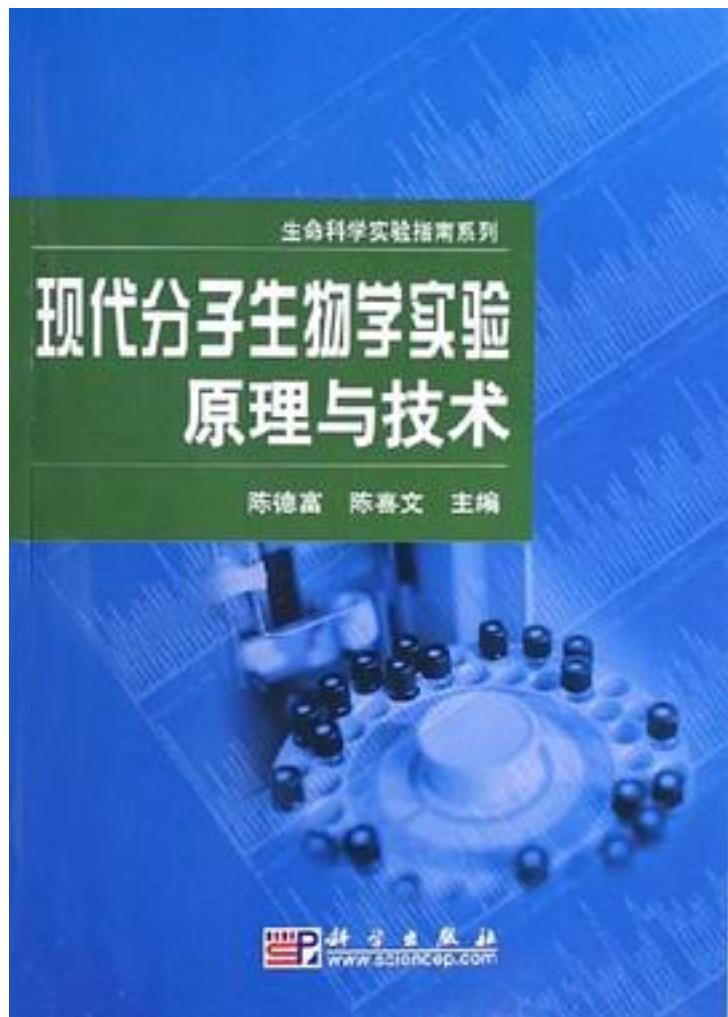


# 现代分子生物学实验原理与技术



[现代分子生物学实验原理与技术 下载链接1](#)

著者:陈德富, 陈喜文

出版者:科学出版社

出版时间:2006-2

装帧:简裝本

isbn:9787030164339

《现代分子生物学实验原理与技术》图文并茂、格式新颖、通俗易懂，是适应21世纪生

命科学发展需要的现代分子生物学实验技术教材和参考书。《现代分子生物学实验原理与技术》共五篇三十章，包括分子生物学实验基本操作、DNA相关实验、RNA相关实验、基因表达及附录，介绍了广泛使用的现代分子生物学实验技术的基本原理、实验流程和注意事项。原理介绍在先，随后是详细的实验流程，最后是为巩固所学内容提出的思考题。在介绍原理和流程过程中，穿插一些实用的重点提示、试剂作用及可能出现的现象。本书所列流程都是作者研究室正在使用的、在教学中进行过实践的、切实可行的方法，符合国内条件。

