

《无溶剂有机合成》

图书基本信息

书名：《无溶剂有机合成》

13位ISBN编号：9787502563202

10位ISBN编号：7502563202

出版时间：2005-3

出版社：化学工业出版社

作者：田中孝一

页数：484

译者：刘群

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《无溶剂有机合成》

内容概要

无论是从经济学还是从环境保护的立场来看，无溶剂有机合成化学作为当今绿色化学中一种强有力的合成方法，日益受到人们的关注，并显示出其独特的魅力。

本书描述了无溶剂合成领域的最新研究进展及其应用，作者将近年来国际上有关此方面的研究成果收集分类，每类反应都给出几个具有代表性的实例，并附有详细的合成步骤与原始参考文献，便于查阅。

本书内容先进实用，是从事合成研究的科研人员和工业化学家案头必备的、有重要价值的参考书。

无溶剂有机合成是伴随着绿色化学的兴起而形成的合成方法，引起了化学工作者的广泛关注。本书作者将近20年来具有代表性的无溶剂合成反应收集并分类，每个反应包括反应类型、反应条件、关键词、实验步骤，且将原始文献列在每个反应类型中，便于读者参考。

本书内容新颖且使用方便。原版书出版后受到国际化学界好评，是从事合成研究的化学工作者案头必备的参考书，对高校教师、研究生和本科生也有重要的参考价值。

《无溶剂有机合成》

书籍目录

1 还原反应1.1 无溶剂条件下的还原反应1.2 微波照射、无溶剂条件下的还原反应2 氧化反应2.1 无溶剂条件下的氧化反应2.2 微波照射、无溶剂条件下的氧化反应3 碳碳键的生成3.1 无溶剂条件下C-C键的生成3.2 微波照射、无溶剂条件下C-C键的生成3.3 光照、无溶剂条件下C-C键的生成4 碳氮键的生成4.1 无溶剂条件下C-N键的生成4.2 微波照射、无溶剂条件下C-N键的生成5 碳氧键的生成5.1 无溶剂条件下C-O键的生成5.2 光照、无溶剂条件下C-O键的生成5.3 微波照射、无溶剂条件下C-O键的生成6 碳硫键的生成6.1 无溶剂条件下C-S键的生成6.2 微波照射、无溶剂条件下C-S键的生成7 碳磷键的生成7.1 无溶剂条件下C-P键的生成7.2 微波照射、无溶剂条件下C-P键的生成8 碳卤键的生成8.1 无溶剂条件下C-X的生成9 氮氮键的生成9.1 无溶剂条件下N-N键的生成10 重排反应10.1 无溶剂条件下的重排反应10.2 光照、无溶剂条件下的重排反应10.3 微波照射、无溶剂条件下的重排反应11 消除反应11.1 无溶剂条件下的消除反应11.2 微波照射、无溶剂条件下的消除反应12 水解反应12.1 无溶剂条件下的水解反应12.2 微波照射、无溶剂条件下的水解反应13 保护反应13.1 无溶剂条件下的保护反应13.2 微波照射、无溶剂条件下的保护反应14 去保护反应14.1 无溶剂条件下的去保护反应14.2 微波照射、无溶剂条件下的去保护反应杂志一览表主题索引

《无溶剂有机合成》

媒体关注与评论

前言 “绿色”化学的一个极其重要目标是摒弃有机合成中的挥发性有机溶剂。无溶剂有机反应使合成更加简单，节省能量，并防止了废弃物、危害及毒性。鉴于以上原因，无溶剂有机合成方法的开发已经成为一个重要和受欢迎的研究领域。有关无溶剂有机反应报道，如在固体之间、气体-固体之间、固体-液体之间、液体之间以及在固体无机载体上的反应近年来已迅速发展为通常的方法。

《无溶剂有机合成》

编辑推荐

无论是从经济学还是从环境保护的立场来看，无溶剂有机合成化学作为当今绿色化学中一种强有力的合成方法，日益受到人们的关注，并显示出其独特的魅力。本书描述了无溶剂合成领域的最新研究进展及其应用，作者将近年来国际上有关此方面的研究成果收集分类，每类反应都给出几个具有代表性的实例，并附有详细的合成步骤与原始参考文献，便于查阅。本书内容先进实用，是从事合成研究的科研人员和工业化学家案头必备的、有重要价值的参考书。

《无溶剂有机合成》

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:www.tushu000.com