

### KF-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化下3-芳基-3-(5, 5-二甲基-3-羟基-2-环己烯-1-酮-2-基)丙酰胺衍生物的合成

王香善,史达清,屠树江

徐州师范大学化学系,徐州(221009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 芳醛、5, 5—二甲基—1, 3—环己二酮、丙二酸亚异丙酯、芳胺在KF-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>催化下,在DMF中反应生成3—芳基—3—(5, 5—二甲基—3—羟基—2—环己烯—1—酮—2—基)丙酰胺衍生物,产率良好。

**关键词** [三氧化二铝](#) [芳醛](#) [环己二酮](#) [丙酰胺](#) [衍生物](#)

分类号 [0643](#)

### Synthesis of 3-Aryl-3-(5,5-dimethyl-3-hydroxyl-cyclohex-2-ene-1-one- 2-yl)-propionamide derivatives catalyzed by KF/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Wang Xiangshan, Shi Daqing, Tu Shujiang

Department of Chemistry, Xuzhou Normal University, Xuzhou(221009)

**Abstract** 3-Aryl-3-(5,5-dimethyl-3-hydroxy-cyclohex-2-ene-1-one-2-yl) propionamide derivatives have been synthesized in good yields from aromatic aldehydes, 5,5-dimethyl-1,3-cyclohexanedione, isopropylidene malonate and aromatic amines in DMF in the presence of KF/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Key words** [Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>](#) [aromatic aldehydes](#) [CYCLOHEXANEDIONE](#) [PROPANAMIDE](#) [DERIVATIVES](#)

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“三氧化二铝”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王香善](#)

· [史达清](#)

· [屠树江](#)