Metrohm

离子色谱应用 No.S-147

题 目: 爆炸物提取液中十种阴离子分析

概要: 应用阴离子色谱化学抑制电导检测器检测爆炸物提取液中的氯离子、亚硝酸

根、氰酸根、叠氮化物、硝酸根、氯酸根、硫酸根、硫氰酸根、硫代硫酸根和

高氯酸根。

样 品: 爆炸物提取液

样品制备:过滤后直接进样(0.45 μm)

色谱柱: 6.1005.230 Metrosep A SUPP 3

流动相: 1.0 mmol/L 碳酸钠

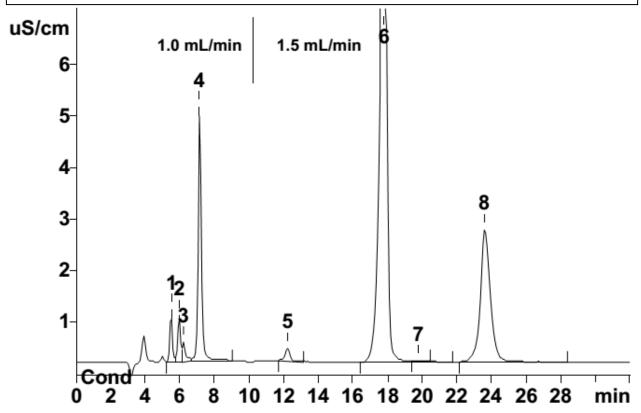
1.0 mmol/L 碳酸氢钠

0.5 mmol/L 对氰基苯酚, 10%丙酮

抑制器: MSM (50 mmol/L H₂SO₄)

梯度流速: 1.0 mL/min (0...10 分钟); 1.5 mL/min(10...30 分钟)

进样体积: 20 μL



结果:	氯离子	亚硝酸根	氰酸根	硝酸根	硫酸根	硫氰酸根	硫代硫酸根
	mg/L (1)	mg/L(2)	mg/L(3)	mg/L(4)	mg/L(6)	mg/L(7)	mg/L(8)
	0.66	0.11	1.00	8.22	64.8	0.11	19.8