

## TiCl<sub>4</sub>-Cr还原偶联活泼卤化物及芳醛、芳酮的研究

步修仁,孟庆全,游效曾,卞正炜

南京大学配位化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文报道在四氢呋喃溶液中用金属铬粉作还原剂与四氯化钛作用,所得到的活性低价钛和苯氯苯二氯-a,a,a-三氯甲基苯,芳醛以及芳酮的反应性能,并讨论了低价钛组份的ESR波谱。

**关键词** [卤化物](#) [芳香族烃](#) [铬](#) [还原](#) [四氢呋喃](#) [醛](#) [酮](#) [电子自旋共振](#) [四氯化钛](#) [反应性能](#) [偶合反应](#)

分类号 [0621](#)

## The coupling reaction of active halides and aromatic aldehydes and ketones by TiCl<sub>4</sub>-Cr

BU XIUREN,MENG QINGQUAN,YOU XIAOZENG,BIAN ZHENGWEI

**Abstract** The low-valent titanium reagent, prepared by reduction of TiCl<sub>4</sub> with Cr powder in THF, reacts with benzyl halides, benzyl dihalides, a,a,a-trihalomethylarenes, aromatic aldehydes and ketones to give the reductive coupling products.

**Key words** [HALIDE](#) [AROMATIC HYDROCARBON](#) [CHROMIUM](#) [REDUCTION](#) [TETRAHYDROFURAN](#) [ALDEHYDES](#) [KETONE](#) [ELECTRON SPIN RESONANCE](#) [TITANIUM TETRACHLORIDE](#) [REACTION](#) [PROPERTIES](#) [COUPLING REACTION](#)

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“卤化物”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [步修仁](#)
- [孟庆全](#)
- [游效曾](#)
- [卞正炜](#)