

离子色谱应用 No.S-159

题目： 通过高-低检测测定砷和硒的不同形态离子

概要： 应用阴离子色谱结合抑制和非抑制电导检测器检测亚砷酸盐、砷酸盐、亚硒酸盐、硒酸盐、氯离子和硫酸根。

样品： 标准溶液

样品制备： ---

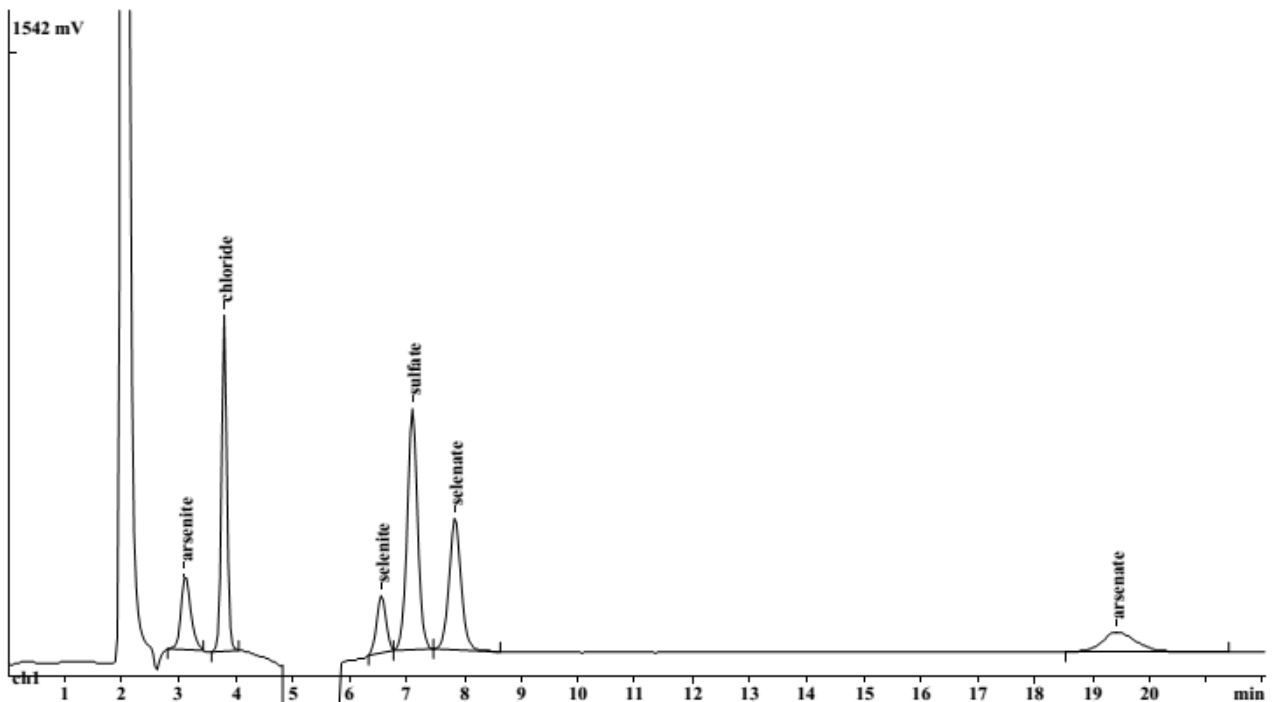
色谱柱： 6.1006.520 Metrosep A SUPP 5-150

流动相： 15 mmol/L 氢氧化钠
2.0 mmol/L 碳酸钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块（MSM，100 mmol/L H₂SO₄）

流速： 0.7 mL/min

进样体积： 20 μL



结果：	亚砷酸盐、氯离子、亚硒酸盐、硫酸根、硒酸盐、砷酸盐
	mg/L
	10

注释：亚砷酸盐和氯离子是在无化学抑制条件下检测的，其他阴离子是在 4.7 分钟后切换抑制器测定的。