

3-氧杂多氟戊磺酸催化羧酸的酯化反应及其铜(II)盐催化芳烃的Friedel-Crafts酰基化反应

李桂龙,赵刚

湖南大学化学化工学院;中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究使用催化量的3-氧杂多氟戊磺酸催化等摩尔的羧酸和醇的酯化反应和催化量3-氧杂多氟戊磺酸铜催化芳烃的Friedel-Crafts酰基化反应,并取得较好结果.

关键词 [磺酸 P](#) [氟化合物](#) [羧酸](#) [酯化](#) [催化反应](#)

分类号 [0621](#)

Esterification Catalyzed by 3-Oxa-polyfluoropentane Sulfonic Acid and Friedel-Crafts Acylation Promoted by Its Cu(II) Salt

Li GuiLong,Zhao Gang

Department of Chemistry, Hunan University;Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences

Abstract The esterification of carboxylic acids with equimolar of alcohols catalyzed by 3-oxa-polyfluoropentane sulfonic acid and the Friedel-Crafts acylation catalyzed by copper (II) salt of 3-oxa-polyfluoropentane sulfonic acid were studied, and good results were obtained.

Key words [SULFONIC ACID P](#) [FLUORINE COMPOUNDS](#) [CARBOXYLIC ACID](#) [ESTERIFICATION](#) [CATALYTIC 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“磺酸 P”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李桂龙](#)

· [赵刚](#)