

**( $\mu$ -RS)( $\mu$ -XMgS)Fe<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>亲核性能的研究:铁硫配合物( $\mu$ -RS)[ $\mu$ -Cp(CO)<sub>2</sub>FeS]Fe<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>**

宋礼成,刘容刚,王积涛

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( $\mu$ -RS)( $\mu$ -XMgS)Fe<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>与 $\pi$ -环戊二烯二羰基碘化铁的反应.首次制得( $\mu$ -RS)[( $\mu$ -CpFe(CO)<sub>2</sub>S]Fe<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>的一系列含有机铁硫桥的非对称配合物.它们的核磁氢谱表明每个络合物只是以一类构象体存在.

它们的甲基络合物的单晶结构分析证实了这一结论.

**关键词** [环戊二烯 P](#) [铁络合物](#) [羰基络合物](#) [碘化物](#) [四氢呋喃](#) [羰基化合物](#) [化学键](#) [铁化合物](#) [簇状化合物](#) [亲核反应](#) [硫络合物](#) [桥环化合物](#)

分类号 [0627](#)

**Studies on Nucleophilicity of ( $\mu$ -RS)( $\mu$ -XMgS)Fe<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub>: Synthesis and characterization of the Fe-S clusters ( $\mu$ -RS)( $\mu$ -RS)[ $\mu$ -Cp(CO)<sub>2</sub>FeS]Fe(CO)<sub>6</sub>**

SONG LICHENG,LIU RONGGANG,WANG JITAO

**Abstract** The reaction of active Fe-S clusters ( $\mu$ -RS)( $\mu$ -XMgS)Fe<sub>2</sub>(CO)<sub>6</sub> (R = alkyl, Ph, PhCH<sub>2</sub>, PhCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>, allyl, cycloalkyl; X = halo) with Cp(CO)<sub>2</sub>FeI gave a new class of Fe-S clusters containing the CpFe(CO)<sub>2</sub> structural unit. Anal. of their <sup>1</sup>H NMR spectra showed that each of the complexes exists only as one conformer. This conclusion has been confirmed by the single crystal structure anal. of the Me complex I.

**Key words** [CYCLOPENTADIENE P](#) [IRON COMPLEX](#) [CARBONYL COMPLEX](#) [IODIDE](#) [TETRAHYDROFURAN](#) [CARBONYL COMPOUNDS](#) [CHEMICAL BONDS](#) [IRON COMPOUNDS](#) [CLUSTER COMPOUND](#) [NUCLEOPHILIC REACTION](#) [SULFIDE COMPLEX](#) [BRIDGE COMPOUNDS](#)

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“环戊二烯 P”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [宋礼成](#)

· [刘容刚](#)

· [王积涛](#)