



测试报告

样品信息			
样品名称	雷芬那辛	样品性状	淡黄色固体试剂
收样日期	2024/10/28	测试期间	2025/05/19~05/23
测试成分及结构式			
实验要求			
开发方法			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
磷酸氢二钾	分析纯	阿拉丁	
甲基叔丁基醚	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		赛默飞 U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® UHPLC AQ-C18 (2.1×100mm,1.8μm)
流动相:	流动相 A: 4.56g/L 磷酸氢二钾 pH8.0 流动相 B: 甲基叔丁基醚-乙腈 (10:90)
流 速:	1mL/min

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



进样量:	2 μ L		
柱 温:	35 $^{\circ}$ C		
检测器:	UV		
检测波长:	220nm		
梯度程序	时间 (min)	A (%)	B (%)
	0	80	20
	15	60	40
	23	40	60
	28	40	60
	28.1	80	20
	35	80	20
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 4.56g 磷酸氢二钾, 加入 1000mL 娃哈哈水中, 混匀, 用磷酸调节 pH 至 8.0, 混匀, 抽滤, 即得。

流动相 B: 取 100mL 色谱纯甲基叔丁基醚加到 900mL 乙腈中, 超声, 即得。

1.2.2. 杂质单标溶液: 取适量单标甲醇溶解后, 水稀释至 6ug/mL。

1.2.3. 混标溶液: 适量雷芬那辛和杂质, 配成含主成分 0.6mg/ml, 杂质 3、5、6、7、8、10 为 0.6ug/mL 的混合溶液, 即得。

2. 谱图和数据

2.1 梯度 1

(1) 杂质 3 单标溶液图

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

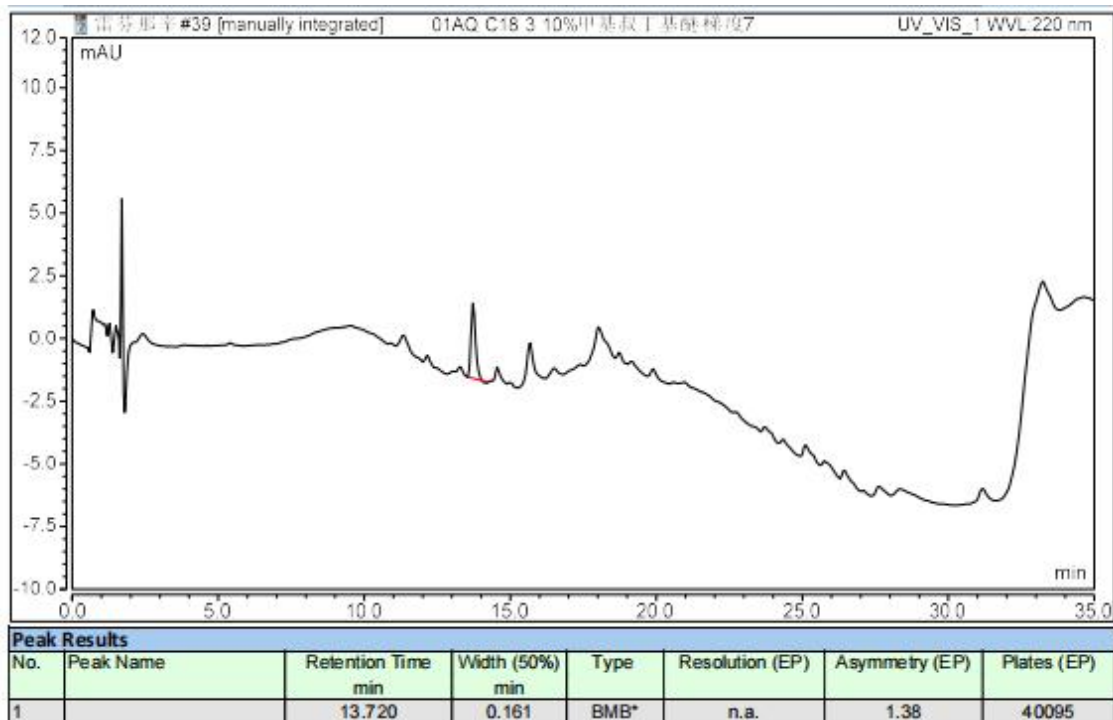
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

