

[Ba(18-冠-6)(H₂O)(OH)][Fe(NCS)₄]的分子和晶体结构

樊悦明,杜高英,张文兴

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 本文用凝胶法培养出18-冠-6钡和硫氰酸铁的配合物单晶,并用X射线衍射分析了其晶体和分子结构.

关键词 [晶体结构](#) [分子结构](#) [X射线衍射分析](#) [冠式化合物](#) [硫氰酸盐](#) [铁络合物](#) [过渡金属络合物](#)
[凝胶作用](#) [钡络合物](#)

分类号 [0611.662](#) [0627](#)

The molecular and crystalline structure of [Ba(18-crown-6)(H₂O)(OH)][Fe(NCS)₄]

FAN YUEMING,DU GAOYING,ZHANG WENXING

Abstract The title compound by prepared and analyzed by x-ray diffractometry. It is orthorhombic, space group Pcmn, with a 12.191(3), b 14.619(2), c 16.488(4) ? dc = 1.638 for Z = 4; R = 0.045 and Rw = 0.053. Ba(II) is coordinated to 18-crown-6, OH-, and H₂O; forming a distorted octahedral.

Key words [CRYSTAL STRUCTURE](#) [MOLECULAR STRUCTURE](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#)
[CROWN ETHER COMPOUNDS](#) [THIOCYANATE](#) [IRON COMPLEX](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#)
[GELATION](#) [BARIUM COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(232KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [樊悦明](#)
- [杜高英](#)
- [张文兴](#)