

乳酸亚铁的结构表征和立体化学

刘平,洪茂椿,王友桐,郑瑜,王新培,程宏达

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 用乳酸钙和硫酸亚铁在水溶液中反应,获得化合物乳酸亚铁 $[\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COO}]_2\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, $M_r=288.13$ 。X射线晶体结构测定表明,该化合物为单斜晶系,空间群 $P2_1/c$,晶胞参数: $a=0.9409(4)$, $b=0.5812(4)$, $c=2.2122(7)\text{nm}$, $\beta=90.80(3)^\circ$, $Z=4$, $R=0.063$, $R_w=0.068$ 。并讨论了其结构表征和立体化学特点。

关键词 [晶体结构测定](#) [红外分光光度法](#) [硫酸亚铁](#) [亚铁化合物](#) [钙化合物](#) [立体化学](#) [四圆衍射仪](#) [乳酸](#)
[P](#) [乳酸](#) [P](#) [穆斯堡尔谱法](#)

分类号 [0627](#)

Structure characteristics and stereochemistry of ferrous lactate

LIU PING, HONG MAOCHUN, WANG YOUTONG, ZHENG YU, WANG XINPEI, CHENG HONGDA

Abstract

Key words [CRYSTAL STRUCTURE DETERMINATION](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [FERROUS SULFATE](#) [FERROUS COMPOUNDS](#) [CALCIUM COMPOUNDS](#) [STEREOCHEMISTRY](#) [FOUR-CIRCLE DIFFRACTOMETER](#) [LACTIC ACID](#) [P](#) [LACTIC ACID](#) [P](#) [MOSSBAUER SPECTROMETRY](#)

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](#)

- [刘平](#)
- [洪茂椿](#)
- [王友桐](#)
- [郑瑜](#)
- [王新培](#)
- [程宏达](#)