

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787030274618

10位ISBN编号：703027461X

出版时间：2010-6

出版时间：科学出版社

作者：李湘苏 编

页数：165

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>>

前言

本教材依据教育部、卫生部中等卫生职业学校教学计划和教学大纲编写，供全国中等卫生职业学校药剂、医学检验专业学生使用，属全国中等卫生职业教育规划教材。

本教材坚持贴近学生、贴近岗位、工学结合的原则，坚持思想性、科学性、先进性和实用性，坚持人文教育，体现以能力为本、以发展技能为核心的职业教育理念，在教材风格上做了深入改革，具有鲜明特色：案例编排，工学结合。

案例编排使教学内容层次分明，重点突出。

附实验彩图，易学易教。

将难以用语言表达的实验现象用彩色图片表现，教师易教，学生易学。

抽象内容具体化，浅显易懂。

根据中职学生身心特点，将繁缛、抽象的电子理论以分子模型取代，化抽象为具体，提高学生理解能力。

全书按96学时编写，各学校可根据自身培养目标，适当增减。

本书编写过程中，得到了科学出版社以及全体编委的大力支持，在此表示感谢。

在本书的编写过程中，参考了有关教材，在此谨向各位作者表示谢意！

<<有机化学>>

内容概要

本教材依据教育部中等卫生职业教育教学计划和教学大纲编写。

教材共13章，分别为有机化合物概述，烷烃，不饱和烃，芳香烃，醇、酚和酮，醛和酮，有机酸，有机化学的立体异构，酯和脂类，含氮有机化合物，杂环化合物和生物碱，糖类化合物，蛋白质与氨基酸。

在内容上依据现阶段中等职业学生的心理特点和专业岗位要求，采用案例编排的方式，对传统教学内容进行了精心筛选，淡化抽象的电子理论，补充了大量专业岗位实例、分子模型和实验现象彩图。

在理论知识和实践技能上均安排一些选学内容，满足不同学校的教学要求。

本教材可供全国中等卫生职业学校药剂、检验、护理、临床、放射等专业学生使用。

<<有机化学>>

书籍目录

第1章 有机化合物概述 第1节 有机化合物的概念 第2节 有机化合物的特性 第3节 有机化合物的结构
第4节 有机化合物的分类 第5节 有机化学与医药卫生的关系第2章 烷烃 第1节 甲烷 第2节 烷烃 第3
节 烷烃的命名 第4节 环烷烃第3章 不饱和烃 第1节 乙烯与乙炔的分子构型 第2节 不饱和烃的性质
第3节 不饱和烃的命名 第4节 环状不饱和烃第4章 芳香烃 第1节 苯及其同系物 第2节 苯及其同系物
的化学性质 第3节 稠环芳香烃第5章 醇、酚和醚 第1节 醇 第2节 酚 第3节 醚第6章 醛和酮 第1节 醛
和酮的结构、分类与命名 第2节 醛、酮的性质 第3节 重要的醛和酮第7章 有机酸 第1节 羧酸 第2节
羟基酸和酮酸第8章 有机化学的立体异构 第1节 顺反异构 第2节 对映异构第9章 酯和脂类 第1节 酯
第2节 油脂 第3节 类脂第10章 含氮有机化合物 第1节 胺和季铵化合物 第2节 酰胺 第3节 重氮和偶氮
化合物的结构第11章 杂环化合物和生物碱 第1节 杂环化合物 第2节 生物碱第12章 糖类化合物 第1节
单糖 第2节 双糖 第3节 多糖第13章 蛋白质与核苷酸 第1节 氨基酸 第2节 蛋白质 第3节 核苷酸有机
化学实践与技能模块第一部分 有机化学实践的基本知识与基本技能模块 实验一 熔点的测定 实验二
蒸馏与沸点的测定 实验三 重结晶 实验四 萃取 实验五 水蒸气蒸馏 实验六 减压蒸馏第二部分 有机
化合物性质的实践模块 实验七 不饱和烃与芳香烃的性质 实验八 醇和酚的性质 实验九 醛和酮的性
质 实验十 有机酸的性质与阿司匹林的合成 实验十一 葡萄糖的旋光度测定 实验十二 油脂的性质及
乙酸乙酯的合成 实验十三 胺和尿素的性质 实验十四 糖的性质 实验十五 蛋白质的性质主要参考文
献有机化学教学大纲目标检测选择题参考答案彩图

<<有机化学>>

章节摘录

插图：实验室一般采用的测定方法是毛细管法。

常用的熔点测定装置有提勒管式和双浴式两种。

1.提勒管式提勒管式测定装置如实验图1.1所示。

提勒管又叫b形管。

内装浴液，液体高度以刚好超过上侧管1cm为宜，加热部位为侧管顶端。

附有熔点管的温度计通过侧面开口塞安装在提勒管中两个侧管之间。

这种装置是目前实验室中常用的熔点测定装置。

特点是操作简单、方便，浴液用量少，节省测定时间。

2.双浴式双浴式熔点测定装置如实验图1-2所示。

将试管通过侧面开口的胶塞固定在250ml圆底烧瓶中（距离瓶底1.5cm处），烧瓶内盛放浴液（用量约为容积的2/3）。

将装好样品的熔点管用小橡胶圈固定在分度值为0.1℃的测量温度计上。

然后将温度计也通过侧面开口的胶塞固定在试管中距离管底约1cm处，试管中加浴液。

这种装置特点是样品受热均匀，精确度较高。

<<有机化学>>

编辑推荐

《有机化学(供药剂、医学检验专业使用)》编辑推荐：内容全面更新按照刚刚颁布的《中国药典》(2010年版)组织编写，内容最新“模块”丰富实用章节内设置“链接”及“案例”等拓展模块，版面新颖活泼，内容实用有效，增加学习的趣味性，开阔学生视野突出学习实效章节前后设置“学习目标”、“小结”及“目标检测”，围绕必学内容，反复强化倡导案例教学通过案例引导教学，使课堂教学更接近工作实际，彰显技能培养的教学理念，引领教改潮流紧跟执业考试学习目标及内容紧扣执业药师资格考试大纲要求，目标检测和执业药师资格考试接轨提升教学服务全部教材配套免费PPT教学课件，方便教学

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>