

<<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：9787801568090

10位ISBN编号：7801568095

出版时间：2006-1

出版时间：中国中医药出版社

作者：彭松

页数：180

字数：298000

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

本书是在国家中医药管理局的规划指导下，结合药学、中药学、制药工程等专业有机化学课程学习的要求以及各中医药院校相关专业有机化学实验课开设的实际需要，由全国十五所中医药院校的有机化学专家、教授联合编写，主要供中药专业使用，亦可供药学、制药工程、药物制剂等专业选用。

本教材是新世纪全国高等中医药院校规划教材《有机化学》一书的配套教材，全书主要由五方面的内容组成：第一部分为有机化学实验的一般知识，包括实验室规则、实验室安全事项、实验室常用装置的介绍等；第二部分为有机化学实验技术，主要介绍有机化学实验的基本操作技能、有机化合物物理常数的测定方法及有机化合物的分离纯化技术等内容，对常用的色谱和波谱技术也作了简单介绍；第三部分为基本实验技术训练和有机化合物制备实验，包括6个基本实验技术训练实验和17个有机化合物合成实验，每个合成实验都列有1~2种实验方案，大多数实验附有微型实验方案，可供各院校根据实际情况选择使用；第四部分为天然有机化合物提取实验，列有7个不同类型的天然有机化合物提取、分离的实验方案；第五部分为有机化合物性质实验，包括有机化合物的元素定性分析实验和不同官能团的性质实验。

除此之外，教材中还列有附录，包括常用试剂的配制方法、常用有机溶剂的物理常数、常用化合物的毒性与易燃性、部分有机化合物的pK值等。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 有机化学实验的一般知识 1—1 实验须知 一、有机化学实验的目的 二、有机化学实验室规则 1—2 实验室的安全事项 一、实验室的一般注意事项 二、实验室事故的预防 三、事故的处理和急救 1—3 有机化学实验室常用的装置 一、干燥装置 二、加热装置 三、冷却装置 四、安全装置 五、排气装置 1—4 有机实验常用仪器及装配方法 一、常用玻璃仪器简介 二、玻璃仪器的使用、清洗、干燥及保养方法 三、实验室常用金属用具 四、仪器的装配方法 1—5 化学试剂介绍 一、化学试剂的等级标准 二、化学试剂的等级 三、使用化学试剂的注意事项 1—6 实验预习、实验记录和实验报告 一、实验预习 二、实验记录 三、实验报告 1—7 常用化学工具书和实验参考书 一、常用化学工具书 二、网上资源 三、主要实验参考书 第二部分 有机化学实验技术 2—1 基本操作技能 一、加热与冷却 二、回流 三、干燥与干燥剂 四、搅拌与搅拌器 五、简单玻璃工训练和塞子的钻孔 2—2 有机化合物物理常数的测定 一、熔点的测定及温度计的校正 二、液态有机化合物折光率的测定 三、旋光度的测定 2—3 有机化合物的分离纯化技术 一、常压蒸馏和沸点的测定 二、分馏 三、减压蒸馏 四、水蒸气蒸馏 五、萃取 六、重结晶 七、升华 2—4 色谱与波谱技术简介 一、基本色谱技术简介 二、波谱技术简介 三、色谱—波谱联用技术简介 第三部分 基本实验技术训练和有机化合物制备实验 3—1 基本实验技术训练实验 实验一 简单玻璃工操作 实验二 熔点的测定及温度计的校正 实验三 液态有机化合物折光率的测定 实验四 旋光度的测定 实验五 常压蒸馏和沸点的测定 实验六 无水乙醇的制备..... 第四部分 天然有机化合物提取实验 第五部分 有机化合物性质实验附录

## <<有机化学实验>>

### 编辑推荐

本书是在国家中医药管理局的规划指导下，结合药学、中药学、制药工程等专业有机化学课程学习的要求以及各中医药院校相关专业有机化学实验课开设的实际需要，由全国十五所中医药院校的有机化学专家、教授联合编写，主要供中药专业使用，亦可供药学、制药工程、药物制剂等专业选用。

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>