

离子色谱应用 No.S-197

题 目： 汽油中氟离子、醋酸根、甲酸根和氯离子的分析

概 要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测汽油中的氟离子、醋酸根、甲酸根和氯离子。

样 品： 汽油

样品制备： 瑞士万通英蓝基体消除，转移溶液：10%丙酮

色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A Supp 5-250

6.1006.300 Metrosep Anion IC 预浓缩柱

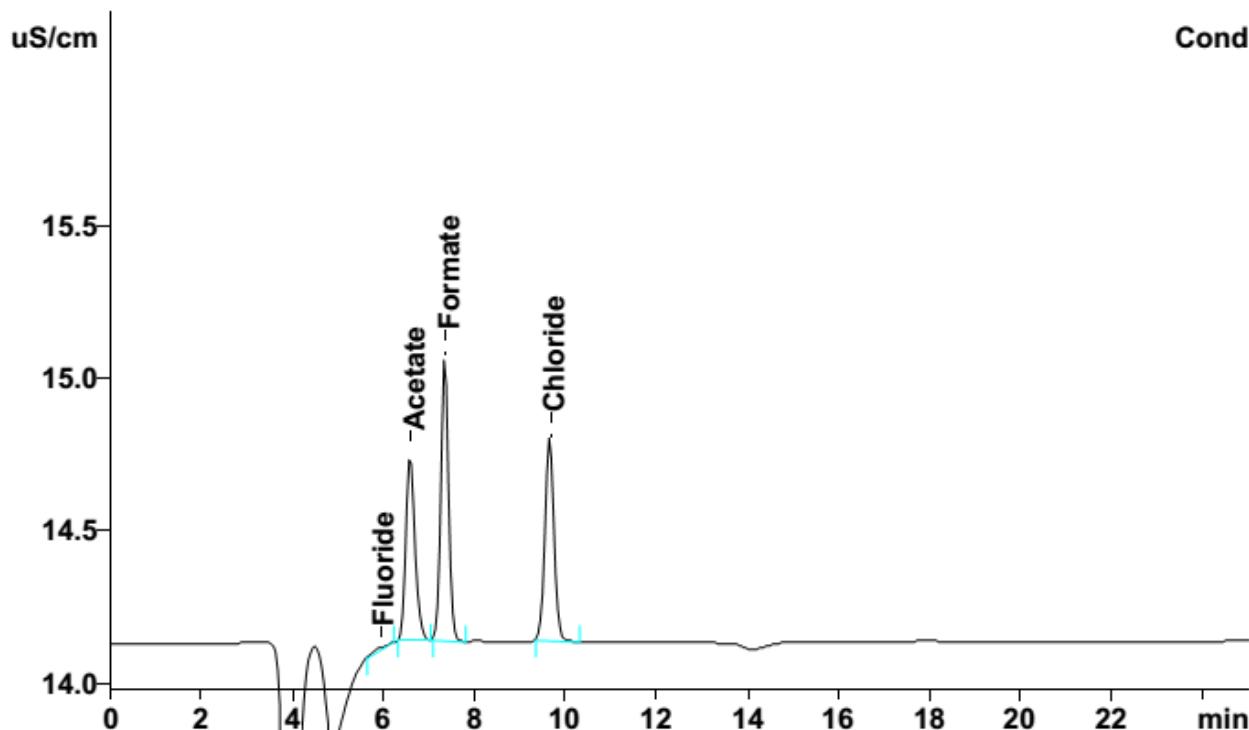
流动相： 3.2 mmol/L 碳酸钠

1.0 mmol/L 碳酸氢钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

流 速： 0.7 mL/min

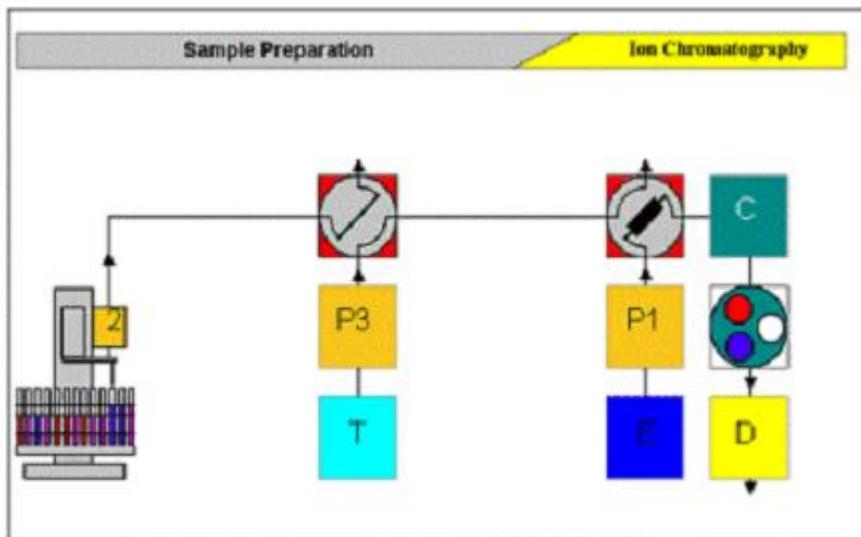
进样体积： 10 μL



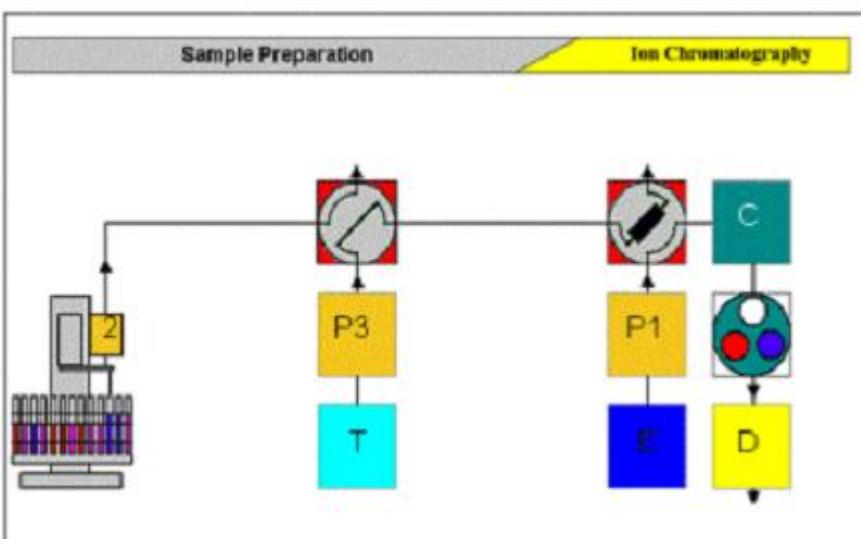
结果：	氟离子	醋酸根	甲酸根	氯离子
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	< 0.2	11.2	3.0	1.4

基体消除流路图：

定量环用样品装填



用转移溶液将定量环中的样品转移至预浓缩柱上，则基体被消除。



保留的阴离子和流动相一起被逆流转移至分析柱中。

