

研究报告

离子色谱中高质量浓度的Cl⁻对痕量NO₂⁻、Br⁻和NO₃⁻测定的影响

吕海涛邓锐牟世芬

莱阳农学院基础部, 山东 莱阳 265200

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在3支不同性质的离子色谱柱上,研究了高质量浓度的Cl⁻对痕量NO₂⁻、Br⁻和NO₃⁻分离分析的影响,提出在分离过程中同时存在自身洗脱效应和在柱流动相变化两种洗脱机理。当Cl⁻与待测离子色谱峰重叠时,在抑制器处置换出的H⁺使弱酸型阴离子分子化,给定量测定带来偏差,而对于强酸型阴离子则没有影响。由实验得到用峰高法测定NO₂⁻、Br⁻和NO₃⁻等3种阴离子时在不同Cl⁻质量浓度下的线性范围以及能够准确定量的Cl⁻的最大质量浓度。

关键词 [离子色谱法](#) [阴离子](#) [高质量浓度的Cl⁻](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(85KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“离子色谱法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吕海涛邓锐牟世芬](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者