

TiCl₄促进的N,N-及N,O-缩醛和酚类化合物的傅-克反应

葛承胜,张靖,陈拥军,王东

中国科学院化学所分子科学中心;北京师范大学化学系.北京(100875)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 芳香甘氨酸是一类非常重要的非蛋白氨基酸。本文首次实现了易于制备和保存的N,N-及N,O-缩醛在TiCl₄的促进下与酚类化合物发生傅-克反应,高产率和高区域选择性合成了一系列邻羟基取代的芳香甘氨酸衍生物。

关键词 [氯化钛](#) [缩醛](#) [酚](#) [傅-克反应](#) [甘氨酸](#) [芳香族化合物](#) [选择性](#)

分类号 [0621](#)

Friedel-crafts reactions of N,N-and N,O-acetals with phenols promoted by TiCl₄

Ge Chengsheng,Zhang Jing,Chen Yongjun,Wang Dong

Beijing Normal Univ., Dept of Chem.,Beijing(100875)

Abstract N-protected arylglycine derivatives wer obtained uia TiCl₄-promoted, hydroxyl-directed Friedel-Crafts reaction of various phenols with N,N- and N, O-acetals in goodyields.

Key words [TITANIUM CHLORIDE](#) [ACETAL](#) [PHENOL](#) [GLYCINE](#) [AROMATIC COMPOUNDS](#) [SELECTIVITY](#)

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“氯化钛”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [葛承胜](#)
- [张靖](#)
- [陈拥军](#)
- [王东](#)