



## 配合物 $[\text{Cd}(\text{NIT4Py})_2][\text{Au}(\text{CN})_2]_2$ 的合成与晶体结构 (英文) Synthesis and Crystal Structure of Complex $[\text{Cd}(\text{NIT4Py})_2][\text{Au}(\text{CN})_2]_2$

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: 氮氧自由基; 镉配合物; 二氰合金; 晶体结构; 一维

英文关键词: nitronyl nitroxide radical; cadmium(II) complex; dicyanoaurate(I); crystal structure; one-dimensional

基金项目:

作者	单位
王淑萍	河北师范大学化学与材料科学学院, 石家庄 050016
张旭红	河北师范大学化学与材料科学学院, 石家庄 050016
杨述韬	河北师范大学化学与材料科学学院, 石家庄 050016

中文摘要:

英文摘要:

A Cd(II)-nitronyl nitroxide radical complex with dicyanoaurate(I) bridges  $[\text{Cd}(\text{NIT4Py})_2][\text{Au}(\text{CN})_2]_2$ , was synthesized and characterized by elemental analyses, IR spectrum and X-ray diffraction single-crystal structure analysis. Crystal data for the complex: triclinic, space group  $P1$ ,  $a=0.7209(11)$  nm,  $b=0.9603(15)$  nm,  $c=1.284(2)$  nm,  $\alpha=75.38(2)^\circ$ ,  $\beta=85.46(2)^\circ$ ,  $\gamma=68.38(2)^\circ$ ,  $V=0.800(2)$  nm<sup>3</sup>,  $Z=1$ , and  $R_1 [I>2\sigma(I)]=0.0558$ . The title complex consists of infinite one-dimensional chains of  $[\text{Cd}(\text{NIT4Py})_2][\text{Au}(\text{CN})_2]_2$ , in which  $[\text{Cd}(\text{NIT4Py})_2]$  moieties are connected by  $[\text{Au}(\text{CN})_2]^-$   $\mu_2$ -bridging ligands. Each cadmium(II) ion is six-coordinated in a distorted and centrosymmetric octahedral environment. CCDC: 258357.

[关闭](#)

您是第149245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](mailto:wjhx@netra.nju.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计