

双核稀土金属烷氧基配合物 $[\text{Cp}\sim 2\text{Ln}(\mu\text{-OCH}\sim 2\text{C}\equiv\text{CH})]\sim 2$ 的合成及表征

范大铭,黄祖恩,吴忠志,蔡瑞芳,陈YU

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由 $\text{Cp}\sim 3\text{Ln}(\text{Cp}=\text{C}\sim 5\text{H}\sim 5, \text{Ln}=\text{Yb}, \text{Gd}, \text{Ho})$ 与等摩尔的丙炔醇在四氢呋喃溶剂中,于室温下反应,合成了三个新的双核稀土金属烷氧基配合物,产物经元素分析,红外光谱,质谱等鉴定,

确定三个配合物是通过氧原子桥联的双核配合物,组成为 $[\text{Cp}\sim 2\text{Ln}(\mu\text{-OCH}\sim 2\text{C}\equiv\text{CH})]\sim 2[\text{Ln}=\text{Yb}(1), \text{Gd}(2), \text{Ho}(3)]$ 。

关键词 [四氢呋喃](#) [钛络合物](#) [稀土金属络合物](#) [镱络合物](#) [钆络合物](#) [钬络合物](#) [丙炔醇](#) [双核配合物](#) [烷氧络合物](#) [其它基金](#)

分类号 [0611.662](#)

Synthesis and characterization of binuclear organolanthanide alkoxides $[(\text{C}\sim 5\text{H}\sim 5)\sim 2\text{Ln}(\mu\text{-OCH}\sim 2\text{C}\equiv\text{CH})]\sim 2$

FAN DAMING, HUANG ZUEN, WU ZHONGZHI, CAI RUIFANG, CHEN

Abstract The reaction of lanthanocenes $\text{Cp}\sim 3\text{Ln}(\text{Cp}=\text{C}\sim 5\text{H}\sim 5, \text{Ln}=\text{Yb}, \text{Gd}, \text{Ho})$ with the equimolar propargyl alcohol $\text{HOCH}\sim 2\text{C}\equiv\text{CH}$ in the THF forms three new dinuclear organolanthanide alkoxides, namely $[\text{Cp}\sim 2\text{Ln}(\mu\text{-OCH}\sim 2\text{C}\equiv\text{CH})]\sim 2$ $[\text{Ln}=\text{Yb}(1), \text{Gd}(2), \text{Ho}(3)]$. These three new complexes have been characterized by element analysis, IR and MS spectra. Indicating they are oxygen bridging dimers.

Key words [TETRAHYDROFURAN](#) [HOLMIUM COMPLEX](#) [RARE EARTH METAL COMPLEX](#) [YTTERBIUM COMPLEX](#) [GADOLINIUM COMPLEX](#) [PROPYNOL](#) [DINUCLEAR COMPLEX](#) [ALKOXY COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“四氢呋喃”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [范大铭](#)
- [黄祖恩](#)
- [吴忠志](#)
- [蔡瑞芳](#)
- [陈YU](#)