

<<有机化学>>

图书基本信息

书名：<<有机化学>>

13位ISBN编号：9787302023029

10位ISBN编号：7302023026

出版时间：1997-1

出版时间：清华大学出版社

作者：王芹珠

页数：449

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

《有机化学》按照1995年重新修订的高等工科有机化学课程教学基本要求编写。同时，为了适应本科生报考研究生的需要，补充了一些重要的反应机理。

全书脂肪族和芳香族混编，难点和重要的理论问题分散在各章中介绍。全书共分17章，每章末均有习题。

书末附部分习题的参考答案或提示。

《有机化学》可做化工类各专业有机化学课程的教材。

<<有机化学>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 有机化合物和有机化学1.2 有机化合物的特性1.2.1 有机化合物的结构特点1.2.2 有机化合物的性质特点1.3 共价键的极性、极化和诱导效应1.3.1 共价键的极性1.3.2 共价键的极化1.3.3 诱导效应1.4 有机反应中的酸碱概念1.5 共价键的断裂方式和有机反应类型1.5.1 共价键的均裂与游离基型反应1.5.2 共价键的异裂与离子型反应1.6 研究有机化合物的一般步骤1.6.1 分离提纯1.6.2 实验式和分子式的确定1.6.3 结构式的确定1.7 有机化合物的分类1.7.1 根据碳的骨架分类1.7.2 根据官能团分类1.8 有机化合物构造式的写法1.8.1 电子式 (Lewis式) 1.8.2 蛛网式 (Kekule式) 1.8.3 键线式习题第2章 脂肪烃的同分异构、命名和结构2.1 烃的分类2.2 脂肪烃的结构2.2.1 碳的轨道杂化和烷、烯、炔的结构2.2.2 1, 3-丁二烯的结构和共轭体系2.2.3 烷烃和环烷烃的构象2.3 脂肪烃的同分异构现象2.3.1 构造异构现象2.3.2 顺反异构现象2.4 脂肪烃的命名2.4.1 习惯命名法2.4.2 衍生物命名法2.4.3 系统命名法习题第3章 红外光谱和核磁共振谱3.1 电磁波谱的概念3.2 红外光谱3.2.1 红外光谱图的表示方法3.2.2 红外光谱与有机化合物分子结构的关系3.3 核磁共振谱3.3.1 核磁共振的基本原理3.3.2 核磁共振图谱中的信号数和化学位移3.3.3 峰面积与氢原子数3.3.4 峰的裂分与自旋耦合习题第4章 烷烃和环烷烃4.1 烷烃的通式和同系列4.2 烷烃和环烷烃的来源4.3 烷烃的物理性质4.4 烷烃的光谱性质4.5 烷烃的化学性质4.5.1 取代反应4.5.2 烷烃的氧化、裂化和异构化4.6 环烷烃的性质4.6.1 取代反应4.6.2 开环反应4.6.3 氧化反应习题第5章 不饱和烃5.1 不饱和烃的物理性质5.2 不饱和烃的光谱性质5.3 不饱和烃的化学性质5.3.1 加成反应5.3.2 氧化反应5.3.3 聚合反应5.3.4 烯烃的 α -H 的反应5.3.5 炔氢的特性反应习题第6章 芳香烃6.1 芳烃的来源6.2 单环芳烃的同分异构体和命名6.3 苯的结构6.3.1 价键理论6.3.2 分子轨道理论6.3.3 共振论对苯分子结构的解释6.4 单环芳烃的物理性质6.5 单环芳烃的光谱性质6.6 单环芳烃的化学性质6.6.1 取代反应及其反应机理6.6.2 加成反应6.6.3 氧化反应6.6.4 芳烃侧链的反应6.7 苯环上亲电取代反应的定位规律6.7.1 两类定位基6.7.2 取代定位规律的理论解释6.7.3 二取代苯的定位规律6.7.4 定位规律在有机合成上的应用6.8 稠环芳烃6.8.1 萘6.8.2 蒽和菲6.8.3 致癌烃6.9 非苯芳烃习题第7章 烃的衍生物的分类和命名第8章 对映异构第9章 卤代烃第10章 醇、酚和醚第11章 醛和酮第12章 羧酸及其衍生物第13章 α -二羰基化合物第14章 含氮化合物第15章 杂环化合物第16章 碳水化合物第17章 氨基酸、蛋白质和核酸部分习题的参考答案或提示

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>