

<<化学制药工艺学>>

图书基本信息

书名：<<化学制药工艺学>>

13位ISBN编号：9787506717021

10位ISBN编号：7506717026

出版时间：1997-11

出版时间：中国医药科技出版社

作者：计志忠

页数：216

字数：407000

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>

<<化学制药工艺学>>

内容概要

本书是高等院校化学制药专业课教材。

根据化学制药工业生产的特点，本书分化学制药工艺路线的设计和选择、化学合成药物的工艺研究、催化和相转移催化、中试放大与生产工艺规程、药厂“三废”防治等章节阐述了化学制药工业生产的基本规律。

全书选择了磺胺甲噁唑、氢化可的松、诺氟沙星、维生素C、氯霉素等5个药物作为典型药物，进行具体探讨，使一般与个别相结合，以加深认识。

本书着重于学生学会应用在基础课和专业基础课中所学的理论知识，剖析药物化学结构，探讨工艺路线设计、选择和研究；尽可能对生产方法和工艺体现其先进性。

<<化学制药工艺学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 化学制药工艺学的研究对象和内容 一、化学制药工艺学的研究对象 二、化学制药工艺学的内容 三、学习本课程的要求和方法 第二节 化学制药工业的特点及其在化学工业中地位 一、化学制药工业的特点 二、化学制药工业在化学工业中地位 第三节 国内外化学制药工业的发展和现状 一、国外化学制药工业发展的特征和趋向 二、我国化学制药工业发展和前景

第二章 药物工艺路线的设计和选择 第一节 概述 第二节 药物工艺路线的设计 一、类型反应法 二、分子对称法 三、追溯求源法 四、模拟类推法 五、光学异构药物的拆分 第三节 药物工艺路线的评价与选择 一、化学反应类型的选择 二、合成步骤和总收率 三、原辅材料供应 四、原辅材料更换和合成步骤改变

第三章 合成药物工艺研究 第一节 概述 第二节 反应物的浓度与配料比 一、化学反应过程 二、反应配料比 第三节 溶剂的选择和溶剂化效应 一、反应时的溶剂和溶剂化效应 二、重结晶时溶剂的选择 三、关于溶剂的极性和分类 第四节 反应温度与压力 一、反应温度 二、反应压力 第五节 药品质量监控和工艺研究中的过渡试验 一、原辅材料、中间体的质量监控 二、反应终点的监控 三、化学原料药质量的考察 四、原辅材料规格的过渡试验 五、反应条件极限试验 六、设备因素和设备材质 第六节 试验设计及优选方法 一、正交试验设计及优选方法 二、均匀设计及优选方法 三、单纯形优化法

第四章 催化和相转移催化 第一节 催化剂和酸碱催化 一、催化作用的基本特征 二、催化剂的活性及其影响因素 三、酸碱催化 第二节 相转移催化 一、相转移催化剂 二、相转移催化反应历程 三、溶剂 四、烷基化反应 五、其他应用相转移催化的反应 第三节 酶催化(微生物催化) 一、酶的特性 二、酶催化反应的特点 三、固定化酶及其性质 四、固定化酶和固定化细胞在医药工业上的应用

第五章 中试放大与生产工艺规程 第一节 中试放大的研究内容 一、概述 二、中试放大的重要性和现状 三、中试放大的研究 第二节 物料衡算 一、物料衡算的理论基础 二、确定物料衡算的计算基准及每年设备操作时间.....

第六章 化学制药厂“三废”的防治 第七章 磺胺甲噁唑(磺胺甲基异噁唑)的生产工艺原理 第八章 氢化可的松的生产工艺原理 第九章 诺氟沙星(氟哌酸)的生产工艺原理 第十章 维生素C(L-抗坏血酸)的生产工艺原理 第十一章 氯霉素的生产工艺原理

<<化学制药工艺学>>

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>