



## pLV3-CMV-Smn1-3×FLAG-CopGFP-Puro质粒说明书

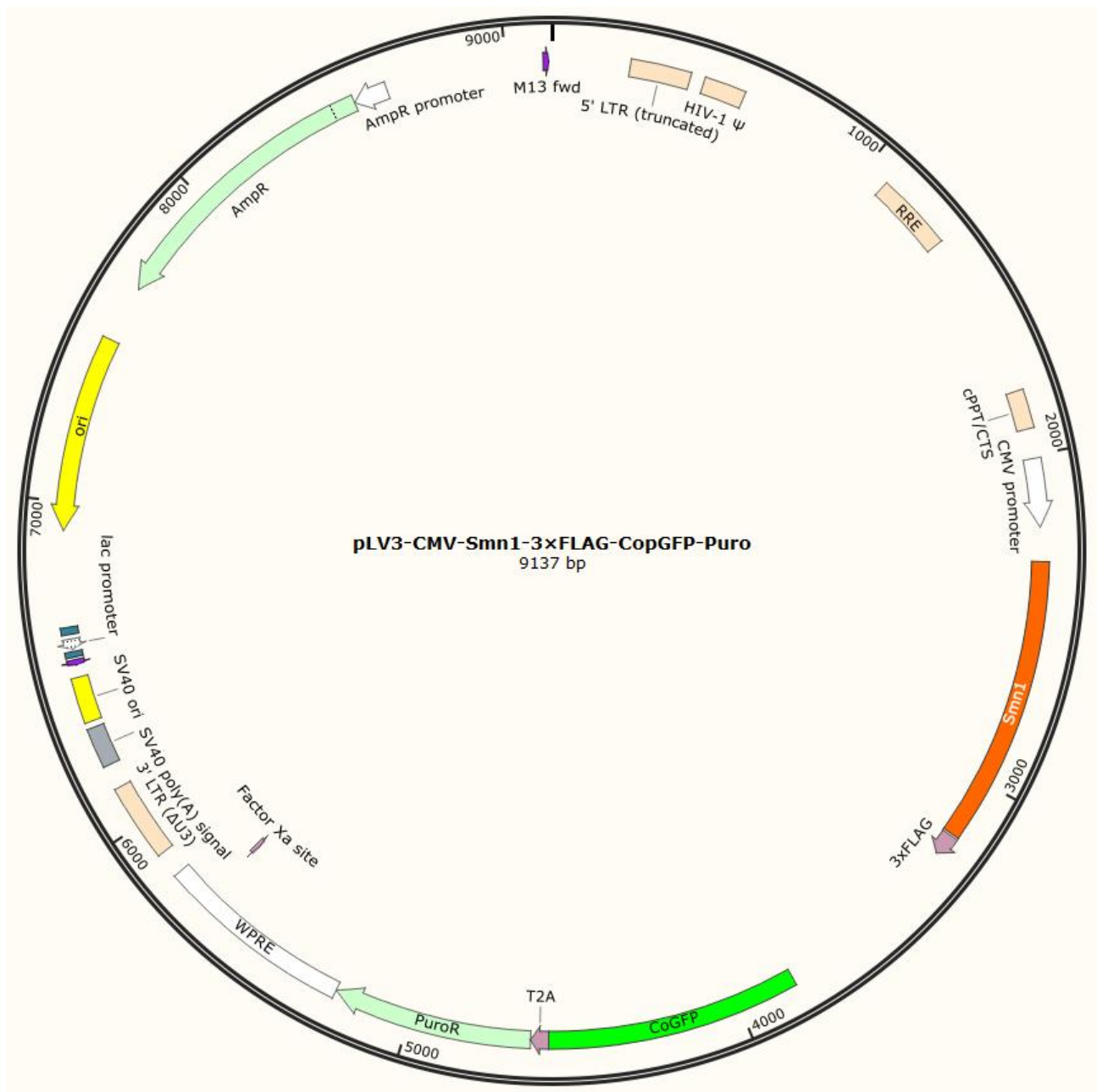
pLV3-CMV-Smn1-3×FLAG-CopGFP-Puro 是以基恩科生物自研慢病毒骨架载体 pLV3-CMV-MCS-3×FLAG-CopGFP-Puro 为骨架载体构建，过表达小鼠 Smn1 基因，与载体 PMD2.G 和 Pspax2 配套进行慢病毒包装。

### 【质粒信息】

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品货号   | GC020401221                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品规格   | <input checked="" type="checkbox"/> 小提 (≥2μg) <input type="checkbox"/> 中提 (≥35μg) <input type="checkbox"/> 大提 (≥500μg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 基因名称   | Smn1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 基因别称   | Smn; Gemin1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 物种     | 小鼠(house mouse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 基因转录本  | NM_011420.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 基因全长   | 864bp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 标签蛋白   | 3×FLAG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 原核抗性   | Amp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 真核抗性   | Puro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 荧光标记   | GFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 高/低拷贝  | 高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 培养温度   | 37°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 感受态    | Stab13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CDS 序列 | atggcgatgggcagtgggcgagcgggctccgagcaggaagatacgggtgctgttccggcgtggcaccg<br>gccagagtgatgattctgacatttgggatgatacagcattgataaaagcttatgataaagctgtggcttcctt<br>taagcatgctctaagaacgggtgacatttgtgaaactccagataagccaaaaggcacagccagaagaaaa<br>cctgccaagaagaataaaagccaaaagaagaatgccacaactcccttgaaacagtggaagttggtgaca<br>agtgttctgctgttggtcagaagacggctgcatttaccagctactattacgtccattgactttaagagaga<br>aacctgtgtcgtgttatactggataggaacagagaggagcaaaacttatctgacctactttcccgac<br>ctgtgaagtagctaatagtacagaacagaacactcaggagaatgaaagtaagttccacagacgacagt<br>gaacactcctccagatcgctcagaagtaagcacacagcaagtccaaagctgctccgtggacctcatttctt<br>cctccaccaccccaatgccagggtcaggattaggaccaggaaagccagggtctaaaattcaacgcccgc<br>cgccgcccgcctccactacccctcccccttccgctgctggatgccccgttccttcaggaccaccaata<br>atccgcccacccctccatctctccgactgtctggatgacactgatgcctgggagcagtatgtaattcttgg<br>gtacatgagtggctaccacactggctactatatgggttcagacaaaataaaaaagaaggaaagtgtcac<br>atacaaat |

[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#)      [基础实验服务（动物实验、载体构建、基因合成）](#)  
[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)  
[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)

## 【质粒图谱】



## 【保存与扩增】

1. 保存：质粒置于-20℃保存，穿刺菌置于4℃保存
2. 质粒扩增：收到质粒后离心，-80℃取出感受态细胞，取1μL质粒加至100μL感受态中，冰浴30min；42℃热击90s，

[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#)      [基础实验服务（动物实验、载体构建、基因合成）](#)

[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)



再冰浴 2min，混合液体直接涂板，倒置培养 12-16h，挑单克隆至液体培养基中，震荡 12-16h，提取质粒。

3. 菌液扩增：经划线培养后挑克隆至相应抗性 LB 培养基中。

### 【注意事项】

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 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】

首次使用 2μg 包装的本产品时，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。

抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定，或通过测序进行鉴定。



- 扫码关注基恩科公众号获取更多资讯
- Website [www.genecarer.com](http://www.genecarer.com)
- Service hotline 029-84613682

---

[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#)      [基础实验服务（动物实验、载体构建、基因合成）](#)

[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[试剂（常规试剂、感受态、基因敲除敲入点突变试剂盒、滴度检测试剂盒）](#)