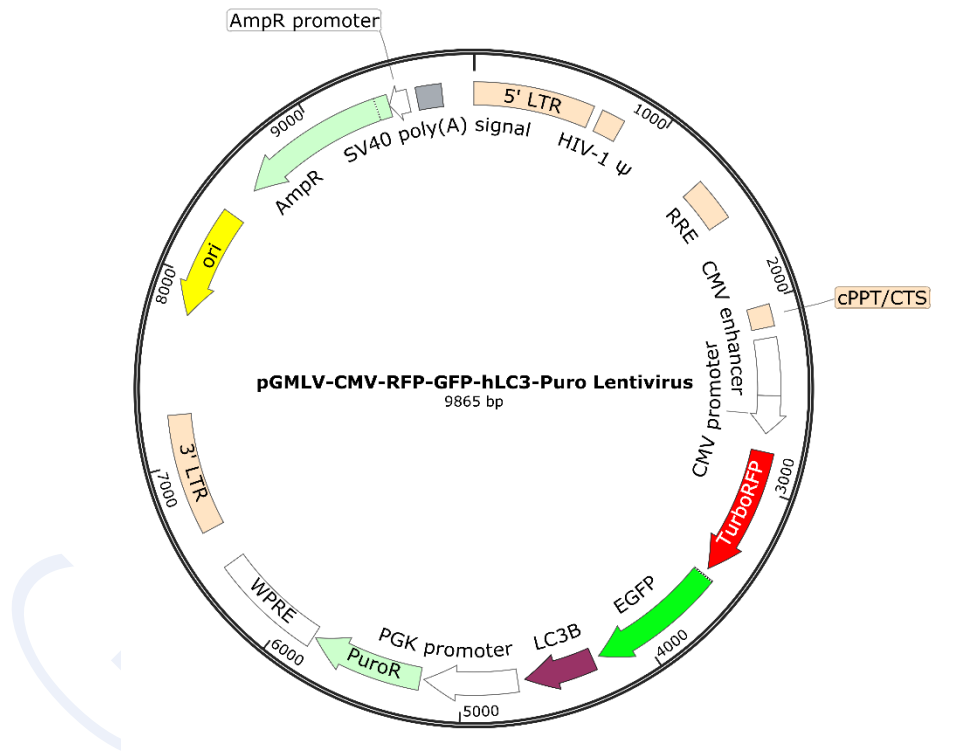


## pGMLV-CMV-RFP-GFP-hLC3-Puro Lentivirus

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和RFP标记的用于细胞自噬检测的慢病毒和腺病毒产品。无自噬时，RFP-GFP-hLC3融合蛋白弥散在胞浆中，在荧光显微镜下显示为黄色斑点；自噬形成时，由于自噬小体进入第二阶段后，与溶酶体进行融合，形成自噬溶酶体。自噬溶酶体由于溶酶体内部的酸性环境，可以导致PH下降，GFP淬灭，因此，GFP的减弱可指示自噬溶酶体形成的顺利程度，GFP越少，则从自噬小体到自噬溶酶体阶段流通得越顺畅。反之，自噬小体和溶酶体融合被抑制，自噬溶酶体进程受阻。RFP是一直稳定表达的，因此通过不同颜色斑点的计数可以清晰看出自噬流的强弱。

### 图谱信息



### 产品基本信息及组分

产品编号	产品组分	产品名称	包装规格
GM-0220LV05-1	GM-3394LV-100	pGMLV-CMV-RFP-GFP-hLC3-Puro Lentivirus	100 μL × 5 管; 1E8 TU/mL
GM-0220LV05-2	GM-3394LV-100	pGMLV-CMV-RFP-GFP-hLC3-Puro Lentivirus	100 μL × 10 管; 1E8 TU/mL

### 注意事项:

1. 病毒操作时最好使用生物安全柜，如使用普通超净工作台操作病毒，请不要打开风机。
2. 病毒操作时请穿实验服，戴口罩和乳胶手套。

3. 操作病毒时必须特别小心，不要产生气雾或飞溅。如操作时超净台有病毒污染，立即用 10%次氯酸钠溶液擦拭干净。接触过病毒的枪头、离心管和培养板等需用 10%次氯酸钠溶液浸泡 1h 以上后弃去。
4. 用显微镜观察细胞感染情况时应遵从以下步骤：拧紧培养瓶或盖紧培养板。用 70%乙醇清理培养瓶外壁后到显微镜出观察拍照。离开显微镜试验台前，用 70%乙醇清理实验台。
5. 病毒操作完成后，用肥皂清洗双手。

**保存条件：**

-80℃保存。（保存时间以 12 个月以内为宜，如保存时间过长，使用前请重新检测病毒滴度）

**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。

Genomeditech