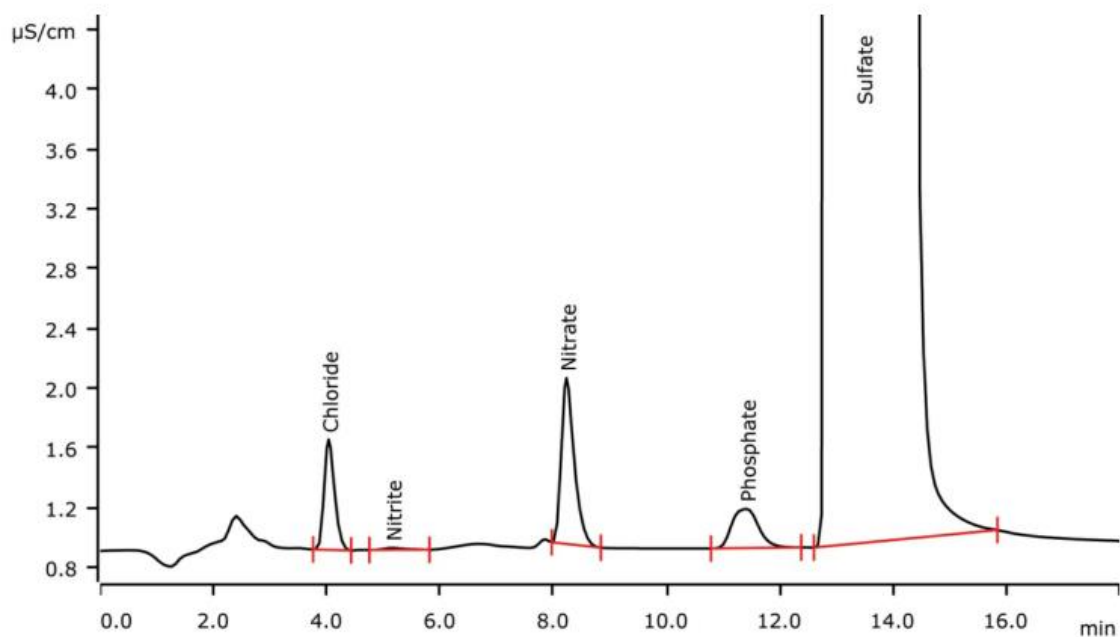


## 离子色谱应用 CIC-1

### 应用燃烧离子色谱检测高粘度石油化学品中卤素的含量



将高粘度的石油化学品燃烧后，应用离子色谱分离，通过抑制器抑制，由电导检测器检测氯离子和硫酸根离子（不做定量）。样品有很高的硫酸根含量。

### 结果

	平均值 (injected) [mg/L]	平均值 (样品中) [mg/L]
氯离子	0.28	36.5
亚硝酸根	n.q.	
硝酸根	n.q.	
磷酸根 (内标物)	1.0	
硫酸根	n.q.	

## 样品

粘性油

## 样品制备

燃烧

## 色谱柱

Metrosep A Supp 5-150/4.0	6.1006.520
Metrosep A Supp4/5 Guard/4.0	6.1006.500

## 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 µL
最大压力	15 MPa
采集时间	18 min
柱温	30 °C

## 燃烧参数

炉温	
入口/出口	900/1000 °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
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](http://www.metrohm.com)

 **Metrohm**