

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787122139856

10位ISBN编号：7122139859

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：初玉霞 编

页数：291

字数：467000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材和普通高等教育国家级精品教材。是按照化学、化工类及相关专业基础化学教学的基本要求，在第二版教材教学实践和广泛征集使用学校意见的基础上修订而成的。

全书共有16章，主要内容有烷烃、不饱和烃、脂环烃、芳烃、卤代烃、醇、酚、醚、醛和酮、羧酸及其衍生物、含氮化合物、杂环化合物、对映异构、糖类以及氨基酸、蛋白质、核酸、高分子化合物简介等。

此外，各章设有学习指南、思考与练习、本章要点及习题，以便帮助读者复习、总结和巩固提高。为拓展学习者的知识面，还编入了与教材内容密切相关、涉及有机化学前沿领域新知识、新进展的阅读资料。

本教材符合高职高专教育的特点，内容丰富，信息量较多，语言简练，通俗易懂，联系生产、生活实际比较紧密，有利于职业能力的培养，实用性较强。

书中采用了现行国家标准规定的术语、符号和单位，化合物的命名依据IUPAC及中国化学会提出的命名原则，体现了科学性和先进性。

本书既可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院化学、化工、纺织、制药、分析检验等专业的教学用书，也可用做五年制高职相关专业教材，还可供从事化学、化工技术专业的工作人员参考。

## <<有机化学>>

### 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 烷烃
- 第三章 烯烃和二烯烃
- 第四章 炔烃
- 第五章 脂环烃
- 第六章 芳烃
- 第七章 卤代烃
- 第八章 醇 酚 醚
- 第九章 醛和酮
- 第十章 羧酸及其衍生物
- 第十一章 含氮化合物
- 第十二章 杂环化合物
- 第十三章 对映异构
- 第十四章 糖类简介
- 第十五章 氨基酸、蛋白质和核酸简介
- 第十六章 合成高分子化合物简介
- 参考文献

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：许多农副产品是有机化合物的重要来源，如玉米芯、谷糠是生产糠醛的原料，蓖麻油是生产尼龙-1010的原料等等。

我国是农业大国，农副产品资源丰富，充分发挥这一优势，综合利用农副产品，可获得更多、更好的有机化工产品。

许多动植物体中含有大量的天然有机化合物，可用适当的物理和化学方法加以提取。

例如，从动物内脏中提取激素；用动物毛发水解制取胱氨酸；由植物中提取天然色素、香精油或表面活性剂；从中草药中提取生物碱等有效成分制成医药针剂等等。

我国自然条件优越，生物资源丰富，天然有机物的提取具有广阔的天地，大有可为。

三、有机化学和有机化学工业1.有机化学及其研究对象有机化学就是研究有机化合物的化学。

它主要研究有机化合物的组成、结构、性质、来源、制法、相互之间的转化关系及其在生产、生活中的应用。

2.有机化学工业的发展与展望有机化学的深入研究推动了有机化学工业的快速发展。

从19世纪末到20世纪初，有机化学工业主要以煤作为生产原料，现在已把石油作为主要的生产原料。

石油炼制和加工已成为国民经济的支柱产业。

由石油化工得到的基本化学品的深加工成为有机化学工业发展的源泉。

有机化工产品已达3000多种，涉及国计民生的各个部门，如轻工、纺织、医药、农药、机械、电子等领域。

世界乙烯年生产能力达到5000万吨，30万吨乙烯装置超过了100套，大规模集成化已成为发展趋势，人们的衣、食、住、行已离不开合成材料。

新兴的合成高分子技术，将人类带入了征服材料的时代。

进入20世纪以来，化学家们设计并合成出数百万种有机化合物，几乎又创造了一个新的自然界。

塑料、橡胶、纤维和涂料这四种广泛应用的高分子材料成为20世纪人类文明的标志之一，也是提高人类生活质量的主要物质基础之一。

生物材料的研制已发展到可工业化生产人工瓣膜、人工关节、模拟生物胶黏剂和模拟生物膜等。

现代有机合成技术已可做到具有一定的生物相容性（即互不排斥或排斥性很小）。

例如：合成聚乳酸作为类骨骼材料；含氟人造血浆用作输血材料；用有机硅制成隐形眼镜材料；用聚氨酯做成人造皮肤等等。

化学合成药物已在医药工业中占主导地位。

20世纪人类寿命平均增长了近30岁，可以说，是化学药物对人类健康做出了功不可没的贡献。

有机化学工业的飞速发展又促进了有机化学的研究，也促进了各学科之间的相互交叉和渗透。

生命科学已成为利用有机化学成果去研究生命现象、了解生命本质和生命过程的现代自然科学之一。

从生命物质DNA结构的确定到遗传密码的破译，从核酸的复制到遗传信息中心法则的发现，使生命科学的发展前进了一大步。

人类可以利用有机化学知识认识自然、改造自然，认识自身，改善生存条件，提高生存质量，保障生存安全。

进入21世纪，常用有机化工产品总量已达17000多种，世界乙烯装置的平均生产规模在80~100万吨/年，2010年全球乙烯产能超过1.38亿吨/年。



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>