

研究简报

KF/Al₂O₃催化下芳醛和4-羟基喹啉-2-酮的反应研究

王香善^{*,1,2,3}, 曾兆森¹, 史达清^{1,3}, 屠树江^{1,3}

魏贤勇², 宗志敏²

(¹徐州师范大学化学系 徐州 221116)

(²中国矿业大学化学工程学院 徐州 221008)

(³江苏省药用植物生物技术重点实验室 徐州 221116)

收稿日期 2004-4-19 修回日期 2005-3-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 以芳醛和4-羟基喹啉-2-酮为原料,在KF/Al₂O₃催化下以乙醇为溶剂,在80 ℃合成了一系列新的双(4-羟基-2-氧代喹啉-3-基)-芳基甲烷衍生物,反应条件温和,产率较高,并通过IR, ¹H NMR和元素分析确证产物的结构.

关键词 [4-羟基喹啉-2-酮](#) [KF/Al₂O₃](#) [合成](#)

分类号

Study on the Reaction of Aryl Aldehyde and 1,2-Dihydro-4-hydroxyquinolin-2-one

WANG Xiang-Shan^{*,1,2,3}, ZENG Zhao-Sen¹, SHI Da-Qing^{1,3}, TU Shu-Jiang^{1,3}

WEI Xian-Yong², ZONG Zhi-Min²

(¹ Department of Chemistry, Xuzhou Normal University, Xuzhou 221116)

(² School of Chemical Engineering, China University of Mining and Technology, Xuzhou 221008)

(³ Key Laboratory of Biotechnology on Medical Plant, Xuzhou 221116)

Abstract A series of new bis(1,2-dihydro-4-hydroxyl-2-oxoquinolin-3-yl)arylmethane derivatives were synthesized from arylaldehyde and 1,2-dihydro-4-hydroxyquinolin-2-one in ethyl alcohol at 80 ℃, catalyzed by KF/Al₂O₃ under mild reaction condition in good yields. The structures of the products were confirmed by IR, ¹H NMR spectra and elemental analysis.

Key words [4-hydroxyquinoline-2-one](#) [KF/Al₂O₃](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 王香善 xswang1974@yahoo.com

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“4-羟基喹啉-2-酮” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王香善](#)
-
-
-
-
- [曾兆森](#)
- [史达清](#)
-
-
- [屠树江](#)
- [魏贤勇](#)
- [宗志敏](#)