

铜催化下格氏试剂与 α,ω -二溴代烷的偶合反应

张汉承,张家旺,郭奇珍

厦门大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以几种铜盐络合物作催化剂,使格氏试剂与 α,ω -二溴代烷进行交叉偶合反应,合成了一系列长链溴代烷.使用N,N,N',N'-四甲基乙二胺可以改善反应条件,扩大方法的范围.

关键词 [反应机理](#) [红外分光光度法](#) [催化剂](#) [铜络合物](#) [溴代烃](#) [四氢呋喃](#) [质子磁共振谱法](#) [烷烃 P](#) [格氏试剂](#) [偶合反应](#)

分类号 [0621](#)

Copper catalyzed coupling reactions of Grignard reagents with α,ω -dibromoalkanes

ZHANG HANCHENG,ZHANG JIAWANG,GUO QIZHEN

Abstract The cross mono-coupling reactions of Grignard reagents with α,ω -dibromoalkanes catalyzed by some copper salt complexes were studied. The use of N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine could improve the reaction conditions and expand the scope of this method, and a series of long chain bromoalkanes (C18-30) were prepared

Key words [REACTION MECHANISM](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [CATALYST](#) [COPPER COMPLEX](#) [BROMOHYDROCARBON](#) [TETRAHYDROFURAN](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [ALKANE P](#) [GRIGNARD REAGENT](#) [COUPLING 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“反应机理”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张汉承](#)
- [张家旺](#)
- [郭奇珍](#)