

镧系元素化合物在有机合成中的应用 ----- 酮在LnCl₃/K及K作用下的反应

王家喜,王序昆,玄镇爱

南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了酮在LnCl₃/K (Ln=Nd,Gd)及K作用下的反应,并发现共轭酮发生还原偶联,脂肪酮发生羟醛缩合.并给出了可能的机理.

关键词 [酮](#) [醇醛缩合](#) [还原偶联](#) [镧系元素化合物](#)

分类号 [O627](#)

Applition of lanthanide compounds in organic syntheses ----- reaction of ketones in presence of LnCl₃ / K or K

WANG JIAXI,WANG XUKUN,XUAN ZHENAI

Abstract In the presence of LnCl₃ / K (Ln = Nd, Gd) or K aromatic ketones undergo reductive dimerization, whereas aliphatic ketones give aldol condensation. The possible mechanisms is suggested.

Key words [KETONE](#) [LANTHANIDE SERIES COMPOUNDS](#)

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“酮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王家喜](#)

· [王序昆](#)

· [玄镇爱](#)