

## 二苯并-18-冠-6与位移试剂Eu(fod)<sub>3</sub>相互作用的<sup>1</sup>H NMR研究

陆路德,杨绪杰,汪信,宋启泽,华万森

华东工学院近代化学研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文用核磁共振法研究了位移试剂Eu(fod)<sub>3</sub>与二苯并-18-冠-6的相互作用。根据观察化学位移的数据求得了逐级平衡常数和各纯组分的化学位移值。着重分析了OCH<sub>2</sub>质子NMR峰在[R<sub>0</sub>]/[S<sub>0</sub>]<sup>></sup>1.3时发生分裂现象,指出分裂原因是在R<sub>2</sub>S配合物中,在AA'位本位的几率与BB'位配位几率不同。

**关键词** [冠式化合物](#) [质子磁共振谱法](#) [平衡常数](#) [化学位移](#) [络合物](#) [最小二乘法](#) [位移试剂](#)  
[二苯并化合物](#)

分类号 [0611.662](#) [0621.16](#)

## A <sup>1</sup>H NMR study on interaction between Di-benzo-18-crown-6 and the shift reagent Eu(fod)<sub>3</sub>

LU LUDE, YANG XUJIE, WANG XIN, SONG QIZE, HUA WANSEN

### Abstract

**Key words** [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#)  
[EQUILIBRIUM CONSTANT](#) [CHEMICAL SHIFT](#) [EUROPIUM COMPLEX](#) [LEAST SQUARE METHODS](#)  
[SHIFT REAGENT](#) [DIBENZO COMPOUNDS](#)

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“冠式化合物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陆路德](#)
- [杨绪杰](#)
- [汪信](#)
- [宋启泽](#)
- [华万森](#)