

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787561131183

10位ISBN编号：7561131186

出版时间：2006-2

出版时间：大连理工大学出版社

作者：李天增 主编

页数：106

字数：153000

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>

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 内容概要

《有机化学（实训篇）》是新世纪高等职业教育教材编审委员会组编的化工类课程规划教材之一，它与《有机化学（理论篇）》是配套教材。

有机化学是一门以实验为基础，理论性和实践性并重的课程。

有机化学实验在整个化学实验中占有十分重要的地位，是培养学生工作能力的重要环节，是化学专业的必修课程。

本教材在编写过程中，参考了国内外有机化学实验的相关文献，并结合我们在高职有机化学教学过程中的实践经验，根据化工类专业及相关专业学生必需掌握的有机化学技能，选择了实验和综合技能训练项目。

《有机化学（实训篇）》介绍了有机实验的基本知识、基本操作以及39个实验，从不同方面锻炼学生的实践能力。

本教材具有以下特点：1.注意知识讲解和实验操作的前后衔接和相互联系，明确实验教学环节应掌握的基本内容及技能，针对性强。

2.内容循序渐进，由浅入深，结构合理，难易适中。

3.注重培养实践工作能力。

有机化学实验教学的任务不仅是验证、巩固和加深课堂所学的基础理论知识，更重要的是培养学生实验操作能力、综合分析问题和解决问题的能力以及科学的工作态度和严谨的工作作风。

因此，我们对学生学过的多项基础操作技能、多学科内容进行统筹考虑，编写了综合应用型实验，使学生通过查阅文献、确定实验方法、选择仪器设备来培养其学习能力、操作能力，并为以后的专业课实验打下基础。

本教材密切配合有机化学课程教学，全书共四章，包括有机化学实验的基本知识、有机化学实验的基本操作、有机化合物的制备实验和有机化合物的性质实验。

另外，为方便教师教学和学生学习，书后附有常用化学元素相对原子质量表，常用酸碱溶液质量分数、相对密度和溶解度表，水的饱和蒸气压力表（0~100℃），各类有机物常用的干燥剂，水与部分有机物形成共沸物的沸点等五个附录。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 有机化学实验的基本知识 1.1 有机化学实验的目的 1.2 有机化学实验室规则 1.3 有机化学实验室安全知识 1.4 有机化学实验常用仪器及装置 1.5 玻璃仪器的洗涤、干燥和保养 1.6 实验预习、实验记录和实验报告的基本要求 1.7 常用的有机化学实验参考书和工具书第2章 有机化学实验的基本操作 2.1 加热与冷却 2.2 蒸馏 2.3 分馏 2.4 熔沸点的测定和温度计的校正 2.5 重结晶 2.6 升华 2.7 萃取 2.8 折光率的测定第3章 有机化合物的制备实验 3.1 基础操作训练 实验一 玻璃管的加工和塞子的钻孔 实验二 熔点的测定 实验三 沸点的测定 实验四 无水乙醇和绝对乙醇的制备 实验五 无水乙醚的制备 3.2 制备实验 实验六 环己烯的制备 实验七 溴乙烷的制备 实验八 1-溴丁烷的制备 实验九 三苯甲醇的制备 实验十 正丁醚的制备 实验十一 甲基叔丁基醚的制备 实验十二 正丁醛的制备 实验十三 环己酮的制备 实验十四 苯乙酮的制备 实验十五 苯甲醇和苯甲酸的制备 实验十六 己二酸的制备 实验十七 乙酸乙酯的制备 实验十八 乙酰乙酸乙酯的制备 实验十九 乙酰氯的制备 实验二十 苯胺的制备 实验二十一 乙酰苯胺的制备 实验二十二 甲基橙的制备 实验二十三 8-羟基喹啉的制备 3.3 技能综合应用 实验二十四 去痛剂阿斯匹林的合成 实验二十五 香料肉桂酸的合成 实验二十六 从茶叶中提取咖啡因 实验二十七 从黄连中提取黄连素 实验二十八 胶粘剂脲醛树脂的合成 实验二十九 食品抗氧化剂丁基羟基茴香醚的合成 实验三十 阻燃剂四溴双酚A的合成第4章 有机化合物的性质实验 实验一 烃的性质 实验二 卤代烃的性质 实验三 醇和酚的性质 实验四 醛和酮的性质 实验五 羧酸及其衍生物的性质 实验六 胺的性质 实验七 杂环化合物的性质 实验八 碳水化合物的性质 实验九 氨基酸和蛋白质的性质附录一 常用化学元素相对原子质量表附录二 常用酸碱溶液质量分数、相对密度和溶解度表附录三 水的饱和蒸气压力表(0~100 )附录四 各类有机物常用的干燥剂附录五 水与部分有机物形成共沸物的沸点

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>