

## <<当代有机氟化学>>

### 图书基本信息

书名：<<当代有机氟化学>>

13位ISBN编号：9787562818472

10位ISBN编号：7562818479

出版时间：2006-3

出版时间：华东理工大学出版社

作者：基尔希

页数：325

字数：422000

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>

## <<当代有机氟化学>>

### 内容概要

本书是一本介绍有机氟化学的最新专著，以较大的篇幅介绍了一些在有机化合物中引入氟原子的最新方法（包括直接氟化法，全氟烷基化反应及含氟合成子法）和与绿色化学有关的氟两相化学。

书的后半部分主要涉及有机氟化合物的应用和作用机制及实验操作事项。

特别是对含氟药物方面的应用及其作用机制的讨论颇为深入。

本书资料新颖，附有大量的参考文献，涉及当代有机氟化学的基础理论和反应及应用的各个方面。写作深入浅出，既适于具有基础有机化学知识的读者阅读，也可供科研院所、工厂企业从事有机氟化学研究开发的科研人员、管理人员以及高等院校师生参考使用。

<<当代有机氟化学>>

作者简介

作者：(德)基尔希

## &lt;&lt;当代有机氟化学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 引言 1.1 为何要研究有机氟化学 1.2 历史 1.3 基本原材料 1.4 有机氟化物的独特性能 2 复杂有机氟化物的合成 2.1 氟原子的引入 2.2 全氟烷基化 2.3 选择性的含氟结构和反应类型 2.4 多氟烯烃的化学 3 氟相化学 3.1 氟两相催化反应 3.2 氟相合成和组合化学 4 有机氟化合物的应用 4.1 卤氟烷、氢氟烷及相关化合物 4.2 聚合物和润滑剂 4.3 在电子工业中的应用 4.4 有源矩阵液晶显示器的液晶材料 4.5 在药物和其它生物医药方面的应用 4.6 农用化学附录 A 典型合成过程 A.1 选择性直接氟化反应 A.2 氟化氢和氟化物的加成反应 A.3 用 F-TEDA-BF<sub>4</sub> (Selectfluor) 作为氟化试剂来进行的亲电氟化反应 A.4 用 DAST 和 BAST (Deoxfluor) 作为氟化试剂的氟化反应 A.5 用四氟化硫作为氟化试剂来进行羧酸类化合物的氟化反应 A.6 通过黄原酸酯的氧化氟化去硫反应制备三氟甲氧基 A.7 二噻烷盐的氧化去硫二氟烷氧化反应 A.8 用 Umemoto 试剂进行的亲电三氟甲基化反应 A.9 用 Me<sub>3</sub>SiCF<sub>3</sub> 进行的亲核三氟甲基化反应 A.10 铜参与的芳香族化合物的全氟烷基化反应 A.11 铜参与的引入三氟甲硫基的反应 A.12 氟代烯烃和氟代芳烃的取代反应 A.13 二氟醇的反应 B. 合成转化索引后记索引

<<当代有机氟化学>>

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>