

<<分子生物学基本实验技术>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学基本实验技术>>

13位ISBN编号：9787302121480

10位ISBN编号：7302121486

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社

作者：赵亚力

页数：268

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>

<<分子生物学基本实验技术>>

内容概要

本书重点介绍了分子生物学实验室基本实验技术的方法和步骤，如核酸的分离与纯化、核酸探针的制备与标记、核酸的杂交技术、基因克隆技术、PCR技术、克隆基因的表达与蛋白质产物的检测、生物信息技术应用等。

本书重点突出实验的指导性，将理论与实际操作紧密结合，旨在为分子生物学、生物化学、生物技术、医药卫生以及相关专业的科研、教学、技术人员和研究生提供一本实用性较强的分子生物学实验指南。

<<分子生物学基本实验技术>>

书籍目录

第一章 细胞培养技术第一节 细胞培养的基本原理与技术第二节 细胞培养的方法第三节 体外培养细胞的观察第四节 培养细胞增殖动力学第五节 细胞的冻存、复苏与运输第二章 DNA分析技术第一节 真核细胞基因组DNA的提取第二节 DNA的限制性内切酶消化第三节 DNA的凝胶电泳第四节 DNA的Southern印迹杂交分析第三章 RNA分析技术第一节 从组织或培养的细胞中分离RNA第二节 从新鲜和冰冻血液中提取RNA第三节 逆转录PCR技术第四节 Northern印迹杂交技术第五节 RNA狭缝印迹分析第六节 RNase保护测定法第七节 mRNA的引物延伸分析第八节 RNAi技术路线选择及应用第四章 核酸探针的制备与标记第一节 基本概念第二节 探针的核素标记第三节 非放射性探针标记第四节 探针的纯化和测定第五章 聚合酶链反应第一节 基本PCR技术第二节 PCR反应条件的优化第三节 RT-PCR反应第四节 应用T₇载体克隆PCR产物第五节 差异显示PCR第六节 免疫PCR第七节 PCR-ELISA第六章 基因克隆技术第一节 基因克隆技术基本概念第二节 体外连接方法第三节 重组DNA转化宿主细胞第四节 重组子的筛选和鉴定第七章 外源基因在哺乳动物细胞中的表达第一节 外源基因导入哺乳动物细胞中的技术方法第二节 病毒载体介导的基因转移第三节 报告基因的表达及检测第八章 DNA与蛋白质的相互关系第一节 细胞核蛋白的提取第二节 凝胶滞后实验第三节 干扰试验第四节 染色质免疫沉淀实验第九章 蛋白质分析技术第一节 蛋白质的提取及浓度测定第二节 蛋白质检测及鉴定技术第三节 蛋白质的Western印迹分析第四节 新的蛋白质检测技术第十章 网络资源在分子生物学中的应用第一节 生物信息学的概念第二节 生物信息数据库及查询第三节 基因电子克隆的基本思路第四节 核酸与蛋白质序列分析第五节 基因表达谱分析第六节 实验室常用生物学软件第十一章 动物模型第一节 实验动物概述第二节 常用大、小鼠品系介绍第三节 动物模型第四节 实验动物的给药途径、方法和给药量计算方法第五节 实验动物全身麻醉的常用方法及剂量第六节 实验动物体液采集与脏器活检第七节 实验动物的脏器活检附录一、实验常用器材处理二、Tris饱和酚的配制三、常用的缓冲液和试剂四、常用酶的配制五、细菌培养基和抗生素六、核素资料七、核酸及蛋白质数据八、常用分子量标准参照物九、分子生物学常用英语词汇参考文献

<<分子生物学基本实验技术>>

编辑推荐

《分子生物学基本实验技术》重点突出实验的指导性，将理论与实际操作紧密结合，旨在为分子生物学、生物化学、生物技术、医药卫生以及相关专业的科研、教学、技术人员和研究生提供一本实用性较强的分子生物学实验指南。

<<分子生物学基本实验技术>>

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>