

<<生物化学及分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<生物化学及分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787533727772

10位ISBN编号：7533727770

出版时间：2006-9

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：毕富勇 编

页数：120

字数：178000

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>

## <<生物化学及分子生物学实验教程>>

### 内容概要

全书分为两大部分：第一部分(共8章)扼要介绍生物化学与分子生物学实验原理和技术理论；第二部分为学生实验(共30个实验单元)，对较为重要的常见实验，均列出两种以上的实验方法，以供各院校根据自身条件进行选用。

对教学过程中，学生操作容易出现问题的部分，书中均写出注意事项，以提高学生实验的成功率。

在分子生物学实验内容中，增加了少数难度较高、技术方法比较先进的实验项目。

实验内容以基本实验为基础，兼顾先进的技术和方法，突出实用性和适用性。

本教材适用于基础医学、临床医学、药学、法医、口腔、预防医学、应用心理、护理、检验等医学专业本、专科生物化学及分子生物学实验教学，也可供研究生和相关学科教学、研究人员参考。

## <<生物化学及分子生物学实验教程>>

### 作者简介

毕富勇，男，教授，1948年8月出生于安徽省芜湖市，1973年12月毕业于安徽医科大学，同年分配到皖南医学院生物化学教研室担任教师至今已34年,其间曾赴同济医科大学、安徽大学,中国医学科学院血液学研究所学习并从事研究工作多年。

现任皖南医学院生物化学教研室主任，为我院生物化学及分子生物学学科带头人，连续多年获安徽省机关事业单位年度考核优秀等次，硕士研究生导师。

研究方向：肿瘤生物化学。

教学上，担任四门专业课教学任务：本科生物化学、本科分子生物学、研究生高级生化、研究生高级生化实验技术；一门研究生生物化学专业外语教学任务。

任职期间曾担任教研室秘书、副主任、基础部副主任、副书记、教研室主任。

在教学过程中，自己能不断改进教学方法，教书育人尽心尽力，教学效果优秀。

1991年“设疑式教学法在生物化学教学中的应用”，曾获皖南医学院校级优秀教学成果一等奖；2006年、2007年连续两年获皖南医学院院级优秀教师奖；历年来均超额完成教学工作量。

## &lt;&lt;生物化学及分子生物学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 实验基础知识 第一章 实验室规则 第二章 生物化学及分子生物学实验的基本操作  
第二篇 常用生物化学及分子生物学实验原理及技术 第一章 离心分离技术 第二章 分光光度法 第三章 层析法 第一节 层析法的原理及分类 第二节 几种常用的层析法 第四章 电泳技术 第一节 电泳的基本原理 第二节 醋酸纤维素薄膜电泳 第三节 聚丙烯酰胺凝胶电泳 第四节 以琼脂(糖)为支持物的电泳 第五章 生物大分子的制备 第一节 材料的选择和预处理 第二节 细胞的破碎及细胞器的分离 第三节 核酸的提取与纯化 第四节 浓缩、干燥及保存 第六章 DNA体外重组 第七章 聚合酶链式反应(PCR) 第一节 PCR实验室的要求 第二节 PCR原理 第三节 PCR在临床医学中的应用 第八章 核酸分子杂交  
第三篇 生物化学及分子生物学实验 实验一 微量凯氏(Kjeldahl)定氮法测定蛋白质含量 实验二 Lowry氏法测定蛋白质含量 实验三 双缩脲法测定蛋白质含量 实验四 紫外吸收法测定蛋白质含量 实验五 碱性磷酸酶(AKP)的分离及Km值的测定 实验六 温度、酸碱度、抑制剂、激活剂对酶促反应的影响 实验七 氨基酸薄层层析 实验八 凝胶柱层析分离血红蛋白和DNP胰糜蛋白酶 实验九 血清蛋白质醋酸纤维素薄膜电泳 实验十 血清脂蛋白琼脂糖凝胶电泳 实验十一 聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清LDH同工酶 实验十二 血清 $\gamma$ 球蛋白的分离与纯度鉴定 实验十三 邻甲苯胺法测定血糖浓度 实验十四 葡萄糖氧化酶法测定血糖 实验十五 饥饿和饱食对肝糖原含量的影响 实验十六 血清谷丙转氨酶活性测定(改良Mohun法) 实验十七 血清甘油三酯含量测定 实验十八 血清总胆固醇含量测定 实验十九 酮体的生成及其定性 实验二十 血清钙、磷测定 实验二十一 酵母细胞核酸的提取和定量 实验二十二 真核细胞中基因组DNA的提取和鉴定 实验二十三 真核细胞总RNA的提取和鉴定 实验二十四 大肠杆菌感受态细胞的制备及转化 实验二十五 质粒DNA的提取及纯化 实验二十六 DNA的琼脂糖凝胶电泳 实验二十七 DNA重组与筛选 实验二十八 PCR基因扩增 实验二十九 Southern杂交分析 实验三十 Northern杂交分析附录 常用缓冲液的配制

## <<生物化学及分子生物学实验教程>>

### 编辑推荐

《全国高等医药院校实验教材·生物化学及分子生物学实验教程》适用于基础医学、临床医学、药学、法医、口腔、预防医学、应用心理、护理、检验等医学专业本、专科生物化学及分子生物学实验教学，也可供研究生和相关学科教学、研究人员参考。

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>