

三碘化铝促进的 α -溴代酮与羰基化合物的Aldol反应

张世军

山东枣庄师范专科学校

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在现场制备的三碘化铝促进下, α -溴代酮与羰基化合物发生脱溴的Aldol反应以中等到良好的产率生成 β -羟基酮, 这一反应也表现出很高的syn选择性。

关键词 [铝](#) [酸催化剂](#) [碘化物](#) [溴代烃](#) [羰基化合物](#) [立体选择性](#) [酮 P](#) [酮 P](#) [羟基化合物](#) [路易斯酸](#) [醇醛缩合](#)

分类号 [0621](#)

Aldol reactions of α -bromoketones with carbonyl compounds promoted by aluminum triiodide

ZHANG SHIJUN

Abstract α -Bromoketones reacted with carbonyl compounds to yield only β -hydroxyketones in moderate to high yields promoted by aluminum triiodide, prepared from metallic aluminum and iodine in situ in tetrahydrofuran at room temperature, and the reaction showed high syn selectivity.

Key words [ALUMINIUM](#) [ACID CATALYST](#) [IODIDE](#) [BROMOHYDROCARBON](#) [CARBONYL COMPOUNDS](#) [STERESELECTIVITY](#) [KETONE P](#) [KETONE P](#) [HYDROXYL COMPOUNDS](#) [LEWIS ACID](#)

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“铝”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张世军](#)