

<<药用高分子材料>>

图书基本信息

书名：<<药用高分子材料>>

13位ISBN编号：9787502545673

10位ISBN编号：7502545670

出版时间：2003-8

出版时间：化学工业出版社

作者：姚日生 编

页数：271

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>

## <<药用高分子材料>>

### 内容概要

《药用高分子材料》对药用高分子材料的研究、发展做了系统的介绍，简述了药用高分子材料的理论基础及应用实例，特别是对其在药物制剂中的应用原理、药用天然高分子及其衍生物、药用合成高分子、高分子药物进行了举例说明。

在本书最后对药品包装与贮运材料进行了阐述，并列有相关法规，分类举例进行了说明。

全书层次分明，重点突出，循序渐进对药用高分子材料进行详细讲解，并附有图表以帮助读者理解，对学习药用高分子材料将颇有助益。

## &lt;&lt;药用高分子材料&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 高分子基本概念一、高分子的定义二、高聚物的分类与命名三、聚合反应四、高分子的化学反应五、高分子材料的成型加工性能第二节 药用高分子材料通论一、药用高分子材料的定义与分类二、医药对高分子材料的基本要求三、高分子在制药工业中的地位和作用、前景思考题参考文献第二章 高分子材料的结构与性能第一节 概述第二节 高分子结构一、高分子近程结构二、高分子远程结构三、高分子聚集态结构第三节 高分子的分子运动一、高分子的分子热运动二、高分子的玻璃化转变三、高分子的黏性流动第四节 高聚物的物理性能一、热性能二、电与光性能三、溶解与高分子溶液四、渗透性与透气性第五节 高分子材料的力学性能一、力学性能的基本物理量和特点二、高弹性与黏弹性三、高分子材料的塑性和屈服四、高分子材料的断裂和强度第六节 高分子材料的生物化学性能一、高分子材料的毒性二、高分子材料的生物相容性三、高分子材料的生物化学活性四、高分子材料的生物可降解性与代谢第七节 高聚物的成型加工性能一、高聚物的可挤压性二、高聚物的可模塑性三、高聚物的可纺性四、高聚物的可延性思考题参考文献第三章 高分子材料在药物制剂中的应用原理第一节 高分子材料的界面性能一、表面与界面性能二、高分子对制剂过程及药物的作用第二节 高分子与药物构成的复合结构类型一、复合结构类型二、复合结构药剂的释药特性第三节 高分子辅料在药物制剂中的应用一、充填材料二、黏合性与黏附材料三、崩解性材料四、(包衣)膜材料五、保湿性材料六、环境应答性和缓控释性材料七、纳米材料第四节 药物经过聚合物的扩散一、药物经过聚合物的传质过程二、扩散系数思考题参考文献第四章 天然药用高分子材料及其衍生物第一节 概述一、天然药用高分子材料的定义二、天然药用高分子材料的分类三、天然药用高分子材料的特点第二节 多糖类天然药用高分子及其衍生物一、淀粉及其衍生物二、纤维素及其衍生物三、阿拉伯胶四、甲壳素、壳聚糖及其衍生物五、透明质酸六、海藻酸钠及其他盐第三节 蛋白质类天然药用高分子及其衍生物一、胶原二、明胶三、白蛋白参考文献第五章 药用合成高分子第一节 概述第二节 聚乙烯基类高分子一、丙烯酸类均聚物和共聚物二、聚乙烯醇及其衍生物三、聚乙烯基吡咯烷酮及其衍生物四、乙烯共聚物第三节 聚酯及可生物降解类高分子一、聚乳酸类聚合物二、其他可生物降解聚合物第四节 聚醚类高分子一、聚乙二醇二、聚乙二醇衍生物第五节 有机杂原子高分子一、二甲基硅油二、硅橡胶第六节 压敏胶材料一、聚异丁烯二、硅橡胶三、丙烯酸酯类压敏胶四、水凝胶型压敏胶五、亲水性的压敏胶六、传统压敏胶的共混或共聚改性第七节 合成氨基酸聚合物一、聚谷氨酸二、聚天冬氨酸及其衍生物三、聚L-赖氨酸参考文献第六章 高分子药物第一节 概述第二节 天然与生物高分子药物一、多糖类高分子药物二、蛋白质与多肽类高分子药物三、核酸类高分子药物第三节 化学合成的高分子药物一、乙烯基类高分子药物二、丙烯酸树脂基高分子药物三、缩聚高分子药物四、聚电解质类高分子药物参考文献第七章 药品包装与贮运材料第一节 概述第二节 药品包装与贮运材料的特殊性一、药品包装的有关法规二、药品包装材料的特殊性第三节 药品包装与贮运高分子材料一、塑料二、橡胶三、纤维第四节 常见的包装形式及包装材料的测试与评价一、常见的药品包装形式二、药用高分子包装材料的测试与评价三、药用高分子包装材料的安全性及其生物学试验第五节 药品包装与贮运材料的成型加工工艺一、塑料成型加工工艺二、橡胶成型加工工艺参考文献

<<药用高分子材料>>

编辑推荐

其它版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：药用高分子材料（第2版）》

<<药用高分子材料>>

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>