



## 测试报告

样品信息			
样品名称	喹诺酮	样品性状	溶液
收样日期	2025/3/19	测试期间	2025/3/19~3/20
测试成分及结构式			
实验要求			
响应比其他新柱低了1个数量级, 验证响应差异。			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲酸	LC-MS 级	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
三重四级杆液质联用仪		Waters Acquity UPLC H-Class plus-Xevo TQ-S micro	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate® UHPLC AQ-C18 (1.8μm, 2.1×100mm,W-Port)		
流动相:	流动相 A: 甲醇 流动相 B: 0.1%甲酸水		
流速:	0.3 mL/min		
进样量:	5μL		
柱温:	未控制 (约 30.4°C)		
质谱条件:	电离模式	ESI+	

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



	毛细管电压		3.0 kV	
	锥孔电压		36V	
	脱溶剂气温度		350 °C	
	脱溶剂气流速		650 L/Hr	
	锥孔气流速		40 L/Hr	
	离子源温度		150 °C	
MRM 参数:	化合物	离子对	锥孔电压 (V)	碰撞电压 (V)
	DNSX	358.2> 96.1	38	27
		358.2> 283	38	24
		358.2> 340.2	38	25
	ENSX	360.3 > 245.3	40	26
360.3 >316.4		40	18	
梯度程序	时间	A	B	
	0	10	90	
	2.5	75	25	
	4	90	10	
	6	90	10	
	6.1	10	90	
	9	10	90	
注意事项	/			

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 准确吸 0.5mL 质谱级甲酸, 加入 500mL 超纯水中, 摇匀, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取色谱级甲醇适量, 超声脱气, 即得。

