

全套第三代慢病毒包装质粒（四质粒系统）

3rd generation lentivirus packaging plasmids

产品信息

产品货号	产品名称	产品规格
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 per plasmid

产品简介

江苑生物的全套第三代慢病毒包装质粒（四质粒系统）包括 3 种慢病毒包装的辅助质粒：pMD2.G、pMDLg/pRRE 和 pRSV-Rev，均为氨苄青霉素抗性，用于包装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，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		
		JY030631	JY03063	JY03064
pMD2.G	-20 ~ -80°C	1mL 甘油菌	1 µg	100 µg
pMDLg/pRRE	-20 ~ -80°C	1mL 甘油菌	1 µg	100 µg
pRSV-Rev	-20 ~ -80°C	1mL 甘油菌	1 µg	100 µg

质粒信息





质粒名称:	pMD2.G	pMDLg/pRRE	pRSV-Rev
质粒全长:	5822 bp	8890 bp	4180 bp
载体骨架:	pMD2.G	pMD	pRSV-Rev
载体类型:	哺乳动物表达, 慢病毒	哺乳动物表达, 慢病毒	哺乳动物表达, 慢病毒
插入序列:	VSV-G	HIV-1 GAG/POL	rev
筛选标记:	None	None	None
荧光标记:	None	None	None
克隆方法:	限制性内切酶	限制性内切酶	限制性内切酶
启动子:	CMV	CMV	RSV U3
5'测序引物:	CMV-F: CGCAATGGGCGGTAGGCGTG	CMV-F: CGCAATGGGCGGTAGGCGTG	pREP-F: GCTCGATACAATAAACGCC
3'测序引物:	Forward(left ITR): CCTCTGACTTGAGCGTCGAT		
诱导方式:	无需诱导	无需诱导	无需诱导
细菌抗性:	Ampicillin	Ampicillin	Ampicillin
感受态:	Stbl3	Stbl3	Stbl3
生长温度:	37°C	37°C	37°C
拷贝数:	低拷贝	高拷贝	高拷贝
质粒用途:	pMD2.G、pMDLg/pRRE 和 pRSV-Rev 是慢病毒包装辅助质粒, 可以包装第三代慢病毒载体。pMD2.G、pRSV-Rev、pMDLg/pRRE 和慢病毒载体质粒组成四质粒系统 (即第三代慢病毒系统), 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 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 ddH₂O 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, 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°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 ddH₂O 溶解。1 µg 包装的质粒使用 10~20 µL ddH₂O 溶解; 100 µg 包装的质粒使用 200 µL 左右 ddH₂O 溶解。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 µg 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 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 300~1000 ng/µL (多为 500 ng/µL), 使用时根据实际需求进行稀释, 分装冻存。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 µg 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 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 ⁶ cells

巨折产品!!