

<<现代生物化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<现代生物化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787109083912

10位ISBN编号：7109083918

出版时间：2003-8

出版时间：中国农业出版社

作者：蒋立科，杨婉身

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>

<<现代生物化学实验技术>>

内容概要

《现代生物化学实验技术》从农业院校具体实际情况出发，打破生化实验教学以基础性、论证性实验覆盖一切的编写思路，以培养学生自己动脑、动手及脑手结合为出发点，以农副产品深加工为动力，从原材料的选择、处理开始，通过点缀关键处，激发学生的积极性；紧密抓住基本技能训练，掌握生化实验技术，在实践中消化生化基本理论。

通过《现代生物化学实验技术》的使用，使学生初步学到由易到难，由简到繁，由初步懂得到深刻理解的学习方法，促进从单纯的传授专业知识向培养学生发现问题，独立获取知识和创新能力的转变；通过该教材的使用，对本科生进行专业思想的辅助教育，激发、培养和增进学生以农为本，以农为荣，热爱农业的信念，认清生化技术在新农业发展中的重要地位，能动地为加速现代农业服务。

<<现代生物化学实验技术>>

书籍目录

前言

绪论

第一编 基本原理

第一章 生化成分制备基本策略

第一节 材料的培养、选择与预处理

第二节 细胞破碎及目的物抽提

第三节 目的物初级分离

第四节 目的物的精制与纯度鉴定

第五节 制品的浓缩、干燥与保存

第二章 层析技术

第一节 概述

第二节 纸层析

第三节 离子交换层析

第四节 离子交换纤维素层析

第五节 凝胶层析

第六节 亲和层析

第三章 电泳技术

第一节 电泳的基本原理和影响因素

第二节 聚丙烯酰胺凝胶电泳

第三节 琼脂糖电泳

第四节 醋酸纤维素薄膜电泳

第五节 毛细管电泳

第六节 电泳技术的拓展和创新

第四章 离心技术

第一节 原理与应用

第二节 离心机的结构及主要部件性能

第三节 常用离心技术

第四节 离心机的操作与安全事项

第二编 实验内容与方法

第五章 糖生物化学实验

实验一 植物组织蔗糖及其他还原糖的分离测定

实验二 容量法测定马铃薯中淀粉含量

实验三 比色法测定果糖含量

实验四 透明质酸的分离与鉴定

实验五 真菌多糖的提取与鉴定

第六章 脂类化学实验

实验一 粗脂肪的提取和检测

实验二 油脂品质测定

实验三 豆磷脂的制备与鉴定

第七章 蛋白质化学实验

实验一 酪蛋白提取及定量测定

实验二 酪蛋白性质测定

实验三 酪蛋白醋酸纤维素薄膜电泳

实验四 凝胶过滤法测定酪蛋白分子量

实验五 SDS—PAGE测定酪蛋白分子质量

<<现代生物化学实验技术>>

实验六 不连续聚丙烯酰胺凝胶电泳分离预染的血清脂蛋白

实验七 胰岛素N-末端氨基酸DNS分析法

第八章 核酸化学实验

实验一 核DNA的提取

实验二 DNA片段大小电泳分析

实验三 DNA碱基组成分析

实验四 DNA熔解温度测定

实验五 总RNA提取及mRNA分离

第九章 酶学实验

实验一 酶活性测定

实验二 影响酶作用的因素

第十章 新陈代谢实验

实验一 糖原酵解

实验二 异柠檬酸裂解酶活性测定

实验三 硝酸还原酶活性测定

实验四 谷氨酸-丙酮酸转氨酶活性测定

实验五 植物总黄酮的提取与测定

实验六 维生素B1含量测定

附录

一、掌握实验的内容及操作步骤

二、玻璃仪器

三、实验室常用仪器的使用与保养

四、实验室安全与防护

五、试剂的配制与保存

六、计量单位与浓度的表示方法

七、常用数据表

八、层析法有关数据表

九、缓冲溶液

十、实验记录与实验报告

主要参考文献

<<现代生物化学实验技术>>

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>