

研究报告

毛细管电泳-电喷雾质谱联用中缓冲液pH对质谱检测灵敏度的影响

梁振, 段继诚, 张维冰, 张玉奎

中国科学院大连化学物理研究所 国家色谱研究分析中心, 辽宁 大连 116011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 毛细管电泳-电喷雾质谱联用以其高效及高准确性被广泛应用于很多领域。联用过程中, 质谱信号强度受多种因素的影响, 缓冲溶液pH是其中之一。以两种小肽(组氨酸-脯氨酸-亮氨酸(His-Pro-Leu)和丙氨酸-色氨酸(Ala-Trp))为例从理论上探讨了分离的缓冲溶液和包层液形成的混合液中H⁺浓度对质谱信号的影响。结果表明, 缓冲液和包层液对质谱信号的影响不是独立的, 而是两者的相互耦合。

关键词 [毛细管电泳](#) [电喷雾接口](#) [质谱](#) [pH值](#) [检测灵敏度](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(243KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毛细管电泳”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [梁振](#)
- [段继诚](#)
- [张维冰](#)
- [张玉奎](#)