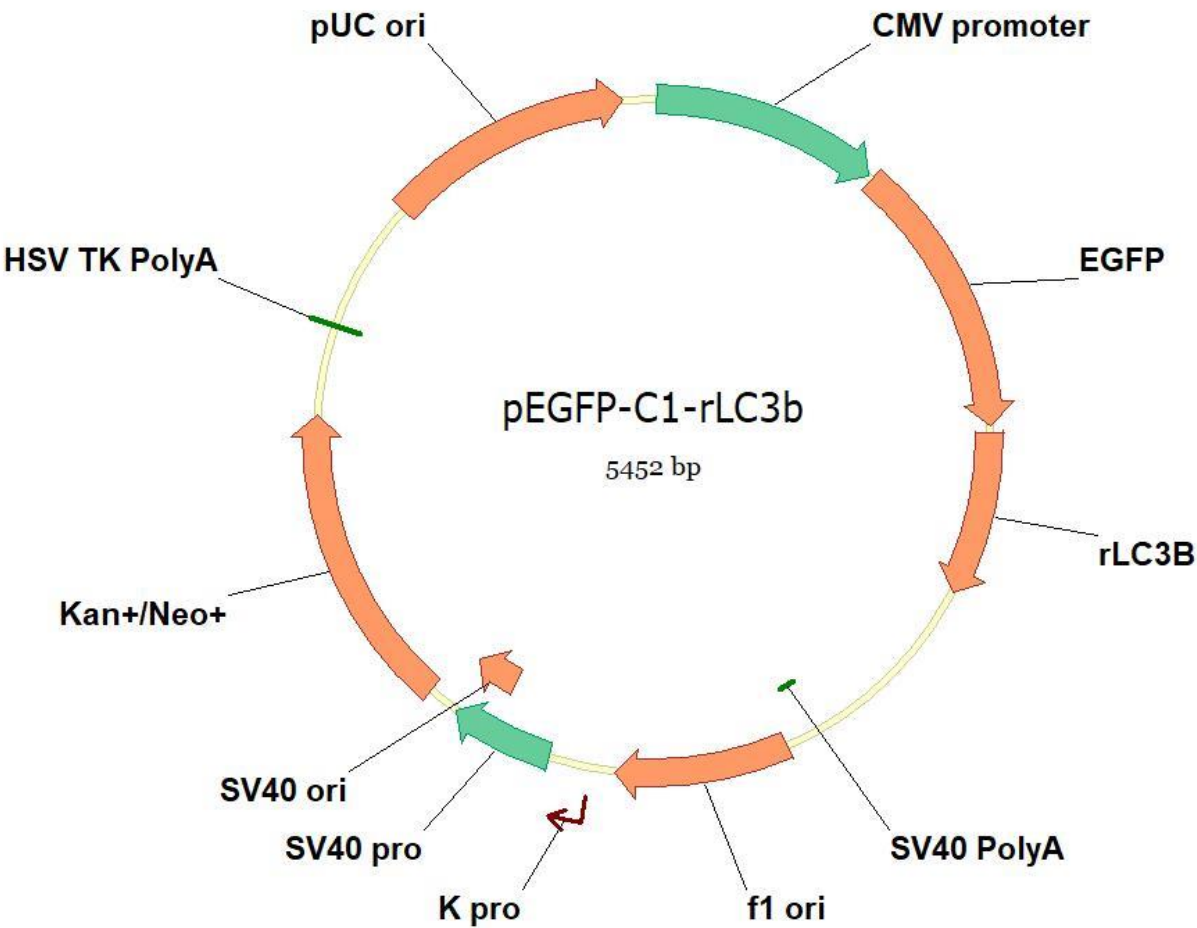


pEGFP-C1-rLC3b 产品说明书

产品信息

产品货号	载体名称	出品公司	质粒用途	原核抗性	真核抗性
HG-VXH0543	pEGFP-C1-rLC3b	HonorGene	细胞自噬检测载体	Kan+	Neo+

质粒图谱



载体简介

- (1) 此载体为细胞自噬检测载体，可用于细胞自噬实验。
- (2) 主体结构为 EGFP-rLC3b，由强启动子 CMV promoter 驱动。
- (3) 此载体使用的荧光标记蛋白为增强型绿色荧光蛋白，即 EGFP，绿色荧光比普通的 GFP 更强。其最大吸收波长为 480nm，最大激发波长为 505nm。
- (4) 此载体中的 LC3 基因为大鼠的 LC3B 基因(参考文献:【Dissection of the autophagosome maturation process by a novel reporter protein, tandem fluorescent-tagged LC3】)。
- (5) 此载体骨架为 Clontech 公司的 pEGFP-C1。
- (6) 此载体带有 Neo 抗性基因，可在真核细胞中用 G418 进行筛选。

Location of features

略，见质粒全序列文档。

测序引物

CMV-f（通用引物）：

Sequence: 5'-CGCAAATGGGCGGTAGGCGTG-3'

pEGFP-C-5'（通用引物）：

Sequence: 5'-CATGGTCCTGCTGGAGTTCGTG-3'

Propagation in *E.coli*

- （1） 克隆菌株：DH5 α 、TOP10、XL1-Blue 等均可。
- （2） 原核抗性：Kan⁺，建议工作浓度为 25ug/ml。
- （3） 培养温度：37°C。
- （4） 质粒拷贝数（Copy number）：高（~500）。