

离子色谱应用 No.S-257

题目：应用 Metrosep A Supp 15 色谱柱分离七种标准阴离子

概要：应用阴离子色谱电导检测器经化学抑制后测定氟离子、氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根和硫酸根。

样品：标准溶液

样品制备：无

色谱柱：6.1030.430 Metrosep A Supp 15-250

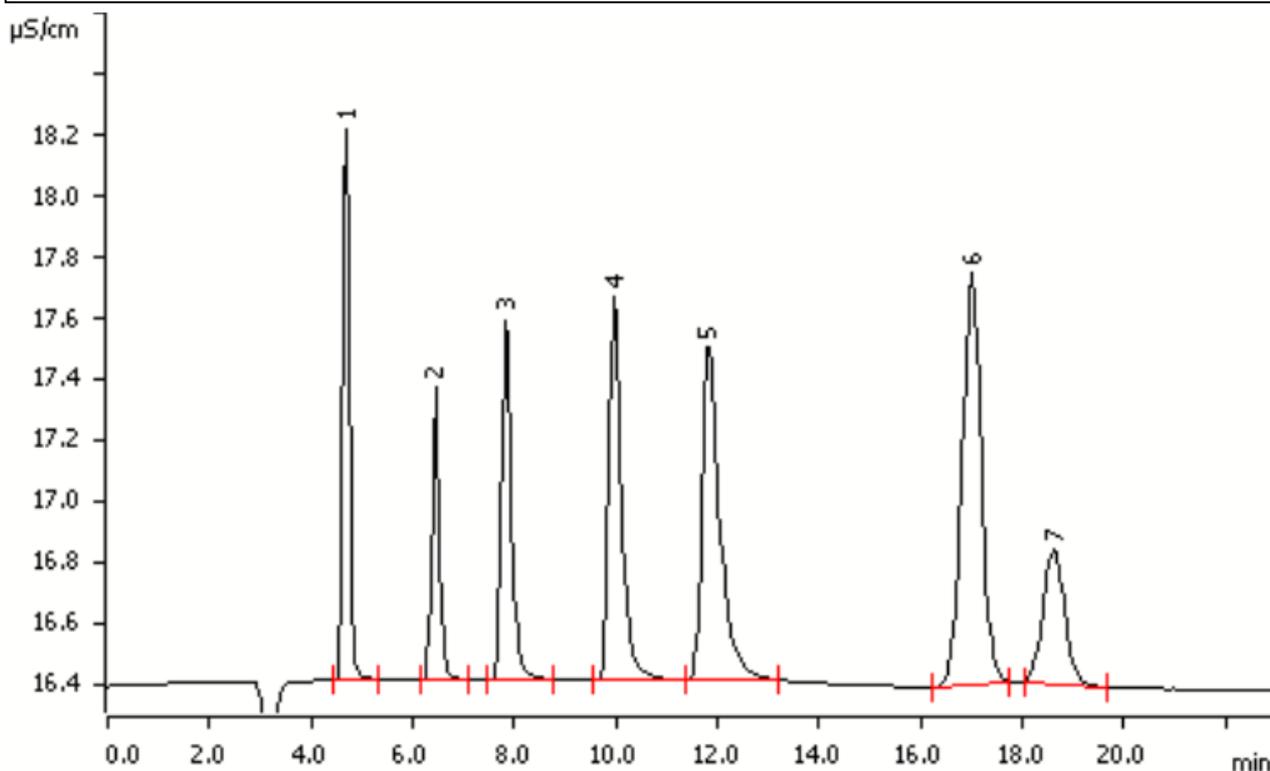
流动相：5.0 mmol/L 碳酸钠
0.3 mol/L 氢氧化钠

抑制器：瑞士万通抑制模块 (MSM, 100 mmol/L H₂SO₄)

流速：0.8 mL/min

柱温：45 °C

进样体积：20 µL



结果:	氟离子 (1) mg/L	氯离子 (2) mg/L	亚硝酸根 (3) mg/L	溴离子 (4) mg/L	硝酸根 (5) mg/L	硫酸根 (6) mg/L	磷酸根 (7) mg/L
	2.0	2.0	5.0	10	10	10	10

叠加色谱图分别是不同的 A Supp 15 柱子的测定结果：

- 从上到下分别是：
- 6.1030.430 Metrosep A Supp 15-250
 - 6.1030.420 Metrosep A Supp 15-150
 - 6.1030.410 Metrosep A Supp 15-100
 - 6.1030.450 Metrosep A Supp 15-50

