

P[(NH₃)₅CoimM(tren)](ClO₄)₄·2H₂O[M=Cu(II), Zn(II)]的合成、表征及咪唑桥的断裂

罗勤慧,郑丽敏,沈孟长,陆勤,屠庆云

南京大学配位化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文合成了两个新的异双核咪唑桥联配合物[(NH₃)₅CoimM(tren)](ClO₄)₄·2H₂O[M=Cu(II), Zn(II); im=咪唑基],用热重差热、反射光谱、ESR等手段进行表征,证实咪唑桥的存在,用PH法结合计算机拟合,定量地模拟了异双核配合物中咪唑桥的断裂过程,表明在水溶液中,金属-咪唑键首先从非钴(III)端断裂。

关键词 [咪唑 P](#) [叔胺](#) [锌络合物](#) [计算机模拟](#) [铜络合物](#) [热重量分析](#) [钴络合物](#) [高氯酸盐](#) [差热分析](#) [氨络合物](#) [电子自旋共振](#) [双核络合物](#) [桥环化合物](#) [断链\(化学结构\)](#) [乙胺基](#) [反射光谱](#)

分类号 [O611.662](#)

Synthesis and characterization of [(NH₃)₅CoimM(tren)](ClO₄)₄·2H₂O[M=Cu(II), Zn(II)] and cleavage of imidazolate-bridge

LUO QINHUI,ZHENG LIMIN,SHEN MENGCHANG,LU QIN,TU QINGYUN

Abstract

Key words [IMIDAZOLE P](#) [TERTIARY AMINE](#) [ZINC COMPLEX](#) [COMPUTERIZED SIMULATION](#) [COPPER COMPLEX](#) [THERMOGRAVIMETRY](#) [COBALT COMPLEX](#) [PERCHLORATE](#) [DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS](#) [AMMINE COMPLEX](#) [ELECTRON SPIN RESONANCE](#) [DINUCLEAR COMPLEX](#) [BRIDGE COMPOUNDS](#) [SCISSION \(CHEMICAL STRUCTURE\)](#) [ETHYLAMINO GROUP](#) [REFLECTANCE SPECTROSCOPY](#)

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“咪唑 P”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [罗勤慧](#)
- [郑丽敏](#)
- [沈孟长](#)
- [陆勤](#)
- [屠庆云](#)