

研究快报

蒈 [7] 环联脲作为毛细管电泳分离介质的研究

魏芳, 刘思敏, 徐丽, 吴成泰, 冯钰琦

武汉大学化学与分子科学学院, 湖北 武汉 430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以蒈 [7] 环联脲 (CB [7]) 作为毛细管电泳添加剂, 成功地分离了6种硝基苯类化合物。考察了pH值对电渗流的影响, 初步评价了其基本的电泳性能, 结果表明在所考察的pH值范围内 ($\text{pH } 2 \sim 6.5$), 蒈 [7] 环联脲是质子化的, 且吸附到毛细管内壁上, 这使得毛细管内壁带上正电荷, 电渗流反向; 初步考察了蒈 [7] 环联脲的浓度对分离的影响, 证明了用蒈 [7] 环联脲作为添加剂可完全分离对硝基乙苯、对硝基甲苯、对氯硝基苯、间二硝基苯、2, 4-二硝基氯苯和硝基苯这6种物质, 最佳的缓冲液为 $10 \text{ mmol/L Na}_2\text{HPO}_4$ (用盐

关键词 [蒈 \[7\] 环联脲](#); [添加剂](#) [毛细管电泳](#) [硝基苯](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(205KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蒈 \[7\] 环联脲; 添加剂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [魏芳](#)
- [刘思敏](#)
- [徐丽](#)
- [吴成泰](#)
- [冯钰琦](#)