



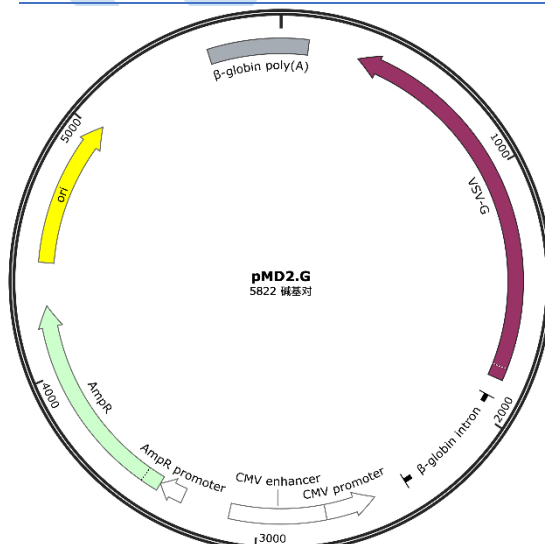
## 慢病毒包装质粒 pMD2.G

### 产品信息

产品货号	产品名称	产品规格
JY030271/JY03027/JY03028	慢病毒包装质粒 pMD2.G	1mL 甘油菌/1 µg/100 µg

### 质粒信息

质粒名称:	<b>pMD2.G</b>
质粒全长:	5822 bp
载体骨架:	pMD2.G
载体类型:	哺乳动物表达, 慢病毒; 包装质粒
插入序列:	VSV-G
筛选标记:	None
荧光标记:	None
克隆方法:	限制性内切酶
启动子:	CMV
5'测序引物:	CMV-F: CGCAAATGGGCGGTAGGCGTG
3'测序引物:	Forward(left ITR): CCTCTGACTTGAGCGTCGAT
诱导方式:	无需诱导
细菌抗性:	Ampicillin
感受态:	Stbl3
生长温度:	37°C
拷贝数:	低拷贝
质粒用途:	pMD2.G 是慢病毒包装的辅助质粒, 载有病毒 VSV-G 基因, 可以用于第二代和第三代慢病毒包装系统。pMD2.G 与 psPAX2 及慢病毒载体质粒, 构成三质粒系统 (即第二代慢病毒系统), 共同转染 293T 细胞等即可以包装慢病毒。pMD2.G 也可以与 pMDLg/pRRE、pRSV-Rev 及慢病毒载体质粒一起构成四质粒系统 (即第三代慢病毒系统), 共同转染 293T 细胞等包装病毒。



为了加速科研进程, 江苑生物还提供基因敲降、敲除和过表达, 以及科研实验外包等服务。

慢病毒包装原理、包装质粒的选择、包装系统和包装步骤请参考: 江苑生物官网→新闻中心



## 使用说明

1. 本产品提供甘油菌或提纯后的质粒（1  $\mu\text{g}$  和 100  $\mu\text{g}$ ）3 种包装规格。本品甘油菌是用 50%甘油冻存的含有目标质粒的菌种。本品质粒为高纯度、无内毒素、无污染物的质粒，干粉质粒以干粉的形式提供，液体质粒溶于 ddH<sub>2</sub>O 中。
2. **甘油菌**（-80℃保存，避免反复冻融，常温运输）：可用液体培养基直接摇菌扩大培养后提取质粒；也可以先划固体平板，再挑单克隆菌落，接种于液体培养基，摇菌后提取质粒。若质粒携带抗性基因，培养基和平板需加对应的抗生素。
3. **质粒干粉**（-20~-80℃保存，避免反复冻融，常温运输）：先离心将干粉集中于管底再开盖，并用适量 ddH<sub>2</sub>O 溶解。1  $\mu\text{g}$  包装的质粒使用 10~20  $\mu\text{L}$  ddH<sub>2</sub>O 溶解；100  $\mu\text{g}$  包装的质粒使用 200  $\mu\text{L}$  左右 ddH<sub>2</sub>O 溶解。若购买 1  $\mu\text{g}$  包装的质粒，首次使用时请先取少量本质粒转化感受态，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。若想省去扩增和鉴定步骤，可直接购买 100  $\mu\text{g}$  包装的质粒。
4. **液体质粒**（-20~-80℃保存，避免反复冻融，冰袋运输）：先离心将液体集中于管底再开盖。1  $\mu\text{g}$  包装的质粒浓度为 100 ng/ $\mu\text{L}$ ，共 10  $\mu\text{L}$ ；100  $\mu\text{g}$  包装的质粒浓度为 300~1000 ng/ $\mu\text{L}$ （多为 500 ng/ $\mu\text{L}$ ），使用时根据实际需求进行稀释，分装冻存。若购买 1  $\mu\text{g}$  包装的质粒，首次使用时请先取少量本质粒转化感受态，进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。若想省去扩增和鉴定步骤，可直接购买 100  $\mu\text{g}$  包装的质粒。
5. 质粒鉴定：自行抽提获得的质粒可以与本品原质粒一起电泳比对大小进行鉴定，或通过测序进行鉴定。

## 注意事项

1. 质粒浓度由 Thermo 的 NANODROP ONE 测定，不同的仪器测出的浓度可能会有轻微差异。
2. 本产品保质期为 90 天。
3. 本产品仅用于科学研究。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 相关产品

产品编号	产品名称	产品规格
JY03011/JY03012	慢病毒浓缩试剂盒	50 mL/100 mL
JY03013/JY03014	PEG-8000 慢病毒浓缩液	50 mL/100 mL
JY03061/JY03062	全套第二代慢病毒包装质粒（三质粒系统）	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03063/JY03064	全套第三代慢病毒包装质粒（四质粒系统）	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03027/JY03028	慢病毒包装质粒 pMD2.G	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03029/JY03030	慢病毒包装质粒 psPAX2	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03031/JY03032	慢病毒包装质粒 pCMV-VSV-G	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03033/JY03034	慢病毒包装质粒 pCMV-dR8.91	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03035/JY03036	慢病毒包装质粒 pMDLg/pRRE	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03037/JY03038	慢病毒包装质粒 pRSV-Rev	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY10011	pLKO.1 puro	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY10012	pLKO.1-EGFP-Puro	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY10013	pLVX-Puro	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY10014	pLenti-puro	1 $\mu\text{g}$ /100 $\mu\text{g}$
JY03041	293T, HEK-293T, 人胚肾细胞	> 1 $\times$ 10 <sup>6</sup> cells

巨折产品!!