

Cp₂TiCl₂及Cp₂ZrCl₂存在下炔烃还原偶联反应的区域选择性

刘以寅

南开大学元素有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 经五元钛、锆杂环,由非对称炔烃,区域选择性地合成了一系列立体专一的(Z,Z)-四芳基-1,3-丁二烯,并通过物理、化学方法证明了产物结构.

关键词 [氯化物](#) [环戊二烯 P](#) [耦合反应](#) [炔烃 P](#) [金属茂络合物](#) [还原反应](#) [钛络合物](#) [芳基](#) [丁二烯 P](#) [锆络合物](#)

分类号 [0627](#)

Regioselectivity of reductive-coupling reaction of ethynes in the presence of titanocene and zirconocene dichloride

LIU YIYIN

Abstract A series of (Z,Z)-tetraaryl-1,3-butadienes has been synthesized stereospecifically and regioselectively by acidolysis of five-membered Ti, Zr metallocycles formed from asym. substituted ethynes. E.g., stirring 4-MeC₆H₄CYCPh with zirconocene dichloride and sodium in THF gave 63% butadienes I and II (I/II = 95/5).

Key words [CHLORIDE](#) [CYCLOPENTADIENE P](#) [COUPLING REACTION](#) [ALKYNE P](#) [METALLOCENES](#) [REDUCTION REACTION](#) [TITANIUM COMPLEX](#) [ARYL GROUP](#) [BUTADIENE P](#) [ZIRCONIUM COMPLEX](#)

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“氯化物”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘以寅](#)