

离子色谱应用 No.M-2

题目：应用离子色谱/质谱联用技术分析爆炸残留物中亚氯酸根、氯酸根和高氯酸根含量

概要：应用阴离子色谱电导检测器串联质谱检测器检测爆炸残留物中亚氯酸根、氯酸根和高氯酸根的含量。

样品：法医提供爆炸残留物

样品制备：超滤后直接进样

色谱柱：6.1006.510 Metrosep A Supp 5-100

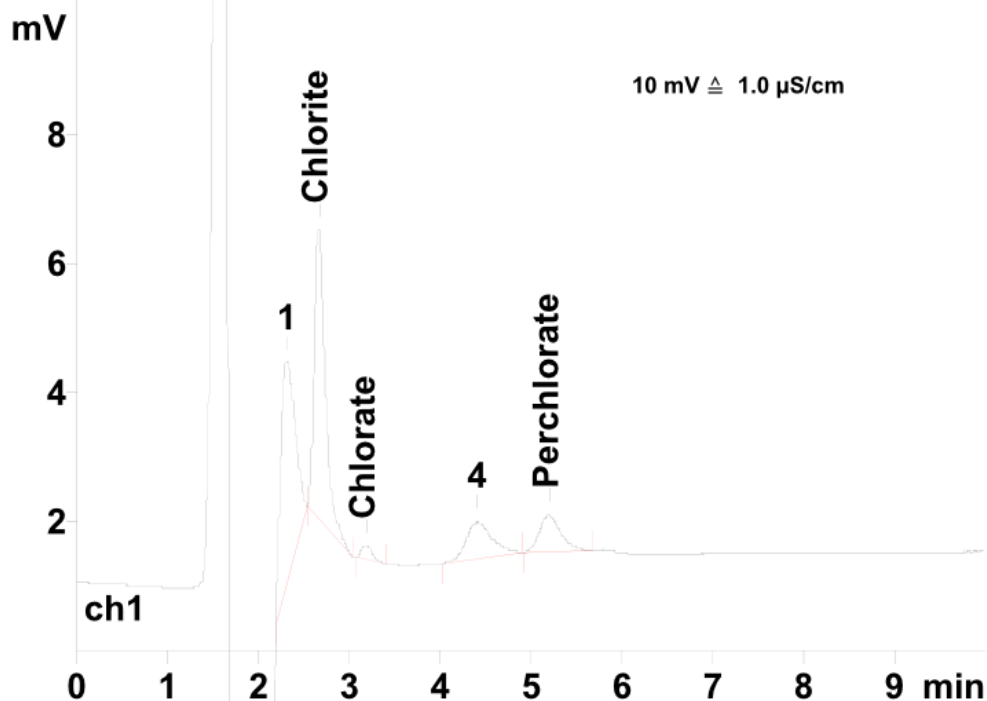
流动相：25 mmol/L 氢氧化锂
25%乙腈

抑制器：万通抑制模块 (MSM , 100 mmol/L 硫酸 , 2%乙腈)

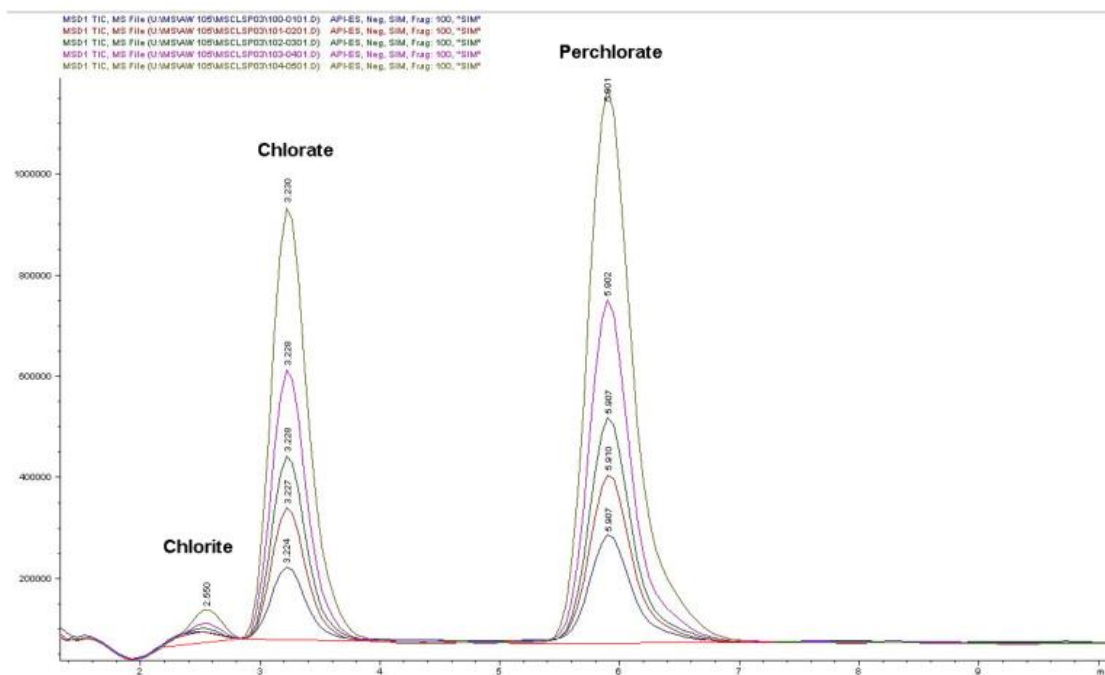
流速：0.7 mL/min

进样体积：100 μ L

Conductivity detection:



MS detection: Overlay of the calibration runs



结果	亚氯酸根 (1) (μg/L)		氯酸根 (2) (μg/L)			高氯酸根 (3) (μg/L)		
	IC	m/z=67	IC	m/z=83	m/z=85	IC	m/z=99	m/z=101
	4.68	4.81	1.08	1.10	1.10	8.17	8.14	8.13