

<<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：9787506736091

10位ISBN编号：7506736098

出版时间：2007-3

出版时间：中国医药科技出版社

作者：胡春 主编

页数：169

字数：259000

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

本书是根据药学类专业对有机化学实验的基本要求，总结沈阳药科大学制药工程学院有机化学教研室多年来有机化学实验教学实践和改革的经验，吸收其他有机化学实验教材中的优秀内容编写而成。本书内容包括：有机化学实验的一般知识，有机化学实验基本操作和实验技术，有机化合物的制备，有机化合物的性质实验。

书后附录中列出了常用有机溶剂的纯化方法，常用有机化合物的物理常数。

本书可作为高等医药院校药学类专业有机化学实验教材，也可供研究生、函授生、专科生、自考生以及其他专业本科生使用，对从事有机化学实验教学和研究的有关人员具有参考价值。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 有机化学实验一般知识 一、有机化学实验室规则 二、有机化学实验室安全常识 三、常用仪器和装置 四、实验预习、实验记录与实验报告 五、有机化学实验文献第二章 有机化学实验基本操作和实验技术 一、仪器的清洗、干燥和保养方法 二、加热和冷却 三、熔点的测定 四、蒸馏 五、分馏 六、减压蒸馏 七、水蒸气蒸馏 八、重结晶提纯法 九、萃取 十、折光率的测定 十一、旋光度的测定 十二、干燥与干燥剂的使用 十三、色谱法第三章 有机化合物的制备 实验一 环己烯的制备 实验二 叔丁基氯的制备 实验三 对氯甲苯的制备 实验四 2-甲基-2-己醇的制备 实验五 三苯甲醇的制备 实验六 二苯甲醇的制备 实验七 乙醚的制备 实验八 甲基叔丁基醚的制备 实验九 间硝基苯酚的制备 实验十 苯乙酮的制备 实验十一 二苯基乙二酮的制备 实验十二 4-苯基-3-丁烯-2-酮的制备 实验十三 4-苯基-2-丁酮的制备 实验十四 2-乙酰基环戊酮的制备 实验十五 苯甲酸的制备 实验十六 对硝基苯甲酸的制备 实验十七 壬二酸的制备 实验十八 二苯基乙醇酸的制备 实验十九 肉桂酸的制备 实验二十 香豆素-3-羧酸的制备 实验二十一 苯氧乙酸的制备 实验二十二 对氯苯氧乙酸的制备 实验二十三 苯甲醇和苯甲酸的制备 实验二十四 呋喃甲醇和呋喃甲酸的制备 实验二十六 对氨基苯甲酸的制备 实验二十七 乙酸乙酯的制备 实验二十八 苯甲酸乙酯的制备 实验二十九 对氨基苯甲酸乙酯的制备 实验三十 乙酰乙酸乙酯的制备 实验三十一 乙酰苯胺的制备 实验三十二 己内酰胺的制备 实验三十三 间硝基苯胺的制备 实验三十四 氯化三乙基苄基铵的制备 实验三十五 乙酰二茂铁的制备 实验三十六 安息香的制备 实验三十七 甲基橙的制备 实验三十八 8-羟基喹啉的制备 实验二十五 邻苯甲酰基苯甲酸的制备 实验三十九 外消旋苦杏仁酸的拆分 实验四十 冠醚的合成第四章 有机化合物的性质实验 实验一 脂肪烃的性质 实验二 芳香烃的性质 实验三 卤代烃的性质 实验四 醇酚醚的性质 实验五 醛酮的性质 实验六 羧酸及其衍生物的性质 实验七 胺的性质 实验八 糖的性质附录 附录一 常用有机溶剂的纯化方法 附录二 常用有机化合物的物理常数参考文献

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 有机化学实验一般知识一、有机化学实验室规则为培养严谨的科学作风和科学态度，养成良好的工作习惯，掌握实验方法，并能有效地维护人身和实验室的安全，确保实验的顺利进行，学生必须严格遵守下列实验室规则：（1）做好实验前的一切准备工作。

学生在本课程开始时，必须认真地阅读有机化学实验的一般知识，做好预习，每次实验前必须写出可行的实验预习报告，其内容包括实验目的、实验原理、操作方法、所需试剂与仪器及注意事项。

（2）遵从教师的指导，注意安全。

进入实验室时，应熟悉实验室内灭火器材放置地点和使用方法；严格遵守实验室的安全守则和每一个具体实验操作中的安全注意事项。

若有意外事故发生，要及时采取应急措施，并立即报请指导教师进一步处理；严格按照实验教材所规定的步骤、仪器及试剂的规格和用量进行实验。

如要更改，必须征求指导教师的同意才可改变。

（3）实验中应遵守纪律，保持安静。

实验时精神要集中，操作要认真，观察要细致，积极思考，忠实记录，不得擅自离开岗位，按时结束实验。

（4）保持实验室整洁，实验室要做到桌面、地面、水槽、仪器干净，把实验中产生的污物、废品分别放到指定地点和容器中，不得随意倾倒。

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>