

离子色谱应用 No.S-238

题目：应用高-低检测分析硫的种类

概要：应用阴离子色谱抑制与非抑制组合电导检测器检测有氯离子、硝酸根和磷酸根存在下的硫化物、亚硫酸盐、硫酸盐和硫代硫酸盐。

样品：流动相配制的标准溶液

样品制备：---

色谱柱： 6.1005.300 Metrosep A Supp 1-250

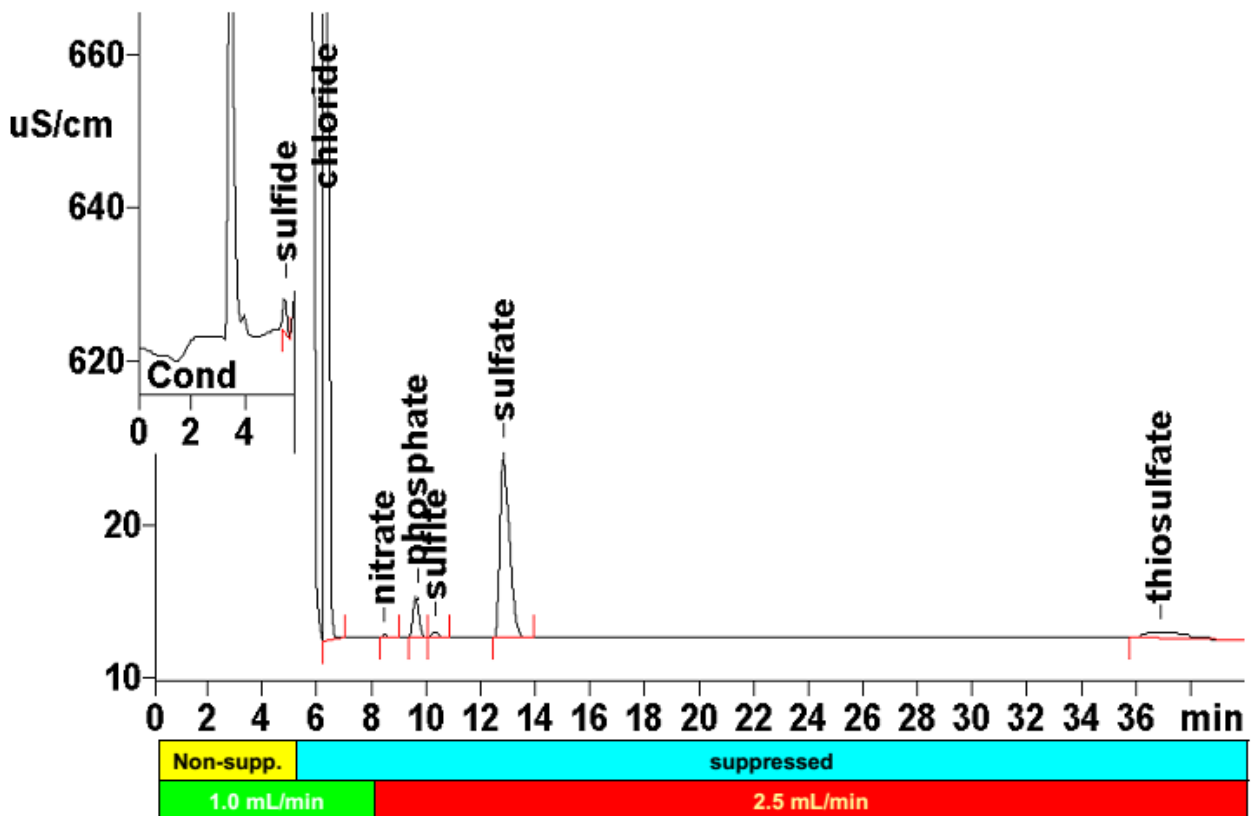
6.1011.020 Metrosep RP Guard

流动相： 3.0 mmol/L 碳酸钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 100 mmol/L H₂SO₄)

流速： 1.0 mL/min, 8.1 分钟后升到 2.5 mL/min

进样体积： 20 μ L



结果：	硫化物 mg/L	氯离子 mg/L	硝酸根 mg/L	磷酸根 mg/L	亚硫酸盐 mg/L	硫酸根 mg/L	硫代硫酸盐 mg/L
	85.6	n.q.	4.2	86.2	n.q.	216	34.7

注释：0...5.7 分钟非抑制，>5.7 分钟用 MSM，抑制后由电导检测器检测。