

<<纳米粒给药系统>>

图书基本信息

书名：<<纳米粒给药系统>>

13位ISBN编号：9787030305541

10位ISBN编号：703030554X

出版时间：2011-4

出版单位：科学出版社

作者：（美）格普塔 等主编，孙进 等译

页数：240

译者：孙进

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>

<<纳米粒给药系统>>

内容概要

纳米技术的迅猛发展将为药品研发带来深远影响，本书展现了纳米粒在制备和生物应用方面的实际问题，主要分为四个部分：纳米粒所特有的基本性质和纳米粒的生产制备技术；纳米粒在材料和理化方面的性质，与这些性质相关的体内行为以及纳米粒的毒理学特性；纳米粒在注射给药、口服给药、脑部给药、眼部给药和基因给药药物传递领域中的应用；纳米药物传递的临床、伦理和管理方面的问题等。

本书对于从事纳米药物生产、科研以及管理的企业人员具有极高的参考价值及指导意义，同时这本书也可以作为纳米药物传递课程的教科书。

<<纳米粒给药系统>>

书籍目录

译者的话

前言

编者名单

第一篇 纳米粒的制备技术

1 药物纳米粒的相关理论

前言

纳米粒的粒径

纳米粒的表面积

纳米粒的混悬和沉降

磁性和光学性质

纳米粒的制备

纳米粒的生物转运

结论

参考文献

2 研磨法和均质法制备纳米粒

前言

珠(球)研磨技术制备药物纳米结晶

高压均质法制备纳米结晶

喷雾干燥法制备化合物纳米结晶

在非水溶剂中制备纳米结晶

热熔法制备纳米结晶

微丸化技术

直接压片技术

参考文献

3 超临界流体技术制备纳米粒

前言

超临界CO₂;

超临界CO₂;流体的溶解性

超临界流体快速膨胀技术制备药物纳米粒子

固体潜溶剂超临界流体快速膨胀技术制备纳米粒子

超临界流体反溶剂技术制备纳米粒

提高传质速率的超临界流体反溶剂技术制备纳米粒子

RESS技术和SAS技术制备粒子的基本原理

超临界流体在粒子工程中的其他应用

脂质体

安全与健康问题

参考文献

4 乳剂法制备聚合物或蛋白质稳定的纳米粒

前言

化-溶剂蒸发法

乳化法

纳米粒的硬化

有机溶剂和乳化剂的残留

蛋白质稳定的纳米粒

结论

<<纳米粒给药系统>>

参考文献

第二篇 纳米粒的特征与性质

5 纳米粒的物理特征

前言

粒径测定

分析方法

体外释放

实例:粒径

结论

参考文献

6 纳米粒界面性质:药物(基因)传输纳米粒给药体系中一个重要决定因素

前言

乳化剂对纳米粒药剂学性质的影响

界面性质对细胞摄取、毒性、基因传递的影响

体内分布

结论

参考文献

7 工程化纳米粒的毒理学特征

前言

颗粒的吸入

纳米粒的生物效应

工程化纳米粒的毒理学危害

结论

致谢

参考文献

第三篇 纳米粒的药物传递应用

8 注射给药的药物纳米粒

前言:医学治疗用药物传递对纳米粒的需求

载体种类

包衣的功能性

外部辅助的靶向

装载的药物(应用实例)

临床研究

结论

参考文献

9 用于口服给药的聚合物纳米粒

前言

与粒子摄取有关的胃肠道生理条件

粒径与表面电荷:粒子吸收的关键因素

生物黏附

示踪技术

体内外模型

纳米粒的处方

应用

未来发展方向

致谢

参考文献

<<纳米粒给药系统>>

10 脑部传递的纳米粒

前言

生物分布

药理活性

聚合物纳米粒脑部药物传递机制

结论

参考文献

11 眼部给药纳米粒

前言

纳米粒在眼部的体内处置

纳米粒促进药物的眼部传递

纳米粒体系的安全性和耐受性

结论

致谢

参考文献

12 DNA基因的纳米传递系统

基因传递载体

用于制备DNA纳米粒的聚合物

DNA纳米粒的物理特性

DNA纳米粒的体内分布与转运

结论

参考文献

第四篇 临床、伦理和行业管理问题

13 纳米技术和纳米粒:临床、伦理和行业管理问题

前言

临床方面

环境,社会和伦理问题

行业管理问题

结论

致谢

参考文献

索引

<<纳米粒给药系统>>

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>