

<<生物高分子 (第1卷)>>

图书基本信息

书名：<<生物高分子 (第1卷)>>

13位ISBN编号：9787502554149

10位ISBN编号：7502554149

出版时间：2004-6-1

出版时间：化学工业出版社

作者：M.霍夫里特,A.斯泰因比歇尔

页数：548

译者：郭圣荣

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1卷)>>

### 内容概要

本卷是《生物高分子》丛书的第一卷,依次论述了木质素、孢粉质、黑色素、腐殖质以及煤等生物高分子。

书中对这些生物高分子在自然界的分布、生物合成、生物转化或改性、生物降解、结构及其表征方法、应用及在生物学和经济学上的意义等进行了充分的、深刻的阐述。

反映了当今国外对这类生物高分子研究工作的最新成果和进展,为地球化学家、生态学家、植物学家、微生物学家、生物化学家、医师、药剂师等及其他感兴趣的人们提供了全面的、最新的有益的信息,有利于推动交叉学科发展。

本书适于这些领域里的科研工作者、工业生产和相关人员参阅。

<<生物高分子 (第1卷)>>

作者简介

译者：郭圣荣 编者：(芬兰)M.霍夫里特(Hofrichter M.) (德国)斯泰因比歇尔(Steinbuechel Alexander)

## 书籍目录

1 木质素的分布、功能和生物合成 1.1 引言 1.2 历史概况 1.3 植物中木质素的分布 1.4 木材和木质纤维素的超微结构 1.5 木质素的功能 1.6 生物合成的前体 1.7 已知的合成途径 1.8 木质化的调节 1.9 专利 1.10 缩略语 1.11 参考文献2 转基因植物和突变体中木质素的合成 2.1 引言 2.2 历史概况 2.3 木质素突变体 2.4 木质素转基因学 2.5 前景与展望 2.6 专利 2.7 缩略语 2.8 参考文献3 木质素结构的鉴定方法 3.1 引言 3.2 历史概况 3.3 木质素的制备 3.4 木质纤维素中总木质素的确定 3.5 木质素分子量的测定方法 3.6 木质素分析的降解方法 3.7 木质素分析的非降解方法 3.8 结构模型 3.9 专利 3.10 缩略语 3.11 参考文献 附录4 木质素作为原材料的应用和用途 4.1 引言和历史概况 4.2 化学结构、起源和功能 4.3 技术生产 4.4 应用 4.5 专利 4.6 前景与展望 4.7 参考文献5 木质素的生物降解 5.1 引言 5.2 历史概况 5.3 细菌和微真菌 5.4 褐腐担子菌 5.5 白腐担子真菌 5.6 初级降解产物的分解代谢 5.7 前景与展望 5.8 专利 5.9 缩略语 5.10 参考文献6 木质素降解真菌 (白腐真菌) 的生物技术应用7 孢粉质8 黑色素9 土壤腐殖质10 水生腐殖质11 表征腐殖质结构的方法12 腐殖质的生物降解13 腐殖质的医疗作用和应用14 煤的微生物降解和改性15 煤脱硫16 煤生物技术转化成高级产品17 煤的化学转化索引

<<生物高分子 (第1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>