

扩展功能

二(2-苯并咪唑亚甲基)胺配合物的合成、晶体结构、活性和量子 化学研究

刘小兰,苗志伟,周卫红,文欣,赵茹,缪方明,王宏根,姚心侃

天津师范大学化学与生命科学学院晶体化学研究所;南开大学中心实验室.天津 (300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了[二(2-苯并咪唑亚甲基)胺][咪唑]合Cu(II)Zn(II)Cu(II)高氯酸盐配合物C~5~7H~5~7N~2~1Cu~2Zn(ClO~4)~6.6[(CH~3)~2NCHO],并进行了元素分析、红外和紫外表征,用X射线衍射的方法测定了晶体结构,进行了生物活性测试和量子化学计算。

关键词 [苯并咪唑胺P](#) [晶体结构](#) [量子化学](#) [铜络合物](#) [锌络合物](#) [高氯酸盐](#) [元素分析](#) [红外分光光度法](#) [紫外分光光度法](#) [X射线衍射分析](#) [生物活性](#)

分类号 [0641](#)

Synthesis, crystal structure, activity and quantum chemistry of trinuclear complex of bis(2-benzimidazolylmethyl)amine

Liu Xiaolan,Miao Zhiwei,Zhou Weihong,Wen Xin,Zhao Ru,Miao Fangming,Wang Honggen,Yao Xinkan

Nankai Univ, Ctr Lab.Tianjin(300071)

Abstract A novel trinuclear complex, bis(μ -perchlorato) tri[N, N-bis (benzimidazol-2-ylmethyl) amine] dicopper(II) zinc(II) perchlorate, C~5~7H~5~7N~2~1Cu~2Zn(ClO~4)~6.6[(CH~3)~2NCHO] was synthesized and characterized with element analysis, UV, and IR spectra. The crystal structure was determined by X-ray diffraction. The biological activities were measured and quantum chemistry computation was carried out.

Key words [BENZIMIDAZOLAMINE P](#) [CRYSTAL STRUCTURE](#) [QUANTUM CHEMISTRY](#) [COPPER COMPLEX](#) [ZINC COMPLEX](#) [PERCHLORATE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [BIOLOGICAL ACTIVITY](#)

DOI:

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(437KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“苯并咪唑胺P”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

- [刘小兰](#)
- [苗志伟](#)
- [周卫红](#)
- [文欣](#)
- [赵茹](#)
- [缪方明](#)
- [王宏根](#)
- [姚心侃](#)

通讯作者