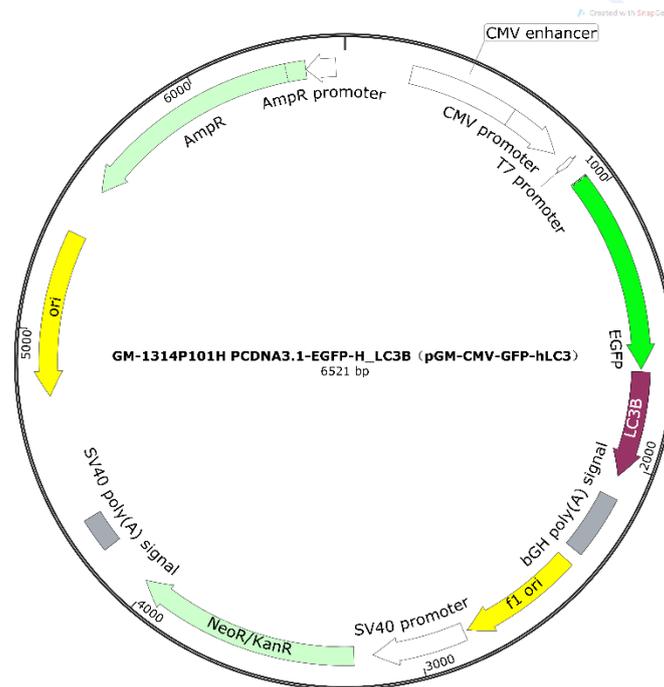


## PCDNA3.1-EGFP-H\_LC3B (pGM-CMV-GFP-hLC3)

细胞自噬(autophagy)是真核生物中进化保守的对细胞内物质进行周转的重要过程。该过程中一些损坏的蛋白或细胞器被双层膜结构的自噬小泡包裹后，送入溶酶体(动物)或液泡(酵母和植物)中进行降解并得以循环利用。

检测自噬形成时，使用电镜耗时长，不利于监测(Monitoring)自噬形成，而hLC3在自噬形成过程中会发生聚集的现象，因此吉满生物利用hLC3这种现象，构建了带GFP标记的用于细胞自噬检测的质粒和病毒产品。无自噬时，GFP-hLC3融合蛋白弥散在胞浆中；自噬形成时，GFP-hLC3融合蛋白转位至自噬体膜，在荧光显微镜下形成多个明亮的绿色荧光斑点，一个斑点相当于一个自噬体，可以通过计数来评价自噬活性的高低。

图谱信息：



质粒元件信息：

CMV enhancer	235..614
CMV promoter	615..818
T7 promoter	863..881
EGFP	941..1657
LC3B	1667..2044
bGH poly(A) signal	2121..2345
f1 ori	2391..2819
SV40 promoter	2833..3162
NeoR/KanR	3229..4023
SV40 poly(A) signal	4197..4318
ori	4769..5354
AmpR	5525..6385
AmpR promoter	6386..6490

产品基本信息

产品编号	产品名称	包装规格
GM-1314P101H	PCDNA3.1-EGFP-H_LC3B (pGM-CMV-GFP-hLC3)	1 µg

**使用说明:**

收到产品后请尽快安排转化扩增。

**注意事项:**

为了您的健康，实验操作时请穿实验服和带一次性手套。

**保存条件:**

-20 °C保存。

放于库房-80 °C保存，冰袋发货，发货后保质期一年。

**备注:**

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。