

<<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：9787109116641

10位ISBN编号：7109116646

出版时间：2007-7

出版时间：高岩、洪波 中国农业出版社 (2007-07出版)

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

《全国高等农林院校十一五规划教材·有机化学实验》是根据高等农林院校面向21世纪化学系列课程有机化学实验教学大纲的要求，以及培养高素质、具有创新能力的现代化农林科技人才的需要编写的。

全书共分7章：第一章有机化学实验基本知识，第二章有机化合物物理性质及其测定方法，第三章有机化合物的分离、提纯及结构鉴定，第四章有机化合物的制备，第五章天然有机化合物的提取，第六章有机化合物的定性鉴定，第七章综合实验、设计实验和研究性实验。

为了便于学生课前预习，掌握有机化学实验内容，部分实验制作了多媒体教学辅导课件，并以光盘的形式附在书后。

《全国高等农林院校十一五规划教材·有机化学实验》旨在使学生全面系统地了解有机化学实验知识，掌握有机化学实验技能，培养学生实事求是的科学态度，良好的科学素养和分析问题、解决问题的能力。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 有机化学实验基本知识一、有机化学实验及其分类二、有机化学实验室规则及安全知识三、有机化学实验常用的仪器四、有机化学实验中的常识性技能五、实验预习、记录和实验报告六、有机化学实验常用参考书和工具书简介七、有机化学微型实验简介第二章 有机化合物物理性质及其测定方法一、熔点的测定实验一 熔点的测定二、沸点的测定三、液体化合物折射率的测定实验二 阿贝折射仪测量工业乙醇的纯度四、旋光度的测定实验三 碳水化合物旋光度的测定第三章 有机化合物的分离、提纯及结构鉴定一、普通蒸馏二、分馏实验四 工业乙醇的蒸馏与分馏三、水蒸气蒸馏实验五 从橙皮中提取柠檬烯四、减压蒸馏五、重结晶和过滤实验六 乙酰苯胺的重结晶六、升华七、萃取八、干燥和干燥剂的使用九、色谱法实验七 氨基酸的纸上层析实验八 薄层色谱分离菠菜叶色素十、气相色谱法十一、高效液相色谱十二、毛细管电泳十三、紫外与可见光谱实验九 咖啡因和偶氮苯的紫外光谱十四、红外光谱第四章 有机化合物的制备实验十 1-溴丁烷的制备实验十一 无水乙醇的制备实验十二 2-甲基2-己醇的制备实验十三 乙酸乙酯的制备实验十四 乙酸异戊酯的制备实验十五 乙酰苯胺的制备实验十六 苯乙酮的制备实验十七 己二酸的制备实验十八 肉桂酸的制备实验十九 碘仿的制备实验二十 2,4-二氯苯氧乙酸的制备实验二十一 乙酰水杨酸(阿司匹林)的制备实验二十二 N,N-二乙基间甲苯甲酰胺的制备实验二十三 乙酰乙酸乙酯的制备实验二十四 甲基橙的制备第五章 天然有机化合物的提取实验二十五 茶叶中咖啡因的提取及其性质实验二十六 烟草中烟碱的提取和烟碱的性质实验二十七 红辣椒中色素的提取实验二十八 奶粉中酪蛋白、乳糖和脂肪的分离实验二十九 胆汁中胆红素的提取实验三十 黑胡椒中胡椒碱的提取实验三十一 黄连中黄连素的提取实验三十二 高粱壳中红色素的提取实验三十三 从果皮中提取果胶第六章 有机化合物的定性鉴定实验三十四 有机化合物元素定性分析实验三十五 烃类有机化合物的性质实验三十六 官能团有机化合物的性质实验三十七 碳水化合物的性质实验三十八 氨基酸和蛋白质的性质实验三十九 杂环化合物的性质实验四十 有机化合物中水分的测定第七章 综合实验、设计实验和研究性实验一、综合实验实验四十一 乙酰水杨酸的合成、鉴定与含量的测定实验四十二 肉桂油的提取和鉴定实验四十三 油料作物中粗脂肪的提取及油脂的性质二、设计实验实验四十四 非那西汀的制备实验四十五 聚酰胺(尼龙)的制备实验四十六 桔萜油的提取、分离和鉴定实验四十七 未知液的鉴定三、研究性实验实验四十八 苯佐卡因和普鲁卡因的制备实验四十九 从胆结石中提取胆甾醇附录附录1 常用元素相对原子质量表附录2 HPLC常用溶剂的性质附录3 常用有机化合物缩写附录4 一些常用化学物质的毒性和易燃性附录5 常用有机溶剂和试剂的纯化附录6 常用化学试剂的级别附录7 常见的致癌化学物质附录8 常用试剂(液)的配制附录9 常用有机溶剂沸点、密度表附录10 常用有机溶剂的沸点和折射率附录11 常用酸碱溶液密度及浓度组成表附录12 水的蒸气压力表(0-100 )附录13 与化学及有机化学有关的网址主要参考文献

## <<有机化学实验>>

### 编辑推荐

《全国高等农林院校十一五规划教材·有机化学实验》可作为农、林、水产高等院校各专业的教科书，也可供其他专业和农林科技工作者参考。

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>