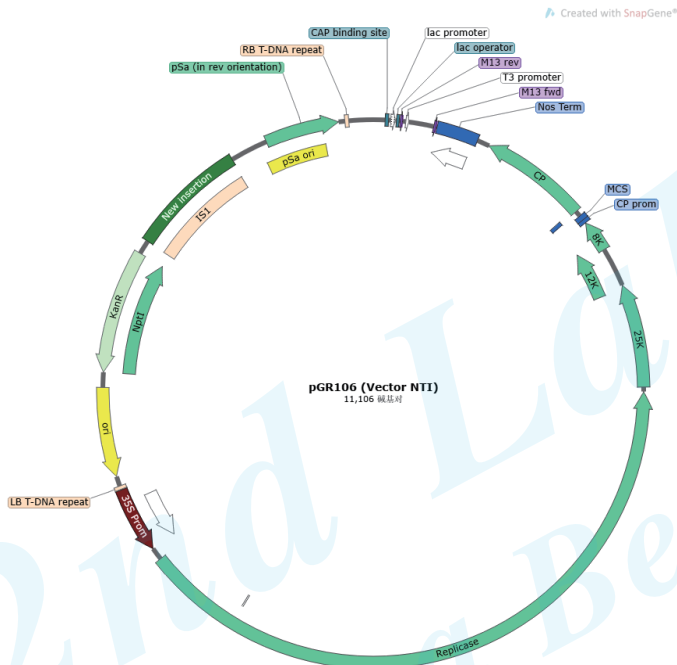


pGR106 (Vector NTI) 质粒说明书

● 产品规格内容 (CAT#: PL1311)

pGR106 (Vector NTI) 质粒	150μl /1 支	> 50ng/ul	-20 度保存/大于 10 年
DH5 α -m(含 pGR106 (Vector NTI) 质粒)甘油菌种	400μl /1 支	—	-80 度保存/大于 10 年

● 质粒图谱与基础信



质粒名称	pGR106 (Vector NTI)	质粒大小	11106bp
宿主	农杆菌	质粒类型	植物转化载体
大肠中质粒复制子	high/高拷贝	宿主中质粒复制子	pSa ori
大肠中抗性	Kan 硫酸卡那霉素 50ug/ml	宿主中筛选标记	农杆菌: Kan

● 产品说明

背景: pGR106 质粒是由剑桥大学 (University of Cambridge) 的 David Baulcombe 教授实验室开发的马铃薯 X 病毒 (PVX) 骨架质粒, 专门用于蛋白瞬时表达和病毒诱导的基因沉默 (VIGS)。pGR106 质粒有很多版本, pGR106 (Vector NTI) 是最新版本, 实验室链接: <https://www.plantsci.cam.ac.uk/research/davidbaulcombe/methods/sequence-data>

1, pGR106 的核心骨架来源于马铃薯 X 病毒 (PVX), pGR106 的主要用途是进行基因的瞬时表达, 即快速在植物体内表达目的蛋白, 而无需进行稳定的遗传转化; 也可用于病毒诱导的基因沉默 (VIGS) 试验。

2, pGR106 (VectorNTI)全长 11106bp, 与 NCBI 下载的 pGR106 序列不同, 多克隆位点为 ClaI-AscI-NotI-Sall, 瞬时蛋白表达基因片段或 vigs 片段均连接到这个位置。

3, 本公司质粒均为质粒大提试剂盒提取质粒, 因不同质粒的复制子不同, 质粒浓度有差异, 收到质粒后可直接酶切用于构建载体。

4, 随质粒同时提供一管含有质粒的 DH5 α -m 甘油菌种, 收到菌种后可直接放-80 度长期保存, 也可用交叉划线法划线后挑单菌落接菌, 大量扩繁质粒。DH5 α -m 菌株兼顾 DH5 α 和 DH10B 菌株的优点, 在 DH5 α 基因组中引入 mcrA、mcrBC、mrr-、hsdRMS 突变使得 DH5 α -m 菌株中保存的质粒更稳定, 有利于质粒大量扩繁。

5, 质粒序列可在产品页面下载 `snappgene` 文件或 `text` 文件。

● 注意事项

1, 收到含有质粒的菌株应立即放-80 度, 不可放-20 度保存; 在 4 度或室温长时间存放会增加发生错误突变的概率。

2, 质粒在不同实验室保存的过程中有发生突变的概率, 所以实际的测序结果与数据库下载序列可能会有部分序列存在 SNP 或突变, 只要不在核心元件发生突变或不影响质粒核心功能, 一般不影响使用。

2nd Lab®
For a Better Lab