

测试报告

样品信息			
样品名称	精华水	编号	SHZ-20230422-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/05/19	测试期间	2023/05/19-2023/05/23
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	雌酮、己烯雌酚		
参考标准			
参考标准	化妆品安全技术规范（2015 版）	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 Xtimate® UHPLC C18 2.1×150mm, 1.8μm		
流动相:	时间	流动相 A: (水) %	流动相 B: (乙腈) %
	0.00	95	5
	24.00	15	85
	26.00	15	85
	27.00	95	5
31.00	95	5	
柱温:	40 °C		
流速:	0.3 mL/min		
进样量:	5 μL		
注意事项	本次测试采用基质曲线。		



● 流动相的配置：

流动相 A：纯化水

流动相 B：乙腈

● 质谱条件：

离子源：ESI

检测方式：MRM

干燥气：氮气，450°C，流速：1000 L/Hr

碰撞气：氦气

离子喷雾电压：1.0 kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collisio26n (V)	Polarity
雌酮	269.3	145.1	2	34	Negative
		269.2		18	
己烯雌酚	267.2	237.1	52	28	Negative
		251.2		24	

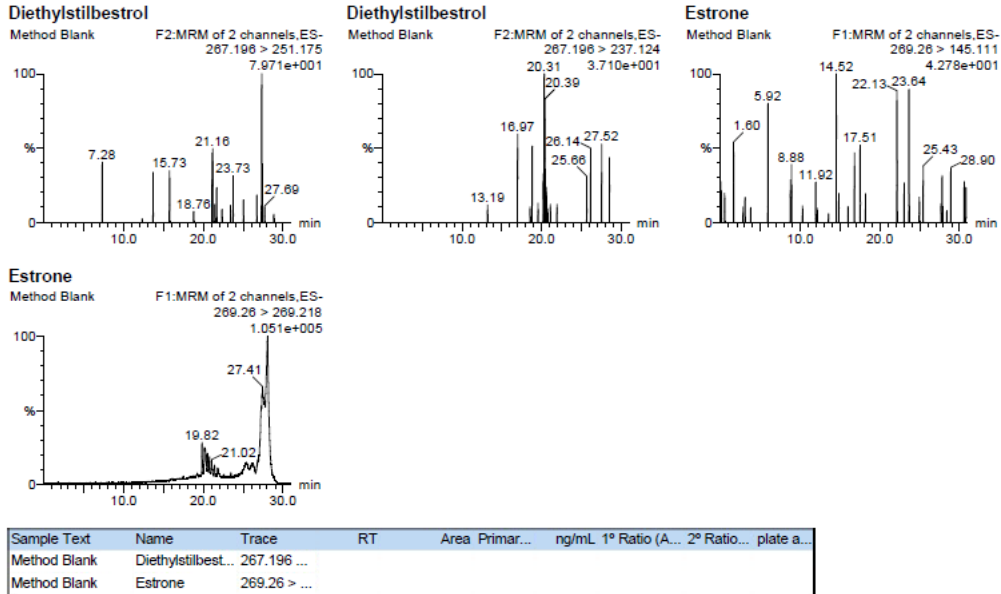
● 样品溶液的配置：

样品溶液：称取 0.2 g 样品，置于 10 mL 具塞比色管中，加入少量乙腈，于涡旋混合仪上振荡 30 s，混合均匀后加乙腈至接近刻度，超声提取 20 min，静置至室温，用乙腈定容至刻度，摇匀，以 4000 r/min 离心 10 min。过滤，取适量上清液用 50 %乙腈溶液稀释，过 0.22 μm 膜，上机分析。

