

<<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：9787800895302

10位ISBN编号：7800895300

出版时间：1996-07

出版时间：中国中医药出版社

作者：夏忠英 主编

页数：195

字数：300000

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

《有机化学实验》是医药专业的一门专业基础实验课，是培养训练学生提高“三基”的重要环节之一。

全书主要分为五部分，即有机化学实验的一般知识；基本技术和新技术；有机合成实验；有机化合物的性质实验，其中除一般性质外，还包括研究有机化合物的一般步骤及分子模型实验；及天然有机化合物的提取、分离等。

本书可供医药院校本科生、研究生、函授生、专科生等使用，还可供其他大专院校从事有机化学研究的人员参考使用。

## &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) 火灾, 爆炸、中毒 触电事故的预防 (三) 事故的处理和急救 1-3 有机实验室常用仪器设备及装置 (一) 玻璃器皿 (二) 金属用具 (三) 电学仪器及小型机电设备 1-4 仪器的清洗 干燥和保养方法 (一) 常用仪器的清洗 (二) 常用仪器的干燥 (三) 常用仪器的保养方法 1-5 实验产率的计算 1-6 实验预习、记录和实验报告 (一) 实验预习 (二) 实验记录 (三) 计算产率及讨论 1-7 有机实验室常用手册和辞典 (一) 手册 (二) 辞典 (三) 《默克索引》化学药品和药物百科全书 第二部分 基本操作和新技术 2-1 简单的玻璃工操作和塞子的钻孔 (一) 简单的玻璃工操作 (二) 塞子的钻孔 2-2 熔点的测定及温度计的校正 (一) 熔点测定的基本原理 (二) 毛细管熔点测定法 (三) 显微熔点测定法 (四) 温度计校正 2-3 蒸馏和沸点的测定 (一) 蒸馏装置 (二) 蒸馏操作 (三) 微量法测定沸点 2-4 加热和冷却 (一) 加热和热浴 (二) 冷却 2-5 干燥 (一) 基本原理 (二) 液体有机化合物的干燥 (三) 固体的干燥 2-6 分馏 (一) 分馏的原理 (二) 简单分馏装置 (三) 简单分馏操作 2-7 水蒸汽蒸馏 (一) 水蒸汽蒸馏的意义 (二) 水蒸汽蒸馏的原理 (三) 水蒸汽蒸馏装置和操作方法 2-8 减压蒸馏 (一) 减压蒸馏装置 (二) 减压蒸馏操作 2-9 萃取和分液漏斗的使用 (一) 从溶液中萃取物质的方法 (二) 从固体中萃取物质的方法 2-10 升华 (一) 基本原理 (二) 基本操作 2-11 重结晶和过滤 (一) 重结晶的原理和意义 (二) 重结晶的实验操作 2-12 旋光度的测定 2-13 折射率的测定 2-14 色谱法 (一) 纸色谱法 (二) 柱色谱法 (三) 薄层色谱法 (四) 薄层扫描法 (五) 气相色谱法 (六) 高效液相色谱法 2-15 吸收光谱分析法 (一) 光与光谱 (二) 紫外光谱分析法 (三) 红外光谱分析法 2-16 质谱法 (一) 基本原理与仪器 (二) 质谱图及其表示方法 (三) 质谱中离子的类型与作用 2-17 核磁共振光谱法 (一) 核磁共振基本原理 (二) 核磁共振光谱仪 (三) 化学位移 (四) 自旋偶合与自旋裂分 2-18 X—射线衍射法 (一) X—射线仪器装置 (二) X—射线衍射法分析原理 (三) 操作步骤 (四) 应用范围 第三部分 有机化合物的合成实验 第四部分 有机化合物的性质试验 第五部分 有机化合物的提取、分离及纯化 附录.....

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>