

<<基础化学实验（中）>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验（中）>>

13位ISBN编号：9787502565039

10位ISBN编号：7502565035

出版时间：2005-2

出版时间：化学工业出版社

作者：化学工业出版社

页数：185

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>

## <<基础化学实验（中）>>

### 内容概要

本书是大学基础化学实验课教材，基础化学实验（中）以有机合成为主线，强化基础知识、基本操作和基本技能训练，将有机化合物物性测定、定性分析和分离方法融于其中。

内容包括实验基本技能、经典有机实验、合成与应用性实验、研究性实验等。

本书可作为工科院校或综合性大学各相关专业本科学生的基础化学实验教材，对于化工、材料、医药、纺织等行业从事化学工作的实验技术人员也有一定参考意义。

## &lt;&lt;基础化学实验(中)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 实验室基本知识 第一节 实验室安全知识 第二节 常见玻璃仪器简介 第三节 常用的工具书与Internet上的化学数据库 第二章 实验基本技能 第一节 有机反应基本操作 第二节 分离提纯基本操作 实验2-1 含酚环己烷的提纯 第三节 常用分析测试手段 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 相对密度的测定 实验2-6 乙酸乙酯的测定 实验2-7 咪喃甲醇和咪喃甲酸结构测定 第三章 经典有机实验 第一节 亲核取代反应 实验3-1 正丁基苯基醚的合成(相转移催化法) 实验3-2 正丁醚的合成 实验3-3 乙酸正丁酯的合成 实验3-4 乙酸乙酯的制备 实验3-5 水杨酸甲酯(冬青油)的合成 实验3-6 乙酰苯胺的合成 实验3-7 粗乙酰苯胺的精制、熔点测定 实验3-8 阿司匹林的合成 实验3-9 溴乙烷的制备(取代反应) 实验3-10 1-溴丁烷的合成 实验3-11 间硝基苯胺的制备 实验3-12 氯化三乙基苄基铵 第二节 芳环上的取代反应 实验3-13 溴苯的合成 实验3-14 2,4-二氯苯氧乙酸(植物生长素) 实验3-15 对溴乙酰苯胺的合成 实验3-16 硝基苯的合成 实验3-17 2,4-二硝基氯苯 实验3-18 间二硝基苯的制备与其精制 实验3-19 2,4-二硝基苯磺酸钠的合成 实验3-20 对甲苯磺酸的制备 实验3-21 二苯酮的合成 实验3-22 苯乙酮的制备 实验3-23 2-叔丁基-对苯二酚(食用抗氧化剂)的合成 实验3-24 对氯甲苯的合成 实验3-25 氯苯的制备 第三节 加成与消除反应 实验3-26 三苯甲醇的合成 实验3-27 4-苯基-3-丁烯-2-酮的合成(交叉羟醛缩合反应) 实验3-28 环己烯的合成 第四节 氧化与还原 实验3-29 正丁醛的合成 实验3-30 环己酮的合成 实验3-31 肉桂酸的制备 实验3-32 正戊酸的合成 实验3-33 己二酸的制备 实验3-34 二苯甲醇的合成 实验3-35 咪喃甲醇和咪喃甲酸的合成 实验3-36 苯甲醇和苯甲酸的合成 实验3-37 对甲苯胺的合成 实验3-38 氢化肉桂酸的合成 第四章 合成与应用性实验 第一节 多步骤有机合成反应 实验4-1 均三溴苯的合成 实验4-2 二苯乙炔的合成 实验4-3 磺胺吡啶 实验4-4 苯佐卡因 实验4-5 1,1-二苯基-1-丁烯-3-酮 实验4-6 以甲苯为原料的多步骤合成 实验4-7 2-庚酮 第二节 天然化合物的提取和分离 实验4-8 咖啡因提取 实验4-9 黄连素的提取 实验4-10 绿色植物色素的提取及色谱分离 实验4-11 青蒿素系列实验 实验4-12 烟碱的提取 实验4-13 肉桂醛的提取 第五章 研究性实验 实验5-1 对氯苯乙酮的制备及其结构的证明 实验5-2 1-溴丁烷的制备中2-溴丁烷生成机理的探讨 附录 一、常用有机溶剂的纯化 二、部分二元及三元共沸混合物的性质 三、常见有机化合物的物理常数 四、常用干燥剂 五、一些有机反应的通法操作

<<基础化学实验（中）>>

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>