

<<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。

<<生物化学实验教程>>

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 β -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>