

<<纳米药物学>>

图书基本信息

书名：<<纳米药物学>>

13位ISBN编号：9787502577247

10位ISBN编号：7502577246

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张阳德

页数：278

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>

## <<纳米药理学>>

### 内容概要

本书详细阐述了纳米技术在药物学研究与应用中的发展概况。文中详细介绍了纳米药物的概念、原理、制作方法、临床应用等。

本书首先从介绍纳米技术的概念及纳米技术在医学和药学领域的应用和发展概况出发,详细介绍了目前诸如纳米粒给药系统、纳米脂质体、磁性纳米载体、免疫纳米载体等各种纳米给药系统的特点和应用,然后基于这些纳米给药系统,以较大篇幅论述了各种纳米药物制剂的制作和生产技术,如纳米乳与亚纳米乳、纳米乳、固体脂质纳米粒的生产和制备技术等。

本书可为广大从事药学、生物制药、医学、生物医学工程、生物技术、纳米科学等领域的科研人员提供参考和帮助,同时也可作为以上专业领域的本科生和研究生的教材。

## <<纳米药理学>>

### 作者简介

张阳德，中南大学湘雅医院外科主任、外科学教授、博士生导师，国家“十五”“863计划”专家委员会纳米生物技术主题专家，卫生部肝胆肠外科研究中心主任，卫生部纳米生物技术重点实验室主任，中南大学生物医学工程学科主任，《中国现代医学杂志》、《中国内镜杂志》主编。

## &lt;&lt;纳米药物学&gt;&gt;

## 书籍目录

引言1第一节纳米技术的基本概念1第二节纳米技术的重要地位2第三节国内外纳米技术在产业中的应用4第四节纳米生物技术的现状与发展6参考文献9上篇纳米给药系统第一章药物的传递系统13第一节常规药物剂型及制剂14第二节缓控释给药系统14第三节靶向给药系统21参考文献33第二章纳米乳给药系统35第一节纳米乳剂概述35第二节纳米乳剂在医药领域中的应用38参考文献42第三章纳米粒给药系统43第一节纳米粒药物载体概述43第二节纳米粒的种类43第三节纳米粒的载药和表面修饰47第四节纳米粒在医药领域中的应用及体内过程研究48第五节纳米粒在医药领域中的最新研究进展49第六节将来的纳米药物制剂57参考文献58第四章纳米脂质体60第一节纳米脂质体概述60第二节纳米脂质体的应用62参考文献66第五章固体脂质纳米粒68第一节固体脂质纳米粒概述及其制备方法简介68第二节影响固体脂质纳米粒粒径的因素68第三节载体的降解与释药71第四节固体脂质纳米粒给药途径研究74第五节固体脂质纳米粒稳定性研究77第六节固体脂质纳米粒的毒性研究78第七节载药固体脂质纳米粒的药效学研究78第八节固体脂质纳米粒存在的问题及展望78参考文献80第六章磁性纳米载体83第一节概述83第二节磁性纳米颗粒在提高药物靶向性方面的应用88第三节磁性纳米材料在临床磁共振成像中的应用95第四节磁性纳米材料制备的免疫磁性微球在生物医学中的应用99参考文献106第七章长循环纳米载体108第一节概述108第二节长循环纳米粒的生理基础109第三节隐形机制109第四节延长纳米粒体内循环时间的方法115第五节影响纳米粒体内分布及循环时间的因素116第六节长循环纳米粒的制备方法118第七节长循环纳米粒的评价方法119第八节生物降解聚合物纳米粒长循环的途径119第九节长循环纳米粒的应用前景123参考文献123第八章温度敏感性纳米载体126第一节概述126第二节热敏脂质体的释药原理126第三节制备热敏脂质体的材料及其特点127第四节适于制备热敏脂质体的药物127第五节热敏脂质体的评价128参考文献128第九章pH敏感性与光敏感性纳米载体130第一节概述130第二节应用研究130参考文献131第十章免疫纳米载体133第一节概述133第二节纳米载体在疫苗及其佐剂中的应用134第三节问题与展望138参考文献138第十一章纳米基因载体141第一节概述141第二节纳米基因载体制备方法简介141第三节纳米基因载体的表面修饰142第四节纳米基因载体的DNA加载方式及DNA的释放143第五节纳米微粒??DNA复合物的体内分布及其携带基因的转染率144第六节纳米颗粒在基因转染中的作用144第七节纳米载体介导的基因入胞机制146第八节运载反义寡核苷酸的纳米控释系统146第九节与其他载体的比较149第十节展望151参考文献151第十二章纳米中医药156第一节纳米中药及纳米中医药学的定义156第二节纳米技术在中医药研究开发中的重要性和必要性156第三节纳米中药的制备技术157第四节中药纳米化所面临的问题及纳米技术在中医药领域中的应用前景159参考文献159下篇纳米药物制剂技术.....

## <<纳米药理学>>

### 编辑推荐

本书为《纳米生物技术丛书》之一，详细阐述了纳米技术在药物学研究与应用中的发展概况。文中详细介绍了纳米药物的概念、原理、制作方法、临床应用等。

本书首先从介绍纳米技术的概念及纳米技术在医学和药学领域的应用和发展概况出发，详细介绍了目前诸如纳米粒给药系统、纳米脂质体、磁性纳米载体、免疫纳米载体等各种纳米给药系统的特点和应用，然后基于这些纳米给药系统，以较大篇幅论述了各种纳米药物制剂的制作和生产技术，如纳米乳与亚纳米乳、纳米乳、固体脂质纳米粒的生产和制备技术等。

本书可为广大从事药学、生物制药、医学、生物医学工程、生物技术、纳米科学等领域的科研人员提供参考和帮助，同时也可作为以上专业领域的本科生和研究生的教材。

<<纳米药理学>>

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>