

超声技术在查尔酮合成中的应用研究

黄丹,江国庆

南通师范学院化学系,南通(226007)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 查尔酮是重要的有机合成中间体。报道了在 $\text{KF}-\text{Al}_2\text{O}_3$ 的催化下,应用超声波技术合成查尔酮类化合物的方法,并研究了超声辐射功率、辐射时间对产物产率的影响,得出了最佳的合成反应条件。控制超声功率为250W,反应30min,查尔酮(除化合物3b)的产率达95%以上。结果表明该方法操作简单、条件温和、反应速度快、产率高。

关键词 [查尔酮](#) [超声](#) [氟化钾](#) [氧化铝](#) [催化反应](#)

分类号 [0621](#)

Application of Ultrasound Irradiation in Synthesis of Chalcones

Huang Dan,Jiang Guoqing

Department of Chemistry, Nantong Teacher's College,Nantong(226007)

Abstract

Key words [chalcone](#) [ULTRASONIC](#) [POTASSIUM FLUORIDE](#) [ALUMINIUM OXIDE](#) [CATALYTIC REACTION](#)

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“查尔酮”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄丹](#)
- [江国庆](#)