

pCMV-mCherry-GFP-LC3B 基因表达质粒

产品编号: MB15360 规格: 1µg/100µg

产品内容:

产品组成	MB15360-1	MB15360-2
pCMV-mCherry-GFP-LC3B 基因表达质粒	1µg	100µg
说明书	1份	1份

产品简介:

pCMV-mCherry-GFP-LC3B 基因表达质粒是以 CMV 为启动子,以红色 mCherry 和绿色 GFP 为荧光标签,能够在哺乳动物细胞中表达的源 LC3B 融合蛋白的质粒。

因为 LC3 蛋白是酵母自(autophagy)关键蛋白 ATG8 在哺乳动物中的同源蛋白,而在 LC3 蛋白家族(包括 LC3A、B、C 和 GABARAP 等亚家族)中 LC3B 的应用最为广泛,所以 pCMV-mCherry-GFP-LC3B 基因表达质粒可以用于细胞自噬的研究。在自噬小体与溶酶体的融合过程中, mCherry 与 GFP 共同对 LC3B 进行标记,即便 GFP 的荧光在溶酶体酸性环境中被破坏, mCherry 凭借其出色的稳定性,依然能保持红色荧光的发射。因此,借助融合表达 mCherry-GFP-LC3B 蛋白,能够十分高效地对自噬过程进行追踪。

本质粒为卡那霉素抗性,转染细胞后,可以使用 G418 筛选稳定表达融合蛋白的细胞株。

质粒主要信息: 具体全序列请详询技术支持

Feature Nucleotide	Position
mCherry	698-1405
GFP	1412-2125
LC3B	2138-2515
T7 promoter and T7 primer binding site	2618-2639
SV40 polyA signal	2651-3034
f1 origin of ss-DNA replication	3172-3467
bla promoter	3501-3625
SV40 promoter	3465-3983
Neomycin/kanamycin resistance ORF	4018-4809
HSV-thymidine kinase (TK) polyA signal	4810-5268
pUC origin	5397-6064

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或测序方法进行鉴定。

2. 推荐使用的测序引物序列如下:

T3 primer (620-639): 5' - AATTAACCCCTCACTAAAGGG-3'

T7 primer (2618-2639): 5' -GTAATACGACTCACTATAGGGC-3'

保存条件: -20℃ 保存。

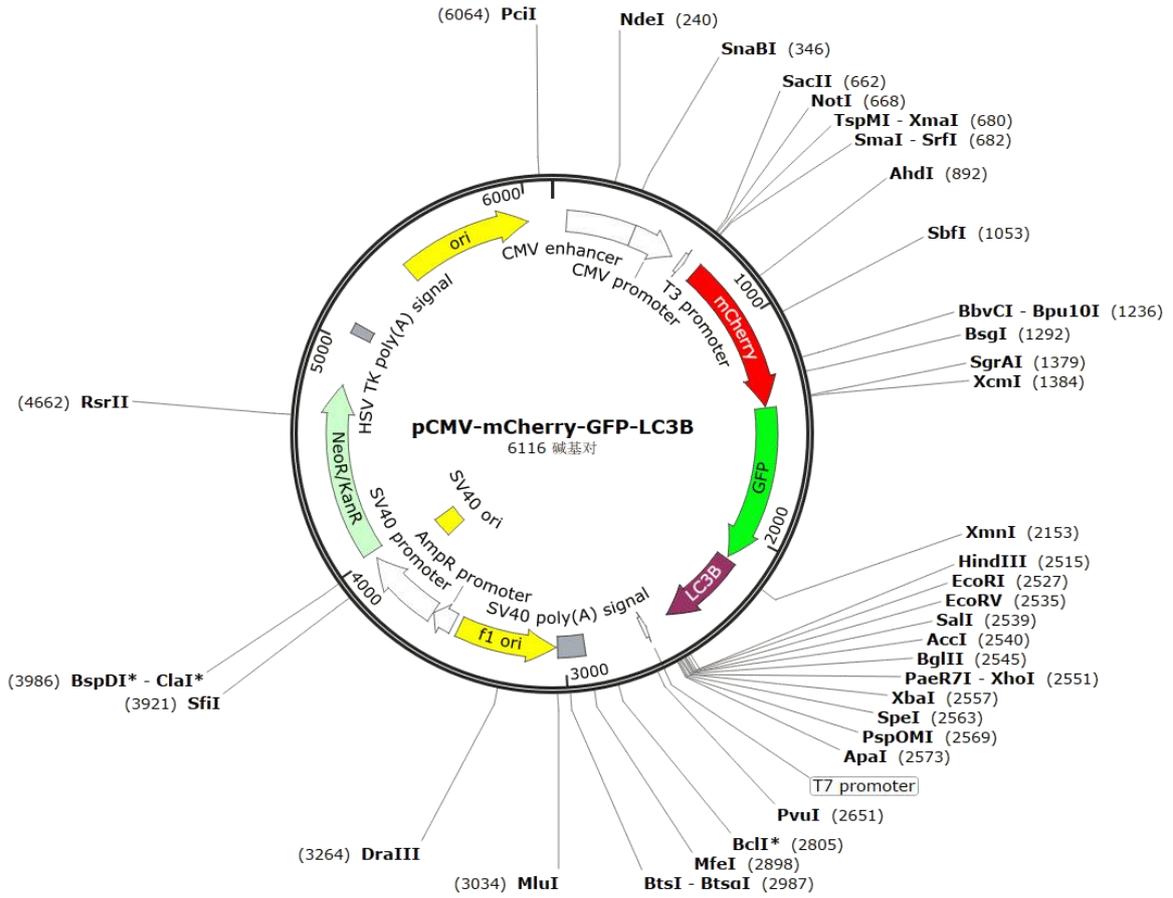
运输条件: 湿冰运输。

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。



质粒图谱:



S250801

