

pMD2.G质粒说明书

pMD2.G 是慢病毒包装的辅助质粒，载有病毒 VSV-G 基因，可以用于第二代和第三代慢病毒包装系统。pMD2.G 与 psPAX2 (JY03029) [或者 pCMV-dR8.9 (JY03033)]，两者均为第二代慢病毒包装质粒，二者选一即可]及慢病毒载体质粒，构成三质粒系统（即第二代慢病毒系统），共同转染 293T 细胞等即可以包装慢病毒。pMD2.G 也可以与 pMDLg/pRRE (JY03035)、pRSV-Rev (JY03037) 及慢病毒载体质粒一起构成四质粒系统（即第三代慢病毒系统），共同转染 293T 细胞等包装病毒。

【质粒信息】

产品货号	GC020100045		
产品名称	pMD2.G		
产品规格	☒ 小提 (≥2ug)	☐ 中提 (≥35ug)	☐ 大提 (≥500ug)
原核抗性	Amp		
真核抗性	无		
荧光标记	无		
高/低拷贝	高		
培养温度	37°C		
感受态	DH5a		

【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。

[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）](#)

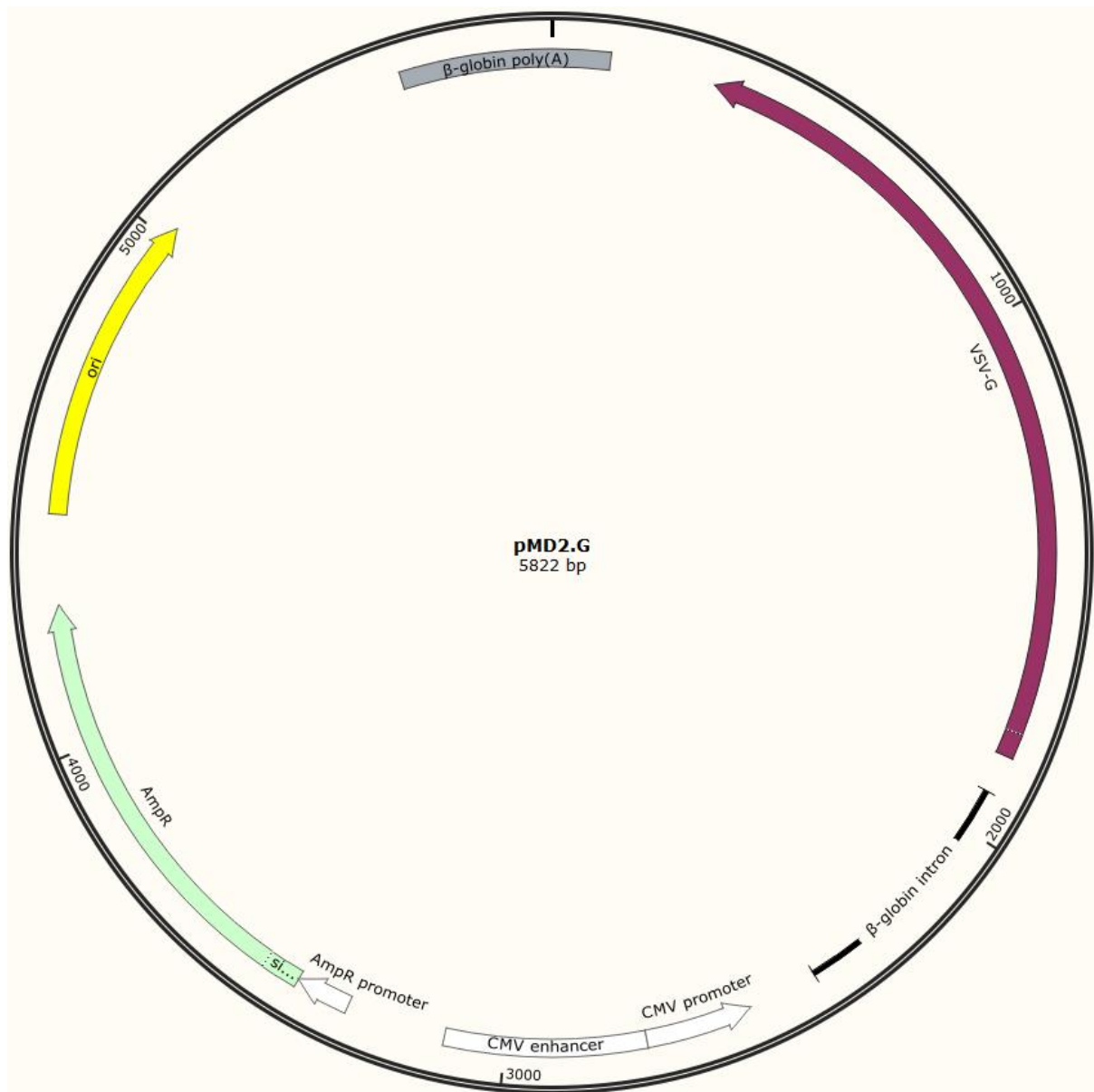
[病毒包装（慢病毒、非整合慢病毒、腺病毒、腺相关病毒、病毒样颗粒蛋白、脂质体纳米颗粒）](#)

