

离子色谱应用 No.S-172

题目： 土豆提取物中的亚磷酸盐分析

概要： 应用英蓝渗析，阴离子色谱化学抑制电导检测器检测土豆提取物中的亚磷酸盐和氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根和硫酸根。

样品： 土豆提取物

样品制备： 超纯水 1:5 稀释，754 渗析单元进样

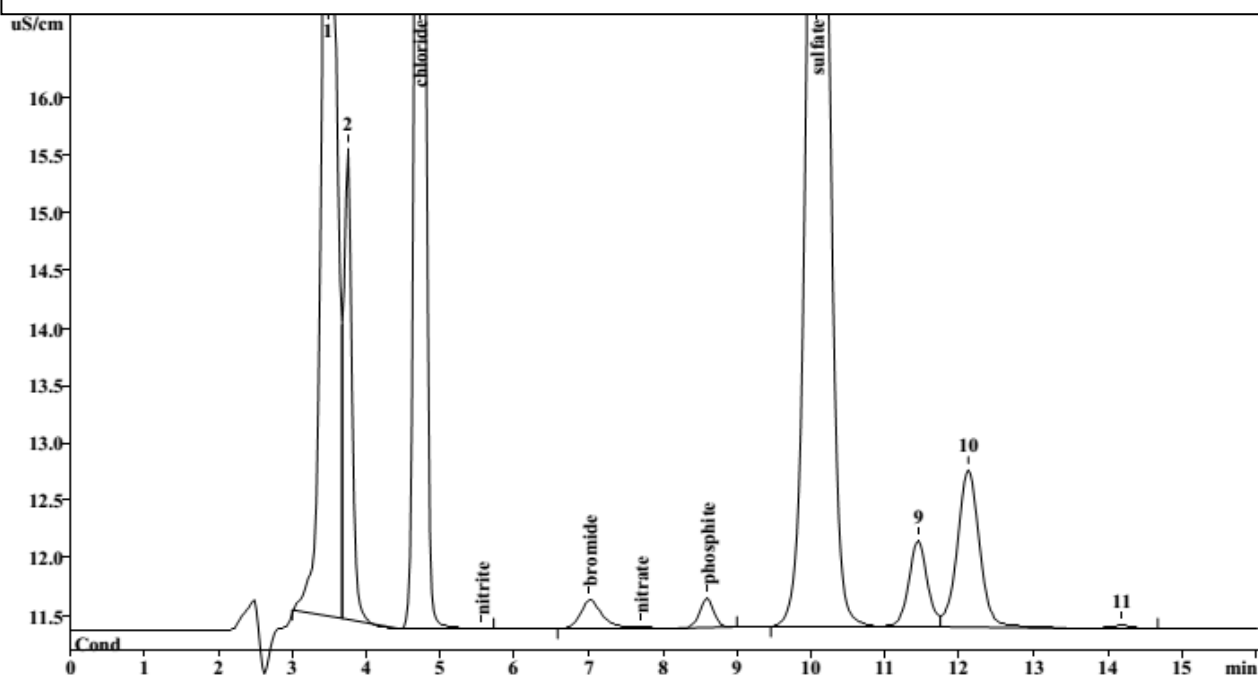
色谱柱： 6.1006.520 Metrosep A SUPP 5-150

流动相： 4.0 mmol/L 碳酸钠
3.0 mmol/L 氢氧化钠，10%丙酮

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： 20 μL



| | | | |
|-----|-------|----------------------|-----------|
| 结果： | 亚磷酸根 | 氯离子、亚硝酸根、溴离子、硝酸根、硫酸根 | 峰 9,10,11 |
| | mg/L | 无法定量 | 无法定性 |
| | 10.96 | | |