

<<生物化学实验>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验>>

13位ISBN编号：9787562234272

10位ISBN编号：7562234272

出版时间：2006-8

出版时间：湖北华中师范大学

作者：何幼鸾

页数：170

字数：180000

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>>

### 内容概要

本书的编写以强化实验动手能力为目的，力求原理阐述简明扼要，方法叙述具体详尽，操作设计重复性好，灵敏度高。

内容既涉及传统的滴定分析，也包括分光光度法、层析法和电泳分析等现代生物化学技术的应用。

本书可供生物工程、生物技术和制药工程以及相关专业的本、专科学生使用，也可供从事与生物科学有关的人员阅读与参考。

## &lt;&lt;生物化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 生物化学实验的基本要求 一、实验的准确性 二、实验记录及报告 三、实验样品的制备 四、实验室规则 五、实验室安全及防护知识 六、常用仪器使用方法 第二部分 生物化学基本实验技术 第一节 分光光度技术 一、基本原理 二、测量方法 三、仪器介绍 实验一 3, 5-二硝基水杨酸 (DNS) 法测定还原糖 实验二 双缩脲法测定蛋白质浓度 实验三 福林 (Folin) -酚试剂法测定蛋白质浓度 实验四 考马斯亮蓝染色法测定蛋白质浓度 实验五 紫外分光光度法测定蛋白质浓度 第二节 层析技术 一、基本原理 二、操作方法 实验一 凝胶层析测定蛋白质的相对分子质量 实验二 氨基酸的分离鉴定——纸层析 实验三 离子交换层析分离混合氨基酸 实验四 糖的薄层层析 第三节 电泳技术 一、基本原理 二、常见的几种电泳方法 实验一 血清蛋白的醋酸纤维薄膜电泳 实验二 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳 实验三 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳测定蛋白质的相对分子质量 第四节 离心技术 一、基本原理 二、离心机的主要构造和类型 三、制备性超速离心的分离方法 四、离心操作的注意事项 实验一 离心技术 实验二 植物基因组DNA的提取 第三部分 生物化学实验 实验一 柑橘皮果胶的提取 实验二 酸价的测定 实验三 碘值的测定 实验四 皂化价的测定 实验五 粗脂肪含量的测定——索氏抽提法 实验六 蛋白质及氨基酸的显色反应 实验七 蛋白质的等电点测定和沉淀反应 实验八 总氮量的测定——凯氏 (Kjeldahl) 定氮法 实验九 从牛奶中提取酪蛋白 实验十 血糖浓度的测定 实验十一 酵母RNA的分离及组分鉴定 实验十二 质粒DNA的提取、酶切与鉴定 实验十三 二苯胺显色法测定DNA含量 实验十四 菜花 (花椰菜) 中核酸的分离 实验十五 核酸的定量测定——定磷法 实验十六 地衣酚显色法测定RNA含量 实验十七 酶的特性 实验十八 根据底物浓度和酶反应速度之间的关系求米氏常数 $K_m$ 。 实验十九 尿液淀粉酶活力测定 (Winslow法) 实验二十 血清谷一丙转氨酶 (ALT) 活性测定 (改良Mohun法) 实验二十一 过氧化物酶的作用 实验二十二 脯氨酸含量的测定 实验二十三 大蒜细胞SOD的提取与分离 实验二十四 维生素C含量测定 实验二十五 甲醛滴定法测定氨基氮 实验二十六 卵磷脂的提取与鉴定 实验二十七 脂肪酸的 $\alpha$ -氧化 实验二十八 肌糖原的酵解作用 实验二十九 PCR扩增目的基因 第四部分 附录 附录一 试剂的分级、保存与配制 附录二 常用蛋白质等电点参考值 附录三 常用缓冲液的配制方法 附录四 硫酸铵饱和度的常用表 附录五 氨基酸的一些理化常数 附录六 常用酸碱和固态化合物的一些数据 主要参考文献

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>