

<<现代环境微生物技术>>

图书基本信息

书名：<<现代环境微生物技术>>

13位ISBN编号：9787302106449

10位ISBN编号：7302106444

出版时间：2005-7

出版时间：清华大学出版社

作者：张兰英

页数：426

字数：690000

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>

<<现代环境微生物技术>>

内容概要

本书全面介绍了现代微生物技术这个多学科交叉领域。

全书共19章。

包括有机污染物的种类，微生物的培养技术、育种方法、固定化技术，基因工程菌的构建，活性污泥处理废水，生物脱氮除磷，有机固体废物和废气的微生物处理，环境污染的生物修复，环保酶制剂，微生物絮凝剂和吸附剂，生物传感器，PCR和DNA芯片技术在环境保护中的应用等内容。

读者对象：大专院校环境、生物专业的学生，从事环境科学和工程的技术人员。

<<现代环境微生物技术>>

书籍目录

绪论 0.1 生物技术概论 0.2 环境生物技术第1章 优先控制有机污染物的种类与生物降解性预测 1.1 优先控制有毒有机污染物的种类 1.2 污染物生物降解性及其预测 习题第2章 环境微生物培养技术 2.1 环境微生物的种类 2.2 环境微生物的富集与分离 2.3 环境微生物的生长与影响因素 2.4 环境微生物的驯化 习题第3章 微生物的育种 3.1 自然选育 3.2 诱变育种 3.3 微生物杂交育种第4章 基因工程菌的构建 4.1 基因工程菌的构建原理 4.2 基因工程菌的构建 4.3 基因工程菌的应用 习题第5章 有机污染物生物降解与转化原理 5.1 有机物分解代谢与产能 5.2 有机污染物代谢的生理过程 5.3 共代谢的原理 5.4 微生物对污染物的去毒与激活作用 习题第6章 有机污染物的生物降解途径 6.1 烃类污染物的生物降解 6.2 烃类衍生物的生物降解 6.3 有机金属的生物降解 习题第7章 微生物固定化技术 7.1 细胞固定化技术 7.2 固定化生物膜技术 习题第8章 好氧活性污泥法处理废水 8.1 好氧活性污泥的生物相 8.2 活性污泥菌胶团的净化反应原理 8.3 活性污泥反应动力学 8.4 活性污泥净化反应的影响因素 8.5 污泥膨胀的原因与对策 习题第9章 厌氧活性污泥法生物处理废水第10章 生物脱氮除磷技术第11章 有机固体废物微生物处理技术第12章 废气生物处理技术第13章 污染环境的生物修复技术第14章 酶制剂降解有机污染物的技术第15章 微生物絮凝剂第16章 微生物吸附剂第17章 生物传感器第18章 PCR技术在环境保护中的应用394第19章 基因芯片技术及其应用参考文献

<<现代环境微生物技术>>

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>