

研究简报

二氧化碳促进的醛和酮等羰基化合物烯丙基化反应研究

李金恒*, 廖华, 梁云, 尹笃林

(湖南师范大学化学化工学院 化学生物学与中药分析重点实验室 长沙 410081)

收稿日期 2004-8-19 修回日期 2005-6-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 加入二氧化碳可以促进羰基化合物的烯丙基化反应. 实验结果表明: 在1.0 MPa的二氧化碳和2 equiv. 的锡存在下, 以THF/H₂O为反应介质, 芳香醛化合物与烯丙基溴可以顺利地发生烯丙基化反应得到较高的产率, 而芳香酮化合物和脂肪醛等与烯丙基溴反应只得到较低的产率.

关键词 [二氧化碳](#) [锡](#) [羰基化合物](#) [烯丙基溴](#) [烯丙基化反应](#)

分类号

Carbon Dioxide Promoted Allylation of Aldehydes and Ketones

LI Jin-Heng*, LIAO Hua, LIANG Yun, YIN Du-Lin

(Key Laboratory of Chemical Biology and Traditional Chinese Medicine Research, College of Chemistry and Chemical Engineering, Hunan Normal University, Changsha 410081)

Abstract Carbon dioxide was found to promote allylation of aldehydes and ketones. The results showed that in the presence of 1.0 MPa of CO₂, 2 equiv. of Sn, and THF/H₂O, allylation of aromatic aldehydes with allyl bromide was carried out smoothly in good yields, whereas aromatic ketone and aliphatic aldehyde reacted with allyl bromide, respectively, to afford the corresponding products in low yields.

Key words [carbon dioxide](#) [tin](#) [aldehyde and ketone](#) [allyl bromide](#) [allylation reaction](#)

DOI:

通讯作者 李金恒 jhli@mail.hunnu.edu.cn

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“二氧化碳”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李金恒](#)
- [廖华](#)
- [梁云](#)
- [尹笃林](#)