

研究简报

研磨法合成1,2,3,6-四氢嘧啶-2-酮衍生物

靳通收*, 赵莹, 刘利宾, 李同双

(河北大学化学与环境科学学院 保定 071002)

收稿日期 2005-6-14 修回日期 2006-1-18 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$ 为催化剂, 室温无溶剂条件下, 研磨芳醛、 β -酮酸酯和尿素合成了一系列1,2,3,6-四氢嘧啶-2-酮衍生物. 该方法具有反应条件温和、操作简便、环境友好、产率高等优点.

关键词 [\$\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}\$](#) [1,2,3,6-四氢嘧啶-2-酮](#) [合成](#) [研磨](#)

分类号

Synthesis of 1,2,3,6-Tetrahydropyrimidin-2-one Derivatives by Grinding Method

JIN Tong-Shou*, ZHAO Ying, LIU Li-Bin, LI Tong-Shuang

(College of Chemistry and Environmental Science, Hebei University, Baoding 071002)

Abstract $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$ was used to efficiently perform one-pot, three-component, Biginelli condensation reactions of aldehydes, β -ketoesters and urea under solvent-free conditions at room temperature by grinding method. The method offered several advantages including mild reaction conditions, simple experimental procedure, environmental friendliness and excellent yield.

Key words [aminosulfonic acid](#) [1](#) [2](#) [3](#) [6-tetrahydropyrimidin-2-one](#) [synthesis](#) [grinding method](#)

DOI:

通讯作者 靳通收 orgsyn@mail.hbu.edu.cn

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 " [\$\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}\$](#) "的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [靳通收](#)
 - [赵莹](#)
 - [刘利宾](#)
 - [李同双](#)