

离子色谱应用 No.S-260

题目：应用 Metrosep A Supp 16-250/4.0 色谱柱分离有机酸阴离子和标准阴离子

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、甲酸根、醋酸根、氯离子、甲基磺酸根（MSA）、亚硝酸根、溴离子、硝酸根、硫酸根、草酸根和磷酸根。

样品：标准溶液

样品制备：无

色谱柱：6.1031.430 Metrosep A Supp 16-250/4.0

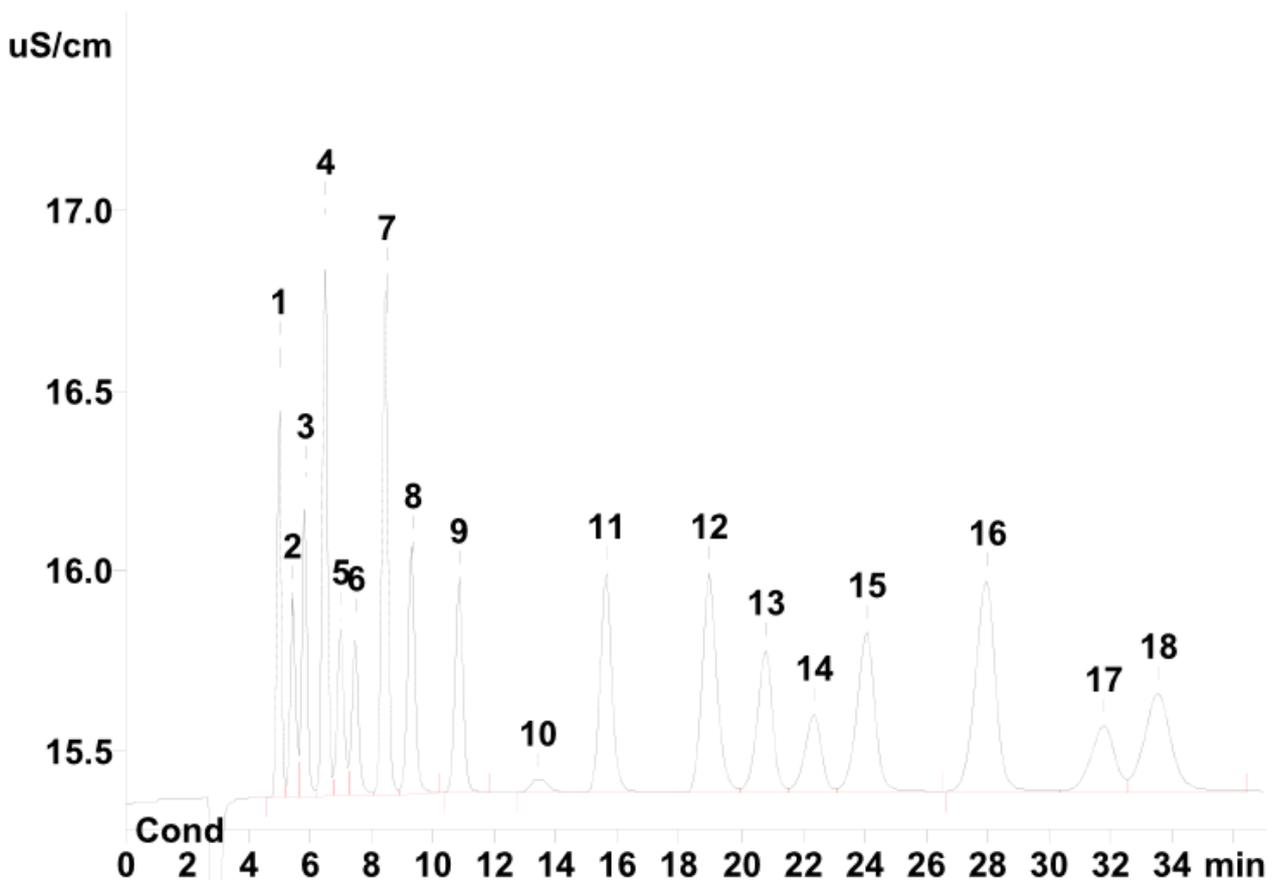
流动相：7.5 mmol/L 碳酸钠
0.75 mmol/L 氢氧化钠

抑制器：连续抑制：MSM（100 mmol/L H₂SO₄），MCS

流速：1.0 mL/min

柱温：55 °C

进样体积：20 μL



结果:	氟离子 (1) mg/L	葡萄糖盐 (2) mg/L	羟乙酸盐 (3) mg/L	甲酸盐 (4) mg/L	乙酸盐 (5) mg/L	乳酸盐 (6) mg/L
	2.0	10.0	10.0	10.0	01.0	10.0

结果:	氯离子 (7) mg/L	MSA (8) mg/L	亚硝酸根 (9) mg/L	系统峰 (10)	溴离子 (11) mg/L	硝酸根 (12) mg/L
	5.0	10.0	5.0		10.0	10.0

结果:	苹果酸盐 (13) mg/L	琥珀酸盐 (14) mg/L	丙二酸盐 (15) mg/L	硫酸根 (16) mg/L	磷酸根 (17) mg/L	马来酸盐 (18) mg/L
	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0