

<<中药制药工艺与设计>>

图书基本信息

书名：<<中药制药工艺与设计>>

13位ISBN编号：9787122057365

10位ISBN编号：7122057364

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：陈平 编

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>

## <<中药制药工艺与设计>>

### 前言

中药制药工艺是中药新药研究和药物成型技术中的一个重要组成部分，也是中药现代化发展的核心技术之一。

中药制药工艺是一门集中药学、药剂学、天然药物化学、《药品生产质量管理规范》（GMP）、工程学以及相关学科的理论知识为一体，以中药现代化为核心，围绕现代中药制药领域和中药生产过程中的核心技术而形成的综合性专业学科。

在我国中药现代化快速发展的今天，中药制药工艺在其发展的进程中将发挥越来越重要的作用。

本书围绕中药新药研究和生产过程中的关键技术和现代中药制药工艺的特点，结合我国制药行业的现状及国家《药品生产质量管理规范》（GMP）的相关技术要求，针对中药制药的基本原理、工艺特点以及在工业化生产中常见的工程技术等问题进行了较为详细的阐述。

根据中药制药工艺的过程特点，对不同药物的工艺生产过程及各项技术参数，常用设备的选择以及工厂质量控制管理的基本要求进行了介绍，同时，也重点介绍中药新药研究过程中工艺设计原则以及应用的新技术和新方法，为中药新药的研究与开发提供了参考。

本书依据现代中药制药工艺的生产过程，针对中药制药工艺的特点和现代中药新药研究开发的基本要求，编写了包括绪论在内共计七个章节，第一章绪论，重点介绍了目前我国制药工业发展的现状及趋势、中药制药工艺在中药现代化中的地位等；第二章到第六章为中药制药工艺的内容，按中药制药的基本过程进行了分述，分别介绍了中药的提取及工艺选择、分离纯化工艺、浓缩工艺及设备选择、干燥工艺、常用中药制剂及制备工艺；第七章为中药新药及工艺研究，提出了现代中药新药研究的基本思路和方法，同时围绕目前我国中药新药研究中常见的工艺和技术问题展开分析和讨论，同时就中药新药研究中新技术、新方法的应用进行了介绍和阐述。

本书可作为高等院校制药工程、药学及相关专业的教材及选修课用书，也可作为相关专业研究和生产领域人员的技术参考书籍。

本书在编写过程中由于时间仓促，加上编者水平有限，书中疏漏之处在所难免，敬请各位同行、专家和广大读者批评指正。

## <<中药制药工艺与设计>>

### 内容概要

本书共七章，第一章绪论，重点介绍我国制药工业目前发展的现状及趋势、中药制药工艺在中药现代化中的地位等；第二章到第六章为中药制药工艺，分别介绍中药提取及工艺选择、分离纯化工艺、浓缩工艺及设备选择、干燥工艺、常用中药制剂及制备工艺；第七章为中药新药及工艺研究，提出了现代中药新药研究的基本思路和方法，同时围绕目前我国中药新药研究中常见的工艺和技术问题展开分析和讨论，同时就中药新药研究中的新技术、新方法的应用作了介绍。

