

## 测试报告

样品信息			
样品名称	乳霜	编号	Z20221230-009
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/01/04	测试期间	2023/01/04-2023/01/06
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	双酚 A(BPA)		
参考标准			
参考标准	GB/T 30939-2014	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 Xltime® UHPLC C18 2.1×100mm, 1.8μm		
流动相:	时间	流动相 A: (纯化水) %	流动相 B: (甲醇) %
	0.00	35	65
	7.00	35	65
	7.10	0	100
	10.00	0	100
	10.10	35	65
16.00	35	65	
柱温:	25 °C		
流速:	0.25 mL/min		
进样量:	5 μL		
注意事项	本次测试采用基质曲线, 建议采用内标法。		



● 流动相的配置:

流动相 A: 纯化水

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, 350°C, 流速: 650L/Hr

碰撞气: 氦气

离子喷雾电压: 2.5kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
BPA	227.2	93.1	64	28	Negative
		133.0		24	
		212.0		18	

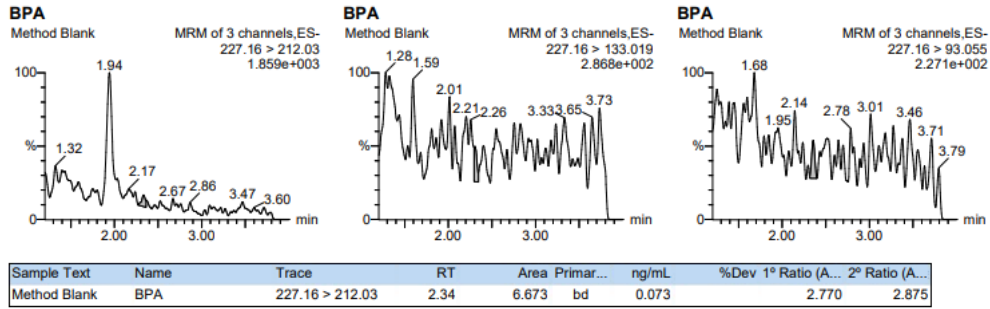
● 样品溶液的配置:

样品溶液: 称取 0.5 g 样品 (精确到 0.001 g) 于 25mL 比色管中, 用正己烷和二氯甲烷混合溶液 (正己烷: 二氯甲烷=3: 1) 定容至刻度, 超声提取 20 min, 经滤纸过滤, 吸取 15 mL 铝业于 50 mL 烧杯中, 将溶液以 1 mL/min 左右的流速通过 NH<sub>2</sub>的固相萃取柱, 待溶液完全流出后, 再用 10mL 正己烷和二氯甲烷混合溶液冲洗烧杯并过柱, 最后用 15 mL 甲醇和二氯甲烷 (甲醇: 二氯甲烷=1:4) 洗脱萃取柱, 收集洗脱液至蒸发瓶内, 45°C 减压旋蒸至干, 再准确加入 3 mL 流动相, 混合摇匀, 过 0.22 μm 的滤膜, 上机分析。

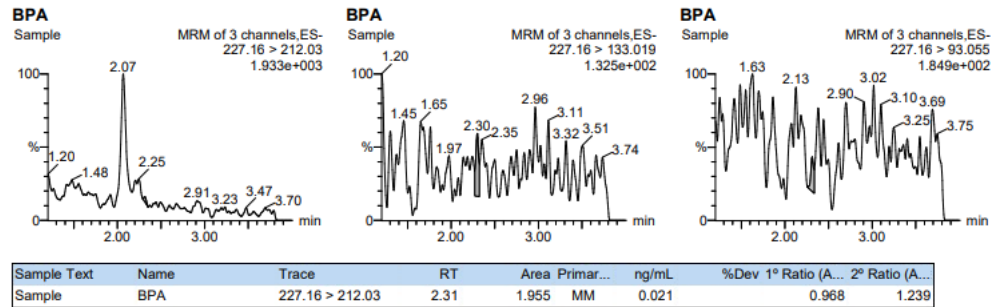
谱图和数据

(1) 空白

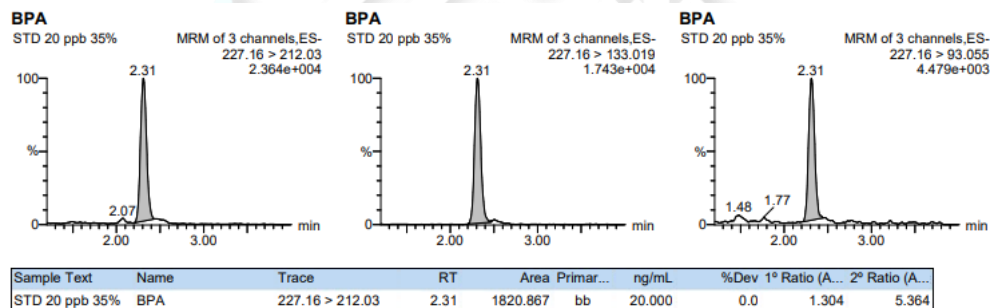




(2) 样品溶液

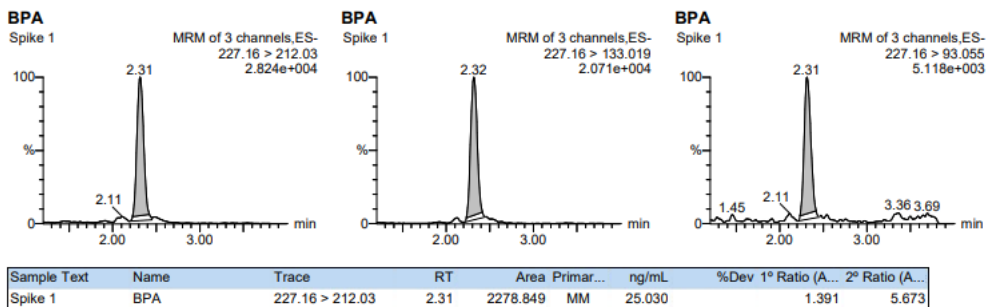


(3) 20 ng/mL 基质曲线

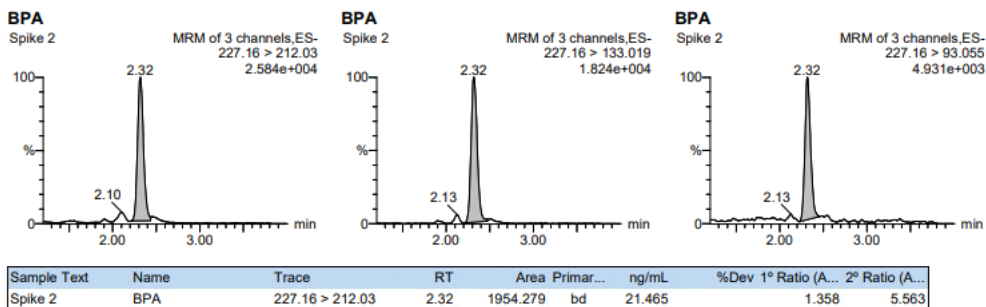


(4) 样品加标, 20 ng/mL。





Name: 20230104-011, Date: 05-Jan-2023, Time: 18:20:26, Description: Spike 2, Conditions:



● 结论:

使用月旭 Xltimate® UHPLC C18 2.1×100mm, 1.8μm 检测乳霜中 BPA 回收率为 116.2%, 样品回收率满足要求。

日期: 2023/01/06

