

<<高分子微球材料>>

图书基本信息

书名：<<高分子微球材料>>

13位ISBN编号：9787502572006

10位ISBN编号：7502572007

出版时间：2000-1

出版时间：化学工业出版社

作者：马光辉/苏志国编

页数：355

字数：411000

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>

<<高分子微球材料>>

内容概要

本书全面介绍了高分子微球与微囊的制备方法和新的研究动向，并且详述了高分子微球在医学工程、生物技术、电子信息及其他产业中的应用技术，提出了制备和应用中的关键问题，在制备方法中还展示了一些具体操作例子。

本书是作者在日本和中国多年从事高分子微球材料的研究工作的成果和思路总结，书中体现了技术的前瞻性及实用性，适合于高分子材料专业、界面化学、生物化学及医药化学等领域的技术人员及高校师生参考。

<<高分子微球材料>>

书籍目录

第1章 绪言	1.1 高分子微球材料的定义、功能和发展	1.2 高分子微球的名称与分类	1.3 微球的表征
1.4 本书的各章内容简介	第2章 以单体为原料的微球制备方法	2.1 引言	2.2 乳液聚合法
乳液聚合原理	2.2.2 乳液聚合成核原理的新检测技术	2.2.3 乳化剂的应用进展及其优点	2.2.1
2.2.4 引发剂的应用进展及其优点	2.2.5 乳液聚合的特殊应用举例	2.2.6 乳液聚合的实际实验装置和操作	
2.3 无皂乳液聚合法	2.3.1 无皂乳液聚合原理	2.3.2 无皂聚合的形态研究	2.3.3
无皂乳液聚合的特殊应用举例	2.3.4 无皂乳液聚合的配方和操作实例	2.4 微乳液聚合法	2.4.1
微乳液聚合原理	2.4.2 微乳液聚合的成核机理的研究进展	2.4.3 微乳液聚合的近期研究进展	
2.5 细乳液聚合	2.5.1 细乳液聚合原理	2.5.2 细乳液成核机理的测试	2.5.3 细乳液聚合的优势和特殊应用举例
2.6 悬浮聚合	2.6.1 悬浮聚合原理	2.6.2 悬浮聚合的研究进展--玻璃膜乳化法	
2.6.3 玻璃膜乳化法的优势	2.6.4 玻璃膜乳化法的具体应用举例	2.6.5 玻璃膜乳化法的典型配方和实际操作	
2.7 分散聚合	2.7.1 分散聚合原理	2.7.2 稳定剂的研究进展及其优势	
2.7.3 分散聚合法合成功能性高分子	2.7.4 分散聚合在非自由基聚合中的应用	2.8 沉淀聚合	
2.8.1 沉淀聚合的原理	2.8.2 功能性聚合物微球的制备	2.9 种子聚合	2.9.1 种子聚合原理
2.10 小结	参考文献	第3章 以聚合物为原料的微球微囊制备方法	3.1 引言
3.2.1 聚乳酸微球和微囊	3.2.2 壳聚糖微球和微囊	3.2.3 琼脂糖微球	3.2.4 海藻酸盐微球和微囊
3.3 单凝聚法	3.3.1 壳聚糖微球	3.3.2 白蛋白微球	3.4 复凝聚法
3.4.2 海藻酸盐微球和微囊	3.5 喷雾干燥法	3.5.1 聚乳酸微球和微囊	3.5.2 壳聚糖微球
3.5.3 琼脂糖微球	3.6 自乳化-固化法	3.6.1 常用的制备法及其进展
第4章 高分子复合微球的制备和形态控制	第5章 有机-无机复合微球的制备	第6章 高分子微球和微囊材料在医学工程中的应用	第7章 高分子微球和微囊材料在生物技术中的应用
第8章 高分子微球在电子信息及其他产业中的应用	第9章 结语和展望		

<<高分子微球材料>>

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>