

多氟芳烃的亲核反应II: 一氯五氟苯的亲核环化

葛文正,胡里清,黄维垣

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 本文报道一氯五氟苯与双官能团亲核试剂反应制备环化产物的研究结果,发现应用NaH-DMF体系制备醇钠,有利于亲核反应的顺利进行,环化产物产率有较大幅度提高.

关键词 [苯 P](#) [环化](#) [氟代烃](#) [亲核反应](#) [氯苯 P](#)

分类号 [0621.16](#)

The nucleophilic reaction of polyfluoroaromatic compounds II: The nucleophilic cyclization of chloropentafluorobenzene

GE WENZHENG, HU LIQING, HUANG WEIYUAN

Abstract The results of cyclization reaction between chloropentafluorobenzene and bifunctional nucleophiles, such as RCH₂CH₂OH (R = OH, NHMe, NHEt), HN(CH₂CH₂OH)₂, and NH₂CH₂CH₂NH₂, were reported. Thus, stirring C₆F₅Cl with MeNHCH₂CH₂OH and NaH in DMF at 60°C for 3 h gave cyclization products I and II.

Key words [BENZENE P](#) [CYCLIZATION](#) [FLUOROHYDROCARBON](#) [NUCLEOPHILIC REACTION](#) [CHLORO BENZENE P](#)

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“苯 P”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [葛文正](#)
- [胡里清](#)
- [黄维垣](#)