

<<有机立体化学导论>>

图书基本信息

书名：<<有机立体化学导论>>

13位ISBN编号：9787502589400

10位ISBN编号：7502589406

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：(美)巴克斯顿

页数：227

字数：275000

译者：宋毛平

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>

<<有机立体化学导论>>

内容概要

本书从甲烷的分子结构入手，使读者首先了解有机立体结构的概念，然后通过对单手性有机化合物的立体结构分析介绍了手性的概念，随后依次介绍了含两个或两个以上手性中心的有机化合物、轴手性化合物、螺旋手性化合物，并且对各种常见有机反应的立体化学特征进行了详细的分析和讨论。其中还穿插了立体异构体混合物的测定、分离、鉴定。

最后，对立体控制在不对称合成中的应用进行了详细介绍，并且以前列腺素F_{2a}的化学全合成为例，使读者认识手性助剂和手性催化剂在现代有机合成中的应用。

本书可作为有机化学、药物化学、化学生物学以及天然产物化学专业本科生和研究生的教材，也可供相关的科研人员参考使用。

<<有机立体化学导论>>

作者简介

作者：(美国)斯坦利M.罗伯茨 (美国)希利亚R.巴克斯顿 译者：宋毛平

<<有机立体化学导论>>

书籍目录

第1章 简单分子的结构 1.1 甲烷 1.2 杂化 1.3 乙烯和乙炔 1.4 含杂原子的分子 1.5 构象
 1.5.1 乙烷 1.5.2 丁烷 1.5.3 不对称取代烷烃 1.6 环状分子的构象 1.6.1 环己烷
 1.6.2 含取代基的环己烷 1.6.3 环己烯和环己酮 1.6.4 小环 1.6.5 环丙烷 1.6.6
 多环化合物 1.6.7 杂环体系 问题答案第2章 含不对称取代四面体中心的分子的手性 2.1 具
 有一个立体中心的手性分子：对映异构体 2.1.1 光学活性 2.1.2 比旋光度 2.1.3 外消旋
 体 2.2 具有两个立体中心的手性分子：非对映异构体 2.2.1 对映异构体与手性试剂的反应
 2.2.2 Cahn-Ingold-Prelog (CIP) 次序规则 2.3 假不对称中心和内消旋化合物 2.3.1 内消旋化
 合物 2.3.2 假不对称中心 2.4 前手性中心 2.4.1 前R,前S 2.5 对称轴 2.6 立体分子在
 二维空间的书写方 问题答案第3章 氨基酸及一些简单碳水化合物的命名和立体化学 3.1 立体化
 学结构的书写方式：D和L标记法，Fischer投影式 3.2 含四个碳原子的碳水化合物及酒石酸的命名和
 立体化学 3.3 含五个碳原子和六个碳原子的碳水化合物 问题答案第4章 缺少手性碳原子的手性
 体系 4.1 点手性 4.1.1 叔胺和膦 4.1.2 氧化膦，氧化胺和亚砷 4.2 轴向手性 4.2.1
 丙二烯 4.2.2 联苯和联萘 4.3 螺旋结构 4.3.1 多核苷酸 4.3.2 聚氨基酸 4.3.3 联
 芳和丙二烯 问题答案第5章 化学键旋转受限引起的立体异构：顺反异构 5.1 环状化合物的立体
 化学 5.1.1 顺反异构体的命名 5.1.2 外型内型，顺式反式命名法 5.2 双键的立体异构
 5.2.1 E, Z命名法 5.2.2 部分键序的结构 5.3 顺反异构、对映异构和非对映异构 5.4 含氮
 化合物的顺反异构 问题答案第6章 立体异构体混合物组成的测定、组分的分离及其鉴定 6.1 立
 体异构体组成的测定 6.1.1 NMR谱 6.1.2 NMR和异构率 6.2 异构体的拆分 6.3 立体异
 构体的结构表征 6.3.1 核磁共振谱 6.3.2 光学活性 6.3.3 X射线单晶衍射 6.3.4
 Cotton效应 问题答案第7章 外消旋化和手性拆分——手性或近手性中心的一些转变第8章 羰基
 化合物的反应第9章 烯烃合成反应的立体化学第10章 烯烃的主要反应第11章 重要的周环反应第12
 章 经过活性中间体的环化反应第13章 聚合物的立体化学第14章 立体化学和有机合成第15章 不
 对称合成第16章 前列腺素F_{2a}和compactin的不对称全合成附录1附录2索引

<<有机立体化学导论>>

编辑推荐

《有机立体化学导论》由化学工业出版社出版。

<<有机立体化学导论>>

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>