



[首页](#) | [简介](#) | [编委会](#) | [投稿须知](#) | [数据库收录](#)

多元混配合物 $[\text{Ni}(\text{NPA})_2(\text{Phen})(\text{Ac})(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ 的合成、晶体结构 Synthesis, Crystal Structure of Mixed-ligand Complexes $[\text{Ni}(\text{NPA})_2(\text{Phen})(\text{Ac})(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$

摘要点击: 12 全文下载: 4

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 镍(II)配合物; *N*-苯基邻氨基苯甲酸; 晶体结构; π - π 堆积作用

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

基金项目:

作者	单位
匡云飞	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
李东平	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 Nickel(II) complex $[\text{Ni}(\text{NPA})_2(\text{Phen})(\text{Ac})(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$ has been synthesized (NPA=*N*-phenylanthranilic acid, Phen=1, 10-phenanthroline and Ac=acetate) and characterized by IR, elemental analysis and X-ray crystal structure determination. It crystallizes in triclinic system, space group *P*1 with $a=0.891\ 25(2)$ nm, $b=1.451\ 85(3)$ nm, $c=1.485\ 54(3)$ nm, $\alpha=67.384(1)^\circ$, $\beta=82.932(1)^\circ$, $\gamma=85.168(1)^\circ$, $V=1.759\ 50(6)$ nm³, $Z=2$, $D_c=1.405$ g·cm⁻³, $F(000)=778$, $R_1=0.032\ 3$, $wR_2=0.084\ 7$. The crystal structure shows that the Nickel(II) ion is coordinated with two oxygen atoms from two *N*-phenylanthranilic acid, two nitrogen atoms from one 1, 10-phenanthroline, two oxygen atoms from one acetate and one water respectively, forming a distorted octahedral coordination geometry. CCDC: 657265.

[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