

离子色谱应用 No.S-182

题目： 摄影用显影剂中溴离子和硫的含氧阴离子的测定

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测摄影用显影剂中的溴离子、亚硫酸根、硫酸根和硫代硫酸根。

样品： 摄影用显影剂溶液

样品制备： 100 μL 稀释在 100 mL 10 mmol/L NaOH 中
100 μL 甲醛，通过 IC-Na 柱后进样

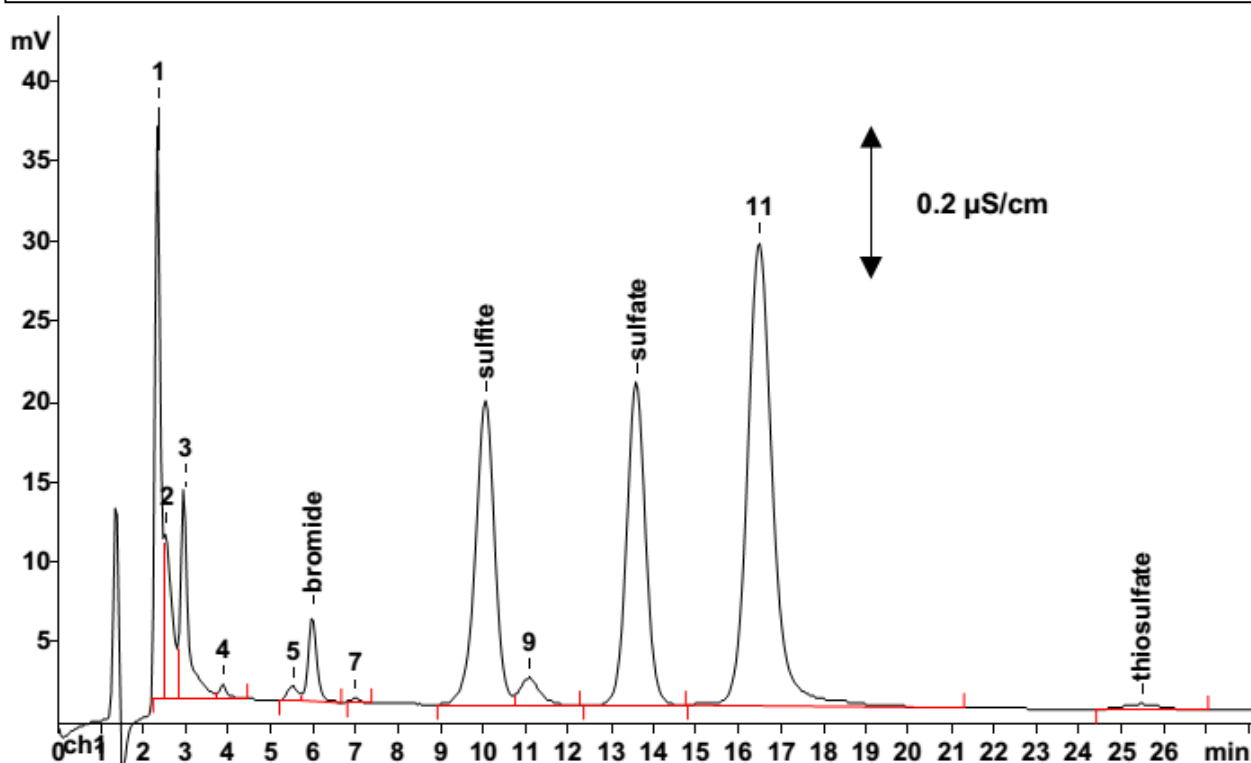
色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2 (RP 保护柱)

流动相： 1.4 mmol/L 碳酸钠
2.0 mmol/L 碳酸氢钠，15% 丙酮

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H_2SO_4)

流速： 0.8 mL/min

进样体积： 20 μL



结果：	溴离子	亚硫酸根	硫酸根	硫代硫酸根
	g/L	g/L	g/L	g/L
	0.69	6.81	2.69	2.96