

<<微生物絮凝剂>>

图书基本信息

书名：<<微生物絮凝剂>>

13位ISBN编号：9787502591045

10位ISBN编号：7502591044

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：胡勇有

页数：146

字数：174000

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>

<<微生物絮凝剂>>

内容概要

本书介绍了一种新型的水处理絮凝剂——微生物絮凝剂。

全书包括绪论共七章，绪论部分主要介绍了微生物絮凝剂的基本概念及其研究现状以及发展趋势；然后分别从微生物絮凝剂产生菌的筛选和培养、纯化及鉴定，微生物絮凝剂的产出和主要影响因素，微生物絮凝剂的化学组成和化学结构以及微生物絮凝剂的絮凝特性方面进行了详细介绍；还介绍了微生物絮凝剂产生菌的发酵动力学，最后又从实际出发，介绍了微生物絮凝剂对多种实际废水的絮凝试验研究，并重点介绍了微生物絮凝促进厌氧污泥颗粒化的作用和过程机制。

书中大量的数据来自著者的一些实际科研资料，突出其应用价值和重要参考价值。

本书可供从事环境科学与工程等专业的工程技术人员、科研人员参考，也供高等院校、相关专业师生参阅。

<<微生物絮凝剂>>

书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 微生物絮凝剂概述 1.1.1 微生物絮凝剂的概念 1.1.2 微生物絮凝剂的特点
1.1.3 微生物絮凝剂的种类 1.2 微生物絮凝剂的研究背景 1.2.1 国外微生物絮凝剂的研究现状
1.2.2 国内微生物絮凝剂的研究现状 1.3 微生物絮凝剂的研究发展趋势第2章 微生物絮凝剂产生菌的
筛选和培养 2.1 微生物絮凝剂产生菌的筛选和纯化 2.1.1 微生物絮凝剂产生菌的选种 2.1.2 微
生物絮凝剂产生菌的筛选和诱变 2.1.3 微生物絮凝剂产生菌的纯种分离 2.2 微生物絮凝剂产生菌
的鉴定 2.3 微生物絮凝剂产生菌的培养条件 2.3.1 絮凝剂产生菌的培养条件 2.3.2 絮凝剂产生
菌的扩大培养 2.4 絮凝剂产生菌的廉价培养基筛选 2.4.1 酒精废水作廉价培养基 2.4.2 猪场废
水作廉价培养基 2.4.3 酒精废水和猪场废水混合作廉价培养基 2.4.4 糖蜜废水作廉价培养基第3
章 微生物絮凝剂的产出和影响因素 3.1 微生物絮凝剂的产生与收获 3.1.1 微生物絮凝剂在培养液
中的分布 3.1.2 微生物絮凝剂的收获与纯化 3.2 微生物絮凝剂产生的基因调控 3.3 微生物絮凝剂
产生的影响因素 3.3.1 絮凝剂产生菌的生长对絮凝剂产出的影响 3.3.2 培养基的组成对絮凝剂产
生的影响 3.3.3 接种量对絮凝剂产生的影响 3.3.4 装液量对絮凝剂产生的影响 3.3.5 pH值对
絮凝剂产生的影响 3.3.6 温度对絮凝剂产生的影响 3.3.7 表面活性剂对絮凝剂产生的影响
3.3.8 其他因素对絮凝剂产生的影响第4章 微生物絮凝剂的化学组成和化学结构 4.1 微生物絮凝剂的
化学组成 4.1.1 微生物絮凝剂中的糖类物质 4.1.2 微生物絮凝剂中的蛋白质 4.1.3 微生物絮凝
剂中的核酸及其他物质 4.2 微生物絮凝剂的化学结构 4.2.1 微生物絮凝剂中的化学基团 4.2.2
微生物絮凝剂的相对分子质量 4.2.3 微生物絮凝剂的微观结构第5章 微生物絮凝剂的絮凝特性和作
用机理 5.1 微生物絮凝剂的絮凝特性 5.1.1 投加量范围对微生物絮凝剂絮凝活性的影响 5.1.2
pH值对微生物絮凝剂絮凝活性的影响 5.1.3 温度对微生物絮凝剂絮凝活性的影响 5.1.4 金属离
子对微生物絮凝剂絮凝活性的影响 5.1.5 MBF7对高岭土悬浊液的絮凝作用模型 5.2 微生物絮凝剂
的作用机理 5.2.1 絮凝剂的一般絮凝作用机理 5.2.2 微生物絮凝剂的絮凝作用机理 5.3 影响微
生物絮凝剂絮凝效果的因素机理分析 5.3.1 pH值对微生物絮凝剂絮凝效果的影响 5.3.2 CaCl₂对
微生物絮凝剂絮凝效果的影响 5.3.3 絮凝剂产生菌菌体对微生物絮凝剂絮凝效果的贡献第6章 絮凝
剂产生菌的发酵动力学 6.1 发酵动力学方程 6.2 HHE-P7产絮凝剂进程 6.3 菌体生长动力学 6.4 絮
凝剂合成动力学 6.5 底物消耗动力学 6.6 小结第7章 微生物絮凝剂生物技术的应用与意义 7.1 废水
的絮凝净化 7.1.1 微生物絮凝剂对建材废水的絮凝净化 7.1.2 微生物絮凝剂处理淀粉废水
7.1.3 微生物絮凝剂处理餐饮废水 7.1.4 污水的脱色处理 7.1.5 微生物絮凝剂对城市污水的絮凝
效果 7.1.6 微生物絮凝剂与聚合氯化铝、聚合硫酸铁的絮凝效能的比较 7.1.7 微生物絮凝剂在其
他污水处理领域的应用 7.2 促进厌氧污泥颗粒化 7.2.1 生物絮凝促进厌氧污泥颗粒化理论 7.2.2
不同絮凝剂对絮状厌氧污泥生物絮凝效果的研究 7.2.3 UASB处理低浓度废水时连续投加方式下生
物絮凝促进厌氧污泥颗粒化的研究 7.2.4 微生物絮凝剂MBF21促进厌氧污泥颗粒化机制 7.2.5 生
物絮凝促进厌氧污泥颗粒化模型 7.3 微生物絮凝剂在其他领域的应用参考文献

<<微生物絮凝剂>>

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>