

《高等有机化学选论》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年09月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787561761199

内容简介

本书将有机化学家们的*研究成果和尽量多的内容用简练和通俗易懂的文字介绍学习者和青年读者。本书是在编者华东师大化学系硕士研究生开设的学位基础课“高等有机化学”的多年授课的讲稿基础上整理而成的，可供大专院校作为教材或教学参考书。文字叙述注意尽量通俗易懂，所以也可供从事科技开发的青年科技工作者自学参考。

目录

第一章 有机反应活性中间体

- 1.碳正离子
- 2.碳负离子
- 3.自由基
- 4.卡宾

参考文献

第二章 有机反应机理及其研究方法

- 1.有机反应机理的分类
- 2.研究有机反应机理的方法
- 3.构象与反应机理及研究

参考文献

第三章 手性化合物及不对称合成

- 1.光学异构体的基础
- 2.手性化合物与生理活性
- 3.手性医药和手性农药
- 4.手性化合物的来源
- 5.不对称合成
- 6.结束语

参考文献

第四章 有机氟化学概论

- 1.氟化学研究的简单历史回顾
- 2.氟原子和有机氟化物的特点
- 3.分子内的氟效应
- 4.有机中间体中的氟效应
- 5.有机氟化物的合成
- 6.手性有机氟化物的合成
- 7.有机含氟化合物的应用

参考文献

第五章 高压有机合成和芳香族亲核取代反应

- 1.高压技术的发展

2. 高压促进反应原理
3. 芳香族亲核取代反应
4. Diels-Alder反应
5. 高压条件下的生化反应
6. 富勒烯的高压加成反应
7. 超分子的高压合成

参考文献

第六章 有机化合物与健康及环境

1. 化合物的毒性问题
2. 天然毒性化合物
3. 化学武器
4. 毒品
5. 持久性有机污染物 (POPs)
6. 环境激素
7. 室内污染问题

参考文献

在线试读部分章节

第一章 有机反应活性中间体

碳正离子、碳负离子、自由基和卡宾是有机化学反应中的四大基本活性中间体。尽管人们对它们的研究历史较长，也取得了显著的成绩，但由于这些中间体十分活跃，大多数寿命很短，因此，给研究带来了很大的困难。科学技术水平的提高和科学手段的不断进步，促进了人们对这些中间体的继续深入研究。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)