

研究论文

5,10,15,20-四(对-十四酰亚胺基苯基)卟啉及其锰、锌配合物的合成及性质

孙二军, 王栋, 程秀利, 师宇华, 师同顺

吉林大学化学学院, 长春 130012

收稿日期 2007-1-5 修回日期 网络版发布日期

2007-7-14 接受日期

摘要 合成了5,10,15,20-四(对-十四酰亚胺基苯基)卟啉配体(TMPPH<sub>2</sub>)及其锰、锌金属配合物

(TMPPMnCl, TMPPZn), 并通过紫外-可见光谱、红外光谱、核磁共振氢谱、元素分析等技术对化合物的结构加以确认, 研究了配体和配合物的拉曼光谱、光电子能谱和荧光光谱的变化及电化学性质. 结果表明, 配体和配合物的紫外光谱、红外光谱、拉曼光谱、荧光光谱及光电子能谱都有很大区别, 锰配合物的循环伏安曲线与配体和锌配合物不同, 除了卟啉环发生氧化还原外, 还发生了金属离子的氧化还原反应.

关键词 [卟啉](#) [配合物](#) [拉曼光谱](#) [荧光光谱](#) [电化学](#) [光电子能谱](#)

分类号 [O611.4](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(633KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“卟啉”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙二军, 王栋, 程秀利, 师宇华, 师同](#)