

<<生物化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787503862465

10位ISBN编号：7503862467

出版时间：2011-7

出版时间：中国林业出版社

作者：江晓峰，刘雪萍 编

页数：122

字数：175000

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>

<<生物化学实验技术>>

内容概要

本书共收编26个实验，广泛选取了生化实验中较为成熟的糖类、脂类、氨基酸和蛋白质类、核酸类、酶类、维生素类等实验，包括层析法、分光光度法、电泳法、离心分离法等。

因此，《高等院校生命科学类十二五规划教材：生物化学实验技术》可以作为一本实用的生化实验手册使用。

此外，在附录中列出了我们觉得必须提供的实验室常识和常用数据。

《生物化学实验技术》的实验方法严谨可靠，可操作性强，可适用于农、林、渔、牧、医等学科的本、专科生，还可作为生命科学研究生及研究人员的实验参考资料。

<<生物化学实验技术>>

书籍目录

前言

第一部分 实验室基本知识

- 一、实验室规则
- 二、实验室基本操作
- 三、实验记录与实验报告
- 四、实验误差与数据处理
- 五、植物样品的采取、处理与保存
- 六、缓冲溶液

第二部分 实验

第一章 糖

- 实验一 植物组织中糖含量的测定
- 实验二 还原糖含量的测定(3,5-二硝基水杨酸比色法)
- 实验三 糖的定量测定(蒽酮法)

第二章 氨基酸和蛋白质

- 实验四 氨基酸的纸层析
- 实验五 脯氨酸含量的测定
- 实验六 蛋白质及氨基酸的呈色反应
- 实验七 蛋白质的沉淀反应
- 实验八 蛋白质的两性反应和等电点的测定
- 实验九 蛋白质含量的测定

- 双缩脲法测定蛋白质含量

- 考马斯亮蓝染色法测定蛋白质含量

- 紫外分光光度法测定蛋白质含量

- Folin-酚试剂法(Lowry法)测定蛋白质含量

实验十 细胞色素C的制备和测定

实验十一 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法(SDS-PAGE)测定蛋白质相对分子质量

实验十二 凝胶层析法测定蛋白质相对分子质量

第三章 酶和维生素

- 实验十三 酶的特异性
- 实验十四 温度、pH值对淀粉酶活性的影响
 - 温度对淀粉酶活性的影响
 - pH值对淀粉酶活性的影响

实验十五 过氧化氢酶活性的测定

实验十六 过氧化物酶活性的测定

实验十七 聚丙烯酰胺凝胶圆盘电泳测定过氧化物同工酶

实验十八 植物组织中硝酸还原酶活性的测定

实验十九 淀粉酶活性的测定

实验二十 酶浓度对酶促反应速度的影响——碱性磷酸酶活性的测定

实验二十一 底物浓度对酶促反应速度的影响——米氏常数的测定

实验二十二 溶菌酶的提取和系列性质测定

- 溶菌酶的提取

- 蛋白质浓度、酶活力测定一

- 酶促动力学(K_m , 测定、脲的抑制)

- 酶的最适pH值

- 酶的最适温度

<<生物化学实验技术>>

分子筛层析测酶相对分子质量

SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳测定酶相对分子质量及其纯度鉴定

实验二十三 维生素c含量的测定

第四章 核酸

实验二十四 DNA的制备

DNA的制备及其含量测定(浓盐分离法)

植物组织中核酸的提取及定量测定

实验二十五 DNA的含量测定

紫外吸收法测定DNA含量

定磷法测定DNA含量

二苯胺显色法测定DNA含量

实验二十六 离子交换柱层析分离核苷酸

第三部分 附录

一、离心技术

二、分光光度计说明与原理

三、常用蛋白质相对分子质量(Mt)标准参照物

四、常用缓冲溶液的配制方法

五、实验室中常用酸碱的密度和浓度

六、硫酸铵饱和度的常用表

<<生物化学实验技术>>

编辑推荐

生物化学是生物学科重要的基础理论课程之一，主要研究生物体的化学组成、生命过程中化学变化以及生物大分子信息传递等内容，是生物学与化学交叉学科。

生物化学实验技术主要用于测定生物体内各种物质的化学本质和含量、分离和提纯这些物质，研究其特性以及它们在体内发生的种种变化。

由汪晓峰编著的《生物化学实验技术》较为全面地介绍了基础生物化学实验的基本理论及其技术。全书共分生物化学实验室基本知识、实验和附录三部分，共选编了26个实验，既有锻炼学生基本技能训练的传统实验，又增加了综合性实验等内容。

<<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>