

## 离子色谱应用 No.S-217

**题目：** 试剂水、地下水、地表水和含有 3000 ppm 总溶解浓度的水中超痕量高氯酸盐

**概要：** 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测 3 g/L 总溶解浓度 (TDS) 的水中高

**样品：** 分别含有氯离子、碳酸盐和硫酸盐 1000 ppm 的水

**样品制备：** 英蓝超滤后直接进样

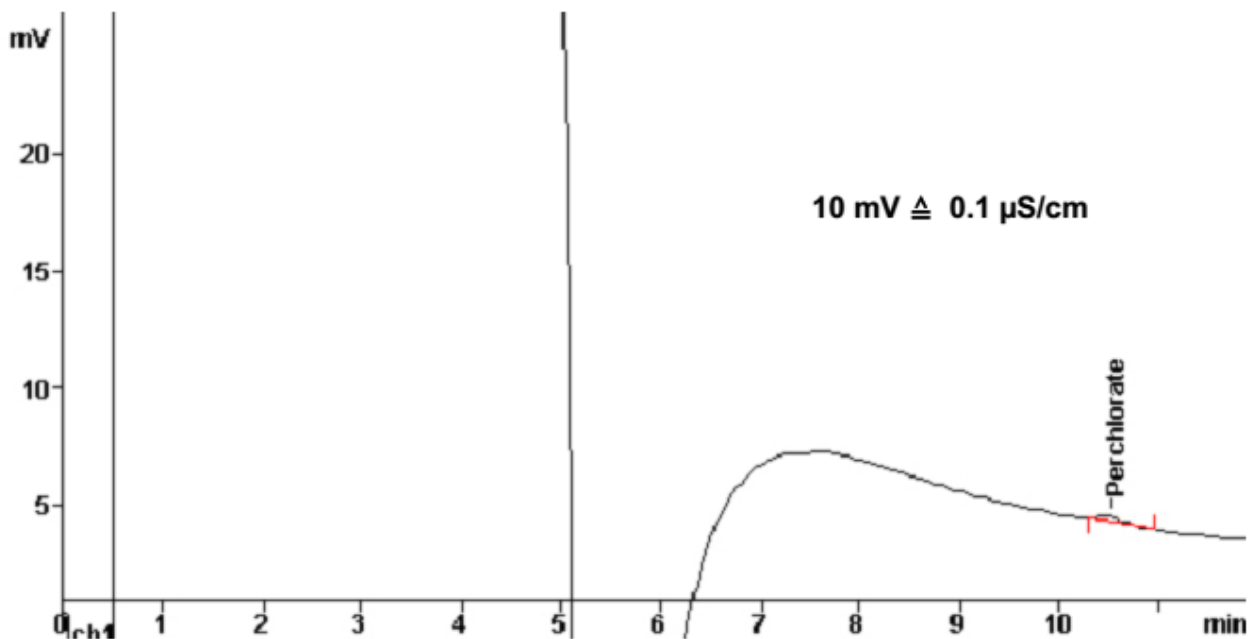
**色谱柱：** 6.1016.020 Metrosep Dual 4-50 (整体柱)

**流动相：** 5mM LiOH, 12 mM 羟基苯腈

**抑制器：** 瑞士万通抑制模块 (MSM, 100 mmol/L H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 1% 乙腈)

**流速：** 1.75 mL/min

**进样体积：** 750 μL



**结果：**

3000ppm 总溶解浓度 (TDS) 中的高氯酸盐  
μg/L

**0.5**

最低浓度 (EPA-LCMRL 要求: 0.57μg/L)

**0.11**