

## 离子色谱应用 No.S-144

**题目：** 洗涤剂溶液中的热稳定盐分析

**概要：** 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测洗涤剂溶液中的氯离子、溴离子、硝酸根、亚硫酸根、硫酸根、磷酸根、草酸根、硫代硫酸根和硫氰酸根（热稳定盐）。

**样品：** 洗涤剂溶液（含有二异丙醇胺）

**样品制备：** 用超纯水 1：10 稀释（加入甲醛保证亚硫酸根的稳定）

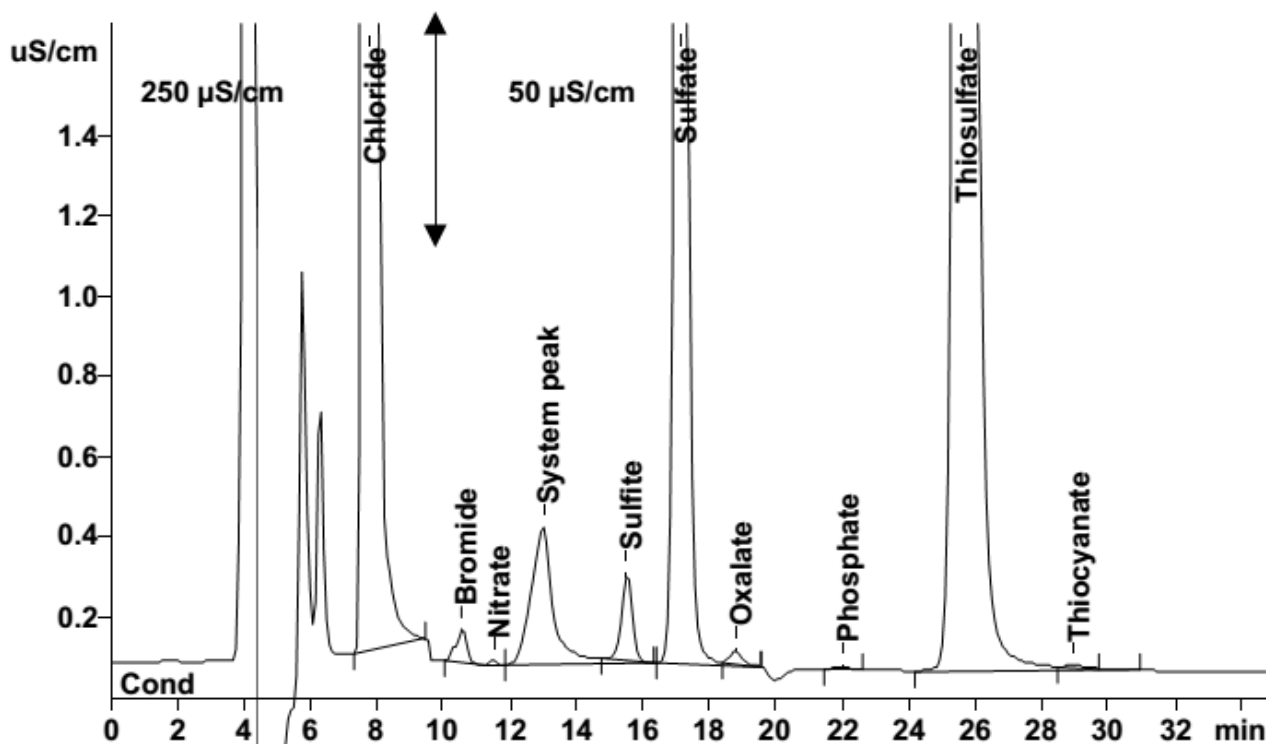
**色谱柱：** 6.1006.530 Metrosep A SUPP 5-250

**流动相：** 4.5 mmol/L 碳酸钠，3.5 mmol/L 氢氧化钠，1.0 mmol/L 对氰基苯酚；  
20% 丙酮

**抑制器：** MSM（50 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>）

**流速：** 0.6 mL/min

**进样体积：** 20 μL



结果：	Cl <sup>-</sup> mg/L	Br <sup>-</sup> mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/L	SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/L	Ox <sup>2-</sup> mg/L	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> mg/L	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>2-</sup> mg/L	SCN <sup>-</sup> mg/L
	429	2.71	0.146	8.85	82.8	1.35	0.466	282	0.251