

光谱学与光谱分析

芯片毛细管电泳-原子荧光在线联用设计

李峰<sup>1</sup>,王冬冬<sup>1</sup>,严秀平<sup>1\*</sup>,苏荣国<sup>2</sup>,林金明<sup>2</sup>

1. 南开大学化学学院分析科学研究中心, 天津 300071

2. 中国科学院生态环境研究中心, 北京 100085

收稿日期 2005-5-16 修回日期 2005-8-9 网络版发布日期 2006-6-26

**摘要** 讨论了芯片毛细管电泳-原子荧光在线联用技术的若干问题。针对芯片的集成化特点, 直接在芯片上蚀刻了一条补充液通道, 优化了芯片设计、芯片-原子荧光接口、气液分离器以及原子化器等, 成功地消除了引入流体(补充液HCl、还原剂KBH<sub>4</sub>和氩气)对芯片电泳分离的不利影响。

**关键词** [联用技术](#) [芯片毛细管电泳](#) [原子荧光光谱](#) [形态分析](#)

分类号 [O657.3](#)

**DOI:**

通讯作者:  
严秀平

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(483KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“联用技术”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李峰](#)

· [王冬冬](#)

· [严秀平](#)

· [苏荣国](#)

· [林金明](#)