

<<分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787040313574

10位ISBN编号：704031357X

出版时间：2011-1

出版单位：高等教育出版社

作者：薛仁镐，盖树鹏 编

页数：73

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>

## <<分子生物学实验教程>>

### 内容概要

《分子生物学实验教程》是一本简明而实用的分子生物学实验教材。

全书共分为三部分。

第一部分是基础性实验，主要介绍质粒DNA提取等分子生物学基本实验方法，以培养学生的基本实验操作技能；第二部分是综合性实验，主要介绍基因表达分析、植物遗传转化技术、生物大分子印迹技术等，以提高学生综合分析问题的能力；第三部分是研究性实验，针对科研中可能会遇到的一些实际问题，提出实验目的和要求，提供实验材料，让学生独立探索完成实验，以激发学生的科研兴趣，培养学生的独立思考能力，提高综合素质。

## <<分子生物学实验教程>>

### 书籍目录

第一部分 基础性实验  
细菌质粒DNA的提取  
质粒：DNA的限制性核酸内切酶酶切  
琼脂糖凝胶电泳检测DNA  
琼脂糖凝胶中DNA片段的回收  
DNA的连接  
大肠杆菌感受态细胞的制备及转化  
目的基因的PCR扩增  
PCR产物的T-A克隆  
第二部分 综合性实验  
外源基因在大肠杆菌中的诱导表达  
融合蛋白质的分离、纯化及检测  
利用酵母双杂交系统研究蛋白质的相互作用  
聚丙烯酰胺凝胶电泳检测DNA  
真核生物基因组DNA的提取  
植物总RNA的提取  
农杆菌介导的植物遗传转化  
基因枪转化法  
转基因植物的筛选与鉴定  
Southern杂交  
Northern杂交  
Western杂交  
第三部分 研究性实验  
目的基因的亚克隆重组子的筛选与鉴定  
SSR标记检测玉米杂交种郑单958的纯度  
利用PCR技术定点突变农杆菌介导的烟草遗传转化体系的优化  
参考文献

<<分子生物学实验教程>>

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>