

<<有机化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787310031481

10位ISBN编号：7310031482

出版时间：2009-6

出版时间：南开大学出版社

作者：蔡敬杰，尹立辉 主编

页数：248

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>

<<有机化学学习指导>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材及全国高等农林院校“十一五”规划教材《有机化学》(夏百根、黄乾明主编,中国农业出版社出版)的配套辅导书。

是按照我国《高等教育面向21世纪教育内容和课程体系改革计划》的基本要求,并结合学生的实际学习情况而编写的。

参编教师具有多年的教学经验,同时借鉴了国内同类教材的优点,使本书力求内容翔实、重点突出、难点解析清楚、针对性和指导性强。

本书既可以作为学生学习的指导教材,也可以作为教师教学的参考用书。

<<有机化学学习指导>>

书籍目录

第一章 绪论 [本章基本要求] [本章内容提要] [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第二章 烷烃和环烷烃 [本章基本要求] [本章内容提要] 一、基本概念 二、烷烃和环烷烃的结构特征及异构现象 三、系统命名法 四、烷烃和环烷烃的主要化学性质 [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第三章 烯烃、炔烃和二烯烃 [本章基本要求] [本章内容提要] [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第四章 芳香烃 [本章基本要求] [本章内容提要] [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第五章 旋光异构 [本章基本要求] [本章内容提要] 一、旋光性物质和比旋光度 二、分子的手性与旋光异构 三、旋光异构现象 四、旋光异构体构型的表示方法——费歇尔 (Fischer) 投影式 五、手性碳构型的标记方法 六、含两个手性碳原子化合物的旋光异构 七、不含手性碳的旋光活性物质 八、外消旋体的拆分 [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第六章 卤代烃 [本章基本要求] [本章内容提要] 一、卤代烃的命名 二、卤代烃的结构特点及化学性质 [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第七章 醇、酚、醚 [本章基本要求] [本章内容提要] [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第八章 醛、酮、醌 [本章基本要求] [本章内容提要] 一、羰基化合物的命名 二、羰基的结构 三、羰基化合物的性质 四、羰基化合物的几种制备方法 [例题解析] [自测题] [自测题参考答案]第九章 羧酸及其衍生物和取代酸 [本章基本要求] [本章内容提要] 一、羧酸及其衍生物的命名 二、羧基结构第十章 含氮和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 波谱知识简介有机化学总复习资料模拟测验一模拟测验二模拟测验三模拟测验四习题参考答案主要参考文献

<<有机化学学习指导>>

章节摘录

第一章 绪论 [本章基本要求] 1.理解有机化合物和有机化学等基本概念。

了解有机化合物的组成、结构和性质；了解有机化学在农业科学、生命科学中的重要作用。

2.了解学习有机化学的基本方法。

3.熟悉共价键理论和共价键的属性。

4.熟悉有机化学中的酸碱理论。

5.了解有机化合物的分类方法。

[本章内容提要] 1.有机化学及其研究对象 有机化学是化学学科中的一个重要组成部分，是与人类的生产和生活、与自然界的一切生命活动有着密切关系的一门学科。

有机化学研究对象是有机化合物。

人们把从生物体中获得的和人工合成的、组成和性质相近的一大类化合物统称为有机化合物。

有机化学主要研究有机化合物的形成、存在、变化的过程，研究它们的结构与其各种性质之间的关系。

2.有机化合物的组成和结构上的特点 几乎所有的有机化合物都含有碳元素和氢元素。此外，很多有机化合物还含有氧、氮、硫、磷、卤素等元素。

碳是最基本的元素，由它构成有机化合物的基本骨架。

在有机化合物中，碳是四价的，碳和碳之间相连，形成碳链或碳环。也可以和以上提到的各元素相连，形成各种不同类型的有机化合物。

<<有机化学学习指导>>

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>