

## 离子色谱应用 No.S-252

**题目：** 应用英蓝基体中和技术测定拜耳液中的标准阴离子和有机酸

**概要：** 应用阴离子色谱电导检测器通过连续抑制后测定拜耳液中的氟离子、醋酸盐、甲酸盐、氯离子、硫酸根、丙二酸盐、琥珀酸盐和草酸盐。

**样品：** 拜耳液

**样品制备：** 1:100 稀释，英蓝基体中和

**色谱柱：** 6.1006.630 Metrosep A Supp 7-250

**流动相：** 3.6 mmol/L 碳酸钠  
2% 丙酮

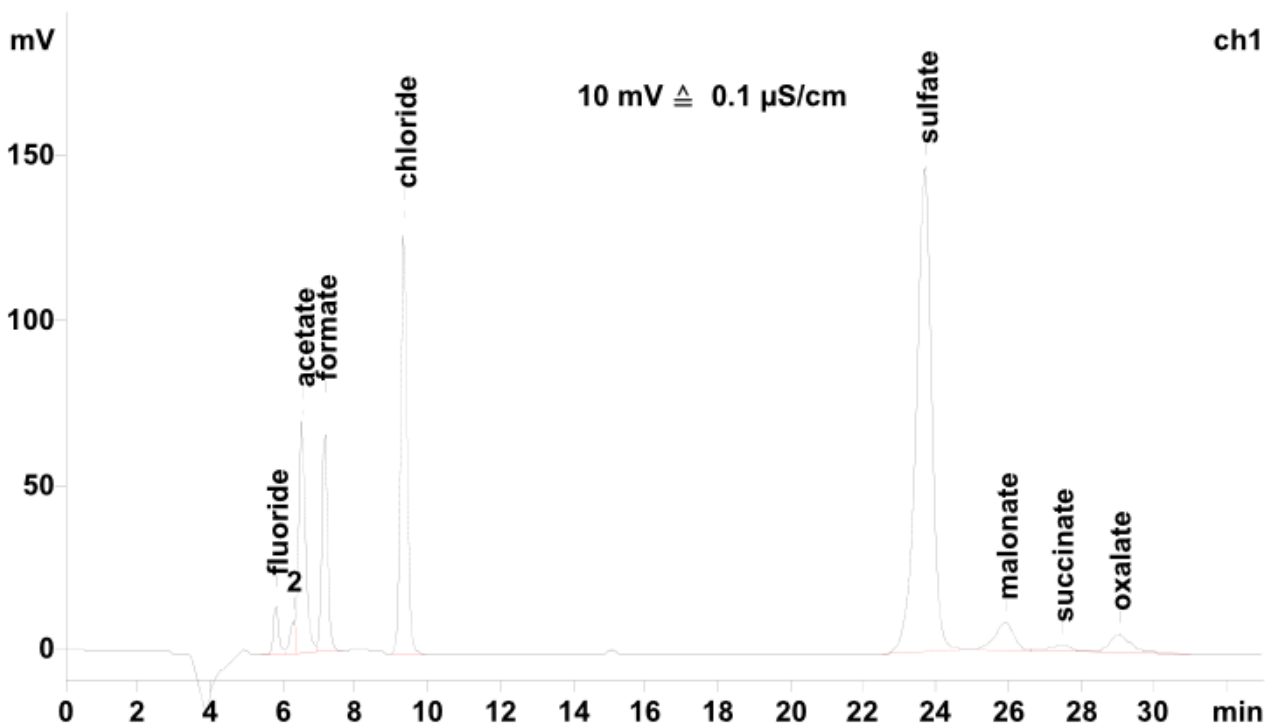
**抑制器：** 连续抑制：MSM (100 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), MCS

**样品制备模块：** 500 mmol/L 高氯酸 (除铝)

**流速：** 0.8 mL/min

**温度：** 45°C

**进样体积：** 5 μL



结果:	氟离子	醋酸盐	甲酸盐	氯离子	硫酸根	丙二酸盐	琥珀酸盐	草酸盐
稀释 (mg/L)	0.37	9.15	3.73	5.68	22.89	3.90	1.94	2.13
RSD n=50(%)	4.83	0.39	0.58	0.20	0.67	1.11	1.18	1.08

原理图:

