

<<分子生物学技术>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学技术>>

13位ISBN编号：9787811160239

10位ISBN编号：7811160234

出版时间：2006-10

出版时间：国家环境保护总局

作者：王伯瑶，黄宁主编

页数：296

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>

<<分子生物学技术>>

内容概要

全书共13章，第1章尽可能全面地叙述了分子生物学基本的实验技术，内容包括凝胶电泳、质粒的制备、基因组DNA的制备和分析、总RNA的提取和分析、cDNA文库的构建、聚合酶链式反应、目的基因片段的克隆、Southern印迹、Northern印迹、Western印迹等。

其余各章对一些特殊的实验技术或新技术进行了经验性质的介绍，包括哺乳动物细胞和组织基因表达分析、报告基因技术、基因上游调控序列的分析、重组基因大肠杆菌表达产物的制备、重组基因酵母菌表达产物的制备、聚合酶链式反应诱导的基因定点突变、酵母双杂交技术、噬菌体展示技术、哺乳动物转基因、RNA干扰技术等。

<<分子生物学技术>>

书籍目录

第1章 分子生物学常规实验技术 第1节 凝胶电泳 第2节 质粒DNA的制备 第3节 真核细胞DNA的制备与定量 第4节 总RNA的提取和分析 第5节 cDNA文库的构建 第6节 聚合酶链式反应(PCR) 第7节 重组DNA的构建、筛选与鉴定 第8节 Southern杂交 第9节 Northern杂交 第10节 Western免疫印迹第2章 蛋白质提取与纯化技术 第1节 蛋白质制备的基本步骤 第2节 层析法分离纯化蛋白质第3章 哺乳动物细胞和组织基因表达分析 第1节 逆转录—聚合酶链式反应(RT-PCR) 第2节 实时定量RT—PCR 第3节 酶联免疫吸附试验方法(ELISA) 第4章 报告基因技术第5章 基因调控序列分析第6章 聚合酶链式反应引导的基因定点突变第7章 重组基因大肠杆菌表达产物的制备 第1节 大肠杆菌表达的策略 第2节 细菌裂解方法和包涵体复性技术 第3节 融合蛋白的酶解和化学裂解方法 第4节 实用举例第8章 酵母菌遗传学方法 第1节 酵母菌的培养 第2节 酵母菌DNA分离 第3节 酵母菌RNA的制备 第4节 酵母菌蛋白质的提取 第5节 外源DNA导入酵母细胞的方法第9章 酵母双杂交技术第10章 噬菌体展示技术 第1节 噬菌体展示技术简介 第2节 噬菌体随机肽库的构建与筛选 第3节 噬菌体抗体库技术第11章 转基因小鼠模型的建立第12章 哺乳动物细胞中的RNA干扰技术第13章 细胞信号转导通路检测技术 第1节 概述 第2节 信号转导通路的基本研究思路和方法 第3节 蛋白激酶的检测附录 通用试剂与缓冲液的配制主要参考文献

<<分子生物学技术>>

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>