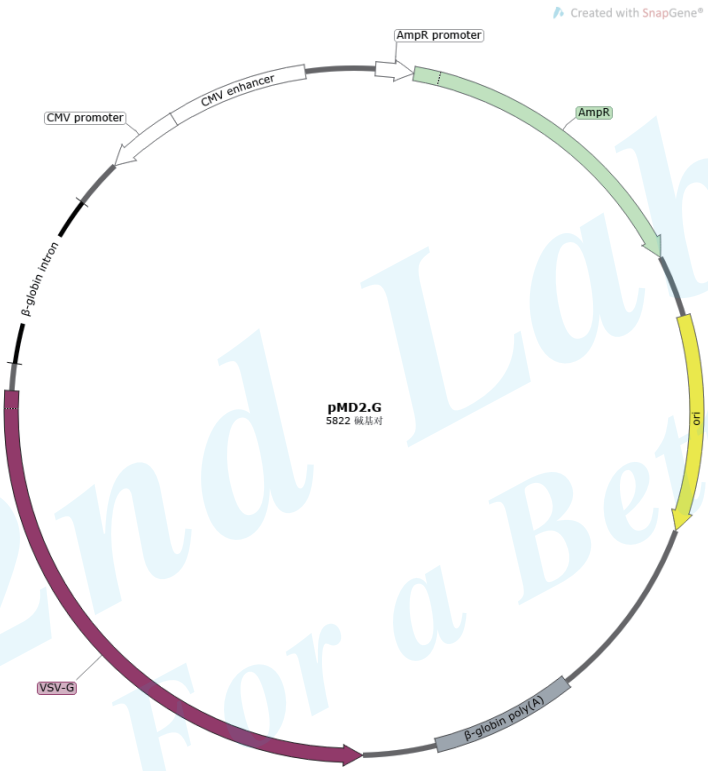
pMD2.G 质粒说明书

- 产品规格内容（CAT#：PA1025）

pMD2.G 质粒	150μl /1 支	-20 度保存/大于 10 年
DH5α -m(含 pMD2.G 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



2nd Lab For a Better Lab

质粒名称	pMD2.G	质粒大小	5822bp
宿主	——	质粒类型	慢病毒包装载体
大肠中质粒复制子	ColE1/高拷贝	宿主中质粒复制子	——
大肠中抗性	Amp/Car 羧苄青霉素 50ug/ml	宿主中筛选标记	——

● 质粒说明

pMD2.G 是经典慢病毒包装包膜质粒，由 Didier Trono 实验室构建，全长 5822 bp。骨架搭载 pUC 高拷贝复制子，大肠杆菌扩增选用 DH5α 等菌株，原核筛选标记为氨苄青霉素抗性（Amp^r）。载体由 CMV 启动子驱动 VSV-G（水疱性口炎病毒糖蛋白）表达，搭配 β-globin polyA 终止元件，无真核筛选标记与报告基因。 该质粒为慢病毒假包膜组分，与 psPAX2 搭配组成二代三质粒系统；也可和 pMDLg/pRRE、pRSV-Rev 配套，用于第三代慢病毒包装。VSV-G 可赋予慢病毒广谱嗜性，显著提升病毒颗粒稳定性，能够高效侵染多种哺乳动物细胞。使用时与包装质粒、目的载体共转染 293T 细胞收获慢病毒。建议 - 20℃避光保存，质粒扩增、转染操作遵循分子生物学规范。

● 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