[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）](#)

【使用说明】

首次使用 2 μ g 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。

【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）](#)

[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）](#)

【质粒序列】

attaggcagaatccagatgctcaaggcccttcataatatccccagtttagtagttggacttagggaacaaaggaaccttttaataga
aatggacagcaagaaagcgagcttagtgatacttgtgggccagggcattagccacaccagccaccactttctgataggcagcctgc
actgggtggggtgaattccgttttttttttttttttttttcataaaaaattaaaaactcaaatataattgaggccctctttgagcatggtatc
acaagttgatttgggtccaaacatgaagaatctgttgtgcaggatttgagttactttccaagtcggttcctctctatgtctgtataaa
tctgtcttttcttgggtgtgctttaatttaattgcaaagatggataccaactcggagaaccaagaatagtccaatgattaaccctatga
taaagaaaaaagaggcaatagagcttttccaactactgaaccaaccttctacaagctcgattggatttttggatagcccagtatcac
caaaaaataaaactctcatcatcaggaagttgcgaagcagcgtcttgaatgtgaggatgttcgaacacctgagcctttgagctaagat
gaagatcggagtcacaataccatgtccaatcatgtataaaggaaacttatatcctgaactggctcctcagaactccattgggtccaa
tttccacgtcttcataatgggtgccagtcacccacagttccctttctgtggtagttccactgatcattccgaccattctttgagagga
ttggagcagcaatatcgactctgatgtatctgggtctcaaagtattttagggtaccattgattatggtgaaagcaggaccgggttcctg
ggtttttaggagcaagatagctgagatccactggagagattggaagaccgctctgattttgctccaggtttcttggcagaggggaat
aatccaagatcctctcaacgtcctgaattagacttacatccactgaggtctgagatggagcagagatacttgacccttctgggcatt
caggggaatctggctgcagcaaagagatccttcatagccatctcgaaccagacacctgatgggagctctgactccccaatgcttgcagt
attgcattttgcaggccttgccctccagtttcataagcaaagtagttacttctgaacctgtgccctcctttcccagggatgatagct
ctccgtcctctgagaagaaggtgatgtccatggaaatgaggttagaatcacatagccctttgaccttatagtcagaatgccaggttg
tagagttatggacagtggggcataatgtaattgctgcattttccgttgatgaactgtgaatcaacctattctcctgtgtattcatcaa
ccagcacatgggtgaggagtcacctggacaatcactgcttcggcatccgtcacagttgcataatccacaactttgaggaggggaagcctg
gattcagccaagtcccttgtttcgtttgttcaatgctttccttgcattgttctacagatggagtgaaggatcggatggaatgtgtta
tatacttcgggtccataaccagcggaaatcacaagtagtgacctatttggaaagcatgacacatccaacctctgcttgaatagccttgt
gactcttgggcattttgacttgttaaggctgtgcctatttaagtcatttatgccaaattaaatctgagcttgacgggcaataatggtaat
tagaaggaacatttttccagtttcccttttggttgtgtggaaaaactatgggtgaacttgcaattcaccccaatgaataaaaaggcta
agtacaaaaggcacttcatagtgtcagaattcagatctcacgtgctttgccaaagtgatgggccagcacacagaccagcacgttgcc
caggagctgtggggaggaagataagaggtatgaacatgattagcaaaagggcctagcttgagctcagaataatccagccttatcccaa
ccataaaaataaaagcagaatggtagctggattgtagctgctatttagcaatatgaaacctcttacatcagttacaatttatatgcaga
aatatttatatgcagaaatattgctattgccttaaccagaaattatcactgttattctttagaatgggtcaaagaggcatgataca
ttgtatcattattgcccgtaaagaaagagattagggaaggtattagaataagataaaacaaaaaagtataattaaagaagaaagcat
tttttaaaattacaaatgcaaaattaccctgatttgggtcaaatgtgtaccctgttacttctcccccttccatgacatgaacttaac
catagaaaagaaggggaaagaaaacatcaagggtcccatagactcaccctgaagttctcaggatccgagctcgggtaccacatgtaag
cttcgagggggaggctggatcgggtcccggtgtcttctatggaggtcaaaacagcgtggatggcgtctccaggcgatctgacggttcac
taaacgagctctgcttatatagacctcccaccgtacacgcctaccgccatttgcgtcaatggggcgggagtgtgtacgacattttgg
aaagtcccgttgattttgggtgccaaaacaaactcccattgacgtcaatgggggtggagacttgaaatccccgtgagtc aaaccgcta
tcacgcccattgatgtactgccaaaaccgcatacccatggtaatagcgatgactaatacgtagatgtactgccaagtaggaaagtc
ccataaggtcatgtactgggcataatgccaggcggggccatttaccgtcattgacgtcaatagggggcgctacttggcatatgatcac
ttgatgtactgccaagtgggcagtttaccgtaaatactccaccattgacgtcaatggaaagtccttattggcggttactatgggaac
atacgtcattattgacgtcaatgggcgggggtcggttgggcgggtcagccaggcgggcccatttaccgttaagttatgtaacgcggaaactc
catatatgggctatgaactaatgaccccgtaattgattactattaataactagtcaataatcaatgtcaacatggcggttaattgttg
acatgagccaatataaatgtacatatattgatatggatacaacgtatgcaatgggccaagctcatggctgactaatttttttttattt
atgcagaggccgaggcccgatcctctagcccatggggggccccctcaggggatccacgtcaggtggcacttttcggggaaatgtgcgc

