

<<药物立体化学>>

图书基本信息

书名：<<药物立体化学>>

13位ISBN编号：9787502569464

10位ISBN编号：7502569464

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：华维一

页数：280

字数：448000

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>

<<药物立体化学>>

内容概要

本书在介绍立体化学基础知识的前提下，进一步介绍了药物分子构型测定、药物合成中的各种立体化学现象、药物手性与其生物活性及药代动力学的关系。

另外，本书根据时代发展要求有一些前沿问题涉及。

总之，本书以立体化学在药物中的各种应用为主线，内容丰富全面。

本书可作药物化学专业的研究生教材，亦可供相关药学专业学生、药学工作者参考。

<<药物立体化学>>

书籍目录

第一篇 基础知识 第一章 分子结构和对称性 第一节 药物分子结构中键的几何性 一、碳碳单键、双键、叁键的几何性 二、自由基、碳负离子、碳正离子键的几何性 三、卡宾 $R-C-R'$ 中键的几何性 四、由氧、硫、氮形成的化学键的几何性 五、键角, 键长 六、范德瓦耳斯半径和非键合原子间的相互作用 第二节 对称类型——点群 一、 C_n 点群 二、 D_n 点群 三、 C_s 点群 四、 S_n 点群 五、 C_{nv} 点群 六、 C_{nh} 点群 七、 D_{nd} 点群 八、 D_{nh} 点群 第三节 分子变形和张力 第四节 表示分子立体形象的方法 第二章 构象和构象分析 第一节 无环体系的构象和构象分析 一、乙烷系 二、正丁烷系 三、不饱和系统 四、构型平衡中的构象分析 第二节 环己烷系构象和构象分析 一、环己烷 二、取代环己烷 三、六元不饱和环和杂环系 第三节 四元、五元以及七元环系的构象 一、环丁烷 二、环戊烷 三、环庚烷 第四节 一些稠多环系的构象 一、十氢萘的构象 二、全氢菲和甾体化合物构象 第五节 用二面角分析环系统 第三章 立体异构 第一节 立体异构的分类 第二节 手性和手性因素 一、手性中心 二、手性轴 三、手性平面 第三节 构型及其标记 一、绝对构型及其标记 二、相对构型及其标记 第四节 前手性概念及其标记 一、前手性概念 二、前手性的标记 第五节 对映体、非对映体、外消旋体 一、对映体的特性 二、非对映体特性 三、外消旋体特性 四、外消旋体拆分 第二篇 药物分子构型测定 第四章 构型测定的化学法和测定旋光法 第一节 化学法 一、转化成已知构型的化合物 二、erythro?threo、cis?trans等相对构型的测定 三、基于不对称合成的构型分配 四、基于动力学拆分原理 五、基于部分外消旋化合物的方法 第二节 测定旋光法 一、摩尔旋光比较的方法 二、Brewster's原子不对称和构象不对称规则 第五章 构型测定的紫外、红外、核磁共振及手性光谱法 第一节 紫外光谱、红外光谱、核磁共振光谱法 一、紫外光谱 二、红外光谱 三、 1H NMR谱 第二节 手性光谱 第三篇 药物合成中的立体选择性 第四篇 药物手性与生物活性及药代动力学 中文索引 英文索引

<<药物立体化学>>

媒体关注与评论

<<药物立体化学>>

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>