

离子色谱应用 No.S-155

题目：造纸业工艺水中亚硫酸根、草酸根、硫代硫酸根和标准阴离子的分析

概要：应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测造纸业工艺水中氯离子、溴离子、硝酸根、亚硫酸根、硫酸根、草酸根和硫代硫酸根。

样品：工艺水

样品制备：0.45 μm 过滤（加入甲醛使亚硫酸根更稳定）

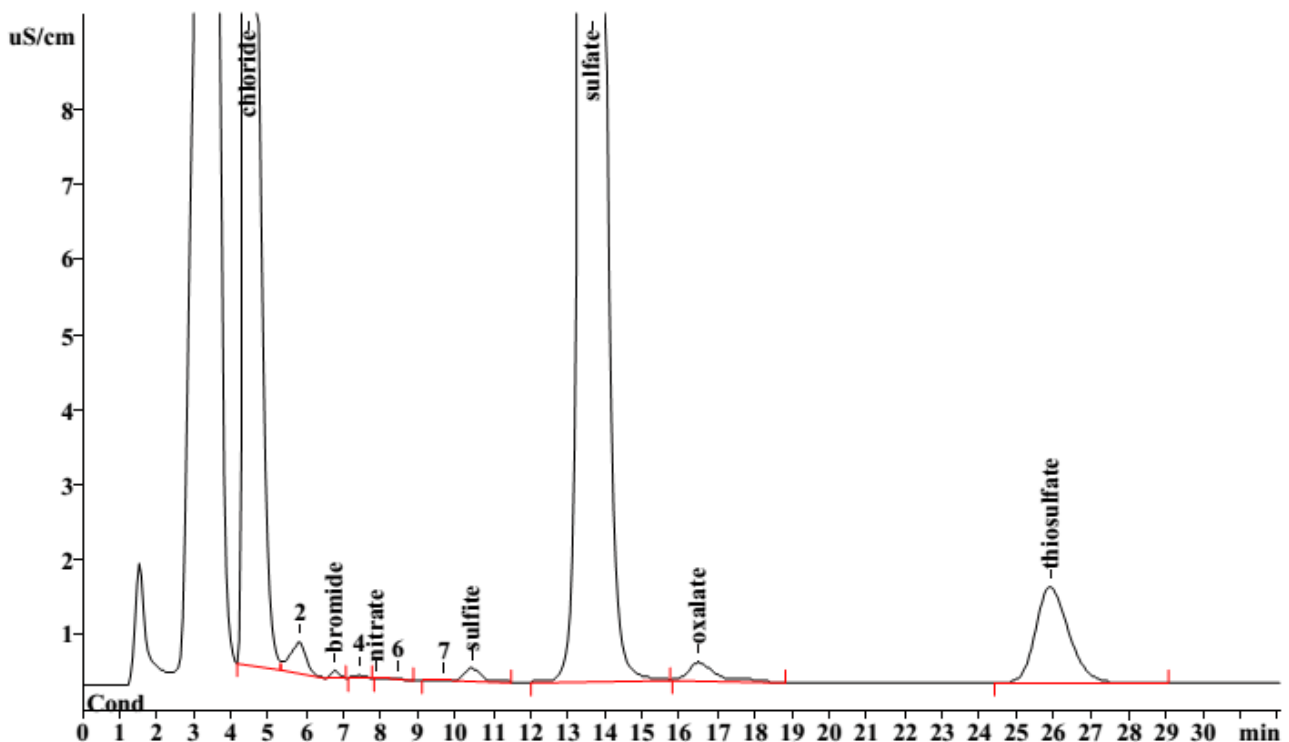
色谱柱：6.1006.100 Metrosep Dual 2（配 6.1011.020 RP Guard）

流动相：2.0 mmol/L 碳酸氢钠
1.8 mmol/L 碳酸钠，15.0% 丙酮

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：20 μL



结果：	氯离子	溴离子	硝酸根	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	mg/L	mg/L
	38.8	0.34	n.q.	1.54	146	2.12	12.7