

# 《化学制药工艺》

## 图书基本信息

书名：《化学制药工艺》

13位ISBN编号：9787502579784

10位ISBN编号：7502579788

出版时间：2006-1

出版社：化学工业出版社

作者：金学平 主编

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《化学制药工艺》

## 内容概要

本书为全国医药中等职业学校化学制药专业的专业课教材。由全国医药职业技术教育研究会统一组织编写。全书分为总论、各论及实验三部分。总论介绍了药物合成工艺路线的选择和合成工艺的研究，中试放大与生产工艺规程，安全生产、劳动防护与原料药GMP生产，药厂“三废”防治技术，制药工艺改进等；各论部分内容，包括相转移催化技术，柱层析分离技术，氢化可的松、贝诺酯、洛索洛芬钠、氯霉素4个代表药物的合成工艺路线、生产工艺原理和生产工艺过程等；实验部分包括对乙酰氨基酚、利多卡因、贝诺酯、维生素B中间体的合成及精制。

本书可作为化工类及生物医药类职业教育的相关专业教材，也可作为化学制药生产企业职工的培训教材。

## 书籍目录

第一章 绪论	一、化学制药工艺的基本内容及任务	二、医药工业的现状 & 化学制药工业的特点
思考题	第二章 化学制药工艺路线的选择及工艺研究	第一节 药物工艺路线的评价与选择技术
一、药物合成路线评价的基本原则	二、原辅材料的选取	三、合成反应选择方法与收率
四、单元反应的次序安排	五、技术条件与设备要求	六、安全生产和“三废”防治
第二节 化学制药工艺研究	一、反应物的浓度、配料比及加料次序	二、反应温度和压力
三、催化剂	四、溶剂对化学反应的影响	五、搅拌
六、反应时间与反应终点控制以及后处理	七、原料、中间体的质量控制	第三节 试验设计方法
一、二分法	二、黄金分割法	思考题
第三章 化学制药工艺中试放大、工艺规程及工艺设计基础	第一节 化学制药工艺中试放大	一、化学制药工艺中试放大的概念、方法及意义
二、化学制药工艺研究的过渡性试验	三、物料衡算方法和原料成本核算	第二节 化学制药工艺生产规程
一、工艺流程图的识读	二、化学制药工艺规程基本内容	三、生产工艺规程的制订与修改
第三节 化学制药工艺设计基础	一、化学制药车间工艺设计的基本步骤	二、化学制药车间设备布置的基本要求
三、化学制药车间管道布置的基本要求	思考题	第四章 安全生产、劳动防护和原料药GMP生产
第一节 化学制药车间的安全生产	一、化学危险品基本知识	二、生产的火灾危险性分类
三、操作岗位化学品安全标签	四、化学危险品的防火防爆措施	第二节 化学制药车间的劳动防护
一、劳动防护用品选用原则和配备标准	二、个人防护基础知识	第三节 化学原料药GMP生产
一、原料药生产的特点	二、原料药生产GMP管理	思考题
第五章 化学制药厂“三废”的防治	第一节 概述	一、化学制药厂“三废”的特点
二、关于防治“三废”的方针政策	第二节 废水的处理	一、基本概念
二、废水来源及污染控制指标	三、废水处理的基本方法	四、各类废水的处理
五、废水的生化处理法	第三节 废气和废渣的处理	一、废气的处理
二、废渣的处理	第四节 预防污染的主要措施	一、研究少污染或无污染的生产工艺
二、循环使用与无害化工艺	三、回收利用与资源化	四、加强设备管理
思考题	第六章 化学制药工艺改进及新工艺、新方法的应用	第一节 化学制药工艺改进的目的和方法
一、化学制药工艺改进的目的	二、化学制药工艺改进的基本方法	第二节 化学制药合成反应方面的新工艺、新技术
一、不对称合成和光学拆分技术	二、酶促反应技术	三、微波反应技术
第三节 化学制药分离纯化方面的新工艺、新技术	一、超临界提取技术	二、膜分离技术
三、离子交换树脂技术	四、双水相萃取技术	思考题
第七章 相转移催化技术	第八章 柱层析分离技术	第九章 氢化可的松的合成路线和工艺过程
第十章 洛索洛芬钠的合成路线和工艺过程	第十一章 氯霉素的合成路线和工艺过程	第十二章 贝诺酯的合成路线和工艺过程
实验部分	参考文献	

# 《化学制药工艺》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)