

光谱学与光谱分析 2006 26 (11): 2050-2052 ISSN: 1000-0593 CN: 11-2200/O4 [首页](#)
[当期目录](#) [上一期](#) [下一期](#)

光谱学与光谱分析

四氮杂芳氧基取代酞菁金属配合物的UV-Vis吸收光谱研究

薛金萍, 洪湖铭, 叶廷秀, 范长安, 孙纲春, 陈耐生*, 黄金陵

福州大学功能材料研究所, 化学化工学院, 福建 福州 350002

收稿日期 2005-9-8 修回日期 2005-12-18 网络版发布日期 2006-11-26

摘要 测定了6个系列18种四氮杂芳氧基取代酞菁金属配合物($R_4\text{PcM}$, $R=4$ -吡啶氧基、8-喹啉氧基、2-甲基-8-喹啉氧基;取代位置分别为: α 位及 β 位; $M=\text{Ni(II)}$, Cu(II) , Zn(II))的UV-Vis吸收光谱。探讨了中心金属、取代基种类及取代位置、溶剂对酞菁金属配合物UV-Vis吸收光谱中Q带最大吸收波长(λ_{max})的影响, 实验结果表明: 标题配合物的Q带 λ_{max} 在680 nm左右;与相同中心金属无取代酞菁金属配合物(669~671 nm)比较, 标题配合物的Q带 λ_{max} 都发生了不同程度的红移;当取代基在 α 位时其种类对标题配合物Q带 λ_{max} 的影响较在 β 位时显著, 且相同取代基及中心金属的 α 位取代配合物的Q带 λ_{max} 较 β 位取代配合物的红移更为明显;中心金属、溶剂对标题配合物的Q带 λ_{max} 影响不明显。

关键词 氮杂芳氧基 取代酞菁金属配合物 UV-Vis吸收光谱

分类号 O611.4 O614.8

DOI:

通讯作者:

陈耐生

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(354KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“氮杂芳氧基”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [薛金萍](#)
- [洪湖铭](#)
- [叶廷秀](#)
- [范长安](#)
- [孙纲春](#)
- [陈耐生](#)

51La 印刷