

测试报告

样品信息			
样品名称	IM1 有关物质	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2024/11/25	测试期间	2024/12/03~12/17
测试成分及结构式			
SM2	对氟苯胺		371-4
SM3	对羟基苯甲醛		123-0
IM1-Z1	4-[(苯基亚胺)甲基]苯酚		2505-6
IM1-Z2	(E)-4-(((3-氟苯基)亚氨基)甲基)苯酚		182955 53-3
IM1-Z3	(E)-4-(((2-氟苯基)亚氨基)甲基)苯酚		182955 56-6
IM1	/		
实验要求			
重现旧柱分离效果及峰形，分离度大于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	分析纯	麦克林	
氢氧化钾	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	

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

第 1 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



高效液相色谱仪

岛津 LC-20A

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® PFP (4.6×250mm, 5 μm)		
流动相:	流动相 A: 0.02 mol/L 磷酸二氢钾 (用 2M 氢氧化钾调节 pH 至 7.6) 流动相 B: 乙腈		
流速:	1 mL/min		
进样量:	10 μL		
柱温:	35°C		
检测器:	UV		
检测波长:	220 nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	85	15
	8	85	15
	35	50	50
	45	50	50
	46	85	15
	55	85	15
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动性 A: 称 2.72g 磷酸二氢钾, 加入 1 L 超纯水, 用 2M 氢氧化钾调 pH 至 7.6, 混匀, 抽滤, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取 1 L 色谱纯乙腈, 即得。

1.2.2. 混标溶液: 取客户寄送的 100 μg/mL 的 IM1 和 10 μg/mL 的杂质各 200 μL, 混合, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 客户购买色谱柱 (序列号 60239901671) 混标溶液图

