

<<高级生物化学与分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<高级生物化学与分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787564102937

10位ISBN编号：7564102934

出版时间：2006-3

出版时间：东南大学出版社

作者：袁榴娣

页数：170

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>

内容概要

生物化学与分子生物学是重要的实验性基础学科，是在分子水平的基础上研究生命现象的学科，是医学院校的主干与重点学科之一。

近年来，随着该学科理论和技能的迅猛发展，已渗入到生物学的各个分支学科及医药农林的各个分支领域，并正迅速改变它们的面貌，不仅为这些学科的发展提供了重要的理论依据，而且为这些学科的研究提供了新颖而先进的技术和方法。

对生物化学和分子生物学实验技术的掌握已成为这些学科在新的高度和水平揭示生命功能奥妙的共同需求。

本书是在我们多年使用的研究生高级生物化学与分子生物学技术讲义的基础上，经修订和改编而成，补充和更新了原有的理论和实验内容，增加了一些反映最新进展的实验技术。

内容分为前后呼应二个部分。

第一部分扼要介绍常用的生物化学与分子生物学的基础理论和实验方法，包括离心、电泳、层析、基因工程、基因文库的构建、PCR、DNA的制备及分析、RNA的制备及分析等，以供老师讲解及学生实验时查找。

后一部分是实验部分，包括蛋白的定量、PCR、基因工程、血清白蛋白的分离纯化、酶的分离及比活的测定、Western印迹、Southern杂交等。

书籍目录

第一篇 基础理论部分 第一章 离心技术 第二章 电泳技术 第三章 层析技术 第四章 蛋白质的分离纯化 第五章 真核生物基因文库的构建 第六章 核酸杂交技术 第七章 DNA的制备与分析 第八章 聚合酶链反应 第九章 RNA的制备与分析 第十章 基因工程第二篇 实验部分 实验1 紫外分光光度法 实验2 福林-酚试剂法 (Lowry法) 实验3 考马斯亮蓝结合法 实验4 葡聚糖凝胶层析法测定蛋白质的分子量 实验5 聚丙烯酰胺凝胶板状电泳——血清蛋白的分离 实验6 血清蛋白醋酸纤维薄膜电泳 实验7 聚丙烯酰胺血清蛋白等电聚焦电泳 实验8 Western印迹技术 实验9 质粒DNA的制备 实验10 真核生物基因组DNA的制备与提取 实验11 PCR扩增基因 实验12 Southern杂交 实验13 Trizol法提取总RNA 实验14 mRNA的分离纯化 实验15 RNA的分子杂交技术 实验16 RNA的体外转录、末端标记和纯化 实验17 脲酶的分离纯化及比活性的测定 实验18 重组pGEX-4T/His6-C-X基因构建与表达附录 附录1 实验室急救法 附录2 常用酸碱含量 附录3 常用单位及换算方法 附录4 常用试剂配制主要参考文献

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>