

<<基因工程实验>>

图书基本信息

书名：<<基因工程实验>>

13位ISBN编号：9787030333742

10位ISBN编号：7030333748

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：陈雪岚 编

页数：97

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>

<<基因工程实验>>

内容概要

《基因工程实验》包括18个实验，分别是基因组DNA的提取、总RNA和mRNA的提取、质粒DNA的提取、目的基因的获得、限制性内切酶的酶切反应、凝胶电泳法进行DNA的分离和纯化、DNA片段的体外连接、大肠杆菌感受态细胞的制备、重组子的转化、菌落PCR筛选阳性重组子、重组质粒的酶切鉴定、外源基因在大肠杆菌中的诱导表达、基因表达产物的检测分析、Western Blotting实验、Southern印迹实验、全长DNA文库的构建、凝胶阻滞实验和染色质免疫共沉淀技术。

《基因工程实验》内容清晰准确、简明扼要，便于指导操作。
可作为综合性大学、师范和农林院校生物工程、生物技术、生物制药等专业基因工程实验指导用书。

<<基因工程实验>>

书籍目录

前言

实验1 基因组DNA的提取

实验1.1 植物基因组DNA的提取

实验1.2 动物基因组DNA的提取

实验1.3 细菌基因组DNA的提取：

实验1.4 酵母菌基因组DNA的提取

实验2 总RNA和mRNA的提取

实验2.1 Trizol法提取总RNA

实验2.2 异硫氰酸胍 / 酚一步法提取总RNA

实验2.3 总RNA提取试剂盒

实验2.4 mRNA的分离纯化

实验3 质粒DNA的提取

实验3.1 碱裂解法少量提取质粒DNA

实验3.2 少量质粒提取试剂盒

实验4 目的基因的获得

实验4.1 PCR扩增

实验4.2 反转录PCR

实验5 限制性内切酶的酶切反应

实验5.1 pUC18 / 19质粒DNA的EcoRI单酶解

实验5.2 Hind III 和SalI对pUC18 / 19质粒DNA的双酶切

实验6 凝胶电泳法进行DNA的分离和纯化

实验7 DNA片段的体外连接

实验8 大肠杆菌感受态细胞的制备

实验9 组子的转化

实验10 菌落PCR筛选阳性重组子

实验11 重组质粒的酶切鉴定

实验12 外源基因在大肠杆菌中的诱导表达

实验13 基因表达产物的检测分析：SDS-PAGE

实验14 Western Blotting (蛋白免疫印记) 实验

实验15 Southern印迹实验

实验16 全长cDNA文库的构建

实验17 凝胶阻滞实验

实验18 染色质免疫共沉淀技术

参考文献

附录一 基因工程实验中的常用数据和换算关系

附录二 基因工程实验常用试剂、溶液和缓冲液

附录三 PCR实验引物设计原则

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>