

利用氯化锌/微孔球状硅胶色谱柱制备 $\alpha$ -叔丁基醛酮

郝爱友,黄惠琴,林吉茂,马晨

山东大学化学学院.济南(250100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在担载氯化锌的微孔球状硅胶色谱柱上,用溶有适宜配比的硅基烯醇醚/ $\alpha$ -叔丁基氯的二氯甲烷溶液作流动相,再经二氯甲烷洗脱,水解等步骤处理后,可制得高收率的 $\alpha$ -叔丁基醛酮化合物。

关键词 [制备](#) [色谱柱](#) [硅胶](#) [氯化锌](#) [酮](#) [醛](#) [叔丁基](#) [水解](#) [洗脱](#) [二氯甲烷](#) [流动相](#)

分类号 [0658](#)

## Convenient preparation of $\alpha$ -tert-butylated ketones and aldehydes by zinc chloride/microporous spherical silica gel column chromatography

Hao Aiyu,Huang Huiqin,Lin Jimao,Ma Chen

Shandong Univ., College of Chem.Jinan(250100)

**Abstract** Using the proper silyl enol ethers and tert-butyl chloride agent with  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  as an eluent,  $\alpha$ -tert-butylated carbonyl compounds were conveniently prepared by column chromatography on zinc chloride coated microporous spherical silica gel in good yields.

**Key words** [PREPARATION](#) [CHROMATOGRAPHIC COLUMN](#) [SILICA GEL](#) [ZINC CHLORIDE](#) [KETONE](#) [ALDEHYDES](#) [TERT-BUTYL GROUP](#) [HYDROLYSIS](#) [ELUTION](#) [DICHLOROMETHANE](#) [MOBILE PHASE](#)

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“制备”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郝爱友](#)
- [黄惠琴](#)
- [林吉茂](#)
- [马晨](#)

通讯作者