<<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

出版时间:高等教育出版社

作者:魏春红,等编

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,请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com

<<现代分子生物学实验技术>>

内容概要

《现代分子生物学实验技术(第2版)》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 高通量基因克降技术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:http://www.tushu007.com