

<<实用生物化学实验>>

图书基本信息

书名：<<实用生物化学实验>>

13位ISBN编号：9787536142688

10位ISBN编号：7536142684

出版时间：2012-5

出版时间：广东高等教育出版社

作者：李充璧 等编

页数：93

字数：140000

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>

<<实用生物化学实验>>

内容概要

生物化学实验是生物学实验中的一个重要组成部分，是生命科学学科中的专业基础实验课程，由于它与社会需求关系紧密，所以在学科中占有重要的地位。近年来，生物化学实验技术进展十分迅速，以有限的篇幅将其全部收罗，显然是不可能的。

但是，对生物化学实验技术的新进展应力求有所反映，对基本知识应着重要求学生掌握。

考虑到社会以及就业的需要，生命科学不同专业学生对生物化学实验知识需求的不同，本书以生物大分子，包括糖、脂、蛋白质、酶、核酸、维生素为实验对象，结合动物、植物、卫生、食品和药物的生化检测内容，从性质、功能的检测技术入手进行设计实验，力求让学生在实践中得到锻炼。

特别需要指出的是，本书是编者根据现代生物化学教学大纲的要求以及本科师范院校的实际，结合多年来教学工作的经历和实践编写的，是一本实用的生物化学实验教材。

本书可供大专院校各级各类生命科学专业学生使用。

本书概括了生物化学的主要实验技术，概括了糖、蛋白质、核酸和脂肪的测定方法，以及现代生物化学中的基因工程部分。

全书共安排有实验26个，既有普通生物化学实验，也有综合性实验，内容全面，涉及生物分子的提取、分离、纯化，定性、定量实验以及DNA转化。

就方法学而言，实验方法简单易行，教师可根据学生实际情况及实验时间选择各类实验。

每一实验都分目的、原理、器具、材料、试剂和操作步骤等部分，对需要注意的地方也加以了说明，便于学生学习和掌握。

<<实用生物化学实验>>

书籍目录

第一部分 基础性实验

- 实验一 蛋白质及氨基酸的颜色反应
- 实验二 蛋白质的沉淀反应
- 实验三 氨基酸的分离鉴定——纸层析法
- 实验四 考马斯亮蓝G-250法测定蛋白质质量浓度
- 实验五 紫外吸收法测定蛋白质质量浓度
- 实验六 醋酸纤维素薄膜电泳法分离血清蛋白
- 实验七 蛋白质聚丙烯酰胺凝胶电泳
- 实验八 酵母RNA的提取及组分鉴定
- 实验九 动物肝脏中DNA的提取
- 实验十 DNA的定量测定(二苯胺法)
- 实验十一 细菌总DNA的提取和琼脂糖凝胶电泳
- 实验十二 碱性磷酸酶的提取及活力的测定
- 实验十三 水稻萌发前后淀粉酶活力的比较
- 实验十四 血清谷丙转氨酶(SGP丁)的测定
- 实验十五 维生素C含量的测定

第二部分 综合性实验

- 实验十六 凝胶过滤法分离蛋白质
- 实验十七 超氧化物歧化酶(SOD)活力测定
- 实验十八 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳(SDS-PAGE)
- 实验十九 大肠杆菌感受态细胞的制备及转化
- 实验二十 DNA重组技术(体外连接)
- 实验二十一 Southern杂交技术
- 实验二十二 DIG试剂盒杂交 实验
- 实验二十三 基因的翻译表达
- 实验二十四 基因的诱导表达
- 实验二十五 细菌内表达产物的分离
- 实验二十六 免疫双扩散检测抗GFP血清抗体
- 附录一 生物化学实验课程要求
- 附录二 生物化学实验室规则
- 附录三 常用缓冲液的配制
- 附录四 常用数据表
- 附录五 常用贮存液的配制
- 附录六 常用的电泳缓冲液
- 附录七 常用凝胶电泳加样缓冲液

参考文献

<<实用生物化学实验>>

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>