

光谱学与光谱分析

石墨炉原子吸收光谱法测定血清中非蛋白结合铜和锌

张 源, 林哲绚, 李伟秋, 张俏忻, 李 慧, 罗红军, 罗文鸿*

汕头大学医学院中心实验室, 广东 汕头 515041

收稿日期 2008-5-6 修回日期 2008-8-8 网络版发布日期 2009-10-1

摘要 建立两步沉淀蛋白质-石墨炉原子吸收法测定血清中非蛋白结合铜和锌的方法。无水乙醇以2:1与血清混合后, 再经70 °C温度变性处理, 可将蛋白质完全沉降。用氘灯校正背景, 石墨炉原子吸收法进行测定, 方法检测限: Cu, 1.2 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$, Zn, 0.098 $\mu\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ 。回收率: Cu, 92.3%~104%, Zn, 为90%~107%。利用此方法测定了肿瘤患者血清中游离铜与锌, 并与健康人作了对比。

关键词 [铜](#) [锌](#) [GFAAS](#) [蛋白质沉淀](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)10-2864-03](#)

通讯作者:

罗文鸿 whluo@stu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1140KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“铜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张 源](#)

· [林哲绚](#)

· [李伟秋](#)

· [张俏忻](#)

· [李 慧](#)

· [罗红军](#)

· [罗文鸿](#)