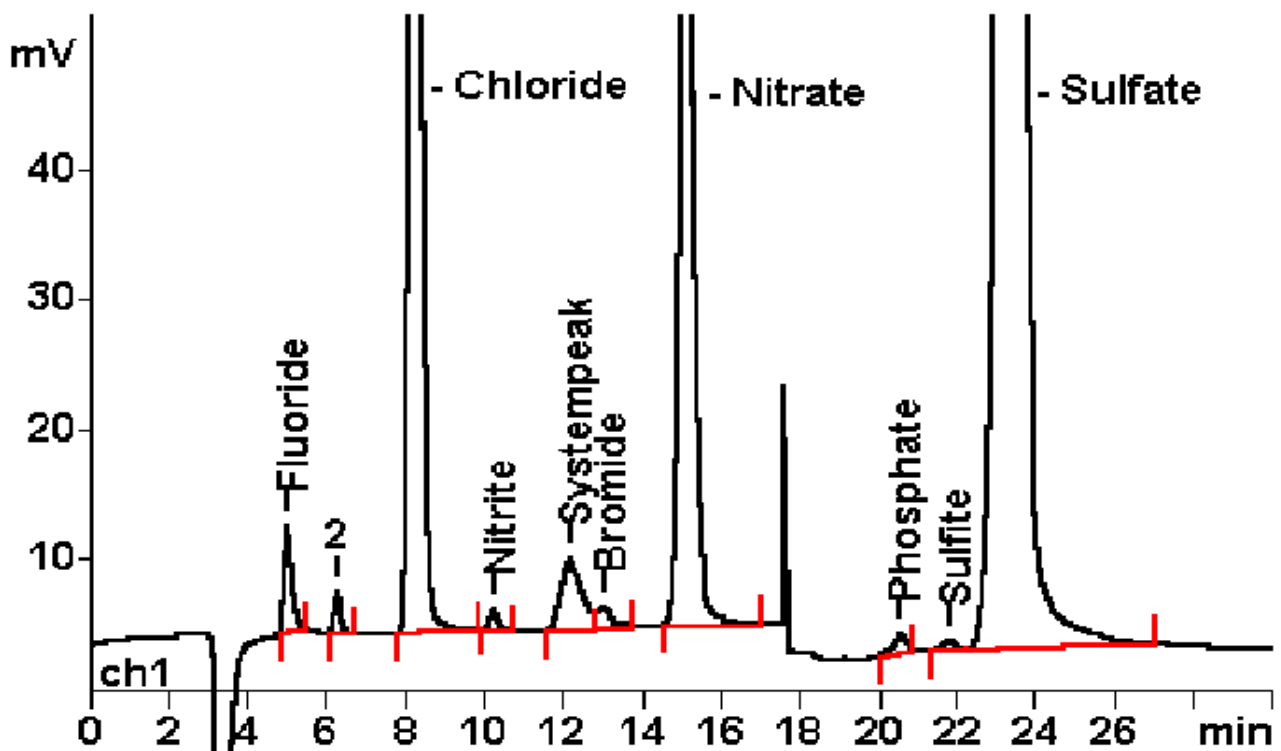


## 离子色谱应用 No.S-135

<b>题目：</b>	河水中的 8 种阴离子分析
<b>概要：</b>	应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测河水中的氟离子、氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、亚硫酸根和硫酸根。
<b>样品：</b>	河水
<b>样品制备：</b>	0.45 μm 过滤，加 2.0% 丙酮和 0.5% 异丙醇（IPA）来保证亚硫酸根稳定
<b>色谱柱：</b>	6.1006.530 Metrosep A SUPP 5-250
<b>流动相：</b>	1.0 mmol/L 碳酸氢钠 3.2 mmol/L 碳酸钠，2.0% 丙酮，0.5% IPA
<b>抑制器：</b>	MSM（50 mmol/L H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ）
<b>流速：</b>	0.6 mL/min
<b>进样体积：</b>	20 μL



结果：	氟离子	氯离子	亚硝酸根	溴离子	硝酸根	磷酸根	亚硫酸根	硫酸根
	μg/L	mg/L	μg/L	μg/L	mg/L	μg/L	μg/L	mg/L
	74.9	6.133	48.5	76.6	3.683	14.9	92.8	20.54

满量程：0-17.5 分钟，10 μS/cm/1000 mV

17.5-21 分钟，1 μS/cm/1000 mV

21-28 分钟，10 μS/cm/1000 mV