

<<生物化学实验方法和技术>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验方法和技术>>

13位ISBN编号：9787030106858

10位ISBN编号：7030106857

出版时间：2002-8

出版时间：科学出版社

作者：陈毓荃 编

页数：257

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>

<<生物化学实验方法和技术>>

内容概要

本 《生物化学实验方法和技术》 不同于以前传统的生物化学实验指导书的编写模式。

全书分为上、中、下三篇。

上篇为生物化学实验方法和技术原理，分为生化分离方法、生化分析方法、生化制备方法、生化代谢研究方法等4章。

中篇为生物化学实验，设计了基础训练、基本实验、重点实验、综合实验、选择实验等5个单元，共45个实验。

下篇为附录，选择了重点知识、重点数据和重要资料共17项。

本书可供生物技术、生物工程、生物科学及农林院校的农学、植保、农化、园艺、林学等专业的学生及与生物科学相关的科技人员使用。

<<生物化学实验方法和技术>>

书籍目录

前言

上篇 生物化学实验方法和技术原理

第一章 生物化学分离方法

第一节 离心技术

第二节 层析技术

第三节 电泳技术

第四节 膜分离技术

第二章 生物化学分析方法

第一节 重量法

第二节 化学法

第三节 分光光度法

第四节 酶法

第五节 色谱法

第六节 主要生物物质分析

第三章 生物化学制备方法

第一节 生物化学制备方法的特点

第二节 溶剂提取法

第三节 沉淀法

第四节 浓缩与干燥

第五节 超临界流体萃取

第六节 萃取与相分离

第七节 结晶

第四章 生物化学代谢研究方法

中篇 生物化学实验

第一单元 基础训练

实验一 生化实验要求及基本实验设备知识

实验二 植物试材水分测定和干样制备

实验三 高等植物材料丙酮粉的制备

实验四 缓冲溶液的配制和氨基酸两性性测定

实验五 分光光度计线性分辨范围测定

第二单元 基本实验

实验六 酶的基本性质

实验七 转氨酶活性鉴定(薄层层析法)

实验八 淀粉酶活力测定

实验九 脲酶 K_m 值测定

实验十 蛋白质的水解和氨基酸的纸层析法分离

实验十一 蛋白质的两性性质及等电点的测定

实验十二 蛋白质含量测定(考马斯亮蓝G-250法)

实验十三 还原糖和总糖含量的测定(3, 5-二硝基水杨酸比色法)

实验十四 丙酮酸含量的测定

实验十五 抗坏血酸含量测定(2, 6-二氯酚靛酚法)

第三单元 重点实验

实验十六 脂肪含量的测定及高级脂肪酸组分分析(气相色谱法)

实验十七 单核苷酸的离子交换柱层析分离

实验十八 RuBP羧化酶-加氧酶的纯化

<<生物化学实验方法和技术>>

实验十九 连续密度梯度电泳法测定蛋白质的分子质量及纯度

实验二十 过氧化物酶同工酶聚丙烯酰胺凝胶圆盘电泳

实验二十一 双向免疫扩散试验

实验二十二 质粒DNA的提取、酶切及电泳鉴定

实验二十三 高等植物DNA的提取和纯度鉴定

实验二十四 酵母蛋白质和RNA的制备(稀碱法)

实验二十五 酵母RNA的提制(浓盐法)

实验二十六 多酚氧化酶的制备和化学性质

第四单元 综合实验

实验二十七 种子蛋白质系统分析

实验二十八 果实菠萝蛋白酶的动力学测定

实验二十九 苯丙氨酸解氨酶的纯化及活性测定

第五单元 选择实验

实验三十 蛋白质含量测定(双缩脲法)

实验三十一 蛋白质含量测定法(Folin-酚法)

实验三十二 紫外吸收法测定蛋白质含量

实验三十三 还原糖含量的测定(Somogyi-Nelson比色法)

实验三十四 可溶性总糖的测定(蒽酮比色法)

实验三十五 可溶性总糖的测定(地衣酚-硫酸法)

实验三十六 直链淀粉和支链淀粉的测定(双波长法)

实验三十七 粗纤维的测定(酸性洗涤剂法)

实验三十八 果胶质含量测定(重量法)

实验三十九 1398中性蛋白酶活性的测定

实验四十 谷物种子中赖氨酸含量的测定

实验四十一 甲醛滴定法测定氨基氮

实验四十二 醋酸纤维薄膜电泳分离核苷酸

实验四十三 蛋白质脱盐(透析和凝胶过滤)

实验四十四 叶绿素含量测定(分光光度法)

实验四十五 质膜透性与抗旱性鉴定(连续升温电导法)

下篇 附录

一、实验室安全及防护知识

二、Union Carbide各种型号透析管的渗透范围

三、Sepctro por再生纤维素膜透析袋的数据

四、纤维素酯膜透析袋的数据

五、Amicon圆形超滤膜的规格和有效过滤面积的数据

六、Amicon圆形超滤膜的流速

七、硫酸铵饱和度的常用表

八、缓冲溶液的配制方法

九、凝胶数据表

十、凝胶过滤用标准蛋白

十一、薄层层析分离各类物质常用的展层溶剂

十二、各类物质常用的薄层显色剂

十三、腐蚀性万能薄层显色剂

十四、电泳染色方法

十五、实验误差与提高实验准确度的方法

十六、常用仪器使用方法

<<生物化学实验方法和技术>>

编辑推荐

《生物化学实验方法和技术:生命科学类》由科学出版社出版。

<<生物化学实验方法和技术>>

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>