

[Cr(H₂O)₃(NCS)₃](18-冠-6)的分子和晶体结构

张文兴,樊悦朋,孔庆池,徐宏伟

山东大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了[Cr(H₂O)₃(NCS)₃](18-冠-6)配合物的单晶X射线结构分析,并基于分析结果,对分子的结构特点和晶胞中的堆积方式进行了讨论.

关键词 [晶体结构](#) [分子结构](#) [冠式化合物](#) [结构分析](#) [水络合物](#) [过渡金属络合物](#) [铬络合物](#) [异硫氰酸](#)

分类号 [0611.662](#) [0627](#)

The molecular and crystal structure of [Cr(H₂O)₃(NCS)₃](18-crown-6)

ZHANG WENXING,FAN YUEPENG,KONG QINGCHI,XU HONGWEI

Abstract The title compound is orthorhombic, space group Pcmn, with a 9.722(2), b 13.023(4), and c 19.713(6) Å, $V = 2490.1(4)$ Å³, $Z = 4$, $d_c = 1.45$ for $Z = 4$. Final $R = 0.064$. Atomic coordinates are given. The Cr is octahedrally coordinated by 3 isothiocyanates and 3 H₂O mols. The 18-crown-6 is H bonded.

Key words [CRYSTAL STRUCTURE](#) [MOLECULAR STRUCTURE](#) [CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [STRUCTURAL ANALYSIS](#) [AQUO COMPLEX](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#) [CHROMIUM COMPLEX](#) [ISOTHIOCYANIC ACID](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(278KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“晶体结构” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张文兴](#)
- [樊悦朋](#)
- [孔庆池](#)
- [徐宏伟](#)