

研究简报

KF/Al₂O₃催化下2-氨基-4-芳基-4H-吡喃并[3,2-c]香豆素衍生物的一步合成

王香善^{*,1,2,3}, 曾兆森^{1,3}, 史达清^{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 2004-10-25 修回日期 2005-4-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 以芳醛、4-羟基香豆素和丙二腈或氰乙酸酯为原料,在KF/Al₂O₃催化下以乙醇为溶剂,在80 ℃合成了一系列2-氨基-4-芳基-4H-吡喃并[3,2-c]香豆素衍生物,并通过IR, ¹H NMR和元素分析确证产物的结构。

关键词 [吡喃并\[3,2-c\]香豆素](#) [4-羟基香豆素](#) [KF/Al₂O₃](#) [合成](#)

分类号

One-pot Synthesis of 2-Amino-4-aryl-4H-pyrano[3,2-c]coumarin Derivatives Using KF/Al₂O₃ as Catalyst

WANG Xiang-Shan^{*,1,2,3}, ZENG Zhao-Sen^{1,3}, SHI Da-Qing^{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 The Key Laboratory of Biotechnology on Medical Plant of Jiangsu Province, Xuzhou 221116)

Abstract A series of 2-amino-4-aryl-4H-pyrano[3,2-c]coumarin derivatives were synthesized by the reaction of arylaldehyde, malononitrile or ethyl cyanoacetate with 4-hydroxycoumarin in ethyl alcohol at 80 ℃ catalyzed by KF-Al₂O₃. The structures of the products were characterized by IR, ¹H NMR spectra and elemental analysis.

Key words [pyrano\[3,2-c\]coumarin](#) [4-hydroxycoumarin](#) [KF-Al₂O₃](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 王香善 xswang@xznu.edu.cn or 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“吡喃并\[3,2-c\]香豆素” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王香善](#)

· [曾兆森](#)

· [史达清](#)

· [魏贤勇](#)

· [宗志敏](#)