本书可作为高等院校制药工程、药学及相关专业的教材和选修课用书；也可以作为中药制药研究和生产领域相关人员的技术参考书籍。

# <<中药制药工艺与设计>>

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 一、中药制药与现代化发展 二、中药制药工艺的特点 三、现代中药制药的关键技术 四、GMP与中药制药 第二节 中药制药工艺设计原则与方法 一、中药制药工艺设计的“三三制”原则 二、中药制药工艺设计方法 第三节 中药新药及专利 一、中药、天然药物的分类 二、中药新药申报资料项目及说明 三、中药新药研发的途径 四、中药新药的专利申请 第二章 提取工艺及设计 第一节 概述 一、药材成分 二、筛选有效浸出物或有效部位 第二节 提取原理 一、药材中各类有效成分及提取工艺学理化特性 二、浸提原理与影响因素 第三节 提取方法与工艺 一、溶剂提取法 二、溶剂浸出法 三、水提醇沉法与醇提水沉法 四、压榨提取法 五、水蒸气蒸馏法 六、超临界液体萃取 七、新技术的应用 八、其他提取方法 第四节 中药提取的现状与发展 一、加水量问题 二、浸出溶剂的回收与药渣的综合利用 三、中药提取质量评价 四、中药提取方法的发展趋势 五、中药浸膏提取工艺的基本流程与装置 第三章 分离纯化工艺及设计 第一节 分离纯化原理 一、分离纯化方法 二、现代分离技术 三、分离纯化技术与中药现代化 第二节 分离纯化工艺 一、吸附分离技术 二、膜分离技术 三、蒸馏分离技术 四、色谱分离技术 五、超临界分离技术 第四章 浓缩工艺及设备选择 第一节 概述 一、原理 二、分类 三、特点 第二节 现代浓缩工艺与设备 一、煎煮浓缩 二、薄膜浓缩 三、多效浓缩 四、中药浸取液三相流化床高效防垢浓缩 第三节 浓缩设备的选择原则 第五章 干燥工艺及设备选择 第一节 干燥的原理 一、物料中所含水分的性质 二、干燥特性曲线 第二节 影响干燥的因素 一、被干燥物料的性质 二、干燥介质的温度、湿度与流速 三、干燥速度与干燥方法 四、压力 第三节 干燥方法与分类 一、箱式干燥 二、气流干燥 三、流化干燥 四、喷雾干燥 五、其他干燥方法 第四节 干燥设备的选用 第六章 中药固体制剂制备工艺及设计 第七章 中药新药及工艺研究 参考文献

## <<中药制药工艺与设计>>

### 章节摘录

插图：第一章 绪论第一节 概述一、中药制药与现代化发展(一)我国医药产业的现状与发展近年来，全球医药产业始终保持高于GDP的增长速度持续快速发展，其发展速度一再突破预测。

2007年全球药品市场再创历史新高，达到7120亿美元，增长6.4%。

与之相适应的我国医药产业经过了改革开放以来的快速发展时期，已经形成了比较完备的现代医药工业体系和较为完善的医药流通网络平台，医药产业已进入一个相对稳定和快速发展的关键时期。

2000~2005年我国医药工业总产值平均增幅接近20%，比国民经济增幅高00多个百分点，是国民经济中高增长性产业之一。

在全球医药市场发展过程中，中国的市场地位将变得越来越重要，据国际知名咨询公司IMS预测，到2010年中国医药市场将上升至全球第5位，中国在全球医药市场中的地位首先由原料药产业确立，目前中国已成为世界上最大的原料药生产国，维生素C、青霉素工业盐、对乙酰氨基酚等大类原料药产量居世界第一，药物制剂产量居世界第一。

近年来，中国医药保健品出口年均增长率超过了20%，2007年与全国平均出口额增幅持平，高于全球药品出口年均增长率约4个百分点。

据世贸组织统计，2007年，中国药品出口额约占全球药品总出口额的2%。

同时随着我国各项医疗改革措施的推进，中国医药市场的高速与稳定发展有了保障。

如新农村合作医疗与城镇居民基本医疗保险的推进，中国受益于医疗改革的覆盖面将大大扩大，至2010年将覆盖绝大部分人群。

同时我国是一个发展中的人口大国，城市经济和社会的高速增长，农村经济和生活质量的飞跃发展，与经济发展同步发生的城市化等社会结构变化，带动了对于健康和医疗的需求快速增长。

目前，我国正逐步进入老龄化社会，老年人口在人口总数中的比例急剧攀升，老年人对于健康呵护的特殊需求，既是对医药产业严峻的挑战，又是医药产业发展的大好机遇，因此发展我国医药产业具有巨大的潜在市场需求。

<<中药制药工艺与设计>>

编辑推荐

《中药制药工艺与设计》是由化学工业出版社出版。

<<中药制药工艺与设计>>

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>