化学学报 1987 45 (3): 314-316 ISSN: 1001-604X CN: 31-1547/O6

含烯烃配体的过渡金属配合物的研究**IV:** 钼和铬的环庚三烯二羰基**[**乙氧基**(**芳基**)**卡宾**]**配合物的合成和晶体结构

陈家碧,雷桂馨,邵美成,唐有祺

中国科学院上海有机化学研究所;北京大学物理化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选择了含奇数碳的环状共轭三烯配体的环庚三烯三羰基钼和铬,在低温下与芳基锂反应,并用Et3OBF4烷基化,得到组成为H8(CO)2MoC(OC2H5)Ar的四个化合物与一个黑色结晶:C7H8(CO)2Cr(OC2H5)H4CF3-P.用元素分析、光谱分析、X射线晶体结构测定研究了它们的结构.

关键词 晶体结构测定 乙氧基 羰基络合物 碳烯 钼络合物 分子轨道理论 过渡金属络合物 环庚三烯P 杂化 铬络合物

分类号 0627

Studies on olefin-coordinating transition metal carbene complexes IV: Synthesis and crystal structure of cycloheptatriene (dicarbonyl)-[ethoxy(aryl)carbene] complexes of molybdenum and chromium

CHEN JIABI,LEI GUIXIN,SHAO MEICHENG,TANG YOUQI

Abstract Title compounds I (M = Mo, R = Ph, 4-MeC6H4, 2-MeC6H4, 4-F3CC6H4; M = Cr, R = 4-F3CC6H4) were prepared by treating cycloheptatriene(tricarbonyl)molybdenum and -chromium with RLi; in Et2O at -60?followed by alkylation of the acylmetallate with Et3OBF4 in aqueous solution at 0? The crystal structure of I (M = Mo, R = 4-F3CC6H4) was determine

Key words CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION ETHOXY GROUP CARBONYL COMPLEX CARBENE MOLYBDENUM COMPLEX MOLECULAR ORBITAL THEORY TRANSITION METAL COMPLEX CYCLOHEPTATRIENE P HYBRIDIZATION CHROMIUM COMPLEX

DOI:

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“晶体结构测定”的相关文章

本文作者相关文章

· 陈家碧

· 雷桂馨

· 邵美成

· 唐有祺

通讯作者