

<<基础生物化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础生物化学实验>>

13位ISBN编号：9787309058956

10位ISBN编号：730905895X

出版时间：2008-2

出版时间：复旦大学出版社

作者：白玲，霍群 主编

页数：165

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>

<<基础生物化学实验>>

内容概要

《基础生物化学实验》作为一本面向临床医学、药学及相关专业本科生的实验教材，自2004年8月出版以来，已在多所医药院校使用，并受到广大师生的好评与欢迎。

随着生物化学学科的发展，特别是生物化学理论与技术在医药领域越来越广泛的应用，医药院校的学生对生物化学实验技能有了新的需求，教材内容需要更新。

因此，我们根据学科发展，并针对培养对象，对本教材进行修订。

第二版教材是在第一版教材的基本框架和基本内容的基础上进行修订的。

编者一致认为，本书的突出之处在于“基础”二字。

本着巩固、完善和提高的修订原则，力图在强调基础知识与基本技能的同时，反映生物化学实验技术的科学性与先进性。

本次修订进行了数据更新和内容完善，同时增删了部分实验，充实了思考题、综合实验，重编了设计实验及病例讨论。

全书仍分为六篇：第一篇概论，介绍实验室基本常识与生物化学实验基本操作；第二篇介绍分光光度法、层析技术、电泳技术、离心技术、透析技术等常用生物化学实验技术；第三篇包括糖、脂、蛋白质、核酸、酶、新陈代谢等37个基础生物化学实验；第四篇包括质粒DNA提取及酶解鉴定、聚合酶链反应等基础分子生物学实验；第五篇为综合实验及设计实验和病例讨论，旨在培养学生的综合能力、分析与设计能力、逻辑思维能力；第六篇附录，包括常用洗涤液的配制、一般化学试剂的分级、实验室常用酸碱制剂的比重和浓度、实验室常用缓冲液的配制、硫酸铵饱和度常用表、基础生物化学实验常用中英文对照，可供使用者查阅。

<<基础生物化学实验>>

书籍目录

第一篇 概论 第一章 实验基本常识 第二章 生物化学实验基本操作 第二篇 常用生物化学实验技术 第三章 分光光度法 第四章 层析技术 第五章 电泳技术 第六章 离心技术 第七章 透析技术 第三篇 基础生物化学实验 第八章 糖 实验一 糖类的性质实验(一):糖类的颜色反应 实验二 糖类的性质实验(二):糖类的还原作用 实验三 总糖的测定:蒽酮比色法 实验四 糖的薄层层析 第九章 脂 实验五 酮体的生成与鉴定 实验六 血清总胆固醇测定(硫磷铁法) 实验七 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳 实验八 血浆高密度脂蛋白-胆固醇含量的测定(肝素-Mn法) 第十章 蛋白质 实验九 蛋白质的性质实验(一):蛋白质等电点的测定 实验十 蛋白质的性质实验(二):蛋白质的沉淀及变性 实验十一 蛋白质的透析 实验十二 蛋白质定量分析(一):紫外分光光度法 实验十三 蛋白质定量分析(二):酚试剂法 实验十四 蛋白质定量分析(三):双缩脲法 实验十五 蛋白质定量分析(四):考马斯亮蓝G-250染色法 实验十六 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳 实验十七 血清蛋白聚丙烯酰胺凝胶电泳 实验十八 血清蛋白聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳 实验十九 SDS—PAGE测定蛋白质分子量 实验二十 凝胶层析(分子筛层析) 实验二十一 离子交换层析分离氨基酸 第十一章 核酸 实验二十二 核酸定量分析(一):紫外分光光度法 实验二十三 核酸定量分析(二):地衣酚法 实验二十四 核酸定量分析(三):二苯胺法 实验二十五 DNA的琼脂糖凝胶电泳及其检测 实验二十六 肝细胞核的分离提纯,细胞核DNA的提取、水解与鉴定 第十二章 酶 实验二十七 脲酶米氏常数的测定 实验二十八 细胞色素体系的作用及其抑制 实验二十九 乳酸脱氢酶及其辅酶的作用 实验三十 酶的竞争性抑制作用 第十三章 新陈代谢 实验三十一 血糖测定(一):邻甲苯胺法 实验三十二 血糖测定(二):葡萄糖氧化酶-过氧化物酶法 实验三十三 胰岛素、肾上腺素对血糖浓度的影响 实验三十四 肝糖原的提取与鉴定 实验三十五 血清尿素氮的测定

<<基础生物化学实验>>

章节摘录

第一章 实验基本常识 一、实验须知 (一) 生物化学实验的目的 1. 让学生掌握基本的生物化学实验操作及技能。

2. 使学生加深对生物化学理论知识的理解。

3. 培养学生科学地分析问题和解决问题的能力, 以及创新求实的工作作风。

(二) 实验室规则及常识 1. 严格遵守实验课纪律, 不迟到, 不早退。必须穿白大衣进入实验室。

2. 不得高声说话, 严禁用器械及动物开玩笑。

3. 取用试剂时必须“盖随瓶走”, 用后立即盖好放回原处, 切忌“张冠李戴”。

4. 爱护公物, 节约水、电、试剂, 遵守损坏仪器报告、登记、赔偿制度。

5. 严格按操作规程使用仪器, 凡不熟悉操作方法的仪器不得随意动用, 对贵重仪器必须先熟知使用方法, 才能开始使用; 仪器发生故障, 应立即关闭电源并报告老师, 不得擅自拆修。

6. 实验完毕将有关仪器器材洗净归置好, 值日生负责整个实验室的清洁和整理, 保持实验室整洁。

(三) 生物化学实验课的要求 1. 实验课前要充分预习, 明确实验目的、原理、操作步骤及注意事项等, 写出预习报告。

2. 实验过程中不做与实验无关的事情, 也不能妨碍他人实验。

3. 加强基本技术训练, 如移液、混匀、过滤等。

4. 熟悉常用仪器的使用方法, 如分光光度计、离心机、电泳仪等。

5. 以实事求是的科学态度如实记录实验结果, 仔细分析, 作出客观结论。

实验失败, 须认真查找原因, 而不要任意涂改实验结果。

6. 及时写好实验报告并按时上交。

.....

<<基础生物化学实验>>

编辑推荐

<<基础生物化学实验>>

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>