

<<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：9787030135544

10位ISBN编号：7030135547

出版时间：2004-7-1

出版时间：科学出版社

作者：高宏峰,王兴涌,尹文萱

页数：248

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;有机化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

本书是按照教育部审定的高等学校化学化工类有机化学实验教学内容的要求编写的。

全书共分四部分：第一部分为有机化学实验的一般知识；第二部分为有机化学实验的基本操作；第三部分为波谱技术在有机化合物鉴定上的应用，重点介绍了红外光谱、核磁共振谱。

第四部分为有机化学反应与制备，重点介绍了一些有代表性的重要有机化学反应，还编入了部分近年来实验教学改革中形成的新的合成方法，如有机电解合成、相转移催化合成、光化学合成、生物催化的不对称合成等。

书末附有一些常用的数据表，提供了30多种特殊试剂与常用试剂的纯化及使用方法，介绍了因特网上的有机化学网络资源。

## &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1·1 有机化学实验室规则1·2 有机化学实验室的安全知识1·3 有机化学实验预习、记录和实验报告1·4 有机化学实验常用仪器和设备第2章 有机化学实验基本操作2·1 简单玻璃工操作2·2 加热、致冷及搅拌2·3 干燥和干燥剂2·4 重结晶实验1 酰苯胺的重结晶实验2 对溴乙酰苯胺的重结晶2·5 升华2·6 蒸馏实验3 甲苯的蒸馏实验4 苯胺的减压蒸馏实验5 硝基苯的水蒸气蒸馏实验6 丙酮-1, 2-二氯乙烷混合物的分馏2·7 萃取2·8 色谱技术实验7 镇痛药片APC组分的分离实验8 荧光黄和亚甲基蓝的分离实验9 酸异戊酯分析2·9 有机化合物物理常数的测定实验10 熔点、沸点的测定2·10 无水无氧操作技术第3章 光谱法鉴定有机化合物结构3·1 红外光谱3·2 核磁共振谱第4章 有机化学反应与制备4·1 卤代烃的制备实验11 溴乙烷实验12 正溴丁烷4·2 醇的制备4·3 醚的制备实验13 正丁醚4·4 醛和酮的制备实验14 苯乙酮4·5 羧酸及其衍生物的制备实验15 苯甲酸实验16 乙酸乙酯实验17 乙酸异戊酯实验18 乙酰水杨酸小品文 阿司匹林的发现实验19 乙酰苯胺实验20 对氨基苯磺酰胺小品文 磺胺类药品的发现4·6 硝基化合物的制备实验21 硝基苯4·7 胺的制备实验22 苯胺4·8 杂环化合物的制备实验23 2, 4-二甲基-3, 5-二乙氧羰基吡咯实验24 喹啉实验25 6-甲基-8-硝基喹啉4·9 第尔斯-阿尔德反应实验26 3, 6-内氧桥-1, 2, 3, 6-四氢苯-1, 2-二甲酸酐实验27 3, 6-二苯基-4-环己烯二甲酸酐小品文 第尔斯-阿尔德反应的发现4·10 傅里德-克拉夫茨反应实验28 二苯甲酮实验29 4-正戊酰基联苯实验30 4-正戊基联苯(液晶中间体)的合成小品文 傅里德-克拉夫茨反应的发现4·11 格利雅反应实验31 2-甲基-2-己醇实验32 二茂铁实验33 正丁基锂小品文 格利雅与现代金属有机化合物的开始4·12 维蒂希反应实验34 E, E-1, 4-二苯基-1, 3-丁二烯小品文 维蒂希反应的发现4·13 重氮化反应实验35 对氯甲苯实验36 甲基红4·14 坎尼扎罗反应实验37 咪喃甲酸和咪喃甲醇4·15 外消旋化合物的拆分实验38 (±)-a-苯乙胺的拆分4·16 天然有机化合物的提取实验39 从茶叶中提取咖啡因小品文 咖啡因实验40 绿色植物色素的提取及色谱分离实验41 从麻黄草中提取麻黄碱小品文 反非法药品中的生物体液分析4·17 有机电解合成实验42 碘仿(消毒剂)实验43 二十六烷4·18 相转移催化合成实验44 (±)-苯乙醇酸(扁桃酸)实验45 2, 4-二硝基苯磺酸钠4·19 光化学合成实验46 苯片呐醇实验47 鲁米诺(化学发光剂)4·20 高压反应实验48 间-氨基苯磺酸实验49 对-硝基苯酚4·21 生物有机合成实验50 安息香的辅酶合成实验51 (+)-(S)-3-羟基丁酸乙酯小品文 绿色化学4·22 有机化学文献实验附录附录1 常用元素相对原子质量表附录2 常用酸碱溶液相对密度及组成表附录3 有机化学文献和手册中常见的英文缩写附录4 常用溶剂和特殊试剂的纯化附录5 危险化学试剂的使用知识附录6 Internet有机化学资源参考文献

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>