

《医学生物化学与分子生物学实验教程（新版链接为：http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=23166191）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年06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：9787030218346

丛书名：普通高等教育精品课程教材

编辑推荐

[新定价链接：医学生物化学与分子生物学实验教程（新版链接为：\[http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=23166191\]\(http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=23166191\)）](http://product.dangdang.com/product.aspx?product_id=23166191)

本书是根据五年制医学本科“生物化学”和“医学分子生物学”课程内容的体系结构与培养目标，并紧密结合学科的自身特点及实验教学与改革的实际情况而编写的。实验内容主要包括蛋白质和核酸化学、临床生化实验等传统的生化实验等。本书特增加了十个分子生物学的实验内容，如质粒DNA的提取、酶切及鉴定，感受态细胞的制备、重组DNA的导入和筛选等，供各学校在使用时选择。

内容简介

本书在实验教学内容选择与安排方面，不仅能反映传统生物化学实验诊断技术的特点，也力求反映当前生物化学与分子生物学发展的新技术。首先，突出了常用生化实验技术的介绍和应用，旨在加强学生在生物化学方法和技术上的训练，以提高同学们的综合素质。其次，为了适应生物化学理论教材中日益增多的分子生物学内容，本书特增加了十个分子生物学的实验内容。此外，为培养学生独立思考分析与解决问题的能力，特增设了一些设计性实验。在教学方法和手段上，拟采取学生自己操作为主，适当给予示范操作、示教及结合多媒体课件进行教学，以期获得更好的实验教学效果。

本书适合医药院校本科生使用。

目录

第一篇 概论

第一章 实验室基本常识

第二章 生物化学实验基本操作

第二篇 常用技术

第一章 分光分析技术

第二章 电泳技术

第三章 层析技术

第四章 离心技术

第五章 聚合酶链反应技术

第六章 印迹技术

第七章 组织细胞培养技术

第三篇 生物化学实验

实验一 蛋白质定量测定

实验二 蛋白质的沉淀反应

实验三 蛋白质的两性反应和等电点测定
实验四 血清蛋白乙酸纤维素薄膜电泳
实验五 聚丙烯酰胺凝胶电泳
实验六 肝染色质蛋白的提取与鉴定
实验七 凝胶层析法分离血红蛋白与DNP-酪蛋白
实验八 DEAE-纤维素离子交换层析分离血清蛋白质
实验九 亲和层析法分离乳酸脱氢酶
实验十 影响酶活性的因素
实验十一 碱性磷酸酶k值测定
实验十二 底物浓度及抑制剂对酶活性的影响
实验十三 乳酸脱氢酶同工酶的测定
实验十四 血清丙氨酸氨基转移酶（ALT）的测定
实验十五 转氨基作用
实验十六 血糖测定及胰岛素和肾上腺素对血糖浓度的影响
实验十七 血清胆固醇总量的测定
实验十八 血清尿素氮测定
实验十九 酮体的生成与利用
实验二十 血清（浆）过氧化脂质测定
第四篇 分子生物学实验
实验一 人血DNA的提取与鉴定
实验二 酵母RNA的提取与成分鉴定
实验三 质粒的提取、定量与酶切鉴定
实验四 人p16基因的PCR扩增与扩增片段的纯化
实验五 感受态细胞的制备与人p16基因扩增片段的质粒载体连接和转化
实验六 重组克隆的筛选
实验七 siRNA转染HeLa细胞株
实验八 siRNA转染后干扰效果的RT-PCR分析
实验九 siRNA转染后干扰效果的免疫印迹分析
实验十 apoE基因多态性分析
附录
一、常用缓冲液及酸碱指示剂的配制方法
二、化学试剂的规格及保管
三、几种动物生化常数
四、聚丙烯酰胺凝胶电泳凝胶的配置
五、细胞培养用液的配置
六、生物化学实验常用词中英文对照

在线试读部分章节

第一篇 概论

第二章 生物化学实验基本操作

一、玻璃仪器的洗涤

生物化学实验所用玻璃仪器清洁与否，是获得准确结果的重要环节。因为玻璃仪器不清洁或被污染，会增大实验误差，得不到真实可靠的实验结果。因此，实验之前，将玻璃仪器清洗干净（以倒置时管壁上不挂水珠为准），是非常重要的准备工作。

1.一般玻璃仪器的洗涤凡能用毛刷刷冲洗的仪器（如试管、烧杯、量筒等），先用自来水冲洗，再用毛刷蘸取洗衣粉或去污粉将仪器内外（特别是内壁）仔细洗刷，用自来水冲洗干净后，再用蒸馏水荡洗2~3次，倒置于仪器架上晾干备用。

2.凡不能用毛刷刷洗的量器（如刻度吸管、容量瓶等），应先用自来水冲洗、沥干，再用重铬酸钾清洁液浸泡4~6小时（或过夜）。从清洁液中取出并沥干后，用自来水冲洗干净，再用蒸馏水荡洗2~3次，倒置于量器架上晾干备用。

3.新购量器表面常附有游离的碱性物质及泥污，可先用洗衣粉洗刷再用自来水洗净，然后浸泡在1%~2%氯化氢溶液中过夜（不少于4小时），再进一步洗涤，最后再用蒸馏水荡洗2~3次，倒置于仪器架上晾干备用。

.....

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)