

## 测试报告

样品信息			
样品名称	鱼肉	编号	SHZ-20230131-008
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/03/15	测试期间	2023/03/15-2023/03/20
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	PFOS (全氟辛烷磺酸)、PFOA (全氟辛酸)		
参考标准			
参考标准	GB 5009.253-2016	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱串联质谱仪	仪器型号	Xevo TQ-S micro

## ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® UHPLC LP-C18 2.1×150mm, 1.8μm		
流动相:	时间	流动相 A: (5 mmol/L 乙酸铵) %	流动相 B: (甲醇) %
	0.00	90	10
	1.00	90	10
	1.01	50	50
	8.00	10	90
	10.00	10	90
	10.01	70	30
	11.00	70	30
	11.01	90	10
13.00	90	10	
柱温:	40 °C		
流速:	0.2 mL/min		



进样量:	5 $\mu$ L
注意事项	本次测试采用基质曲线, 建议采用内标。

### ● 流动相的配置:

流动相 A: 5 mmol/L 乙酸铵 (准确称取 0.3855 g 乙酸铵, 用水溶解并定容至 1000 mL)

流动相 B: 色谱级甲醇

### ● 质谱条件:

离子源: ESI

检测方式: MRM

干燥气: 氮气, 300°C, 流速: 500L/Hr

碰撞气: 氩气

离子喷雾电压: 0.5kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
PFOS	498.9	80.0	20	50	Positive
		99.0		42	
		119.0		44	
PFOA	412.9	169.0	16	18	Positive
		219.0		10	
		369.0		8	

### ● 样品溶液的配制:

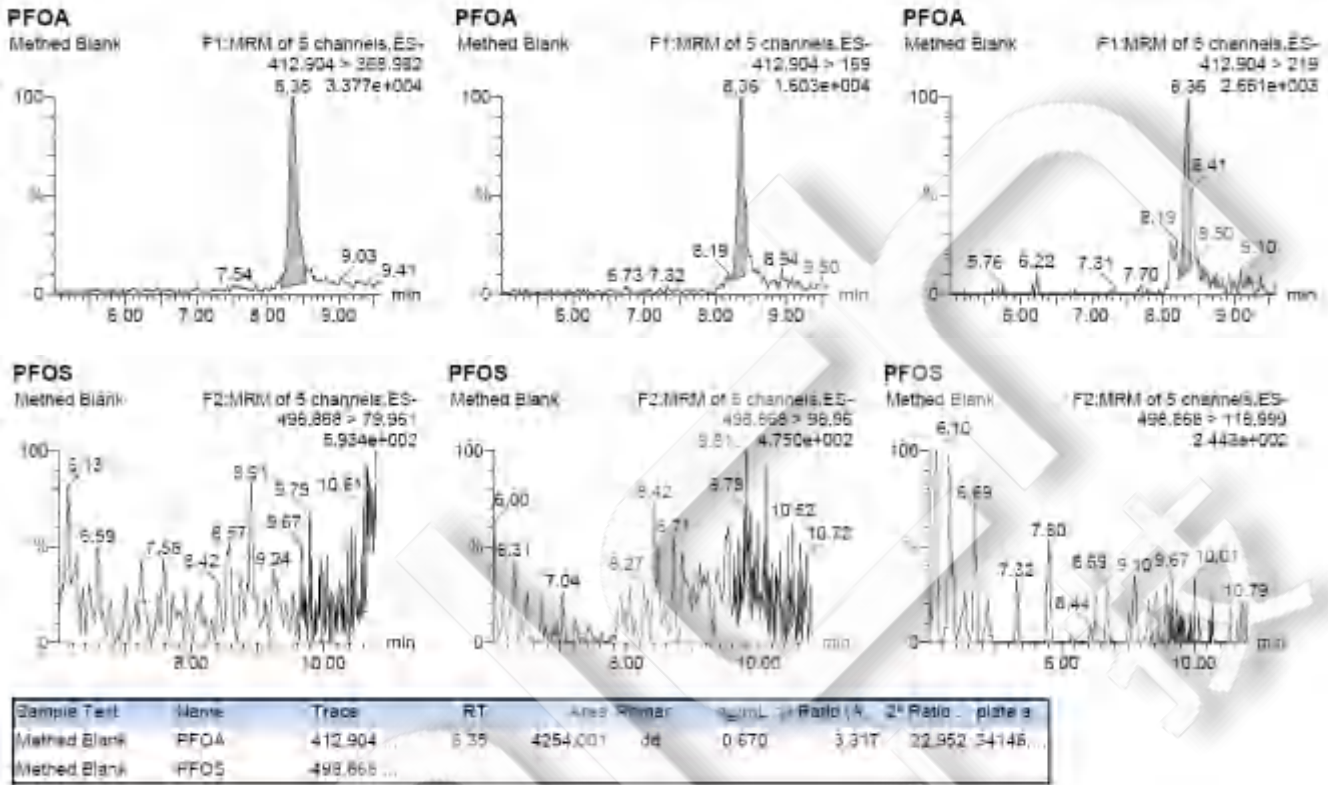
样品溶液: 称取 5 g 样品 (精确到 0.01 g) 于 50 mL 离心管中, 加水 5 mL, 涡旋混合 1 min, 加入 10 mL 乙腈和 30  $\mu$ L 盐酸, 振荡 10 min。加入 2 g 氯化钠, 再次振摇 10 min。移除上层乙腈溶液于另一试管中, 在 45°C 水浴中氮吹至 4 mL。备用。

