

锌盐与L- α -组氨酸配合行为的相化学研究

刘建睿,侯育冬,高胜利,冀棉,史启祯

西北大学化学系,西安(710069)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用半微量相平衡法研究了ZnCl₂/Zn(OAc)₂/ZnSO₄-His-H₂O在25℃及全浓度范围内的溶度性质,绘制了体系的溶度图及饱和溶液的折光指数-组成图,发现并制备了未见文献报道的固液异组成三元化合物Zn(His)Cl₂·1/2H₂O和固液同组成三元化合物Zn(His)(OAc)₂·1/2H₂O与Zn(His)SO₄·H₂O。通过化学分析、元素分析、IR光谱、TG-DTG及X射线粉末衍射分析等对其进行了物理化学表征。

关键词 [氯化锌](#) [硫酸锌](#) [乙酸锌](#) [组氨酸](#) [相平衡](#) [三元体系](#) [元素分析](#) [红外分光光度法](#) [热重量分析](#) [络合物](#)

分类号 [0642](#)

Study on phase chemistry of coordination of zinc salts to L- α - Histidine

Liu Jianrui,Hou Yudong,Gao Shengli, Ji Mian, Shi Qizhen

Northwest Univ, Dept Chem. Xian(710069)

Abstract The solubility properties of the ZnCl₂/Zn(OAc)₂/ZnSO₄-His-H₂O systems at 25℃ in the whole concentration ranges have been investigated by semimicro phase equilibrium method, and the corresponding equilibrium diagram and refractive index diagram were constructed. The incongruently soluble compound of Zn(His)Cl₂·1/2H₂O and congruently soluble compounds of Zn(His)(OAc)₂·1/2H₂O and Zn(His)SO₄·H₂O, which are not reported in literatures are discovered and synthesized. These compounds are characterized by IR spectra, TG-DTG, X-ray diffraction, as well as chemical and elemental analyses.

Key words [ZINC CHLORIDE](#) [ZINC SULFATE](#) [ZINC ACETATE](#) [HISTIDINE](#) [PHASE EQUILIBRIUM](#) [TERNARY SYSTEM](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [THERMOGRAVIMETRY](#) [ZINC COMPLEX](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(282KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氯化锌”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘建睿](#)
- [侯育冬](#)
- [高胜利](#)
- [冀棉](#)
- [史启祯](#)