

研究论文

无催化剂条件下经微波辐射一步合成9-芳基-3,4,5,6,7,9-六氢-1H-氧杂蒽-1,8(2H)-二酮

华国平*¹, 李团结², 朱松磊², 章晓镜²

(¹徐州职业技术学院 徐州 221008)

(²徐州师范大学化学系 江苏省药用植物生物技术重点实验室 徐州221009)

收稿日期 2004-7-1 修回日期 2005-1-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 微波辐射下以芳醛、1,3-环己二酮为原料在无催化剂条件下合成了一系列9-芳基-3,4,5,6,7,9-六氢-1H-氧杂蒽-1,8(2H)-二酮, 该反应时间短、产率高、后处理方便、环境友好.

关键词 [芳醛](#) [1,3-环己二酮](#) [微波辐射](#) [氧杂蒽](#)

分类号

One-pot Synthesis of 9-Aryl-3,4,5,6,7,9-hexahydro-1H-xanthene- 1,8(2H)-dione under Microwave Irradiation without Catalyst

HUA Guo-Ping*¹, LI Tuan-Jie², ZHU Song-Lei², ZHANG Xiao-Jing²

(¹ Xuzhou Institute of Architectural Technology Xuzhou 221008)

(² Department of Chemistry, Xuzhou Normal University, Key Laboratory of Biotechnology on Medical Plant of Ji-angsu Province, Xuzhou 221009)

Abstract A series of 9-aryl-3,4,5,6,7,9-hexahydro-1H-xanthene-1,8(2H)-diones were synthesized using aromatic aldehyde and 1,3-cyclohexadione as starting materials under microwave irradiation without catalyst. The reactions were easily worked up with short time, high yield and environmental friendliness.

Key words [aromatic aldehyde](#) [1,3-cyclohexadione](#) [microwave irradiation](#) [xanthene](#)

DOI:

通讯作者 华国平 laotu@263.net

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“芳醛”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [华国平](#)
- [李团结](#)
- [朱松磊](#)
- [章晓镜](#)