

复制

2, 4-二硝基咪唑铜配合物 $[\text{Cu}(\text{DNI})_2(\text{H}_2\text{O})] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 结构



分享到:

《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 30 期数: 2007年第6期 页码: 27-30 栏目:
出版日期: 2007-12-30

Title: -

作者: 崔荣; 郑晓东; 毛治华; 张志忠; 封利民; 姚逸伦; 李洪丽; 姜俊
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: -

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 通过2, 4-二硝基咪唑(2, 4-DNI)钠盐的水溶液与硫酸铜的水溶液反应, 制备出2, 4-二硝基咪唑铜配合物; 采用自然挥发法培养出了适于X光结构测定的单晶, X射线衍射测定结果显示, 晶体属三斜晶系, 空间群为P-1, 晶体学参数为: $a=7.2560(10) \times 10^{-1} \text{nm}$, $b=7.762(2) \times 10^{-1} \text{nm}$, $c=16.685(3) \times 10^{-1} \text{nm}$, $\alpha=87.13(3)^\circ$, $\beta=83.81(3)^\circ$, $\gamma=62.25(3)^\circ$, $V=826.8(3) \times 10^{-3} \text{nm}^3$, $Z=2, D_c=1.871 \text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$, $\mu=1.411 \text{mm}^{-1}$, $F(000)=470$, 终偏离因子R为0.0388。根据红外光谱、元素分析和X射线衍射分析结果, 确定2, 4-二硝基咪唑铜配合物的化学组成为 $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{CuN}_8\text{O}_{13}$; 分子结构式为 $[\text{Cu}(\text{DNI})_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

备注/Memo: -

更新日期/Last Update:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(137KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

导出

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 844

[评论/Comments](#) 397

