

<<生物黏附药物传输系统>>

图书基本信息

书名：<<生物黏附药物传输系统>>

13位ISBN编号：9787502571375

10位ISBN编号：750257137X

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：（美）马西威兹

页数：364

字数：582000

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>

<<生物黏附药物传输系统>>

内容概要

本书内容分四大部分：生物黏附的基本原理；生物黏附相互作用的评价方法；生物黏附药物传输系统设计的新概念和新策略；生物黏附药物传输系统开发的议题：产品及临床试验。

本书从生物黏附技术的各个方面以及相关的思考角度进行介绍，包括发展新的生物可控释放系统，先介绍基本的相关理论，同时介绍一些著名的实例。

本书的中心问题是探讨生物黏附的基本机理，以及如何在此基础上发展用于药物释放的可工程应用的生物载体。

本书适于从事胶黏剂研发的工程技术人员，生物与医药领域技术人员参考，对相关专业的教师、研究生及本科生也有重要参考价值。

<<生物黏附药物传输系统>>

作者简介

作者：(美)E.马西威兹 D.E.奇切林三世 (德)C.-M.莱尔

<<生物黏附药物传输系统>>

书籍目录

生物黏附的基本原理 1 生物黏附的定义、机制和理论 1.1 生物黏附与黏液黏附 1.2 生物黏附机制 1.3 生物黏附理论 参考文献 2 黏液黏附中水运动与聚合物水合的作用机制 2.1 引言 2.2 水凝胶水合作用机理 2.3 凝胶体水合作用及黏液黏附中黏液脱水的证据 2.4 结论 参考文献 3 聚合物水凝胶黏液黏附特性的流变学解释 3.1 引言 3.2 用于解释黏液黏附作用的流变学方法的理论基础 3.3 评估聚合物-黏蛋白相互作用的流变方法 3.4 流变与拉伸试验的比较 3.5 流变交互作用：实验条件的影响 3.6 结果评述 参考文献 4 与药物传输相关的功能性上皮组织：呼吸道、消化道、眼、皮肤和阴道 4.1 引言 4.2 上皮组织定义 4.3 在细胞和组织水平发挥作用的扩散屏障 4.4 呼吸道 4.5 消化道 4.6 眼 4.7 皮肤 4.8 阴道 参考文献 5 黏液和黏蛋白类糖蛋白的生物化学性能和功能 5.1 引言 5.2 黏液组成 5.3 上皮黏蛋白基因、单黏蛋白结构和组织表达 5.4 生物合成O-连接碳水化合物黏蛋白的侧链 5.5 黏液分泌 5.6 上皮细胞疾病中的异常黏蛋白 5.7 外源凝集素与黏液的相互作用 参考文献 生物黏附交互作用的评价方法 6 用微量天平测量微球体的生物黏附性能 6.1 引言 6.2 原材料和测试方法 6.3 结果与讨论 6.4 结论 参考文献 7 测量生物黏附力的新型磁学技术 7.1 引言 7.2 背景 7.3 实验设计与实验方法 7.4 结果与讨论 7.5 结论 参考文献 8 皮肤的黏附原理及皮肤药黏附力的测量方法 8.1 皮肤药的黏附力：基本原理 8.2 皮肤黏附力的特殊之处 8.3 皮肤药中使用的PSA的基本成分 8.4 用于皮肤药的医用胶黏剂的历史和相关概念 8.5 黏附力的测定方法 8.6 自然条件下黏附力的确定 参考文献 9 可用于细胞测量的力学显微镜在生物黏附性分析中的应用 9.1 引言 9.2 力显微镜及其相关技术 9.3 力的检测和力图的绘制 9.4 在生物学上的应用 9.5 利用SFM测量生物黏附力 9.6 前景与展望 参考文献 10 生物系统中分子级力及黏附性能的测量 10.1 引言 10.2 DFM的实验现象 10.3 生物聚合物及蛋白质 生物黏附药物传输系统设计的新概念和新策略 生物黏附药物传输系统开发的议题：产品及临床试验

<<生物黏附药物传输系统>>

媒体关注与评论

书评关于本书：这本重要的参考书综合地评述了对生物胶黏剂材料进行表征以及对吸收的药物载体进行改进的基本方法，这为采用现有化合物以较低的研发成本通过重新配方来制备新型药物提供了可能。

