

<<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：9787562821502

10位ISBN编号：756282150X

出版时间：2007-10

出版时间：华东理工大学出版社

作者：黄德娟，徐晓晖 主编

页数：164

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

本书侧重于给学生以基本的实验方法和技能的训练, 让学生了解并掌握分光光度法、离心法、层析法、电泳法、PCR技术等实验基本原理, 通过开设创新型实验来逐步提高学生的科学思维 and 创新能力, 以适应目前高等教育对人才培养的要求。

本书共分三篇: 生物化学实验基础知识、现代生物化学实验技术、生物化学实验, 最后附录中收有生化常用仪器、使用注意事项等内容。

在编写中我们将43个现代生物化学实验分为四大类: 基础性实验(含16个实验), 综合性实验(含18个实验), 设计性实验(含6个实验), 双语教学选开实验(含3个实验)。

实现了生物化学实验教材在基础性、综合性、设计性、双语教学实验方面的全覆盖。

本书可作高校生物科学、生物技术、生物工程以及食品、环境、农学、林学、化学类等专业的生物化学实验教材, 也可供从事生物化学研究工作的人员参考。

<<生物化学实验教程>>

书籍目录

第一篇 生物化学实验基础知识 第一章 生物化学实验技术发展概况 第二章 生物化学实验室常识介绍
 第二篇 现代生物化学实验技术 第一章 离心分离技术 第二章 电泳技术 第三章 分光光度技术
 第四章 层析技术 第五章 聚合酶链式反应(PCR)技术 第三篇 生物化学实验 第一章 基础性实验
 第一节 糖生物化学实验 实验一 糖的还原性检验 实验二 总糖和还原糖的测定
 费林试剂热滴定法 3,5-二硝基水杨酸法 第二节 脂类化学实验 实验三 脂肪碘
 值的测定 实验四 粗脂肪含量的测定——索氏抽提法 第三节 蛋白质化学实验 实验五
 蛋白质的呈色反应和沉淀反应 蛋白质、氨基酸的呈色反应 蛋白质的沉淀反应
 实验六 蛋白质含量测定 紫外吸收法测定蛋白质含量 考马斯亮蓝染色法
 测定蛋白质含量 双缩脲法测定蛋白质浓度 Folin-酚试剂法(Lowry法)测定蛋白质
 含量 实验七 牛乳中蛋白质的分离和提取 实验八 氨基酸的分离鉴定——纸层析法
 实验九 血清蛋白的醋酸纤维薄膜电泳 实验十 凝胶过滤法分离蛋白质 实验十一 葡聚糖凝
 胶层析 第四节 核酸化学实验 实验十二 核酸含量的测定 紫外吸收法测定核酸的
 含量 二苯胺法测定DNA含量 实验十三 酵母核糖核酸的组分鉴定 实验十四 三
 种腺苷酸(AMP, ADP, ATP)的分离 薄层层析分离AMP、ADP和ATP 醋酸纤维
 素薄膜电泳分离三种腺苷酸 第五节 酶学实验 实验十五 酶的特性——底物专一性 第六
 节 维生素实验 实验十六 维生素A的含量测定——比色法 第二章 综合性实验 第一节 糖化
 学实验 实验一 天然产物中多糖的分离、纯化与鉴定 多糖的提取、纯化
 多糖的鉴定 第二节 蛋白质化学实验 实验二 总氮量的测定——凯氏(Micro-Kjeldahl)定氮法
 实验三 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白 实验四 凝胶层析法测定蛋白质相对分子质量
 第三节 核酸化学实验 实验五 动物肝脏DNA的提取及含量测定 实验六 质粒DNA的分离
 、纯化及鉴定 质粒DNA的分离、纯化 质粒DNA的琼脂糖凝胶电泳分离鉴定
 实验七 PCR扩增DNA 实验八 基因组DNA的提取与检测 基因组DNA的提取
 基因组DNA的检测 实验九 植物基因组DNA的RAPD多态性分析 第四节 酶学实验
 实验十 大蒜细胞SOD的提取与分离 实验十一 过氧化物酶活性的测定 实验十二 乳酸
 脱氢酶活力测定 实验十三 蔗糖酶的提取和比活力测定 实验十四 小麦萌发前后淀粉酶
 活力的比较 实验十五 胰蛋白酶的制备及活力的测定 实验十六 蛋白水解酶活力的测定
 第五节 新陈代谢实验 实验十七 肌糖原的酵解作用 实验十八 脂肪酸 β -氧化 第三章
 设计性实验 实验一 总黄酮的提取和测定 实验二 碱性过硫酸钾氧化—紫外分光光度法测总氮
 实验三 酶促反应的影响因素 实验四 硝酸还原酶活性的测定 实验五 核酸的提取及性质鉴
 定 实验六 果蔬维生素C的定量测定 第四章 双语教学选开实验 (实验一 血糖分析) (实验
 二 蛋白质等电点测定——沉淀法) (实验三 酶动力学实验)附录 附录一 常用缓冲液的配制方法
 附录二 实验室中常用酸碱的相对密度和浓度 附录三 部分生化仪器的操作规程 附录四 常用生化仪
 器的使用注意事项参考文献

<<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>