

<<生物化学实验指导>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验指导>>

13位ISBN编号：9787502832148

10位ISBN编号：7502832149

出版时间：地震出版社

作者：李冰冰

页数：177

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>

<<生物化学实验指导>>

内容概要

生物化学实验是生物工程专业及生物学各科的一门专业基础课。本书是在前几版的基础上修订而成的，该书对生物化学实验作了进一步的完善与发展。书中，编者依据目前我国生物技术和生物工程专业教学计划和教学大纲，介绍了当前较实用的生物化学实验技术理论，并编写了切实可行的实验项目。全书共分三大部分，具体内容包括常用生物化学实验技术及原理、基础实验项目、生物化学大实验等。

另外，书中还收录了三十三个实验项目，对分光光度法、层析法、离心分离技术等常用生物化学实验技术的原理和基本操作方法作了介绍。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<生物化学实验指导>>

书籍目录

前言第一部分 常用生物化学实验技术及原理第一章 生化实验基本操作一、玻璃仪器的洗涤与清洁二、吸量管的种类和使用三、溶液的混匀四、过滤五、离心机的使用方法六、生物化学常用缓冲液第二章 实验样品的制备一、植物样品的制备二、动物样品的制备三、微生物样品的制备第三章 分光光度法一、基本原理二、分光光度法常用符号及意义三、物质定性分析四、物质定量分析五、分光光度计第四章 电泳技术一、基本原理二、纸电泳三、醋酸纤维薄膜电泳四、琼脂凝胶电泳五、聚丙烯酰胺凝胶电泳第五章 层析法一、柱层析法的一般实验技术二、吸附层析三、分配层析四、离子交换层析五、凝胶层析六、亲和层析七、薄层层析第二部分 基础实验实验一 总糖的测定——蒽酮比色法实验二 糖的硅胶G薄层层析实验三 总氮量的测定——凯氏 (Micro-Kjeldahl) 定氮法实验四 蛋白质的两性反应和等电点的测定实验五 蛋白质的沉淀及变性实验实验六 蛋白质的呈色反应实验七 纸层析法分离鉴定氨基酸实验八 考马斯亮兰G-250染色法测定蛋白质含量实验九 Lowry酚试剂法测定蛋白质含量实验十 酪蛋白的制备实验十一 紫外光谱吸收法测定蛋白质含量实验十二 血清蛋白的醋酸纤维薄膜电泳实验十三 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳实验十四 酶的特异性实验十五 影响酶活性的因素实验十六 淀粉酶活性的测定实验十七 枯草杆菌蛋白酶活力测定实验十八 紫外分光光度法测定核酸的含量实验十九 琼脂糖凝胶电泳鉴定DNA第三部分 生物化学大实验实验二十 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离禽类血清蛋白实验二十一 SDS-聚丙烯酰胺凝胶测定蛋白质相对分子质量实验二十二 离子交换柱层析法分离氨基酸实验二十三 卵清蛋白的分段盐析、透析和凝胶过滤脱盐实验二十四 凝胶过滤法测定蛋白质相对分子质量实验二十五 改良Mohum法测定血清谷-丙转氨酶活性实验二十六 粗脂肪的提取和定量测定实验二十七 维生素C的定量测定实验二十八 大蒜细胞SOD的提取与分离实验二十九 动物肝脏RNA的制备 (苯酚法) 实验三十 小牛胸腺DNA的制备 (浓盐法) 参考实验一 聚丙烯酰胺凝胶盘状电泳——血清蛋白的分离参考实验二 亲和层析纯化胰蛋白酶参考实验三 PAGE法分离过氧化物同工酶参考资料附录一、硫酸铵饱和度计算表二、缓冲溶液的配制三、常见蛋白质相对分子质量参考值四、常见蛋白质等电点参考值实验室规则

<<生物化学实验指导>>

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>