

测试报告

样品信息			
样品名称	OPA	项目编号	20230720-631
样品批号	/	样品性状	粉色液体
收样日期	2023/08/04	测试期间	2023/08/08-2023/08/10
标样信息			
名称	规格	数量	
OPA	1.5mL	1	
实验要求			
峰宽太宽，制备分离时很拖尾，筛选填料使峰型尖锐，易分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
三氟乙酸	AR	阿拉丁	
甲酸铵	AR	西亚试剂	
水	二级	月旭科技	
乙腈	HPLC	月旭科技	
仪器信息			
仪器名称	仪器型号	仪器厂家	
高效液相色谱仪	赛默飞 Vanquish Horizon	赛默飞	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-Phenyl (4.6×250mm,10μm)
流动相:	10mM 甲酸铵 (含 0.1%TFA) : 乙腈
流速:	1mL/min
进样量:	5μl
柱温:	/

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 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



检测器:	UV		
检测波长:	220nm		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	50	50
	20	5	95
	20.1	50	50
	30	50	50
注意事项	N/A		

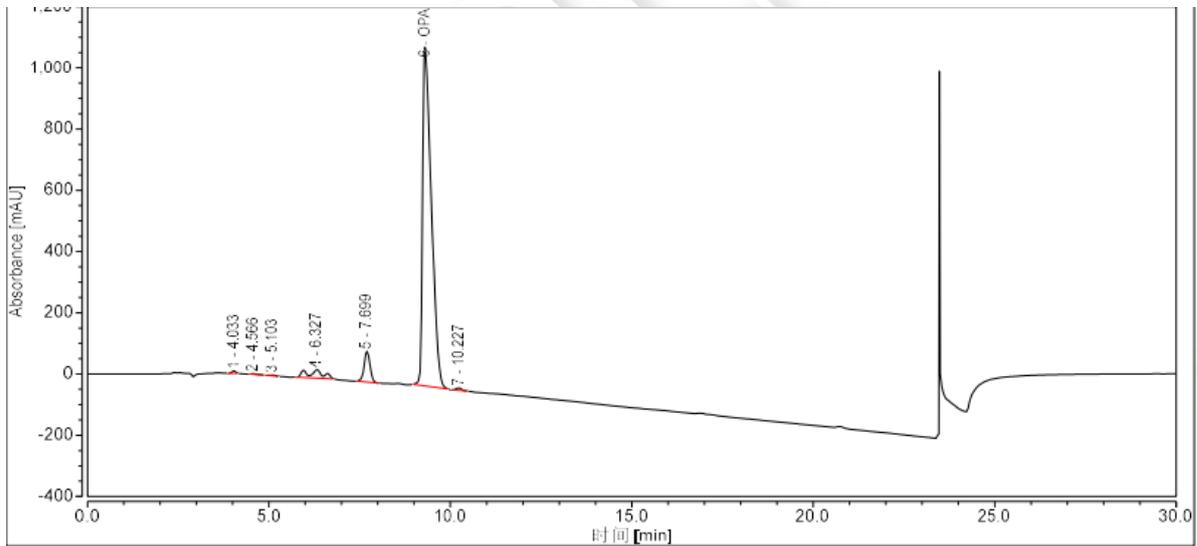
1.2. 流动相配制

流动相 A: 精确称取 0.63g 甲酸铵溶于 1000mL 纯水, 加入 1mL 三氟乙酸混匀并过滤至试剂瓶, 超声脱气待用。

流动相 B: 纯乙腈过滤至试剂瓶, 超声脱气待用。

2. 谱图和数据

(1) 样品溶液检测图谱



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1		4.033	0.930	8.506	0.27	2.56	8422	0.99
2		4.566	0.532	2.627	0.15	1.90	5666	1.80
3		5.103	0.495	2.599	0.14	3.54	4005	0.95
4		6.327	13.356	27.612	3.87	4.16	4673	0.91
5		7.699	18.947	101.148	5.49	4.33	11125	1.04
6	OPA	9.301	309.599	1105.798	89.65	2.56	6822	2.04
7		10.227	1.476	8.456	0.43	n.a.	22317	1.15
总和:			345.335		100.00	19.05		

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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



3. 结论

使用月旭 Ultimate[®] XB-Phenyl (4.6×250mm,10μm) 在此色谱条件下，峰型尖锐，且与峰前杂质分离度较大，满足客户检测要求。

报告人:Queenena

审核人:Jim

日期:2023/08/17

