



pCDH-CMV-KCNJ4-EF1a-turboRFP-T2A-Puro质粒说明书

pCDH-CMV-KCNJ4-EF1a-turboRFP-T2A-Puro 是以基恩科生物自研慢病毒骨架载体 pCDH-CMV-MCS-EF1-Puro 为骨架载体构建，过表达小鼠 KCNJ4 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	GC020400878
产品规格	☒ 小提 (≥2μg) ☐ 中提 (≥35μg) ☐ 大提 (≥500μg)
基因名称	KCNJ4
基因别称	IRK3; Kcnf2; MB-IRK3
物种	小鼠(house mouse)
基因转录本	NM_008427.5
基因全长	1335bp
标签蛋白	无
原核抗性	Amp
真核抗性	Puro
荧光标记	turboRFP
高/低拷贝	高
培养温度	37°C
感受态	Stab13
CDS 序列	atgcacggacacaaccgaacgggaggccacgtgccaggcggaacgcgcaaccgctttgtcaa gaagaacggccagtgtaacgtctacttcgccaacctgagcaacaagtcacagcgctacatggcagacatct tcaccacctgcgtggacacgcgctggcgctatatgctcatgatcttccgcggccttctcgtttcctggctc ttctcggcctccttctgtgtcattgccttctccatggtgacgtggaggccagtcctctgtgcccgggc aggaggcccgggggcaatggcggggcaagcccgaatgccccaaacctgtatcatgcacgtaaaccg gcttttgggggccttcttctcagtgagaccagacgaccattggctacgggttcgggtgtgtgacag aggagtgccgttgcggtcattgcggtggtgtccagtcattgtgggctgtgcttactcctcatgat tggcacgatcatggcaagatggcacggccaagaagcgggacagaccctgctgttcagccaccatgc tgtcatctccgttcgagacggcaagctctgcctgatgtggcgctgggtaacctgcgcaagagtcacattg tgaggcccacgtccgggcccagctcatcaaacctcatgacacaggagggtgagtacctgccactgg accagcgggacctaacgtgggctatgacatcgccctggaccgcatcttctgtgtcacccatcatcatag tgcatgaaatcgacgaggacagccactctacggcatgggcaaggaggagctggagtcagaggacttt gagattgtggtcatcctggagggatgtgtggaggccacggctatgaccactcaggcccgcagctcctatct ggccagtgaagctgtgggtcaccggttgagcctgtgtcttcgaggaaaagagtcactacaagggtg gactactcacgattccacaagacctatgaggtggctggcacgccttgctgctccgcccgtgagctgcagga

[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）](#)

```
gagcaagatcacggtgctgcccgcacccgccccctcccagtccttctgctatgagaatgagctggccc
ttatgagccaggaggaagaggagatggaagaggaggctgcggccgagcagccgtggctgcaggcct
gggcctggaggcaggttcaaagaggaggcaggcattatccggatgcttgagtttggcagccacctgga
tctggagcgcattgaagccgccaccctccactggacaatatttctatcgcagggaatctgccatc
```

【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℃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，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
- Service hotline 029-84613682