将备用液转移至装有 100 mg PSA, 40 mg C18 和 20 mg GCB 的 15 mL 离心管中, 振摇 10 min, 以 5000 r/min 离心 10 min, 移取上清液于另一试管中, 在 45°C 水浴中氮吹至干, 用 1 mL 甲醇溶解, 过 0.22  $\mu$ m 膜上机分析。



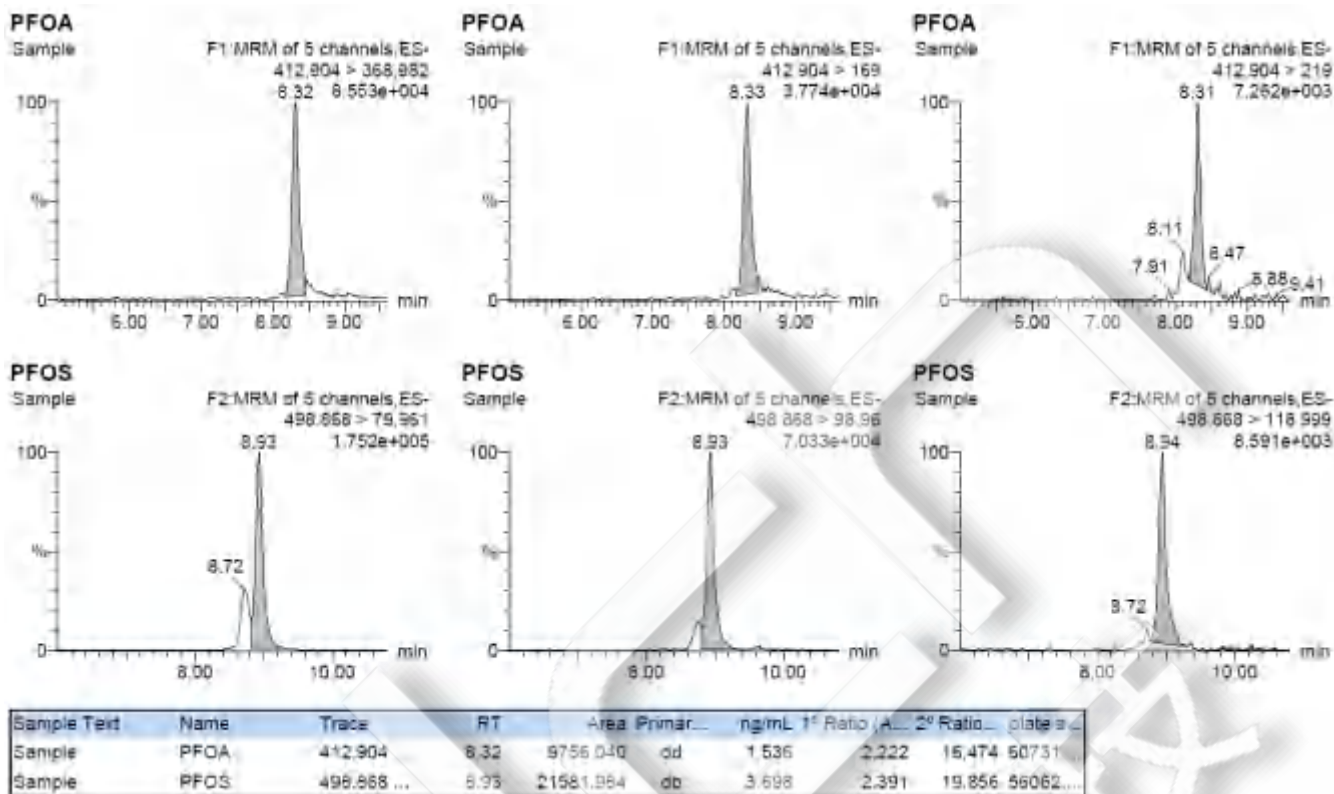
谱图和数据

(1) 空白

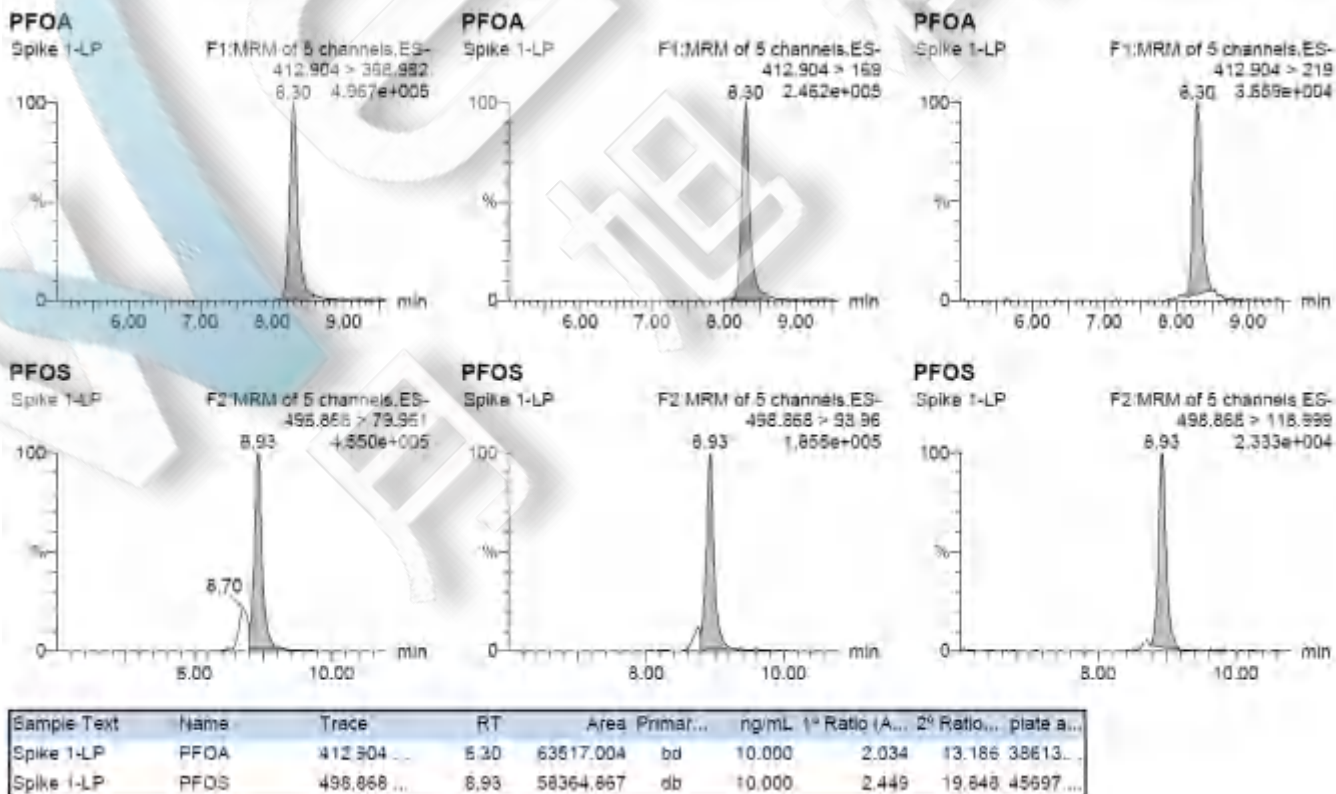


(2) 样品溶液

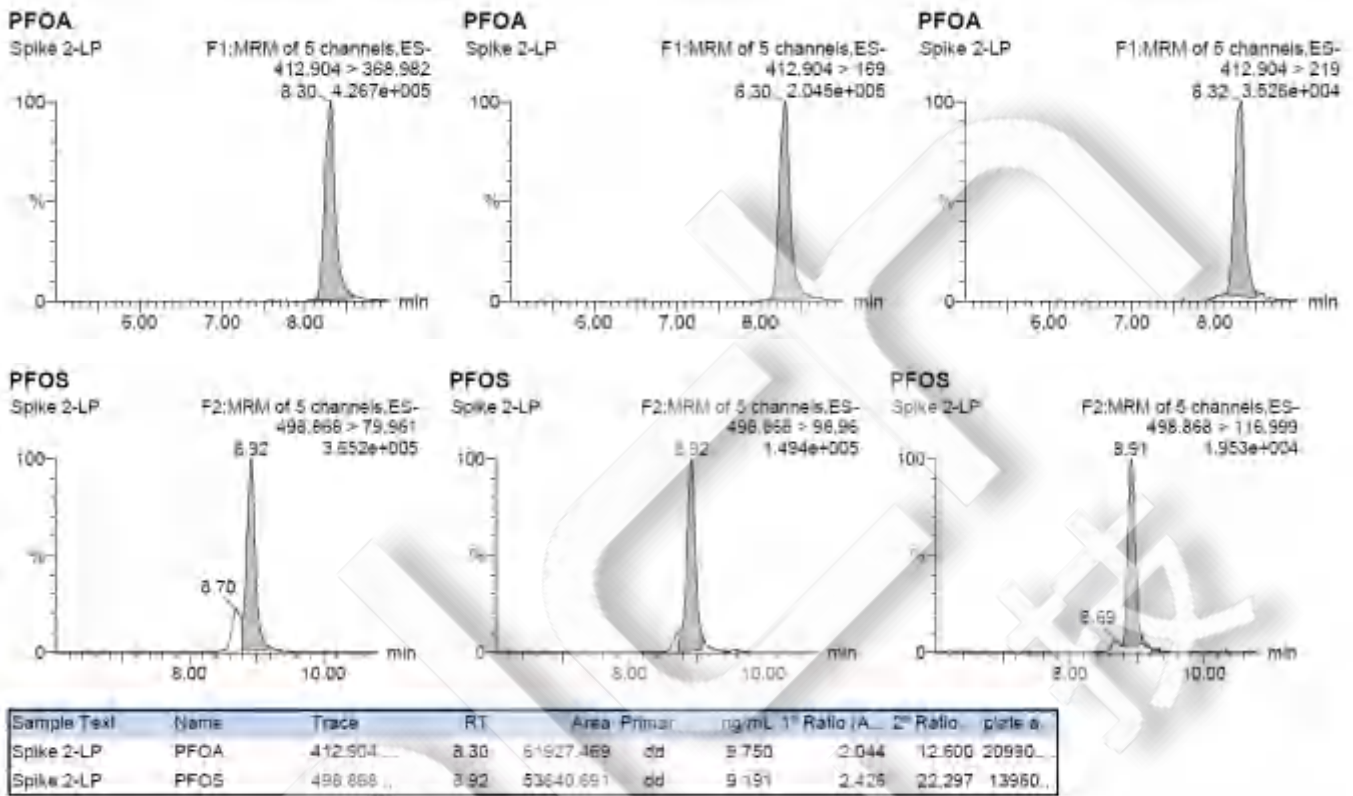




(3) 10 ng/mL 基质曲线



(4) 样品加标, 10 ng/mL。



● 结论:

使用月旭 Ultimate® UHPLC LP-C18 2.1×150mm, 1.8μm 检测鱼肉中 PFOS 和 PFOA 回收率为 97.5%、91.9%，样品回收率满足要求。

日期: 2023/03/22

