

<<药用有机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<药用有机化学实验>>

13位ISBN编号：9787506738866

10位ISBN编号：7506738864

出版时间：2008-6

出版时间：中国医药科技出版社

作者：张斌 编

页数：126

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;药用有机化学实验&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是在教育部、国家食品药品监督管理局和教育部高职高专药学类教学委员会的关怀指导下，由中国医药科技出版社组织编写的，是相关理论教材和配套实验教材。

有机化学实验是为药学专业学生开设的一门独立的实验课。

按照高职高专教育的培养目标是适应生产、建设、管理、服务第一线需要的高素质技能型人才的原则，做到理论“必需、够用”，强调实践性教育环节，因此教材所选取内容重视基本操作，注重基本操作方面各种重要反应类型以及各种基本操作技能的训练，使学生达到基本操作规范化的目的。

全书由正文五章及附录组成。

第一章介绍了有机化学实验的基础知识和基本要求，其中叙述了实验室规则及安全知识、实验事故的预防；常用的实验仪器及应用范围、实验装置、加热、冷却、干燥等实验常用技术；有机化学文献查阅方法等。

第二章介绍了有机化学实验基本操作，安排了熔点、沸点、蒸馏、分馏、重结晶、萃取、纸色谱、折光率、旋光度等10种分离提纯有机化合物的方法和有机化合物物理常数的测定技术。

第三章介绍了10余个有机化合物的制备方法，反复训练学生的基本操作能力。

第四章介绍了有机化合物的性质实验，验证有关的理论知识，提高学生理论联系实际的能力。

第五章介绍了有机化合物的定性鉴定，通过对未知物的鉴定和制备，加强学生对知识的灵活运用及动手能力的培养。

附录中列出了常用有机溶剂的纯化方法及实验常用试剂的配制方法。

通过上述严格训练，使学生加深对有机化学基础理论、有机物制备、有机物性能和官能团（反应）性能的理解，掌握有机化学所需要的基本实验方法和操作技能，掌握正确选择有机化合物合成、分离提纯与分析鉴定的方法，培养学生严谨的科学态度和分析问题、解决问题的能力。

## &lt;&lt;药用有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 有机化学实验的基础知识 一、实验室规则及安全知识 (一) 实验室规则 (二) 实验室安全知识 二、有机化学实验常用仪器及其应用范围 三、有机化学实验常用技术及装置 (一) 实验常用技术 (二) 实验常用装置 四、有机化学实验预习、实验报告基本要求 (一) 有机化学实验预习报告要求 (二) 有机化学实验报告要求 五、有机化学文献简介第二章 有机化学实验基本操作 实验一 熔点测定及温度计校正 实验二 蒸馏及沸点测定 实验三 重结晶 实验四 水蒸气蒸馏 实验五 减压蒸馏 实验六 分馏 实验七 萃取与洗涤 实验八 折光率及其测定 实验九 旋光度及其测定 实验十 氨基酸纸色谱法第三章 有机化合物制备实验 实验十一 1-溴丁烷的制备 实验十二 苯乙醚的制备 实验十三 乙酸乙酯的制备 实验十四 乙酰水杨酸的制备 实验十五 乙酰苯胺的制备 实验十六 肉桂酸的制备 实验十七 2-甲基-2-己醇的制备 实验十八 环己酮的制备 实验十九 己二酸的制备 实验二十 对氨基苯甲酸乙酯(苯佐卡因)的制名 实验二十一 呋喃甲酸和呋喃甲醇的制备 实验二十二 甲基橙的制备 实验二十三 从茶叶中提取咖啡因第四章 有机化合物性质实验 实验二十四 烃及卤代烃的化学性质 实验二十五 醇、酚、醚的化学性质 实验二十六 醛和酮的化学性质 实验二十七 羧酸的化学性质 实验二十八 羧酸衍生物及取代羧酸的化学性质 实验二十九 胺的化学性质 实验三十 糖的化学性质第五章 有机化合物的定性鉴定 一、初步观察 (一) 物理状态 (二) 颜色 (三) 气味 (四) 灼烧试验 二、物理常数的测定 三、元素定性分析 四、溶解度试验 五、官能团鉴定 (一) 烷烃、烯烃、炔烃的鉴定 (二) 卤代烃的鉴定 (三) 醇的鉴定 (四) 酚的鉴定 (五) 醚的鉴定 (六) 醛和酮的鉴定 (七) 羧酸的鉴定 (八) 乙酰乙酸乙酯的鉴定 (九) 硝基化合物的鉴定 (十) 胺的鉴定 (十一) 糖类的鉴定 (十二) 氨基酸和蛋白质的鉴定 六、衍生物的制备 (一) 不饱和烃衍生物的制备 (二) 卤代烃衍生物的制备 (三) 醇衍生物的制备 (四) 酚衍生物的制备 (五) 醛和酮类衍生物的制备 (六) 羧酸衍生物的制备 (七) 胺类衍生物的制备 (八) 糖类衍生物的制备附录 一、有机化学中常见的英文缩写 二、常用有机溶剂的沸点及相对密度 三、水蒸气压力表 四、常用溶剂和特殊试剂的纯化 五、常用试剂的配制参考文献

<<药用有机化学实验>>

章节摘录

插图：

<<药用有机化学实验>>

编辑推荐

<<药用有机化学实验>>

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>