

<<生物化学与分子生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787802455412

10位ISBN编号：7802455413

出版时间：2010-9

出版时间：军事医学科学出版社

作者：王小柯，王守训，陈永 主编

页数：170

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指导>>

### 内容概要

本书分生物化学与分子生物学实验基本技术、生物化学与分子生物学实验和附录3个部分。

实验基本技术部分着重介绍分光光度分析技术、层析技术、电泳技术、DNA体外重组技术、分子杂交技术和PcR技术等生物化学与分子生物学常用的实验技术。

实验部分共选编43个实验，分为蛋白质和分离、纯化与鉴定，酶学，物质代谢，临床生化检验和分子生物学实验5章。

其中既保留了一些对加强学生基本实验方法和技能训练行之有效的传统实验，也引入了一些新近发展起来的实验技术。

这些实验均经过历年来教学实践和科学研究工作反复验证，比较成熟。

本书以医学院校相关专业的本专科生为对象，可作为其生物化学与分子生物学实验课教材，也可供其他生物化学与分子生物学实验技术工作者参考。

## &lt;&lt;生物化学与分子生物学实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 生物化学与分子生物学实验基本技术第一章 常用玻璃仪器的清洁与校正 第一节 常用玻璃仪器的名称和主要用途 第二节 常用玻璃仪器的清洁与校正第二章 分光光度分析技术 第一节 紫外-可见分光光度分析技术 第二节 荧光分光光度分析技术第三章 层析技术 第一节 概述 第二节 几种常用的层析方法第四章 电泳技术第一节 电泳技术的原理与分类 第二节 几种常用的电泳技术第五章 离心技术 第一节 离心技术的基本原理 第二节 常用的离心分离方法第六章 DNA体外重组技术第七章 分子杂交基本原理 第一节 核酸分子探针技术 第二节 几种常见的杂交第八章 基因文库技术 第一节 基因组文库 第二节 cDNA文库第九章 聚合酶链式反应(PCR技术) 第一节 聚合酶链式反应的原理 第二节 PCR反应的成分和作用 第三节 PCR反应引物的设计 第四节 几种特殊的PCR 第五节 PCR技术的应用第十章 DNA序列分析第十一章 分子标记技术第二篇 生物化学与分子生物学实验第一章 蛋白质的分离、纯化与鉴定 实验一 血清 $\gamma$ -球蛋白的分离与纯化 实验二 蛋白质的鉴定——电泳法 实验三 凝胶层析分离蛋白质(血红蛋白与胰蛋白酶的分离) 实验四 DEAE纤维素离子交换层析法分离蛋白质 实验五 血浆脂蛋白的超速离心分离 实验六 碱性磷酸酶的分离与纯化 实验七 蛋白质的定量测定第二章 酶学 实验八 温度对酶活性的影响 实验九 pH对酶活性的影响 实验十 激活剂和抑制剂对酶活性的影响 实验十一 酶的竞争性抑制作用 实验十二 碱性磷酸酶米氏常数( $K_m$ )测定 实验十三 磷酸盐对碱性磷酸酶的抑制作用 实验十四 乳酸脱氢酶活性测定 实验十五 乳酸脱氢酶同工酶分析第三章 物质代谢 实验十六 血糖测定——Folin-吴宪氏法 实验十七 胰岛素和肾上腺素对血糖浓度的影响 实验十八 运动对尿中乳酸含量的影响 实验十九 饱食、饥饿对动物肝糖原含量的影响 实验二十 血清胆固醇测定 实验二十一 酮体的生成和利用 实验二十二 肝脏中酮体生成作用 实验二十三 血浆脂蛋白琼脂糖凝胶电泳 实验二十四 血清过氧化物(LPO)测定——荧光法 实验二十五 血清谷丙转氨酶的测定 实验二十六 纸层析法鉴定转氨酶的转氨基作用 实验二十七 尿酸含量测定第四章 临床生化检验 实验二十八 血清蛋白质醋酸纤维薄膜电泳 实验二十九 血清甘油三酯测定(乙酰丙酮显色法) 实验三十 血清游离脂肪酸测定(一次提取比色法) 实验三十一 血液尿素氮(BuN)的测定——二乙酰-脲显色法 实验三十二 血清碱性磷酸酶(ALP)测定 实验三十三 血清单胺氧化酶(MAO)测定 实验三十四 血清肌酸激酶测定(肌酸显色法) 实验三十五 尿中酮体定性——Lange法 实验三十六 血氨测定(碱性酚次氯酸盐法) 实验三十七 血清钙测定 实验三十八 血清无机磷测定第五章 分子生物学实验 实验三十九 RNA的提取与鉴定 实验四十 DNA的提取与鉴定 实验四十一 质粒DNA的提取及酶切 实验四十二 目的DNA片段的回收 实验四十三 PCR基因扩增附录

## <<生物化学与分子生物学实验指导>>

### 编辑推荐

《全国高等学校实验教材·生物化学与分子生物学实验指导（供基础临床、预防、口腔、麻醉医学类专业用）》本着继承与创新相结合的精神，吸取了前几版书的精华，并参考其他生物化学实验教科书，在内容上做了较大调整，增加了部分生物化学基本实验和分子生物学实验的原理与方法，以与理论课程衔接；同时，依据“模块化、系统化”的课程改革思路，对书的知识结构进行了较大的修改。

全书分为生物化学与分子生物学实验基本技术、生物化学与分子生物学实验和附录3个部分，供临床各专业和生物技术专业及其他相关专业的本、专科学生使用。

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>