



pLV3-CMV-Abca4-3×FLAG-CopGFP-Puro质粒说明书

pLV3-CMV-Abca4-3×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 Abca4 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	GC020401220
产品规格	☒ 小提 (≥2μg) ☐ 中提 (≥35μg) ☐ 大提 (≥500μg)
基因名称	Abca4
基因别称	RmP; Abcr; Abc10; D430003I15Rik
物种	小鼠(house mouse)
基因转录本	NM_007378.1
基因全长	6930bp
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	atgggcttcctcagacagatacagcttttgcttgaagaactggactctgaggaaaaggcagaagattcg ctttgtagtgaactcgtgtggcctttgtctttgtttgtgttaatctggctgaggaatccaaccactcta tagtcagcatgaatgccattttccaacaaggcgatgccttcagcaggactgttaccgtggctccaggggat tttctgcaatatgaacaaccctgttttcaaaacccacccctggagagtctcctggaactgtctcaactataa caactccatcttggaagagtatatcgagattttcaagaactctcatggacaccccgagggtccagcacctt ggccagggttggccgagctccgcacctgtgcagttcatggacacctgaggactcacctgagagatt tgcaggaagaggattacaatccgagacatcctaaaagatgaagaggcgctgacccattttctcatgaga aacattggcctgtctgactcggttgccttctgtgtaactccaagttcgtgtggagcagtttgcttatgg agtcccagacttggaactgacagacattgctgcagcgaggccctcctgcagcgcttcatcatcttcagcca gcgtcggggggcacagacggtacgcgatgccctgtgtcccctctccagggtcacctacagtggatagaa gacactctgtatgccgatgtggacttctcaaaactcttcatgtgtccccacactcctggacagcagttctca aggaatcaactgagattttggggaggaatattatctgatctgtcaccaagaatgcaaaagtattccatcg gccaagtgttaagactgtcatgggtgagcagacctctcctgcagaacggtggtcctgagaccttcacac agctgatgagcatcctgtctgacctcctgtgtgggtaccagaggaggaggtcccagagtgtctccttta actggtatgaagacaataactataaagccttctggttgattccacaaggaaagacccgcctattctt

[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）](#)

	acgacaaaagaacaacatccttttgaattcattgatccagagcctggagtcacaaacctttaacaaaatagc ctggagggcggaagccattgctgatggaaaaatcctttactccagattcccctgctgctgaaggat aatgaagaatgccaactcaacttttgaagaactggatcgagttaggaagttggtaaaagcctggaggaa gtggggccccagatctgttactctttgagaagagcacacagatgaccgtgatccgagacacctgcagc accaaccgtcaaagacttcataaataggcagctcggagaagaaggcattaccaccgaagcgtattaaa cttcttctaacggtccccaagagaagcaggctgatgatgaccagctttgactggaggacatatca catcactgaccgattcctacgcttggttaataacacctggagtgctggtcctggataagttgaaagtatg atgatgaagtgcagctcaccaacgagccctgtctcctggaggagaacaggttctggccggagtgtg gtccctggcatgtatccctgggagctcctacccctcatgtgaagtacaagattcggatggacatagat gtggtggagaagaccaataagatcaaagacaggtactgggattctggtcccaggggcgatcctgtcgaa gatttcgggtacatctggggaggttttgcctatctacaggacatggtggagcaaggaatcgtgaagagta gatgcaggcagagcctcaattggagtctatctcaacagatgcctatccctgctttgttgatgactcctca tgatcatcctgaatcgctgtttccctatctcatggtgctggcggtgatctactgtctccatgaccgttaagg gcattgttttgagaaggagctgaggtgaaggagaccttgaaaaaccaaggcgtctaatgctgtcatc tgggtgacctggtcctggatagcttcccatcatggcgctgagtatctctctgacgctgttcacatgcat ggaaggatcctccattacagcgatccctcattctctctgttctgttgccctttgacctgcgacctcatgc agagcttctgctcagtttgtttccaaggccagccttgacgagcctgcagtggtggtcatctacttacc ctctacctaccacagttctgtcttgcctggcaggaccgatgacggccgacctgaagacgactgtgag cctactttctccgtggcatttgggttggcaccgagtacgtggtccgtttgaggagcaaggcctggggct gcaatggagcaacattggaagagtcacctggaaggggatgagttcagtttctgctgtctatgaagatg atgcttctcgtgctgtctctacggcttctgttggatcttgaccaggttttccaggagactatgggac cccacttccctggtacttctctgcaggagtcctactggcttgggtggaaggttctgaccagagaaga aagggtcttgaaaagactgaaccttaacagaggagatggaggatccagagcaccagaaggatga atgactcctttttgaacgcgagcttcagggtggtgctggtgtgtgtgaagaacctggtgaaggtt ttgagccagtggtggccagctgtggaccgtctgaacatcactttctatgagaaccaatcacggcgttcc tggtgcacaacggagcgggaaagaccaccacctgtccatcctgacaggactgttgcaccgacgtcagg aactgtgctcattgggggaaagacattgaaaccaacctggatgtagtacggcagagcctgggcatgtgt ccacaacacaacatcctgtttcatcacctcacggtggctgagcacatctgttctatgccagctgaaggga gatcctgggaggaggccagcttgagatggaagccatgctagaagacacgggcctccaccataagagg aatgaagaagctcaggaccttcagggtgcatgcagaggaagctgtctgttgcattgcttttgtgggaga ttctaaggtggtgctggtgagatgagccacctggtgggtggaacctactccagagcgtccatctgggacct gtcctgaagtatcgctcaggcagaacctcatcatgtccactcaccacatggacgaggcagacctccttg ggaccgattgcatcatttctcagggaaggctctactgctctggaaccccgcttctcctaagaactgttt ggcacaggcttctacttgacctagtctcaagatgaaaaacatccagagccaaagggtggtgtgagg gggtctgcagctgtacataaagggtttcttaccaggtgtccaacccgagtcgatgagataacagaagaa caagtcctggatggagatgtgcaggagctgatggatttggataaccacatgtccagaggcaagctgg tggaatgcattggtcaagaacttatcttctccttcaaacaagaatttcaagcagagagcatatgccagcct tttcgagagctggaggagactctggctgacctggggctcagcagcttgaatttctgacctccctgg aagagatttctgaaggtcacagaggatgctggagcgggctctatgtttgtaggtggcgtcagcagaa aagagaacaagccggtctccggcaccttggctggctccactgagaagctcaggcagtatgccaggcc ccacatactgttcccaggacaagtggatcctccaaggccaaccttcccagagccagaggaccg
--	--

