

《生物化学实验教程》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040308204

内容简介

本书较为系统、全面地介绍了农林院校生物化学常用实验方法与技术。全书共分三个部分，第一部分为基础性实验，精选了最能代表生物化学实验课程特点的、最基本的实验方法与技术，使学生掌握相应的基本知识与基本技能，为综合性实验奠定基础；第二部分为综合性实验，是由多种实验手段与技术及多层次的实验内容组成，主要训练学生对所学知识和实验技能的综合运用能力、独立操作能力以及对实验结果的分析能力；第三部分为研究性实验，以培养学生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，可供高等农林院校农学、园艺、食品、生物工程、动物科学等专业的本、专科学生使用，也可供农林院校生物科学和生物技术等专业的学生使用。

目录

第一部分 基础性实验

实验1 双向纸层析法分离氨基酸

实验2 离子交换层析分离氨基酸

实验3 甲醛滴定法测定氨基氮

实验4 谷类作物种子中赖氨酸含量的测定

实验5 双缩脲法测定蛋白质含量

实验6 考马斯亮蓝G-250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 蛋白质的等电点测定和沉淀反应

实验9 血清蛋白质醋酸纤维素薄膜电泳

实验10 聚丙烯酰胺凝胶盘状电泳分离蛋白质

实验11 聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳测定蛋白质的等电点

实验12 凝胶过滤分离血红蛋白与硫酸铜

实验13 蛋白质透析法脱盐

实验14 血液葡萄糖含量的测定(Folin-Wu法)

实验15 醋酸纤维素薄膜电泳分离核苷酸

实验16 单核苷酸的离子交换柱层析分离

实验17 酵母RNA的提取(浓盐法)

实验18 酶的基本性质

实验19 脲酶 K_m 值的测定

实验20 转氨酶活性的测定

实验21 乳酸脱氢酶(LDH)同工酶的琼脂糖凝胶电泳

实验22 淀粉酶活力的测定

实验23 丙酮酸含量的测定

实验24 糖酵解中间产物的鉴定

实验25 脂肪酸的 β -氧化

实验26 维生素C的定量测定(2, 6-二氯酚靛酚滴定法)

实验27 血清钙的测定

第二部分 综合性实验

实验28 直链淀粉和支链淀粉含量的测定

实验29 小麦萌发前后淀粉酶活力的比较

实验30 发酵过程中无机磷的利用

实验31 PCR扩增小麦管家基因Tubulin

实验32 高等植物材料丙酮粉的制备

实验33 植物基因组DNA提取(CTAB法)

实验34 细胞色素c的制备及测定

实验35 SOD提取及活力测定

实验36 SOD的聚丙烯酰胺凝胶电泳

实验37 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离过氧化物酶(POD)同工酶

实验38 SDS-PAGE测定蛋白质相对分子质量

第三部分 研究型实验

实验39 果实菠萝蛋白酶的动力学测定

实验40 鸡卵黏蛋白的纯化及分析测定

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)