

图书基本信息

书名：<<基因组学与蛋白质组学实验技术及常见问题对策>>

13位ISBN编号：9787117135771

10位ISBN编号：7117135778

出版时间：2010-12

出版时间：人民卫生出版社

作者：郭葆玉

页数：381

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

本书分两篇共十三章。

第一篇介绍了基因组学研究常用的实验方法，如核酸凝胶电泳、几种常用的PCR技术、分子杂交技术、基因组DNA与RNA的提取纯化、DNA酶切与凝胶回收、cDNA克隆与DNA序列分析方法等。

第二篇介绍了蛋白质组学研究常用的实验方法，如2-DE技术、质谱分析、Western印迹、ELISA技术、蛋白质相互作用组学分析技术等。

全书内容以基因组学、蛋白质组学的方法学为主，以实验中常见的问题及对策为重点，采用实验流程方案的编写形式，并附有大量图表以便于参考分析实验结果。

相信本书对从事基因组学、蛋白质组学研究的从业人员会是一本可参考度高、实用便携的工具书。

书籍目录

第一篇 基因组学研究常用实验方法 第一章 核酸凝胶电泳及常见问题对策 第一节 DNA琼脂糖凝胶电泳 一、原理与分类 二、仪器、材料与试剂 三、操作步骤 四、注意事项 五、琼脂糖凝胶电泳常见问题及解决对策 第二节 DNA的双向琼脂糖凝胶电泳技术 一、原理与分类 二、仪器、材料与试剂 三、操作步骤 四、注意事项 第三节 RNA的变性琼脂糖凝胶检测 一、原理与分类 二、仪器、材料与试剂 三、操作步骤 四、注意事项 第四节 DNA聚丙烯酰胺凝胶电泳 一、原理与分类 二、仪器、材料与试剂 三、操作步骤 四、注意事项 第五节 脉冲场凝胶电泳 一、原理与分类 二、仪器、材料与试剂 三、操作步骤 四、注意事项 五、脉冲场电泳条件与影响因素 附 凝胶的染色 第二章 PCR、RT-PCR、PCR-SSCP、实时荧光定量PCR和DDRT-PCR实验技术及常见问题对策 第一节 PCR技术 一、原理与分类 .....第二

篇 蛋白质组学研究常用实验方法

### 编辑推荐

方法学是现代医药学研究的基础，而基因组学与蛋白质组学是生命科学中发展很快的学科。

《基因组学与蛋白质组学实验技术及常见问题对策》以基因组学、蛋白质组学的研究方法学为主，详细地介绍了有关当前最新的实验方法，其特色是采用了实验室中实验方案的模式，清晰明了，步骤连贯，特别适用于实验室实际操作过程，内容丰富，基本涵盖了20世纪90年代以来的常用技术。

书后附有常用试剂配制、名词解释、限制性内切酶、基因编码和一些主要的克隆和表达载体图谱等内容，内容丰富、图文并茂，为从事细胞生物学、分子生物学、生物化学、遗传学、生物医学工程、生物技术药学和基础医学研究的人员及其相关院校从事实验室工作的临床医师、大学本科学生、研究生提供学习和科研的参考书籍。

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>