

<<医药用生物降解性高分子材料>>

图书基本信息

书名：<<医药用生物降解性高分子材料>>

13位ISBN编号：9787502549251

10位ISBN编号：7502549250

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：郭圣荣编

页数：243

字数：212000

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>

## <<医药用生物降解性高分子材料>>

### 内容概要

本书介绍了医药和高分子材料的研究、开发和应用。

首先对生物降解进行阐明，然后，主要阐述各种生物降解性高分子的合成、性能及其在医药上的应用，着重介绍了聚丙烯酸酯和聚乙交酯、聚氰基丙烯酸酯、聚己酸的内酯、聚对二氧发环己烷酮、聚酞、泊洛沙姆、聚富马酸亚丙酯、聚磷腈、聚原酸酯、聚羟烷酸酯、基因工程蛋白质、传导性和塑性蛋白质基聚合物以及天然的、半合成聚合物如氧化纤维素等。

书中还对水凝胶进行了专门介绍。

本书内容全面，具有一定的深度和广度。

可供医学、药学和高分子科学等方面的科技工作者参考，亦可供大专院校有关专业师生阅读参考。

## &lt;&lt;医药用生物降解性高分子材料&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 生物降解 1.1 生物降解的定义 1.2 生物降解的机理 1.2.1 加溶 1.2.2 生成电荷  
1.2.3 化学水解 1.2.4 酶催化水解 1.3 生物降解性给药系统 1.3.1 扩散控制系统  
1.3.2 溶胀控制系统 1.3.3 生物降解性体系 1.4 生物降解性聚合物 参考文献第2章 化学合  
成的生物降解性聚合物 2.1 聚丙交酯和聚乙交酯 2.1.1 概述 2.1.2 性质 2.1.3 聚丙交  
酯和聚乙交酯的制备 2.1.4 生物降解 2.1.5 生物相容性 2.1.6 制剂制作技术 2.1.7  
制品灭菌技术 2.1.8 应用 2.2 聚氰基丙烯酸酯 2.2.1 氰基丙烯酸酯单体的合成 2.2.2  
聚氰基丙烯酸酯的合成与表征 2.2.3 聚氰基丙烯酸酯的降解 2.2.4 应用 2.3 聚己酸内酯  
2.3.1 聚己酸内酯及其共聚物的制备 2.3.2 聚己酸内酯及其共聚物表征 2.3.3 加工  
2.3.4 降解 2.3.5 应用 2.4 聚对二氧杂环己烷酮及其共聚物 2.4.1 概述 2.4.2 对二  
氧杂环己烷酮的合成 2.4.3 聚对二氧杂环己烷酮均聚物 2.4.4 聚对二氧杂环己烷酮共聚物  
2.5 聚酞 2.5.1 合成 2.5.2 聚酞的结构 2.5.3 聚酞的表征 2.5.4 聚酞的稳定性  
2.5.5 给药装置的制备 2.5.6 降解性和生物相容性 2.5.7 聚酞的应用 2.6 泊洛沙姆  
2.6.1 概述 2.6.2 泊洛沙姆的特性 2.6.3 泊洛沙姆的毒理学 2.6.4 泊洛沙姆188  
2.6.5 泊洛沙姆407 2.6.6 泊洛沙姆331、334和338 2.7 聚(1, 2-亚丙基富马酸酯) 2.7.1  
合成 2.7.2 表征和应用 2.8 聚磷腈 2.8.1 聚二氯磷腈 2.8.2 聚磷腈的合成 2.8.3  
聚磷腈的应用 2.8.4 聚磷腈的生物相容性 2.9 L-酪氨酸衍生高分子 2.9.1 酪氨酸衍生聚  
碳酸酯 2.9.2 酪氨酸衍生聚芳香化合物 2.9.3 酪氨酸衍生聚亚氨基碳酸酯 2.10 聚原酸酯  
2.10.1 聚原酸酯I 2.10.2 聚原酸酯II 2.10.3 聚原酸酯III 2.10.4 聚原酸酯IV 2.11 其  
他聚酯和氨基酸类聚合物 2.11.1 聚醚酯 2.11.2 聚酯酰胺 2.11.3 聚醚氨酯 2.11.4 聚  
磷酸酯 2.11.5 氨基酸类聚合物 参考文献第3章 生物合成的生物降解性聚合物 3.1 基因工程  
蛋白质聚合物 3.1.1 蛋白质聚合物的制备 3.1.2 蛋白质聚合物的性质和表征 3.1.3 材料  
性质及加工 3.1.4 生物学性质 3.2 传导性弹性和塑性蛋白质基聚合物 3.2.1 合成 3.2.2  
表征 3.2.3 应用 3.3 聚羟烷酸酯 3.3.1 PHA的生物合成 3.3.2 聚羟烷酸酯的物理性  
质 3.3.3 聚羟烷酸酯的生物降解 参考文献第4章 天然的、半合成的生物降解性聚合物 4.1  
天然聚糖及改性聚糖 4.1.1 化学改性 4.1.2 生物降解 4.1.3 性质和应用 4.2 氧化纤维  
素 4.2.1 NO<sub>2</sub>氧化 4.2.2 生物降解 4.2.3 生物吸收 4.2.4 应用 4.3 纤维蛋白原和  
纤维蛋白 4.3.1 分离方法 4.3.2 纤维蛋白原的表征 4.3.3 纤维蛋白的聚合和凝块的表征  
4.3.4 纤溶 4.3.5 临床应用 4.3.6 安全性 4.4 胶原蛋白 4.4.1 I型胶原蛋白的制备  
4.4.2 胶原蛋白的加工成型 4.4.3 胶原蛋白制品的稳定性 4.4.4 胶原蛋白制品的包装和  
灭菌 4.4.5 胶原蛋白制品安全验证 4.4.6 胶原蛋白免疫原性 4.4.7 应用 4.5 明胶  
4.5.1 化学组成和结构 4.5.2 理化性质 4.5.3 制备和加工 4.5.4 明胶的鉴别 4.5.5  
应用 参考文献第5章 生物降解性水凝胶 5.1 概述 5.2 生物降解性水凝胶的结构和性质  
5.2.1 结构 5.2.2 表面性质与生物相容性 5.2.3 水凝胶中的水 5.3 物理水凝胶 5.3.1  
热可逆性凝胶 5.3.2 热可逆性凝胶化聚糖 5.3.3 离子配位凝胶化 5.3.4 特异性作用引  
起的凝胶化 5.4 化学水凝胶 5.4.1 水溶性单体与交联剂共聚合 5.4.2 水溶性聚合物的交联  
5.5 水凝胶的降解 5.5.1 化学诱导降解 5.5.2 酶催化水解 5.6 生物降解性水凝胶的应用  
5.6.1 载药 5.6.2 白蛋白微球 5.6.3 明胶微 5.6.4 淀粉微球 5.6.5 葡聚糖微球  
参考文献

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>