

离子色谱应用 No.S-55

题目： 应用瑞士万通 IC 系统和 MSM 测定 ppb 范围内的 18 次进样重现性

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测 ppb 范围内的氟离子、氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根和硫酸根的重现性。

样品： 标准溶液

样品制备： ---

色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

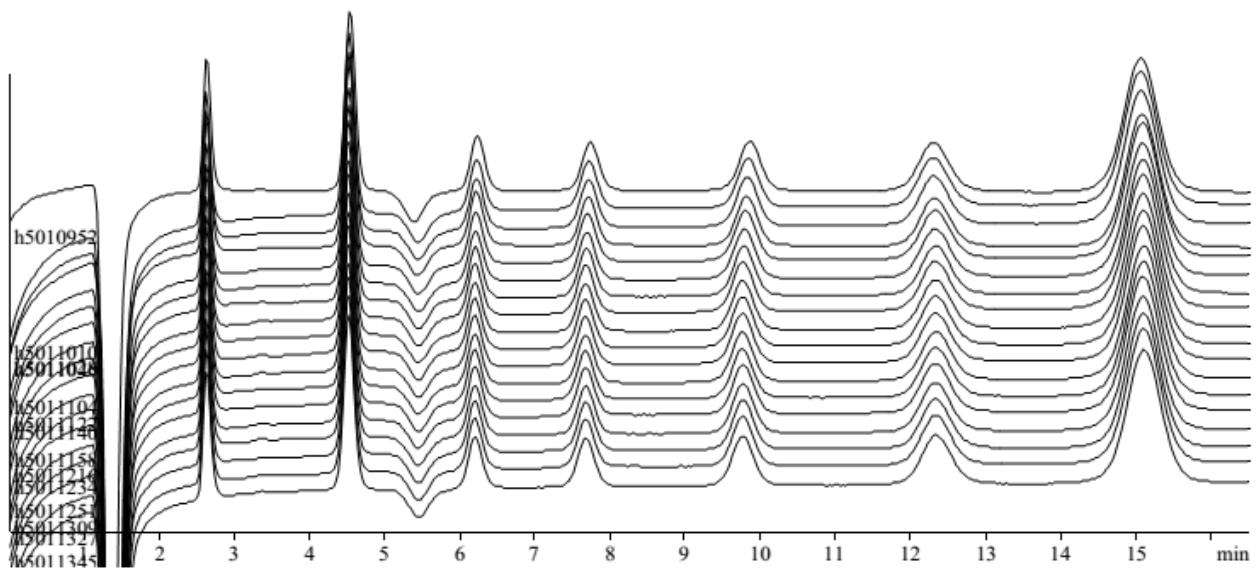
流动相： 2.0 mmol/L 碳酸氢钠

1.3 mmol/L 碳酸钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

流速： 0.8 mL/min

进样体积： 20 μL



结果：	F ⁻	Cl ⁻	NO ₂ ⁻	Br ⁻	NO ₃ ⁻	HPO ₄ ²⁻	SO ₄ ²⁻
浓度 (μg/L)	50	150	100	150	150	500	500
RSD (% , n=18)	0.66	0.70	1.92	0.78	0.84	0.97	0.78