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)

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）



ggaacccctatttgtttatTTTTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCGTATAAATGCTTCAATAATAT
tgaaaaaggaagagtatgagtattcaacatttccgtgtcgcccttattcccttttttgcggcattttgccttcctgtttttgctcac
ccagaaacgctggtgaaagtaaaagatgctgaagatcagttgggtgcacgagtggttacatcgaactggatctcaacagcggtaag
atccttgagagttttcgcggcgaagaacgttttccaatgatgagcacttttaaagtctgtatgtggcgcggtattatcccgtatt
gacgccgggcaagagcaactcggtcgccgcatacacatttctcagaatgacttgggttgagtactcaccagtcacagaaaagcatctt
acggatggcatgacagtaagagaattatgcagtgtgccataacatgagtataaacactgcggccaacttacttctgacaacgac
ggaggaccgaaggagctaaccgcttttttgacacatgggggatcatgtaactcgccttgatcgttgggaaccggagctgaatgaa
gccataccaaacgacgagcgtgacaccacgatgcctgtagcaatggcaacaacgttgcgcaactattaactggcgaactacttact
ctagcttcccgcaacaattaatagactggatggaggcggataaagttgcaggaccacttctgcgctcggccctccggctggctgg
tttattgctgataaatctggagccggtgagcgtgggtctcgcggtatcattgcagcactggggccagatggtaagccctcccgtatc
gtagttatctacacgacggggagtcaggcaactatggatgaacgaaatagacagatcgtgagataggtgcctcactgattaagcat
tggttaactgtcagaccaagtttactcatatatactttagattgatttaaaacttcatttttaatttaaaaggatctaggtgaagatc
ctttttgataatctcatgacaaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcagaccccgtagaaaagatcaaaggatct
tcttgagatccttttttctgcgcgtaactctgtcgttgcacacaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggtttgtttgccggatcaa
gagctaccaactctttttccgaaggtaactggcttcagcagagcgcagataccaaatactgttcttctagtgtagccgtagttaggc
caccacttcaagaactctgtagaccgcctacatacctcgtctgtctaactctgttaccagtggctgctgccagtggcgataagtcg
tgtcttaccgggttgactcaagacgatagttaccggataaggcgcagcggctcgggtgaacggggggttcgtgcacacagcccagc
ttggagcgaacgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcggcagcttcccgaaggagaaaggcggac
aggatccggtaagcggcagggtcggaacaggagagcgcacgaggagcttccagggggaacgcctgggtatctttatagtcctgtc
gggtttcggcacctctgacttgagcgtcgatttttgtgatgctcgtcaggggggcggagcctatggaaaaacggcagcaacgcggcc
tttttacggttcctggccttttgcgtggccttttgcacatgttcttctcgttaccctgattctgtggataaccgtattacc
gcctttgagttagctgataccgctcgcgcgagccgaacgaccgagcgcagcagtgagttagcaggaagcagatctgcggccgcac
tagtgctagactgccaatgtcagggattccgggtcactgtgagtgggggagcaggggaagaagggtcacaggacagtcaaaccatg
ccccctgtttttccttcttcaagtagacctctataagacaacagagacaactaaggctgagtggccaggcagaggagaaaccatctcg
ccgtaaaacatggaaggaacacttcaggggaaagggtgtatctctaagcaagagaactgagtggagtcaaggctgagagatgcagga
taagcaaatgggtagtgaaaagacattcatgaggacagctaaaacaataagtaatgtaaaatacagcatagcaaaactttaacctcc
aaatcaagcctctacttgaatccttttctgagggatgaataaggcataggcatcaggggctgttgccaatgtgcattagctgtttgc
agcctcaccttcttcatggagtttaagatatagtgattttcccaagggttgaactagctcttcatcttttatgttttaaatgca
ctgacctccacattcccttttttagtaaaatattcagaataatttaaatacatcattgcaatgaaaataaatgttttt



GENECARER 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）](#)

[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）](#)