

<<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：9787532868230

10位ISBN编号：7532868230

出版时间：2011-5

出版时间：山东教育出版社

作者：王玉民

页数：141

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

由王玉民和张昌军主编的《有机化学实验》以医学、药学、化工类等有机化学课程教学大纲的基本要求为依据，结合各专业授课对象的特点编写而成。

全书包括六部分，共编著47个实验以供不同专业教学选用。

内容包括：有机化学实验的一般知识；有机化学实验基本操作；天然产物的提取实验；有机化合物的性质实验；有机合成实验；综合性、设计性实验。

本书主要供以医学、药学、化工、生命科学为主的综合性高等院校各专业本专科生使用，也可供其他有关院校及科技工作者参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

前言

第一篇 有机化学实验的一般知识

- 一、有机化学实验的学习方法
- 二、有机化学实验的安全知识
- 三、有机化学实验常用仪器及设备
- 四、有机化学实验的实施方法
- 五、重要专业文献简介

第二篇 有机化学实验基本操作

- 一、有机化合物物理常数测定
 - 实验一 熔点测定及温度计校正
 - 实验二 沸点的测定
 - 实验三 折射率的测定
 - 实验四 旋光度的测定
- 二、固体有机物的提纯方法
 - 实验五 重结晶
 - 实验六 升华
- 三、溶液的分离与提纯
 - 实验七 蒸馏及沸点的测定
 - 实验八 分馏
 - 实验九 减压蒸馏
 - 实验十 水蒸气蒸馏
 - 实验十一 萃取
- 四、色谱分离技术
 - 实验十二 柱色谱
 - 实验十三 纸色谱
 - 实验十四 薄层色谱
 - 实验十五 气相色谱
 - 实验十六 高压液相色谱
- 五、有机波谱学分析技术介绍
- 六、有机化合物分子结构认识
 - 实验十七 分子模型作业

第三篇 天然产物的提取实验

- 实验十八 从茶叶中提取咖啡因
- 实验十九 从黑胡椒中提取胡椒碱
- 实验二十 从橙皮中提取柠檬烯
- 实验二十一 从黄连中提取黄连素
- 实验二十二 从槐花米中提取芦丁
- 实验二十三 油脂的提取和油脂的性质

第四篇 有机化合物的性质实验

- 实验二十四 有机化合物元素定性分析
- 实验二十五 醇、酚、醛和酮的化学性质
- 实验二十六 羧酸、羧酸衍生物及取代羧酸的化学性质
- 实验二十七 糖的化学性质

第五篇 有机合成实验

- 实验二十八 溴乙烷的制备

<<有机化学实验>>

- 实验二十九 1-溴丁烷制备
- 实验三十 乙酸乙酯的制备
- 实验三十一 乙酸正丁酯的合成
- 实验三十二 乙酰水杨酸的制备
- 实验三十三 乙酰苯胺的制备
- 实验三十四 对二叔丁基苯的制备
- 实验三十五 对甲苯磺酸的制备
- 实验三十六 间硝基苯酚的制备
- 实验三十七 甲基橙的制备
- 实验三十八 苯甲醇和苯甲酸的制备
- 实验三十九 肉桂酸的合成
- 实验四十 香豆素的合成
- 实验四十一 妥拉唑啉的合成
- 实验四十二 乙酰乙酸乙酯的制备

第六篇 综合性、设计性实验

- 实验四十三 透明皂的制备
- 实验四十四 八甲基四氧杂夸特烯的合成
- 实验四十五 (土)-苯乙醇酸的合成及拆分
- 实验四十六 局部麻醉剂——对氨基苯甲酸乙酯的制备
- 实验四十七 设计性实验

附录

- 附录一 常见化学药品、试剂毒性分类
- 附录二 常用试剂的配制
- 附录三 常用有机化合物的物理常数
- 附录四 常用有机试剂的纯化

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>