

<<有机化学考研攻略>>

图书基本信息

书名：<<有机化学考研攻略>>

13位ISBN编号：9787030201744

10位ISBN编号：7030201744

出版时间：2007-12

出版单位：科学出版社

作者：冯骏材，李琳 编

页数：234

字数：287000

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>

<<有机化学考研攻略>>

内容概要

本书分为三部分：第一部分是复习有机化学。

着重将基础有机化学中的各类有机化合物根据结构特点和重要的反应机理做适当的分类和归纳，在此基础上讲讲论相应化合物的主要性质与反应、影响反应产物的因素，从而使读者加深对反应本质的理解。

第二部分是有机化学考试基本题型分析。

通过实例，对常见的几种题型进行解析，以帮助读者准确理解题意和给出正确答案。

第三部分是自测题选编，相当于水平测试题或模拟题。

本书可供高等院校化学、生物化学、医学、药学、环境科学、材料科学及化工等专业的本科生学习有机化学，或应考相应专业硕士研究力的学生阅读参考。

<<有机化学考研攻略>>

书籍目录

第一部分 如何复习有机化学 第一章 烷烃与不饱和烃 一、结构与物理性质的关系 二、碳原子杂化状态与其电负性大小的关系 三、稳定性与燃烧热、生成热、氢化热的关系 四、烷烃、环烷烃的构象 烯烃、环烷烃的几何异构对映异构 五、烷烃的自由基取代反应机理 自由基的稳定性 六、碳—碳不饱和键上的亲电加成反应 七、碳—碳双键、叁键的氧化还原 八、碳—碳双键、叁键的形成 第二章 卤代烃、醇、醚 一、饱和碳原子上的亲核取代反应 二、消除反应 三、亲核取代反应与消除反应的竞争 四、经卤代烃、醇和醚引起的官能团之间的转换 五、环氧化合物的反应 第三章 芳香族化合物 一、芳香性 二、芳环上的亲电取代反应：反应机理，定位规律 三、芳环上的亲核取代反应：加成—消除、消除—加成、单分子取代 四、芳环上的自由基取代反应 五、芳香杂环上的亲电、亲核取代反应 六、芳环上取代反应在合成上的应用 七、联苯胺重排及在合成上的应用 第四章 醛、酮、羧酸及羧酸衍生物 一、醛、酮的亲核加成反应及其特点 二、羧酸衍生物的亲核加成反应及其特点 三、经羰基亲核加成使碳链增长的反应 第五章 主要的专章内容 一、糖 二、氨基酸 三、肽 四、周环反应 第六章 重排反应 一、Wagner—Meerwein重排 二、Demjanov重排 三、pinacol重排 四、Hofmann重排 五、Wolff重排 六、Amdt—Eistert重排 七、Curtius重排 八、Schmidt重排 九、Lossen重排 十、Fries重排 十一、Baeyer—Villiger重排 十二、Claisen重排 十三、Beckmann重排 十四、Cope重排 十五、二芳基乙醇酸重排 十六、Stevens重排 十七、联苯胺重排 十八、Favorskii重排 第二部分 有机化学考试基本题型分析 第七章 按题意回答问题 一、熔、沸点的比较 二、燃烧热、生成热、氢化热的比较 三、碳正离子中间体的稳定性 四、共轭体系、共振结构式的稳定性 五、各类反应速率的比较…… 第八章 完成反应式 第九章 建议反应机理 第十一章 推测化合物的结构 第十二章 实验 第三部分 自测题选编 自测题 (一) 自测题 (二) 自测题 (三) 自测题 (四) 自测题 (五) 自测题 (六)

<<有机化学考研攻略>>

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>