

## 测试报告

客户信息			
样品名称	2-羟雌酮和 4-羟雌酮分离	编号	20230513-384
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/05/22	测试期间	2023/05/24-2023/05/25
样品描述	/		
客户需求	筛选色谱柱，并成功将 2-羟雌酮和 4-羟雌酮分离。		
测试需求			
测试成分	2-羟雌酮、4-羟雌酮		
参考标准			
参考标准	/	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® PFP 4.6×150mm, 3μm
流动相	0.1%甲酸水溶液: 0.1%甲酸甲醇溶液=20:80
柱温:	40 °C
流速:	0.5 mL/min
进样量:	5 μL
注意事项	/

## ● 流动相的配置:

流动相 A: 准确移取 1mL 甲酸, 用水溶解并定容至 1000mL。



流动相 B：准确移取 1mL 甲酸，用甲醇溶解并定容至 1000mL。

● 质谱条件：

离子源：ESI

检测方式：MRM

干燥气：氮气，350°C，流速：1000L/Hr

碰撞气：氩气

离子喷雾电压 1.0 kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
2-羟雌酮	287.2	103.0	38	52	Positive
		149.1		16	
		172.7		24	
4-羟雌酮	287.2	161.1	68	26	Positive
		179.1		14	
		193.1		12	

● 样品溶液的配制：

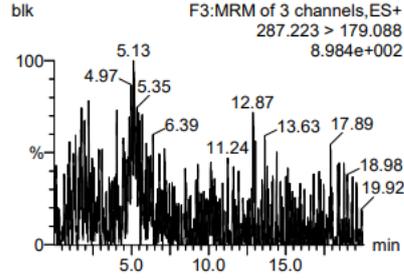
标准使用液 1：称取标准溶液（10mg/L）200  $\mu$ L，用甲醇定容至 1 mL，得到浓度为 2  $\mu$ g/mL 的标准使用液。

谱图和数据

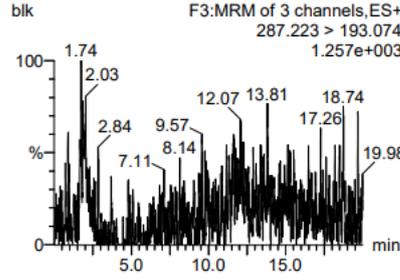
(1) 空白



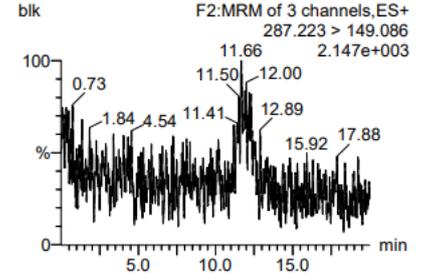
4-hydroxyestrone



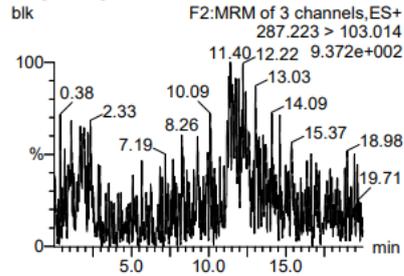
4-hydroxyestrone



2-hydroxyestrone



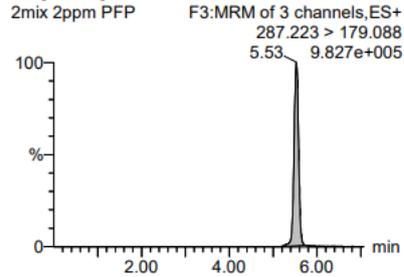
2-hydroxyestrone



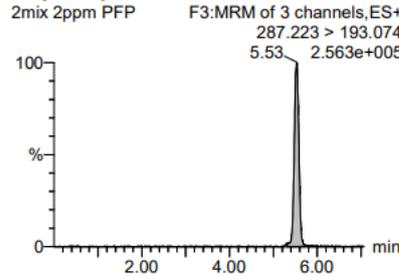
Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	mg/L	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
blk	4-hydroxyestr...	287.223 ...	5.46	5.617	bb	0.000	0.936		30972...
blk	2-hydroxyestr...	287.223 ...	5.17	35.528	bb	0.028	2.091		74431...

(2) 3mix 混标 2mg/L

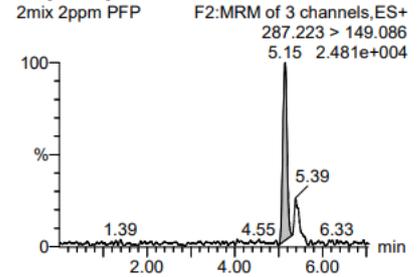
4-hydroxyestrone



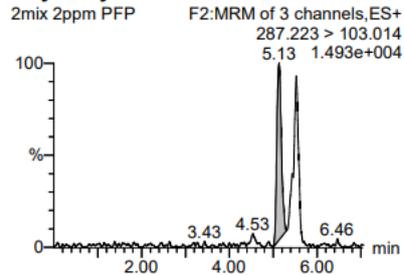
4-hydroxyestrone



2-hydroxyestrone



2-hydroxyestrone



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	mg/L	1° Ratio (A...	2° Ratio...	plate a...
2mix 2ppm PFP	4-hydroxyestr...	287.223 ...	5.53	114517.625	bb	2.000	3.770		14042...
2mix 2ppm PFP	2-hydroxyestr...	287.223 ...	5.15	2577.895	bb	2.000	1.544		10187...



● 结论：

选用月旭 Ultimate® UHPLC PFP 4.6×150mm, 3μm 能将 2 种化合物分离，且峰型良好。

日期: 2023/05/26

