

pQBMam Vector

pQBMam 序列特征

VSV-GED	1021-1280
CMV enhancer region	1409-1768
Chicken action promoter region	1774-2051
Multiple cloning sites	2480-2661
Rabbit globin terminator region	2667-2949

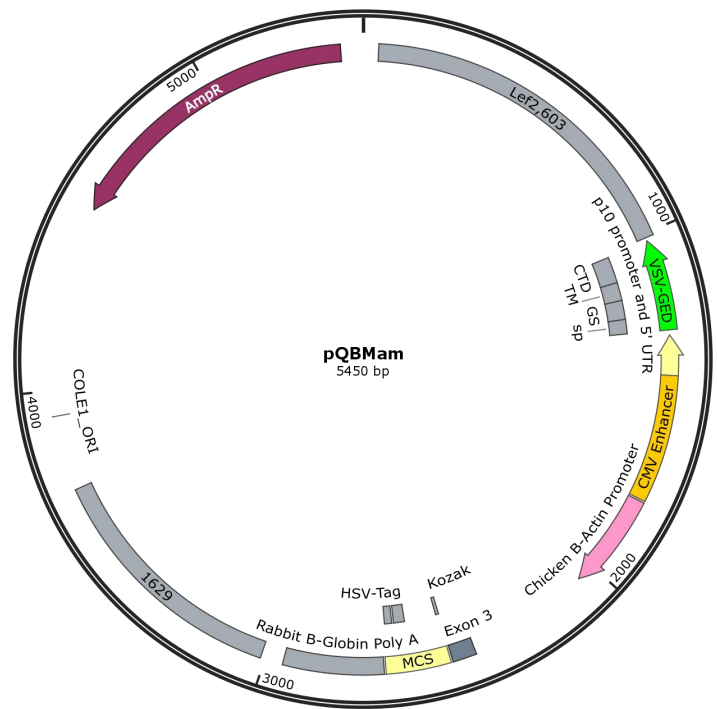
pQBMam 通过 (Lef2,603) 和 1629 序列与 Bacmid 同源重组, 得到重组杆状病毒。重组杆状病毒感染昆虫细胞后在细胞内复制并释放出带有整个病毒基因组 DNA 的芽出病毒。

在重组杆状病毒感染昆虫细胞后, p10 启动子启动转录, 表达水疱性口炎病毒 G 蛋白的信号肽、部分胞外区、跨膜区和胞内区 (VSV-GED)。VSV-GED 可以展示在昆虫细胞表面, 当芽出型杆状病毒包装时, VSV-GED 与 gp64 一同展示在杆状病毒囊膜表面。VSV-GED 能极大地提高杆状病毒转导哺乳动物细胞的效率。

重组杆状病毒转导哺乳动物细胞后, CMV 增强子联合鸡β球蛋白启动子可以启动外源基因的表达。

pQBMam 用于以杆状病毒作为载体实现基因在哺乳动物细胞中的高效递送和表达。

杆状病毒具有能感染哺乳动物细胞的特性 (能感染, 但不能复制), 但野生型杆状病毒进入哺乳动物细胞的效率比较低。通过在杆状病毒表面展示 VSV-GED 可以提高转导效率。



多克隆位点附近序列

```

NcoI   XmaI   BamHI   BspMI   PstI   AgeI   BstBI   NotI   PvuII
EcoRV  SmaI   EcoRI   BglII  AscI   SbfI  Acc65I  KpnI   HindIII  EagI

GCCaccatggcgatatcccgaggagctcgtggatccgaattctcagatctcggcgcgccctgcaggctcgacgggtaccgggttcgaagcttgcggccgcacagc
CGGtggtaccgctatagggcctcgagcactaggcttaagagcttagagccgcggacgtccagctgccatggccaagcttcgaacgcggcggtgtcg
MCS
Kozak

BstZ17I  PmlI   TliI   XhoI   DraIII  Bsu36I
tgtatacacgtgcaagccagccagaactcgcggcggagaccggaggatctcggagcaccaccatcaccatcaccatcactaagtgtattaacctcaggtg
acatatgtgcacgttcggctcggctctgagcggggcctctcggggctcctagagctcgtggtgtagtggttagtggttagtgattcactaattggagtcac
MCS
Rabbit B-Globin Poly A
HSV-Tag
His-Tag
    
```