

过渡金属促进的从三种不同的炔烃高效合成苯衍生物的策略

席振峰, 高桥保

北京大学化学学院; 日本北海道大学触媒化学研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道利用过渡金属有机化合物(二茂锆和有机铜化合物), 从三种不同的炔烃, 如何实现了高选择性高产率并且一锅煮地合成苯衍生物。

关键词 [金属茂络合物](#) [锆络合物](#) [炔烃](#) [有机铜化合物](#) [苯P](#)

分类号 [0621](#)

Strategy for selective one-pot aromatization of three different alkynes by organometallic compounds

Xi Zhenfeng, Gao Qiaobao

Abstract This paper describes how benzene derivatives were formed with high selectivity in one-pot from three different alkynes in excellent yields. Firstly, a novel method for pair-selective coupling of an alkyne with ethylene forming zirconacyclopentenes was developed; then, highly selective cross-coupling of two different alkynes forming zirconacyclopentadienes was achieved; finally, transmetallation of Zr-C bonds to Cu-C bonds in the presence of a third alkyne led to the formation of benzene derivatives of three different alkynes. New evidences were obtained for understanding the reaction mechanism.

Key words [METALLOGENES](#) [ZIRCONIUM COMPLEX](#) [ALKYNE](#) [BENZENE P](#)

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“金属茂络合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [席振峰](#)

· [高桥保](#)