pCDH-CMV-TRPM4-EF1a-turboRFP-T2A-Puro质粒说明书

pCDH-CMV-TRPM4-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 TRPM4 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	GC020400860
产品规格	☑ 小提（≥2μg） ☐ 中提（≥35μg） ☐ 大提（≥500μg）
基因名称	TRPM4
基因别称	LTRPC4; TRPM4B; LTrpC-4; 1110030C19Rik
物　种	小鼠(house mouse)
基因转录本	NM_175130.4
基因全长	3639bp
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℃
感受态	Stabl3
CDS 序列	atggtggggccggagaaggagcagagctggatccctaagatcttcaggaagaaggtgtgcacgacgtt catagtggacctctccgatgatgcgggagggaccttgtgccagtgtgggcaacctcgggatgcccacccct tctgtggctgtggaggatgcctttggggcagccgtagttaccgagtggaacagtgatgagcacaccacg gagaagcccacagatgcctatggggacctggacttcacgtactctggccgaaagcacagcaactttctccg gctgtctgaccgcacggatccggccactgtgtacagtctcgttacccgctcttggggctttcgtgccccaaac ttggtggtgtcggtgctgggggggtcgggggggccccgtgctccagacctggctgcaggaccttctgcgt cgcgggctggtgagagccgcccagagcacaggggcctggatcgtcactgggggactgcacacaggca ttggccggcacgtgggtgtggctgtaagggaccaccagacagccagcactgggagcagcaaggtggtg gccatgggtgtggccccctggggagtggtccggaacagagacatgctgatcaaccccaagggctcattc cccgcaaggtaccggtggcgtggtgaccctgaggatggtgttgagttccccctggactataactattctgct ttcttcttggtggatgatggcacctatggccgcctgggtggtgagaaccgcttccgccttcggtttgagtcct atgtggctcagcagaagaccggagtgggagggactggaattgacatcccagtgctccttcttctcatcgat ggagatgagaagatgttaaagcggatagaggatgccacccaagctcagctcccctgcctcttggtggcg ggctctgggggtgctgcagactgtctggtggagaccctggaagatactctggccccagggagtggggg acttaggcgaggcgaagcccgggatcggattaggcgatacttccctaaaggagaccctgaggttcttcag

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）

	gcccaggtagagaggatcatgacccgaaaggagttgctgacggtctattcatcagaagacggctccgag gagtttgagactatcgttttgagggctcttgtgaaagcctgtgggagctctgaggcctcagcctacctggat gagctgcgtttggctgtggcttggaaccgcgtggacatcgcccaaagtgaacttttccgtggggacatcca atggcggtccttccacctggaggcatctctcatggatgctctgctgaatgaccggcctgaatttgtgcgcct gctcatctcccatggccttagcctgggacacttcctgacccccgtgcgtctggcccagctgtacagcgcggt gtcccctaactcactgatccgaaatcttctggaccaggcgtcccatgctagtagcagcaaatcccctcctgta aatggaactgtagagctccggcctcccaatgtggggcaagtgctgaggactctgttgggagaaacgtgt gcaccacggtaccctgccaggaacacccgagactcctatctgggccaggaccacagagagaatgactctc tgcttatggactgggccaacaagcaaccatcaacggatgcaagctttgaacaagccccctggagtgacctg cttatttgggctctgttgctgaaccgggcccagatggctatctatttctgggagaagggctccaactcagtg gcctctgctcttggggcttgtcttttactccgagtgatggctcgcctagagtcggaggctgaggaggccgc gcggcggaaggatcttgctgccacgtttgaaagcatgagcgtggacctctttggagagtgttaccacaac agtgaagagcgagcagcccgccttcttctgcgccgctgtcccctctggggagaggccacctgcctccagct tgccatgcaggctgatgcccgagcgttctttgcccaggatggagtccagtctcttctgacacagaagtggt gggggagatggacagcacaactcccatctgggccctgcttctcgccttcttctgcccgcctctcatctacac caaccttatcgtcttcaggaagtcagaggaggagcccacacagaaggatcttgactttgatatggacagca gcatcaatggagcaggtcctcctgggactgtagaaccctctgcaaaggtggcccttgagaggcggcagc ggcgacggccaggacgtgccctctgctgtggcaagttctccaagcgctggtcggacttctggggtgcccc agtgactgccttcctgggtaatgtggtcagttacctgctgttcctgctgctgtttgcccacgtgttgctggtgg atttccagcccacaaagccaagtgtctccgagctgctgctgtacttctgggccttcacgttgctgtgcgagg agctgcgccagggcctgggtggtggctggggtagcctggccagtgggggacgtggtccggacagagc tcccctgcgccatcggctgcacctctacctctcagatacctggaaccaatgtgacctgctggcactcacctgc ttcctgctgggcgtaggctgccggctgacccctgggctctttgacttgggacgcaccgtcctctgccttgact tcatgatcttcacactgcgcctgctgcacatcttcacggtgaacaagcagctggggcccaagattgtcatag tgagcaaaatgatgaaggatgtattcttcttcctcttcttcctctgcgtgtggcttgtagcttatggggtggcc acagaggggatcctgaggccccaggaccgcagtctaccgagtatcctgcgcagggtcttctaccgaccgt atctgcagatcttcggacaaattccccaggaggaaatggacgtggccctcatgattccaggtaactgctcaa tggagcggggctcctgggctcatccggaggggcccgtcgcaggctcctgtgtgtcccagtatgccaactg gctggtggtgttgctccttatcgtcttcttgctggtggccaatatcctgttgctcaacctgctcatcgccatgttc agctacaccttcagcaaagtgcacggcaacagcgacctctactggaaggcacagcgctacagcctcatcc gggaattccattcgaggcctgccctggccccacccctcatcatcatctctcatgtgcgcctcctcatcaagtg gctgcgcaggtgtcgcaggtgtcgcagggctaacttgcccgcctccccagtcttcgagcacttccgtgtctg tctctctaaggaagcagagcggaagctgctgacttgggagtctgtgcacaaagagaacttcctgttggcac aagctcgggacaagcgagacagtgactcggagcgtttgaaacgcacgtctcagaaggtggacactgcac tgaagcagctgggacagatcagagagtacgatcggcgtctgaggggctggagagagaggtccaaca ctgttctcgagtcctgacttggatggctgaggcccttagccactctgccttgctgcctccaggggccccaccc cctccgagccccactggttccaaagac

【质粒图谱】

【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。

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）

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】

- 本质粒未经基恩科（Genecaere）生物书面许可不得用于任何商业用途，也不得移交给订货人所在实验室外的任何个人或单位。
- 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。