

# 分子克隆实验指南



[分子克隆实验指南 下载链接1](#)

著者:J.萨姆布鲁克 (JOSEPH SAMBROOK)

出版者:化学工业出版社

出版时间:2008-01-01

装帧:平装

isbn:9787122011480

《分子克隆实验指南》第三版作为一本准确、可靠、明晰的实验操作手册，获得广泛的赞誉，已成为分子生物学工作者必备的案头工具书。

第三版在前两版的基础上对图书内容进行彻底的更新，修改了每一个方案，增加了大量的新内容，拓宽了学科范围，涵盖了各类常规技术、成熟技术和新技术，这些实验技术都是目前世界范围内分离、分析和克隆DNA分子顶尖实验室日常工作中经常用到的。

本书是《分子克隆实验指南》第三版的精编版，著者将原第三版的实验材料和操作技术部分抽出来并进行了适当的修正，从而使三卷本的大作汇成了精悍的一本。精编版囊括

了原第三版中的“step—by—step”实验方案以及精心选择的附录部分，经原第三版的相同译者翻译并认真校订为中文，在准确性、实用性方面都有所增强。

精编版专为实验台边的工作者设计，对于遗传学、分子生物学、细胞生物学、发育生物学、神经科学和免疫学专业的学生具有无与伦比的价值，同时给单个研究者提供了“一书在手、方案全览”的便利。

作者介绍:

目录: 第1章 分子克隆中使用的质粒载体的制备方案1.1  
SDS碱裂解法制备质粒DNA：小量制备方案1.2  
SDS碱裂解法制备质粒DNA：中量制备方案1.3  
SDS碱裂解法制备质粒DNA：大量制备方案1.4 煮沸法小量制备质粒DNA 方案1.5  
煮沸法大量制备质粒DNA方案1.6 用牙签挑取菌落小量制备质粒DNA方案1.7  
SDS裂解法制备质粒DNA方案1.8 聚乙二醇沉淀法纯化质粒DNA方案1.9  
层析法纯化质粒DNA方案1.10  
氯化铯溴化乙锭梯度平衡离心法纯化闭环DNA：连续梯度法方案1.11  
氯化铯溴化乙锭梯度平衡离心法纯化闭环DNA：不连续梯度法方案1.12  
有机溶剂萃取法从DNA中去除溴化乙锭方案1.13  
离子交换层析法从DNA中去除溴化乙锭方案1.14  
NaCl离心法去除质粒DNA样品中的小片段核酸方案1.15 Sephacryl  
S-1000层析法去除质粒DNA样品中的小片段核酸方案1.16  
氯化锂沉淀法去除质粒DNA样品中的小片段核酸方案1.17  
在质粒载体中进行定向克隆方案1.18 在黏性末端上连接接头方案1.19  
在质粒载体中进行平末端克隆方案1.20 质粒DNA的去磷酸化方案1.21  
平末端DNA连接合成的接头方案1.22 在低熔点琼脂糖中连接质粒和目的DNA方案1.23  
制备和转化大肠杆菌感受态的Hanahan 方法：高效的转化 方法方案1.24  
制备和转化感受态大肠杆菌的Inoue 方法：超级感受态细胞方案1.25  
氯化钙制备大肠杆菌感受态方案1.26 大肠杆菌的电转化方案1.27  
用X-gal和IPTG筛选细菌克隆：α互补方案1.28 小量细菌克隆的杂交筛选方案1.29  
中量细菌克隆的杂交筛选方案1.30 大量菌落的杂交筛选方案1.31  
菌落的裂解和DNA与滤膜的结合方案1.32 在滤膜上进行细菌DNA的杂交 第2章  
λ噬菌体及其载体 第3章 M13噬菌体载体 第4章 高容量载体的应用 第5章  
DNA凝胶电泳和脉冲场琼脂糖凝胶电泳 第6章 真核基因组DNA的制备和分析 第7章  
真核细胞mRNA的提取、纯化和分析 第8章 聚合酶链反应体外扩增DNA 第9章  
放射性标记DNA探针与RNA探针的制备 第10章 人工合成的寡核苷酸探针 第11章  
cDNA文库制备及基因鉴定 第12章 DNA测序 第13章 诱变 第14章 表达文库的筛选 第15章  
克隆基因在大肠杆菌中的表达 第16章 克隆基因转入培养的哺乳动物细胞 第17章  
哺乳动物细胞基因表达分析 第18章 蛋白质相互作用研究技术 附录索引  
• • • • • (收起)

[分子克隆实验指南\\_下载链接1](#)

标签

分子生物学

科研

技术

实验

分子克隆

生物

MolecularBiology

评论

没有原来的好

-----  
应付考试啊应付考试 填坑

-----  
不怎么样 图书馆借不到非精编版的了

-----  
[分子克隆实验指南\\_下载链接1](#)

书评

-----

