

铟试剂在有机合成中的应用

袁耀锋,曹忠,胡爱国,王积涛

南开大学化学系,天津(300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了近十年来铟试剂在有机合成中的应用。重点讨论了铟试剂参与的有关碳-碳键形成的反应,如羰基化合物的烯丙基化、Reformatsky反应、成环以及三氯化铟作为Lewis酸的催化反应以及铟试剂的水相反应化学。铟试剂的这些反应,尤其是水相反应具有其它金属有机试剂在化学选择性和立体选择性方面具有独特的优势。

关键词 [铟试剂](#) [铟化合物](#) [金属有机试剂](#) [选择性](#) [有机合成](#) [化学反应](#) [水相体系](#)

分类号 [0627](#)

Application of indium reagents in organic synthesis

Yuan Yaofeng,Cao Zhong,Hu Aiguo,Wang Jitao

Nankai Univ, Dept Chem.Tianjin(300071)

Abstract This paper reviews some application of indium reagents in organic synthesis, including In-mediated promoted Barbier-type reaction, In- Reformatsky reaction, cyclization, reactions catalyzed by indium trichloride and In-mediated reactions in aqueous media. These reactions can take place under mild conditions, in high yields, and with good chemo- and stereo-selectivity. Application of indium reagents has emerged as a useful tool in organic synthesis in recent years.

Key words [INDIUM COMPOUNDS](#) [SELECTIVITY](#) [ORGANIC SYNTHESIS](#) [CHEMICAL REACTION](#) [AQUEOUS PHASE SYSTEM](#)

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“铟试剂”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [袁耀锋](#)
- [曹忠](#)
- [胡爱国](#)
- [王积涛](#)