

离子色谱应用 No.S-237

题目： 工艺水中磷种类的分析

概要： 应用阴离子色谱抑制电导检测器检测有氟离子、氯离子和硫酸根存在下的工艺水中的次磷酸盐、亚磷酸盐和磷酸盐。

样品： 工艺水

样品制备： 1:10 流动相稀释

色谱柱： 6.1006.100 Dual 2

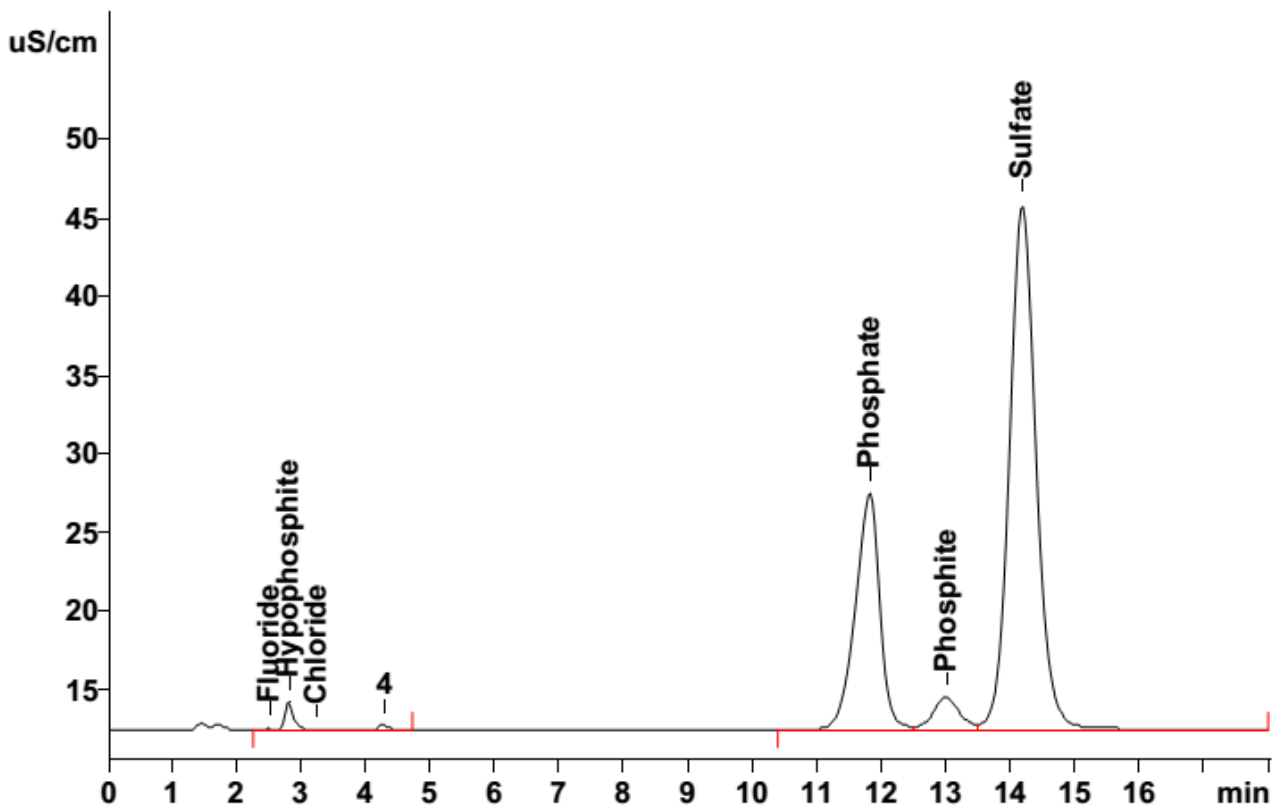
流动相： 1.3 mmol/L 碳酸钠

2.0 mmol/L 碳酸氢钠

抑制器： 瑞士万通抑制模块 (MSM, 50 mmol/L H₂SO₄)

流速： 0.8 mL/min

进样体积： 1.5 μL



| 结果: | 氟离子 | 次磷酸盐 g/L | 氯离子 | 磷酸根 g/L | 亚磷酸盐 g/L | 硫酸根 |
|-----|------|-------------|------|------------|-------------|------|
| | n.q. | 0.311 | n.q. | 1.396 | 10.24 | n.q. |