

<<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：9787561222966

10位ISBN编号：7561222963

出版时间：2007-8

出版时间：西北工大

作者：蔡会武

页数：271

字数：423000

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

本书是根据国家教委审定的高等工业学校“有机化学课程教学基本要求（修订）”的精神，为配合有机化学课程而专门编写的有机化学实验教材。

本书分为5章。

第1~3章介绍了有机化学实验的基础知识；第4章介绍了有机化合物的性质、鉴定及衍生物的制备知识；第5章中列入了70个各类有机化学实验，并介绍了各类型有机反应的机理及相关背景材料。

本书可作为高等工业学校相关专业的教材，也可供从事化学工艺的科研人员参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第1章 有机化学实验的一般知识 1.1 有机化学实验的目的与学习方法 1.2 有机化学实验室规则
1.3 有机化学实验室的安全知识 1.4 有机化学实验的预习、记录和实验报告 1.5 有机化学实验
常用仪器和设备 1.6 化学试剂与化学危险品第2章 有机化学实验基本操作 2.1 玻璃工的基本操
作 2.2 温度升降操作 2.3 干燥 2.4 过滤 2.5 液体有机化合物的分离和提纯 2.6 萃取 2.7 固
体有机化合物的提纯方法 2.8 色谱分离技术 2.9 有机化合物物理常数测定第3章 光谱法鉴定有机
化合物结构 3.1 红外吸收光谱 3.2 核磁共振谱第4章 有机化合物的定性鉴定 4.1 有机化合物的性
质及鉴定 4.2 衍生物的制备第5章 有机合成与制备 5.1 掌握有机合成实验的设计步骤 5.2 烃类
实验1 环己烯的制备 实验2 叔戊醇和异戊醇的脱水 5.3 卤代烃 实验3 溴乙烷的制备
实验4 对二氯苯的制备 实验5 叔丁基氯水解反应速率的测定 5.4 醇 实验6 苯甲醇的制备
实验7 季戊四醇的制备 实验8 环己醇的制备 小品文 乙醇和发酵化学 5.5 醚 实验9
正丁醚的制备 实验10 甲基叔丁基醚的制备 实验11 苯基正丁基醚的制备 5.6 酚 实验12
双酚A的制备 5.7 醛和酮 实验13 正丁醛的制备 实验14 安息香的辅酶合成 实验15
环己酮的制备 实验16 环己酮肟的制备 实验17 己内酰胺的制备 5.8 羧酸 实验18 己
二酸的制备 实验19 苯甲酸的制备 实验20 对硝基苯甲酸的制备 小品文 肥皂和洗涤剂
5.9 羧酸衍生物 实验21 丁二酸酐的制备 实验22 乙酸正丁酯的制备 小品文 脂肪和
油 实验23 邻氯苯甲酰氯的制备 实验24 苯甲酸甲酯的制备 实验25 乙酰苯胺的制备
实验26 酯化反应平衡常数的测定附录参考文献

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>