

<<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：9787309041286

10位ISBN编号：7309041283

出版时间：2004-8

出版时间：化学工业出版社

作者：白玲 编

页数：177

字数：204000

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

生命科学在20世纪有了惊人的发展，生物化学是其中最活跃的分支学科之一。

人类基因组计划的启动和进展，更显示出生物化学实验技术是生命科学研究领域和临床诊疗应用领域中一项非常重要的基本技术。

因此，作为医药院校的学生必须掌握基本的生物化学实验技能，了解生物体内基本物质成分的分离、分析和鉴定常用方法以及物质代谢的研究方法，并通过实验技术加深对理论知识的理解，增强分析问题和解决问题的能力。

为此，在已使用多年的自编实验讲义基础上，积累多年教学实践之经验，参考国内外的生化实验教材，我们编写了这本《基础生物化学实验》本教材适用于高等医药院校基础生物化学实验教学，可供临床医学、药学、医学检验、生物技术、护理等专业根据各专业特点选择使用。

全书共有六篇。

第一篇到第四篇介绍实验室基本常识与生物化学实验基本操作、常用生物化学实验技术（如分光光度法、层析、电泳、离心、透析等），以及基础生物化学和分子生物学实验；第五篇在前四篇的基础上，安排了一些综合实验、设计实验及病例讨论，以进一步培养学生的综合应用能力、分析与设计能力、逻辑思维能力；第六篇为附录，可供使用者查阅有关资料与数据。

由于编者水平及经验有限，书中错误和不足之处难免，敬请读者批评指正。

<<基础生物化学实验>>

书籍目录

第一篇 概论 第一章 实验室基本常识 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 血清蛋白的醋酸纤维薄膜电泳 实验十七 血清蛋白的聚丙烯酰胺凝胶电泳 实验十八 血清蛋白的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） 第十一章 核酸 实验二十一 核酸定量分析（一）：紫外分光光度法 实验二十二 核酸定量分析（二）：地衣酚法 实验二十三 核酸定量分析（三）：二苯胺法 实验二十四 DNA的琼脂糖凝胶电泳及其检测 实验二十五 肝细胞核的分离提纯，核DNA的提取及核酸的提取、水解和鉴定 第十一章 酶 实验二十六 脲酶米氏常数的测定 实验二十七 细胞色素体系的作用及其抑制 实验二十八 乳酸脱氢酶及其辅酶的作用 实验二十九 酶的竞争性抑制作用 实验三十 用正交法测定几种因素对酶活性的影响 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 实验三十六 氨基移换作用（纸层析） 实验三十七 血清丙氨酸转氨酶活性的测定（赖氏法） 第四篇 基础分子生物学 实验 实验三十八 质粒DNA的微量快速提取及纯化 实验三十九 质粒DNA的限制性内切酶酶解鉴定 实验四十 真核细胞基因组DNA的提取 实验四十一 聚合酶链反应 第五篇 综合 实验、设计 实验及病例讨论 实验四十二 血清 γ -球蛋白的分离、纯化与鉴定 实验四十三 设计 实验 实验四十四 病例讨论 第六篇 附录 附录一 洗涤液的种类和配制方法 附录二 一般化学试剂的分级 附录三 常见的市售酸碱制剂浓度与相对密度（比重） 附录四 缓冲液的配制 附录五 硫酸铵饱和度常用表 附录六 生物化学 实验常用词中英文对照

<<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>