

<<有机化学教程>>

图书基本信息

书名：<<有机化学教程>>

13位ISBN编号：9787030089052

10位ISBN编号：7030089057

出版时间：2003-3

出版时间：科学出版社

作者：刘玉鑫

页数：292

字数：359000

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>

## <<有机化学教程>>

### 内容概要

本书按有机化学反应类型编章；以有机化学反应为中心阐述了重要的反应历程，讨论了反应物的结构、反应条件和反应物之间的关系。

此外，还适当介绍了有机化学中的电子效应、立体化学、有机分子轨道理论、过渡金属有机化合物、有机光化学、有机合成的近代技术和方法以及一些当代有机化学发展前沿及学科交叉知识等，反映了有机化学的发展方向。

本书为高等院校工科化学教改教材，适用于已学过基础有机化学的本科学生，并可供其他有关专业人员参考。

## &lt;&lt;有机化学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 有机化学反应概论 1.1 有机化学反应的分类 1.2 有机化学反应中的试剂 1.3 化学反应的热力学和动力学要求 1.4 有机化学反应的热力学控制及动力学控制 1.5 有机化学反应中常见的活性中间体 1.6 有机反应历程的研究第二章 有机化学的电子理论 2.1 诱导效应 2.2 共轭效应 2.3 超共轭效应 2.4 共振论简介 习题第三章 立体化学 3.1 对映异构 3.2 外消旋体的拆分 3.3 环状化合物的立体异构 3.4 构象和构象分析 3.5 反应过程的立体化学 习题第四章 碳碳双键的加成反应 4.1 催化加氢 4.2 亲电加成 4.3 自由基加成 4.4 烯烃双键上的亲核加成反应 习题第五章 羰基的亲核加成及相关反应 5.1 羰基的结构 5.2 亲核加成反应的历程及影响因素 5.3 醛、酮的亲核加成 5.4 羧酸及其衍生物的亲核加成 5.5 Michael加成 习题第六章 脂肪族亲核取代反应 6.1 试剂与亲核性 6.2 亲核取代反应的历程 6.3 亲核取代反应的立体化学 \*6.4 邻基历程与邻基参与作用 6.5 影响亲核取代反应的因素 \*6.6 具有双亲核中心的两可性试剂的反应方向 6.7 亲核取代反应在合成中的应用 6.8 羧酸及其衍生物的亲核取代反应 习题第七章 芳环上的亲电和亲核取代反应 7.1 芳环上的亲电取代反应 7.2 芳香族亲核取代反应 习题第八章 氧化-还原反应 8.1 概述 8.2 氧化反应 8.3 还原反应 8.4 自氧化-还原反应 习题第九章 消去反应 9.1 概述 9.2 消去反应历程 9.3 消去反应的方向 9.4 消去反应的立体化学 9.5  $\beta$ -消去反应的应用 习题第十章 分子重排反应 10.1 亲核重排反应 10.2 亲电重排反应 10.3 自由基重排 10.4 周环重排 10.5 其他重排反应 习题第十一章 周环反应 11.1 电环化反应 11.2 环加成反应 11.3  $\sigma$ 键迁移反应 习题第十二章 过渡金属有机化合物 12.1 过渡金属有机化合物的结构与性质 12.2 过渡金属有机化合物的基元反应 12.3 过渡金属有机化合物在有机合成中的应用第十三章 有机合成 13.1 有机合成的意义 13.2 形成碳碳键的反应 13.3 官能团的引入和转换 13.4 选择性控制 13.5 合成设计 13.6 近代合成技术的发展 13.7 绿色有机合成 13.8 工业有机合成 习题第十四章 有机光化学 14.1 有机光化学的基本概念 14.2 有机光化学反应过程 14.3 典型有机光化学反应主要参考文献

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>