[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）](#)

	gtgtccattcaacacaggtgctcggtgattcttcaacatgtgcaggccctgtagtcaagcgattccatca caccatccgcagccgaaggactttgtggctcagattgttctccctgccactttcgtgttcttggtctgatgt ttcaatcattgtgctccgtttggtgaatttcagctttgactcttcatccctggatgtatgggcatcaataacc ttctcagcatggacgaaccaacaatgaacacctgaagtactggcagatgtccttgaacaggccagg ctttggcaaccgtgtctaaggaagagtggcttcggagtagccatgcattaatgcaacctctggaagac gccctccgtgtccccgaacatcaccacctgttccagaagcagaaatggacagcagccaccctctccctc ctgcaagtgcagcaccagagagaagctcaccatgtgcccagtgccccgagggtgctggagggtcccc acccccacagaggacacagcgcagcactgaagtctacaagacctcacgaacaggaaatctccgactac ttgtaaaaacgtaccctgctctcataagaagcagcttaagagcaaattctgggtcaatgaacagaggta tgagggaattccatcggaggaaaaactccctgctatccccatcagcggggaagcactgttggtctttaa tggtctggcagatgatgaactgagcgggggtcctgtcaccaggaggcctccaagaaatgttaga tttctcaacatcttgaaccacagacaacattaaggtatggttaacaacaagggtggcatgccctggtc agctttctgaatgtggctcacaacgccatcttacggccagcctgcccaggggacaggacctgaggagt atggaatcactgtcatcagccagcctgaacctgaccaaggagcagctctcgacatcacagtactgact acttccgtggatgccgtggtgcatatgtgtgatttgcctatgctcttcagccagccttgccttact tgatccaggagagggtgacgaaagctaaacatttgagttatcagtggtgtgagccccaccactactgg ctgaccaacttctctgggatattatgaattatgctgtgagtgcggttggtggtggatcttattggat ttcaaaagaaagcctacatccccagacaaccttctgctctctgctcatgctgtatggatgggca gtcattcctatgatgatccagcatcttctgttgaagtccccagcacagcctatgtggcttctctgtgct aacctgttcatcggcatcaacagcagcgccatcaccttgcctggaattatttgagaataaccggacgctg ctcaggttcaatgccatgttgaggaaagtgctcattgtcttccccacttctgctgggcaggggcctcattg acctggcactgagccaagctgtgacagacgtctatgccagtttggtgaggagtactctgcaaaccttcc agtgggacctgattgggaagacctggtgctatggcaatagaaggggtgtatacttcttctgacccctg ctcatcaacaccatttttctcaccgggtgagctgagcctgtagagagccggttttgatgaagatga cgatgtggctgaagaaagacaaagagttagtggtgggaaataaaacggacatcttaaagctaaacga actaaccaaggttactcaggctcttccagtcagcagtagatcggttatgtgtggagttcgacctggaga gtgctttggcctctgggagtgaatggtgcaggcaaaaccaccacattcaagatgctcactggggacacc acagtacatcggggatgctactgtggcaggcaagagcattttaactagtatttctgatgtccatcaaaac atgggctactgtcctcagttgatgaatcgtgacgtgtcacaggcagagaacacctttaccttatgcca ggctgcgggcggtgccatcgaaggaaatcgagaaggttgccaactggggatccagagcctgggctgtg ctctacgctgaccgctggcaggcacctacagtggaggcaataagaggaaactctctacagccatagct ctcactggctgccctcccctgctgctgctgtagagccacgacaggatggatccccaggcacgcccgat gctgtggaacaccattgtgagcatcatcagagaaggagagctgtggttctacctcccacagcatggaa gaatgtgaagctctgtgtacggtggtgcatcatggtgaaggacaccttctcagtgctgggtaccatcca acacctcaagtacaagtttgagacgggtacattgtcacaatgaaatcaaatctcaaaaggacgactgtct tcccgaattgaatcctgtggagcagttcttccagggaacttccctggcagcgtgcagaggggagacacc acagcatgtccagttccaggtcccctgctcctccctggccaggatcttccagctgctatttcccacaagga cagcctgctcatcaggagtactcagtcaccagaccacgtggaccaggtgttgaacttctgtaaaac gcagactgagacctatgacctcctctgcacccccgggtgctgagccagctggcaagccaagcttgaa gagaaatccggacggctgcagacacaggagcctttgcccgcaggatctgaacaactggtaacggaagc aaccacggcagcagaagataagcacaccaggagtccacag
--	---

[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
- 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）](#)