第一图书网, tushu007.com

# <<生物表面活性剂及其应用>>

## 图书基本信息

书名：<<生物表面活性剂及其应用>>

13位ISBN编号：9787502565190

10位ISBN编号：7502565191

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张天胜

页数：383

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

## 前言

前言　　对生物表面活性剂的研究和开发是当代高科技生物技术的重要成果之一。
生物表面活性剂是微生物代谢过程的产物，由于其具有多方面的优异性能，因此在石油工业、环境保护、化妆品工业、制药工业、食品工业等方面得到了广泛的应用。
本书对生物表面活性剂的发现、结构、性能、生物体内合成过程及在多个领域中的应用进行了详细的阐述。
还介绍了一些当前研究最为深入、应用最为广泛的生物表面活性剂。
本书可供从事生物表面活性剂开发研究、石油、环境保护、医药等工业部门的科技人员阅读，也可供大专院校有关专业的师生参考。
本书各章作者分别为第1章张天胜，第2章郭丽梅，第3章黄慧玲，第4章张天胜、武文洁、厉明蓉。
在本书的编写过程中，中国科学院上海有机化学研究所施邑屏先生给予了指导和帮助，在此深表感谢。
由于水平和资料掌握的局限性，加上时间仓促，本书难免会有不足之处，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

# <<生物表面活性剂及其应用>>

## 内容概要

生物表面活性剂作为当代高科技的生物技术的重要成果备受广泛关注。
生物表面活性剂是微生物代谢过程的产物，与合成表面活性剂比较具有活性高、特殊功能、环境友好等特点被广泛应用在石油工业、制药工业和化妆品等领域。
《生物表面活性剂及其应用》系统介绍生物表面活性剂的特性、分类、活性机理和各类生物表面活性剂的合成技术、制备方法。
还详细阐述了生物表面活性剂在石油开采、运输、除污；制药工业和化妆品等领域的应用。
《生物表面活性剂及其应用》可供从事生物表面活性剂开发研究和应用的科技人员阅读及大专院校相关专业师生参考。

# <<生物表面活性剂及其应用>>

## 书籍目录

第1章 概论1.1 生物表面活性剂的特性1.1.1 与化学合成表面活性剂相同或相近的特1.1.2 优于化学合成表面活性剂的特性1.1.3 生物表面活性剂的生理功能1.2 生物表面活性剂的分类1.2.1 糖脂1.2.2 含氨基酸类脂1.2.3 磷脂1.2.4 脂肪酸中性脂1.2.5 结合多糖、蛋白质的高分子生物表面活性剂1.2.6 颗粒生物表面活性剂1.3 生物表面活性剂的应用1.4 生物表面活性剂研究、应用发展简史第2章 生物表面活性剂的前体合成及生产2.1 憎水基前体的生物合成2.1.1 脂肪酸的从头生物合成2.1.2 烷烃为碳源生物合成脂肪酸2.1.3 脂类的生物合成2.2 微生物的代谢调节2.2.1 代谢调节的生化基础2.2.2 微生物代谢的协调作用2.2.3 初级代谢物的调节2.3 生物表面活性剂的合成控制2.3.1 概述2.3.2 生物表面活性剂合成的一般规律2.3.3 生物表面活性剂的形成和代谢控制2.3.4 产物分离提取参考文献第3章 主要生物表面活性剂3.1 概述3.2 糖脂3.2.1 糖脂的结构和性质共性3.2.2 鼠李糖脂3.2.3 霉菌酸酯3.2.4 槐糖脂3.2.5 纤维二糖脂3.2.6 甘露糖赤藓糖醇脂（Mannosylerythrutol lipid，MEL）3.3 含氨基酸类脂3.3.1 分类3.3.2 理化性质3.4 磷脂和脂肪酸3.4.1 磷脂（phospholipids）3.4.2 脂肪酸3.5 生物乳化剂3.5.1 生物乳化剂3.5.2 乳化剂的理化性质3.6 不完全阐明的生物表面活性剂3.7 生物表面活性剂的生产3.7.1 概述3.7.2 生产生物表面活性剂的方法——发酵法3.7.3 酶法3.8 生物表面活性剂的提纯和分析3.8.1 常见的提取方法3.8.2 常用的分析和鉴定方法3.8.3 主要生物表面活性剂的提纯和分析参考文献第4章 生物表面活性剂的应用

第一图书网, tushu007.com



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