

## [Cu(NBOCTB)][Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>].H<sub>2</sub>O的合成、晶体结构及热分解过程

李晓燕,王娅娟

山东大学化学系;山东教育学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文制备了水合四硝基合铜(II)酸N,N,N',N'-四[(1'-苯基-2'-苯并咪唑)甲基]-反式-1,2-环己二胺合铜(II), [Cu(NBOCTB)][Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>].H<sub>2</sub>O。X射线衍射实验表明,其晶体属三斜晶系,空间群P1, a=1.4723(3), b=1.5089(4), c=1.7157(6)nm;  $\alpha=99.35(2)$ ,  $\beta=110.68(3)$ ,  $\gamma=103.66(2)^\circ$ , Z=2, D<sub>c</sub>=1.38g/cm<sup>3</sup>。用TG-DTG技术对配合物的热分解过程进行了初步研究。

**关键词** [苯并咪唑 P](#) [晶体结构](#) [X射线衍射分析](#) [铜络合物](#) [差热分析](#) [热分解](#) [环己二胺](#)

分类号 [0611.662](#)

## Synthesis, crystal structure and thermal decomposition of [Cu(NBOCTB)][Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>].H<sub>2</sub>O

LI XIAOYAN, WANG YAJUAN

**Abstract** This paper reports the preparation of the Cu(II) complex [Cu(NBOCTB)][Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>].H<sub>2</sub>O. The crystal of the complex belongs to triclinic system and P1 space group with a=1.4723(3), b=1.5089(4), c=1.7157(6)nm;  $\alpha=99.35(2)$ ,  $\beta=110.68(3)$ ,  $\gamma=103.66(2)^\circ$ , Z=2, D<sub>c</sub>=1.38g/cm<sup>3</sup>. The thermal decomposition process of the complex have been studied by TG-DTG techniques.

**Key words** [BENZIMIDAZOLE P](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [COPPER COMPLEX](#) [DIFFERENTIAL THERMAL ANALYSIS](#) [THERMAL DECOMPOSITION](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(543KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苯并咪唑 P”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李晓燕](#)
- [王娅娟](#)