

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KF—Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>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](#)