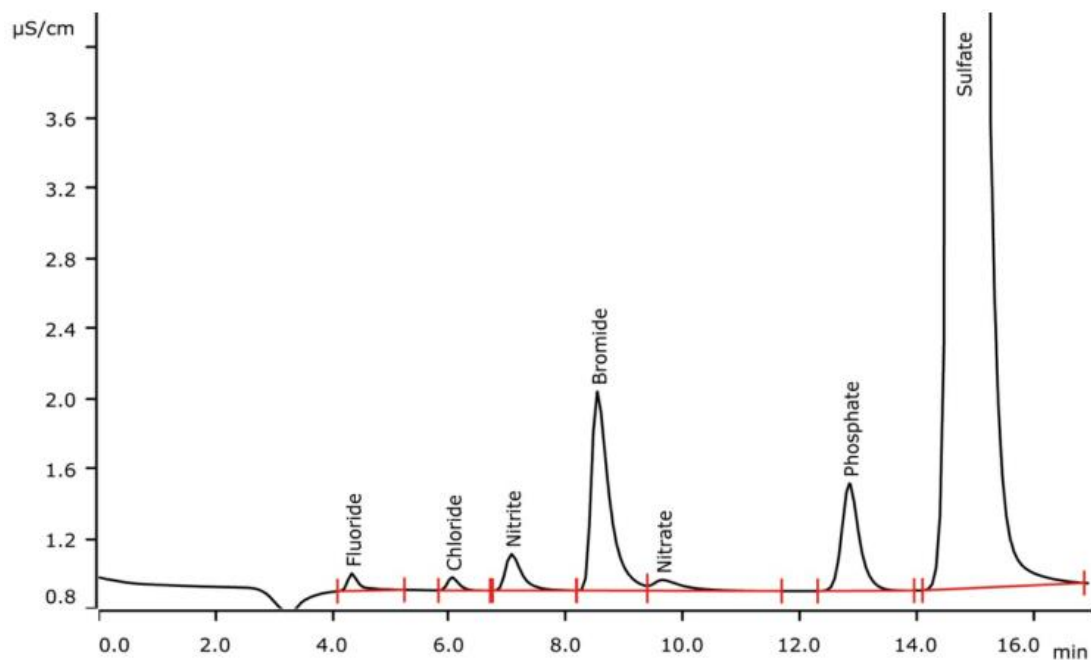


离子色谱应用 CIC-2

应用燃烧离子色谱检测残留溶剂中卤素和硫含量



残留溶剂用燃烧法进行处理后，应用阴离子色谱进行分离，通过抑制器抑制，由电导检测器检测氟离子、氯离子、溴离子和硫酸根离子。此方法对于无卤素和有卤素的溶剂进行废弃物分类是至关重要的。

结果

	平均值 [mg/kg]
氟离子	2.5
氯离子	7.1
亚硝酸根	n.q.
溴离子	147.0
硝酸根	n.q.
磷酸根（内标物[mg/L]）	1.0
硫酸根	631.2

样品

使用过的甲醇

样品制备

燃烧处理后用英蓝基体消除处理

色谱柱

Metrosep A Supp 5-150/4.0	6.1006.520
Metrosep A Supp4/5 Guard/4.0	6.1006.500
Metrosep A PCC 1 HC/4.0	6.1006.310

溶液

流动相	3.2 mmol/L 碳酸钠 1.0 mmol/L 碳酸氢钠
抑制器再生液	100 mmol/L 硫酸
清洗溶液	超纯水
吸收溶液	300 mg/L 过氧化氢 1.0 mg/L 磷酸盐

分析

抑制后用电导检测器检测

参数

流速	0.7 mL/min
进样体积 (MiPT)	100 μ L
最大压力	15MPa
采集时间	17 min
柱温	30 $^{\circ}$ C

燃烧参数

炉温	
入口/出口	900/1000 $^{\circ}$ C
吸收溶液	5.0 mL

仪器

881Compact IC Pro-Anion-MCS	2.881.0030
离子色谱电导检测器	2.850.9010
800Dosino	2.800.0010
远程盒	6.2148.010
三菱 AQF-100	*
三菱 ABC-100	*
三菱 WS-100	*
三菱 GA-100	*

* 来自本地三菱经销商/没有展示在下面的系统图中



www.metrohm.com

 **Metrohm**