

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787502571535

10位ISBN编号：7502571531

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：刘军 张文雯 申玉双 主编

页数：284

字数：458000

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&gt;&gt;

## 内容概要

本书是为适应21世纪高等职业教育的需求而编写的有机化学教材。  
供高职三年制药技术类专业使用,也可供其他相关专业人员学习或参考。

全书共分16章,内容可分为两部分。

第一部分为有机化学理论内容,包括绪论、脂烃、芳香烃、立体异构、卤代烃、醇酚醚、醛酮醌、羧酸及其衍生物、取代酸、含氮化合物、杂环化合物、糖、氨基酸、多肽和蛋白质以及萜类和甾族化合物。

每章前编有“学习目标”,章节中间穿插“思考与练习”,章后附有“习题”。

对教与学有较强的指导作用。

第二部分为有机化学实验内容,包括有机化学实验基础知识、物理常数的测定和有机化合物的制备及分离纯化技术。

另外本书精选了十个实验,能比较系统、全面地训练学生的基本操作技能。

本书还配有多媒体课件,便于课堂教学。

本教材在深度和广度上符合高职高专制药技术类有机化学基础课的教学大纲要求,在取材和编排上突出专业特点,实用性较强。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化合物和有机化学 一、有机化合物和有机化学的发展概况 二、有机化合物的来源 三、有机化学与医药的关系 第二节 有机化合物的特点 一、有机化合物在结构上的特点 二、有机化合物在性质上的特点 三、有机化合物中的共价键 四、有机反应中的酸碱理论 第三节 有机化合物的分类 一、按碳架分类 二、按官能团分类 第四节 有机化学的学习方法 习题第二章 脂烃 第一节 脂烃的分类、通式和同分异构现象 一、脂烃的分类 二、脂烃的通式和同分异构现象 第二节 脂烃的命名 一、烷烃的命名 二、烯烃、炔烃和二烯烃的命名 三、烯炔的命名 四、脂环烃的命名 第三节 脂烃的结构与杂化轨道 一、烷烃的结构及 $sp^3$ 杂化 二、烯烃的结构及 $sp^2$ 杂化 三、炔烃的结构及 $sp$ 杂化 四、共轭二烯烃的结构及共轭效应 五、环烷烃的结构及环的稳定性 第四节 脂烃的物理性质 一、物态 二、沸点 ( $b^?p^?$ ) 三、熔点 ( $m^?p^?$ ) 四、相对密度 五、溶解性 第五节 脂烃的化学性质 一、取代反应 二、加成反应 三、氧化反应 四、炔氢原子的反应 第六节 重要的脂烃化合物 一、天然烷烃 二、异戊二烯 三、环戊二烯和环戊二烯铁 第七节 脂烃特征比较 习题第三章 芳香烃 第一节 苯的结构 一、凯库勒构造式 二、闭合共轭体系 第二节 单环芳烃的分类、同分异构和命名 一、单环芳烃的分类 二、单环芳烃的同分异构 三、单环芳烃的命名 第三节 单环芳烃的物理性质 第四节 单环芳烃的化学性质 一、苯环上的取代反应及亲电取代反应机理 二、苯同系物侧链上的取代反应 三、氧化反应 第五节 苯环上亲电取代反应的定位规则 一、一元取代苯的定位规则 二、二元取代苯的定位规则 三、定位规则在药物合成中的应用 第六节 稠环芳烃 一、萘 \*二、蒽、菲和致癌烃 \*第七节 离子交换树脂 一、离子交换树脂的组成和种类 二、离子交换树脂的作用原理 三、离子交换树脂应用简述 习题第四章 立体异构第五章 卤代烃第六章 醇酚醚第七章 醛酮醌第八章 羧酸及其衍生物第九章 取代酸第十章 含氮化合物第十一章 杂环化合物第十二章 糖第十三章 氨基酸、多肽和蛋白质第十四章 萜类和甾族化合物第十五章 有机化学实验的一般知识和物理常数的测定技术第十六章 有机化合物的制备和分离纯化技术参考文献

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>