

<<基础实验II>>

图书基本信息

书名：<<基础实验II>>

13位ISBN编号：9787308100120

10位ISBN编号：730810012X

出版时间：2012-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：蒋华江，朱仙弟 主编

页数：154

字数：250000

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;基础实验II&gt;&gt;

## 内容概要

有机化学实验是医药化工类、生命科学类、环境类、机电类的部分专业的学生必修的课程。近年来，随着社会的进步和科技的发展，越来越多新型仪器设备不断被引进，教材中仪器设备与实际应用的仪器设备不匹配，给学生预习和教师授课带来诸多不便，此教材正是为了适应许多高校的实际情况，结合教学大纲的要求而编写的。

本教材分“有机化学实验技术”、“有机化学实验”、“附录”三个部分，是以台州学院化学系使用了十多年的有机化学实验讲义为基础，参考了众多国内外物理化学实验教材编写而成的。

本教材适用于化学教育、化学工程与工艺、制药工程、材料化学、高分子材料与工程、环境工程、精细化学品生产技术、环保、生物科学等专业。

## &lt;&lt;基础实验II&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1篇有机化学实验基本知识
  - 第1章 有机化学实验室基本常识
    - 1.1 实验室基本要求
    - 1.2 实验室安全事故的预防和处理
    - 1.3 常用玻璃仪器、反应装置与设备
  - 第2章 实验预习、实验记录和实验报告
    - 2.1 实验预习
    - 2.2 实验记录
    - 2.3 实验报告
    - 2.4 实验报告示例
  - 第3章 有机化学常用文献资料
    - 3.1 化学常用工具书
    - 3.2 化学期刊杂志
    - 3.3 化学文摘
    - 3.4 网络资源
- 第2篇有机化学基本实验技术
  - 第4章 玻璃仪器的清洗、干燥、装配与拆卸
    - 4.1 玻璃仪器的清洗
    - 4.2 玻璃仪器的干燥
    - 4.3 仪器的装配
    - 4.4 装置的拆卸
  - 第5章 加热、冷却和干燥技术
    - 5.1 加热
    - 5.2 冷却
    - 5.3 干燥
  - 第6章 有机物的分离与提纯技术
    - 6.1 固体混合物的分离与提纯
    - 6.2 液体混合物的分离与提纯
    - 6.3 色谱法
  - 第7章 有机化合物物理常数测定技术
    - 7.1 熔点的测定
    - 7.2 沸点的测定
    - 7.3 旋光度的测定
    - 7.4 折射率的测定
  - 第8章 有机化合物结构表征技术
    - 8.1 红外光谱
    - 8.2 核磁共振谱
  - 第9章 无水无氧实验操作技术
    - 9.1 Schlenk操作
    - 9.2 手套箱操作
- 第3篇有机化学实验选编
  - 第10章 有机化学基本操作实验
    - 实验1 重结晶
    - 实验2 熔点的测定
    - 实验3 蒸馏

## &lt;&lt;基础实验II&gt;&gt;

- 实验4 分馏
- 实验5 减压蒸馏
- 实验6 薄层色谱
- 实验7 柱色谱
- 实验8 红外光谱
- 实验9 核磁共振谱
- 第11章 有机化合物的合成实验
- 实验10 环己烯的制备
- 实验11 无水乙醇的制备
- 实验12 乙苯的制备
- 实验13 苯乙酮的制备
- 实验14 1-溴丁烷的制备
- 实验15 乙醚的制备
- 实验16 正丁醚的制备
- 实验17 三苯甲醇的制备
- 实验18 2-甲基-2-丁醇的制备
- 实验19 苯甲醇和苯甲酸的制备
- 实验20 呋喃甲醇和呋喃甲酸的制备
- 实验21 己二酸的制备
- 实验22 肉桂酸的制备
- 实验23 乙酰水杨酸的制备
- 实验24 乙酸乙酯的制备
- 实验25 邻苯二甲酸二丁酯的制备
- 实验26 乙酰乙酸乙酯的制备
- 实验27 乙酰苯胺的制备
- 实验28 4-苯基-2-丁酮的制备
- 实验29 对氨基苯磺酸的制备
- 实验30 8-羟基喹啉的制备
- 实验31 苯片呐醇的制备
- 实验32 7, 7-二氯双环[4.1.0]庚烷的制备
- 实验33 微波法合成  $\alpha$ -萘甲醚
- 实验34 微波法合成2-甲基苯并咪唑
- 第12章 有机化学综合性实验
- 实验35 辅酶法合成安息香
- 实验36 二苯基乙二酮的制备
- 实验37 二苯乙醇酸的制备
- 实验38 甲基橙的制备及结构表征
- 实验39 对氨基苯磺酰胺的制备
- 实验40 从茶叶中提取咖啡因
- 第13章 有机化学设计性实验
- 实验41 微波法合成止痛药物
- 实验42 外消旋 $\alpha$ -苯乙胺的制备与拆分
- 实验43 复方止痛药片成分的分离与鉴定
- 第14章 有机化学研究性实验
- 实验44 乙酸戊酯制备实验条件的研究
- 实验45 钨碳催化环己烯反应产物的研究
- 实验46 对硝基苯胺的制备研究

<<基础实验II>>

实验习题

附录

附录1 常见元素的相对原子质量

附录2 常见有机溶剂的沸点和相对密度

附录3 常见恒沸混合物的恒沸点和组成

附录4 常见酸碱溶液的质量分数、相对密度和溶解度

附录5 常见致癌物质与剧毒化学药品

附录6 常见有机溶剂的纯化

参考文献

<<基础实验II>>

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>