

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787305034947

10位ISBN编号：7305034940

出版时间：1999-12

出版时间：南京大学出版社

作者：陆国元

页数：448

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

本书按官能团分类原则，以脂肪族与芳香族合并的体系编写。

全书共十七章，内容包括各类有机化合物的结构、物理性质、反应及其机理、立体化学、测定有机化合物结构的物理方法以及天然产物。

本书将一些基本概念和与论提前介绍，以便后面各章反复应用，深化提提。

同时本书有关章节以较多篇幅阐述重要的有机反应机理，有助于学生理解和掌握有要反应的本质和规律。

各章均有一定数量的问题和习题，书一附有提示和参考解答，可供学生学习时参考。

本书可作为高等院校生命科学各专业的有机化学教科书，也可供其他专业选用。

<<有机化学>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 有机化合物和有机化学 一、有机化合物 二、有机化合物一般特性 三、有机化学的重要性 1.2 有机化合物的结构 一、凯库勒式 二、路易斯式 三、价键理论 四、分子轨道理论 五、共振式 1.3 共价键的性质 一、键长 二、键角 三、键能 四、偶极矩 五、诱导效应和共轭效应 六、共价键的均裂和异裂 1.4 有机化合物的分类第二章 烷烃 2.1 烷烃的同分异构 2.1 烷烃的结构 2.3 烷烃的命名 一、普通命名法 二、系统命名法 2.4 烷烃的构象 2.5 烷烃的物理性质 一、物理状态 二、沸点 三、熔点 四、密度 五、溶解度 2.6 烷烃的化学性质 一、氧化反应 二、裂化 2.7 烷烃卤化反应的机理 2.8 烷烃卤化反应中的能量变化 2.9 烷烃的来源及其重要性第三章 烯烃 3.1 烯烃的结构 3.2 烯烃的同分异构和命名 一、烯烃的异构 二、烯烃的命名 3.3 烯烃的物理性质 3.4 烯烃的化学性质 一、亲电加成反应 二、自由基加成反应 三、硼氢化反应 四、催化加氢 五、氧化反应第四章 炔烃和二烯烃第五章 脂环烃第六章 芳烃第七章 对映异构第八章 卤代烃第九章 醇酚醚第十章 醛和酮第十一章 测定有机化合物结构的物理方法第十二章 羧酸及其衍生物第十三章 取代酸和β-二羰基化合物第十四章 含氮化合物第十五章 芳杂环化合物第十六章 碳水化合物第十七章 类脂、萜类和甾族化合物附录

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>