



## 全套第二代慢病毒包装质粒（三质粒系统）

### 2nd generation lentivirus packaging plasmids

#### 产品信息

产品货号	产品名称	产品规格
JY030611/JY03061/JY03062	全套第二代慢病毒包装质粒 (三质粒系统)	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg per plasmid

#### 产品简介

江苑生物的全套第二代慢病毒包装质粒（三质粒系统）包括两种慢病毒包装的辅助质粒：pMD2.G（或 pCMV-VSV-G）和 psPAX2（或 pCMV-dR8.91），均为氨苄青霉素抗性，用于包装第二代和第三代慢病毒载体质粒。本品不包括慢病毒载体质粒。

此包装质粒系统表达病毒包装需要的各种必需成分如：gag 基因，编码病毒的核心蛋白如基质蛋白、衣壳蛋白和核衣壳蛋白等；pol 基因，编码病毒复制所需的酶如反转录酶、整合酶和蛋白酶；rev 基因，编码调节 gag 和 pol 基因表达的调节因子；还含有单纯疱疹病毒来源的 VSV-G 基因，提供病毒包装所需要的包膜蛋白。江苑生物的慢病毒包装系统产生的慢病毒为“自杀”性病毒，即病毒感染目的细胞后不会再感染其他细胞，也不会利用宿主细胞产生新的病毒颗粒。慢病毒中的毒性基因已经被剔除并被外源性目的基因所取代，属于假型病毒。

本公司还提供慢病毒包装试剂盒（江苑生物 JY03021），包含全套的包装质粒和转染试剂。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。

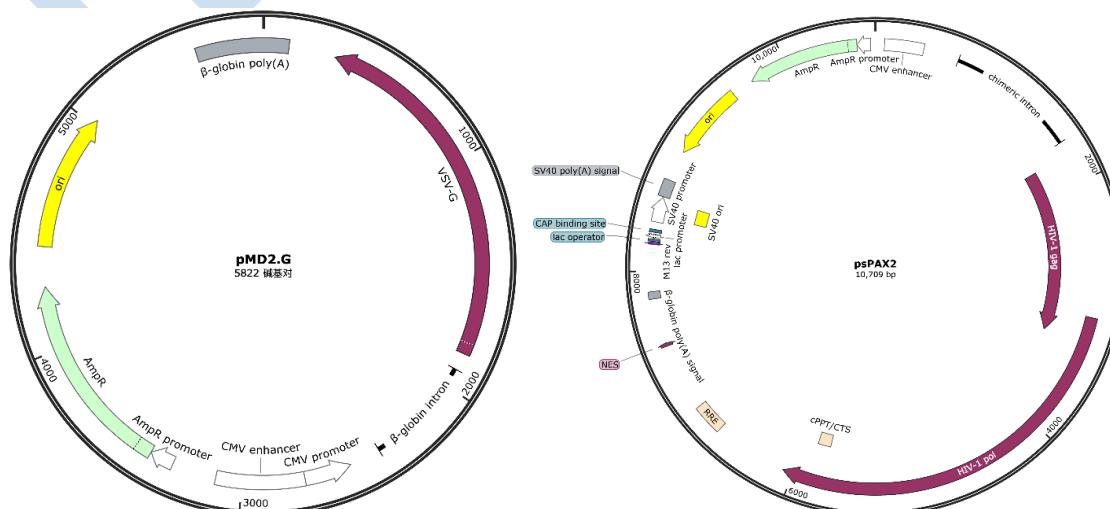
慢病毒包装原理、包装质粒的选择、包装系统和包装步骤请参考：[江苑生物官网→新闻中心](#)

#### 产品组分

组分名称	储存	产品货号/规格		
		JY030611	JY03061	JY03062
pMD2.G (or pCMV-VSV-G)	-20 ~ -80°C	1mL 甘油菌	1 μg	100 μg
psPAX2 (or pCMV-dR8.9)	-20 ~ -80°C	1mL 甘油菌	1 μg	100 μg

