

## 研究简报

室温无溶剂条件下醋酸锌催化的Knoevenagel缩合反应

刘雄伟, 姜恒\*, 宫红

(辽宁石油化工大学 抚顺 13001)

收稿日期 2006-1-10 修回日期 2006-4-21 网络版发布日期 2006-12-30 接受日期 2006-7-31

**摘要** 以醋酸锌作为催化剂, 在室温无溶剂条件下催化芳香醛与活泼亚甲基化合物发生Knoevenagel缩合反应, 其反应条件温和, 产率最高可达100%, 产品纯度好, 操作和后处理简单.

**关键词** [醋酸锌](#) [Knoevenagel缩合反应](#) [催化](#)

分类号

## Knoevenagel Condensation Catalyzed by Zinc Acetate under Solvent Free Condition at Room Temperature

LIU Xiong-Wei, JIANG Heng\*, GONG Hong

(Liaoning University of Petroleum and Chemical Technology, Fushun 113001)

**Abstract** Zinc acetate was used as the catalyst for Knoevenagel condensation of aromatic aldehydes with active methylene compounds in the absence of solvent at room temperature. The reactions proceed smoothly with the yields high up to 100%. The work-up procedure is very simple and the products do not require further purification.

**Key words** [zinc acetate](#) [Knoevenagel condensation](#) [catalysis](#)

DOI:

通讯作者 姜恒 [hjiang78@hotmail.com](mailto:hjiang78@hotmail.com)

### 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“醋酸锌”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘雄伟](#)
- [姜恒](#)
- [宫红](#)