第一图书网, tushu007.com

<<微波在有机和医药化学中的应用>>

图书基本信息

书名：<<微波在有机和医药化学中的应用>>

13位ISBN编号：9787502598310

10位ISBN编号：7502598316

出版时间：2007-3

出版时间：化学工业出版社

作者：[瑞典]C.O.卡帕[C

页数：350

字数：417000

译者：麻远

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

第一图书网, tushu007.com

<<微波在有机和医药化学中的应用>>

内容概要

本书作为微波在有机和医药化学合成应用方面的第一本专著，首先简要阐述了微波合成的历史，然后介绍微波合成的原理与微波仪器，进而介绍各种微波操作技术，微波与传统加热反应的比较，反应条件的优化等。
在介绍了上述微波基础知识之上，通过汇总分析近年来的文献综述，充分展示了微波在有机合成化学中的应用，特别是在医药化学中具有代表性的应用。
文献综述分两部分论述：普通有机合成部分，系统介绍了微波促进的各类反应；组合化学与高通量有机合成部分，分别介绍了固相有机合成，多组分反应，可溶性高分子载体的合成，高分子负载的试剂、催化剂等。

第一图书网, tushu007.com

<<微波在有机和医药化学中的应用>>

书籍目录

第1章 简介——对微波合成的认识 1.1 微波合成与药物化学 1.2 微波辅助的有机合成(MAOS)——历史简介 1.3 本书的结构框架和范围 参考文献第2章 微波原理 2.1 微波照射 2.2 微波介电加热 2.3 介电性质 2.4 微波与常规加热法的比较 2.5 微波效应 参考文献第3章 仪器回顾 3.1 简介 3.2 家用微波炉 3.3 有机合成专用的微波反应器 3.4 多模仪器 3.5 单模仪器 3.6 讨论 参考文献第4章 微波操作技术 4.1 无溶剂反应 4.2 相转移催化 4.3 使用溶剂的反应 4.4 平行处理 4.5 分批的和连续流的放大反应 参考文献第5章 微波化学的开始 5.1 为什么使用微波反应器 5.2 传统加热方法的转变 5.3 反应的优化和库的产生——实例研究 5.4 局限性与安全方面 参考文献第6章 文献概述A普通有机合成 6.1 过渡金属催化的碳?碳键形成 6.2 过渡金属催化的碳?杂原子键形成 6.3 其他过渡金属介导的过程 6.4 重排反应 6.5 Diels?Alder环加成反应 6.6 氧化反应 6.7 催化转移氢化反应 6.8 Mitsunobu反应 6.9 糖基化反应和相关的基于碳水化合物的转化 6.10 多组分反应 6.11 烷基化反应 6.12 芳香亲核取代反应 6.13 开环反应 6.14 加成和消除反应 6.15 取代反应 6.16 烯胺和亚胺的形成 6.17 还原胺化反应 6.18 酯和酰胺的形成 6.19 脱羧反应 6.20 自由基反应 6.21 保护/脱保护化学反应 6.22 制备同位素标记的化合物 6.23 其他转化反应 6.24 杂环合成 参考文献第7章 文献概述B——组合化学与高通量有机合成 7.1 固相有机合成 7.2 可溶性高分子载体上的合成 7.3 氟相有机合成 7.4 嫁接的离子液体相负载的合成 7.5 高分子负载的试剂 7.6 高分子负载的催化剂 7.7 高分子负载的净化剂 参考文献第8章 展望和结论 参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<微波在有机和医药化学中的应用>>

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