

pGMLV-SV40T(tsA58) Lentivirus

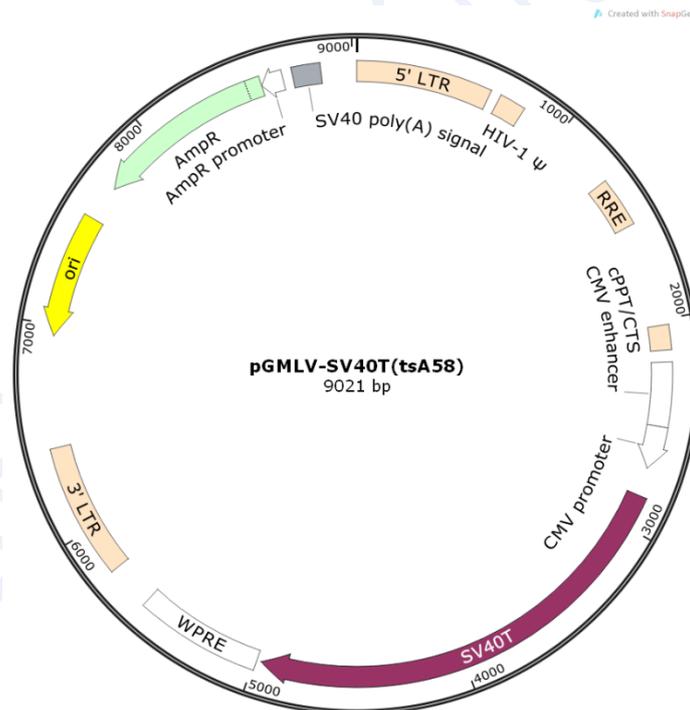
SV40 (simian virus 40) 是从猿猴肾细胞病毒中分离出来的, SV40 病毒的细胞转化特性主要与早期蛋白 T 抗原有关。SV40 病毒基因组早期基因编码两种肿瘤抗原(tumor antigen, T 抗原), 其分子量分别为 94000(大 T 抗原)和 17000(小 T 抗原), T 抗原的作用是:①大 T 抗原为细胞转化的启动所必需;②转化细胞表型的维持必需要有大 T 抗原的连续表达;③小 T 抗原对于细胞的转化不是必需的, 但可起加强作用。因此, SV40T 大抗原能使细胞进入永生化的增殖状态, 是常用且有效的体外细胞转化因素之一, 已广泛应用于各种人类细胞类型的永生化。

衰老是体外培养的哺乳动物细胞的一般特征, 我们体内所有的正常细胞都配备一种自动的自我摧毁机制: 在经过大约 60 次分裂之后, 它们都会死亡。而细胞永生化是指体外培养的细胞经过自发的或受外界因素的影响从增殖衰老危机中逃离, 从而具有无限增殖能力的过程。目前, 使用最广泛的将正常细胞永生化的方法是: 通过将 SV40 大 T 抗原片段整合入靶细胞的细胞核内, 使其表达来构建永生化细胞系。

温度敏感 SV40T: SV40 大 T 抗原的温度敏感突变株 tsA58 表达的蛋白在允许温度 (permissive temperature) 33°C 下有活性, 在非允许温度 (non-permissive temperature) 39°C 下失活, 因而用 SV40/ tsA58 永生化的细胞系具有永生化和温控性双重特性。

因此, 吉满生物构建了 SV40T 慢病毒系列, 为科研工作者的研究提供了便利的工具。

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-0220LV14-1 | GM-4251LV-100 | pGMLV-SV40T(tsA58) Lentivirus | 100 μ L \times 5 管; 1E8 TU/mL |
| GM-0220LV14-2 | GM-4251LV-100 | pGMLV-SV40T(tsA58) Lentivirus | 100 μ L \times 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%次氯酸钠溶液搽拭干净。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