

<<纳米医药>>

图书基本信息

书名：<<纳米医药>>

13位ISBN编号：9787302067023

10位ISBN编号：7302067023

出版时间：2004-2

出版时间：清华大学出版社

作者：徐辉碧

页数：365

字数：551000

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>

<<纳米医药>>

内容概要

本书在综合国内外有关文献的基础上，结合作者的工作编写而成，较系统地反映了纳米科技在医药领域中的应用。

全书共分13章，除了介绍纳米科技中的基础理论，如纳米粒子的物理化学特性及其表征和制备方法等外，重点论述了纳米医药的若干方面，涉及纳米载药系统，包括聚合物纳米粒、脂质纳米粒、微乳、分子凝胶、磁性纳米粒等。

此外，还论述了纳米药物的药理学特征、纳米生物医用材料、纳米生物学传感原理和应用，以及纳米技术在基因转导和现代中药研究中的应用。

本书可供有关科研人员参考阅读，也可作为高等院校本科生及研究生的参考书。

<<纳米医药>>

作者简介

徐辉碧，女，1933年生，1957年毕业于北京大学化学系，1979--1981年美国加州大学圣迭戈分校化学系访问学者，华中科技大学教授、博士生导师，享受国家下放津贴专家。

中国微量元素研究会副理事长。

曾任华中科技大学生命科学与技术学院院长、华中理工大学理学院副院长及化学

<<纳米医药>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 纳米科技发展概述 1.2 纳米生物学 1.2.1 纳米生物学 1.2.2 纳米技术用于疾病诊断与治疗 1.3 纳米技术与药物研究 1.3.1 纳米载药系统的类型 1.3.2 纳米载药系统的性质和主要功能 1.3.3 纳米技术与中药研究 1.4 展望 参考文献第2章 纳米粒的物理化学性质及制备方法 2.1 纳米粒的特殊效应 2.1.1 纳米粒的体积效应 2.1.2 纳米粒的表面效应 2.1.3 纳米粒的协同效应 2.2 纳米粒的结构特征 2.2.1 能级结构 2.2.2 晶体结构与纳米晶体超点阵结构 2.2.3 有机物纳米粒结构 2.2.4 复合结构 2.3 纳米粒的磁学特性 2.3.1 纳米粒的饱和磁化强度 2.3.2 纳米粒的矫顽力 2.3.3 纳米粒的其他磁性特征 2.4 纳米粒的电学特性 2.4.1 单颗纳米粒的电子传输特性 2.4.2 纳米粒复合膜的电子传输特性 2.4.3 纳米粒构成的厚膜电子传输特性 2.4.4 其他电学特性 2.5 纳米粒的光学性质 2.5.1 纳米粒的光吸收特性 2.5.2 纳米粒的发光特性第3章 纳米粒的检测与表征第4章 表面活性剂与乳载药系统第5章 聚合物纳米粒载药系统第6章 脂质纳米粒第7章 分子凝胶载药系统第8章 磁性纳米载体第9章 纳米技术在现代中药研究中的应用第10章 纳米药物的药效学与药物代谢动力学第11章 纳米生物医用材料第12章 纳米生物学传感原理与应用第13章 纳米技术在基因转导中的应用

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>