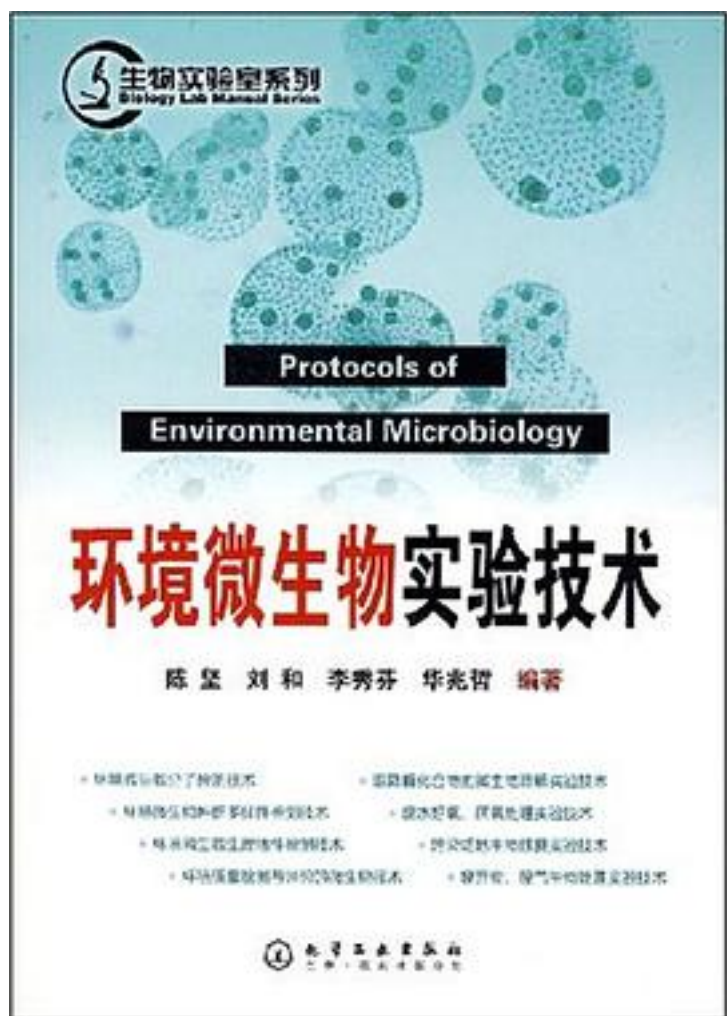


# 环境微生物实验技术



[环境微生物实验技术\\_下载链接1](#)

著者:陈坚//刘和//李秀芬//华兆哲

出版者:化学工业

出版时间:2008-6

装帧:

isbn:9787122026156

《环境微生物实验技术》共分十章，分别为：环境微生物分子检测技术、环境微生物种

群多样性检测技术、环境微生物生理活性检测技术、环境质量检测与评估的微生物技术、难降解化合物的微生物降解实验技术、废水好氧处理实验技术、废水厌氧处理实验技术、危险性化合物污染场地生物修复实验技术与评价方法、废弃物类生物质的生物处理实验技术、废气的生物处理技术。

作者介绍:

目录: 第一章 环境微生物分子检测技术 第一节 环境样品DNA的提取 一、概述  
二、处理焦化废水的活性污泥中微生物总DNA的提取  
三、处理生活污水的活性污泥中微生物总DNA的提取  
四、土壤样品中微生物总DNA的提取 第二节 环境样品RNA提取技术 一、概述  
二、从活性污泥中提取微生物RNA 三、从土壤样品中提取微生物RNA  
四、从水体样品中提取微生物RNA 五、试剂盒法 六、提取方法总结 第三节  
荧光原位杂交技术监测环境中微生物 一、概述 二、荧光原位杂交技术基本操作步骤  
三、荧光原位杂交法检测活性污泥中硝化细菌 四、荧光原位杂交法检测双歧杆菌  
第四节 荧光定量PCR检测技术 一、概述 二、荧光定量PCR的原理  
三、TaqMan荧光定量PCR检测费第鞭毛虫和隐孢子虫两种肠道病原菌数量  
四、荧光定量PCR方法检测鼠伤寒沙门菌 五、SYBR  
Green荧光定量PCR检测RbAp46基因表达 六、结果和讨论 第五节  
环境污染降解基因的PCR检测技术 一、概述 二、扑草净降解基因保守序列的PCR检测  
三、芳香烃降解基因的PCR检测 四、卤代芳香烃降解基因的PCR检测 第六节  
反转录PCR检测技术 一、概述 二、RT-PCR一般实验方法和步骤  
三、RT-PCR其他方法和步骤 第七节 原位PCR检测技术 一、概述  
二、原位PCR技术检测环境中霍乱弧菌ctzAB基因  
三、结合流式细胞仪检测技术的菌体原位PCR扩增 参考文献第二章  
环境微生物种群多样性检测技术 第一节  
变性梯度凝胶电泳技术分析环境样品中微生物多样性 一、概述  
二、DGGE/TGGE的发展和技术原理 三、DGGE技术的关键环节 和系统优化  
四、DGGE技术在微生物分子生态学中的应用 五、DGGE技术应用的局限性  
六、DGGE技术分析活性污泥中微生物群落的多样性 第二节  
末端限制性片段长度多态性分析技术 一、概述 二、好氧颗粒污泥中细菌组成的检测  
三、运用T-RFLP技术快速鉴定分枝杆菌 第三节 Biolog方法测定环境微生物群落  
第四节 环境微生物磷脂脂肪酸谱图分析技术 一、概述 二、实验方案 第五节  
稳定性同位素检测技术 一、概述  
二、C检测：硫酸盐还原菌（SRB）稳定性碳同位素的分馏测定 参考文献第三章  
环境微生物生理活性检测技术 第一节 微生物筛选与驯化实验 一、概述 二、实验方案  
第二节 土壤呼吸强度的测定 一、概述 二、土壤呼吸强度测定实验 第三节  
天然水体和生活污水中细菌总数及大肠菌群的监测 一、概述 二、实验方案 第四节  
硝化及反硝化活性实验 一、概述 二、实验方案 参考文献第四章  
环境质量检测与评价的微生物技术 第一节 应用Ames实验检测河水中致突变污染物  
一、概述 二、实验材料与设备 三、操作过程 ……第五章  
难降解化合物的微生物降解实验技术第六章 废水好氧处理实验技术第七章  
废水厌氧处理实验技术第八章  
危险性化合物污染场地生物修复实验技术与评价方法第九章  
废弃物类生物质的生物处理实验技术第十章 废气的生物处理技术  
• • • • • (收起)

[环境微生物实验技术\\_下载链接1](#)

标签

shengwu

fenzi

评论

-----  
[环境微生物实验技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[环境微生物实验技术\\_下载链接1](#)