

研究简报

KF/Al₂O₃催化下取代水杨醛与达米酮的反应

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

(¹徐州师范大学化学系 徐州 221116)²江苏省药用植物生物技术重点实验室 徐州 221116)

(³中国矿业大学化工学院 徐州 221008)

收稿日期 2004-7-12 修回日期 2005-1-11 网络版发布日期 接受日期

摘要 取代水杨醛与5,5-二甲基-1,3-环己二酮(达米酮)在KF/Al₂O₃催化下反应生成一系列苯并吡喃的衍生物. 产物的结构通过红外光谱、核磁共振氢谱和元素分析进行表征, 并通过X单晶衍射分析进一步证实产物的结构.

关键词 [苯并吡喃](#) [水杨醛](#) [KF/Al₂O₃](#) [合成](#)

分类号

Reaction of Substituted Salicylaldehyde with Dimedone

LI Yu-Ling^{1,2}, CHEN Hong³, ZENG Zhao-Sen^{1,2}, WANG Xiang-Shan^{*,1,2}
SHI Da-Qing^{1,2}, TU Shu-Jiang^{1,2}

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

(² Key Laboratory of Biotechnology on Medical Plant, Xuzhou 221116)

(³ School of Chemical Engineering, China University of Mining and Technology, Xuzhou 221008)

Abstract The benzopyran derivatives have been synthesized by the reaction of substituted salicylaldehydes with dimedone catalyzed by KF/Al₂O₃. The product structures **3** were characterized by IR, ¹H NMR spectra and elemental analyses, and the structure of **3f** was confirmed by X-ray analysis.

Key words [benzopyran derivative](#) [salicylaldehyde](#) [KF/Al₂O₃](#) [synthesis](#)

DOI:

通讯作者 王香善 xswang@xznu.edu.cn

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“苯并吡喃”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李玉玲](#)

·

· [陈虹](#)

· [曾兆森](#)

·

· [王香善](#)

·

· [史达清](#)

·

· [屠树江](#)