

<<基因工程与分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<基因工程与分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787307072466

10位ISBN编号：7307072467

出版时间：2009-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：严海燕 编

页数：144

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>

## <<基因工程与分子生物学实验教程>>

### 内容概要

《基因工程与分子生物学实验教程》在原理部分详细叙述了相应实验技术的理论知识，使操作人员能理解操作过程，从而能灵活而准确地进行实验操作，有助于学生理解实验原理，并根据各实验室所具有的仪器设备、材料等因地制宜地进行实验。

《基因工程与分子生物学实验教程》分三个部分，第一部分为基础实验，共十四个独立的实验技术，前十个实验在动物DNA、植物DNA和质粒DNA提取的基础上，进行酶切，将酶切后的基因组DNA与从琼脂糖凝胶中纯化后的载体片段进行连接，同时PCR扩增目的片段，将目的片段从琼脂糖凝胶中纯化后与T载体进行连接。

后面四个实验分别提供了从RNA水平和蛋白质水平检测基因表达的方法。

## <<基因工程与分子生物学实验教程>>

### 书籍目录

一、基础实验部分实验一 植物基因组DNA的提取和酶切实验二 动物组织总DNA的提取实验三 大肠杆菌染色体DNA的提取实验四 质粒DNA的提取、琼脂糖凝胶电泳鉴定和酶切实验五 从琼脂糖中回收DNA片段实验六 目的DNA与载体质粒的连接实验七 大肠杆菌DH5 $\alpha$ 感受态细胞的制备实验八 重组质粒的转化和重组菌的筛选实验九 多聚酶链式反应(PCR)扩增目的基因实验十 Southern Blotting鉴定目的DNA片段实验十一 植物中RNA的提取实验十二 反转录及反向PCR检测特异基因的表达实验十三 植物叶片总蛋白的提取实验十四 蛋白质印迹二、综合实验部分实验十五 小片段基因组文库的构建实验十六 目的DNA片段在基因组中存在和拷贝数的分析实验十七 PCR克隆特异基因序列实验十八 特异基因转录表达分析实验十九 特异蛋白质表达分析实验二十 GFP和HSF4的融合蛋白在Hela细胞中的定位观察实验二十一 利用分子生物学技术鉴定细菌三、基因芯片技术实验二十二 利用基因芯片鉴定细菌实验二十三 应用基因芯片研究酵母菌热激反应基因表达谱的变化四、附录附录1 琼脂糖凝胶电泳分离技术附录2 SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳附录3 抗原抗体反应附录4 纯化方法附录5 储存液的配制附录6 DNA和RNA的定量检测附录7 本书中采用的英文缩写附录8 微量移液器的使用附录9 RedPrime DNA探针标记试剂盒操作方法参考文献

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>