

光谱学与光谱分析

原子吸收光谱间接测定碱式胱氨酸锌配合物的稳定常数

刘文涵,杨未,陈丹,王丽丽,马淳安

浙江工业大学化材学院绿色化学合成技术国家重点实验室培育基地分析测试中心,浙江 杭州 310032

收稿日期 2006-11-29 修回日期 2007-3-9 网络版发布日期 2008-3-29

摘要 利用硫化锌法火焰原子吸收间接测定胱氨酸(Cystine,Cys-Cys)。在碱性条件下,胱氨酸能与硫化锌悬浮液反应生成可溶性碱式胱氨酸锌配位化合物,在pH 9.40时达到最大浓度,原子吸收光谱法测定了最大浓度时的配合物含量,并对碱式胱氨酸锌稳定常数进行了测定和理论计算。碱式胱氨酸锌的稳定常数平均值 $\beta_{\text{稳}}$ 为 9.916×10^{32} ,其 $\log\beta_{\text{稳}}=32.996$ 。表明原子吸收光谱不仅可用于微量元素的测定和有机化合物的间接测定,同时也可进行配合离子的物理形态、物理常数的研究和测定。

关键词 [火焰原子吸收光谱法](#) [胱氨酸锌](#) [间接测定](#) [配位平衡](#) [稳定常数](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.03.055](#)

通讯作者:

刘文涵 liuw@hmail.hz.zj.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1103KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“火焰原子吸收光谱法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘文涵](#)
- [杨未](#)
- [陈丹](#)
- [王丽丽](#)
- [马淳安](#)