



咪唑-4, 5-二羧酸锰的2D配位聚合物[Mn(HIDC)(H₂O)]_n的合成与晶体结构
Synthesis and Crystal Structure of 2D Coordination Polymer [Mn(HIDC)(H₂O)]_n
Constructed by 1H-imidazole-4,5-dicarboxylate Ligand

摘要点击: 644 全文下载: 374

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 锰配位聚合物; 合成; 晶体结构

英文关键词: manganese coordination polymer; synthesis; crystal structure

基金项目:

作者	单位
张现发	黑龙江大学化学化工与材料学院功能材料室, 哈尔滨 150080
高山	黑龙江大学化学化工与材料学院功能材料室, 哈尔滨 150080
霍丽华	黑龙江大学化学化工与材料学院功能材料室, 哈尔滨 150080
赵辉	黑龙江大学化学化工与材料学院功能材料室, 哈尔滨 150080
赵经贵	黑龙江大学化学化工与材料学院功能材料室, 哈尔滨 150080

中文摘要:

英文摘要:

A novel coordination polymer of [Mn(HIDC)(H₂O)]_n (HIDC²⁻=1H-imidazole-4,5-dicarboxylate dianion) has been synthesized and characterized by elemental analysis, IR spectra and X-ray single crystal diffraction. The title complex crystallizes in orthorhombic with space group Pbc_a, a=0.723 00(14) nm, b=1.361 8(3) nm, c=1.425 0(3) nm. V=1.403 0(5) nm³, Z=8, R=0.021 3 and wR=0.059 2. Each manganese(II) atom is six-coordinated by four oxygen atoms and one nitrogen atoms from three different HIDC²⁻ groups and one water molecule, forming a distorted octahedral coordination configuration. The manganese(II) atoms are bridged by the pentadentate HIDC²⁻ groups, constructing a two-dimensional layer structure along ac plane. CCDC: 268454.

[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](#)