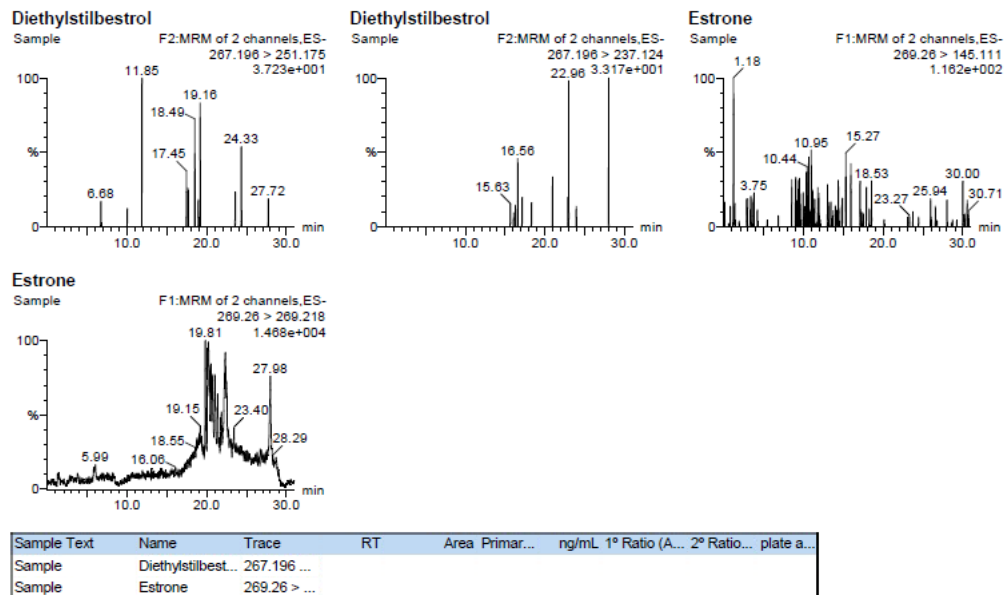
谱图和数据

(1) 空白

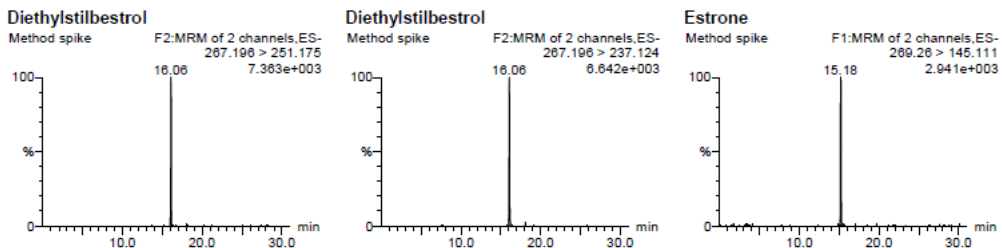


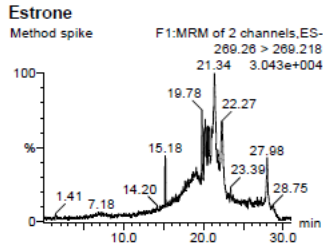


(2) 样品溶液



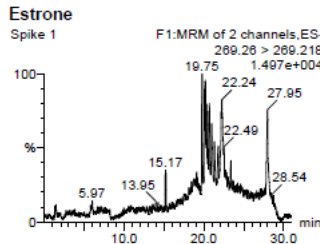
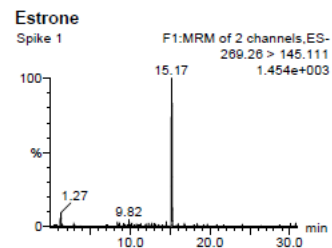
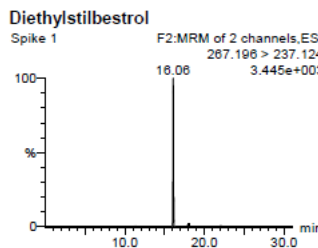
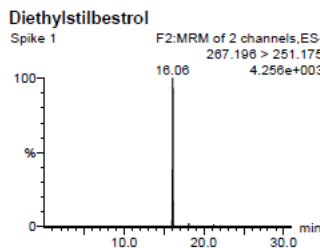
(3) 10 ng/mL 基质曲线





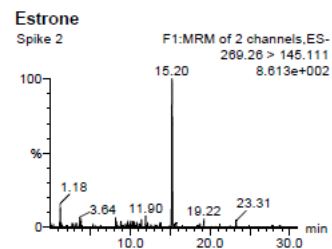
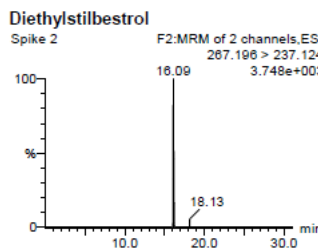
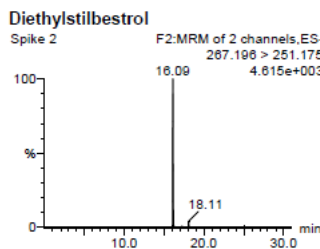
Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
Method spike	Diethylstilbest...	267.196 > ...	16.06	516.724	bb	10.000	1.031		32290...
Method spike	Estrone	269.26 > ...	15.18	231.795	bb	10.000	0.309		16824...

(4) 样品加标, 10 ng/mL。



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
Spike 1	Diethylstilbest...	267.196 > ...	16.06	324.029	bb	6.271	1.239		25382...
Spike 1	Estrone	269.26 > ...	15.17	93.705	MM	4.043	0.301		57271...

Name: 20230522-022, Date: 26-May-2023, Time: 12:22:05, Description: Spike 2, Conditions:



● 结论:

使用月旭 Xtimate® UHPLC C18 2.1×150mm, 1.8μm 分离度满足要求, 满足测试需求。

日期: 2023/05/26

