

光谱学与光谱分析

配合物 $Zn_3(NCS)_6(L_1)_6(NO_3)_2$ 及 $Ni_3(NCS)_6(L_2)_6(NO_3)_2$ 的合成、光谱表征及荧光性质

毛菊林, 赵庆山, 周惠良, 胡奇林*, 刘万毅

宁夏大学化学化工学院, 宁夏 银川 750021

收稿日期 2008-8-10 修回日期 2008-11-20 网络版发布日期 2009-10-1

摘要 以去离子水为溶剂, 合成了以 Zn^{2+} 及 Ni^{2+} 为中心, 以 L_1, L_2 [$L_1=4$ -氨基-3, 5-二甲基-1, 2, 4-三唑, $L_2=4$ -氨基-1, 2, 4-三唑]及硫氰酸根为配体的两种配合物, 对其进行了元素分析、金属离子络合滴定、摩尔电导测定, 确定了配合物组成分别为 $Zn_3(NCS)_6(L_1)_6(NO_3)_2$ 及 $Ni_3(NCS)_6(L_2)_6(NO_3)_2$, 同时对两种配合物做了红外光谱、紫外光谱及荧光光谱的测试表征。荧光光谱的测试表明两种配合物均在415 nm有一强的荧光发射峰, 且镍配合物的荧光要明显强于锌配合物, 两种配合物有望成为蓝光发光材料。

关键词 [配合物](#) [合成](#) [光谱表征](#) [荧光性质](#)

分类号 [O626](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)10-2803-03](#)

通讯作者:

胡奇林 huqilin@nxu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1079KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“配合物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [毛菊林](#)

· [赵庆山](#)

· [周惠良](#)

· [胡奇林](#)