



客户信息：

客户 r:	阿姆斯特丹海关实验室
联系人:	Ruud de Groot
邮箱:	Rcm.de.groot@belastingdienst.nl
国家	荷兰

该应用的使用配置为总硫Xplorer外带Archie 105液体自动进样器。样品通过液体直接进样模块注射入仪器。Xplorer的原理是基于氧化燃烧反应，而探测硫元素使用的是一个紫外荧光探测器

样品：

样品	描述
1	航空燃油
2	航空燃油
3	汽油
4	汽油
5	汽油

备注：

TE仪器总共接收到13份样品。这些样品必须在两种不同的配置上进行分析。正因为不同配置的使用，将会有两份报告呈现。第一份报告是样品通过液体直接进样模块进入Xplorer S所做的分析。而另一份报告是样品通过固体进样模块进入Xplorer S所做的分析。

样品分析总结：

样品	浓度 (mg/kg)	相对标准偏差
1	1073.28	0.29
2	100.88	0.28
3	8.37	0.81
4	7.59	1.11
5	1715.73	0.63

N = 5

备注：

样品1&5因为他们的浓度需要在二甲苯中被稀释后进行分析。

样品1被稀释大约15次，样品5被稀释大约25次。

100 μL注射体积被使用。

总结

TE公司收到荷兰阿姆斯特丹海关实验室的13份样品。这些样品必须由总硫仪器进行分析。

通过两种不同配置来测量样品，所以，会有两份报告。

这份报告是关于样品从液体进样模块，并通过Archie 105自动进样器进入分析仪器。

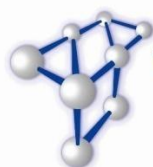
两份样品因为它们的浓度，在分析之前需要先被稀释。这些样品由二甲苯稀释。

这份测试的结果表明样品可以在一个重复性好的环境下测试。

这表明了Xplorer在短时间内是可以获得重复的结果。



Xplorer配带Archie 105自动进样器





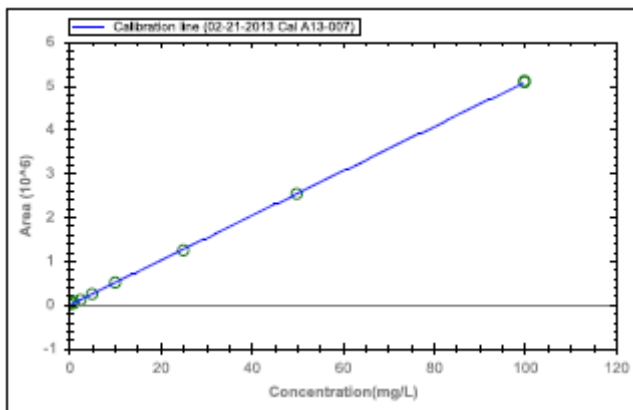
校准总结：

校准的标准是由噻吩在二甲苯中决定的。通过Archie105自动进样器处理一个单一原液来准备这个校准标准。

系统将从1到100 mg/L的范围进行校准，每次校准的注射体积均为100 μL，注射速度为1 μL/s。

浓度 mg/L	面积
0	2420
1	46322
2.5	118842
5	243594
10	503352
25	1244526
50	2531502
100	5090080

N = 5



总硫校准线
 $Y = 50918 X - 8999$
 $R^2 = 1.0000$

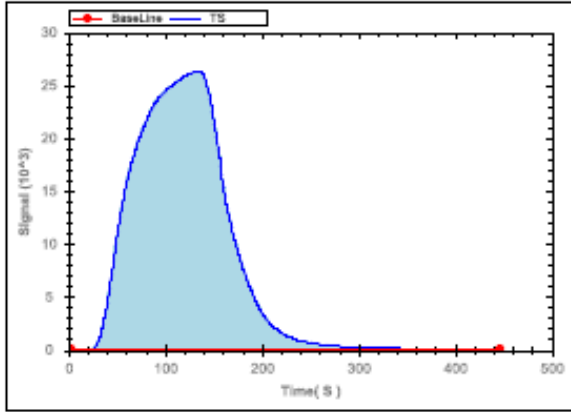
系统设定

参数	设定
氧气主道流速	300 mL/min
氩气主道流速	100 mL/min
氧气碰撞	100 mL/min
燃炉 1	1000 °C
燃炉 2	1000 °C
液体模块	500 °C
注射体积	100 μL
注射速度	1 μL