作者介绍：

目录：序前言第一篇 基本操作篇第一章 绪论第一节 基因操作技术第二节 实验室规则与安全第二章 仪器操作与溶液配制第一节 常用器皿与仪器第二节 溶液第三章 大肠杆菌培养与保存第一节 培养前准备第二节 大肠杆菌培养第三节 大肠杆菌菌株保存第四章 基因操作中的酶学反应第一节 常用酶的选购与保存第二节 限制性内切核酸酶第三节 限制性内切核酸酶消化DNA实验第四节 DNA作图第五节 连接酶第六节 其他核酸酶第五章 电泳技术第一节 基本原理第二节 琼脂糖凝胶电泳第三节 从琼脂糖凝胶中回收DNA第四节 聚丙烯酰胺凝胶电泳第五节 从聚丙烯酰胺凝胶中回收DNA第二篇 DNA篇第六章 DNA基本操作第一节 DNA保存第二节 DNA检测第三节 DNA浓缩第四节 DNA纯化第七章 扩增与提取质粒DNA第一节 质粒有关基本知识第二节 质粒DNA提取第三节 质粒DNA纯化第八章 DNA转化第一节 制备感受态细胞第二节 转化第九章 扩增与提取噬菌体DNA第一节 噬菌体生活史第二节 感染力测定第三节 噬菌体回收与繁殖第四节 提取噬菌体DNA第十章 提取真核生物基因组DNA与构建基因组文库第一节 SDS／酚法提取基因组DNA第二节 试剂盒法提取基因组DNA第三节 CTAB法提取基因组：DNA第四节 构建基因组DNA文库第十一章 PCR基本操作第一节 PCR基本原理第二节 引物设计第三节 耐热DNA聚合酶第四节 PCR仪第五节 PCR基本操作第六节 PCR实例第七节 预防污染第八节 热启动第十二章 DNA重组第一节 重组流程第二节 插入DNA的准备第三节 载体的准备第四节 连接第五节 插入DNA的修饰与改造第六节 转化第七节 重组子筛选第十三章 探针制备第一节 探针标记法第二节 随机引物法第三节 末端标记法第四节 探针纯化第十四章 PCR产物克隆第一节 PCR产物重组策略第二节 PCR产物的纯化第三节 末端平齐第四节 TA克隆第五节 添加限制性内切核酸酶识别序列第十五章 PCR应用第一节 菌落PCR第二节 简并引物PCR第十六章 Southern印迹第一节 DNA酶切第二节 琼脂糖凝胶电泳第三节 变性、转膜与固定第四节 杂交第十七章 分子标记第一节 微卫星标记第二节 RFLP与RAPD第十八章 DNA序列测定与比对第一节 测序原理第二节 自动测序仪第三节 DNA序列的同源比对第三篇 RNA篇第十九章 RNA提取第一节 RNA实验前的准备第二节 实验材料第三节 用AGPC法提取RNA第四节 用NP-40法提取RNA第五节 使用试剂盒提取RNA第二十章 纯化poly(A)+RNA第一节 利用oligo(dT)纯化poly(A)+mRNA第二节 用oligo(dt)·纤维素进行柱层析第二十一章 构建cDNA文库第一节 以质粒为载体构建cDNA文库第二节 以九噬菌体为载体构建cDNA文库第二十二章 RT—PCR第二十三章 RACE第一节 5'RACE第二节 3'RACE第二十四章 转录分析第一节 Northerm印迹第二节 RNase保护分析第四篇 表达篇第二十五章 无细胞蛋白质合成第一节 概述第二节 大肠杆菌无细胞蛋白质合成系统第三节 小麦胚芽无细胞蛋白质合成系统第二十六章 大肠杆菌表达系统第一节 表达载体结构第二节 表达中的问题第三节 表达实例与SDS—PAGE检测第二十七章 枯草杆菌表达系统第一节 菌株与载体第二节 转化第二节 蛋白质的提取第二十八章 放线菌表达系统第一节 菌株与载体第二节 放线菌培养第三节 转化第四节 蛋白质的提取第二十九章 酿酒酵母表达系统第一节 酿酒酵母表达系统概述第二节 外源基因在酿酒酵母表达系统中的表达第三十章 毕赤酵母表达系统第一节 宿主第二节 重组第三节 重组基因的表达第五篇 附录附录一 储液配制附录二 核酸及蛋白质数据附录三

各种识别位点的限制性内切核酸酶分类表附录四  
部分限制性内切核酸酶需要的保护碱基附录五  
筛选重组子用的平板标签贴纸(Φ: 9cm)附录六  
常用DNA相对分子质量标准物的琼脂糖凝胶电泳图像示意图附录七  
本书作为教材的使用方法  
· · · · · (收起)

[现代分子生物学实验原理与技术](#) [下载链接1](#)

## 标签

生命科学

生物

MolecularBiology

陈德富

科学

现代分子生物学实验原理和技术

wq1984701

## 评论

很详细 甚至有配图。有些地方技术落后了

---

非常棒，适合菜鸟

[现代分子生物学实验原理与技术 下载链接1](#)

书评

[现代分子生物学实验原理与技术 下载链接1](#)