

<<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：9787562233374

10位ISBN编号：7562233373

出版时间：2006-1

出版时间：华中师范大学出版社

作者：范望喜

页数：154

字数：195000

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

本书为21世纪高等职业教育规划教材，是生物学系列中《有机化学》的配套教材。

本教材系统而精炼地讲解了有机化学实验基础知识、基本操作，有机化合物性质实验，有机化合物合成实验和天然有机化合物的提取实验，规范了各类有机化学实验的实验报告格式，教材后还增设了附录部分。

编者力求加强基础、突出重点，简明清晰，循序渐进，充分体现有机化学实验教与学的基本规律。

本书可作为化学、生物、环境、食品、医学、轻工业、水产、农学等专业的《有机化学实验》教程使用，也可作为实验员或相关技术岗位人员参考、自学。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 有机化学实验基础知识 有机化学实验预习报告格式(仅供参考) 一、有机化学实验的基本要求 1.明确实验目的 2.掌握学习方法 3.遵守实验守则 二、有机化学实验室安全知识 1.有机化学实验室一般注意事项 2.有机化学实验中常见事故及其处理 三、常用仪器与装置 1.玻璃仪器 2.主要仪器设备 3.其他仪器和器具 4.有机化学实验的一般装置 四、仪器的清洗与干燥 1.仪器的清洗 2.仪器的干燥

第二部分 有机化学实验基本操作 基本操作实验报告格式(仅供参考) 实验一 塞子的钻孔和简单玻璃工操作 实验二 熔点的测定技术 实验三 沸点的测定技术 实验四 简单蒸馏 实验五 水蒸气蒸馏 实验六 减压蒸馏 实验七 分馏 实验八 萃取 实验九 折光率的测定 实验十 旋光度的测定 实验十一 升华 实验十二 重结晶

第三部分 有机化合物性质实验 性质实验报告格式(仅供参考) 实验十三 元素定性分析 实验十四 甲烷和烷烃的性质 实验十五 不饱和烃的制备和性质 实验十六 芳香烃的性质 实验十七 醇和酚的性质 实验十八 醛和酮的性质 实验十九 羧酸及其衍生物的性质 实验二十 糖类物质的性质 实验二十一 氨基酸和蛋白质的性质

第四部分 有机化合物合成实验 合成实验报告格式(仅供参考) 实验二十二 乙酸乙酯的制备 实验二十三 无水乙醇的制备 实验二十四 乙醚的制备 实验二十五 甲基橙的制备 实验二十六 乙酰水杨酸的制备 实验二十七 十二烷基硫酸钠的合成及应用

第五部分 天然有机物提取实验 实验二十八 从茶叶中提取咖啡碱 实验二十九 从黄连中提取黄连素

附录一 部分试剂手册附录二 常用试剂的纯化附录三 常用试剂的配制附录四 “三酸两碱”的相对密度与质量百分数对照表附录五 乙醇的相对密度与乙醇含量对照表附录六 水的蒸气压表(1-100) 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>