

离子色谱应用 No.S-219

题目： 发动机冷却液中的阴离子和有机酸的测定

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测发动机冷却液中的乙醇酸盐、甲酸

样品： 发动机冷却液

样品制备： 超纯水 1:500 稀释，进样前英蓝超滤处理

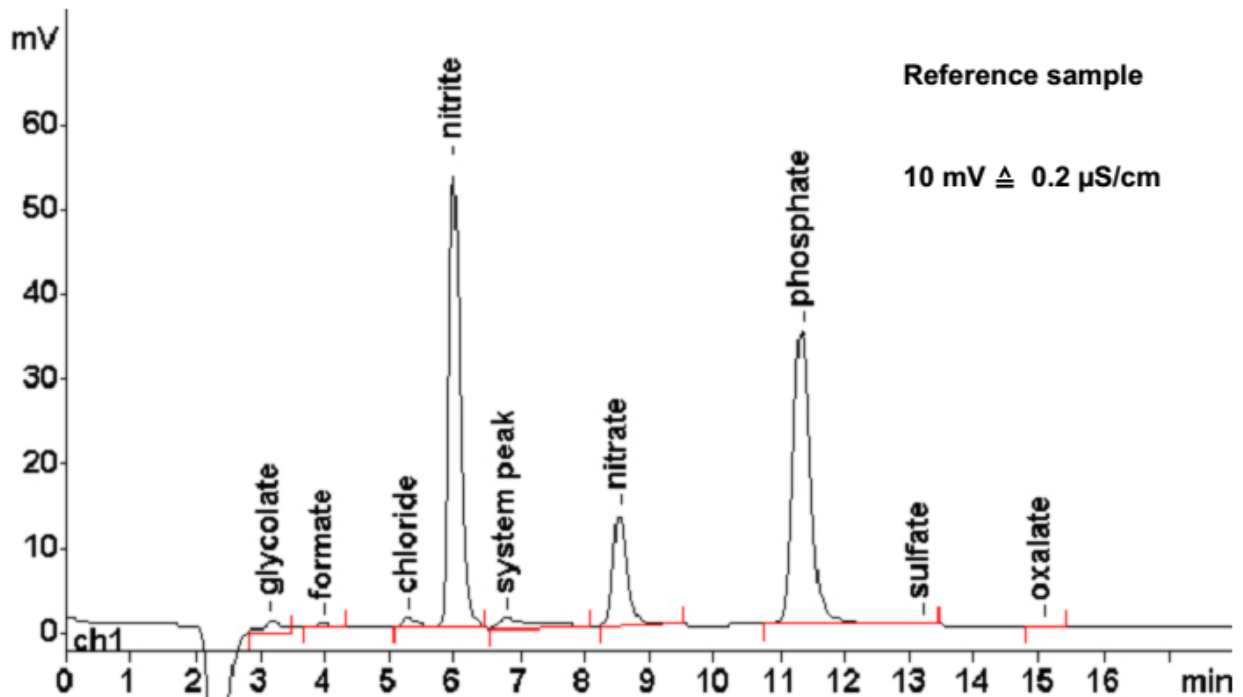
色谱柱： 6.1006.520 Metrosep A Supp 5-150

流动相： 3.2 mmol/L 碳酸钠
1.0 mmol/L 碳酸氢钠

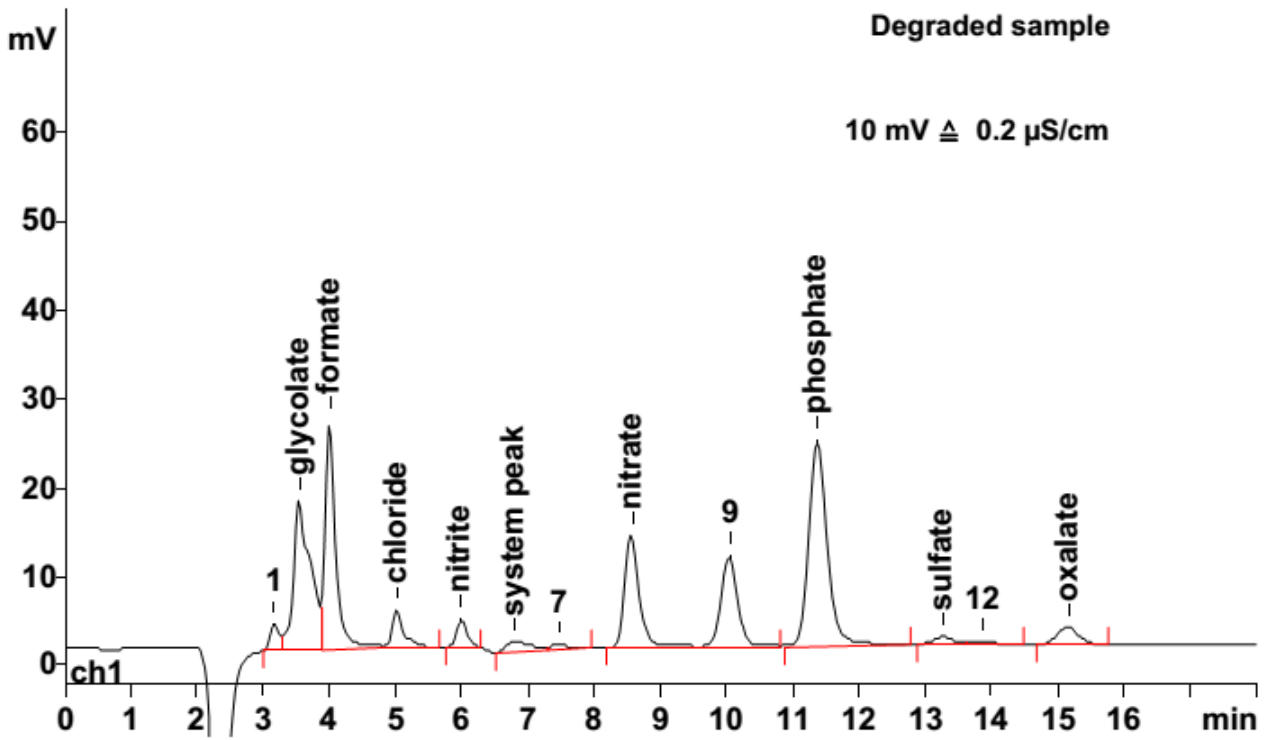
抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 100 mmol/L H₂SO₄)

流速： 1.0 mL/min

进样体积： 20 μ L



结果:	乙醇酸盐 mg/L	甲酸盐 mg/L	氯离子 mg/L	亚硝酸根 mg/L	硝酸根 mg/L	磷酸根 mg/L	硫酸根 mg/L	草酸根 mg/L
	0.033	0.079	0.034	2.87	28.12	0.805	5.45	0.015



结果:	乙醇酸盐	甲酸盐	氯离子	亚硝酸根	硝酸根	磷酸根	硫酸根	草酸根
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	2.32	1.22	0.155	0.156	0.078	3.65	0.026	0.210