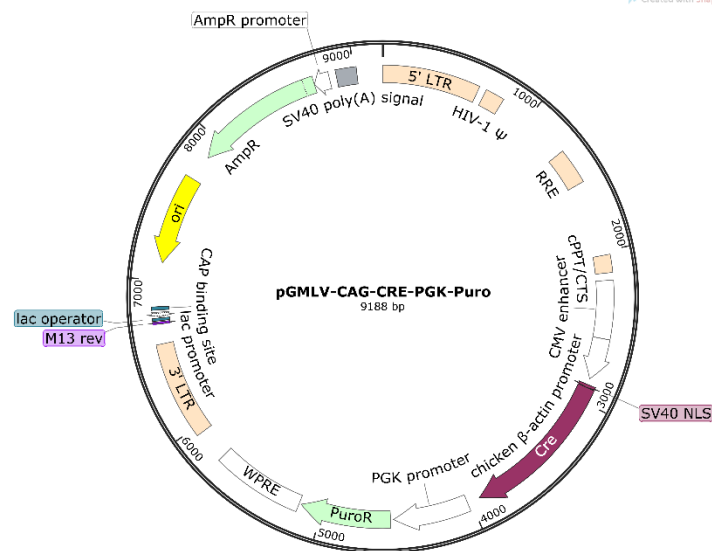


## pGMLV-CAG-CRE-PGK-Puro Lentivirus

Cre 重组酶是来源于大肠杆菌噬菌体 P1 的一种类型 I 的拓扑异构酶(Type I topoisomerase), 也是一种酪氨酸重组酶(tyrosine recombinase), 它可识别 34bp 的 loxP 位点(两端为两个 13bp 的反向重复序列(inverted repeats), 中间是 8bp 的间隔区并催化 loxP 位点之间的 DNA 发生重组; 重组产物根据 loxP 位点的位置和相对方向的不同而不同, 两个含单 loxP 位点的 DNA 将发生融合: 两个正向重复的 loxP 位点间的 DNA 将以环状形式被切割, 而两个反向 loxP 位点间的 DNA 序列将被翻转。

pGMLV-CAG-CRE-PGK-Puro 是吉满自行研发质粒, CAG 启动 CRE 的表达; PGK 启动 Puro 抗性的表达。pGMLV-CAG-CRE-PGK-Puro 质粒表达的 Cre Recombinase 可以导致两个 loxP 位点间的基因删除, 从而实现条件性基因敲除。

### 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-0220LV27-1	GM-0220LV27-100	pGMLV-CAG-CRE-PGK-Puro Lentivirus	100 $\mu$ L $\times$ 5 管; $\geq 1E8$ TU/mL
GM-0220LV27-2	GM-0220LV27-100	pGMLV-CAG-CRE-PGK-Puro Lentivirus	100 $\mu$ L $\times$ 10 管; $\geq 1E8$ 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°C 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