

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787030111340

10位ISBN编号：7030111346

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：谷文祥

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>>

### 内容概要

《有机化学》是根据高等农业院校有机化学教学研讨会指定的教学大纲，结合有机化学当前世界发展的动态和趋势，有机化学教学计划、培养目标、教学手段等的综合改革而编写的。

《有机化学》在内容上除旧推新，尽量减少重复，在保持系统性的基础上，分散难点、突出重点。全书共16章。

主要内容有：各类有机化合物的结构与性质、立体化学及波谱技术等。

书中含有不少专题介绍，如立体异构与药物、不对称合成、金属有机化合物、有机合成、有机磷农药、酶等，这些内容分散在各章节中，可以帮助学生扩大知识面，提高对有机化学的兴趣。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 有机化学的研究对象1.2 有机化合物中的结构理论与化学键1.3 有机化合物的分类1.4 酸碱理论的扩展1.5 研究有机化合物的一般步骤1.6 有机化学与农业的关系习题第2章 波谱简介2.1 紫外光谱2.2 红外光谱2.3 核磁共振谱2.4 质谱第3章 开链烃3.1 烷烃3.2 烯烃3.3 炔烃3.4 烯烃和炔烃的光谱分析3.5 共轭二烯烃3.6 诱导效应和共轭效应3.7 砜类化合物3.8 重要开链化合物习题第4章 碳环烃4.1 脂环烃4.2 芳香烃习题第5章 旋光异构5.1 对映体和手性5.2 物质的旋光性5.3 旋光性与分子结构的关系5.4 含手性碳原子化合物的旋光异构5.5 不含手性碳原子化合物的旋光异构5.6 某些化学反应中的立体化学5.7 立体异构与药物5.8 不对称合成习题第6章 卤代烃6.1 命名和分类6.2 卤代烃的制备6.3 一些有用的卤代烃6.4 卤代烃的光谱特性6.5 卤代烃的反应6.6 金属有机化合物习题第7章 醇、酚、醚7.1 醇、酚7.2 醚7.3 醇、酚、醚的代表化合物与用途习题第8章 醛、酮、醌8.1 醛酮8.2 醌8.3 醛、酮、醌的重要代表化合物及其应用习题第9章 羧酸、羧酸衍生物和取代酸9.1 羧酸9.2 羧酸衍生物9.3 取代酸9.4 羧酸类化合物的制备及其代表化合物的应用习题第10章 有机合成10.1 合成路线设计10.2 合成反应举例习题第11章 含氮有机化合物11.1 胺类11.2 重氮盐和偶氮化合物习题第12章 含硫与含磷化合物12.1 含硫有机化合物12.2 含磷有机化合物习题第13章 碳水化合物13.1 概论13.2 单糖13.3 二糖13.4 多糖习题第14章 杂环化合物和生物碱14.1 杂环化合物14.2 生物碱习题第15章 氨基酸、蛋白质和核酸15.1  $\alpha$ -氨基酸15.2 蛋白质15.3 核酸15.4 酶习题第16章 油脂和类脂化合物16.1 油脂16.2 类脂化合物习题主要参考书

## <<有机化学>>

### 编辑推荐

《有机化学》可作为高等院校农、林及生物专业本科学生的基础有机化学教材，也可供相关人员参考阅读。

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>