

光谱学与光谱分析

2-羟基-2-二茂铁基丙胺与Ni(II), Cu(II), Zn(II), Cd(II), Hg(II)配合物的红外光谱研究

王晓丽<sup>1,2</sup>, 边占喜<sup>1\*</sup>, 王喜贵<sup>2</sup>

1. 内蒙古大学化学化工学院, 内蒙古 呼和浩特 010021
2. 内蒙古师范大学化学与环境科学学院, 内蒙古 呼和浩特 010022

收稿日期 2005-1-10 修回日期 2005-4-26 网络版发布日期 2006-6-26

**摘要** 乙酰基二茂铁与三甲基胍硅烷反应制得 $\alpha$ -氨基- $\alpha$ -二茂铁基乙氧三甲硅烷, 经四氢铝锂还原后得到2-羟基-2-二茂铁基丙胺(FcA), 用该氨基醇分别与氯化镍, 氯化铜, 氯化锌, 氯化镉, 氯化汞反应, 制备了氨基醇-镍(II)、氨基醇-铜(II)、氨基醇-锌(II)、氨基醇-镉(II)、氨基醇-汞(II)五种二茂铁基氨基醇-重金属配合物(用通式M-FcA表示)。用Nexus670FTIR红外光谱仪对二茂铁基氨基醇和五种配合物在4 000~400 cm<sup>-1</sup>范围内测定傅里叶变换红外光谱, 对各M-FcA的FTIR主要吸收峰做了经验归属, 并将各M-FcA的特征吸收峰与FcA的相应吸收峰作对比分析, 结果表明: 配合物中—OH, —NH<sub>2</sub>键的吸收峰位置均向低波数方向移动; C—O, C—N键吸收峰位置向高波数方向移动。说明二茂铁基氨基醇中的氨基、羟基与重金属离子之间形成了配位键。

**关键词** [二茂铁基氨基醇](#) [金属配合物](#) [红外光谱](#)

**分类号** [O614](#)

**DOI:**

通讯作者:  
边占喜

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(359KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“二茂铁基氨基醇”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王晓丽](#)
  - [边占喜](#)
  - [王喜贵](#)