

<<基础生物化学实验方法和技术>>

图书基本信息

书名：<<基础生物化学实验方法和技术>>

13位ISBN编号：9787503850288

10位ISBN编号：7503850280

出版时间：2008-4

出版时间：崔喜艳 中国林业出版社 (2008-04出版)

作者：崔喜艳 编

页数：194

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>

<<基础生物化学实验方法和技术>>

内容概要

《全国高等农林院校教材：基础生物化学实验方法和技术》全面介绍了基础生物化学实验的基本理论及其技术。

共分生物化学实验原理与技术、实验内容和附录3部分。

生物化学实验原理与技术对生物化学实验中的一般原理和离心技术、分光光度技术、层析技术和电泳技术进行了较系统和全面的介绍。

实验内容共选编35个项目，既有一些锻炼学生基本技能训练的传统实验，还增加了设计性及综合性实验，所有实验均附思考题，以提高学生分析问题和解决问题的能力。

本教材适于高等农林院校植物生产类及生物类本科生教学使用，也可作为研究生及有关科研人员的参考书。

<<基础生物化学实验方法和技术>>

书籍目录

前言第一篇 生物化学实验原理与技术第一章 生化分离制备的特点与原理第一节 生化分离制备方法的特点第二节 生化分离制备方法的原理第三节 生化分离制备的分析鉴定方法第四节 生化分离制备中材料提取方法的选择第五节 生化分离制备中分离纯化方法的选择第二章 生物大分子的分离制备第一节 蛋白质和酶的提取分离一、蛋白质及酶的一般提取方法二、蛋白质和酶提取后的纯化第二节 核酸的提取分离一、核酸及其溶解性二、提取方法第三节 多糖及其他水溶性生物物质的提取分离第四节 脂类化合物的提取分离第五节 植物次生物的提取及溶剂系统分离的选择第三章 生物化学常用实验技术第一节 离心技术一、基本原理二、离心设备三、离心方法第二节 分光光度法一、基本原理二、仪器的基本结构三、几种常用分光光度计的使用方法第三节 层析技术一、吸附层析二、分配层析三、离子交换层析四、凝胶过滤五、亲和层析第四节 电泳技术一、电泳原理二、聚丙烯酰胺凝胶电泳三、几种特殊的聚丙烯酰胺凝胶电泳四、琼脂糖凝胶电泳五、淀粉凝胶电泳六、醋酸纤维素薄膜电泳第二篇 实验内容实验1 氨基酸的纸层析分离实验2 氨基酸纤维素薄层层析实验3 植物组织中游离氨基酸总量的测定实验4 植物组织中可溶性蛋白质含量的测定实验5 植物组织中丙酮酸含量的测定实验6 凯氏定氮法测定蛋白质含量实验7 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定蛋白质分子量实验8 植物过氧化物酶同工酶的测定实验9 醋酸纤维素薄膜电泳分离血清蛋白质实验10 酶的性质实验11 蔗糖酶米氏常数的测定实验12 淀粉酶活力的测定实验13 植物组织中DNA的快速提取实验14 紫外吸收法测定核酸含量实验15 二苯胺法测定DNA含量实验16 酵母RNA的提取与鉴定实验17 定磷法测定核酸含量实验18 苔黑酚法测定RNA含量实验19 DNA聚合酶链式反应(PCR技术)实验20 植物组织中可溶性糖含量的测定实验21 植物组织中淀粉含量的测定.....第三篇 附录参考文献

编辑推荐

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>