

含半夹心结构铑的1,1'-二硫(硒、碲)二茂铁化合物

金国新,刘宇,于晓燕

中国科学院长春应用化学研究所.长春(130022)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以半夹心结构铑的化合物 $\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{CN}^t\text{Bu})\text{Cl}_2(1)$ ($\text{Cp}^*=\eta^5\text{-C}_5\text{Me}_5$)与 $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_4\text{ELi})_2\cdot 2\text{THF}$ 反应,合成出异双核二茂铁化合物 $\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{CN}^t\text{Bu})(\text{EC}_5\text{H}_4)_2\text{Fe}[\text{E}=\text{S}(2),\text{Se}(3),\text{Te}(4)]$ 。通过 AgBF_4 氧化2和3得到二茂铁离子型化合物 $[\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{CN}^t\text{Bu})(\text{EC}_5\text{H}_4)_2\text{Fe}]\text{BF}_4[\text{E}=\text{S}(5),\text{Se}(6)]$ 。采用元素分析、红外光谱、 ^1H 和 ^{13}C NMR谱以及EI-MS表征了所合成的化合物。

关键词 [夹心化合物](#) [二茂铁P](#) [硒化合物](#) [碲化合物](#) [硫化合物](#) [元素分析](#) [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [质谱法](#)

分类号 [0627](#)

Pentamethylcyclopentadienyl halfsandwich rhodium complexes containing 1,1'- ferrocene dichalcogenido chelate ligands

Jin Guoxin,Liu Yu,Yu Xiaoyan

Changchun Inst Appl Chem., CAS.Changchun(130022)

Abstract The heterobimetallic complexes $\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{CN}^t\text{Bu})(\text{EC}_5\text{H}_4)_2\text{Fe}[\text{E}=\text{S}(2),\text{Se}(3),\text{Te}(4)]$ have been synthesized by the reaction of halfsandwich rhodium complex $\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{CN}^t\text{Bu})\text{Cl}_2$ with $\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_4\text{ELi})_2\cdot 2\text{THF}$. Oxidation of 2,3 by AgBF_4 to give ferrocenium - type salts $[\text{Cp}^*\text{Rh}(\text{CN}^t\text{Bu})(\text{EC}_5\text{H}_4)_2\text{Fe}] + [\text{BF}_4]^-[\text{E}=\text{S}(5),\text{Se}(6)]$ also occurs readily. The new complexes have been characterized by MS IR, ^1H and ^{13}C NMR spectroscopy and elemental analysis.

Key words [SANDWICH COMPOUNDS](#) [FERROCENE P](#) [SELENIUM COMPOUNDS](#) [TELLURIUM COMPOUNDS](#) [SULFUR COMPOUNDS](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#)

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“夹心化合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [金国新](#)

· [刘宇](#)

· [于晓燕](#)