### 1.2.2. 样品溶液 (100ng/mL): 直接上机。

## 2. 谱图和数据

### (1) 60241103684 客户柱 DNSX 和 ENSX 的谱图

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

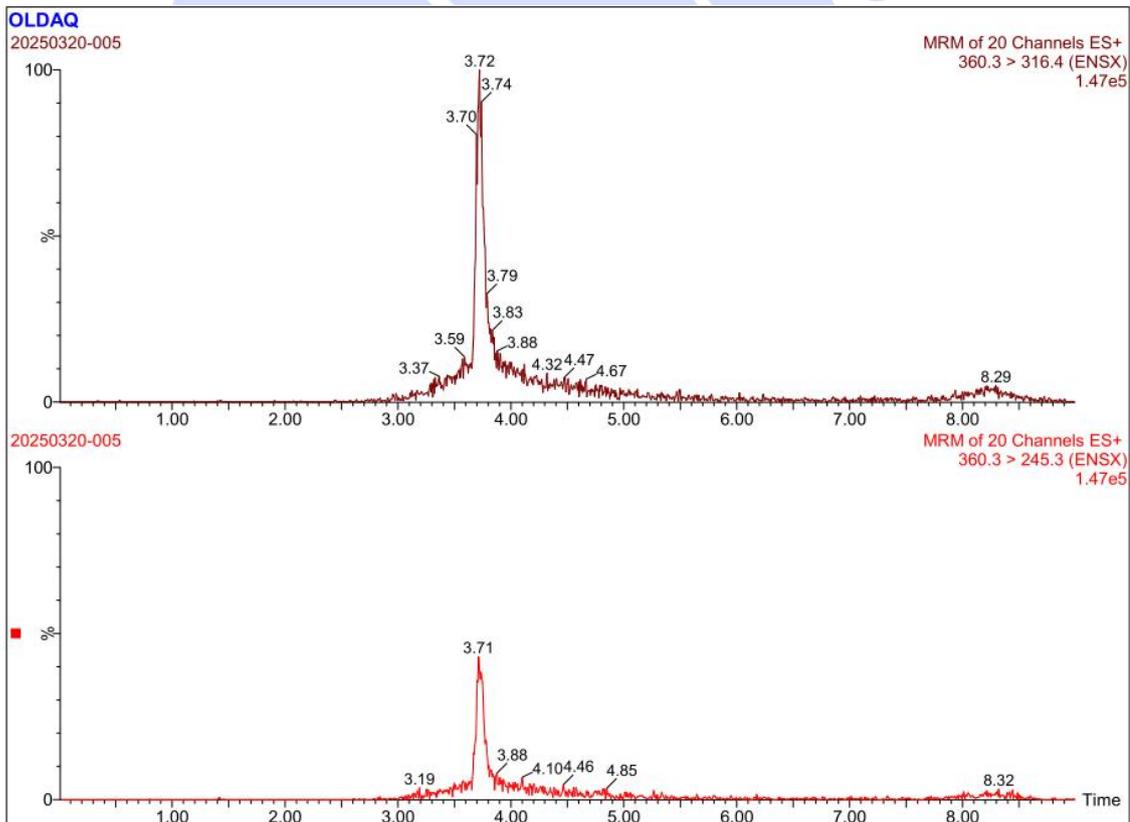
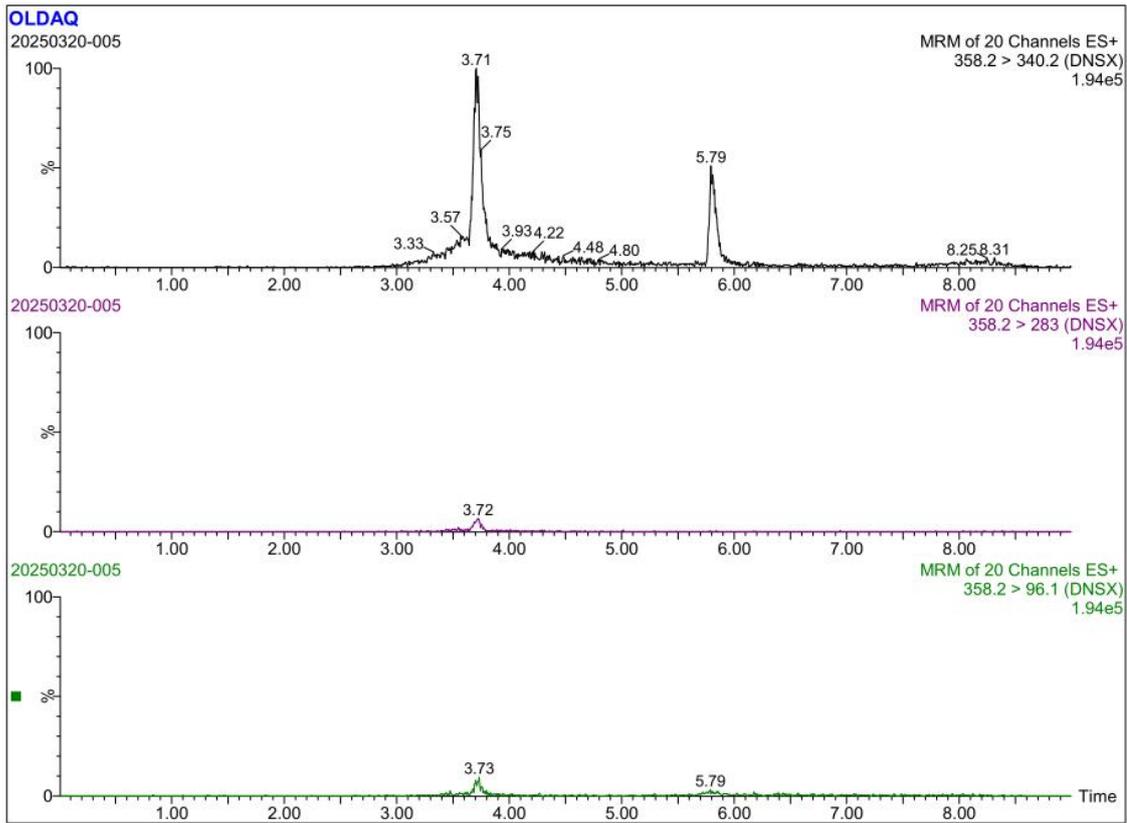
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



