAATTGATTTAGACAATTGGAAGAGAAAAGAGATAT TTAATCATTATTTGAACCAACAACGACTTTTAGTATAACCACAGAAATTGATATTAGTG GACAAGGGTGATAAACTCAAATACAGCTTTTAGAACTGGTTACAATAGCGACGGAGAG TTAGGTTATTGGGATAAGTTAGAGCCACTTTATACAATTTTTGATGGTGTATCTAAAACA TTCTCTGGTATTTGGACTCCTGTAAAGAATGACTTCAAAGAGTTTTATGATTTATACCTTTCTGATGTAGAGAAATATAATGGTTCGGGGAAATTGTTTCCCAAAACACCTATACCTGA AAATGCTTTTCTCTTTCTATTATTCCATGGACTTCATTTACTGGGTTTAACTTAAATATC AATAATAATAATTACCTTCTACCCATTATTACAGCAGGAAAATTCATTAATAAAGGTA ATTCAATATTTACCGCTATCTTTACAGGTACATCATTCTGTTTGTGATGGTTATCATGC AGGATTGTTTATGAACTCTATTCAGGAATTGTCAGATAGGCATAATGACTGGCTTTTATA ATATGAGATAATGCCGACTGTACTTTTTACAGTCGGTTTTCTAATGTCACTAACCTGCCC CGTTAGTCGCCATTCGCCACTGCCTCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGAAAACCTCTG ACACATGCAGCTCCCGGAGACGGTCACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAG ACAAGCCCGTCAGGGCGCTCAGCGGGTGTTGGCGGGTGTCGGGGCGCAGCCATGAC CCAGTCACGTAGCGATAGCGGAGTGTATACTGGCTTAACTATGCGGCATCAGAGCAGAT TGTACTGAGAGTGCACCATATGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAAGGAGAAAA GCTGCGGCGAGCGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCA GGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCG TAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCAC AAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAG GCGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGG ATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTA GGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCC

CGTTCAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAA GACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTA TGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGG ACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAG CAGATTACGCGCAGAAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGT ${\tt CTGACGCTCAGTGGAACGAAAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAA}$ ATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAG CGATCTGTCTATTTCGTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGA TACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTC ACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAG TGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGT AAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTGCAGGCATCGTGG TGTCACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGA GTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGT TGTCAGAAGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATT CTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAG TCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAACACGGG ATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCG GGGCGAAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTC GTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAA ACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATA CTCATACTCTTCCTTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCG GATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAAATAAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCC GAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATTATTATCATGACATTAACCTATAAAAAT AGGCGTATCACGAGGCCCTTTCGTCTTCAAGAATTCGAGCTCGGTACCCGGGGATCCTC TAGATTTAAGAAGGAGATATACATATGAGTAAAGGAGAAGAACTTTTCACTGGAGTTGT CCCAATTCTTGTTGAATTAGATGGTGATGTTAATGGGCACAAATTTTCTGTCAGTGGAG AAACTACCTGTTCCATGGCCAACACTTGTCACTACTTTCGGTTATGGTGTTCAATGCTTT GCGAGATACCCAGATCATATGAAACAGCATGACTTTTTCAAGAGTGCCATGCCCGAAG GTTATGTACAGGAAAGAACTATATTTTTCAAAGATGACGGGAACTACAAGACACGTGC TGAAGTCAAGTTTGAAGGTGATACCCTTGTTAATAGAATCGAGTTAAAAAGGTATTGATT TTAAAGAAGATGGAAACATTCTTGGACACAAATTGGAATACAACTATAACTCACACAAT GTATACATCATGGCAGACAAACAAAGAATGGAATCAAAGTTAACTTCAAAAT