第一图书网, tushu007.com

<<甲壳素化学>>

图书基本信息

书名：<<甲壳素化学>>

13位ISBN编号：9787030205964

10位ISBN编号：7030205960

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：王爱勤 编

页数：597

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

内容概要

甲壳素是从虾、蟹壳中提取的一种天然高分子。
壳聚糖是甲壳素脱乙酰基的产物。
本书在系统介绍甲壳素和壳聚糖的基本理化性能的基础上，详尽地总结了各种衍生物的类型，着重介绍了主链降解、羧化、酰化、羟基化、烷基化、酯化、季铵盐和接枝共聚以及有机—无机复合等方面的研究进展。
　本书可供从事功能高分子材料、生物材料、日用化工、环境保护和生物技术等领域的科技人员阅读，也可作为高分子化学、生物化学、医药卫生、环保、食品和农业等专业的大专院校师生的参考书。

作者简介

王爱勤，1963年2月出生于甘肃省民勤县。
理学博士，研究员，中国科学院研究生院教授，博士生导师。
现为中国科学院兰州化学物理研究所环境材料与生态化学研究发展中心主任，胜利油田长安控股集团有限公司科技顾问，西北民族大学兼职教授。
1986年毕业于兰州大学化学系，2002年在日本作JSPS高访学者。
先后从事有机合成、功能高分子材料和生态环境材料的研究工作。
近年来主要从事有机-无机复合高吸水性树脂和生态修复材料的研究工作。
主持完成了“ 863 ”计划、中国科学院和省部多项重点项目。
在国内外刊物上发表文章160余篇，获省部级成果奖4项，申请发明专利21项，合作专著2部。

书籍目录

序 前言 第1章 概论 1.1 甲壳素研究发展概况 1.2 甲壳素的分布与分离 1.3 壳聚糖的制备 1.4 甲壳素和壳聚糖的应用 1.5 甲壳素/壳聚糖研究发展趋势 参考文献第2章 甲壳素/壳聚糖的化学与物理基础 2.1 引言 2.2 甲壳素/壳聚糖的近程结构 2.3 甲壳素/壳聚糖的远程结构 2.4 甲壳素/壳聚糖的超分子结构 2.5 甲壳素/壳聚糖的重要物理性质和指标 参考文献第3章 甲壳素/壳聚糖降解产物 3.1 引言 3.2 甲壳低聚糖的制备方法 3.3 分离纯化与表征方法 3.4 甲壳低聚糖衍生物制备方法 3.5 单糖及其衍生物制备方法 参考文献第4章 甲壳素/壳聚糖羧化衍生物 4.1 引言 4.2 羧甲基甲壳素 4.3 羧甲基壳聚糖 4.4 结构分析与性能测定 4.5 其他羧基化壳聚糖衍生物 4.6 双取代羧化壳聚糖衍生物 参考文献第5章 甲壳素/壳聚糖酰化衍生物 5.1 引言 5.2 甲壳素脱乙酰化 5.3 甲壳素酰化衍生物 ……第6章 甲壳素/壳聚糖烷基化和季铵盐衍生物第7章 甲壳素/壳聚糖烃差化和糖类衍生物第8章 甲壳素/壳聚糖的其他衍生物第9章 甲壳素/壳聚糖的接枝反应第10章 壳聚糖及其衍生物复合物第11章 壳聚糖及其衍生物与金属离子的作用

编辑推荐

《甲壳素化学》由科学出版社出版。

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