

扩展功能

无溶剂InCl₃·4H₂O催化下微波促进芳香醛与环酮的缩合反应

杨玲,路军,白银娟

西北大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 InCl₃·4H₂O作催化剂,在无溶剂微波照射下合成了一系列双亚苄基环酮衍生物,为该类化合物的合成提供了一种新方法。产物的结构经~1H NMR, IR, MS及元素分析确证。

关键词 微波辐射 环烷酮 氯化铟 芳香族醛 缩合反应 质子磁共振谱法 红外分光光度法 质谱法
元素分析

分类号 0644

Synthesis of α,α' -Bis(benzylidene)cycloketones Catalyzed by InCl₃·4H₂O under Solvent-Free Conditions and Microwave Irradiation

Yang Ling,Lu Jun,Bai Yinjuan

Department of Chemistry, Northwest University

Abstract A series of α,α' -bis(substituted) benzylidenecycloalkanones derivatives were synthesized by the reaction of aromatic aldehydes with cycloalkanones under solvent-free and microwave inadiation conditions using InCl₃ ^ a catalyst. This method is a good option to obtain the title compounds in a simple and inexpensive way.

Key words [MICROWAVE RADIATION](#) [cycloalkanones](#) [indium trichloride](#) [aromatic aldehyde](#)
[CONDENSATION REACTION](#) [1HNMR](#) [IR](#) [MS](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#)

DOI:

通讯作者

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“微波辐射”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [杨玲](#)

· [路军](#)

· [白银娟](#)