

氯化镍催化的醚的酰化开裂反应

丁新,刘国斌

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了由NiCl₂·2-RCOX体系为催化剂的简便有效的醚的酰化开裂体系,其中NiCl₂·2仅需催化量,一般为5mol%RCOX可为酰氯,也可用酸酐。

关键词 [酯](#) [醚](#) [酰氯](#) [酸酐](#) [酰化](#) [氯化镍](#) [开裂反应](#)

分类号 [0621](#)

Acylative cleavage of ethers catalyzed by nickel chloride

DING XIN,LIU GUOBIN

Abstract A wide variety of ethers are cleaved with acetyl chloride or acetic anhydride in the presence of nickel chloride as catalyst, giving the corresponding esters in moderate to good yields. E.g., stirring Bu₂O with AcCl and NiCl₂ at room temperature for 3.5 h gave 74% BuOAc.

Key words [ESTERS](#) [ETHER](#) [ACYL CHLORIDES](#) [ACID ANHYDRIDE](#) [ACYLATION](#) [NICKEL CHLORIDE](#) [CLEAVAGE REACTION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“酯”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁新](#)

· [刘国斌](#)