

过渡金属卡宾配合物:**VIII**. 四羰基[乙氧基(芳基)卡宾]铁配合物的方便合成法

陈家碧,雷桂馨,殷建国

中国科学院上海有机化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 五羰基铁, $\text{Fe}(\text{CO})_5(1)$, 与芳基锂(ArLi)在乙醚中于低温下反应, 所生成的酰羰基锂中间体在水溶液中于 0°C 用 Et_3OBF_4 烷基化, 制得六个标题配合物($(\text{CO})_4\text{FeC}(\text{OC}(\text{H}_2)\text{Ar})$ ($\text{Ar}: \text{C}_6\text{H}_5, 2; \text{o}-\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4, 3; \text{p}-\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4, 4; \text{p}-\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4, 5; \text{C}_6\text{Cl}_5, 6; \text{p}-\text{CF}_3\text{C}_6\text{H}_4, 7$). 当用 $\text{p}-\text{CF}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{Li}$ 作为亲核试剂与 1 反应时, 除生成 7 外, 还获得副产物对三氟甲基苯丙酮, $\text{p}-\text{CF}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{COC}_2\text{H}_5(8)$ 。

关键词 [乙氧基](#) [铁络合物](#) [羰基络合物](#) [碳烯](#) [过渡金属络合物](#)

分类号 [0627](#)

Transition metal carbene complexes:**VII**. A convenient synthesis of tetracarbonyl ethoxy(aryl) carbene iron complexes

CHEN JIABI, LEI GUIXIN, YIN JIANGUO

Abstract Six title complexes, $(\text{CO})_4\text{FeC}(\text{OC}_2\text{H}_5)\text{Ar}$ ($\text{Ar}: \text{C}_6\text{H}_5, \text{o}-\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4, \text{p}-\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4, \text{p}-\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4, \text{C}_6\text{Cl}_5, \text{p}-\text{CF}_3\text{C}_6\text{H}_4$) have been prepared by reaction of $\text{Fe}(\text{CO})_5$ with ArLi in ether at low temperature followed by alkylation of the acylmetalate intermediates formed with Et_3OBF_4 in aqueous solution at 0°

Key words [ETHOXY GROUP](#) [IRON COMPLEX](#) [CARBONYL COMPLEX](#) [CARBENE](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(334KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“乙氧基”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈家碧](#)

· [雷桂馨](#)

· [殷建国](#)