

<<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：9787040166972

10位ISBN编号：7040166976

出版时间：2005-5

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：高医学院校有机化学立体化教材编写组

页数：120

字数：140000

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;

## 前言

高等医学院校有机化学立体化教材被教育部高等教育出版社评为“普通高等教育百门精品课程教材精品项目”，在全国各高等学校推荐参评的近百本化学类教材中，只有7本获此殊荣。

高等医学院校有机化学立体化教材由《有机化学》、《有机化学实验》、《有机化学习题解析》、《有机化学电子教案》及《有机化学试题库》组成。

本书是高等医学院校有机化学立体化教材《有机化学》配套的实验教材。

本书可供高等医学院校的医疗、口腔、儿科、护理、预防等医学类专业的学生使用，也可供从事有机化学实验教学的教师参考。

有机化学是一门实践性很强的学科。

通过有机化学实验教学，可以使学生熟练地掌握化学实验的基本操作技能，加深对有机化学基本理论的理解，为学生参加医学科学研究工作打下良好基础。

本书的编写工作是依据各参编院校历年的有机化学实验教学实践并在参考国内外有关实验教材的基础上完成的。

为了增加学生的实验基础知识，本书编写了“有机化学实验基本知识”和“有机化学实验基本操作”，比较系统地介绍了有机化学实验中常用器具和仪器的性能及使用方法。

同时，根据高等医学院校的特点，本书选编了一部分与医药学关系密切的实验。

全书共选取了37个实验，各院校可根据实际情况酌情取舍。

本书在编写过程中，参阅了部分已出版的高等学校的教材和有关著作，从中借鉴了许多有益的内容。

全书采用了以国际单位制(SI)为基础的中华人民共和国法定计量单位。

本书由哈尔滨医科大学安哲和首都医科大学张枫主编。

参加编写的有大连医科大学徐乃进、徐恒瑰、李发胜，天津医科大学曹海燕、薛春兰、周宝宽，首都医科大学赵文华，福建医科大学李柱来、王津、周孙英，武汉大学路平，中国医科大学马汝海，中山大学刘鹏，河南大学李省，山西医科大学王茹林，内蒙古医学院张振涛、云学英，湖南师范大学医学院刘利民，哈尔滨医科大学孙学斌、吴延丽、林锋，哈尔滨医科大学大庆校区张林娜，兰州医学院郝兰，包头医学院张艾华、闫秀英，河南科技大学顾少华，宁夏医学院闫乾顺，佳木斯大学张瑞仁，湖北中医学院王传林、周雯，吉林农业大学洪波，井冈山学院周一鸣，江西医学院胡满根。

本书由东北师范大学刘群教授主审，对提高编写质量起了很大的作用。

## <<有机化学实验>>

### 内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题研究成果《有机化学立体化教材》的组成部分，是根据各参编院校历年有机化学实验教学实践并在参考国内外有关实验教材的基础上编写的。

内容主要包括有机化学实验的基本知识、有机化学实验的基本操作，以及37个实验和附录等内容，各院校可根据实际情况斟酌取舍。

本书可作为高等医学院校基础、预防、临床、口腔等医学类专业的有机化学实验教材，也可供各类高等学校相关专业及有关科技人员选作教材或学习参考书。

## &lt;&lt;有机化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 有机化学实验的基本知识 一、有机化学实验室守则 二、有机化学实验室安全知识 三、有机化学实验常用仪器和装置 第二部分 有机化学实验的基本操作 实验一 简单玻璃工操作和塞子的装配 实验二 熔点的测定 实验三 常压蒸馏和沸点的测定 实验四 减压蒸馏 实验五 水蒸气蒸馏 实验六 简单分馏 实验七 重结晶 实验八 液液萃取 实验九 旋光度的测定 实验十 折射率的测定 实验十一 柱色谱 实验十二 薄层色谱 实验十三 纸色谱 实验十四 有机化合物分子模型的建造 第三部分 有机化学制备及提取分离实验 实验十五 乙酸乙酯的制备 实验十六 乙酰苯胺的制备 实验十七 己二酸的制备 实验十八 甲基橙的制备 实验十九 无水乙醇的制备 实验二十 乙酰水杨酸的制备 实验二十一 正丁醚的制备 实验二十二 苯乙胺外消旋体的拆分 实验二十三 牛奶中蛋白质和乳糖的分离 实验二十四 卵磷脂的提取及其组成鉴定 实验二十五 碘的萃取和芦丁的提取 实验二十六 从黄连中提取黄连素 实验二十七 茶叶中咖啡因的提取 实验二十八 果皮中柠檬烯的提取 实验二十九 纸上电泳法分离鉴定氨基酸 第四部分 有机化合物的性质实验 实验三十 烃的化学性质 实验三十一 醇、酚和醚的化学性质 实验三十二 醛和酮的化学性质 实验三十三 羧酸与取代羧酸的化学性质 实验三十四 胺的化学性质 实验三十五 糖的化学性质 实验三十六 蛋白质的化学性质 实验三十七 有机未知物溶解度鉴定 附录 附录1 常用元素的相对原子质量(2004) 附录2 常用酸碱溶液的配制 附录3 常用有机溶剂的沸点及密度 附录4 一些常用试剂的制备 附录5 一些化学药品的毒性知识 附录6 有机化学文献和手册中常见的中英文词汇对照 主要参考文献

<<有机化学实验>>

章节摘录

插图：

<<有机化学实验>>

编辑推荐

《有机化学实验(供基础、预防、临床、口腔等医学类专业用)》：教育科学“十五”国家规划课题研究成果

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>