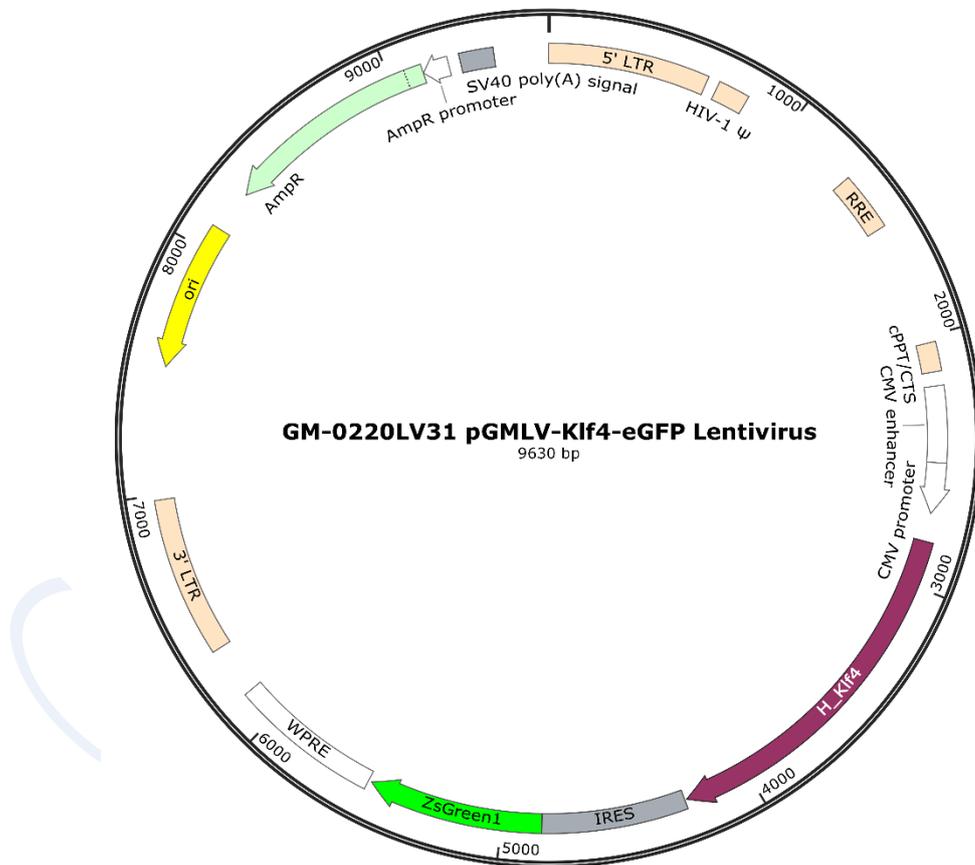


pGMLV-Klf4-eGFP Lentivirus

iPS 细胞 (Induced pluripotent stem cell), 诱导性多能干细胞又称人工诱导多能干细胞, 是一种由哺乳动物成体细胞经转入转录因子等手段脱分化形成的多能干细胞, 最早由日本学者山中伸弥的研究团队于 2006 年发现。常用转录因子组合有 Oct3/4、Sox2、c-Myc 和 Klf4 四种因子组合以及 Oct4、Sox2、Nanog 和 LIN28 四种因子组合。

iPS 细胞与胚胎干细胞拥有相似的再生能力, 理论上可以分化为成体的所有器官、组织。而相比胚胎干细胞, iPS 细胞面临的伦理道德争议较小, 且应用该技术可以产生基因型与移植受体完全相同的干细胞, 规避了排异反应的风险, 因而 iPS 细胞在一定程度上冲击了胚胎干细胞在再生医学中的地位, 被认为在再生医学及组织工程方面拥有较为广阔的应用前景, 有望为治愈糖尿病、关节炎等疾病提供新的思路。同时, iPS 细胞在新药开发、疾病模型构建领域也有望得到应用。但 iPS 诱导技术同样面临着诱导效率低、用于治疗可能存在长期风险等挑战。

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-0220LV31-1	GM-0220LV31-100	pGMLV-Klf4-eGFP Lentivirus	100 μ L \times 5 管; $\geq 1E8$ TU/mL
GM-220LV30-2	GM-0220LV31-100	pGMLV-Klf4-eGFP Lentivirus	100 μ 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