## (2) 调 60250201954 新柱 DNSX 和 ENSX 的谱图

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

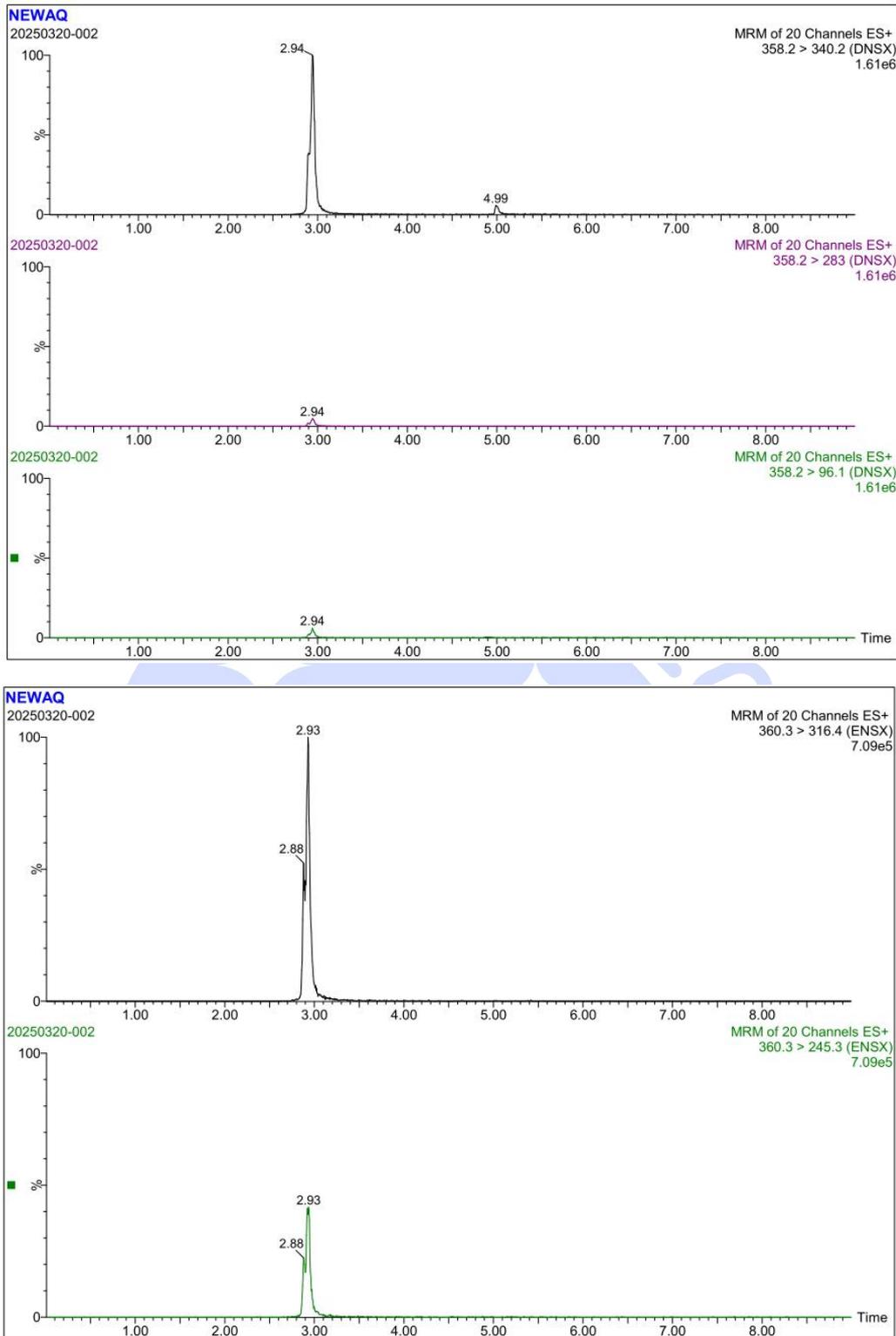
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



### 3. 结论

使用客户的月旭 Ultimate® UHPLC AQ-C18 (1.8 $\mu$ m, 2.1 $\times$ 100mm,W-Port) 序列号为 60241103684 的色谱柱, 在此色谱条件下, 出峰响应比新柱低一个数量级, 出现单支重现性差异。

声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:上海市松江区明南路85号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园10号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com