

研究论文

大取代茂锆配合物合成及分子内消除反应研究

许胜, 黄吉玲*

(华东理工大学应用化学研究所 上海 200237)

收稿日期 2004-11-24 修回日期 2005-3-29 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过6,6-二烷基富烯与2-MeOArLi进行加成反应, 得到含芳氧取代的环戊二烯基锂盐, 再与取代茂三氯化锆反应, 合成了不对称大位阻取代茂锆配合物 $\text{RCpCp}^0\text{ZrCl}_2$ [$\text{Cp}^0=2\text{-MeOArCR}^1\text{R}^2\text{Cp}$, $\text{R}^1, \text{R}^2 = \text{CH}_3, \text{C}_2\text{H}_5, (\text{CH}_2)_5$, etc.], 所得的配合物均通过 $^1\text{H NMR}$, IR, MS和EA鉴定.

在此过程中发现该类配合物能进行分子内消除反应, 脱去苯甲醚得到烯基取代的二氯二茂锆配合物, 该反应为未见文献报道的新反应, 对该反应进行了研究.

关键词 [合成](#) [二氯二茂锆](#) [分子内消除](#)

分类号

Syntheses of Bulkily Substituted Zirconocene Dichloride Complexes and Study on Their Intramolecular Elimination Reaction

XU Sheng, HUANG Ji-Ling*

(Institute of Applied Chemistry, East China University of Science and Technology, Shanghai 200237)

Abstract The bulkily substituted zirconocene dichloride complexes of the type $\text{RCpCp}^0\text{ZrCl}_2$ [$\text{Cp}^0=2\text{-MeOArCR}^1\text{R}^2\text{Cp}$, $\text{R}^1, \text{R}^2 = \text{CH}_3, \text{C}_2\text{H}_5, (\text{CH}_2)_5$, etc.] have been synthesized by the reaction of 6, 6-dialkylfulvene with 2-MeOArLi followed by treatment with $\text{RCpZrCl}_3 \cdot \text{DME}$ ($\text{R} = \text{H}, \text{Me}, i\text{-Pr}$), and all the complexes were characterised by $^1\text{H NMR}$, IR, MS and elemental analysis. A new type of intramolecular elimination reaction was found and anisole was eliminated from the complexes with formation of alkenyl-substituted zirconocene.

Key words [syntheses](#) [zirconocene dichloride](#) [intramolecular elimination](#)

DOI:

通讯作者 黄吉玲 qianling@online.sh.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(269KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“合成”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [许胜](#)
 - [黄吉玲](#)