

<<生物高分子 ( 第3a卷 ) >>

图书基本信息

书名：<<生物高分子 ( 第3a卷 ) >>

13位ISBN编号：9787502550677

10位ISBN编号：7502550674

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：土肥羲治

页数：479

译者：陈国强

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>

## <<生物高分子 (第3a卷)>>

### 内容概要

生物高分子不仅能够生物体中合成,而且是构成细胞干重物质的最多组分。

本多卷书综述了生物高分子产生和代谢情况。

另外,包括生物工程法生产、从生命体分离和改性、材料特性及其在不同领域的应用,如应用在日用产品、医学、制药工业、食品工业、农业、纺织工业和包装工业,还概述了生物高分子的发展前景。

第3a卷、第3b卷和第4卷着重介绍由细菌和真菌合成的聚酯。

涵盖这些生物高分子的合成、代谢及其生产和分离总况。

另外,还介绍以不同方法合成的聚酯,包括化学工艺生产生物可降解材料的相关进展。

第3a卷内容包括:聚羟基脂肪酸酯(PHA)·非储存性PHA·聚苹果酸·角质·软木脂·化学方法生产生物可降解聚酯·在医学和药学中的应用·体外合成聚酯·物理性质·生物可降解·化学合成和改性·发酵工艺生产聚酯·发酵工艺的建模·转基因生产聚酯。

<<生物高分子 (第3a卷)>>

作者简介

译者：陈国强 编者：(日本)土肥义治 (德国)斯泰因比歇尔(Steinbuechel Alexander)

## &lt;&lt;生物高分子 (第3a卷)&gt;&gt;

## 书籍目录

1 植物角质 1.1 引言 1.2 历史概况 1.3 角质的存在与超结构 1.4 角质的分离 1.5 解质的解聚 1.5.1 化学解聚 1.5.2 酶催化解聚 1.6 角质的单体组成 1.7 角质的结构 1.8 角质的生物合成 1.8.1 C16系角质单体的生物合成 1.8.2 C18系角质单体的生物合成 1.8.3 从单体到角质合成 1.9 角质的降解 1.9.1 角质在植物中的降解 1.9.2 动物对角质的降解 1.9.3 细菌对角质的降解 1.9.4 真菌对角质的降解 1.10 角质的功能 1.10.1 角质在植物与环境间的物质交换中的作用 1.10.2 角质在植物对低温的适应性中的作用 1.10.3 角质在植物与微生物相互作用中的作用 1.10.4 角质在植物器官发育过程中的作用 1.11 角质和角质酶的商业前景 1.12 前景与展望 1.13 专利 1.14 缩略语 1.15 参考文献2 植物软木脂 2.1 引言 2.2 历史概况 2.3 软木脂的分布和超结构 2.4 软木脂化细胞壁的分离 2.5 软木脂的化学组成 2.5.1 软木脂中的脂肪成分 2.5.2 软木脂中的芳香族化合物成分 2.6 软木脂的结构 2.7 软木脂中的生物合成 2.7.1 脂肪族单体的生物合成 2.7.2 软木脂芳香族单体的酶催化合成 2.7.3 从单体合成高分子 2.8 软木脂的降解 2.9 软木脂的功能 2.10 软木脂的潜在应用前景 2.11 前景与展望 .....3 水溶性脂肪族聚酯：聚苹果酸4 微生物合成的非水溶性脂肪族聚酯——聚羟基脂肪酸酯5 原核细胞和真核细胞中的非储存性聚R-3-羟基脂肪酸酯6 聚羟基脂肪酸酯合酶——聚羟基脂肪酸酯合成过程中的关键酶7 聚羟基脂肪酸酯生物合成的代谢途径和代谢工程8 聚羟基丁酸酯合成的代谢通量分析9 短链聚羟基脂肪酸酯的发酵生产10 中长链聚羟基脂肪酸酯的发酵生产11 短链-中长链聚羟基脂肪酸酯的生物合成和发酵生产12 用活性污染生产聚羟基脂肪酸酯13 体外聚羟基脂肪酸酯的生物合成14 聚酯的酶法聚合15 转基因植物中的聚羟基脂肪酸酯合成索引

<<生物高分子（第3a卷）>>

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>