

相转移催化反应的研究 I: 5-芳基-2-呋喃甲酸芳酯的合成

戴瑜嘉, 李英俊, 陈继畴

西北师范学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了以芳香族重氮盐与呋喃甲酸缩合制得5-芳基-2-呋喃甲酸, 然而将基与亚硫酸氯作用制得相应的酰氯,

最后在相转移催化剂存在时在温和条件下以酚与芳基呋喃甲酰氯的反应. 并以好的得率合成了2 千个新芳基呋喃甲酸芳酯.

关键词 [抗菌素](#) [反应机理](#) [苯酚](#) [酰氯](#) [相转移催化](#) [羧酸酯](#) [芳香族化合物](#) [呋喃甲酸 P](#) [呋喃甲酸 P](#)

分类号 [0621](#)

Study on phase-transfer catalysis I: Synthesis of aryl 5-aryl-2-furoates

DAI YUJIA, LI YINGJUN, CHEN JICHOU

Abstract Twenty-four new aryl 5-aryl-2-furoates I [R = 2-, 3-, 4-NO₂; R₁ = (un)substituted Ph, b-naphthyl, d-quinolyl] were synthesized in good yields by reaction of phenols with 5-aryl-2-furoyl chlorides under mild conditions in the presence of a phase-transfer catalyst.

Key words [ANTIBIOTICS](#) [REACTION MECHANISM](#) [PHENOL](#) [ACYL CHLORIDES](#) [PHASE TRANSFER CATALYSIS](#) [CARBOXYLIC ACID ESTER](#) [AROMATIC COMPOUNDS](#) [FURANCARBOXYLIC ACID P](#) [FURANCARBOXYLIC ACID P](#)

DOI:

通讯作者

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“抗菌素”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [戴瑜嘉](#)

· [李英俊](#)

· [陈继畴](#)