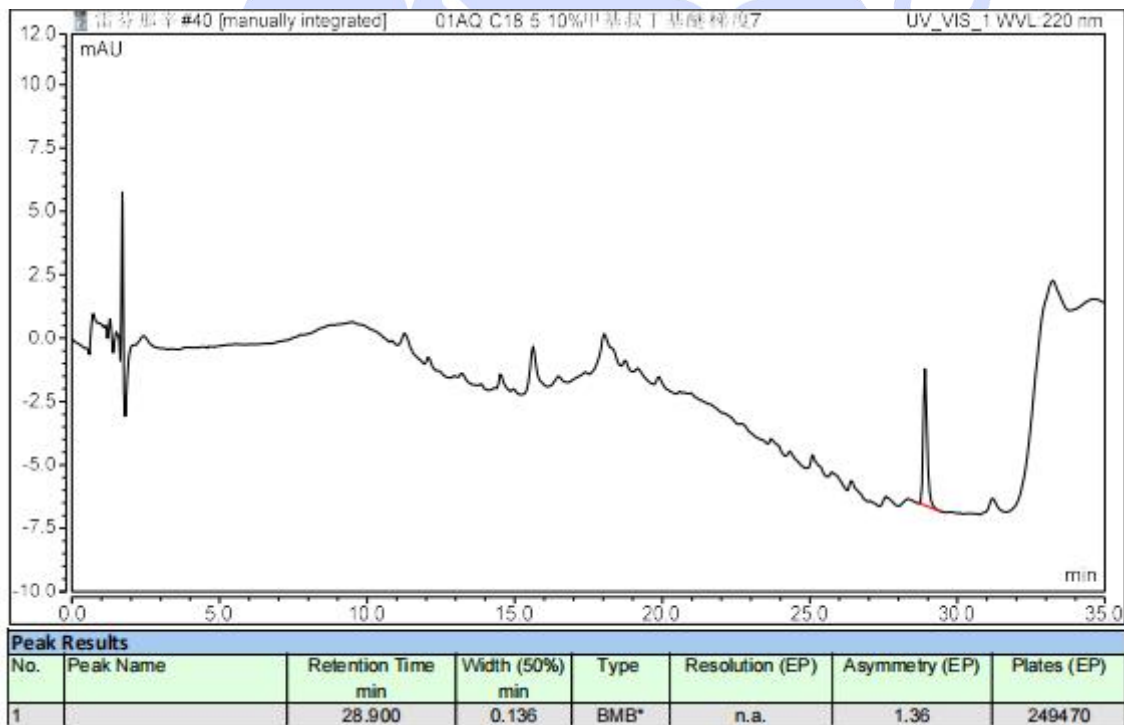
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 杂质 5 单标溶液图



