

<<分子生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学实验>>

13位ISBN编号：9787308075930

10位ISBN编号：7308075931

出版时间：2010-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：李钧敏 编

页数：137

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>

<<分子生物学实验>>

内容概要

本书主要介绍分子生物学的基本操作技术与实验手段，主要包括植物、动物、微生物基因组DNA的提取与鉴定，哺乳动物组织总RNA的提取与鉴定，质粒DNA的提取与鉴定，PCR扩增，分子杂交技术，限制性内切酶消化，分子克隆全过程和基因文库的构建等实验项目的原理及步骤。

本书是一本既具有一定的理论体系，又具有通用性和指导性作用的教学用书。

本书主要面向高等院校，特别是应用型本科院校生物科学、生物工程等相关专业的学生及分子生物学初级研究者。

<<分子生物学实验>>

书籍目录

第1章 分子生物学实验室规范及注意事项 1.1 分子生物学实验室常用仪器设备 1.2 分子生物学实验室操作规范 1.3 分子生物学实验注意事项第2章 常用的检测分析方法 2.1 分光光度法 2.2 电泳 实验1 DNA浓度与纯度的紫外分光光度法分析 实验2 DNA的琼脂糖凝胶电泳 实验3 DNA的聚丙烯酰胺凝胶电泳第3章 植物基因组DNA的提取及鉴定 3.1 植物基因组DNA 3.2 植物基因组DNA的提取技术 实验4 改进SDS法提取植物基因组DNA 实验5 CTAB法提取植物基因组DNA第4章 动物基因组DNA的提取及鉴定 4.1 动物基因组DNA 4.2 动物基因组DNA、的提取技术 实验6 动物组织基因组DNA的提取 实验7 血液基因组DNA的提取第5章 微生物基因组DNA的提取及鉴定 5.1 微生物基因组DNA 5.2 微生物基因组DNA的提取技术 实验8 大肠杆菌基因组DNA的提取 实验9 酵母基因组DNA的提取 实验10 环境微生物基因组DNA的提取第6章 质粒DNA的提取及鉴定 6.1 质粒 6.2 大肠杆菌质粒DNA的提取技术 实验11 碱裂解法小量制备质粒DNA 实验12 试剂盒抽提大肠杆菌质粒 实验13 质粒DNA的大量制备第7章 哺乳动物组织总RNA的提取及鉴定 7.1 哺乳动物组织总RNA 7.2 哺乳动物组织总RNA的提取技术 7.3 总RNA提取中的关键问题 实验14 哺乳动物组织总RNA的提取第8章 PCR基因扩增及检测 8.1 PCR技术的原理 8.2 PCR技术的发展历程 8.3 PCR技术的种类 实验15 绿色荧光蛋白基因的PCR扩增 实验16 乳铁蛋白基因的PCR扩增 实验17 查尔酮合成酶基因的PCR扩增 实验18 逆转录PCR扩增第9章 分子杂交 9.1 分子杂交的原理 9.2 分子杂交的发展历程 9.3 分子杂交的种类 实验19 Southern杂交 实验20 Northern杂交 实验21 Western杂交第10章 限制性内切酶消化 10.1 限制性内切酶的发现 10.2 限制性内切酶的命名及种类 10.3 限制性内切酶的反应体系 10.4 限制性内切酶酶切图谱 实验22 质粒的限制性内切酶消化 实验23 DNA的限制性内切酶消化第11章 目的基因的分离纯化 实验24 乙醇沉淀法纯化PCR扩增产物 实验25 硅胶膜吸附法纯化PCR扩增产物 实验26 外源DNA的琼脂糖凝胶电泳回收第12章 DNA的体外重组 12.1 常用的载体 12.2 外源DNA与载体的连接方法 实验27 PCR产物直接克隆 实验28 黏性末端的连接第13章 感受态细胞的制备及转化 13.1 转化 13.2 感受态细胞的制备方法 实验29 大肠杆菌感受态细胞的制备及转化 实验30 重组DNA的蓝白斑筛选第14章 外源基因的诱导表达 14.1 表达系统 14.2 表达载体 14.3 外源基因诱导表达的优化 实验31 外源基因在大肠杆菌中的诱导表达 实验32 蛋白质的SDS—聚丙烯酰胺凝胶电泳第15章 基因文库的构建 15.1 基因文库的构建方法 15.2 基因文库的应用 实验33 植物cDNA文库的构建附录 常用试剂母液配制表

<<分子生物学实验>>

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>