

<<生物化学与分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030199539

10位ISBN编号：7030199537

出版时间：2007-10

出版时间：科学

作者：罗德生

页数：126

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生物化学与分子生物学实验教程>>

### 内容概要

本书有四部分，其中第一部分为实验基本知识，包括第一章实验须知、第二章实验基本操作、第三章实验样品的制备、第四章常用的实验方法与技术，第二部分为基础验证性实验（实验一至十二），第三部分为综合提高性实验（实验十三至二十五），第四部分为研究创新性实验（实验二十六），最后附有主要参考文献和附录。

本书可用于高等院校临床医学、临床药学、医学生物工程、口腔、护理等各专业本专科实验课教学。由于各专业的要求、学时不同，可根据实际情况选择实验项目。

## <<生物化学与分子生物学实验教程>>

### 书籍目录

第一部分 实验基本知识 第一章 实验须知 第二章 实验基本操作 第三章 实验样品的制备  
第四章 常用的实验方法与技术 第一节 分光光度法 第二节 电泳技术 第三节 层析技术  
第四节 离心技术第二部分 基础验证性实验 实验一 蛋白质的定量实验 实验二 核酸的定量  
测定 实验三 DNA琼脂糖凝胶电泳 实验四 酶的特异性 实验五 影响酶促反应的因素 实验六  
底物浓度对酶促反应速度的影响(碱性磷酸酶米氏常数的测定) 实验七 丙二酸对琥珀酸脱氢酶  
的竞争抑制 实验八 乳酸脱氢酶活力测定 实验九 胡萝卜素吸附上层析分析 实验十 血清蛋白  
醋酸纤维薄膜电泳 实验十一 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳 实验十二 聚合酶链反应技术(PCR)  
第三部分 综合提高性实验 实验十三 动物肝组织中核酸的提取与鉴定 实验十四 肾上腺素与胰  
岛素对血糖浓度的影响 实验十五 饥饿与饱食对肝糖原含量的影响 实验十六 转氨基作用与氨基  
酸纸层析 实验十七 质粒DNA的制备与纯化 实验十八 质粒DNA的酶切与琼脂糖电泳鉴定 实验  
十九 从琼脂糖凝胶中分离回收DNA片段 实验二十 DNA片段的连接反应 实验二十一 用重组质  
粒DNA转化大肠杆菌 实验二十二 蛋白质免疫印迹分析 实验二十三 Southern印迹法 实验二十  
四 Northern印迹法 实验二十五 聚丙烯酰胺凝胶电泳银染分析DNA第四部分 研究创新性实验  
实验二十六 设计性实验主要参考文献 附录一 各种洗涤液的配方及使用 附录二 实验室常用酸  
碱的比重和浓度 附录三 缓冲溶液的配制

## 章节摘录

第一章 实验须知 一、实验目的和要求 生物化学与分子生物学实验课是一门实践性很强的医学基础课程，是整个教学活动中一个重要的环节。

实验课教学的目的不仅是通过实验验证生物化学与分子生物学的部分基本理论，巩固和加深理论课所学的知识，更重要的是要掌握生物化学与分子生物学实验的原理、基本操作技能和一般仪器的正确使用，培养独立的工作能力和正确的思维方法，养成严肃、认真、实事求是的科学作风和爱护国家财物、勤俭朴实的工作作风。

为了达到实验课教学的上述目的，要求同学们先做到：（1）了解实验室规则，明确有关规章制度，并制定自己的学习计划。

（2）了解实验的基本操作要求，明确各项实验的训练目的。

（3）了解实验报告的书写格式，明确实验报告的书写要求。

二、实验室规则（1）实验前预习实验指导和有关理论，明确实验的目的，了解实验的原理及实验操作的基本步骤或方法要点及注意事项，并计划安排好实验工作时间，以便顺利进行实验。

（2）实验过程中遵守各项实验室规章制度，做到正规操作，周密观察，认真记录（记录要求真实、完整、原始、条理），实验程序未经指导教师同意，不得随意更改。

对实验结果要作出科学的分析，获得实事求是的结论。

（3）爱护器材，防止破损。

凡属精密仪器，未经指导教师同意，不得任意使用，如遇故障应立即报告指导教师，不得擅自拆修。

.....

## <<生物化学与分子生物学实验教程>>

### 编辑推荐

《高等医药学校基础课实验系列教材：生物化学与分子生物学实验教程》主要加强了实验基本技术的理论与操作的综合运用方面的内容，剔除了陈旧的实用性较差的实验，力求能给学生在实验方法与技术上有一个比较系统的、实用的基本技能训练，以及培养学生具有独立分析问题与解决问题的能力。

《高等医药学校基础课实验系列教材：生物化学与分子生物学实验教程》主要包括四部分内容。第一部分为实验基本知识，包括实验须知、实验基本操作、实验样品的制备和常用的实验方法与技术，第二部分为基础验证性实验（实验一至十二），第三部分为综合提高性实验（实验十三至二十五），第四部分为研究创新性实验（实验二十六），最后附有附录和参考文献。

<<生物化学与分子生物学实验教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>