(3) 杂质 6 单标溶液图

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

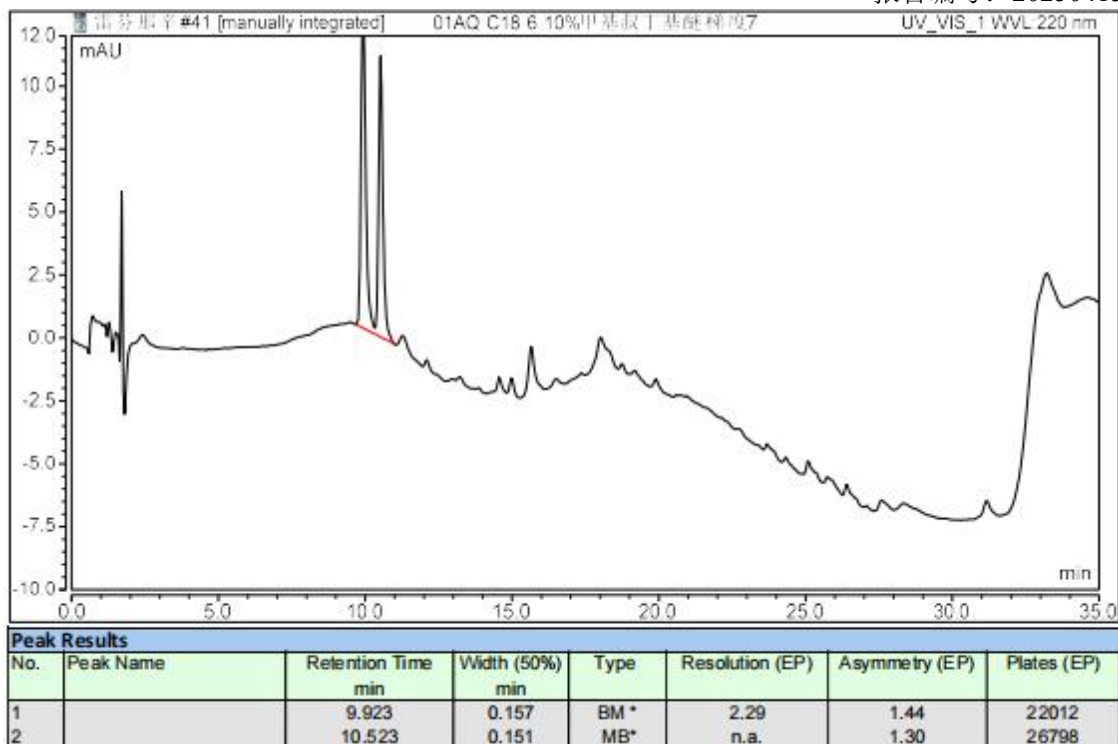
邮编: 201600

邮编: 321000

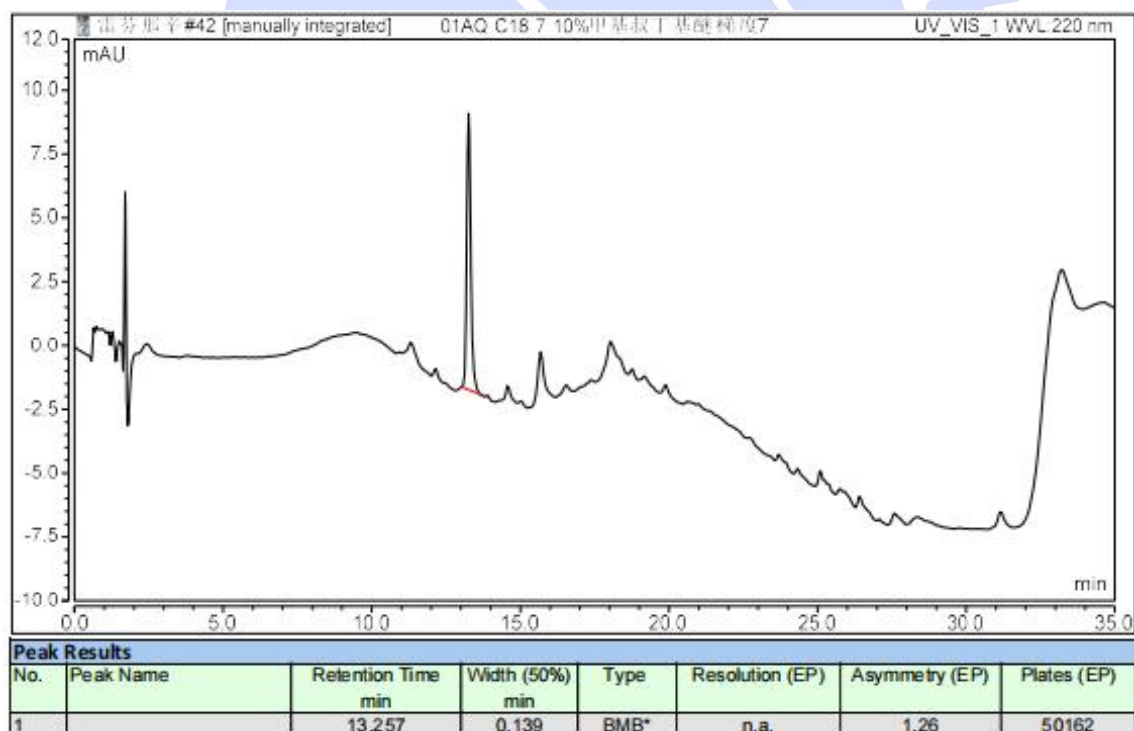
邮编: 211500



