



配合物 $[\text{Cu}(\text{NPA})_2(\text{Im})_2(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ 的合成、晶体结构及电化学性质 Synthesis, Crystal Structure and Electrochemical Properties of $[\text{Cu}(\text{NPA})_2(\text{Im})_2(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$

摘要点击: 14 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 铜(II)配合物; *N*-苯基代邻氨基苯甲酸; 晶体结构; π - π 堆积; 电化学性质

英文关键词: copper(II) complex; *N*-phenylanthranilic acid; crystal structure; π - π aromatic interactions; electrochemical properties

基金项目:

作者	单位
李东平	衡阳师范学院化学与材料科学系, 衡阳 421008
陈志敏	衡阳师范学院化学与材料科学系, 衡阳 421008
匡云飞	衡阳师范学院化学与材料科学系, 衡阳 421008
邝代治	衡阳师范学院化学与材料科学系, 衡阳 421008

中文摘要:

英文摘要:

A novel copper(II) complex $[\text{Cu}(\text{NPA})_2(\text{Im})_2(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ has been synthesized (NPA=*N*-phenylanthranilic acid and Im=imidazole) and characterized by IR, elemental analysis and X-ray single crystal diffraction methods. It Crystallizes in Triclinic system, space group *P*1 with $a=0.987\ 9(2)$ nm, $b=1.075\ 7(3)$ nm, $c=1.559\ 7(5)$ nm, $\alpha=104.18(10)^\circ$, $\beta=108.14(10)^\circ$, $\gamma=92.69(10)^\circ$, $V=1.513\ 39(7)$ nm³, $Z=2$, $D_c=1.447$ g·cm⁻³, $F(000)=684$, $R_1=0.028\ 0$, $wR=0.083\ 1$. The Cu(II) ion in the title complex is coordinated with two oxygen atoms from two *N*-phenylanthranilic acid in monodenate mode, two nitrogen atoms from two imidazole, and one oxygen atom from water, forming a distorted square-pyramid coordination geometry. CCDC: 638653.

[关闭](#)

您是第149246位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: wjhx@netra.nju.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计