

<<有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787506736305

10位ISBN编号：7506736306

出版时间：2007-3

出版时间：中国医药科技出版社

作者：李敏谊 编

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>

<<有机化学实验>>

内容概要

有机化学实验是药学类各专业以及化学、化工、材料学等专业重要的基础实验课。

由于实验教学既要达到教学大纲的基本要求，又要顾及到场地、仪器设备和试剂药品各方面的客观条件，因此，选用教材应依据各院校自身情况。

随着全国教学改革的不深入，根据培养应用型、复合型、创新型人才的需要，在长期钻研实验课程教学体系、改革教学内容的基础上我们编写了本教材。

在教学实践中我们认为有机化学实验教材应“精选”、“整合”，强调对学生动手能力、创新思维、科学素养等综合素质的全面培养。

本教材所选取内容注重基本操作的规范化、反应类型的系统化，并能反映近代技术发展状况新内容，如选编了无水无氧的简单装置、催化氢化装置、微波辐射与微波合成等。

为了加强学生理论联系实际，增强解决实际问题的能力，在每类合成实验开始前，都对有关理论知识作一简短回顾，以启迪学生的思维。

在合成实验中，选编的30个化合物制备，主要是实用性、趣味性、综合性、设计性的实验，它既可单元操作也可串起来成为多个多步骤的综合性实验。

以此培养学生初步的科研思维能力，加强学生对知识的灵活运用，提高学生的实验兴趣。

教材各个部分均有明确的实验目的，关键问题有说明，安全问题有提示并有相应的思考题，以利于学生自学，掌握要领，充分调动学生学习的主动性和积极性。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一部分 有机化学实验基本知识 一、有机化学实验的地位、目的、重要性与学习方法 二、有机化学实验的分类 三、有机化学实验室规则 四、有机化学实验安全知识 五、有机化学实验常用玻璃仪器和设备 六、有机化学实验常用技术 (一)回流 (二)气体吸收 (三)机械搅拌 (四)加热 (五)冷却 (六)抽气过滤 (七)干燥及干燥剂的使用 (八)蒸馏 (九)分馏 (十)无水无氧操作简单装置 (十一)催化氢化装置 (十二)微波辐射与微波炉反应装置 (十三)仪器装置方法 七、反应的后处理(即产品的分离) 八、实验报告 九、手册的查阅和有机化学文献简介 第二部分 有机化学实验基本操作 实验一 简单的玻璃工操作和塞子的钻孔 实验二 熔点的测定 实验三 常压蒸馏和沸点的测定 实验四 分馏 实验五 水蒸气蒸馏 实验六 重结晶 实验七 减压蒸馏 实验八 萃取、乳化和盐析效应 实验九 氨基酸的纸色谱..... 第三部分 有机合成实验 第四部分 有机化合物性质实验附录

<<有机化学实验>>

编辑推荐

《全国医药院校教材·有机化学实验》由中国医药科技出版社出版。

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>