

<<分子生物学及基因工程实验教程>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学及基因工程实验教程>>

13位ISBN编号：9787030340399

10位ISBN编号：7030340396

出版时间：2012-5

出版时间：科学出版社

作者：刘箭 编

页数：90

字数：115250

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>

## <<分子生物学及基因工程实验教程>>

### 内容概要

本书介绍了常用的分子生物学和基因工程实验技术。

全书分为三部分，第一部分为基础性实验，介绍了一些简明且独立的实验方案，每个实验可在半日内完成，且成功率高，因此特别适用于相关专业的本科实验教学；第二部分为综合性实验，实验略微复杂，适用于有一定基础的高年级本科生实验教学；最后一部分为研究性实验，为学生独立科研的能力提供了更加贴近科研工作的实验方案。

本书介绍的实验方法严谨可靠，可操作性强，实验结果明显。

不仅可以作为高等师范院校生命科学专业的本、专科学生的实验教程，也可供非师范院校相关专业的学生和生命科学工作者参考。

<<分子生物学及基因工程实验教程>>

作者简介

刘箭、吴春霞、曹雪松、王元秀、宿红艳

## <<分子生物学及基因工程实验教程>>

### 书籍目录

再版说明  
第二版前言  
第一部分 基础性实验  
实验1 质粒的分离——碱性SDS法  
实验2 Silica硅石粉法纯化质粒  
实验3 吸附膜方法提取质粒DNA  
实验4 核酸琼脂糖凝胶电泳及“玻璃奶”法纯化回收DNA片段  
实验5 吸附膜方法回收琼脂糖凝胶中DNA片段  
实验6 DNA片段的连接(向质粒载体中插入外源DNA)  
实验7 大肠杆菌感受态细胞的制备、转化及转化子的鉴定(蓝白斑筛选法)  
实验8 聚合酶链式反应(PCR)技术  
实验9 PCR产物连入T载体  
实验10 菌落PCR方法快速筛选细菌重组子  
实验11 重组子的插入方向鉴定(酶切法)  
实验12 噬菌体铺板  
实验13 M13噬菌体DNA的提取  
实验14 SDS法小量提取植物基因组DNA  
实验15 CTAB法小量提取植物基因组DNA  
实验16 动物组织细胞基因组DNA提取  
实验17 血液基因组DNA的纯化分离  
实验18 Trizol试剂快速提取(动)植物总RNA  
实验19 总RNA的变性琼脂糖凝胶电泳检测  
实验20 植物启动子表达分析—— $\beta$ -葡萄糖醛酸糖苷酶(GUS)组织化学染色  
第二部分 综合性实验  
实验21 反转录PCR  
实验22 谷胱甘肽S-转移酶融合蛋白质的表达及纯化  
实验23 (His)<sub>6</sub>标记蛋白质的原核表达和纯化  
实验24 Western-blotting分析  
实验25 化学发光Western-blotting分析  
第三部分 研究性实验  
实验26 地高辛标记探针的Southern杂交  
实验27 菌落原位杂交  
实验28 转基因植物的PCR检测  
实验29 花序浸泡法转化拟南芥及转化子的筛选  
实验30 叶盘法转化烟草  
实验31 PCR引物的电子设计  
参考文献

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>