

<<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：9787810479356

10位ISBN编号：7810479350

出版时间：2004-8

出版时间：南京师范大学出版社

作者：王炳祥

页数：200

字数：240000

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

全书分成6章，按照由浅入深、由简单到复杂、由一步到多步反应的顺序排列，分别介绍有机化学实验的一般知识、有机化合物的物理性质和结构鉴定、有机化学实验的基本操作、有机化合物的性质实验、有机化合物的制备和合成实验以及学生自主设计和研究开放性实验。

大部分实验以小量规模实验为主（部分实验配有微型实验），并附有主要相关化合物的物理常数、注释和思考题，书后附有有关实验参考数据，以便于学生观察、分析实验现象，更好地理解相关的分离、纯化操作步骤，得出合理的实验结论。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 有机化学实验的一般知识 第1节 实验须知 第2节 有机化学实验安全知识 第3节 有机化学实验室常用的仪器和装置 第4节 常用玻璃器皿的洗涤和保养 第5节 实验预习、实验记录和实验报告的基本要求 第6节 有机化学实验文献第2章 有机化合物的物理性质和结构鉴定 第1节 熔点的测定及温度计的校正 第2节 沸点的测定 第3节 折光率的测定 第4节 旋光度的测定 第5节 有机化合物的元素定性分析第3章 有机化学实验的基本操作和实验 第1节 重结晶及过滤 第2节 常压蒸馏 第3节 分馏 第4节 减压蒸馏 第5节 升华 第6节 水蒸气蒸馏 第7节 萃取 第8节 色谱法介绍和薄层色谱实验 第9节 无水无氧操作技术第4章 有机化合物的性质实验 第1节 烷烃的性质 第2节 烯烃和炔烃的制备和性质 第3节 芳烃的性质 第4节 卤代烃的性质 第5节 醇、酚、醚的性质 第6节 醛、酮的性质 第7节 羧酸及其衍生物的性质 第8节 胺的性质 第9节 糖的性质 第10节 某些杂环化合物和生物碱的性质实验第5章 有机化合物的制备和合成实验 第1节 乙酰苯胺的制备 第2节 羟醛缩合反应 第3节 安息香缩合反应 第4节 Beckmann重排 第5节 Diels-Alder反应 第6节 Cannizzaro反应 第7节 酯化反应 第8节 乙酰乙酰乙酯的制备以及在有机合成中的应用 第9节 丙二酸二乙酯在有机合成中的应用 第10节 己二酸的制备 第11节 二氯卡宾与环己烯的反应 第12节 卤化反应 第13节 Friedel-Crafts反应 第14节 Grignard反应 第15节 环己酮的制备第6章 学生自主设计和探索性实验 第1节 樟脑的还原 第2节 磺胺的合成 第3节 N, N-二乙基间甲苯甲酰胺的合成 第4节  $\alpha$ -萘氧基乙酸的合成附录 附录1 常用元素的相对原子质量 附录2 常用试剂的配制 附录3 水的饱和蒸气压 附录4 关于毒性、危害性化学药品的知识

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>