

<<有机化学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<有机化学实验教程>>

13位ISBN编号：9787040228816

10位ISBN编号：7040228815

出版时间：2007-12

出版范围：高等教育

作者：龙盛京

页数：167

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>

## <<有机化学实验教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材·有机化学实验教程》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材，《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材·有机化学实验教程》分八部分阐述了有机化学实验基本知识、基本操作技能、常用仪器设备、有机化合物物理常数测定、有机化合物的分离和提纯、生物体内有机化合物的性质及有机化合物制备和综合性应用实验。

内容既有经典的有机化学实验基本操作，也有与医学及药学密切相关的实验内容；将常规实验与微型实验结合编写，强调了绿色化学的理念及实践。

书后附有有机化学实验常用英汉专业词汇及各类实验参考数据，以便查阅。

## &lt;&lt;有机化学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 有机化学实验基本知识第一节 有机化学实验室规则第二节 有机化学实验室的安全一、有机化学实验室安全守则二、实验中事故的预防和处理第三节 有机化学实验预习、实验记录和实验报告一、实验预习二、实验记录三、实验报告第四节 有机化学实验室常用工具书第2章 有机化学实验常用仪器和设备第一节 有机化学实验常用玻璃仪器和规格一、常用玻璃仪器二、常用微型化学实验玻璃仪器三、标准磨口玻璃仪器的规格第二节 有机化学实验常用玻璃仪器的使用、洗涤和干燥一、有机化学实验常用仪器的应用范围二、玻璃仪器使用注意事项三、玻璃仪器的洗涤和干燥第三节 有机化学实验常用金属用具第四节 有机化学实验常用设备第3章 有机化学实验基本操作技能第一节 加热与冷却一、加热二、冷却第二节 干燥及干燥剂的使用一、干燥方法二、干燥剂的选择三、干燥剂的用量四、干燥操作第三节 搅拌与搅拌器一、搅拌器二、搅拌方法第四节 实验室中简单玻璃工操作一、灯具的使用二、简单玻璃工操作第五节 塞子的配置和钻孔一、塞子的选择二、钻孔器的选择三、钻孔四、玻璃管插入塞子中的方法五、打开玻璃塞的方法实验一 简单玻璃工操作实验第4章 有机化合物物理常数测定和光谱实验实验二 熔点测定实验三 微量法测定沸点实验四 折射率的测定实验五 旋光度的测定实验六 紫外光谱法推测芳香族化合物结构实验七 红外光谱法推测有机化合物结构第5章 有机化合物的分离和提纯第一节 蒸馏、重结晶、萃取和升华实验八 常压蒸馏与沸点测定实验九 减压蒸馏实验十 水蒸气蒸馏实验十一 分馏实验十二 重结晶实验十三 萃取实验十四 升华实验十五  $\beta$ -苯乙胺外消旋体的拆分第二节 层析法实验十六 柱层析实验十七 薄层层析实验十八 纸层析第三节 电泳实验十九 血清蛋白质的纸上电泳实验二十 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳第6章 有机化合物的性质第一节 有机元素定性分析实验二十一 钠熔法鉴定氮、硫和卤素第二节 有机化合物官能团的鉴定实验二十二 卤代烃、醇、酚、醛、酮、胺的鉴定第三节 生物体内基本有机化合物的化学性质实验二十三 脂质化合物的性质实验二十四 糖类化合物的性质实验二十五 氨基酸和蛋白质的性质第四节 分子模型实验二十六 模型作业第7章 有机化合物的制备实验二十七 乙酰苯胺的制备实验二十八 乙酸乙酯的制备实验二十九 乙酰水杨酸的制备实验三十 1-溴丁烷的制备实验三十一 正丁醚的制备实验三十二 己二酸的制备实验三十三 乙酰乙酸乙酯的制备实验三十四 苯甲酸乙酯的制备实验三十五 环己烯的制备实验三十六 甲苯氧化制备苯甲酸实验三十七 甲基橙的制备第8章 综合性应用实验实验三十八 药物的定性鉴别试验实验三十九 从茶叶中提取咖啡因实验四十 从番茄酱中提取番茄红素及  $\beta$ -胡萝卜素实验四十一 从蛋黄中提取卵磷脂实验四十二 从牛乳中分离、提取酪蛋白和乳糖附录附录1 有机化学实验常用英汉专业词汇附录2 有机化合物手册中常见的英文缩写附录3 国产试剂规格附录4 一些特殊试剂的配制附录5 常用酸碱浓度与密度表附录6 常用有机溶剂的沸点、密度表附录7 冷浴用的冰-盐混合物附录8 热浴用的液体介质附录9 常见恒沸混合物的组成和恒沸点附录10 水的饱和蒸气压主要参考文献

## <<有机化学实验教程>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套教材·有机化学实验教程》可供高等医药院校五年制临床、基础、预防、护理、口腔、药学、检验专业使用，也可供七年制相关医学专业选用。

<<有机化学实验教程>>

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>