

光谱学与光谱分析

稀土、2-羟基-3-萘甲酸、邻菲咯啉三元配合物合成及表征

邓玉恒, 王少亭, 杨永丽, 聂峰梅

首都师范大学化学系, 北京 100037

收稿日期 2005-9-22 修回日期 2005-11-28 网络版发布日期 2006-6-26

**摘要** 在乙醇溶液中合成了稀土离子(RE=Tb, Eu, Sm, Nd)与2-羟基-3-萘甲酸(HL)、邻菲咯啉(phen)固体配合物。通过元素分析、红外光谱、紫外光谱、差热-热重分析, 确定了配合物的组成为

$RELn \cdot phen_2 \cdot Na \cdot H_2O$ 。初步研究了这些配合物的谱学性质并推测出羧基(-COO-)与稀土离子和钠离子属于桥式配位, 形成了链状结构的化合物。其中钠离子和稀土离子分别为六配位和八配位模式。

**关键词** [稀土配合物](#) [2-羟基-3-萘甲酸](#) [邻菲咯啉](#) [谱学性质](#)

**分类号** [O614.3](#)

**DOI:**

**通讯作者:**  
邓玉恒

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(342KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“稀土配合物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓玉恒](#)

· [王少亭](#)

· [杨永丽](#)

· [聂峰梅](#)