

<<有机氟化学>>

图书基本信息

书名：<<有机氟化学>>

13位ISBN编号：9787030186874

10位ISBN编号：7030186877

出版时间：2007-3

出版时间：科学出版社发行部

作者：卿凤翎

页数：374

字数：471000

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>

<<有机氟化学>>

内容概要

近年来，有机氟化合物（含氟功能材料）在高新技术产业和生命科学中发挥越来越重要的作用，随之而来对于有机氟化学的研究也逐渐成为人们关注的热点。

本书是我国学者编著的第一本系统介绍有机氟化学的著作，其框架结构和内容源于作者近20年来在有机氟化学领域学习和研究的切身体会和经验积累。

本书首先介绍了有机氟化合物的性能，特别是详细地讨论了有机氟化合物与相应的碳氢化合物的化学反应性差异；然后全面和系统地论述了有机氟化合物的合成方法，通过列举大量已报道的最新成果，对不同合成方法的优点和局限进行了分析；最后对含氟药物和含氟功能材料进行了介绍。

本书可供从事有机化学、药物化学和高分子化学的研究人员和研究生阅读，对于工业界开展有机氟化合物研制的技术人员也具有重要的参考价值。

<<有机氟化学>>

书籍目录

《现代化学基础丛书》前言第一章 有机氟化学概况 一、有机氟化学简史 二、氟的存在及常规物理性质 三、具有独特性能的含氟有机化合物 四、氟碳化合物 五、有机氟化合物的命名 六、 ^{19}F 核磁共振 (^{19}F NMR) 参考文献第二章 氟原子和含氟基团对反应中心的影响及全氟化合物的反应特性 一、立体效应 二、电子效应 三、氟碳正离子 四、氟碳负离子 五、氟碳自由基 六、氟碳卡宾 七、有机氟化合物的反应 参考文献第三章 全氟化合物的合成及应用 一、高价金属氟化物的氟化 二、电化学氟化 三、氟气氟化 四、全氟化合物的应用 五、氟氯碳化合物 (氟里昂) 六、氟溴碳化合物 参考文献第四章 亲电氟化 一、NF亲电氟化试剂 二、NF亲电氟化试剂的分类及合成 三、NF新电氟化试剂的反应 四、亲电三氟甲基化试剂 参考文献第五章 亲核氟化 一、胺基氟化硫试剂 二、二烷胺基氟化硫的制备及常规性质 三、胺基氟化硫试剂的反应 四、三(二烷胺基)铈二氟三甲基硅盐的反应 参考文献第六章 含氟合成子：单氟合成砌块 一、2-氟-2-膦酰基乙酸三乙酯 二、单氟甲基苯基砜 参考文献第七章 含氟合成子：二氟亚甲基合成砌块 一、一溴二氟乙酸乙酯 二、3-溴-3,3-二氟丙烯 三、二氟甲基苯基砜 四、二氟卡宾试剂 参考文献第八章 含氟合成子：三氟甲基合成砌块 一、(Z)-3-碘-4,4,4-三氟-2-丁烯酸乙酯 二、2-溴-3,3,3-三氟丙烯 三、三氟乙酰乙酸乙酯 四、三氟甲基铜试剂 五、三氟乙醛亚胺化合物 参考文献第九章 含氟合成子：亲核性的含氟有机硅化合物 一、含氟有机硅化合物 R_3SiRF 二、含氟有机硅化合物 R_3SiRF 的合成 三、有机硅氟化试剂的反应 参考文献第十章 全氟烷基化反应：基于全氟烷基卤化物和氟烷基磺酰叠氮 一、全氟烷基卤化物 二、氟烷基磺酰叠氮 参考文献第十一章 含氟生物活性物质第十二章 含氟合物 (功能材料)

<<有机氟化学>>

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>