

<<生物化学与生化药品实验>>

图书基本信息

书名：<<生物化学与生化药品实验>>

13位ISBN编号：9787122005762

10位ISBN编号：7122005763

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：陈电容 编

页数：146

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>

<<生物化学与生化药品实验>>

内容概要

本书为高职高专规划教材，系统地介绍了生物化学与生化药品实验的主要技术理论和技术方法，包括分光光度技术、电泳技术、层析技术、离心技术和免疫化学技术。

根据不同的教学目标，将实验内容组合为基础实验、技术性实验和综合性实验三部分，由33个实验项目组成，内容涉及糖、脂类、蛋白质、核酸、酶、维生素及代谢途径多个方面，各学校可根据不同教学层次和对象酌情选用。

本教材可供高职高专院校生物技术、生物制药、微生物技术、药学等专业使用，也可供高等医药院校临床医学、检验和护理等各专业的本、专科学生使用，还可供从事生物化学和生物制药研究及生产的实验技术人员参考。

<<生物化学与生化药品实验>>

书籍目录

第一章 生物化学实验基本方法 第一节 实验室规划 第二节 实验室安全及防护常识 第三节 实验记录与实验报告 第四节 实验室常用仪器的使用 第五节 实验室基本操作和实验室常识 第二章 现代生物化学基本实验技术 第一节 层析技术 第二节 离心技术 第三节 电泳技术 第四节 分光光度技术 第五节 免疫化学技术 第三章 生物化学与生化药品基础实验 实验一 总糖和还原糖的测定(一) 实验二 总糖和还原糖的测定(二) 实验三 粗脂肪的测定 实验四 血清总胆固醇的测定 实验五 脂肪碘值的测定 实验六 氨基酸分离与鉴定——双向层析 实验七 蛋白质的定量测定(一)——凯氏定氮法 实验八 蛋白质的定量测定(二)——Folin酚法 实验九 蛋白质的定量测定(三)——考马斯亮蓝染色法 实验十 牛乳中酪蛋白的制备 实验十一 质粒DNA的微量制备 实验十二 小牛胸腺DNA的制备——浓盐法 实验十三 核酸的定量测定(一)——紫外吸收法 实验十四 核酸的定量测定(二)——定磷法 实验十五 核酸的定量测定(三)——定糖法(地衣酚法) 实验十六 酶的特性——底物专一性 实验十七 底物浓度对酶促反应速度的影响 实验十八 淀粉酶活力测定 实验十九 影响酶促反应的因素 实验二十 果蔬维生素C定量测定 实验二十一 糖酵解中间产物的鉴定 实验二十二 肌糖原的酵解作用 实验二十三 脂肪酸的 β 氧化 实验二十四 氨基移换反应(一) 实验二十五 氨基移换反应(二) 第四章 生物化学技术性实验 实验二十六 蛋白质相对分子质量的测定 实验二十七 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白 实验二十八 不同分子量蛋白质的分离——凝胶柱层析法 实验二十九 醋酸纤维素薄膜分离血清蛋白 实验三十 离子交换层析分离氨基酸 第五章 生化药物综合性实验 实验三十一 酵母RNA的提取及组分鉴定 实验三十二 血清 γ -球蛋白的分离纯化与鉴定 实验三十三 胰蛋白酶的制备及活力的测定 附录 一、常用缓冲液的配制方法 二、常用酸碱指示剂的配制方法 参考文献

<<生物化学与生化药品实验>>

媒体关注与评论

前言为适应高职高专快速发展和教学改革的需要,加强教材建设,提高教材质量,我们在编写了《生物化学与生化药物》教材的基础上,再次组织编写了这本配套的实验教材。

随着现代生物科技的发展,生物化学作为一门实验学科,其研究方法和实验技术也在不断进步。为此,我们针对高职高专药学及医药学相关专业的特点,以强化动手能力训练为要求,增加了生化药物制备方面的内容;同时结合多年教学经验,参考了已出版的国内外的生物化学实验技术方面的书籍,编写了这本《生物化学与生化药物实验》教材。

本教材共分为生物化学实验基本知识、现代生物化学基本实验技术、生物化学与生化药品基础实验、生物化学技术性实验、生化药物综合性实验和附录六部分。

根据不同的教学目标,本着“由浅入深,循序渐进”的原则,选编了33个实验项目。

第一章主要介绍了生物化学实验的相关基本知识;第二章重点介绍包括电泳技术、层析技术、离心技术、光谱技术、免疫化学技术等生化实验技术的基本原理;第三章包括25个实验,将内容组合为糖类、脂类、蛋白质、酶、核酸、维生素和代谢等生物化学基本概念有关的现象的观察、验证,旨在加强学生掌握生物化学基本实验方法和操作技能,第四章的生物化学技术性实验,涉及电泳技术(包括SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳和醋酸纤维薄膜电泳等)、层析技术(包括凝胶柱层析和离子交换层析等),主要让学生了解现代生物化学技术的发展及成果;第五章重点突出生化药物制备技术,每个实验项目均是一个综合性实验,包含有设计实验,要求学生自主完成实验设计,综合性实验将生化药物的初级制备、分离纯化和系统分析鉴定方法有机地结合在一起,充分体现了生化药物制备技术的特点,力求满足学生动手能力培养的需要;附录部分包括各种常用数据表和有关参考资料,可供教师和学生查阅。

教材的编写过程由主编拟定大纲,各编者分工编写,集中审阅、定稿。

由于编者水平有限,教材中难免有疏漏及不妥之处,敬请广大读者提出宝贵意见。

陈电容2007年4月

<<生物化学与生化药品实验>>

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>