

离子色谱应用 No.S-255

题目：应用 Metrosep A Supp 7-250 色谱柱梯度淋洗分离十六种阴离子

概要：应用阴离子色谱梯度淋洗、电导检测器经化学抑制后测定氟离子、次磷酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、氯离子、亚硝酸根、溴离子、氯酸盐、硝酸根、亚磷酸盐、磷酸根、硫酸根、砷酸盐、碘离子、铬酸盐和高氯酸盐。

样品：标准溶液

样品制备：无

色谱柱：6.1006.630 Metrosep A Supp 7-250

流动相A：超纯水

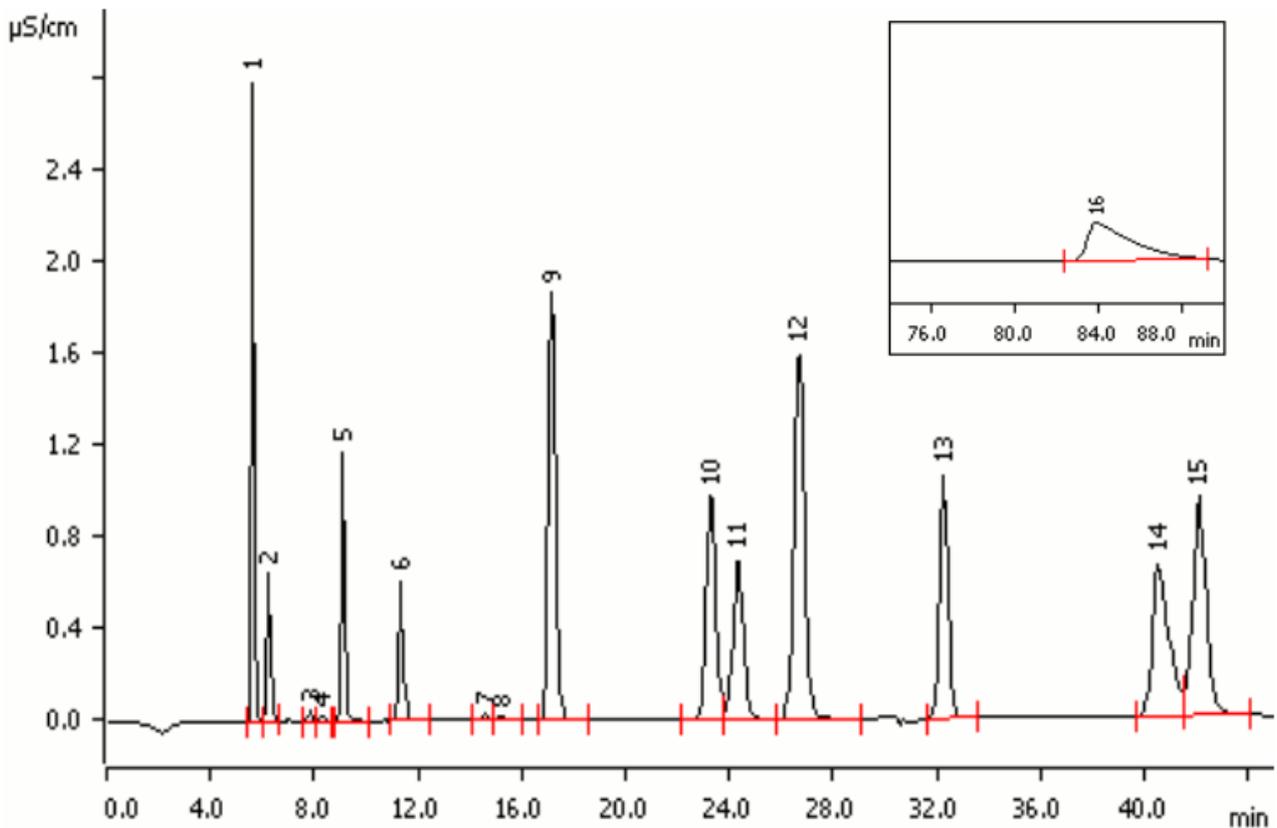
流动相B：7.2 mmol/L 碳酸钠

抑制器：连续抑制：MSM (100 mmol/L H₂SO₄), MCS

流速：0.8 mL/min

柱温：45 °C

进样体积：20 μL



结果:	氟离子 (1) mg/L	次磷酸盐 (2) mg/L	亚氯酸盐 (3) mg/L	溴酸盐 (4) mg/L	氯离子 (5) mg/L	亚硝酸根 (6) mg/L
	1.0	1.0	0.1	0.1	1.0	1.0

结果:	溴离子 (7) mg/L	氯酸盐 (8) mg/L	硝酸根 (9) mg/L	亚磷酸盐 (10) mg/L	磷酸根 (11) mg/L	硫酸根 (12) mg/L
	0.1	0.1	5.0	5.0	5.0	5.0

结果:	砷酸盐 (13) mg/L	碘离子 (14) mg/L	铬酸盐 (15) mg/L	高氯酸盐 (16) mg/L
	10.0	10.0	10.0	10.0

梯度概况 (梯度步骤):

时间[min]	流动相 A[%]	流动相 B[%]
0.0	50	50
25.0	25	75
40.0	0	100
90.0	50	50