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

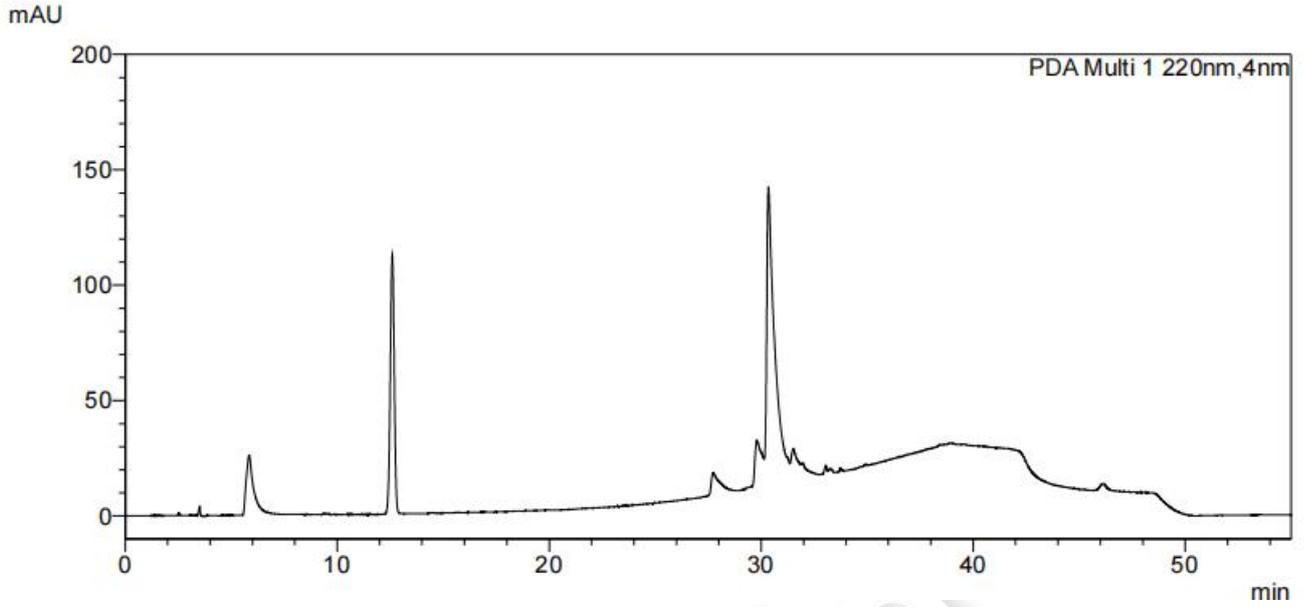
第 2 页 共 4 页

邮编: 201600

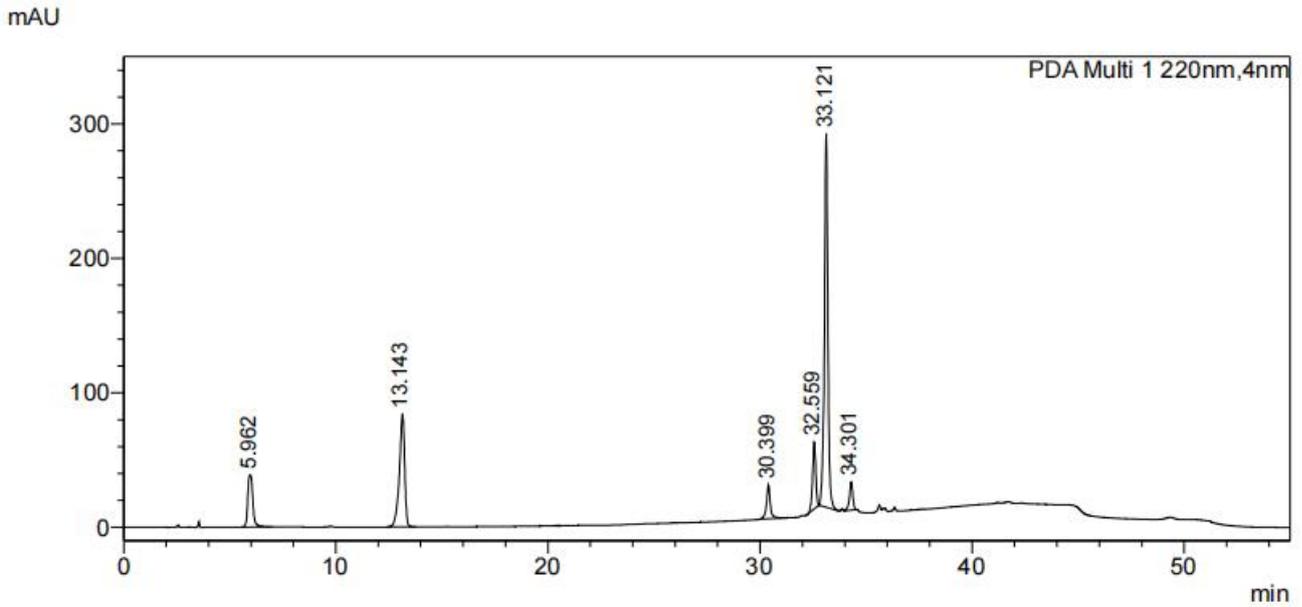
邮编: 321000

邮编: 211500





(2) 客户购买色谱柱（序列号 60239901671）重新活化后混标溶液图



<Peak Table>

PDA Ch1 220nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	面积%	拖尾因子	分离度(USP)	理论塔板数(USP)
1		5.962	647268	10.28	1.18	--	3741
2		13.143	1456611	23.13	0.80	17.20	13963
3		30.399	312197	4.96	1.03	46.25	162819
4		32.559	513336	8.15	0.90	7.41	214192
5		33.121	3136623	49.82	0.95	1.96	206614
6		34.301	230153	3.66	0.87	4.08	229317
总计			6296190	100.00			

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

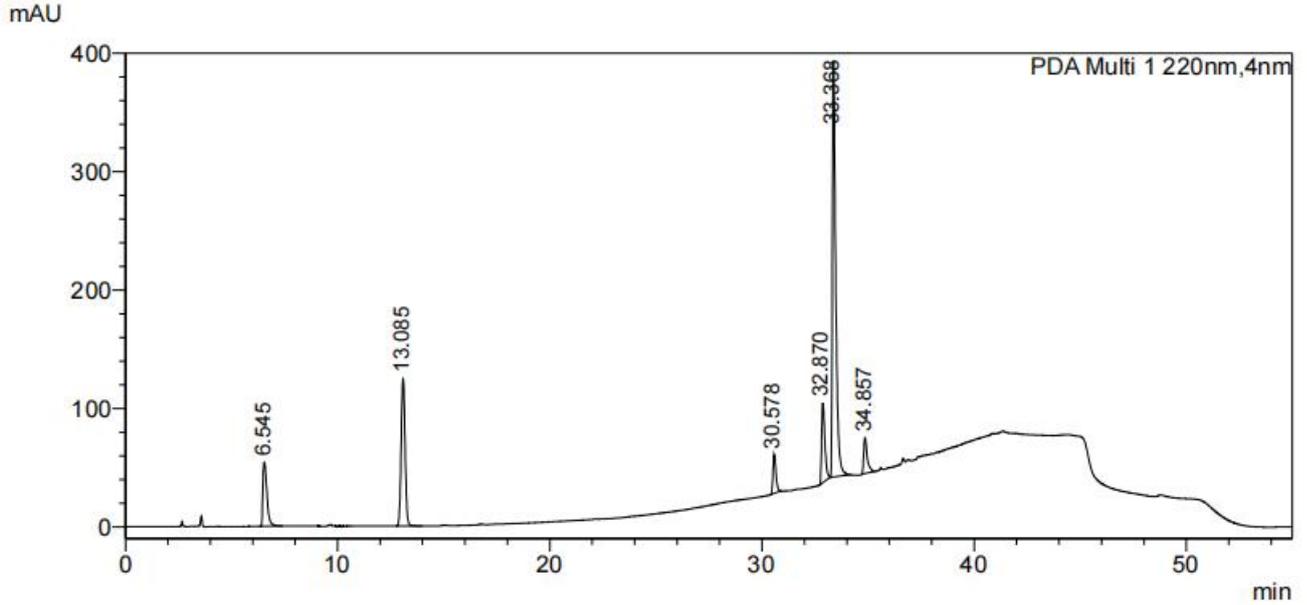
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



(3) 实验室现填充色谱柱（序列号 60249902216）混标溶液图



<Peak Table>

PDA Ch1 220nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	面积%	拖尾因子	分离度(USP)	理论塔板数(USP)
1		6.545	720023	9.50	1.84	--	5786
2		13.085	1607688	21.22	1.07	18.85	22414
3		30.578	323787	4.27	1.38	56.45	205043
4		32.870	716625	9.46	1.56	8.20	206742
5		33.368	3857135	50.91	2.00	1.71	208963
6		34.857	350721	4.63	1.81	5.13	232654
总计			7575978	100.00			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® PFP (4.6×250 mm, 5 μm) 客户购买的色谱柱 (60239901671) 在此色谱条件下, 峰形拖尾严重。将此色谱柱重新活化后, 分离度满足客户要求, 但峰形轻微前沿, 客户不接受。重现调用新色谱柱 (60249902216), 在此色谱条件下测试结果符合客户要求。

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

第 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

