

<<药物合成反应>>

图书基本信息

书名：<<药物合成反应>>

13位ISBN编号：9787117052047

10位ISBN编号：711705204X

出版时间：2003-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：牛彦辉

页数：168

字数：251000

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>

<<药物合成反应>>

内容概要

本教材是以全国职业教育教学指导委员会审定的指导性教学计划和教学大纲为依据编写而成的，系卫生部规划教材，供药剂专业用。

为适应新形势下中等卫生职业教育发展的需要，我们以“面向21世纪职业教育课程改革和教材建设规划”为指导；以全面提高学生素质为基础，以能力为本位，理论联系实际，突出教材的知识性，强化内容的实践性和实用性，拓宽专业适应面，旨在培养适应现代化建设需要的高素质劳动者和中初级药剂专门人才。

《药物合成反应》是药剂专业的专门化课程，教材以重要的药物合成反应为主线，着重阐述中初级药剂专门人才所必需的药物合成反应的基本知识、基本技能，详细阐明了在药物合成反应中常用的有机合成反应的反应机理，讨论了反应物（试剂）的结构、反应条件和反应方向、反应产物之间的关系，力求突出药物合成反应中反应骨架、官能团或化学键变化的最根本特征。

深入浅出，指导学生学习。

本教材在编写过程中，理论知识准确把握“必需够用”，技能培养突出职业特点和专业适应性。

并根据21世纪社会经济的发展和医药科技的进步，教材内容体现了新颖性；选用的合成反应是目前化学制药工业中常用的，具有典型的代表性；选用的实践教学内容与现代医药科技的发展紧密结合。

本教材对《药物合成反应教学大纲》中的选用模块内容（标有*号的内容）也作了介绍，应用时可根据专业的需要和教学时间的情况进行选用。

<<药物合成反应>>

书籍目录

第一章 绪论 一、药物合成反应的研究对象和内容 二、药物合成反应的特点 三、药物合成反应的类型 四、药物合成反应所用原料 五、化学制药工业的特点 六、学习要求和方法 第二章 卤化反应 第一节 概述 一、卤化反应的概念 二、卤化反应的类型 三、常用卤化剂及其特点 第二节 卤化反应及其在药物合成中的应用 一、卤素对烯烃的加成 二、卤化氢对烯烃的加成 三、卤素与芳烃的反应 四、羰基 α 位氢的卤素取代反应 五、卤化氢与醇的置换反应 第三章 烃化反应 第一节 概述 一、烃化反应的概念 二、烃化反应的类型 三、常用烃化剂及其特点 第二节 烃化反应及其在药物合成中的应用 一、氧原子上的烃化反应 二、氮原子上的烃化反应 三、碳原子上的烃化反应 第四章 酰化反应 第一节 概述 一、酰化反应的概念 二、酰化反应的类型 三、常用酰化剂 第二节 氧酰化反应 一、羧酸为酰化剂 二、羧酸酯为酰化剂 三、酸酐为酰化剂 四、酰氯为酰化剂 第三节 氮酰化反应 一、羧酸为酰化剂 二、酸酐为酰化剂 三、羧酸酯为酰化剂 四、酰氯为酰化剂 第四节 碳酰化反应 一、Friedel—Crafts酰化反应 二、Hoesch反应 三、Vilsmeier反应 第五章 缩合反应 第一节 概述 一、缩合反应的概念 二、缩合反应的类型 三、催化剂 四、药物合成中的应用 第二节 醛、酮化合物之间的缩合反应 一、反应机理及反应条件 二、主要影响因素及应用范围 三、药物合成中的应用 第三节 酯缩合反应 一、反应机理及反应条件 二、主要影响因素 三、药物合成中的应用 第六章 重排反应 第一节 概述 一、重排反应的概念 二、重排反应的类型 三、药物合成中的应用 第二节 Beckmann重排反应 一、Beckmann重排反应的概念 二、主要影响因素 三、应用实例 第三节 Hofmann重排反应 一、Hofmann重排的概念 二、主要影响因素 第七章 氧化反应 第八章 还原反应 第九章 硝化反应 第十章 磺化反应 实验附录

<<药物合成反应>>

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>