

离子色谱应用 No.S-178

题目： 木质素中五种阴离子分析

概要： 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测木质素中的氯离子、亚硫酸根、硫酸根、草酸根和硫代硫酸根。

样品： 木质素样品

样品制备： 取 50 mg 溶解在 100 mL 10 mmol/L NaOH (36.5 ppm 甲醛) 中，英蓝超滤后进样

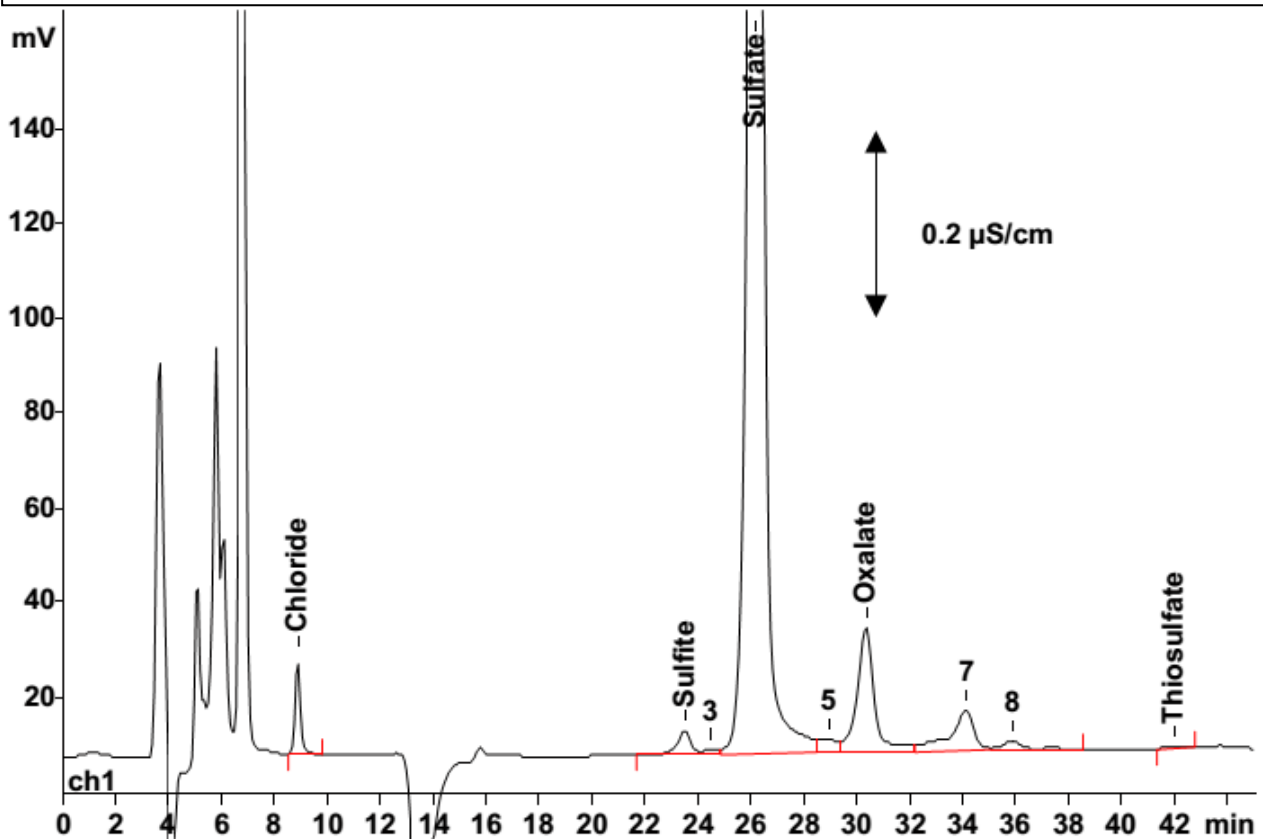
色谱柱： 6.1006.530 Metrosep A Supp 5-250

流动相： 3.2 mmol/L 碳酸钠
1.0 mmol/L 碳酸氢钠，5% 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 μ L



结果：	氯离子	亚硫酸根	硫酸根	草酸根	硫代硫酸根
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
样品溶液中	0.079	0.246	9.770	0.988	0.007