

<<有机化学辅导讲案>>

图书基本信息

书名：<<有机化学辅导讲案>>

13位ISBN编号：9787561225431

10位ISBN编号：7561225431

出版时间：2009-4

出版时间：西北工业大学出版社

作者：许国根 等著

页数：432

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>

## <<有机化学辅导讲案>>

### 前言

有机化学学科范围广泛, 发展迅猛, 涉及多方面的学科知识, 怎样在课程的教学较好地体现有机化学的内容和科学体系, 是提高教学质量, 培养21世纪有机化学人才的核心和关键问题, 同时也是一个重点和难点。

为了帮助读者(主要是青年教师和学生)掌握有机化学的学习内容, 提高教学效果和学习成绩, 编者在总结多年教学经验的基础上编写了本书。

本书主要根据胡宏纹主编的, 由高等教育出版社出版的《有机化学》(第三版)的教学内容和基本要求以及相关篇章结构安排内容, 具有以下特点。

(1) 本书以讲稿的形式安排教学内容, 每一讲涵盖教材一定的章节, 由内容聚焦、典型例题及课后作业精选三个部分组成, 讲解内容努力贯彻加强基础、培养能力的原则。强化基础知识和基本技能的训练。

(2) 本书内容的编排遵循“少而精”的原则, 力争通过典型例题, 加强读者对教材乃至有机化学知识的理解和掌握。

克服有机化学“易学难懂”的困难, 达到教学双赢的目的。

(3) 精心挑选教材中的习题、课后作业和课程考试真题并作了详细解答, 希望能借此帮助读者开阔思路。

## <<有机化学辅导讲案>>

### 内容概要

《有机化学辅导讲案》是以《有机化学》（第三版）为主讲教材而编写的课程学习、习题解析指导书。

主要包括教材重点难点点击、典型例题精选和课后练习。

《有机化学辅导讲案》可作为高等院校有机化学课程的教学参考书，也可作为备考相关专业研究生的复习资料，同时可供大专、成教、函授、电大、职大等相关专业学生学习参考。

## &lt;&lt;有机化学辅导讲案&gt;&gt;

## 书籍目录

第1讲 绪论1.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击1.2 典型例题精选1.2 课后作业精选第2讲 烷烃和环烷烃2.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击2.2 典型例题精选2.3 课后作业精选第3讲 烯烃和炔烃3.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击3.2 典型例题精选3.3 课后作业精选第4讲 对映异构4.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击4.2 典型例题精选4.3 课后作业精选第5讲 卤代烃5.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击5.2 典型例题精选5.3 课后作业精选第6讲 芳烃6.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击6.2 典型例题精选6.3 课后作业精选第7讲 有机波谱分析7.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击7.2 典型例题精选7.3 课后作业精选第8讲 醇酚醚8.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击8.2 典型例题精选8.3 课后作业精选第9讲 醛和酮9.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击9.2 典型例题精选9.3 课后作业精选第10讲 羧酸及羧酸衍生物10.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击10.2 典型例题精选10.3 课后作业精选第11讲 胺及含氮化合物11.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击11.2 典型例题精选11.3 课后作业精选第12讲 杂环化合物12.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击12.2 典型例题精选12.3 课后作业精选第13讲 碳水化合物13.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击13.2 典型例题精选13.3 课后作业精选第14讲 脂类、萜类化合物14.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击14.2 典型例题精选14.3 课后作业精选第15讲 氨基酸、多肽、蛋白质和核酸15.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击15.2 典型例题精选15.3 课后作业精选第16讲 有机化学反应(1)16.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击16.2 典型例题精选第17讲 有机化学反应(2)17.1 本讲内容聚焦一、内容要点精讲二、知识结构图解三、重点、难点点击17.2 典型例题精选附录附录一 习题精选详解附录二 课后作业参考答案附录三 课程考试真题(一)附录四 课程考试真题(二)附录五 课程考试真题(一)参考答案附录六 课程考试真题(二)参考答案参考文献

## &lt;&lt;有机化学辅导讲案&gt;&gt;

## 章节摘录

1 有机化合物和有机化学 有机化合物是指碳氢化合物及其衍生物。  
有机化学是研究有机化合物的来源、组成、结构、性质、合成及应用的科学。

2 分子式、构造式和结构式 分子式是表示物质分子组成的式子；构造式是表示分子中各原子的结合次序和结合方式的式子；结构式是表示分子结构的化学式，它不但可以表示分子中各原子相互结合的顺序和成键状态。

还可以体现分子的几何形状。

构造式有路易斯式、蛛网式、缩简式、键线式4种。

3 有机酸碱概念 勃朗斯特酸碱定义：凡能给出质子（ $H^+$ ）的物质都是酸，能接受质子的物质都是碱。

路易斯酸碱定义，能接受一对电子形成共价键的物质为酸，提供一对电子形成共价键的物质为碱。

路易斯酸碱概念范围较广，缺电子的分子、质子和正离子都属于Lewis酸，具有孤对电子的化合物、负离子等都属于Lewis碱。

大多数催化剂属于酸或碱。

有些有机反应本身就是酸碱反应。

<<有机化学辅导讲案>>

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>