

两个Pd(II)的异亚硝基乙酰丙酮亚胺配合物的合成和表征

冯云龙,刘世雄

福州大学中心实验室,福州(350002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了两个异亚硝基乙酰丙酮亚胺Pd(II)配合物, Pd(o-BrC₆H₄-IAI)₂ (1) 和Pd(C₆H₅CH₂-IAI)₂ (2) (IAI = isonitrosoacetylacetonimine), 用IR和 Raman光谱对两个配合物进行了表征, 并测定了配合物1的晶体结构。配合物1晶体 属单斜晶系, 空间群为P2₁/c, 晶胞参数: a = 0.8013(2) nm, b = 1.8775(4) nm, c = 0.7905(2) nm, β = 98.22(3)°, V = 1.1770(5) nm³, Z = 2, D_c = 1.892 g·cm⁻³, F(000) = 656, R = 0.0663。在这两个配合物中, 二齿 Schiff碱配体的异亚硝基(肟基)的N原子和亚胺的N原子与Pd(II)配位, 形成反式的PdN₄平面正方形配位构型。

关键词 [晶体结构](#) [钯络合物](#) [亚胺](#) [乙酰丙酮](#)

分类号 [0611.662](#)

Syntheses and Characterization of Two Palladium Complexes of Isonitrosoacetylacetonimine

Feng Yunlong, Liu Shixiong

Central laboratory, Fuzhou University, Fuzhou(350002)

Abstract Two palladium complexes of isonitrosoacetylacetonimine, Pd(o-BrC₆H₄-IAI)₂ (1) and Pd(C₆H₅CH₂-IAI)₂ (2), were synthesized and characterized by IR and Raman spectra. Complex 1 crystallizes in monoclinic system, space group P2₁/c, with parameters: a = 0.8013(2) nm, b = 1.8775(4) nm, c = 0.7905(2) nm, β = 98.22(3)°, V = 1.1770(5) nm³, Z = 2, D_c = 1.892 g·cm⁻³ and F(000) = 656. The final R value is 0.0663 for 1742 observed reflections with I ≥ 2σ(I). The Pd (II) atoms have trans distorted square-planar PdN₄ coordination composed of imino-nitrogen atoms and oximo-nitrogen atoms from the two Schiff base ligands.

Key words [CRYSTAL STRUCTURE](#) [PALLADIUM COMPLEX](#) [IMINE](#) [ACETOPREANONE](#)

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“晶体结构”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [冯云龙](#)

· [刘世雄](#)