

<<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

<<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:<http://www.tushu007.com>