

二甲亚砜-二[4,4,4-三氟-1-(2-噻吩基)-1,3-丁二酮]合铜(II)的晶体结构

李重德,游效曾,姚元根,黄锦顺,王曼芳

南京大学配位化学研究所;中国科学院福建物质结构研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 制备了标题化合物单晶,确定了它的分子和晶体结构,结果表明Cu(II)与五个氧原子配位,其中之一来自沿轴向(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>SO.形成略为变形的四方锥结构.在配体上的噻吩基取顺式围绕差Cu(II)原子,这可以共轭效应来解释.

关键词 [晶体结构测定](#) [X射线衍射分析](#) [铜络合物](#) [DMSO](#) [丁二酮 P](#) [有机氟化合物](#) [噻吩 P](#) [最小二乘法](#) [β双酮类](#)

分类号 [0627](#) [0611.662](#)

## The crystal structure of dimethylsulfoxide Bis[4,4,4-trifluoro-1-(2-thienyl)butene-1,3-dionato] copper (II)

LI ZHONGDE, YOU XIAOZENG, YAO YUANGEN, HUANG JINSHUN, WANG MANFANG

**Abstract** The title compound, C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>CuF<sub>6</sub>O<sub>5</sub>S<sub>3</sub>, is triclinic, space group P1, with a 9.440(3), b 10.497(2), c 11.907(2) Å, α 82.58(2)°, β 84.02(2)°, and γ 77.93(2)°. d(calcd.) = 1.709 for Z = 2. The Cu(II) atom is coordinated with 5 O atoms, 1 of which is from Me<sub>2</sub>SO, and forms a distorted square pyramid. The thienyl groups in the ligands are cis around the Cu(II) atom.

**Key words** [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [COPPER COMPLEX](#) [DMSO](#) [BUTANEDIONE P](#) [ORGANO FLUORINE COMPOUNDS](#) [THIOPHENE P](#) [LEAST SQUARE METHODS](#) [BETA DIKETONES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [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“晶体结构测定”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李重德](#)
- [游效曾](#)
- [姚元根](#)
- [黄锦顺](#)
- [王曼芳](#)