

研究简报

离子色谱法分析衣康酸成品中的Cl⁻, NO⁻³和SO₂-4

周海云

中山大学测试中心, 广东 广州 510275

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用离子色谱法分析衣康酸成品中的Cl⁻, NO⁻³和SO₂-4。通过改变淋洗液碳酸盐的总浓度和CO₂-3与HCO₃-3的比例, 比较衣康酸与Cl⁻, NO⁻³, SO₂-4在AS14阴离子交换柱上的保留行为。结果表明, 衣康酸和SO₂-4的保留行为相似, 二价离子受影响程度较一价离子大; 另外, 选择AS11阴离子交换柱进行比较, 两柱均适合衣康酸成品中痕量Cl⁻, NO⁻³, SO₂-4的分析, 但溶质的出峰顺序有所不同。在AS14分析柱上, Cl⁻, NO⁻³和SO₂-4的检出限分别为20, 40和50 μg/L, 在0. 5200 mg/L内其浓度与峰面积均有良好的线性关系。

关键词 [离子色谱法](#) [保留行为](#) [衣康酸](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(219KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [周海云](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者