

<<药物粉体技术>>

图书基本信息

书名：<<药物粉体技术>>

13位ISBN编号：9787502599423

10位ISBN编号：7502599428

出版时间：2007-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李凤生

页数：379

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>

<<药物粉体技术>>

内容概要

药物粉体技术在医药领域起着十分重要的作用，它是粉体技术的一个重要分支与组成部分。

《药物粉体技术》以粉体技术理论尤其是新近发展起来的超细粉体和微纳米技术理论为指导，结合药物粉体的特点以及在制备与应用中的诸多技术问题，分别介绍了药物粉体的制备技术，如结晶与粉碎过程，分离与分级过程以及干燥与分散过程；药物粉体的后处理，如混合、造粒、包覆、微胶囊化、制片及包装等；药物粉体的应用技术，如制剂形式、给药途径、生物利用度与疗效等；并对新近发展起来的药物粉体粒子设计及复合技术做了适当介绍。

《药物粉体技术》可供从事制药工程、制剂和药物粉体技术与生产的工程技术人员阅读参考，也可作为高等院校相关专业研究生的教学参考书。

作者简介

李凤生，教授、博士生导师，国家有突出贡献的中青年专家。
现任国家特种超细粉体工程技术研究中心主任，南京理工大学超细粉体与表面科学技术研究所所长，中国颗粒学会常务理事。
长期从事教学科研工作，主要研究领域是：固体推进剂的设计与制造以及材料的超细化（微纳米化）技术。
出版专著10部，发表论文190余篇。
主要研究成果20余项，其中国家科技进步一等奖2项。
国家发明三等奖2项。

<<药物粉体技术>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 粉体的概念1.2 粉体的特性概述1.2.1 粉体的一般性质概述1.2.2 超细粉体的一些特殊性质概述1.3 粉体技术在医药领域的作用和地位1.3.1 粉体技术与药物制剂的制备工艺及产品质量的关系1.3.2 粉体技术对药物的生物利用度及治疗效果的影响1.3.3 粉体技术对药物给药途径的影响1.4 微纳米药物的安全性参考文献第2章 粉体学基础知识2.1 粉体尺寸与形态2.1.1 颗粒尺寸与形态在药物粉体中的作用和地位2.1.2 粉体尺寸与形态的概念2.1.3 粉体的粒径及其分布2.1.4 粉体粒度测试方法2.1.5 粉体颗粒的形状2.1.6 颗粒形状的特征2.2 粉体的表面2.2.1 粉体的比表面积及其表征2.2.2 粉体表面成分及其表征2.2.3 粉体的表面电性及其表征2.2.4 粉体的表面能及其表征2.3 粉体的密度和孔隙率2.3.1 粉体颗粒的真密度2.3.2 粉体的有效密度2.3.3 粉体的表观密度2.3.4 粉体的散装密度2.3.5 粉体的振实密度2.3.6 粉体的孔隙率2.4 粉体的流动2.4.1 粉体的流动性2.4.2 粉体的重力流动 2.4.3 粉体颗粒流动时的偏析2.4.4 流动性对固体制剂的影响及其改善方法 2.5 粉体的润湿 2.5.1 粉体润湿性的定义 2.5.2 颗粒的漂浮与悬浮 2.5.3 粉体润湿性表征 2.6 超细药物粉体的分散 2.6.1 基本概念 2.6.2 粉体团聚的原因 参考文献 第3章 药物粉体的制备技术 3.1 药物粉体制备技术概述 3.2 粉碎法制备药物粉体3.2.1 药物粉碎的目的和意义 3.2.2 药物粉碎的基本原理 3.2.3 粉碎方法的选择依据 3.2.4 药物粗粉碎设备3.2.5 药物超细粉碎设备 3.3 其他方式制备药物粉体 3.3.1 化学法制备药物粉体 3.3.2 结晶法制备药物粉体 3.3.3 超临界技术制备药物粉体 3.3.4 微胶囊法制备药物粉体 3.3.5 雾化技术制备药物粉体 3.4 中药材超细粉碎技术 3.4.1 中药材的特殊性及超细化的意义 3.4.2 中药材超细粉碎的工艺与设备 3.4.3 中药材超细化各论 3.4.4 中药材超细化存在的问题 3.5 药物粉体的分级 3.5.1 药物粉体分级的概念 3.5.2 药物粉体分级技术及设备 3.6 药物粉体的分离与干燥 3.6.1 超临界流体萃取技术3.6.2 膜分离技术 3.6.3 液固分离技术 3.6.4 药物粉体的干燥 参考文献第4章 药物粉体的后处理技术第5章 粉体技术在医药领域中的应用

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>