报告编号: 20250415-329



(4) 杂质 7 单标溶液图



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

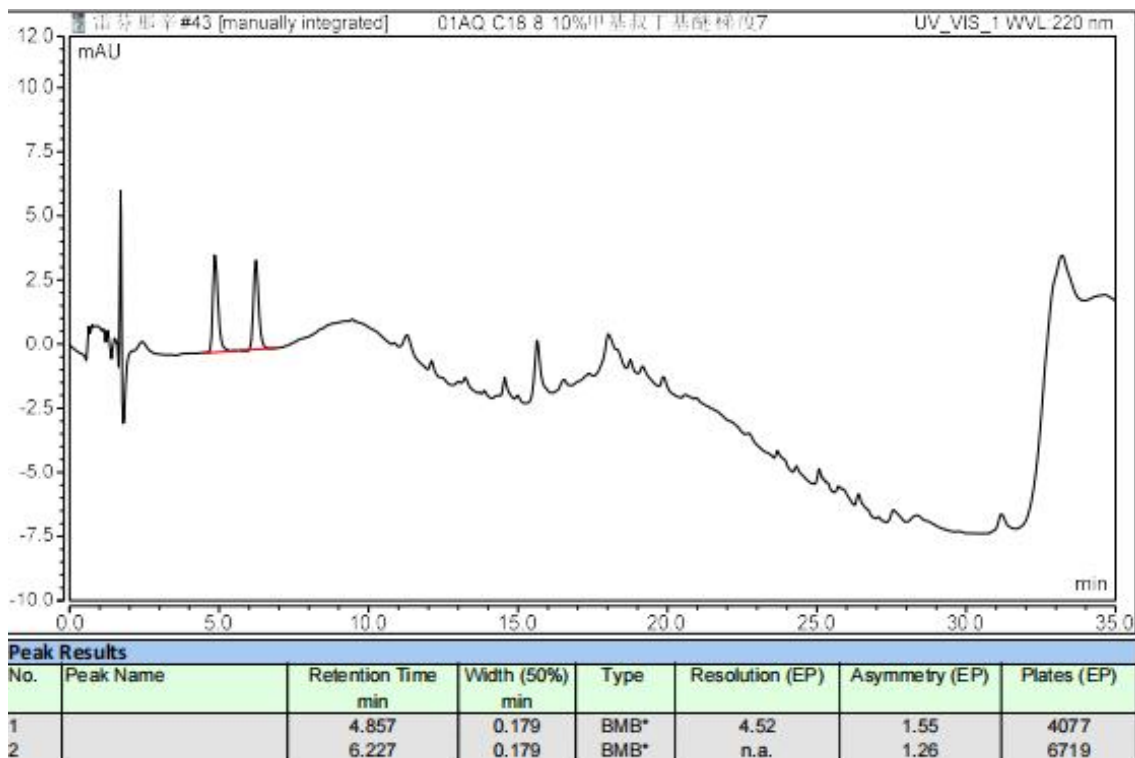
邮编: 201600

邮编: 321000

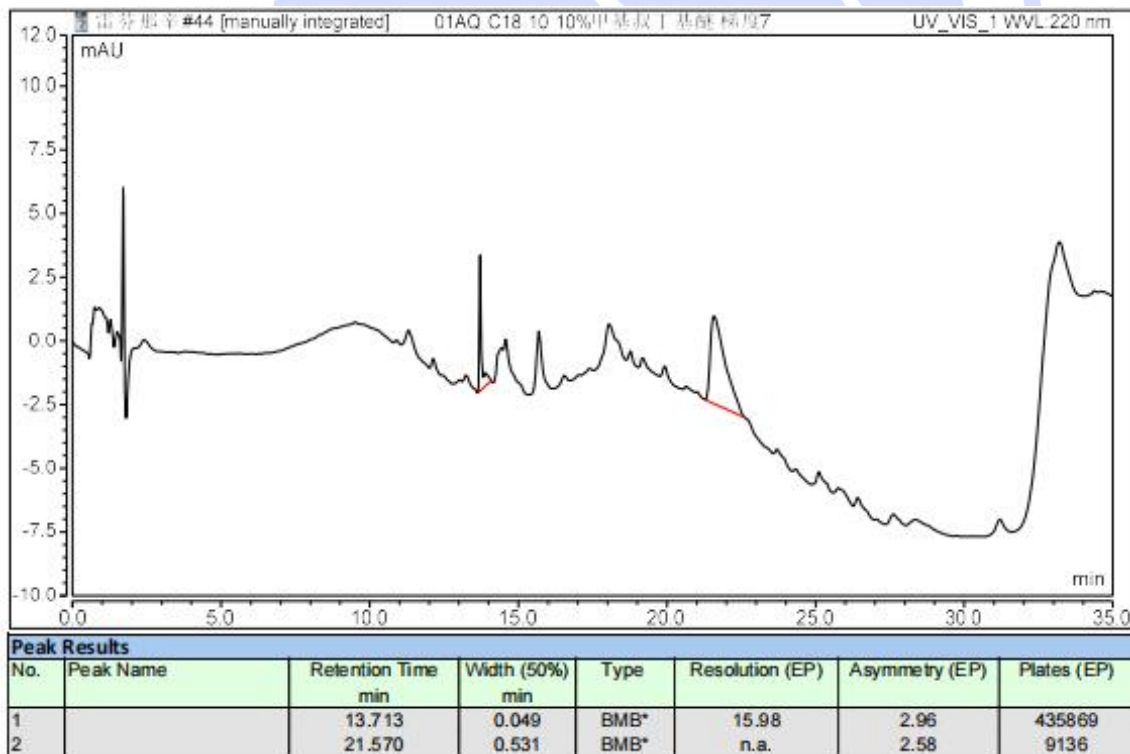
