

引用信息: Song Li-Cheng; Liu Rong-Gang; Hu Qing-Mei; Wang Ji-Tao; Liu Xiao-Lan; Miao Fang-Ming. Acta Phys. -Chim. Sin., 1990, 6(04): 449-455 [宋礼成; 刘容刚; 胡青眉; 王积涛; 刘小兰; 缪方明. 物理化学学报, 1990, 6(04): 449-455]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

μ 酰基铁硫配合物亲核取代反应的研究——若干三苯膦或三苯胂 μ 酰基铁硫配合物的合成及结构

宋礼成; 刘容刚; 胡青眉; 王积涛; 刘小兰; 缪方明

南开大学化学系, 天津; 天津师范大学化学系

摘要:

μ -酰基铁硫配合物(μ -ArCO)(μ -RS)Fe₂(CO)₆和PPh₃在苯中迴流2小时, 或和AsPh₃在苯中迴流12小时可分别制得相应的单取代衍生物(μ -ArCO)(μ -RS)Fe₂(CO)₅PPh₃(Ar=Ph, R=Et或B_u~t; Ar=p-ClC₆H₄, R=B_u~t)和(μ -ArCO)(μ -RS)Fe₂(CO)₅AsPh₃(Ar=Ph, R=Et或B_u~t).除用碳氢分析, IR和¹HNMR光谱表征了这五个新取代衍生物的结构外, 还测得一个代表物(μ -p-ClC₆H₄CO)(μ -B_u~t S)Fe₂(CO)₅PPh₃的单晶结构. 该晶体属三斜晶系, 空间群P1. 晶胞参数a=1.0536(2), b=1.1714(4), c=1.4841(8) nm; α =98.47(4), β =102.70(4), γ =105.78(3)°; V=1.6771 nm³; Z=2; D_C=1.468 g·cm⁻³. 最终偏离因子R=0.065.

关键词:

收稿日期 1989-03-28 修回日期 1989-10-03 网络版发布日期 1990-08-15

通讯作者: 宋礼成 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(4828KB\)](#)

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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

[本文关键词相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [宋礼成](#)

▶ [刘容刚](#)

▶ [胡青眉](#)

▶ [王积涛](#)

▶ [刘小兰](#)

▶ [缪方明](#)