



## pLV3-CMV-PRKAA2-EGFP-Puro质粒说明书

pLV3-CMV-PRKAA2-EGFP-Puro 是以基恩科生物自研慢病毒骨架载体 pLV3-CMV-MCS-EGFP-Puro 为骨架载体构建，过表达小鼠 PRKAA2 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   | GC020401043                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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   | PRKAA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 基因别称   | A830082D05; AMPKalpha2; 2310008I11Rik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 物种     | 小鼠(house mouse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 基因转录本  | NM_178143.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 基因全长   | 1656bp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 标签蛋白   | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 | atggctgagaagcagaagcacgacggcggtgaagatcgacactacgtcctgggggacaccctgg<br>gcgtcggcaccttcgcaaagtgaagattggagaacaccaattgacaggccataaagtggcagttaagat<br>ctaaatagacagaagattcgagtttagatgttgttgaaaaataaaacgagaattcaaaatcttaaactc<br>tttcgtcatcctcatattatcaaaacttaccaggtgatcagcactccgacagactttttatggtaatggaat<br>gtgtctggagggaattgttcgactacatctgcaaacatggcggggtgaagagggtgaagcgcgccgg<br>ctcttcagcagatcctgtctgccgtggattactgtcacaggcatatggtgtccatagggacctgaagcca<br>gagaatgtgctgctggatgccagatgaacgctaagatagctgactttggactatctaataatgatgtcagat<br>ggatgaatttctacgaactagctgtggatcgcaaattatgcagcacctgaggtcatctcaggaaggctgtat<br>gcaggtcccagggtcgatatctggagctgtggtgtcatcctgtatgcccttctctgtggcaccctcccttcg<br>atgatgagcacgtgcctacgcttcaagaagatccgagggggtgtgtttacatcccagactatctcaacc<br>gttctgtcgccactctgtgatgcacatgctcaggtggacccctgaagcgagcgactatcaaagacatac<br>gagaacatgaatggttaaacaggatttcccagctacatttctgaagaccctctacgatcgaaatgt<br>cattgacgatgaggctgtgaaggaagtctgtgagaaattcagtgtagacagtcagaagtgaatagat<br>ctgtatagtggtgacctcaagaccagcttgagtggttatcatcttattgacaatcgagaataatga<br>accaagccagtgagttctacctgcctctagtctccatcagggttctttatggatgacagcgccatgcatatt |

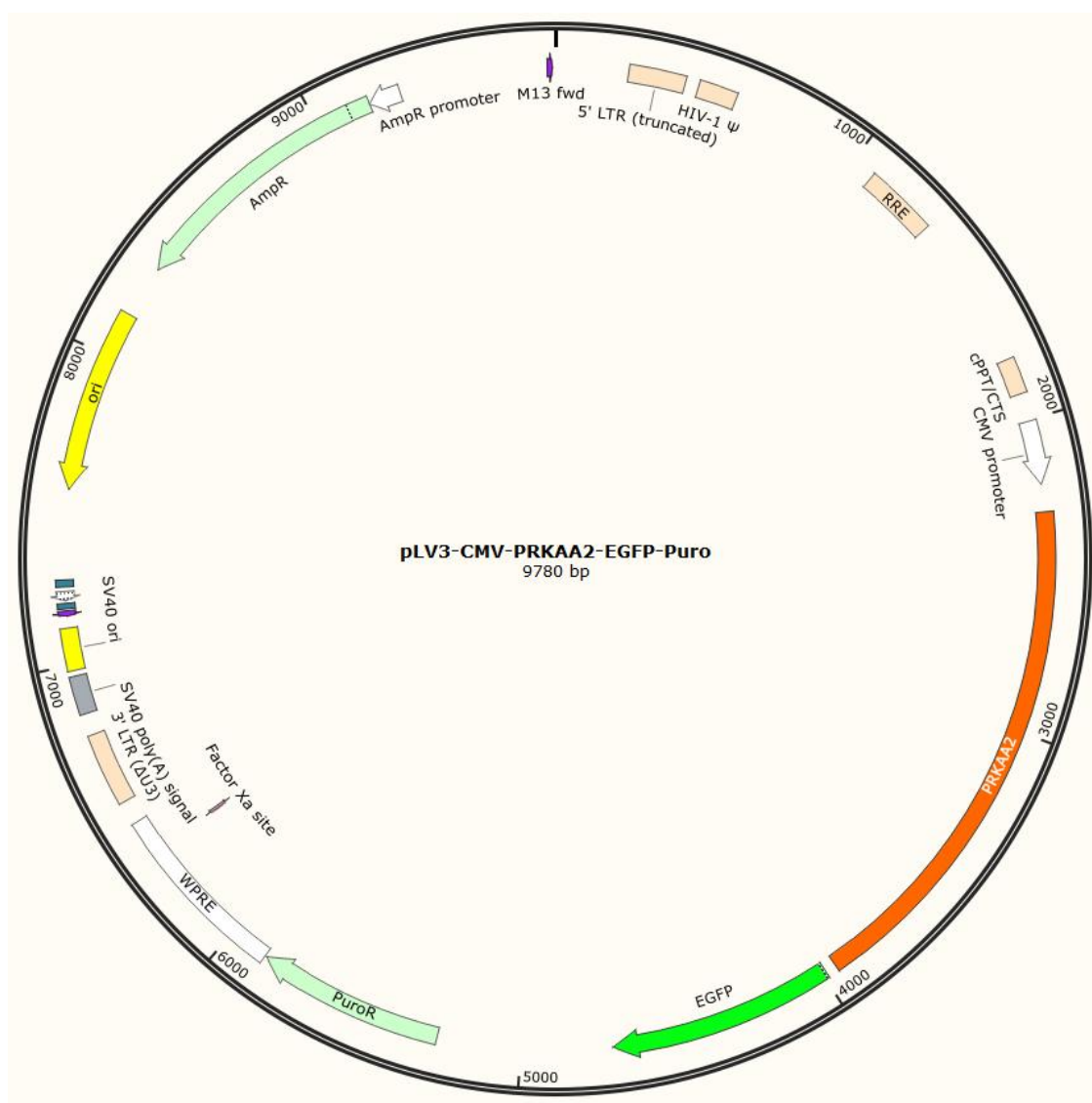
[基因修饰细胞（敲除、敲入、点突变）](#)      [基础实验服务（动物实验、载体构建、基因合成）](#)

[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）](#)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>cctccaggcttgaaaccacatccagaaaggatgccgcctctcatcgacagagcccaagcacgctgtcc<br/>actggatgcactcaacacaacgaagcccaagtcttagctgtgaaaaagccaagtggcatcttgaatcc<br/>gaagccagagcaaagcgtgtgacattatggctgaagtgtaccgagctatgaagcagctgggttttgaatg<br/>gaaggtagtgaatgcataccatcttcgagtaagaagaaaaaaccagtgactggcaactatgtgaaaatg<br/>agcttacagctttacctggtagacagtcggagctatcttctggacttcaaagcatcgatgatgaggtggtg<br/>gagcagaggctggttcttaacaccccagcgctcctgttctgctgcgggctccacagagcacgggtcaag<br/>ttttgattccagcacagctgagaaccactcccttctggctctctcactggctctttgactggcagcactttgtcc<br/>tcggcatccccgcgcctgggcagtcacaccatggattttttgaaatgtgcgcagcttatcactgcttagc<br/>tcgt</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 【质粒图谱】



[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）](#)



## 【保存与扩增】

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