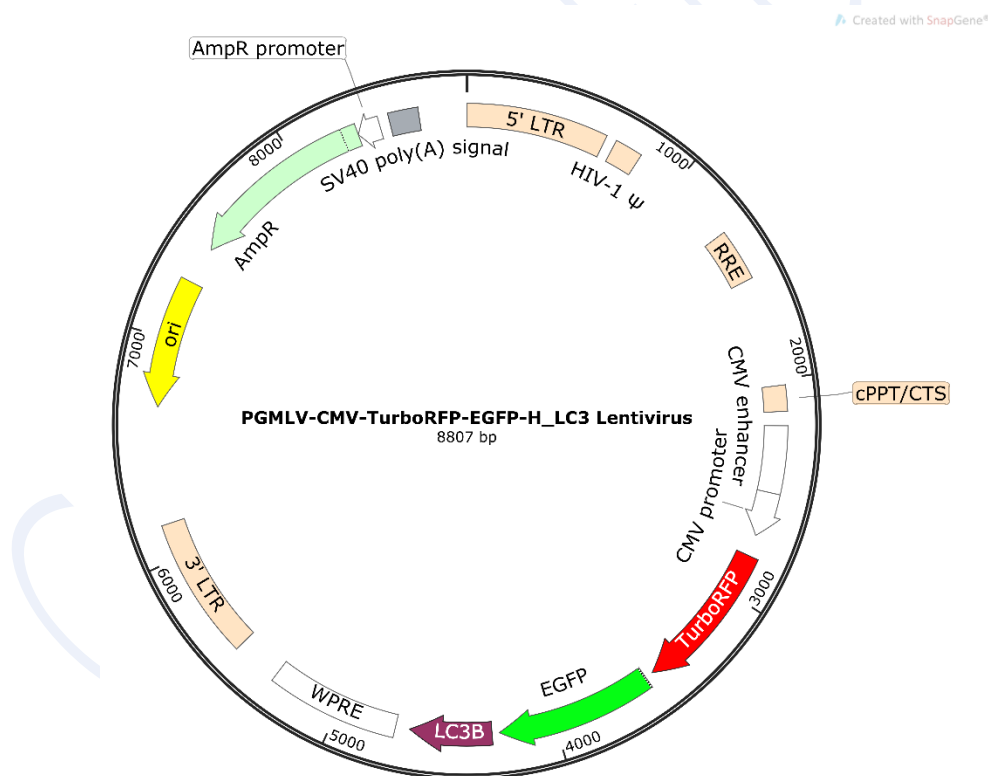


PGMLV-CMV-TurboRFP-EGFP-H₂LC3 Lentivirus

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-0220LV07-1 | GM-4006LV-100 | PGMLV-CMV-TurboRFP-EGFP-H ₂ LC3 Lentivirus | 100μL × 5 管；1E8 TU/mL |
| GM-0220LV07-2 | GM-4006LV-100 | PGMLV-CMV-TurboRFP-EGFP-H ₂ LC3 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。WS 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