

研究论文

**Zn/AlCl<sub>3</sub>**促进下二硫醚与 $\alpha,\beta$ -不饱和化合物的共轭加成

杜敬星\* 郑人卫 孔黎春 邹雪飞

(浙江师范大学化学与生命科学学院化学系 金华 321004)

收稿日期 2005-4-28 修回日期 2006-1-20 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 二芳基二硫醚与锌粉在DMF中110℃反应,生成二硫醚与锌的复合物;后者在无水AlCl<sub>3</sub>存在下与丙烯酸酯、丙烯腈反应分别生成 $\beta$ -芳硫基丙酸酯和相应的腈,产率48%~91%.

**关键词** [丙烯酸酯](#) [丙烯腈](#) [二芳基二硫醚](#) [共轭加成](#)

分类号

### Conjugation Addition of Disulfides to $\alpha,\beta$ -Unsaturated Compounds Promoted by Zn/AlCl<sub>3</sub>

DU Jing-Xing\*,ZHENG Ren-Wei,KONG Li-Chun,ZOU Xue-Fei

(College of Chemistry and Life Sciences, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004)

**Abstract** Diaryldisulfides reacted with zinc powder at 110 °C in DMF to give zinc-disulfide complexes which then underwent conjugate addition to acrylic esters or acrylonitrile at 70 °C in the presence of anhydrous AlCl<sub>3</sub> to afford  $\beta$ -arylthio propanoic esters and corresponding nitriles in 48%~91% yields, respectively.

**Key words** [acrylic ester](#) [acrylonitrile](#) [diaryldisulfide](#) [conjugate addition](#)

DOI:

通讯作者 杜敬星 [sky29@zjnu.cn](mailto:sky29@zjnu.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“丙烯酸酯”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杜敬星 郑人卫 孔黎春 邹雪飞](#)