本书由50多位国际著名专家完成，反映了宽广的知识——既有传统的生物胶黏剂手段，也有新型的临床应用。

该书讨论了力学和化学键合、聚合物-黏液交互作用、表面能对生物黏结性的影响、聚合物的水合作用、黏液流变学……，分析了黏液和糖蛋白的物生化学性能、细胞黏附分子以及细胞与二维和三维表面的相互作用……，涵盖了微量天平、磁力传感器、原子力显微镜、分子水平黏附的直接测量、细胞间相互作用测量的方法、……，考察了生物胶黏剂载体、扩散或穿透增强剂以及外源凝集素-定点传输载体……、描述了阴道、鼻腔、口腔、眼睛和透皮药物传输系统……，评述了生物胶黏剂与眼睛、口腔、以及在呼吸系统、泌尿系统和胃肠道中的黏膜组织的相互作用……，探究了产品开发、临床测试、生产过程中的问题……以及更多的内容。

关于作者：EDITH MATHIOWITZ，美国罗得岛州Providence市布朗大学医学与工程教授，研究生课程——人造器官、生物材料及细胞技术学的导师。

以作者或合作者身份公开发表150多篇期刊论文、摘要和简报。

DONALD E. CHICKERING III，美国马萨诸塞州剑桥市Acusphere公司制剂与加工研究的经理。

以作者或合作者身份发表了25篇以上关于药物微粒技术的期刊论文、摘要和简报，共同拥有专利4项。是得克萨斯州奥斯汀市Sulzer Carbomedics药物传输系统的前任项目经理。

是美国医疗器械进步协会青年研究者奖the American Association for the Advancement of Medical Instrumentation's Young Investigator Award的获得者。

CLAUS-MICHAEL LEHR，德国Saarbrücken州Saarland University生物药剂学与制药工艺学系主任，以作者或合作者身份发表了40多篇期刊论文、评述和著作章节，并拥有3项专利。

<<生物黏附药物传输系统>>

编辑推荐

这本重要的参考书综合地评述了对生物胶黏剂材料进行表征以及对吸收的药物载体进行改进的基本方法，这为采用现有化合物以较低的研发成本通过重新配方来制备新型药物提供了可能。

《生物黏附药物传输系统：基本原理、新方法及其进展》由50多位国际著名专家完成，反映了广泛的知识——既有传统的生物胶黏剂手段，也有新型的临床应用。

该书讨论了力学和化学键合、聚合物-黏液交互作用、表面能对生物黏结性的影响、聚合物的水合作用、黏液流变学……，分析了黏液和糖蛋白的物生化学性能、细胞黏附分子以及细胞与二维和三维表面的相互作用……，涵盖了微量天平、磁力传感器、原子力显微镜、分子水平黏附的直接测量、细胞间相互作用测量的方法、……，考察了生物胶黏剂载体、扩散或穿透增强剂以及外源凝集素-定点传输载体……、描述了阴道、鼻腔、口腔、眼睛和透皮药物传输系统……，评述了生物胶黏剂与眼睛、口腔、以及在呼吸系统、泌尿系统和胃肠道中的黏膜组织的相互作用……，探究了产品开发、临床测试、生产过程中的问题……以及更多的内容。

关于作者： EDITH MATHIOWITZ，美国罗得岛州Providence市布朗大学医学与工程教授，研究生课程——人造器官、生物材料及细胞技术学的导师。

以作者或合作者身份公开发表150多篇期刊论文、摘要和简报。

DONALD E. CHICKERING III，美国马萨诸塞州剑桥市Acusphere公司制剂与加工研究的经理。

以作者或合作者身份发表了25篇以上关于药物微粒技术的期刊论文、摘要和简报，共同拥有专利4项。是得克萨斯州奥斯汀市Sulzer Carbomedics药物传输系统的前任项目经理。

是美国医疗器械进步协会青年研究者奖the American Association for the Advancement of Medical Instrumentation Young Investigator Award的获得者。

CLAUS-MICHAEL LEHR，德国Saarbrücken州Saarland University生物药剂学与制药工艺学系主任，以作者或合作者身份发表了40多篇期刊论文、评述和著作章节，并拥有3项专利。

<<生物黏附药物传输系统>>

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>