

pFastBac1-EGFP 杆状病毒包装阳性对照质粒

产品编号: MB15370-1 规格: 1μg

产品内容:

产品组成	MB15370-1
pFastBac1-EGFP 杆状病毒包装阳性对照质粒	1μg
说明书	1 份

产品简介:

pFastBac1-EGFP 是以 pFastBac1 为基础构建的用于在昆虫细胞表达 EGFP 的质粒。在 polyhedrin (PH) 启动子的作用下, 可以高效启动 EGFP 在昆虫细胞(如 Sf9 和 Sf21 等)中的表达。

在采用 Bac-to-Bac 杆状病毒表达系统表达目的蛋白时, pFastBac1-EGFP 可以用作监测转染、病毒包装和目的蛋白表达效果的对照质粒。表达的 EGFP 有很强的绿色荧光, 在荧光显微镜下可以非常方便地观察转染、病毒包装和表达的效果。

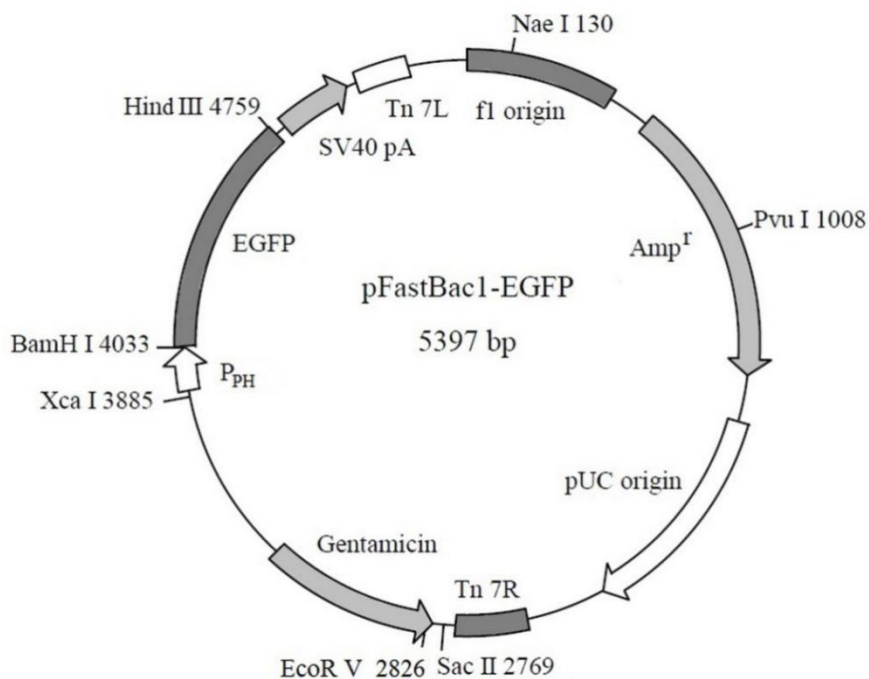
pFastBac1 是基于 Bac-to-Bac 杆状病毒表达系统(Bac-to-Bac Baculovirus Expression System)而设计的表达载体。Bac-to-Bac 杆状病毒表达系统是由 Luckow 等人于 1993 年发展的一种快速而有效产生重组杆状病毒的方法。该系统主要包括以下两个组分: (1)用于插入目的基因的 pFastBac 载体, 目的基因如 EGFP 等插入后受杆状病毒特异性启动子(baculovirus-specific promoter)polyhedrin 启动子调控表达; (2)含杆状病毒穿梭载体 bacmid(bMON14272,136kb)和辅助质粒(helper plasmid, 用于表达转座必须的转座蛋白)的大肠杆菌 DH10Bac 宿主菌株(MB15005)。将 pfastBac 重组质粒转化该菌株可发生 pfastBac 重组质粒中 mini-Tn7 元件和 bacmid 上的 mini-attTn7 发生转座, 从而形成重组的 bacmid。位点特异的转座会破坏宿主的 lacZα基因, 从而可通过蓝白斑筛选重组克隆。PCR 等方法鉴定重组克隆后, 提取重组的 bacmid 转染昆虫细胞, 可以产生重组杆状病毒, 并表达目的蛋白如 EGFP 等。扩增重组的杆状病毒并感染昆虫细胞, 就可以大量表达纯化目的蛋白了。

质粒主要信息:

Feature Nucleotide	Position
f1 origin	2-457
Ampicillin resistance gene	589-1449
pUC origin	1594-2267
Tn 7R	2511-2735
Gentamicin resistance gene	2802-3335
Polyhedrin promoter (P _{PH})	3904-4032
EGFP	4038-4757
SV40 polyadenylation signal	4794-5021
Tn 7L	5050-5215



质粒图谱:



使用说明:

1. 首次使用时请先取少量本质粒转化大肠杆菌，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。
2. 本质粒通常用于转化大肠杆菌 DH10Bac 用于制备重组 bacmid。

保存条件: -20℃ 保存。

运输条件: 湿冰运输。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

S250401

