# pcambia2200 质粒说明书

● 产品规格内容（CAT#：PL1380）

| | | |
|---|---|---|
| pcambia2200 质粒 | 150μl /1 支 | -20 度保存/大于 10 年 |
| DH5α -m(含 pcambia2200 质粒)甘油菌种 | 400μl /1 支 | -80 度保存/大于 10 年 |

● 质粒图谱与基础信息




| | | | |
|---|---|---|---|
| 质粒名称 | pcambia2200 | 质粒大小 | 8889bp |
| 宿主 | 农杆菌 | 质粒类型 | 植物双元表达载体 |
| 大肠中质粒复制子 | high/高拷贝 | 宿主中质粒复制子 | pVS1 oriV |
| 大肠中抗性 | Cam 氯霉素 34ug/ml | 宿主中筛选标记 | 农杆菌：Cam 氯霉素 70ug/ml |

● 质粒说明

pCAMBIA2200 是广泛应用于农杆菌介导植物稳定遗传转化的经典双元载体，质粒全长 8889 bp。载体搭载双复制子系统：ColE1 复制子用于大肠杆菌内高拷贝扩增，pVS1 复制子保证其在农杆菌中稳定复制传代。细菌筛选标记为氯霉素抗性（$Cm^r$），方便载体构建、测序与质粒扩繁阶段的菌株筛选。T-DNA 区域含有 NOS 启动子驱动的 nptII 基因（卡那霉素抗性），作为植物转化阳性植株筛选标记，载体不含荧光、GUS 等报告基因，预留多克隆位点 MCS，便于目的基因插入。pCAMBIA2200 适配 GV3101、EHA105 等常用农杆菌菌株，适用于拟南芥、烟草、水稻、玉米、小麦、苜蓿、大豆等多种植物的基因过表达、基因互补等遗传转化实验。本质粒为液体形式，建议 - 20℃保存，操作时遵循分子生物学无菌规范。

## ● 产品说明

1，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。

2，随质粒同时提供一管含有质粒的 DH5α-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。DH5α-m 菌株兼顾 DH5α 和 DH10B 菌株的优点，在 DH5α基因组中引入 mcrA、mcrBC、mrr-、hsdRMS 突变使得 DH5α-m 菌株中保存的质粒更稳定，有利于质粒大量扩繁。

3，质粒序列可在产品页面下载 snapgene 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