

<<污染控制微生物学实验>>

图书基本信息

书名：<<污染控制微生物学实验>>

13位ISBN编号：9787560317236

10位ISBN编号：7560317235

出版时间：2002-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：马放

页数：280

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>

<<污染控制微生物学实验>>

内容概要

本书全面系统地介绍了污染控制微生物学实验的原理与操作方法。

全书共分十二章，分别介绍了水、土壤、空气微生物学的基础实验及与污染物治理有关的菌种的分离、筛选、驯化、鉴定等实用技术。

另外，本书还介绍了电子显微镜的原理及使用方法。

本书可作为高等学校环境工程、环境科学、生物工程、市政工程、微生物学及相关专业的本、专科及研究生教学的实验教材，同时，还可供从事环境保护工作的科研人员和技术人员参考。

<<污染控制微生物学实验>>

书籍目录

第一章 实验室的设置及设备仪器 第一节 实验室的设置 第二节 实验室主要仪器和常用器皿
第二章 微生物学实验的基本方法 第一节 玻璃器皿的洗涤和灭菌 第二节 培养基的配制和灭菌
第三节 显微镜的使用第三章 采样前的准备与水样采集 第一节 采样前的准备 第二节 采样点的确定 第三节 水样的采集 第四节 水样的保存和运送第四章 水生细菌的计数 第一节 普通显微镜直接计数 第二节 水中细菌总数的测定 第三节 沉积物中的细菌总数测定 第四节 大肠菌群数的测定 第五节 水中粪大肠菌群的检验 第六节 液体稀释法(MPN法)第五章 水生细菌的鉴定 第一节 水生细菌的分离和纯化 第二节 基本操作技术 第三节 细菌形态特征的观察 第四节 细菌培养特征的观察 第五节 细菌的生理生化反应 第六节 属的检索第六章 废水处理中的相关细菌学实验 第一节 金属的微生物锈蚀和管道堵塞 第二节 厌氧菌的测定 第三节 活性污泥性质的测定 第四节 活性污泥的活性测定 第五节 微生物毒理实验第七章 废水处理中其他微生物的测定 第一节 平板菌落计数法——放线菌、真菌(霉菌和酵母菌)的计数 第二节 浮游生物的测定 第三节 废水中微型动物的观察和常见的种类 第四节 富营养化湖中藻量的测定 第五节 循环水冷却系统中有关微生物检验第八章 土壤中微生物数量和组成的测定 第一节 土壤样品的采集 第二节 微生物的分离 第三节 富集培养 第四节 土壤微生物的计数法 第五节 污染土壤的微生物恢复技术第九章 空气卫生细菌检验 第一节 沉降法 第二节 撞击法 第三节 过滤法 第四节 简易定量测定法第十章 废水处理中活性污泥培养与驯化 第一节 活性污泥培菌方法与培菌过程中生物相的演替 第二节 好氧活性污泥的培养与驯化 第三节 厌氧活性污泥的培养与驯化 第四节 影响活性污泥培养驯化的因素第十一章 微生物对有机污染物的降解 第一节 有机污染物可生物降解性的特点 第二节 微生物降解酚、氰化合物的测定 第三节 有机物分子结构和生物可降解性 第四节 表面活性剂分解菌的分离 第五节 石油烃类的降解 第六节 微生物对有机磷、有机氯农药的降解 第七节 微生物对表面活性剂的降解第十二章 生物电子显微镜技术 第一节 绪论 第二节 透射电子显微镜的结构及使用 第三节 透射电镜样品制备技术 第四节 扫描电子显微镜的结构、原理及使用 第五节 扫描电镜生物样品的制备 第六节 样品的干燥 第七节 样品表面的导电化处理附录 水处理系统中常见的微型处理参考文献

<<污染控制微生物学实验>>

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>