

《现代分子生物学实验技术》

图书基本信息

书名：《现代分子生物学实验技术》

13位ISBN编号：9787040338447

10位ISBN编号：7040338440

出版时间：2012-2

出版社：高等教育出版社

页数：205

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《现代分子生物学实验技术》

内容概要

这本《现代分子生物学实验技术(第2版)》由魏春红、门淑珍、李毅主编，介绍了现代分子生物学基本的、综合的实验方法和技术，并为训练学生的综合素质和独立从事实验的能力，设计了部分探索性实验。全书共分为三篇。基础篇介绍了基因克隆与分析方法，训练学生从事分子生物学实验的基本方法和操作技能。应用篇介绍了克隆基因在转基因植物及基因功能分析的具体应用，通过系统的综合性实验，不仅提高学生的实验操作技能，更使学生在掌握方法的基础上，增强综合运用、设计及观察分析能力。探索篇在前两部分基础上，要求学生针对科研中的实际问题，独立设计解决问题的具体方案，并通过实验操作激励学生进入科研状态，提高学生的科研兴趣及解决实际问题的综合素质和能力。

第2版中，作者对部分实验内容进行了改进，并以基因克隆及其在科研中的部分应用为线索，新增部分基础实验和一些新颖的实验内容。同时采用纸质教材与数字课程相结合的新型出版形式，使得内容更为丰富，主线更加突出。

《现代分子生物学实验技术(第2版)》可以作为生物技术、生物工程专业本科生教材和相关学科科研人员的参考用书。

《现代分子生物学实验技术》

书籍目录

基础篇1 碱法提取质粒2 煮沸法提取质粒3 质粒DNA的琼脂糖凝胶电泳4 质粒的限制性内切酶反应分析5 用玻璃奶回收琼脂糖凝胶中的DNA6 DNA的连接7 E.coli DH5a感受态细胞的制备及转化8 植物总RNA的提取9 聚合酶链反应——PCR10 cDNA末端快速扩增——RACE11 高通量基因克隆技术12 银染法DNA序列测定应用篇13 原核细胞中外源基因的表达和初步纯化14 蛋白质的SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳15 蛋白质的Western印迹分析16 拟南芥微管蛋白折叠辅因子A的晶体生成17 昆虫细胞中外源基因的表达18 T012转座子介导的转基因斑马鱼及筛选19 拟南芥原生质体遗传转化20 土壤农杆菌介导的烟草基因转化21 应用微弹轰击法进行兰花基因转化22 植物总DNA的提取23 快速提取植物总DNA24 DNA探针的制备25 DNA的Southern印迹分析（用同位素标记探针）26 DNA的Southern印迹分析（用Dig标记探针）27 mRNA的Northern印迹分析（用Dig标记探针）28 酵母双杂系统研究蛋白质的相互作用29 CytoTrap酵母双杂系统研究蛋白质的相互作用30 DNA-蛋白质的相互作用31 蛋白质核酸结合活性的分析32 以烟草脆裂病毒为载体通过基因沉默分析植物基因功能33 水稻突变体库的创建34 转基因水稻突变体T-DNA侧翼序列的扩增与分析35 单碱基突变突变体的鉴定方法36 已知侧翼序列的拟南芥T-DNA插入突变体的鉴定探索篇37 亚克隆及检测的独立设计与操作38 土壤农杆菌感受态细胞的制备和转化39 不同植物材料组织的再生培养40 在酵母细胞中表达外源基因41 应用Bac-to-Bac杆状病毒表达系统在昆虫细胞中表达蛋白42 检测蛋白质的相互作用——Protein Overlay43 沉默转GUS基因烟草中的GUS基因44 拟南芥T-DNA突变库的构建45 用RNAi的方法研究拟南芥基因功能主要参考资料

《现代分子生物学实验技术》

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:www.tushu111.com