邮编: 211500



(5) 杂质 8 单标溶液图



(6) 杂质 10 单标溶液图



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

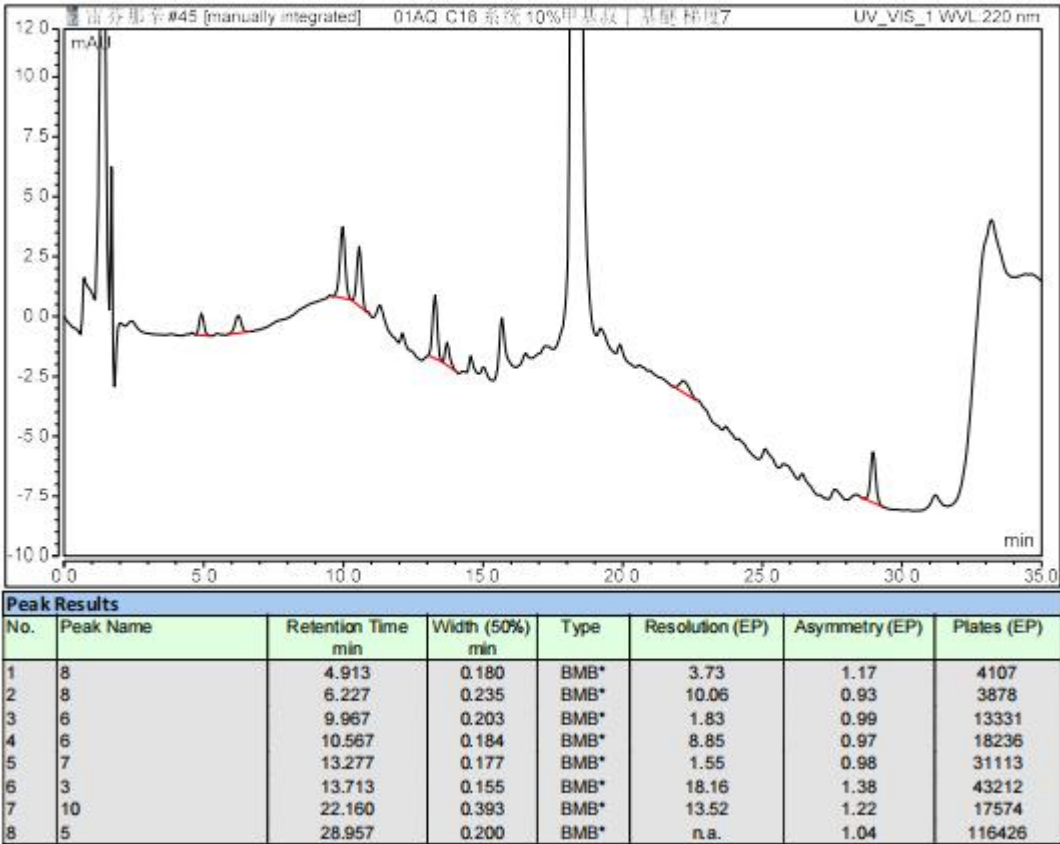
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



