

<<生物高分子 (第3b卷)>>

图书基本信息

书名：<<生物高分子 (第3b卷)>>

13位ISBN编号：9787502564117

10位ISBN编号：750256411X

出版时间：2005-4

出版时间：化学工业出版社

作者：(日)土肥羲治(Doi,Y.)，(德)斯泰因比歇尔(Steinbuechel,A.) 主编，俞雄主 译

页数：500

字数：525000

译者：俞雄主

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3b卷)>>

### 内容概要

生物高分子不仅能够在生物体中合成,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的产生和代谢情况,介绍了生物工程法生产、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卷介绍聚酯的合成、代谢及其生产和应用总况。

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

第3b卷着重于聚羟基脂肪酸酯(PHA)和其他合成聚酯的生物可降解性及其他特性以及聚酯化学合成的各种方法。

本卷以分析测定PHA化学组成开篇,介绍PHA胞内降解、胞外PHA解聚酶及PHA胞外降解、PHA结构和化学组成对生物降解性的影响、聚酯的各种物理性质和其他特性(如溶解性、结晶性和化学稳定性)PHA共聚物的物理加工性能、用于聚酯化学合成的有机酸和其他代谢物的生物技术生产过程,最后详细描述了聚酯的各种化学合成方法。

本书由于多名专家学者撰写,集中反映了该领域研究的最新进展,可促进跨学科研究及拓宽其商业应用,对从事高分子物理和化学、材料加工、生物技术和其他相关专业的科研人员 and 高校师生,这是一本新颖实用的文献资料和开卷有益的参考读物。

<<生物高分子 (第3b卷)>>

作者简介

亚历山大·斯泰因比歇尔教授《生物高分子》主编，德国蒙斯特大学微生物学院院长，教授。  
1983年在哥廷根大学获得博士学位。

在生物高分子相关的生理学、生物化学和遗传学研究中作出了突出的贡献，发表论文250多篇，多次组织生物高分子方面的国际会议，担任“Applied Microb

## 书籍目录

1 聚3-羟基脂肪酸酯组成分析方法 1.1 引言 1.2 历史概况 1.3 分析方法 1.4 SCL-PHA分析 1.5 其他PHA分析 1.6 前景与展望 1.7 致谢 1.8 缩略语 1.9 参考文献2 细胞内聚羟基脂肪酸酯类降解 2.1 引言 2.2 历史概况 2.3 胞内PHA解聚酶 2.4 胞内D(一)-3-羟基丁酸低聚体水解酶 2.5 与PHA降解代谢有关的其他酶 2.6 前景与展望 2.7 专利 2.8 缩略语 2.9 参考文献3 胞外聚羟基脂肪酸酯解聚酶: PHA降解的关键酶 3.1 引言 3.2 历史概况 3.3 细胞外d-poly(HA)降解微生物的鉴别和分离 3.4 poly(HA)降解微生物的表征 3.5 胞外d-poly(HA)解聚酶的生化性质 3.6 d-poly(3HAscI)解聚酶的分子生物学和功能分析...4 脂肪族聚酯的微生物降解 5 可生物降解聚羟基脂肪酸酯的分子和材料设计6 PHA的结构、组成和溶液性质7 聚羟基脂肪酸酯的结晶和材料性能8 聚酯单晶的结构和水解9 聚羟基脂肪酸酯共聚物的物理加工性能10 用于聚酯化学合成结构单元的发酵生产11 化学合成聚酯的研究方法12 脂肪族聚酯形成的机理13 意义明确的低聚酯的化学合成和性能索引

<<生物高分子（第3b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>