

## 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 和 psPAX2（或 pCMV-dR8.91 和 pCMV-VSV-G），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，本司还提供细胞基因过表达、shRNA/siRNA 介导的基因沉默、CRISPR/Cas9 介导的基因敲除等服务。

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

<http://www.jiangyuanbio.com/news/xingyedongtai/178.html>



### 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。



## 保存条件

-20 ~ -80°C保存, 避免反复冻融。

## 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. 本产品仅用于科学研究。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 使用说明

1. 本产品提供甘油菌及提纯后的质粒 (1 μg 和 100 μg) 3 种包装规格。本品甘油菌是用 50%甘油冻存的含有第二代慢病毒包装质粒的菌种。本品质粒为高纯度、无内毒素、无污染物的质粒, 溶于 ddH<sub>2</sub>O 中。其中 1 μg 包装的质粒浓度为 100 ng/μL, 共 10 μL; 100 μg 包装的质粒浓度为 1000 ng/μL (共 100 μL) 或者 500 ng/μL (共 200 μL), 使用时根据实际需求进行稀释, 分装冻存。
2. 若购买甘油菌, 可用含有氨苄青霉素的 LB 培养基直接扩大培养, 摇菌后提取质粒; 也可以先划氨苄青霉素平板然后再挑单克隆菌落进行后续操作。
3. 若购买 1 μg 包装的质粒, 首次使用时请先取少量本质粒转化大肠杆菌, 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 μg 包装的质粒。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。
4. pMD2.G (or pCMV-VSV-G)、psPAX2 (or pCMV-dR8.9) 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。

## 相关产品

产品编号	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
JY030631/JY03063/JY03064	全套第三代慢病毒包装质粒 (四质粒系统)	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg
JY030271/JY03027/JY03028	慢病毒包装质粒 pMD2.G	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg
JY030291/JY03029/JY03030	慢病毒包装质粒 psPAX2	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg
JY030311/JY03031/JY03032	慢病毒包装质粒 pCMV-VSV-G	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg
JY030331/JY03033/JY03034	慢病毒包装质粒 pCMV-dR8.91	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg
JY030351/JY03035/JY03036	慢病毒包装质粒 pMDLg/pRRE	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg
JY030371/JY03037/JY03038	慢病毒包装质粒 pRSV-Rev	1mL 甘油菌/1 μg/100 μg

巨折产品!!