

金属有机多齿配体配位化学: 双核化合物的形成促使铁卡宾键的稳定化

匡善明, 孙丽娟, 张正之

云南大学元素有机化学实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 单核物MX<sub>n</sub>[MX<sub>n</sub>=HgCl<sub>2</sub>, HgI<sub>2</sub>, CdCl<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>Zn(SCN)<sub>4</sub>]与1,3-二硫铁卡宾化合物Fe(CO)<sub>2</sub>·(Ph<sub>2</sub>PPy)<sub>2</sub>[CS<sub>2</sub>C<sub>2</sub>(CO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>]反应生成稳定的双核铁卡宾配合物Fe<sub>2</sub>M(μ-Ph<sub>2</sub>PPy)<sub>2</sub>[CS<sub>2</sub>C<sub>2</sub>·(CO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>](CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>X<sub>2</sub>(Ph<sub>2</sub>PPy为2-二苯基膦基吡啶)。这些配合物为IR, <sup>31</sup>P NMR, 及元素分析所证实。

**关键词** [稳定性](#) [吡啶 P](#) [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [铁络合物](#) [碳烯](#) [氯化汞](#) [氯化镉](#) [磷31](#) [核磁共振谱法](#) [碘化汞](#)

分类号 [0611.662](#)

## Coordination chemistry of organometallic polydentate ligand : Formation of binuclear complexes for the stabilization of Carbene-Iron (0) compound

KUANG SHANMING, SUN LIJUAN, ZHANG ZHENGZHI

**Abstract** Mononuclear compounds MX<sub>n</sub>[MX<sub>n</sub>=HgCl<sub>2</sub>, HgI<sub>2</sub>, CdCl<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>Zn(SCN)<sub>4</sub>] react with the 1,3-dithiol-2-ylidene complex Fe(Ph<sub>2</sub>PPy)<sub>2</sub>(CO)<sub>2</sub>[CS<sub>2</sub>C<sub>2</sub>(CO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>] to produce the stable binuclear carbene complexes Fe<sub>2</sub>M(μ-Ph<sub>2</sub>PPy)<sub>2</sub>[CS<sub>2</sub>C<sub>2</sub>(CO<sub>2</sub>Me)<sub>2</sub>](CO)<sub>2</sub>X<sub>2</sub>[Ph<sub>2</sub>PPy=2- diphenylphosphino pyridine]. These complexes were characterized by IR, <sup>31</sup>P NMR and elemental analysis.

**Key words** [STABILITY](#) [PYRIDINE P](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [IRON COMPLEX](#) [CARBENE](#) [MERCURY CHLORIDE](#) [CADMIUM CHLORIDE](#) [PHOSPHORUS 31](#) [MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [MERCURIC IODIDE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(186KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“稳定性”的](#)

[相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [匡善明](#)

· [孙丽娟](#)

· [张正之](#)