

<<环境微生物实验技术>>

图书基本信息

书名：<<环境微生物实验技术>>

13位ISBN编号：9787801639264

10位ISBN编号：780163926X

出版时间：2004-1

出版时间：中国环境科出版社

作者：肖琳 编

页数：301

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>

<<环境微生物实验技术>>

内容概要

本书包括微生物实验技术基础和在环境科学及环境工程中应用技术的内容，除介绍传统的环境微生物实验技术外，考虑到科学发展和拓宽专业适应面的需要，增加了现代微生物学实验技术、微生物在环境监测中的应用技术和在污染治理和资源化上的应用技术等有关内容。

本书分四个部分，第一部分基础微生物学技术、第二部分现代微生物学技术、第三部分环境微生物监测与评价技术及第四部分污染物微生物处理与资源化技术，共45个实验。

对每个实验的内容，力法语较说细的介绍每种方法的技术特点和基本操作要求，反映现代环境微生物学最新的实验技术，同时兼具实用性和可操作性，使之不仅适合作为大中专学校环境科学和环境工程方面的实验教材，也适合作为相关专业的学生、科研人员和技术管理人员的参考用书。

<<环境微生物实验技术>>

书籍目录

实验注意事项实验第一部分 基础微生物学技术1 微生物的形态结构观察2 藻类及活性污泥中微型动物形态观察3 微生物的染色4 显微镜测微技术和微生物显微镜直接计数5 细菌的纯种分离、培养和接种6 微生物的稀释平板计数7 细菌生长曲线的测定8 菌种保藏9 微生物的生理生化反应10 从自然环境中分离和纯化噬菌体及噬菌全效价测定第二部分 现代微生物学技术11 质粒DNA的分离纯化和鉴定12 细菌基因组DNA的提取13 PCR扩增B-actin14 感受态细菌的制备及细菌的转化15 重组质粒的定向克隆16 原生质体融合17 微生物的固定化技术18 酶的固定化技术第三部分 环境微生物监测与评价技术19 表面荧光法直接计数水体中的细菌20 水的细菌学检查21 水体中碱性磷酸酶活性的测定22 富营养化湖泊中藻类的检测23 土壤中生理类群微生物的检测24 PFU微型生物群落监测法26 发光菌的生物毒性测试方法27 根据硝化细菌的相对代谢率检测环境污染物的综合生物毒性28 采用细菌脱氢酶检测化合物毒性——水质毒性快速测定仪法29 应用PCR与基因DNA分子探针监测污染水体大肠杆菌30 PCR方法检测水中肠道病毒31 利用16SrDNA方法分析不同污染土壤中微生物种群的变化第四部分 污染物微生物处理与资源化技术32 活性污泥床法处理生活污水33 生物膜法处理生活污水34 废水厌氧消化35 废水生物除磷36 废水硝化—反硝化生物脱氮37 利用酒精废液生产单细胞蛋白38 固体废弃物的固体发酵39 生物过渡箱法对含氨废气的处理40 有机污染物的微生物降解——记效脱酚菌的分离和筛选……附录

<<环境微生物实验技术>>

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>