

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787561718292

10位ISBN编号：7561718292

出版时间：1998-9

出版时间：华东师范大学出版社

作者：谷亨杰，崔结 主编

页数：661

字数：533000

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

本书系列入国家教委师范司计划的有机化学教材，供全国二年制师专化学专业使用。

全书共十九章，按官能团体系编排。

反应历程分散到有关章节，紧密结合各类反应进行讨论。

本书适应师专教学特点，注重基础理论、基础知识的系统性，确保重点，内容简明，力图编成一本适合师专使用的有机化学简明教程；关于各类有机物的制备方法，除在讲述有关反应时适当提及外，没有单独讨论，相应内容编入习题，由学生自己归纳、总结。

本书各章习题量较大，并增加了一定数量的思考性问题，促使学生多看参考书，深入钻研教材，以增强学生的自学能力和分析问题、解决问题的能力；本教材重视理论联系实际，对各类有机物的重要化合物作了简要的介绍，并在有关章节增加了染料、农药、医药等知识，以拓宽学生的知识面。

此外，书中还适当反映了有机化学领域的新成就和新发展。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 有机化学的研究对象及其发展简史 第二节 有机化合物的特点 第三节 共价键 一、共价键的本质 二、共价键的基本属性 三、共价键的断裂方式和有机反应的基本类型 第四节 研究有机化合物的一般过程 一、分离和提纯 二、元素分析 三、确定实验式 四、测定分子量、确定分子式 五、构造式的确定 第五节 有机化合物的分类 一、按碳原子不同的分类 二、按官能团不同的分类 问题与习题第二章 烷烃 第一节 烷烃的同系列和异构现象 一、通式和同系列 二、同分异构现象 三、碳原子和氢原子的类型 第二节 烷烃的命名法 一、普通命名法 二、系统命名法 第三节 烷烃的分子结构 一、甲烷的结构 二、其它烷烃的分子结构 三、烷烃的构象 第四节 烷烃的性质 一、物理性质 二、化学性质 第五节 烷烃卤代反应历程 一、烷烃的氯代反应历程 二、过渡态与能量曲线 三、游离基的稳定性和卤代反应的取向 第六节 烷烃的来源和重要的烷烃 一、烷烃的来源 二、重要的烷烃——甲烷 三、沼气 问题与习题第三章 烯烃 第一节 烯烃的结构 一、乙烯的结构 二、其它烯烃的结构 第二节 烯烃的同分异构现象 一、构造异构 二、顺反异构 第三节 烯烃的命名 一、系统命名法 二、顺反异构体的命名 第四节 烯烃的性质第四章 炔烃和二烯烃第五章 脂环烃第六章 芳香烃第七章 对映异构第八章 卤代烃第九章 测定有机物结构的近代物理方法第十章 醇、酚、醚第十一章 醛和酮第十二章 羧酸及其衍生物第十三章 含氮有机化合物第十四章 含硫和含磷有机化合物第十五章 杂环化合物第十六章 萜类和甾族化合物第十七章 碳水化合物第十八章 蛋白质和核酸第十九章 合成高分子化合物

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>