

<<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：9787811284409

10位ISBN编号：7811284405

出版时间：2012-9

出版时间：谢文林、刘汉文 湘潭大学出版社 (2012-09出版)

作者：谢文林，刘汉文 编

页数：171

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;有机化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《有机化学实验》包括有机化学实验基本知识、基本操作技术、色谱分离技术、波谱分析技术、基本操作实验、合成和制备实验、设计与创新性实验及附录等内容，共计36个实验，其中基本操作实验4个，合成与制备实验22个，天然有机化合物的提取实验2个，设计与创新性实验8个。

实验内容从基本操作训练开始，由易到难，从简到繁。

先通过一步完成的简单合成实验训练学生合成实验的基本技能，继而开设多步合成实验，使他们能够根据所查阅文献资料进行设计并完成相关实验。

每个合成实验都涉及产物的合成和分离纯化等内容，以培养学生的综合创新能力。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 有机化学实验室和有机化学实验综合介绍 1.1 有机化学实验室的注意事项及规则 1.2 有机化学实验室安全知识 1.3 有机化学实验室常用的仪器和装置 1.4 常用玻璃器皿的洗涤和保养 1.5 实验预习、实验记录和实验报告的基本要求 1.6 有机化学实验参考资料第2章 有机化学实验技术 2.1 化学试剂的称量、计量和转移 2.2 常用反应装置的加热和冷却 2.3 干燥与干燥剂 2.4 搅拌与搅拌器 2.5 熔点的测定 2.6 蒸馏和沸点的测定 2.7 分馏 2.8 减压蒸馏 2.9 水蒸气蒸馏 2.10 萃取 2.11 液态有机化合物折光率的测定 2.12 重结晶提纯法 2.13 升华 2.14 旋光度的测定 2.15 色谱法 2.16 有机化合物红外光谱的测定 2.17 核磁共振氢谱的测定第3章 有机化学实验 实验1 蒸馏 实验2 分馏 实验3 熔点和沸点的测定 实验4 无水乙醇的制备和折光率的测定 实验5 环己烯的制备 实验6 乙苯的制备 实验7 溴乙烷的制备 实验8 1-溴丁烷的制备 实验9 环己醇的制备 实验10 2-甲基-2-丁醇的制备 实验11 1-苯乙醇的制备 实验12 甲基叔丁基醚的制备 实验13 苯基正丁基醚的制备 实验14 乙醚的制备 实验15 苯乙酮的制备 实验16 环己酮及环己酮肟的制备 实验17 己二酸的制备 实验18 肉桂酸的制备 实验19 呋喃甲醇和呋喃甲酸的制备 实验20 苯甲酸的制备 实验21 乙酸乙酯的制备 实验22 乙酸正丁酯的制备 实验23 邻苯二甲酸二丁酯的制备 实验24 乙酰乙酸乙酯的制备 实验25 乙酰苯胺的制备及重结晶提纯 实验26 甲基橙的制备 实验27 从茶叶中提取儿茶素和咖啡因 实验28 从槐花米中提取芦丁 实验29 乙酰水杨酸——阿司匹林的制备(微波合成) 实验30 局部麻醉剂——苯佐卡因的制备(对氨基苯甲酸乙酯) 实验31 己内酰胺的制备 实验32 3-苯甲酰基吡啶-2-酮的合成 实验33 四苯基吡啶[1]的制备 实验34 2, 2-二氯苯并[1, 3]二氧噁茂的制备和应用 实验35 水杨醛缩苯胺席夫碱的制备 实验36 2, 4-二苯基-2, 4-戊二醇的制备附录参考文献

## <<有机化学实验>>

### 编辑推荐

《有机化学实验》由谢文林和刘汉文主编，本书包括有机化学实验基本知识、基本操作技术、色谱分离技术、波谱分析技术、基本操作实验、合成和制备实验、设计与创新性实验及附录等内容，共计36个实验，其中基本操作实验4个，合成与制备实验22个，天然有机化合物的提取实验2个，设计与创新性实验8个。

实验内容从基本操作训练开始，由易到难，从简到繁。

先通过一步完成的简单合成实验训练学生合成实验的基本技能，继而开设多步合成实验，使他们能够根据所查阅文献资料进行设计并完成相关实验。

每个合成实验都涉及产物的合成和分离纯化等内容，以培养学生的综合创新能力。

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>