

稀土冠醚配合物的研究 **XI: 稀土(III)硝酸盐与戊二酰双(苯并-15-冠-5)配合物的合成和性质研究**

季振平,倪筱玲,萧文锦

武汉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本工作合成了十五个新的镧系、钇的硝酸盐和戊二酰双(苯并-15-冠-5)的配合物,并进行了元素分析、紫外光谱、红外光谱、激光拉曼光谱、差热和热重等性质研究,对这一系列稀土配合物的性质作了比较。

**关键词** [红外分光光度法](#) [热稳定性](#) [冠式化合物](#) [镧系元素](#) [硝酸盐](#) [钇络合物](#) [稀土金属络合物](#) [热重量分析](#) [差热分析](#) [戊二酸 P](#) [固体络合物](#)

分类号 [0611.662](#)

### Studies on rare earth coordination compounds with crown ether **XI: Studies on the coordination compounds of pentanedioyl-bis(B-15-C-5) with rare earth nitrates**

JI ZHENPING, NI XIAOLING, XIAO WENJING

**Abstract** Ln<sub>2</sub>(PDB)(NO<sub>3</sub>)<sub>6</sub>·6H<sub>2</sub>O [Ln = La, Ce, Pr, Nd; PDB = pentanedioylbis(benzo-15-crown-5)] and Ln(PDB)(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>·3H<sub>2</sub>O (Ln = rare earth) were prepared and characterized by IR and UV spectra, DTA and TG.

**Key words** [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [THERMAL STABILITY](#) [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [LANTHANON](#) [NITRATE](#) [YTTRIUM COMPLEX](#) [RARE EARTH METAL COMPLEX](#) [THERMOGRAVIMETRY](#) [DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS](#) [PENTANEDIOIC ACID P](#) [SOLID COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(468KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“红外分光光度法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [季振平](#)

· [倪筱玲](#)

· [萧文锦](#)