

<<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：9787040360226

10位ISBN编号：7040360225

出版时间：2012-9

出版时间：王俊儒、马柏林、李炳奇 高等教育出版社 (2012-09出版)

作者：王俊儒，马柏林，李炳奇 编

页数：309

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

《高等学校教材：有机化学实验（第2版）》是为高等学校农林类专业编写的有机化学实验课程教材，将有机化学和农业生物学密切结合，突出体现具有创新人才培养理念的新体系，由模块化实验内容、综合习题和附录组成。

全书共分8章，主要包括有机化学实验基础知识、基本操作，有机化合物的性质与鉴定及合成实验，天然产物的提取分离与鉴定，以及综合实验和设计实验等内容。

3套综合习题均附有参考答案。

本次修订保留了第一版的特色和风格。

《高等学校教材：有机化学实验（第2版）》可作为高等农林院校非化学化工类专业本科生有机化学实验课程用书，也可供相关专业选用和考研复习参考。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 有机化学实验操作与安全防护基础知识 1.1 有机化学实验概述 1.2 有机化学实验室规则 1.3 实验室安全 1.4 实验室常用玻璃仪器 1.5 玻璃仪器的洗涤和干燥 1.6 实验预习、记录和实验报告 1.7 有机化学文献简介与资料查阅 第2章 基本操作实验 有机化学几本操作实验概述 实验2.1 简单玻璃工操作和塞子的配置 实验2.2 熔点的测定 实验2.3 沸点的测定 实验2.4 折射率的测定 实验2.5 旋光度的测定 实验2.6 普通蒸馏 实验2.7 减压蒸馏 实验2.8 简单分馏 实验2.9 水蒸气蒸馏 实验2.10 重结晶及过滤 实验2.11 萃取和洗涤 实验2.12 升华 实验2.13 薄层色谱法 实验2.14 吸附柱色谱 实验2.15 纸色谱 实验2.16 气相色谱 实验2.17 高效液相色谱 实验2.18 紫外-可见光吸收光谱 实验2.19 红外光谱 实验2.20 质谱 第3章 有机化合物的性质和鉴定 实验3.1 烯烃、炔烃和卤代烃的性质 实验3.2 醇、酚、醛、酮的性质 实验3.3 羧酸及其衍生物的性质 实验3.4 糖类和蛋白质的性质 实验3.5 未知物的鉴定 第4章 有机化合物的合成实验 有机化合物合成原理概述 实验4.1 环己烯的制备 实验4.2 叔丁基氯的合成 实验4.3 邻硝基苯酚和对硝基苯酚的合成 实验4.4 苯乙酮的合成 实验4.5 乙酰水杨酸的合成 实验4.6 肉桂酸的合成 实验4.7 苯甲醇和苯甲酸的合成 实验4.8 乙酸乙酯的合成 第5章 天然产物提取分离与鉴定 天然产物提取分离与鉴定实验概述 实验5.1 烟草中烟碱的提取 实验5.2 麻黄中麻黄碱的提取与鉴定 实验5.3 槐米中芦丁(芸香苷)的提取 实验5.4  $\beta$ -胡萝卜素和番茄红素的提取分离与测定 第6章 综合实验 综合实验概述 实验6.1 茶叶中咖啡因和茶多酚的提取 实验6.2 辣椒红素和辣椒素的提取 实验6.3 丁香油的提取与鉴定 实验6.4 驱蚊剂N,N-二乙基间甲基苯甲酰胺的合成 实验6.5 巴比妥的合成 第7章 设计实验 设计实验概述 实验7.1 天然色素的提取与检测 实验7.2 植物杀虫成分苦皮藤母体提取与结构改造 实验7.3 昆虫信息素的提取与结构鉴定 实验7.4 辣椒素衍生物的合成设计 实验7.5 取代苯甲酸衍生物的合成 实验7.6 乙酰苯胺类止痛药物的微波合成 第8章 综合习题 综合习题一 综合习题二 综合习题三 综合习题一 参考答案 综合习题二 参考答案 综合习题三 参考答案 附录一 附录1 常见元素的相对原子质量 附录2 常用酸碱溶液相对密度及组成表 附录3 水在常见有机溶剂中的溶解度 附录4 常见有机化合物物理常数 附录5 一些特殊化学试剂的配制 附录6 常用有机溶剂的精制 附录7 常用易燃易爆及有毒有机化合物知识 附录8 常用显色剂及其使用参考文献

## <<有机化学实验>>

### 编辑推荐

由王俊儒、马柏林、李炳奇编著的《有机化学实验(第2版高等学校教材)》全书共分8章，主要包括有机化学实验基础知识、基本操作，有机化合物的性质与鉴定及合成实验，天然产物的提取分离与鉴定，以及综合实验和设计实验等内容。  
3套综合习题均附有参考答案。

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>