

微波辐射下9-芳基-10-对甲苯基多氢吡啶衍生物的合成

王香善,史达清,王苏惠,屠树江

徐州师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 芳醛、5,5-二甲基-1,3-环己二酮(达米酮)与对甲基苯胺在以乙二醇为溶剂,微波辐射下反应生成一系列新的3,3,6,6-四甲基-1,8-二氧代-9-芳基-10-对甲基苯基-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10-十氢吡啶,产物的结构通过单晶X射线衍射分析确证。

关键词 [吡啶](#) [微波辐射](#) [环己二酮](#) [P](#) [苯胺](#) [P](#) [乙二醇](#) [X射线衍射分析](#)

分类号 [0621](#)

Synthesis of 9-Aryl-10-(4-methylphenyl)polyhydroacridine under Microwave Irradiation

Wang Xiangshan, Shi Daqing, Wang Suhui, Tu Shujiang

Department of Chemistry, Xuzhou Normal University

Abstract A series of 3,3,6,6-tetramethyl-1,8-dioxo-9-aryl-10-(4-methylphenyl)-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10-decalihydroacridines (4) have been synthesized from aromatic aldehydes, 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione (dimedone) and p-toluidine in ethyleneglycol under microwave irradiation. The structure of the product 4b was confirmed by X-ray analysis.

Key words [ACRIDINE](#) [MICROWAVE RADIATION](#) [CYCLOHEXANEDIONE](#) [P](#) [ANILINE](#) [P](#) [ETHANEDIOL](#) [XRD](#)

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“吡啶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王香善](#)
- [史达清](#)
- [王苏惠](#)
- [屠树江](#)