

<<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：9787122008008

10位ISBN编号：7122008002

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：马军营

页数：167

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

《有机化学实验》是根据教育部化学和应用化学专业的基本教学内容、国家化学基础课实验教育中心有关有机化学实验课内容的基本要求编写的。

全书分五大部分进行阐述，即有机化学实验基本知识、基本操作和技术、有机物的化学性质和合成实验、综合性和设计性实验。

每一实验后有注释和思考题，书后附有各类实验参考数据，以便查阅。

《有机化学实验》可作为化学、应用化学、化学工程与工艺、环境、制药、农学、食品、医学等专业的本科生教材，也可供相关的技术和管理工作者参考。

<<有机化学实验>>

书籍目录

第一部分 有机化学实验的基本知识第一节 实验室规则第二节 实验室安全知识第三节 有机化学实验常用玻璃仪器及设备第四节 实验预习、记录和实验报告第五节 有机化学文献第二部分 有机化学实验基本操作和技术第一节 玻璃仪器的清洗、干燥和塞子的配制第二节 简单玻璃工操作第三节 有机化学反应的常用装置第四节 干燥和干燥剂实验2-1 简单玻璃工操作和塞子的钻孔实验2-2 熔点测定及温度计校正实验2-3 蒸馏和沸点的测定实验2-4 简单分馏实验2-5 水蒸气蒸馏实验2-6 减压蒸馏实验2-7 萃取法从苯酚水溶液中提取苯酚实验2-8 液体化合物折射率的测定实验2-9 重结晶及过滤实验2-10 升华实验2-11 旋光度的测定第五节 色谱分离技术实验2-12 纸色谱第三部分 有机化合物的性质实验实验3-1 芳香烃的性质实验3-2 卤代烃的性质实验3-3 醇和酚的性质实验3-4 醛和酮的性质实验3-5 羧酸、取代羧酸和羧酸衍生物的性质实验3-6 胺的性质实验3-7 糖类物质的性质实验3-8 氨基酸和蛋白质的性质实验3-9 杂环化合物和生物碱的性质第四部分 有机化合物的合成实验4-1 环己烯的合成实验4-2 溴乙烷的合成实验4-3 1-溴丁烷的合成实验4-4 溴苯的合成实验4-5 2-甲基-2-氯丙烷的合成实验4-6 1, 2-二溴乙烷的合成实验4-7 环己醇的合成实验4-8 2-甲基-2-丁醇的合成实验4-9 2-甲基-2-己醇的合成实验4-10 二苯甲醇的合成实验4-11 乙醚的制备实验4-12 正丁醚的合成实验4-13 环己酮的合成实验4-14 苯乙酮的合成实验4-15 苯甲醇和苯甲酸的合成实验4-16 己二酸的制备实验4-17 乙酸乙酯的制备实验4-18 乙酸异戊酯合成实验4-19 苯甲酸乙酯的合成实验4-20 邻苯二甲酸二丁酯的合成实验4-21 乙酰水杨酸的合成实验4-22 苯胺的合成实验4-23 间硝基苯胺的合成实验4-24 乙酰苯胺的合成实验4-25 对氨基苯磺酸的合成实验4-26 己内酰胺的合成实验4-27 甲基橙的合成实验4-28 甲基红的合成实验4-29 从茶叶中提取咖啡因 (caffeine) 实验4-30 黄连素 (berberinechloride) 的提取实验4-31 菠菜色素的提取和色素分离实验4-32 从烟叶中提取烟碱 (nicotianaalkaloids) 实验4-33 肉桂醛 (cinnamaldehyde) 的提取实验4-34 从槐花米中提取芦丁 (Rutin) 实验4-35 十二烷基硫酸钠的合成实验4-36 十二烷基二甲基甜菜碱的合成实验4-37 N, N-二甲基十二烷基氧化胺的合成实验4-38 氯化三乙基苄基铵的制备第五部分 综合性和设计性实验实验5-1 4-苯基-2-丁酮的制备实验5-2 庚酮 (2-heptone) 的制备实验5-3 香豆素-3-羧酸的制备实验5-4 8-羟基喹啉的制备实验5-5 苯吡醇的制备实验5-6 2, 4-二氯苯氧乙酸 (除草剂) 的合成实验5-7 (±)-苯乙醇酸的制备实验5-8 (±)-苯乙醇酸的拆分实验5-9 分子立体模型组装实验5-10 化合物鉴别方法设计实验5-11 吡咯甲醛的合成实验5-12 聚己内酰胺的合成实验5-13 邻磺酰苯甲酰亚胺 (糖精) 的合成实验5-14 葡萄糖酸钙的合成实验5-15 葵子麝香的合成实验5-16 微波辐射合成肉桂酸附录附录一 常用元素的相对原子质量 (1997年) 附录二 常用试剂的配制附录三 常用酸碱溶液的质量分数、相对密度和溶解度附录四 水的饱和蒸气压附录五 常用溶剂极性表附录六 常用化合物化学名与俗名对照表

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>