稀土元素与二缩三乙二醇二甲醚配合物的合成、NMR及其构象研究

蔡乐真,姚克敏,沈联芳

浙江大学化学系;中国科学院波谱与原子分子物理开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了15种新的镧系高氯酸盐和二缩三乙二醇二甲醚的配合物,证明其组成为Ln(Clo4)3·EO3Me2 5H2O (Ln=La-Lu, Y)。由于端基的改变明显影响配位能力,

因而引起配合物组成及物化性质等一系列变化。本文尝试以^1^3C

NMR弛豫速率法获取直链聚醚配合物中的结构信息,并探计其构象问题,实验证明成配后配体采取全TGT构象。 关键词 <u>红外分光光度法</u> <u>元素分析 碳13核磁共振谱法 电导法 纪络合物 弛豫时间 聚醚 高氯酸盐</u> 镧络合物 <u>镥络合物 构象 乙二醇甲醚 P 配位化学</u> 镧系元素化合物

分类号 0611.662

Studies on synthesis, NMR and conformation of rare earth complexes with triethylene glycol dimethyl ether

CAI LEZHEN, YAO KEMIN, SHEN LIANFANG

Abstract

Key words INFRARED SPECTROPHOTOMETRY ELEMENTAL ANALYSIS C13 NMR SPECTROMETRY CONDUCTOMETRY YTTRIUM COMPLEX RELAXATION TIME POLYETHER PERCHLORATE LANTHANUM COMPLEX LUTETIUM COMPLEX CONFORMATION ETHYLENE ALCOHOL METHYL ETHER P COORDINATE CHEMISTRY LANTHANIDE SERIES COMPOUNDS

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(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
- ▶<u>文章反馈</u>
- ▶ 浏览反馈信息

相关信息

- ▶ <u>本刊中 包含"红外分光光度法"的</u> 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 蔡乐真
- 姚克敏
 - 沈联芳