

<<医学生物化学与分子生物学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<医学生物化学与分子生物学实验指导>>

13位ISBN编号：9787040365450

10位ISBN编号：7040365456

出版时间：2013-1

出版时间：陈秀芳 高等教育出版社 (2013-01出版)

作者：陈秀芳

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>

## <<医学生物化学与分子生物学实验指导>>

### 内容概要

陈秀芳主编的《医学生物化学与分子生物学实验指导》为医学生物化学与分子生物学实验指导用书。共分三篇。

第一篇是生物化学与分子生物学实验基本技术，主要介绍了实验室基本操作，比色分析、层析、电泳、离心、核酸的提取和纯化、聚合酶链反应、核酸分子杂交等常用技术的原理、操作方法、应用等知识。

第二篇是生物化学实验，针对蛋白质、氨基酸、酶、物质代谢等内容安排了15项实验。

第三篇是分子生物学实验，围绕核酸的分离制备、聚合酶链反应、分子杂交等技术编写了7项具体实验。

同时，配有数字课程资源，供学生拓展学习。

是一本系统的、实用性强的实验教材。

《医学生物化学与分子生物学实验指导》适用于高等医学院校临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业学生。

## 书籍目录

第一篇 生物化学与分子生物学实验基本技第一章 实验室的基本操作 第一节 实验室常用仪器的使用 第二节 常用实验样品的制备第二章 分光光度技术 第一节 分光光度技术的基本原理 第二节 分光光度技术的定性和定量分析 第三节 722型可见分光光度计及使用介绍第三章 层析技术 第一节 层析原理 第二节 层析分类及常用层析技术介绍第四章 电泳技术 第一节 电泳原理 第二节 影响电泳的因素 第三节 电泳分类及常用电泳技术介绍第五章 离心技术 第一节 离心原理 第二节 离心机构造及分类 第三节 制备性超速离心技术介绍第六章 核酸的分离提取和纯化 第一节 核酸的分离与纯化 第二节 核酸含量测定与纯度鉴定第七章 聚合酶链反应 ( PCR ) 技术 第一节 PCR技术的基本原理和特点 第二节 PCR反应体系 第三节 几种特殊的PCR 第四节 PCR技术在医学上的应用第八章 核酸分子杂交技术 第一节 核酸分子杂交的基本原理 第二节 核酸探针及其标记 第三节 常用核酸分子杂交技术第二篇 生物化学实验第一章 蛋白质和氨基酸 实验一 蛋白质浓度测定 实验二 血清蛋白醋酸纤维素薄膜电泳及定量测定 实验三 血清蛋白聚丙烯酰胺凝胶电泳 实验四 氨基酸的薄层层析第二章 酶学 实验五 丙二酸对琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制 实验六 碱性磷酸酶的Km测定及抑制剂类型的判定 实验七 血清乳酸脱氢酶同工酶分析第三章 物质代谢 实验八 肾上腺素和胰岛素对家兔血糖浓度的影响 实验九 血清葡萄糖含量的测定 实验十 肝糖原的提取和鉴定 实验十一 血清三酰甘油的测定 实验十二 血清高密度脂蛋白-胆固醇含量的测定 实验十三 酮体代谢的定性观察 实验十四 转氨基作用 实验十五 血清丙氨酸氨基转移酶活性的测定第三篇 分子生物学实验 实验十六 组织细胞中基因组DNA的提取 实验十七 琼脂糖凝胶电泳分离DNA片段 实验十八 质粒DNA的提取 实验十九 动物组织细胞总RNA的提取和鉴定 实验二十 聚合酶链反应 ( PCR ) 扩增  $\beta$ -actin基因 实验二十一 反转录聚合酶链反应 ( RT-PCR ) 实验二十二 Southern 印迹杂交附录实验室规则及要求参考文献

### 编辑推荐

陈秀芳主编的《医学生物化学与分子生物学实验指导》配有数字课程，可拓展学习内容，是一本系统的、实用性强的实验教材。

可供高等医学院校的临床、基础、预防、口腔、药学、护理、检验等专业学生使用。

随着生命科学的发展，生物化学与分子生物学的理论和技术已经渗透到生命科学的各个研究领域，成为生命科学各学科之间相互联系的“共同语言”，本课程也成为高等医学院校学生重要的必修课程之一。

开设生物化学与分子生物学实验课，不仅可以帮助学生更好地理解本学科的基本理论知识，掌握必要的实验技术技能，而且可以培养学生协作共事的团队精神、严谨务实的科研作风，提高创新能力和分析问题、解决问题的能力，为今后进一步学习和工作打下良好的基础。

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>