

药用高分子材料



[药用高分子材料_下载链接1](#)

著者:姚日生 编

出版者:化学工业

出版时间:2008-4

装帧:

isbn:9787122021601

《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)》在第一版基础上修订。对某些章节做了结构上的调整,补充更新了第三章和第四章的内容;重新改写了高分子药物的内容。《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)》重点对药用高分子材料的研究、发展作了系统的介绍,简述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、药用天然高分子材料及其衍生物、药用合成高分子、高分子药物进行了举例说明。《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)》还对药品包装与贮运材料作了阐述,并列有相关法规,分类举例进行了说明。

作者介绍:

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

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 聚合与高分子化学反应 一、聚合反应与工艺 二、高分子的化学反应 第四节
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 高分子材料的性能 第一节 高分子的分子运动
一、高聚物的分子热运动 二、高分子的玻璃化转变 三、高分子的黏性流动 第二节
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 第三节 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
第四节 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 第五节 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 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 第二节
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 第三节
聚醚类高分子 一、聚乙二醇 二、聚乙二醇衍生物 第四节 有机杂原子高分子
一、二甲基硅油 二、硅橡胶 第五节 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 第六节 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
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 第二节 化学合成的高分子药物 一、合成聚合物型药物
二、高分子前药 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
• • • • • (收起)

[药用高分子材料_下载链接1](#)

标签

社会学

评论

信息量小了点

[药用高分子材料_下载链接1](#)

书评

[药用高分子材料_下载链接1](#)