

离子色谱应用 No.S-28

题目： ppb 级阴离子分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测 1 (3) $\mu\text{g/L}$ 氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根和硫酸根。

样品： 超纯水中阴离子

样品制备： ---

色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

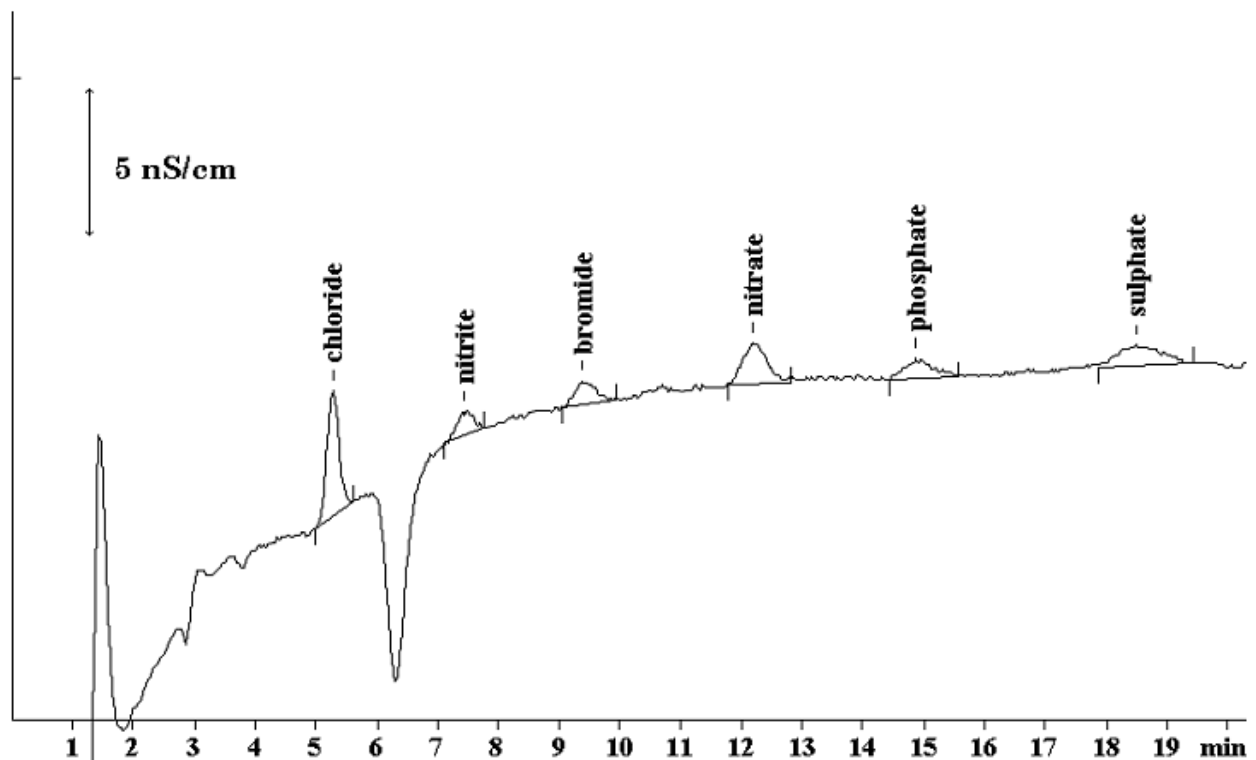
流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

1.3 mmol/L 碳酸钠

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： 100 μL



结果:	Cl^- , NO_2^- , Br^- , NO_3^- , SO_4^{2-}	HPO_4^{2-}
	1.0 $\mu\text{g/L}$ (ppb)	3.0 $\mu\text{g/L}$ (ppb)