

光谱学与光谱分析

一种异双希夫碱及其Cu(II)配合物的合成、表征与荧光性质

张栋梅, 范玉华*, 毕彩丰, 艾小康, 何雪涛, 孙峰

中国海洋大学化学化工学院, 山东 青岛 266003

收稿日期 2005-12-6 修回日期 2006-3-26 网络版发布日期 2007-2-26

摘要 邻苯二胺与5-氯-2-羟基二苯酮、水杨醛作用合成了一种异双四齿希夫碱配体 $C_{26}H_{19}N_2O_2(H_2L)$ 。在正丁醇和甲醇体系中醋酸铜与该配体反应合成了一种固体配合物CuL。通过质谱分析、元素分析、IR、UV、TG-DTG及摩尔电导分析等手段对合成的配体及配合物进行了表征, 初步研究了它们的荧光性质, 发现希夫碱试剂在385 nm处有一强荧光发射峰。在pH 9.62时, 铜(II)离子与试剂形成的配合物可使其荧光猝灭。

关键词 [异双希夫碱](#) [配合物](#) [合成](#) [表征](#) [荧光光谱](#)

分类号 [O641.4](#)

DOI:

通讯作者:

范玉华 fyh1959@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(939KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“异双希夫碱”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张栋梅](#)

· [范玉华](#)