

硅桥连双环戊二烯基IVB族金属氯化物的反应

王瑛,周秀中

南开大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了标题化合物 $[(\text{Me}_n\text{Si})_n(\text{C}_5\text{H}_4)_2\text{MCl}_2]$, $n=1,2,3$; $\text{M}=\text{Ti}, \text{Zr}, \text{Hf}$ 与酚的反应, 水解反应以及与卤素的相互置换反应。结果表明, 由于硅桥的不同它们表现出不同的反应活性。通过这些反应制备了十种新化合物, 用元素分析, $^1\text{H NMR}$ 以及质谱鉴定了它们的结构。

关键词 [氯化物](#) [反应性](#) [金属茂络合物](#) [亲核试剂](#) [硅桥](#) [二茂钛](#) [二茂锆](#) [二茂铪](#)

分类号 [0627](#)

Studies on the reaction of sila-bridged biscyclopentadienyl IVB group metal dichlorides

WANG YING, ZHOU XIUZHONG

Abstract The reactions with phenols, hydrolysis, and halogen exchange reactions of the title compounds $[(\text{E}(\text{C}_5\text{H}_4)_2)\text{MCl}_2]$ [$\text{E} = (\text{Me}_2\text{Si})_2, (\text{Me}_2\text{Si})_3, \text{Me}_2\text{SiOSiMe}_2$; $\text{M} = \text{Ti}, \text{Zr}, \text{Hf}$] were studied. The results showed that they revealed different reactivities due to variations of the silyl-bridge. Via these reactions 10 new compounds were prepared. Their structures were characterized by elemental analyses, $^1\text{H NMR}$ and mass spectra.

Key words [CHLORIDE](#) [REACTIVITY](#) [METALLOCENES](#) [NUCLEOPHILIC REAGENTS](#)

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](#)

· [王瑛](#)

· [周秀中](#)