

<<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：9787117101059

10位ISBN编号：7117101059

出版时间：2008-5

出版时间：人民卫生出版社

作者：陆阳

页数：100

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

根据全国高等医药教材建设研究会和卫生部教材办公室对高等学校临床医学专业五年制第七轮规划教材修订的要求,我们编写了《有机化学实验》,本书是吕以仙主编的《有机化学》(第7版)的配套教材。

本教材由上海交通大学医学院、北京大学医学部、首都医科大学、大连医科大学、广西医科大学、福建医科大学、新疆医科大学和潍坊医学院联合编写。

编写者在多年有机化学实验教学的基础上,参考目前国内外同类教材,编写了本教材。

本教材的实验内容突出医学特色,应用现代的实验技术和手段,注重有机化学与生物学、药学的结合,本着环保和实用的原则,力求能适应现代医学教育在知识结构和实验技能培养上的需要。

为了便于实验教学,本教材按照基本操作技术、物理常数测定及模型操作实验、化学性质实验、合成及提取实验和综合性实验五个部分进行编排,共选编了23个有机化学实验。

其中制备性实验包括有机合成和天然活性成分的分离提取;综合性实验将有机化学反应、合成、分离、提纯、物理常数测定和波谱鉴定等技能综合应用,有利于学生在有机化学方面的实践能力和思维能力的培养。

各院校可根据本校的有机化学教学需要和本单位有机化学实验室的实际情况,在有机化学实验的安排中,对本教材提供的实验进行取舍。

计算机化学软件是当今绘制有机化合物结构的基本手段,同时也为有机物结构研究提供了新的平台。

本教材将计算机模型作业选编为实验内容之一,使学生通过熟悉ChemDraw和Chem3D的基本操作,掌握有机物结构的绘制和立体结构的观察基本方法。

本教材在每个实验前都列出了所需器材、药品和试剂以及与本实验相关实验试剂的配制方法,为实验室技术人员的实验准备工作带来便利。

附录中给出实验的参考学时数,供安排教学时参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一章 绪论 一、有机化学实验要求 二、实验室规则 三、常见事故的预防和处理 四、急救常识 五、废弃物的处理 第二章 基本操作技术 一、玻璃仪器的洗涤及干燥 二、煤气灯的使用和玻璃加工 三、加热与冷却 四、蒸馏和回流 五、重结晶和过滤 六、萃取 七、干燥 八、升华操作 第三章 物理常数测定及模型操作实验 一、熔点和沸点测定 二、液体化合物折光率的测定 三、旋光度的测定 四、色谱分析 五、计算机模型作业 六、模型作业 第四章 化学性质实验 一、有机化合物元素定性分析 二、烃的化学性质 三、含氧化合物的性质 四、含氮化合物的性质 五、脂类、糖类及蛋白质的性质 第五章 合成及提取实验 一、苯甲酸的合成及其纯度测定 二、乙酸异戊酯的合成 三、甲基橙的制备 四、中药黄连中提取黄连素 五、槐花米中提取芦丁 六、蛋黄中提取卵磷脂 第六章 综合性实验 一、茶叶中提取咖啡因 二、乙酰水杨酸的制备和含量测定 三、有机化合物的结构鉴定 附录 附录一 有机实验常用玻璃仪器 附录二 常见有机化合物物理常数表 附录三 常用波谱数据 附录四 常用辞典、手册及网络信息资源 附录五 实验参考学时数

<<有机化学实验>>

章节摘录

第一章 绪论一、有机化学实验要求基础理论来源于实践，又反过来指导实践，通过反复的理论和实践有助于将所学的知识融会贯通。

有机化学实验是基于有机化学的基本理论和规律而设计的，并在教学实践中不断完善的一门实验科学。

有机化学实验教学的目的是让同学们在认识、掌握有机化学基本理论知识的基础上了解、熟悉相应的实验方法，训练其有机化学的基本操作技能，培养他们仔细观察实验现象的习惯，加深对理论知识的理解。

有机化学实验教学可以让同学们学会分析实验数据和结果，总结结论的方法，通过反复的理论和实验学习，达到对有机化学知识的深刻理解。

为了提高有机化学实验的效果，要求同学实验前认真预习实验内容，了解实验的目的、原理；实验中严格操作规程，仔细观察实验现象，尊重事实，及时地、简明扼要地、字迹清楚地记录各种观察的结果及数据，养成良好的实验习惯；实验结束后认真处理数据，从理论高度总结实验中观察到的现象和得到的结果，及时完成实验报告。

<<有机化学实验>>

编辑推荐

《全国高等学校配套教材·有机化学实验》在每个实验前都列出了所需器材、药品和试剂以及与本实验相关实验试剂的配制方法，为实验室技术人员的实验准备工作带来便利。附录中给出实验的参考学时数，供安排教学时参考。

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>