



发光Pt^{II}-Cu^I异核配合物[Pt₄Cu₂(edt)₄(PPh₃)₆](ClO₄)₂(4H₂O)的合成及其表征(英文)
Synthesis and Characterization of Luminescent Pt^{II}-Cu^I Heteronuclear Complex
[Pt₄Cu₂(edt)₄(PPh₃)₆](ClO₄)₂(4H₂O) (edt=1,2-Ethanedithiolate)

摘要点击: 11 全文下载: 2

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 1, 2-乙二硫醇; 铜(I); 异核; 发光; 铂(II)

英文关键词: 1,2-ethanedithiol; copper(I); heteronuclear; luminescent; platinum(II)

基金项目:

作者	单位
陈燕丹	福建农林大学材料工程学院, 福州 350002
施林熙	中国科学院福建物质结构研究所结构化学国家重点实验室, 福州 350002
褚月梅	中国科学院福建物质结构研究所结构化学国家重点实验室, 福州 350002
张礼仪	中国科学院福建物质结构研究所结构化学国家重点实验室, 福州 350002
陈忠宁	中国科学院福建物质结构研究所结构化学国家重点实验室, 福州 350002

中文摘要:

英文摘要:

Self-assembly between Pt(phen)(edt) (phen=phenanthroline, edt=1,2-ethanedithiolate) and [Cu(PPh₃)₂(MeCN)₂](ClO₄) (PPh₃=triphenylphosphine) gave rise to formation of heterohexanuclear complex [Pt₄Cu₂(edt)₄(PPh₃)₆](ClO₄)₂(4H₂O) (1). The complex was characterized by elemental analyses, ES-MS, UV-Vis, IR, ³¹P NMR spectroscopy and X-ray crystallography. The molecule consists of two [Pt₂Cu(edt)₂(PPh₃)₃] units which has a centrosymmetric inversion to give a cyclic heterohexanuclear skeleton. The Pt^{II} and Cu^I center adopt square-planar and trigonal coordination modes, respectively. The compound shows intense emission at 632 nm in the solid state and at 678 nm in frozen dichloromethane glass at 77 K.

[关闭](#)

您是第149246位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: wjhx@netra.nju.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计