

<<有机化学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<有机化学学习指导>>

13位ISBN编号：9787030108258

10位ISBN编号：7030108256

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：冯骏材

页数：250

字数：306000

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>

## <<有机化学学习指导>>

### 内容概要

本书将基础有机化学教学中遇到的比较重要的问题归纳为：有机化合物的命名、有机化合物的异构现象、饱和碳原子上的亲核取代反应、碳碳不饱和键上的加成反应、消去反应、芳环上的取代反应、羰基化合物的亲核反应、重排反应、周环反应、有机合成和常见各类化合物的形成方法等十一个专题，然后按各专题进行较为详细和系统的讨论。

讨论基本上围绕基础有机化学的教学要求进行。

本书可供高等院校化学、生物化学、生物、环境科学、医学、药学以及化工等专业的师生阅读参考。

## &lt;&lt;有机化学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 有机化合物的命名 一、有机化合物命名法概述 二、系统命名法的基本原则 三、各类有机化合物的命名 四、构型异构体的命名和构型的标记 五、天然化合物的命名 六、中文系统命名法和英文系统命名法第二章 有机化合物的异构现象 一、碳原子价键的方向性 二、构造异构 三、立体异构 四、碳环化合物的顺反异构和旋光异构 五、手性化合物构型的命名 六、构象异构 七、构象与旋光性第三章 饱和碳原子上的亲核取代反应 一、常见的亲核试剂和离去基团 二、亲核取代反应机理第四章 碳碳不饱和键上的加成反应 一、碳碳不饱和键的结构 二、碳碳不饱和键的亲电加成反应 三、碳碳不饱和键的其他加成反应第五章 消去反应 一、离子型  $\text{E}1$ -消去反应的机理 二、影响  $\text{E}1$ -消去反应的因素 三、 $\text{E}1$ -消去反应的方向 四、消去反应与亲核取代反应的竞争 五、 $\text{E}2$ 反应的立体化学 六、热消去反应第六章 芳环上的取代反应 一、苯的结构、休克尔规则与芳性 二、芳环上的亲电取代反应 三、芳环上的亲核取代反应 四、芳环上自由基取代反应第七章 羰基化合物的亲核反应 一、醛酮类羰基化合物的性质与亲核反应 二、羧酸及其衍生物中羰基的性质与亲核反应 三、醛酮羰基与羧酸及其衍生物羰基的性质比较第八章 重排反应 一、从碳原子到碳原子的亲核重排反应 二、从碳原子到杂原子(N, O)的亲核重排 三、1,2-亲核重排的立体化学 四、亲电重排反应 五、 $\sigma$ 键迁移重排反应 六、芳环上的重排反应第九章 周环反应 一、周环反应理论简介 二、电环化反应 三、环加成反应 四、 $\text{C}-\text{C}$ 键迁移反应第十章 有机合成 一、碳链的增长和缩短 二、成环和开环 三、官能团的导入、转入和除去 四、官能团的保护 五、双官能团的同时形成 六、化学选择性 七、构型的控制 八、逆向合成分析的基本概念 九、单官能团和双官能团化合物的变换 十、脂环化合物的变换 十一、芳香族化合物的变换 十二、立体选择性控制 十三、合成战略第十一章 常见各类化合物的形成方法(小结) 转变成烷基的反应 烯键的形成 卤化物的形成 醇的形成 酚的形成 醚的形成 醛基的形成 酮的形成 羧酸的形成 酯的形成 酰胺的形成 酸酐的形成 腈的形成 胺的形成

<<有机化学学习指导>>

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>