

本期封面



2006年2

栏目:

DOI:

论文题目: BSPDA--Eu配合物的合成及其时间分辨荧光性质

作者姓名: 贺全国, 李松, 聂立波, 陈洪, 汤建新, 何农跃

工作单位: 1. 株洲工学院包装印刷学院~株洲~412008, 2. 中南林学院生命学院~长沙~410007

通信作者: 贺全国

通信作者Email: hequanguo@163.com

文章摘要: 制备了一种含巯基的时间分辨荧光配体BSPDA(4,7--二巯基苯基--1,10--菲罗啉--2,9--二羧酸)及其铕(III)配合物,研究了铕配合物的荧光性质.结果表明,该巯基配体可与铕(III)形成1:1和2:1具有时间分辨荧光特性的配合物,能发射出铕的特征谱线,其1:1与2:1的配合物具有数百微秒以上的荧光寿命,在相关的发射特征峰位处后者的寿命稍长于前者.这表明,在后者铕配合物中存在更强的配位作用和更有效配体对中心离子(即BSPDA到Eu³⁺)能量传递.

关键词: 无机非金属材料, BSPDA巯基化,

分类号:

关闭