

研究简报

***N*-取代乙醇胺对4-氟-1-酰基苯的选择性胺化反应**

戴春亚, 蔡良珍, 赵韧, 陶晓春*

(华东理工大学应用化学研究所 上海 200237)

收稿日期 2006-4-26 修回日期 2006-5-20 网络版发布日期 2007-4-4 接受日期 2006-7-14

摘要 研究了4-氟-1-酰基苯和*N*-取代乙醇胺在酰胺类溶剂或不加溶剂中反应, 在不需金属催化剂和另外加碱的条件下选择性地得到胺化产物, 实验操作简单, 符合 S_NAr 取代机理. 一系列羟乙基胺基酰基苯产物均经过元素分析(HRMS), IR, MS和NMR的测定.

关键词 [4-氟-1-酰基苯](#) [N-取代乙醇胺](#) [胺化反应](#)

分类号

Selective Amination of 4-Fluoro-1-acylbenzenes Using *N*-Substituted Ethanolamine

DAI Chun-Ya, CAI Liang-Zhen, ZHAO Ren, TAO Xiao-Chun*

(*Institute of Applied Chemistry, East China University of Science and Technology, Shanghai 200237*)

Abstract A selective and simple amination of 4-fluoro-1-acylbenzenes was achieved by using *N*-substituted ethanolamine neatly or in amidated solvent. The procedure in the absence of metal catalysts and additional bases was carried out throughout S_NAr substitution mechanism. A series of 4-[*N*-alkyl-*N*-(2-hydroxyethyl)]amino-1-acylbenzene products were characterized by elemental analysis (HRMS), IR, MS and NMR spectra.

Key words [4-fluoro-1-acylbenzene](#) [N-substituted ethanolamine](#) [amination](#)

DOI:

通讯作者 陶晓春 xctao@ecust.edu.cn

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“4-氟-1-酰基苯”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [戴春亚](#)
- [蔡良珍](#)
- [赵韧](#)
- [陶晓春](#)