

离子色谱应用 No.S-65

题目： 灰尘中的氯离子和硫酸根分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测灰尘中的氯离子和硫酸根。

样品： 灰尘样品

样品制备： 1 g 灰尘溶解在 100 mL $c(\text{HNO}_3) = 0.02 \text{ mol/L}$ 的硝酸中， $0.45 \mu\text{m}$ 过滤

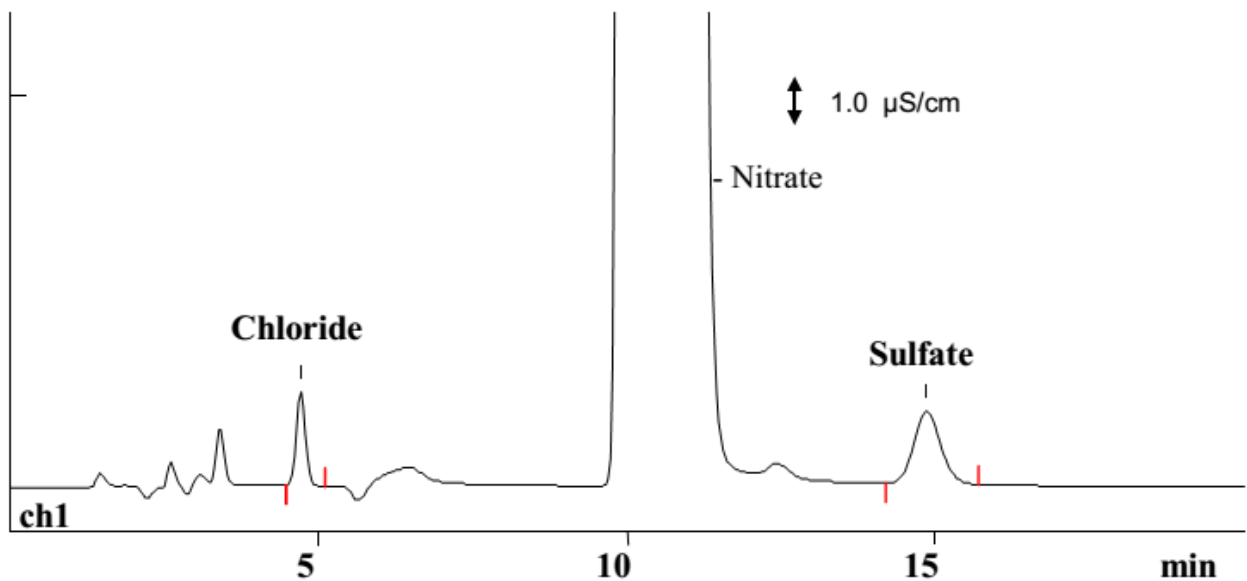
色谱柱： 6.1006.100 Metrosep Anion Dual 2

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： 20 μL



结果:	氯离子	硝酸根	硫酸根
	mg/g		mg/g
	1.96	n.d.	6.48