

研究简报

## DX-300离子色谱测定山地冰川雪冰中的有机酸与无机酸阴离子

周会

兰州大学资源环境学院地质系!甘肃兰州730000,中国科学院寒区旱区环境与工程研究所冰芯与寒区环境实验室,甘肃兰州730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用AS4A SC分离柱,AG4A SC保护柱,ASRS II抑制器,TAC 2阴离子富集柱和ATC 1阴离子捕集柱,以四硼酸钠(Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>)为淋洗液试剂,2.5mmol/LH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>为化学抑制的再生液,采用梯度淋洗方式,对中国天山乌鲁木齐河源一号冰川雪冰中的生物有机酸和无机酸阴离子进行了测试分析。2mL雪冰融水样品可在16min内通过一次进样检测出氟离子、乙酸根离子、甲酸根离子、丙酮酸根离子、一氯乙酸根离子、氯离子、亚硝酸根离子、溴离子、硝酸根离子、磷酸根离子、硫酸根离子和草酸根离子共10多种有机酸和无机酸阴离子。

**关键词** [离子色谱](#) [梯度淋洗](#) [有机酸](#) [无机酸](#) [阴离子](#) [雪冰](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(95KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [周会](#)

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者