

# 离子色谱检测地下水中无机阳离子应用方案

## 1. 泉水中的无机阳离子

图1 为高钠低铵样品的分离。

- 色谱柱: IonPac CS16
- 淋洗液: 26mM MSA
- 抑制器: 阳离子抑制器
- 流速: 1.5mL/min
- 温度: 30℃
- 进样体积: 100 μL
- 检测: 电导检测

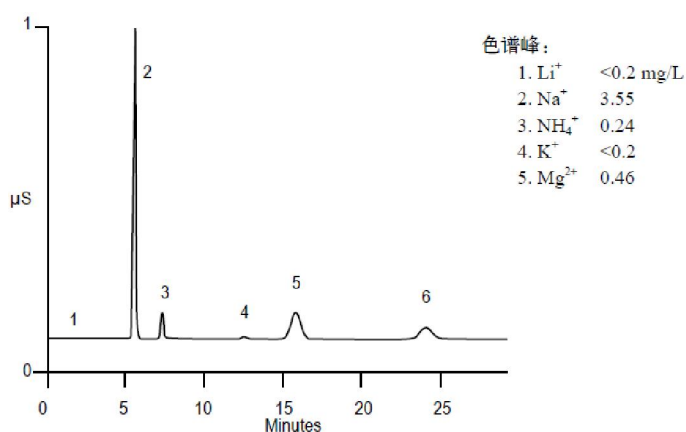


图1 IonPac CS16分离检测泉水中的无机阳离子

## 2. 仪器配置

### 方案 1:

| 序号 | 内容                                                       | 数量 | 备注                                 |
|----|----------------------------------------------------------|----|------------------------------------|
| 1  | EP-1000 离子色谱仪主机<br>全塑高压恒流泵<br>一体式双电极电导检测池阳离子抑制器<br>电导检测器 | 1  |                                    |
| 2  | 进样器<br>9 位自动进样器<br>样品瓶                                   | 1  | 选配自动进样器<br>如不配自动进样器, 需要<br>配置手动进样阀 |
| 3  | 试剂盒<br>试剂盒 (放置淋洗液瓶)                                      | 1  |                                    |
| 4  | 色谱工作站<br>EASY2013UI 色谱工作站                                | 1  |                                    |
| 5  | 其他<br>恒温柱温箱<br>EP-1000 系统安装启动包<br>CS16 阳离子分析柱+保护柱        | 1  |                                    |

## 方案 2:

| 序号 | 内容                                                                 | 数量 | 备注                                 |
|----|--------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------|
| 1  | EP-2000 离子色谱仪主机<br>HP-3510 双柱塞并联式全塑泵<br>一体式双电极电导检测池阳离子抑制器<br>电导检测器 | 1  |                                    |
| 2  | 进样器<br>24 位自动进样器<br>样品瓶                                            | 1  | 选配自动进样器<br>如不配自动进样器, 需要<br>配置手动进样阀 |
| 3  | 试剂盒<br>试剂盒 (放置淋洗液瓶)                                                | 1  |                                    |
| 4  | 色谱工作站<br>EASY2013UI 色谱工作站                                          | 1  |                                    |
| 5  | 其他<br>恒温柱温箱<br>EP-2000 系统安装启动包<br>CS16 阳离子分析柱+保护柱                  | 1  |                                    |

## 附件:

可根据用户实验室装配酌情配置

| 序号 | 名称        | 规格描述                           | 数量 | 备注 |
|----|-----------|--------------------------------|----|----|
| 1  | 锂离子标准品    | 1000 $\mu$ g/mL 50ml           | 1  |    |
| 2  | 钠离子标准品    | 1000 $\mu$ g/mL 50ml           | 1  |    |
| 3  | 钾离子标准品    | 1000 $\mu$ g/mL 50ml           | 1  |    |
| 4  | 镁离子标准品    | 1000 $\mu$ g/mL 50ml           | 1  |    |
| 5  | 钙离子标准品    | 1000 $\mu$ g/mL 50ml           | 1  |    |
| 6  | 甲烷磺酸(MSA) | 500mL                          | 1  |    |
| 7  | 超纯水器      | UPW-10N                        | 1  |    |
| 8  | 溶剂过滤器     | AL-01 (AP-01P+FB-10T)          | 1  |    |
| 9  | 超声波清洗器    | AS5150 6L 两档功率可调               | 1  |    |
| 10 | 水系滤膜      | $\Phi$ 50 0.45 $\mu$ m 50 片/盒  | 5  |    |
| 11 | 水系针式过滤器   | $\Phi$ 13 0.45 $\mu$ m 100 个/包 | 5  |    |
| 12 | 容量瓶       | 1000mL                         | 4  |    |
| 13 | 容量瓶       | 500mL                          | 2  |    |
| 14 | 容量瓶       | 100mL                          | 10 |    |
| 15 | 容量瓶       | 25mL                           | 10 |    |
| 16 | 容量瓶       | 10mL                           | 10 |    |
| 17 | 移液管       | 10mL                           | 1  |    |
| 18 | 移液管       | 5mL                            | 2  |    |
| 19 | 移液管       | 2mL                            | 2  |    |
| 20 | 玻璃烧杯      | 500mL                          | 2  |    |

|    |       |        |    |  |
|----|-------|--------|----|--|
| 21 | 玻璃烧杯  | 250mL  | 2  |  |
| 22 | 玻璃烧杯  | 50mL   | 2  |  |
| 23 | 玻璃搅棒  |        | 2  |  |
| 24 | 磨口瓶   | 500mL  | 2  |  |
| 25 | 磨口瓶   | 250mL  | 2  |  |
| 26 | 量筒    | 100mL  | 1  |  |
| 27 | 量筒    | 250mL  | 1  |  |
| 28 | 量筒    | 1000mL | 1  |  |
| 29 | 玻璃漏斗  |        | 1  |  |
| 30 | 培养皿   | 90mm   | 30 |  |
| 31 | 培养皿   | 150mm  | 30 |  |
| 32 | 天平称量纸 |        | 5  |  |
| 33 | 定量滤纸  |        | 10 |  |
| 34 | 封口膜   |        | 2  |  |
| 35 | 塑料洗瓶  |        | 3  |  |
| 36 | 吸耳球   |        | 5  |  |
| 37 | 塑料瓶   | 500mL  | 10 |  |
| 38 | 塑料瓶   | 100mL  | 10 |  |

以上产品艾塔科仪均可提供，如需要，请您与艾塔科学仪器有限公司联系。

**全国服务热线：400-002-7510**

公司地址：江苏省苏州市常熟高新技术开发区国家大学科技园内

销售热线：13006194365

公司总机：400-002-7510

公司网址：[www.attalabs.cn](http://www.attalabs.cn)

电子邮箱：[atky@attalabs.net](mailto:atky@attalabs.net)