

NiCl₂·6H₂O催化的Biginelli反应——一锅法合成3, 4-二氢嘧啶-2-酮

路军,王飞利,白银娟,李万华

西北大学化学系,西安(710069);西北大学化学工程系,西安(710069)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 六水合氯化镍催化下, β-酮酸酯、芳香醛和脲在无水乙醇中进行环化缩合反应, 合成了3, 4-二氢嘧啶-2-酮衍生物, 改进了Biginelli反应, 缩短了反应时间, 且操作简便、产率高。

关键词 [反应](#) [合成](#) [二氢](#) [嘧啶](#) [酮](#) [P](#) [水合](#) [氯化镍](#) [催化剂](#)

分类号 [0621](#)

Catalysis of the biginelli reaction by NiCl₂·6H₂O-one-pot synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1h)-ones

Lu Jun,Wang Feili,Bai Yinjuan,Li Wanhua

Department of Chemistry, Northwest University,Xi'an(710069); Department of Chemical Engineering, Northwest University,Xi'an(710069)

Abstract

Key words [REACTION](#) [SYNTHESIS](#) [DIHYDRO](#) [PYRIMIDINE](#) [KETONE](#) [P](#) [HYDRATION](#) [NICKEL](#) [CHLORIDE](#) [CATALYST](#)

DOI:

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“反应”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [路军](#)
- [王飞利](#)
- [白银娟](#)
- [李万华](#)

通讯作者