

前一个

后一个

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

BSPDA--Eu配合物的合成及其时间分辨荧光性质

贺全国; 李 松; 聂立波; 陈 洪; 汤建新; 何农跃

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

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Eu^{3+})能量传递.

关键词: 无机非金属材料 BSPDA巯基化

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2009-10-10

DOI:

基金项目:

通讯作者: 贺全国

作者简介:

通讯作者E-mail: hequanguo@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(751KB)
- ▶ [HTML] 下载
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 无机非金属材料
- ▶ BSPDA巯基化

本文作者相关文章

- ▶ 贺全国
- ▶ 李松
- ▶ 聂立波
- ▶ 陈洪
- ▶ 汤建新
- ▶ 何农跃

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

参考文献:

- [1] Y.Xia, G.M.Whitesides, *Angew.Chem.Int.Ed.Engl*, 37, 550(1998) [cross ref](#)
- [2] Y.Xia,J.A.Rogers,K.E.Paul, G.M.Whitesides, *Chem.Rev*, 99, 1823(1999) [cross ref](#)
- [3] J.M.Helt,C.M.Drain, J.D.Batteas, *J.Am.Chem.Soc*, 126, 628(2004) [cross ref](#)
- [4] M.C.Pirrung,*Angew.Chem.Int.Ed.*, 41,1276(2002)
- [5] Hong Wang,Jiong Li,Heping Liu,Quanjun Liu,Qian Mei,Yijin Wang,Jijun Zhu,Nongyue He,Zuhong Lu,*Nucl.Acide Res.*, 30(12),e61(2002)
- [6] Joseph Wang,*Chem.Eur.J.*,5(6),1681(1999)
- [7] T.A.Taton,C.A.Mirkin, R.L.Letsinger, *Science*, 289, 1757(2000) [cross ref](#)
- [8] Y.Weil,C.Cao,R.Jin, C.Mirkin, *Science*, 297, 1536(2002) [cross ref](#)
- [9] E.P.Diamandis, R.C.Morton, *Journal of Immunological Methods*, 112, 43(1988) [cross ref](#)
- [10] E.Reichstein,Y.Shami,M.Ramjeesingh, E.P.Diamandis, *Anal.Chem*, 60, 1069(1988) [cross ref](#)
- [11] TANG Jianxin,LI Song,LIU Zhengchun,NIE Libo,XIAO pengfeng,LU Zuhong,HE Nongyue,*Acta Chim.Sinica*,61(4),641(2003)(汤建新, 李松, 刘正春, 聂立波, 肖鹏峰, 陆祖宏, 何农跃, *化学学报*, 61(4), 641(2003))
- [12] C.R.Newkome,G.E.Kiefer,W.E.Puckett, T.Vreeland, *J.Org.Chem*, 48, 5112(1983) [cross ref](#)
- [13] E.F.Templeton, A.Pollak, *Journal of Luminescence*, 43, 195(1989) [cross ref](#)
- [14] NIE Libo,TANG Jianxin,CHEN Hong,HE Nongyue,*Analytical Sciences*,20(3),461(2004)
- [15] N.L.Rosi, C.A.Mirkin, *Chem.Rev*, 105, 1547(2005) [cross ref](#)
- [16] NIE Libo,CHEN Hong,TAN Meijun,HE Nongyue,*Journal of Southeast University*,20,463(2004)
- [17] TANG Jianxin,HE Quanguo,CHEN Hong, HE Nongyue, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 5, 1225(2005) [cross ref](#)
- [18] HE Quanguo,CHEN Hong,TANG Jianxin,NIE Libo,XIAO Pengfeng,*Journal of Nanoscience and Nanotechnology*,6,66(2006)
- [19] JIANG Zucheng,CAI Ruxiou,ZHANG Huashan,*Lanthanide Analytical Chemistry(2ed)* (Science Press,Beijing,2000)p.1~38(江祖成, 蔡汝秀, 张华山, *稀土元素分析化学(第二版)*(北京, 科学出版社, 2000)p. 1~38)
- [20] F.S.Richardson,*Chem.Rev.*,82,541(1982)P

本刊中的类似文章