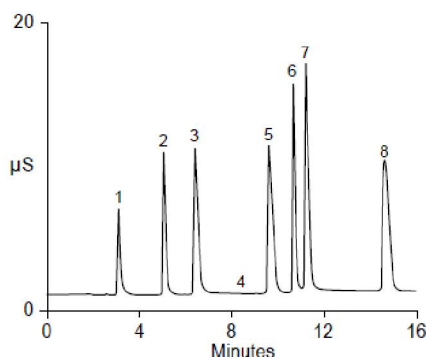


离子色谱检测地下水中无机阴离子应用方案

地下水和地表水中离子的监测是环境分析中的重要内容。

分析条件:

- 色谱柱: IonPac AS4A-SC
- 淋洗液: 1.7mM NaHCO₃/1.8mMNa₂CO₃
- 抑制器: 阴离子抑制器
- 流速: 2.0mL/min
- 进样体积: 100μL
- 检测: 电导检测器



色谱峰:	mg/L
1. F ⁻	2
2. Cl ⁻	5
3. NO ₂ ⁻	10
4. CO ₃ ²⁻	-----
5. Br ⁻	20
6. SO ₄ ²⁻	10
7. NO ₃ ⁻	20
8. PO ₄ ³⁻	30

图1 AS4A-SC色谱柱分离地表水中的常见阴离子

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 全塑高压恒流泵 一体式双电极电导检测池阴离子抑制器 电导检测器	1	
2	进样器 9 位自动进样器 样品瓶	1	选配自动进样器 如不配自动进样器, 需要配置手动进样阀
3	试剂盒 试剂盒 (放置淋洗液瓶)	1	
4	色谱工作站 EASY2013UI 色谱工作站	1	
5	其他 恒温柱温箱 EP-1000 系统安装启动包 IonPac AS4A-SC阴离子分析柱+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 HP-3510 双柱塞并联式全塑泵 一体式双电极电导检测池阴离子抑制器 电导检测器	1	
2	进样器 24 位自动进样器 样品瓶	1	选配自动进样器 如不配自动进样器， 需要配置手动进样阀
3	试剂盒 试剂盒（放置淋洗液瓶）	1	
4	色谱工作站 EASY2013UI 色谱工作站	1	
5	其他 恒温柱温箱 EP-2000 系统安装启动包 IonPac AS4A-SC阴离子分析柱+保护柱	1	

附件：

可根据用户实验室装配情况酌情配置

序号	名称	规格描述	数量	备注
1	F ⁻ 标准品	1000μg/mL 50ml	1	
2	Cl ⁻ 标准品	1000μg/mL 50ml	1	
3	NO ₂ ⁻ 标准品	1000μg/mL 50ml	1	
4	Br ⁻ 标准品	1000μg/mL 50ml	1	
5	NO ₃ ⁻ 标准品	1000μg/mL 50ml	1	
6	PO ₄ ³⁻ 标准品	1000μg/mL 50ml	1	
7	SO ₄ ²⁻ 标准品	1000μg/mL 50ml	1	
8	碳酸钠溶液	500mL	1	
9	碳酸氢钠溶液	500mL	1	
10	超纯水器	UPW-10N	1	
11	溶剂过滤器	AL-01 (AP-01P+FB-10T)	1	
12	超声波清洗器	AS5150 6L 两档功率可调	1	
13	水系滤膜	Φ 50 0.45μm 50 片/盒	5	
14	水系针式过滤器	Φ 13 0.45μm 100 个/包	5	
15	容量瓶	1000mL	4	
16	容量瓶	500mL	2	
17	容量瓶	100mL	10	
18	容量瓶	25mL	10	
19	容量瓶	10mL	10	
20	移液管	10mL	1	
21	移液管	5mL	2	
22	移液管	2mL	2	

23	玻璃烧杯	500mL	2	
24	玻璃烧杯	250mL	2	
25	玻璃烧杯	50mL	2	
26	玻璃搅棒		2	
27	磨口瓶	500mL	2	
28	磨口瓶	250mL	2	
29	量筒	100mL	1	
30	量筒	250mL	1	
31	量筒	1000mL	1	
32	玻璃漏斗		1	
33	培养皿	90mm	30	
34	培养皿	150mm	30	
35	天平称量纸		5	
36	定量滤纸		10	
37	封口膜		2	
38	塑料洗瓶		3	
39	吸耳球		5	
40	塑料瓶	500mL	10	
41	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

电子邮箱：atky@attalabs.net