(7) 系统适应性溶液图



2.2 梯度 2

梯度程序	时间	A	B
	0	80	20
	15	60	40
	19	40	60
	23	40	60
	23.1	80	20
	30	80	20

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

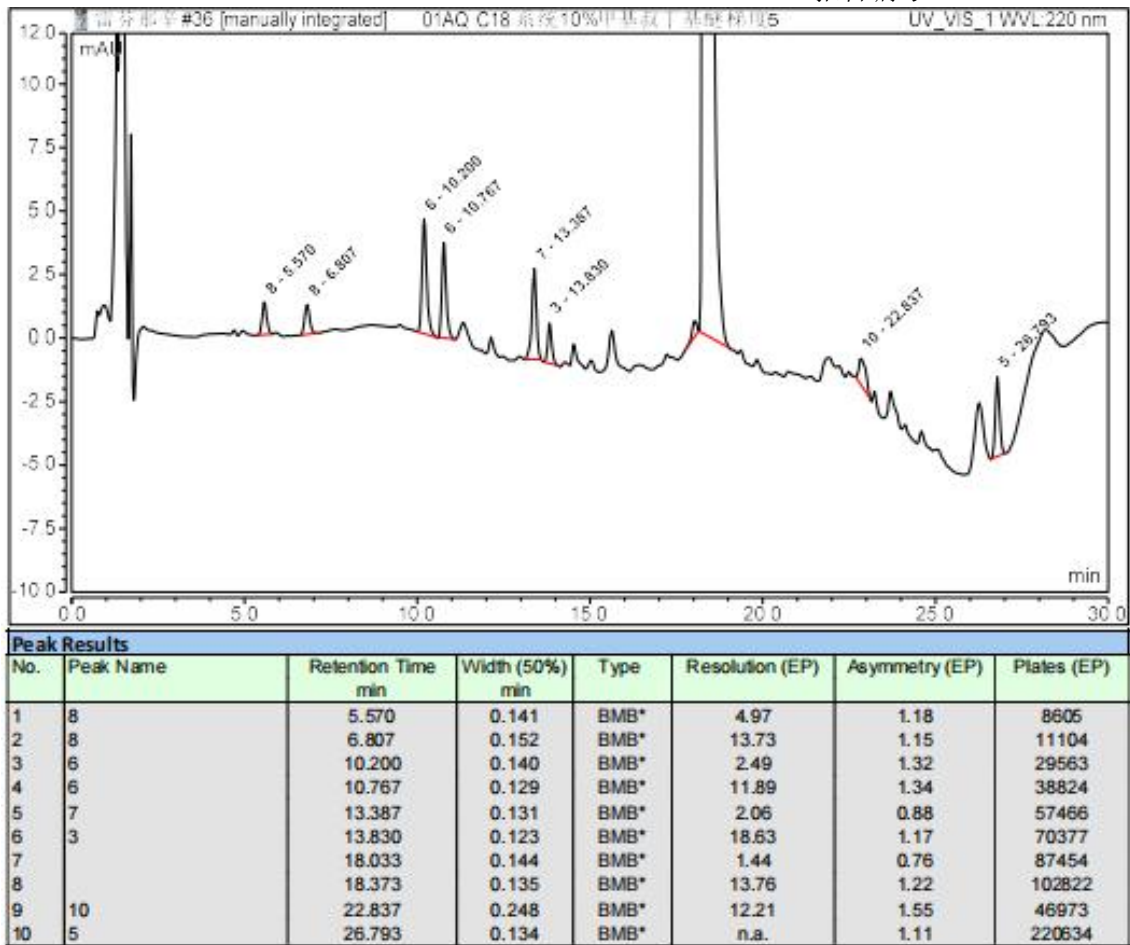
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



3. 结论

使用月旭 Ultimate® UHPLC AQ-C18 (2.1×100mm,1.8μm)，在此色谱条件下，能满足客户检测需求。

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