

# 《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：9787561724194

10位ISBN编号：7561724195

出版时间：2001-3

出版社：华东师范大学出版社

作者：麦禄根

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《有机化学实验》

## 内容概要

《有机化学实验》编写内容包括了以下几个方面：第一章，有机化学实验的基本知识；第二章，有机化学实验的基本技术；第三章，有机单元反应与制备；第四章，有机多步反应及合成；第五章，微型有机化学实验；第六章，天然产物的提取；第七章，选做实验；第八章，有机化合物的性质试验；第九章，文献实验。

有机化学实验的基本知识，向学生介绍了实验课的目的和要求，强调实验预习、实验记录和实验报告三个重要环节。书中较详细地叙述了有机化学实验室的安全问题，不仅告诉学生如何预防事故的发生，而且讨论了发生事故以后如何把损失减到最小和如何进行必要的处理等。把有机溶剂的纯化处理提到了较重要的地位，以期让学生尽早了解溶剂处理的方法和必要性。

# 《有机化学实验》

## 书籍目录

第一章 有机化学实验基本知识 一 有机化学实验课的基本任务和具体要求 二 实验室安全 三 常用仪器和设备 四 常用的有机反应装置 五 加热器具和冷却技术 六 玻璃仪器的洗涤、干燥和塞子的配置 七 常用有机溶剂及纯化 八 仪器目录 九 有机化学手册及文献第二章 有机化学实验基本技术 实验一 简单玻璃工操作 实验二 熔点和沸点的测定 实验三 重结晶和过滤 实验四 蒸馏和折光率的测定 实验五 分馏 实验六 水蒸汽蒸馏 实验七 减压蒸馏 实验八 萃取——多组分的分离和提纯 实验九 薄层色谱(TLC) 实验十 柱色谱 实验十一 波谱法测定有机化合物结构第三章 有机单元反应与制备 实验十二 环己烯 实验十三 正溴丁烷 实验十四 3-溴环己烯 实验十五 2-甲基-2-己醇——Grignard反应 实验十六 正丁醚 实验十七 苯乙醚——Williamson醚合成法 实验十八 环己酮 实验十九 环戊酮 实验二十 对甲苯乙酮——Friedel-Crafts反应 实验二十一 己二酸 实验二十二 肉桂酸 实验二十三 苯甲酸乙酯 实验二十四 乙酰水杨酸——阿司匹林 实验二十五 2-乙基-2-己烯醛——羟醛缩合反应 实验二十六 1-对-甲基-3-苯基-2-丙烯-1-酮 实验二十七 对氯甲苯——Sandmeyer反应 实验二十八 甲基橙——偶联反应 实验二十九 苯甲醇和苯甲酸——Cannizzaro反应 实验三十 8-羟基喹啉——Skraup反应 实验三十一 镇静安眠药巴比土酸 实验三十二  $\gamma$ -己内酰胺 实验三十三 氢化肉桂酸 实验三十四 7,7-二氯双环[4.1.0]庚烷——相转移催化剂和卡宾反应 实验三十五 扁桃酸 实验三十六 扁桃酸外消旋体的拆分第四章 多步反应与合成 一 磺胺(SN)及磺胺甲基异噁唑(SMZ) 实验三十七 乙酰苯胺 实验三十八 对氨基苯磺酰胺(SN) 实验三十九 磺胺甲基异噁唑(SMZ) 二 局部麻醉药物苯佐卡因的合成 实验四十 对硝基苯甲酸 实验四十一 对氨基苯甲酸 实验四十二 苯佐卡因——对氨基苯甲酸乙酯 三 抗痉挛药物5,5-二苯乙内酰脲的合成 实验四十三 安息香的辅酶合成 实验四十四 二苯乙二酮 实验四十五 5,5-二苯基乙内酰脲 四 止咳酮——4-苯基-2-丁酮及其加成物的合成 实验四十六 乙酰乙酸乙酯 实验四十七 4-苯基-2-丁酮 实验四十八 亚硫酸氢钠加成物 五 解热镇痛药非那西汀的合成 实验四十九 对氨基苯酚 实验五十 对乙酰氨基苯酚 实验五十一 非那西汀——对乙酰氨基苯乙酮第五章 微型有机化学实验 实验五十二 二苯甲醇 实验五十三 N-叔丁基苯甲酰胺——Ritter反应 实验五十四 二苯叉丙酮 .....第六章 天然产物的提取第七章 选做实验 第八章 有机化合物性质试验 第九章 文献实验附录参考书目及文献

# 《有机化学实验》

## 精彩短评

1、这个礼拜最后一次有机实验好兴奋有木有！！抓紧最后一次调戏助教的机会！！！！上上个礼拜翻了四个油锅，一个人手被烫伤，上个礼拜有人氢氧化钠溶液进眼睛！！！！老天爷保佑这个礼拜顺顺利利！！！！！！阿门！

# 《有机化学实验》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)