

研究简报

毛细管区带电泳法快速测定食品中的金属硫蛋白

郝守进, 李铉, 康君行, 赵蓉, 赵珊, 唐庆平, 茹炳根

北京大学生命科学学院蛋白质工程及植物基因工程国家重点实验室, 北京市疾病预防控制中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用毛细管区带电泳法 (CZE), 以 5.0cm× 75 μm i d 毛细管柱作为分析柱, 0.02mol/L 磷酸二氢钠 0.02mol/L 磷酸氢二钠混合体系 (pH 7.0) 作为背景电解质, 以紫外检测器在波长 200nm 的条件下检测, 对具有生物活性的金属硫蛋白 (MT) 的两种异构体 (MT1, MT2) 进行了分离。样品经过预处理后, 采用外标法可对食品中的金属硫蛋白进行定量测定。该方法的最低检测质量浓度为 1mg/L, 相对标准偏差低于 10%, 加标回收率为 82.0%~93.4%。

关键词 [毛细管区带电泳](#) [金属硫蛋白](#) [食品](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(129KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管区带电泳”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郝守进](#)
- [李铉](#)
- [康君行](#)
- [赵蓉](#)
- [赵珊](#)
- [唐庆平](#)
- [茹炳根](#)