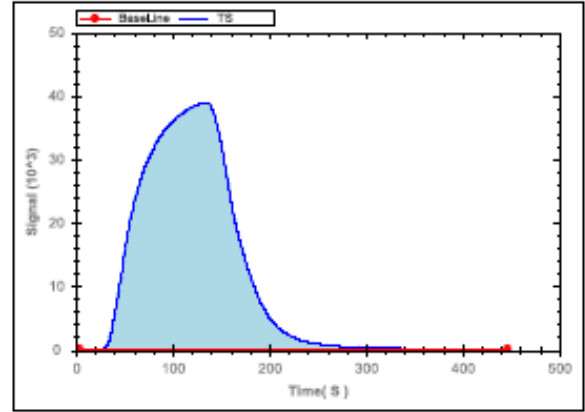




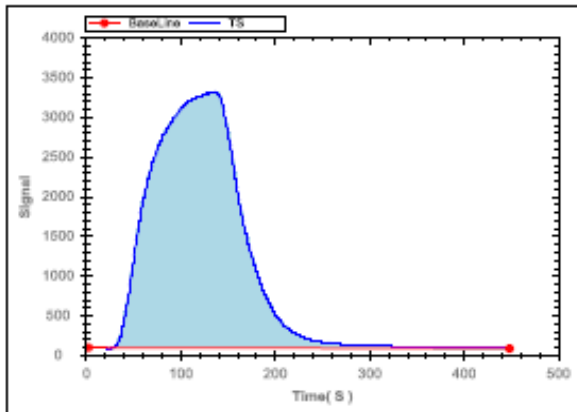
分析图示例：



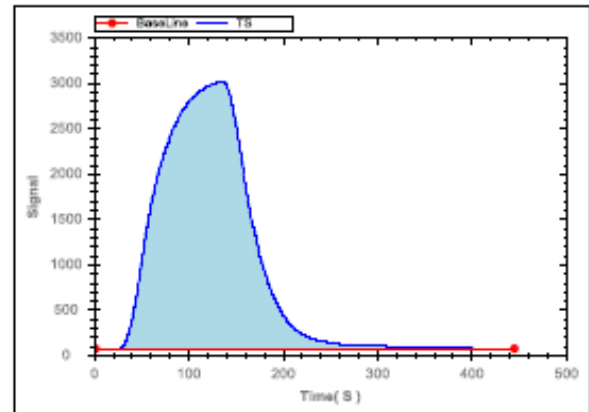
样品1：航空燃油
浓度：1071.35 mg/kg
面积：2957640



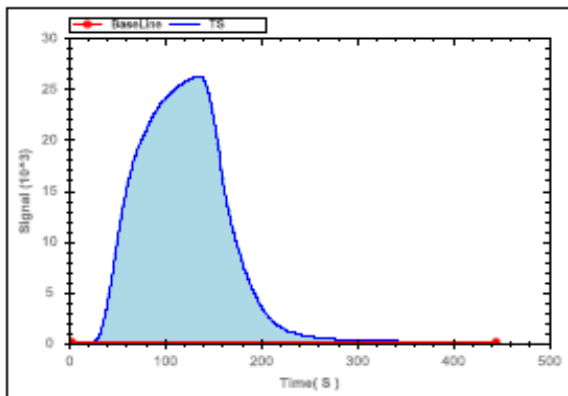
样品二：航空燃油
浓度：101.21 mg/kg
面积：4336951



样品3：汽油
浓度：8.47 mg/kg
面积：360616



样品4：汽油
浓度：7.54 mg/kg
面积：322677



样品5：汽油
浓度：1736.41 mg/kg
面积：2928023

