

<<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：9787030099471

10位ISBN编号：7030099478

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：吉卯祉

页数：177

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

《21世纪高等医学院校教材：有机化学实验》是根据教育部对药学、中药专业有机化学课程教学的要求，由北京中医药大学、南京中医药大学、成都中医药大学、黑龙江中医药大学、湖北中医学院等全国十九所高等医药院校有机化学专家教授联合编写，供中药、制药专业使用的《有机化学》、《有机化学习题及参考答案》、《有机化学实验》系列教材之三。

《21世纪高等医学院校教材：有机化学实验》为理论教材的配套教材，配合理论的各章内容分别介绍了有机化学实验的一般知识、基本操作、合成实验、天然有机化合物的提取分离实验及其性质实验。此外书后还列有附录包括一些物理常数、试剂的配制等。

《21世纪高等医学院校教材：有机化学实验》可供全国高等中医药院校中药、制药等各专业本科生使用，也可作为成人教育中药、制药等各专业学生、自学考试应试人员、广大中医药专业工作者以及中医药爱好者的学习参考书。

## &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 有机化学实验的目的1.2 有机化学实验室规则1.3 实验室的安全事项1.4 有机实验室常用仪器设备及装置1.5 仪器的清洗、干燥和保养方法1.6 实验预习、记录和实验报告1.7 有机化学文献资料第二部分 有机化学实验的基本操作2.1 玻璃工操作及塞子的配制2.2 熔点测定及温度计校正2.3 加热和冷却2.4 搅拌和振荡2.5 重结晶及过滤2.6 干燥与干燥剂的使用2.7 萃取和分液漏斗的使用2.8 回流2.9 蒸馏和沸点测定2.10 分馏2.11 减压蒸馏2.12 水蒸气蒸馏2.13 升华2.14 折光率的测定2.15 旋光度的测定2.16 色谱法简介第三部分 有机化合物的合成实验3.1 基本操作实验实验一 简单的玻璃工制作实验二 熔点测定及温度计校正3.2 基本有机合成实验实验三 环乙烯实验四 正溴丁烷实验五 溴乙烷实验六 溴苯实验七 无水乙醇实验八 2-甲基-2-丁醇实验九 乙醚实验十 苯乙酮实验十一 环乙酮实验十二 苯甲酸实验十三 呋喃甲醇和呋喃甲酸实验十四 乙酰水杨酸实验十五 己二酸实验十六 肉桂酸实验十七 水杨酸甲酯实验十八 乙酸乙酯实验十九 乙酰乙酸乙酯实验二十 邻苯二甲酸二丁酯实验二十一 苯胺实验二十二 乙酰苯胺实验二十三 甲基橙实验二十四 对氨基苯磺酰胺实验二十五 安息香缩合反应3.3 高等有机合成实验实验二十六  $\beta$ -萘乙醚实验二十七 对二溴苯实验二十八 2,4-二羟基苯乙酮的合成实验二十九 N,N-二乙基-间甲苯甲酰胺的合成3.4 高分子基础实验实验三十 有机玻璃实验三十一 醋酸乙烯酯溶液聚合及其醇解实验三十二 苯乙烯悬浮聚合实验三十三 苯乙烯-丙烯酸酯共聚乳液第四部分 天然有机化合物的提取、分离及纯化实验实验一 从茶叶中提取咖啡因实验二 从红辣椒中分离红色素实验三 从肉桂中分离肉桂醛实验四 从黑胡椒中分离胡椒碱实验五 从黄连中提取黄连素第五部分 有机化合物的性质实验5.1 有机化合物官能团性质实验实验一 烃的性质实验二 卤代烃的性质实验三 醇、酮、醚的性质实验四 醛、酮的性质实验五 羧酸及其衍生物的性质实验六 水杨酸及乙酰乙酸乙酯的性质实验七 氨基酸、蛋白质的性质实验八 糖的性质实验九 胺和酰胺的性质5.2 分子模型实验实验十 顺反异构模型实验实验十一 对映异构模型实验实验十二 构象异构模型实验第六部分 附录附录一 常用元素原子量表附录二 常用酸碱溶液的密度和浓度表附录三 水的蒸气压力表附录四 常用有机溶剂沸点、密度表附录五 常用有机试剂的配制附录六 常用有机试剂的性质和纯化附录七 危险化学品的使用知识附录八 部分有机化合物英、中文名称对照表及缩写代号



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>