注：pMD2.G 和 psPAX2 较为常用，默认发此套质粒。

#### 质粒信息





质粒名称:	pMD2.G	psPAX2
质粒全长:	5822 bp	10709 bp
载体骨架:	pMD2.G	psPAX2
载体类型:	哺乳动物表达, 慢病毒; 包装质粒	哺乳动物表达, 慢病毒; 包装质粒
插入序列:	VSV-G	gag/pol/rev/tat
筛选标记:	None	None
荧光标记:	None	None
克隆方法:	限制性内切酶	限制性内切酶
启动子:	CMV	CAG
5'测序引物:	CMV-F: CGCAAATGGCGGTAGGCGTG	pcaggs-F: GTTCGGCTTCTGGCGTGT
3'测序引物:	Forward(left ITR): CCTCTGACTTGAGCGTCGAT	pcaggs-R: TATGTCCTTCCGAGTGAGAG
诱导方式:	无需诱导	无需诱导
细菌抗性:	Ampicillin	Ampicillin
感受态:	Stbl3	Stbl3
生长温度:	37°C	37°C
拷贝数:	低拷贝	高拷贝
质粒用途:	pMD2.G 和 psPAX2 是第二代慢病毒包装的辅助质粒, 可以包装第二代和第三代慢病毒载体。pMD2.G、psPAX2 和慢病毒载体质粒, 构成三质粒系统(即第二代慢病毒系统), 共同转染 293T 等细胞以包装重组慢病毒, 用此慢病毒感染目的细胞, 即可实现基因敲除、敲降和过表达等。	

## 使用说明

1. 本产品提供甘油菌或提纯后的质粒 (1  $\mu$ g 和 100  $\mu$ 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°C 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, 摆菌后提取质粒。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°C 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  $\mu$ g 包装的质粒使用 10~20  $\mu$ L ddH<sub>2</sub>O 溶解; 100  $\mu$ g 包装的质粒使用 200  $\mu$ L 左右 ddH<sub>2</sub>O 溶解。若购买 1  $\mu$ 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  $\mu$ g 包装的质粒。
4. 液体质粒 (-20~ -80°C 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  $\mu$ g 包装的质粒浓度为 100 ng/ $\mu$ L, 共 10  $\mu$ L; 100  $\mu$ g 包装的质粒浓度为 300~1000 ng/ $\mu$ L (多为 500 ng/ $\mu$ L), 使用时根据实际需求进行稀释, 分装冻存。若购买 1  $\mu$ 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  $\mu$ 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。



订购服务  
技术支持

网 址: [www.jiangyuanbio.com](http://www.jiangyuanbio.com)  
 订购热线: 17714396632  
 技术支持: 17714396632  
 邮 箱: [jiangyuanbio@163.com](mailto:jiangyuanbio@163.com)

## 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 µg/100 µg
JY03063/JY03064	全套第三代慢病毒包装质粒（四质粒系统）	1 µg/100 µg
JY03027/JY03028	慢病毒包装质粒 pMD2.G	1 µg/100 µg
JY03029/JY03030	慢病毒包装质粒 psPAX2	1 µg/100 µg
JY03031/JY03032	慢病毒包装质粒 pCMV-VSV-G	1 µg/100 µg
JY03033/JY03034	慢病毒包装质粒 pCMV-dR8.91	1 µg/100 µg
JY03035/JY03036	慢病毒包装质粒 pMDLg/pRRE	1 µg/100 µg
JY03037/JY03038	慢病毒包装质粒 pRSV-Rev	1 µg/100 µg
JY10011	pLKO.1 puro	1 µg/100 µg
JY10012	pLKO.1-EGFP-Puro	1 µg/100 µg
JY10013	pLVX-Puro	1 µg/100 µg
JY10014	pLenti-puro	1 µg/100 µg
JY03041	293T, HEK-293T, 人胚肾细胞	> 1×10 <sup>6</sup> cells

巨折产品!!