

水中 $\alpha,\beta$ -不饱和酮与3-甲基-1-苯基-2-吡唑啉-5-酮的加成反应

史达清,张姝,庄启亚,屠树江,胡宏纹

徐州师范大学化学系;南京大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在水溶剂中有三乙基苄基氯化铵 (TEBA) 存在下,  $\alpha,\beta$ -不饱和酮与3-甲基-1-苯基-2-吡唑啉-5-酮发生迈克尔加成反应, 以良好的产率生成相应的1,3-二芳基-3-(3'-甲基-1'-苯基-5'-羟基-2'-吡唑啉-4'-基)-1-丙酮。

**关键词** [三乙基苄基氯化铵](#) [吡唑酮 P](#) [迈克尔加成反应](#) [丙酮 P](#) [水](#)

分类号 [0621](#)

## Michael Addition of 3-Methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one to $\alpha,\beta$ -Unsaturated Ketones in Water

Shi Daqing,Zhang Shu,Zhuang Qiya,Tu Shujiang,Hu Hongwen

Department of Chemistry, Xuzhou Normal University;Department of Chemistry, Nanjing University

**Abstract** The Michael addition of 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one to  $\alpha,\beta$ -unsaturated ketones was carried out in the presence of triethylbenzylammonium chloride (TEBA) in water and 1,3-diaryl-3-(3'-methyl-1'-phenyl-5'-hydroxy-2'-pyrazolin-4'-yl)-1-propanones were obtained in excellent yields.

**Key words** [TEBA](#) [PYRAZOLONE P](#) [MICHAEL ADDITION REACTION](#) [ACETONE P](#) [WATER](#)

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“三乙基苄基氯化铵”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [史达清](#)
- [张姝](#)
- [庄启亚](#)
- [屠树江](#)
- [胡宏纹](#)