

研究简报

在三乙基苄基氯化铵相转移催化下水相中(*E*)-3-亚苄基-2,3-二氢
吲哚-2-酮衍生物的合成

王香善*, 曾兆森, 李玉玲, 史达清
屠树江, 魏贤勇, 宗志敏

(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 2005-2-21 修回日期 2005-6-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 以芳醛和2,3-二氢吲哚为原料, 以水为溶剂, 在室温以三乙基苄基氯化铵为催化剂合成了一系列的(*E*)-3-亚苄基-2,3-二氢吲哚-2-酮衍生物. 该方法具有反应条件温和、立体选择性好、产率高(72%~96%)

和环境友好等优点. 产物的结构通过熔点, IR, ¹H NMR和元素分析表征.

关键词 [\(E\)-3-亚苄基-2,3-二氢吲哚-2-酮](#) [水](#) [三乙基苄基氯化铵](#) [合成](#)

分类号

Synthesis of *E*-Arylidene-2,3-dihydroindol-2-one Derivatives in Aqueous Media Catalyzed by Triethylbenzylammonium Chloride Phase-transfer Catalyst

WANG Xiang-Shan*, ZENG Zhao-Sen, LI Yu-Ling, SHI Da-Qing,
TU Shu-Jiang, WEI Xian-Yong, ZONG Zhi-Min

(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 of Ji-angsu Province, Xuzhou 221116)

Abstract A series of *E*-arylidene-2,3-dihydroindol-2-one derivatives were synthesized from aromatic aldehyde and 2,3-dihydroindol-2-one at room temperature catalyzed by triethylbenzylammonium chloride (TEBAC) in water. This method has the advantages of mild reaction conditions, good stereoselectivity, high yields (72%~96%) and environmentally benign. The structures of the products were characterized by melting points, IR, ¹H NMR spectra and elemental analysis.

Key words [E-arylidene-1,3-dihydroindol-2-one](#) [triethylbenzylammonium chloride](#) [water](#) [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“\(E\)-3-亚苄基-2,3-二氢吲哚-2-酮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王香善](#)
- [曾兆森](#)
- [李玉玲](#)
- [史达清](#)