第一图书网, tushu007.com

<<生物化学与分子生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与分子生物学实验>>

13位ISBN编号：9787030304506

10位ISBN编号：7030304500

出版时间：2011-3

出版时间：肖建英、 李红 科学出版社有限责任公司 (2011-03出版)

作者：肖建英，李红 编

页数：102

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

内容概要

《生物化学与分子生物学实验》主要内容分为四章。
第一章介绍了生物化学基本实验操作与常用技术及仪器的使用，主要包括离心技术、分光光度分析技术、电泳技术、层析技术、PCR技术；第二章是经典验证性实验；第三章是综合性实验；第四章是研究性实验。
《生物化学与分子生物学实验》共编写了25个医学院校常开设的实验。
每个实验包括实验目的、实验原理、实验操作、试剂配制与实验仪器、注意事项及思考题等。
最后附录部分介绍了常用溶液和培养基的配制。
本教程内容系统，阐述简明，主要供高等医学院校相关专业实验教学之用，也可供研究生和相关科研人员使用。

书籍目录

总序前言概述第一章 基本实验操作与常用技术及仪器的使用第一节 基本实验操作第二节 常用技术及仪器的使用第二章 经典验证性实验实验一 蛋白质的盐析作用实验二 酶的特异性、激活剂及抑制剂实验三 乳酸脱氢酶及其辅酶I的作用实验四 血清谷丙转氨酶活性的测定实验五 血糖浓度测定实验六 胰岛素及肾上腺素对血糖浓度的影响实验七 运动对尿中乳酸含量的影响实验八 酮体的生成和利用实验九 胆固醇提取定性实验十 血清总胆固醇的测定第三章 综合性实验实验十一 蛋白质含量的测定实验十二 血清IDH同工酶谱分析实验十三 碱性磷酸酶K。
值的测定实验十四 碱性磷酸酶分离纯化及比活性的测定实验十五 DNA琼脂糖凝胶电泳实验十六 聚合酶链反应技术体外扩增DNA实验十七 质粒DNA的制备(碱变性法)实验十八 血清蛋白质的电泳分离实验十九 SDS-PAGE电泳测定蛋白质的相对分子量实验二十 蛋白质印迹(Western-Bloting)第四章 研究性实验实验二十一 凝胶过滤层析法分离纯化脲酶实验二十二 离子交换层析法分离血清蛋白质实验二十三 RT-PCR技术实验二十四 真核生物基因组DNA的提取与鉴定实验二十五 基因克隆及蛋白原核表达附录附录1常用溶液的配制附录2常用培养基的配制

章节摘录

版权页：插图：生物化学与分子生物学是一门重要的实验性基础医学学科。
生物化学的实验技术和方法不仅为生物化学的迅速发展创立了条件，也为其他基础医学和临床医学的研究奠定了基础。
生物化学实验课是帮助同学掌握基本实验技能、基本实验操作技术，提高独立思考、独立分析和独立解决问题的能力，学会正确的科研思维方法，养成严谨的科学作风，把同学们所学得的生化理论知识和实验内容相结合的重要手段。
近代医学的发展经常运用生物化学理论与技术诊断、治疗和预防疾病，许多疾病的发病机制也需要从分子水平加以探讨。
特别是近年来，随着生物化学与分子生物学的迅速发展促进了人们对许多疾病如恶性肿瘤、心血管疾病、神经系统疾病、免疫系统疾病等重大疾病的认识，随之出现了基因诊断和基因治疗的方法。
由于生化理论是在科学研究实验基础上高度总结的结论性观点，所以，生化实验课一方面使学生在实验中验证理论的来源与正确性、加深对理论的理解；另一方面，生物化学实验手段又是生命科学发展的必用手段，生化实验课是培养学生科研能力和素质的必要和重要过程。
通过生物化学与分子生物学实验课，可以使同学们掌握生物化学与分子生物的基本操作技术，培养学生独立思考和实事求是的科学态度，为今后从事科研工作和临床实践奠定基础。

编辑推荐

《生物化学与分子生物学实验》：全国高等院校医学实验教学规划教材

第一图书网, tushu007.com

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