

<<生物高分子 (第4卷) >>

图书基本信息

书名：<<生物高分子 (第4卷) >>

13位ISBN编号：9787502555245

10位ISBN编号：7502555242

出版时间：2004-7-1

出版时间：化学工业出版社

作者：陈国强,土肥羲治,A.斯泰因比歇尔

页数：461

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4卷)>>

### 内容概要

本卷集中介绍了生物合成、半人工合成和完全人工合成的聚酯之应用和工业制品。

第1章和第2章概述其性质和一般应用。

第3章和第4章分别介绍了微生物PHA的大规模应用和PHA在医药领域的应用。

其后8章着重介绍了合成聚酯和结构类似物：PLA（第5章）、乙交酯和与乳酸的共聚物（第6章）、聚酐（第7章）、NatureworksTMPLA（第8章）和LACEA（第9章）等商业PLA制品、脂肪族聚酯Bionolle（第10章）、脂肪族芳香族聚酯Ecoflex（第11章）和聚酰胺酯BAK（第12章）。

本卷的最后两章重点讨论了天然和合成聚酯的化学改性（第13章）以及由微生物聚酯如何制备手性及其他昂贵化合物（第14章）。

生物学和材料科学间的跨学科研究进展飞速，极大地推动了生物聚酯领域的研究，热点之一就是合成新型的生物可降解聚酯。

本卷介绍了环境友好的生物可降解聚合物的前沿研究成果，对诸如药物中可被人体生物降解且无毒害的新型包装材料和传统材料的生产领域的优化做了精辟阐述。

本书对生物和材料两大领域的研发人员极具参考价值，亦可作为高等院校师生参考用书。

<<生物高分子 (第4卷)>>

作者简介

译者：陈国强 编者：(德国)A.斯泰因比歇尔

## 书籍目录

- 1 脂肪族聚酯类产品的特质和应用 1.1 引言 1.2 脂肪族聚酯的分类和性质 1.2.1 聚 羧基  
酸 1.2.2 聚 羧基脂肪酸酯 1.2.3 聚 羧基脂肪酸酯 1.2.4 聚二羧酸亚烷基二酯  
1.2.5 脂肪族聚酯的加工性 1.3 脂肪族聚酯纤维生物降解时的结构影响 1.3.1 PCL纤维  
1.3.2 聚琥珀酸丁二酯纤维 1.4 PLA 1.4.1 PLA及其产品的生产 1.4.2 关键性能特征  
1.4.3 环境降解 1.4.4 PLA产品及其未来应用 1.5 结论 1.6 缩略语 1.7 参考文献2 脂  
肪族聚酯 2.1 引言 2.2 历史概况 2.3 化学结构 2.3.1 天然存在的聚酯:虫胶 2.3.2 微  
生物生产的聚酯 2.3.3 缩聚反应生成的聚酯 2.3.4 通过开环聚合反应制备的聚酯 2.3.5  
用共聚合反应进行的结构改性 2.4 分布 2.5 降解 2.6 应用 2.7 前景与展望 2.8 致谢 2.9  
缩略语 2.10 参考文献3 生物可降解高分子 (Biopol) 4 PHA在医药方面的应用5 聚丙交酯6  
聚乙交酯及其与丙交酯的共聚物7 聚酞8 聚丙交酯 “ Nature WorksTMPLA ” 9 聚乳酸: “ LACEA  
” 10 脂肪族聚酯: “ Bionolle ” 11 生物可降解的脂肪族?芳香族聚酯: “ Ecoflex ” 12 聚酰胺酯13  
天然聚酯及合成聚酯的化学改性14 由微生物聚酯生产手性化合物及其他昂贵化合物索引

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>