

<<高等有机化学>>

图书基本信息

书名：<<高等有机化学>>

13位ISBN编号：9787040114294

10位ISBN编号：7040114291

出版时间：2004-09-28

出版时间：高等教育出版社

作者：傅相锴

页数：349

字数：540000

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>

## 前言

高等有机化学是大学基础课有机化学的后续课程，基础有机化学主要介绍有机化学的基本理论、基本概念和有机化合物官能团转化的基本反应。

高等有机化学则对有机化合物的结构、有机反应机理进行了较为系统详尽的讨论。

本书共分14章，第一至第三章属于有机化学结构理论部分，讨论了电子效应、空间效应、立体化学和酸碱理论，为了减少章节，芳香性的讨论合并第六章。

第四章讨论有机反应机理、测定方法和活泼中间体。

第五至第九章属于极性反应部分，分别讨论脂肪族取代反应、芳香取代反应、碳-碳重键的加成反应、碳-杂重键的亲核加成反应和消除反应。

第十章至第十三章讨论自由基反应、氧化还原反应、分子重排反应和周环反应。

第十四章讨论有机反应定量和半定量理论。

## <<高等有机化学>>

### 内容概要

本书是教育部师范教育司组织编写的中学教师进修高等师范本科(专科起点)教材。

全书共14章,主要论述有机结构理论,电子效应、空间效应、立体化学和酸性,有机反应机理,各类反应及有机反应定量和半定量理论等。

每章后附有习题,书末附有习题参考答案和提示。

本书可作为中学化学教师及普通化学专科升本科的教材;也可供理工农医化学化工高年级学生、研究生参考。

## 书籍目录

第一章 电子效应和空间效应 1.1 诱导效应 1.2 共轭效应 1.3 超共轭效应 1.4 场效应和空间效应 1.5 立体电子效应 习题第二章 立体化学 2.1 含有刚性结构化合物的构型异构 2.2 对映异构 2.3 构象与构象分析 2.4 反应过程中的立体化学简介 主要参考文献 习题第三章 酸碱理论 3.1 酸碱概念 3.2 结构和介质对酸碱强度的影响 3.3 硬软酸碱原理 3.4 酸碱催化 3.5 超强酸和超强碱 习题第四章 有机反应机理、测定方法和活泼中间体 4.1 有机反应分类 4.2 有机反应中的试剂分类 4.3 反应速率理论 4.4 有机反应中的活泼中间体 4.5 有机反应机理的测定方法 习题第五章 脂肪族取代反应 5.1 亲核取代反应历程 5.2 亲核取代反应的立体化学 5.3 亲核取代反应的影响因素 5.4 邻基参与 5.5 亲核取代反应实例 5.6 亲电取代反应 习题第六章 芳香性和芳香化合物的取代反应 6.1 芳香性 6.2 芳香亲电取代反应 6.3 芳香亲核取代反应 习题第七章 碳 - 碳重键的加成反应 7.1 亲电加成反应 .....第八章 碳 - 杂重键的亲核加成第九章 消除反应第十章 自由基反应第十一章 氧化还原反应第十二章 分子重排反应第十三章 周环反应第十四章 有机化学定理和半定量理论习题参考答案及提示

章节摘录

插图：

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>