

几种空间位阻的新手性 β -二酮的合成

尤田耙,潘显道,贺蕴普,伍越环,乔晓新

中国科学技术大学化学物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了5种新手性 β -二酮的合成,产物经元素分析、红外光谱、核磁共振及质谱分析确定了结构。由空间有位阻的酮与酰氯反应制备 β -二酮时发现,用二异丙胺基溴化镁(BrMgDA)作碱性缩合剂可降低自缩合和负氧进攻的副产物,显著提高 β -二酮的产率,因而比用普通碱NaH, NaNH₂, NaOR或LDA效果更好。

关键词 [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质谱法](#) [核磁共振谱法](#) [酰氯](#) [酮](#) [二元酮](#) [缩合剂](#) [二异丙胺基溴化镁](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of hindered chiral β -diketones

YOU TIANPA,PAN XIANDAO,HE YUNPU,WU YUEHUAN,QIAO XIAOXIN

Abstract Bromomagnesium diisopropylamide (BrMgDA) has been proved to be a more effective base for preparation of hindered β -diketones from thereaction of hindered ketone enolates with acid chloride than the conventional bases such as NaH, NaNH₂, NaOR or LDA.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [NMR SPECTROMETRY](#) [ACYL CHLORIDES](#) [KETONE](#) [DIKETONE](#) [CONDENSATING AGENT](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“红外分光光度法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [尤田耙](#)
- [潘显道](#)
- [贺蕴普](#)
- [伍越环](#)
- [乔晓新](#)