

<<生物化学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030141316

10位ISBN编号：7030141318

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：刘箭 编

页数：111

字数：141000

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>

## <<生物化学实验教程>>

### 内容概要

本书比较系统、全面地介绍了生物化学常用实验技术与方法。

全书共分为三部分，第一部分为基础性实验，介绍生物化学实验的基本原理和技术。

第二部分为综合性实验，主要介绍蛋白质的纯化和鉴定及部分分子生物学实验技术。

这两部分内容涵盖蛋白质、核酸、酶、维生素、糖、脂、激素的分离、制备、性质功能及定性和定量分析技术，包括层析法、分光光度法、电泳法、离心分离法及物质代谢研究法等。

第三部分为研究性实验，以培养独立科研能力为主要目的。

本书的实验方法严谨可靠，可操作性强，可供高等师范院校生命科学专业的本、专科学生使用，也可供非师范院校相关专业的学生、生命科学研究工作者和中学生物学教师参考。

## &lt;&lt;生物化学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第一部分 基础性实验 实验1 氨基酸的分离鉴定——纸层析法 实验2 凝胶过滤法使蛋白质脱盐 实验3 蛋白质的透析 实验4 微量凯氏 ( Micro-Kjeldahl ) 定氮法测定蛋白质含量 实验5 Folin-酚试剂法 ( Lowry法 ) 测定蛋白质含量 实验6 考马斯亮蓝法 ( Bradford法 ) 测定蛋白质含量 实验7 紫外吸收法测定蛋白质含量 实验8 乙酸钠纤维素薄膜电泳分离血清蛋白 实验9 盘状聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白 实验10 酶的特异性 实验11 酶促反应动力学——pH、温度、激活剂、抑制剂对酶促反应速度的影响 实验12 琥珀酸脱氢酶的竞争性抑制 实验13 乳酸脱氢酶 ( LDH ) 同工酶的琼脂糖凝胶电泳 实验14 酵母RNA的分离及组分鉴定 实验15 动物肝脏DNA的提取与检测 实验16 RNA定量测定——改良苔黑酚法 实验17 核酸的定量测定——紫外分光光度法 实验18 乙酸钠纤维素薄膜电泳分离核苷酸 实验19 维生素C的定量测定——2, 6-二氯酚靛酚滴定法 实验20 血糖含量的测定 ( Folin-Wu法 ) 实验21 饱食、饥饿、肾上腺素、胰岛素对肝糖原含量的影响 实验22 小麦萌发前后淀粉酶活性的比较 实验23 脂肪酸的 $\beta$ -氧化 实验24 血清中谷丙转氨酶活性的测定 实验25 细胞ATP酶活性的测定第二部分 综合性实验 实验26 细胞色素C的提取制备与含量测定 实验27 凝胶层析法测定蛋白质相对分子质量 实验28 质粒的提取、酶切与电泳分析 实验29 聚合酶链反应 实验30 蛋白质印迹 ( Western-Blotting ) 第三部分 研究性实验 实验31 质粒纯化方法的优化——二氧化硅晶体粉末吸附法 实验32 转基因植物的PCR鉴定 实验33 植物热激蛋白的Western-blotting分析 实验34 读码框架影响融合蛋白表达正确性附录 实验报告范例一 实验报告范例二参考文献

<<生物化学实验教程>>

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>