

<<环境分子生物学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<环境分子生物学实验教程>>

13位ISBN编号：9787560331003

10位ISBN编号：7560331009

出版时间：2010-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：焦安英，等 编

页数：178

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>

## <<环境分子生物学实验教程>>

### 内容概要

编者根据多年的教学科研经验,结合分子生物学、环境微生物学及其他实验教材的资料,根据国内外该学科的研究进展,特别是环境微生物研究技术的发展编写此书。全书分为两篇,第一篇是基础分子生物学实验,包括质粒DNA的提取、酶切与鉴定,大肠杆菌感受态细胞的制备与转化,DNA重组,植物基因转化,亚克隆的构建,PCR扩增,单链DNA模板的制备,DNA序列分析,DNA重复序列与单一序列的分离,Southern杂交,mRNA分离纯化及鉴定,Northern杂交,eDNA文库构建,DNA文库的筛选,DNA减法克隆,差式显示法克隆,eDNA代表群差别分析,真核基因在原核细胞中的表达,以杆状病毒为载体的真核基因表达,脉冲电场凝胶电泳,蛋白质转移,双向聚丙烯酰胺凝胶电泳,毛细管区带电泳等23个实验;第2篇是环境分子生物学综合性实验,包括环境压力条件下特异性表达基因的鉴定与分离,整体原位杂交检测环境干扰下组织特异性基因的表达,FRAP—PCR检测环境污染物引起的基因表达的改变,双向电泳法评估海洋环境中过氧化物酶体增殖污染物,RLGS检测基因突变,单细胞凝胶电泳,元基因组多样性检测,环境微生物菌群指纹图谱的建立等8个实验。

《环境分子生物学实验教程》适合作为环境科学、环境工程、生态学、生物学等相关专业的本科、研究生教学用书。

也可作为环境保护和环境监测等相关工作人员的参考材料。

<<环境分子生物学实验教程>>

书籍目录

第1篇 基础分子生物学实验实验1 质粒DNA的提取、酶切与鉴定实验2 大肠杆菌感受态细胞的制备与转化实验3 DNA重组实验4 植物基因转化实验5 亚克隆的构建实验6 PCR扩增实验7 单链DNA模板的制备实验8 DNA序列分析实验9 DNA重复序列与单一序列的分离实验10 Southern杂交实验11 mRNA分离纯化及鉴定实验12 Northern杂交实验13 cDNA文库构建实验14 DNA文库的筛选实验15 DNA减法克隆实验16 差式显示法克隆实验17 eDNA代表群差别分析实验18 真核基因在原核细胞中的表达实验19 以杆状病毒为载体的真核基因表达实验20 脉冲电场凝胶电泳实验21 蛋白质转移实验22 双向聚丙烯酰胺凝胶电泳实验23 毛细管区带电泳第2篇 环境分子生物学综合性实验实验24 环境压力条件下特异性表达基因的鉴定与分离实验25 整体原位杂交检测环境干扰下组织特异性基因的表达实验26 FRAP - PCR检测环境污染物引起的基因表达的改变实验27 双向电泳法评估海洋环境中过氧化物酶体增殖污染物实验28 RLGS检测基因突变实验29 单细胞凝胶电泳实验30 元基因组多样性检测实验31 环境微生物菌群指纹图谱的建立参考文献

<<环境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>