

<<有机合成-概念与方法>>

图书基本信息

书名：<<有机合成-概念与方法>>

13位ISBN编号：9787502581503

10位ISBN编号：7502581502

出版时间：2006-01-01

出版时间：化学工业

作者：Jurgen-HinrichFu

页数：445

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>

<<有机合成-概念与方法>>

内容概要

有机合成化学是一门核心学科，所有有机化学专业的学生都必须掌握有机合成知识。对这本深受读者欢迎的教科书进行第三次修订，主要是为了便于大学高年级学生以及研究生使用，当然也适用于化学研究者。

本次修订增加了15%的内容，如组合化学、非共价的分子组装和因特网的使用等都是新增的内容。本书突出了一些重要的反应、以示其有效性、完美性和理论价值。

本书是为化学专业高年级学生和化学研究工作者编写的。

目的是说明现代有机合成的概念、方法和目标分子。

系统评价了官能团在碳链、碳环及杂环中的排列；在碳—碳键形成和官能团转换过程中获得区域选择性和立体选择性的方法；特殊试剂、分子内反应及反应条件会促使热力学不利的产物生成，且产率较高；生物高分子和多组分混合物的固相合成；“同时操作法”中，同时优化了合成、超分子结构和官能度。

<<有机合成-概念与方法>>

书籍目录

第1章 碳链的形成1.1 引言1.2 官能团的排布1.3 极反转1.4 醇1.5 烯烃的合成及其偶联反应1.6 醛、酮、羧酸1.7 1,2. 双官能团化合物1.8 1,3. 双官能团化合物1.9 1,4. 双官能团化合物1.10 1,5. 双官能团化合物1.11 1,6. 双官能团化合物第2章 碳环2.1 引言2.2 自由基2.3 关环易位2.4 大环化作用2.5 环丙烷和环丙烯衍生物2.6 环丁烷衍生物2.7 环戊烯衍生物2.8 环己烷和环己烯衍生物2.9 桥联碳环第3章 官能团的转换(FGI)3.1 引言3.2 还原3.3 氧化3.4 羧酸衍生物的合成3.5 醚3.6 磷酸酯3.7 硫化物和磺酸盐3.8 卤代烃3.9 官能团的保护第4章 杂环和芳烃化合物4.1 引言4.2 药物中的含氮杂环化合物和芳烃4.3 内酯(氧杂环丁酮)和内酰胺(-丙内酰胺)4.4 卟啉、叶绿素a、咕啉4.5 生物碱4.6 手性自复制4.7 单糖及其保护的衍生物第5章 生物高分子和树枝状聚合物5.1 引言5.2 寡聚核酸5.3 肽5.4 二糖和寡糖的合成5.5 树枝状聚合物第6章 组合混合物及选择6.1 引言6.2 裂分法及多组分反应6.3 编码6.4 化合物库的应用第7章 纳米级的骨架与单元7.1 引言7.2 核酸7.3 Kemp酸: 酶空穴和自复制模型7.4 共价和非共价卟啉组装7.5 两亲化合物的分子组装7.6 胶囊7.7 富勒烯和碳棒7.8 轮烷和索烃第8章 网络与资源8.1 引言8.2 起始原料8.3 文献检索8.4 资源第9章 逆合成分析、合成设计、串联反应和绿色化学9.1 引言9.2 基本的逆合成分析9.3 从文献中学习9.4 串联反应9.5 绿色化学第10章 七十七个结论10.1 引言10.2 结论参考文献索引

<<有机合成-概念与方法>>

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>