

<<生物化学实验技术教程>>

图书基本信息

书名：<<生物化学实验技术教程>>

13位ISBN编号：9787562315605

10位ISBN编号：7562315604

出版时间：2000-08-01

出版时间：华南理工大

作者：赵亚华

页数：239

字数：378000

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>

<<生物化学实验技术教程>>

内容概要

生物化学实验原理、方法和技术是生命科学等诸多学科的重要研究手段，也是生物技术、农学类本科生必修的基础实验课程。

它不仅是生物化学课程教学重要的组成部分，而且在培养学生分析和解决问题的能力、严谨的科学态度和独立工作的能力方面，有着不可替代的作用。

为适应我国高等农业院校生物类教育改革和发展的需要，我们教研室根据多年来生化实验的教学经验和生化学科发展的趋势，在原有校办使用教材的基础上组织力量编写了这本教材。

本书主要包括四大部分 生物实验原理与方法概论，概述生化实验原理与方法的基本内容；基础生化实验部分，汇编了31个基础生化实验，主要作为基础生化实验课的教材；高级生化实验部分，包括蛋白质、核酸、酶等生物大分子的分离纯化、鉴定以及部分分子生物学基本实验，这一部分主要是为学习生物化学与分子生物学研究技术与方法的学生编写的；附录部分，汇集了生化与分子生物学实验中经常遇到的各类数据资料，以备查阅。

<<生物化学实验技术教程>>

书籍目录

第1章 生物化学实验原理与方法概论第2章 碳水化合物 实验1 植物组织中总糖和还原糖的测定——3,5-二硝基水杨酸法 实验2 血糖的定量测定——Folin-Wu法 实验3 肝糖元的提取与鉴定 实验4 粘多糖——肝素钠效价的测定 实验5 可溶性糖的硅胶G薄层层析第3章 脂类 实验6 粗脂肪含量的测定——索氏抽提法 实验7 植物叶片在衰老过程中过氧化脂质含量的变化 实验8 血清胆固醇的测定——磷硫铁法 实验9 脂质组成对脂质单层通透性的影响第4章 氨基酸与蛋白质 实验10 氨基酸的纸上色谱分析 实验11 牛乳中蛋白质的提取与鉴定 实验12 蛋白质含量的测定——双缩脲法 实验13 蛋白质含量的测定——紫外吸收法 实验14 蛋白质含量的测定——Folin酚法 实验15 蛋白质含量的测定——考马斯亮蓝G250染色法 实验16 血清蛋白的醋酸纤维薄膜电泳 实验17 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定蛋白质的相对分子质量 实验18 聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳法测定蛋白质的等电点 实验19 动物的常规免疫和抗血清的制备 实验20 抗血清效价及其纯度的制备 实验21 血浆IgG的分离纯化 实验22 细胞色素c的制备及其测定 实验23 蛋白质电吸印法——Western Blotting第5章 核苷酸与核酸 实验24 离子交换层析技术分离单核苷酸 实验25 动物脾(肝)脏中核酸的制备 实验26 植物组织中DNA的制备 实验27 酵母RNA的提取——浓盐法 实验28 酵母RNA的提取——稀碱法 实验29 二苯胺显色测定DNA含量 实验30 DNA和RNA含量的测定——紫外吸收法第6章 酶第7章 维生素第8章 新陈代谢附录参考文献

<<生物化学实验技术教程>>

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>