

测试报告

客户信息			
样品名称	烯丙孕素(Alt)、丙酸睾酮(TP)	编号	SHGZL-20230506-009
样品重量	/	剂型	固体粉末
收样日期	2023/05/13	测试期间	2023/05/15-2023/05/16
样品描述	/		
客户需求	主峰出峰位置有背景干扰，希望优化方法，让目标物在基线平稳的位置出峰。		
测试需求			
测试成分	烯丙孕素(Alt)、丙酸睾酮(TP)		
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® XB-C4 4.0×150mm, 5μm		
流动相	时间	流动相 A: 水	流动相 B: 甲醇
	0.00	70	30
	4.50	90	10
	6.50	90	10
	7.00	70	30
	10.00	70	30
柱温:	30 °C		
流速:	1.0 mL/min		
进样量:	2 μL		



注意事项

/

● 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，450°C，流速：1000L/Hr

碰撞气：氩气

离子喷雾电压 1.5kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
Alt	311.2	227.1	48	24	Positive
		269.2		14	
Tp	345.3	97.0	40	24	Positive
		109.0		28	

● 样品溶液的配制：

标准储备液 1：称取标准品 2 mg，用甲醇定容至 10 mL，得到浓度为 200 µg/mL 的标准储备液。

标准储备液 2：准确移取 10µL，用甲醇稀释并定容至 1 mL，得到浓度为 2 µg/mL 的标准使用液：

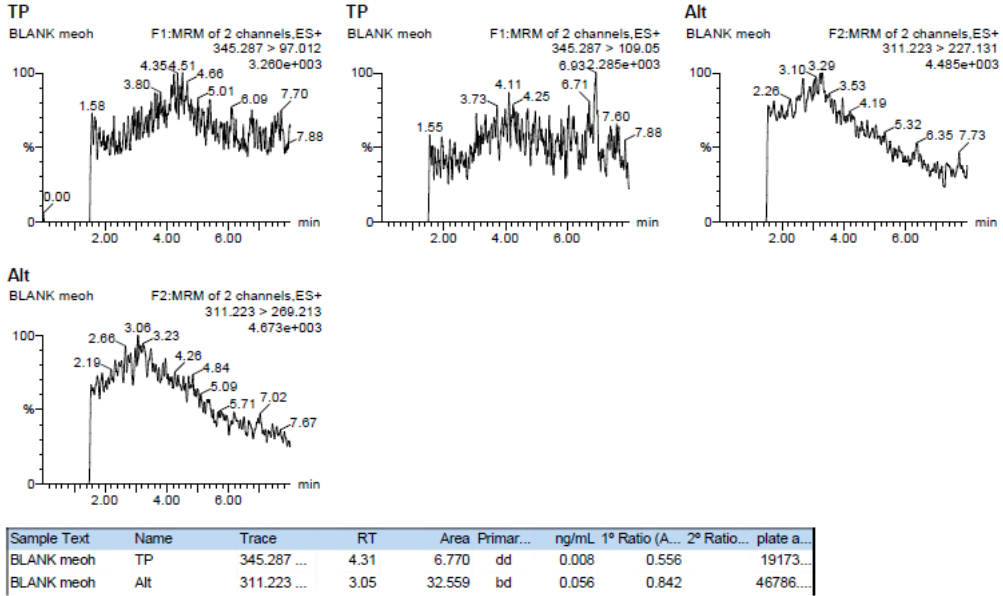
标准储备液：准确移取 20µL，用甲醇稀释并定容至 1 mL，得到浓度为 20 ng/mL 的标准储备液。

标准工作液：准确移取 100µL，用甲醇稀释并定容至 1 mL，得到浓度为 2 ng/mL 的标准储备液。

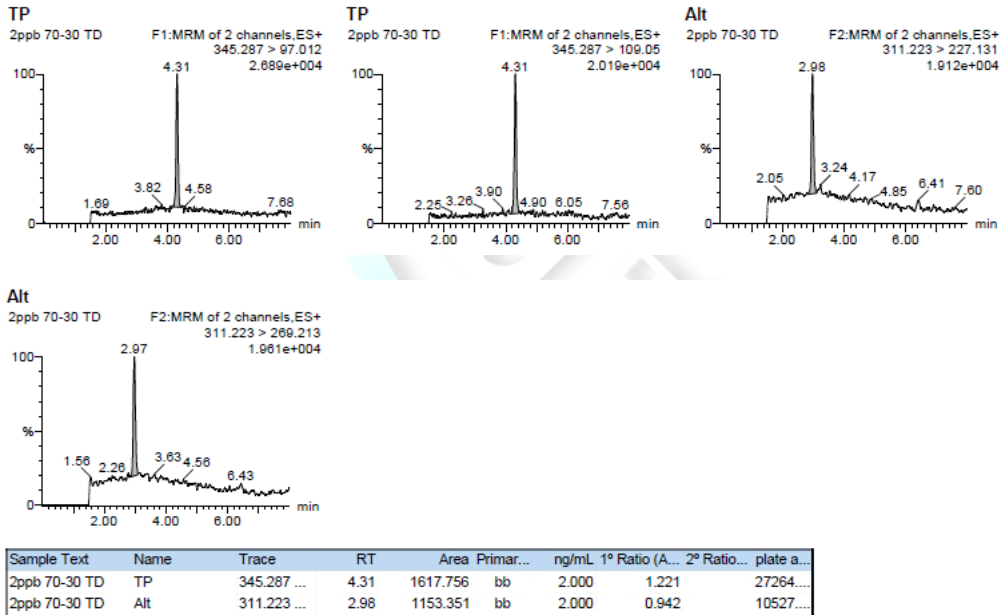
谱图和数据

(1) 空白





(2) 基质曲线 2 ng/mL



● 结论:

使用该方法主峰出峰位置无背景干扰，目标物在基线平稳处出峰。

日期: 2023/05/12

