

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787109119628

10位ISBN编号：7109119629

出版时间：2008-1

出版时间：中国农业出版社

作者：夏百根，黄复明 著

页数：369

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

《全国高等农林院校十一五规划教材：有机化学（第2版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是参照全国“面向21世纪课程教材”有机化学教学研讨会制定的教学大纲，结合面向21世纪高等农业院校有机化学课程体系和教学内容改革方案的要求编写的。

内容以“基本”和“新”为原则，以价键理论和电子效应为主线，并辅以分子轨道理论，以结构和性质的关系为基础，着重介绍有机化学的基础知识和基本理论，充分反映了有机化学的最新技术和最新进展。

内容安排既注重与中学化学、普通化学和后续课程的衔接，又注重与农业科学及相关学科的联系。

《全国高等农林院校十一五规划教材：有机化学（第2版）》15章，包含四部分内容。

第一部分为基本原理，第二部分为各类化合物的分类、命名、结构、性质及应用，第三部分为天然有机化合物及次生物质，第四部分为有机化合物的波谱知识。

全书基本上按照官能团的分类编排。

《全国高等农林院校十一五规划教材：有机化学（第2版）》除作为高等农、林、医、水产院校有机化学教学用书外，还可供有关院校师生和农林科研工作者参考。

## &lt;&lt;有机化学&gt;&gt;

## 书籍目录

序第二版前言第一版前言第一章 绪论第一节 有机化合物和有机化学一、有机化学的发展二、有机化合物和有机化学三、有机化合物的特点四、共价键和共价键的属性五、有机化学中的酸碱理论第二节 研究有机化合物的方法一、分离提纯二、纯度的检验三、分子式的确定四、构造式的确定第三节 有机化合物的分类一、根据碳架分类二、根据官能团分类第四节 有机化学与农业科学的关系习题第二章 烷烃和环烷烃第一节 烷烃一、烷烃的结构二、烷烃的命名三、烷烃的物理性质四、烷烃的化学性质五、烷烃的卤代反应历程六、天然烷烃第二节 环烷烃一、环烷烃的分类和命名二、单环烷烃的物理性质三、单环烷烃的结构四、单环烷烃的化学性质习题第三章 烯烃、炔烃和二烯烃第一节 烯烃和炔烃一、烯烃和炔烃的结构二、烯烃和炔烃的异构现象及命名三、烯烃和炔烃的物理性质四、烯烃和炔烃的化学性质五、烯烃的亲电加成反应历程六、个别化合物第二节 二烯烃一、二烯烃的分类和命名二、共轭二烯烃的结构和共轭效应三、共轭二烯烃的化学性质第三节 萜类化合物一、异戊二烯规则二、萜类化合物的分类三、常见的萜类化合物习题第四章 芳香烃第一节 单环芳烃一、单环芳烃的异构现象和命名二、苯的结构三、单环芳烃的物理性质四、单环芳烃的化学性质五、亲电取代反应历程六、苯环亲电取代定位规律.....第五章 旋光异构第六章 卤代烃第七章 醇、酚、醚第八章 醛、酮、醌第九章 羧酸及其衍生物和取代酸第十章 含氮和含磷有机化合物第十一章 杂环化合物和生物碱第十二章 油脂和类脂化合物第十三章 碳水化合物第十四章 蛋白质和核酸第十五章 波谱知识简介主要参考文献

编辑推荐

《全国高等农林院校十一五规划教材：有机化学（第2版）》于2006年被列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

修订版的教材内容仍以“基本”和“新”为原则，以价、键理论和电子效应为主线，以性质和结构的关系为基础，介绍有机化学的基础知识和基本理论，反映有机化学的最新技术和最新进展。

对部分章节内容作适当的调整和充实，对习题做了进一步充实和完善，对书中的图表进一步规范化。

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>