

测试报告

样品信息			
样品名称	氨甲苯酸片	样品性状	溶液
收样日期	2024/11/05	测试期间	2024/11/27~12/12
测试成分及结构式			
实验要求			
目标峰出峰稳定			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
乙酸钠	AR	阿拉丁	
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® XB-NH2 (4.6×250mm,5µm) Topsil® NH2 (4.6×250mm,5µm) Xtimate® NH2 (4.6×250mm,5µm) Ultimate® Hilic-NH2 (4.6×250mm,5µm)
流动相:	乙腈-0.04%醋酸钠 pH7.4=70: 30
流速:	1.0mL/min
进样量:	10µL
柱温:	30°C
检测器:	UV

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

检测波长:	230nm
梯度程序	等度
注意事项	/

1.2. 溶液配制

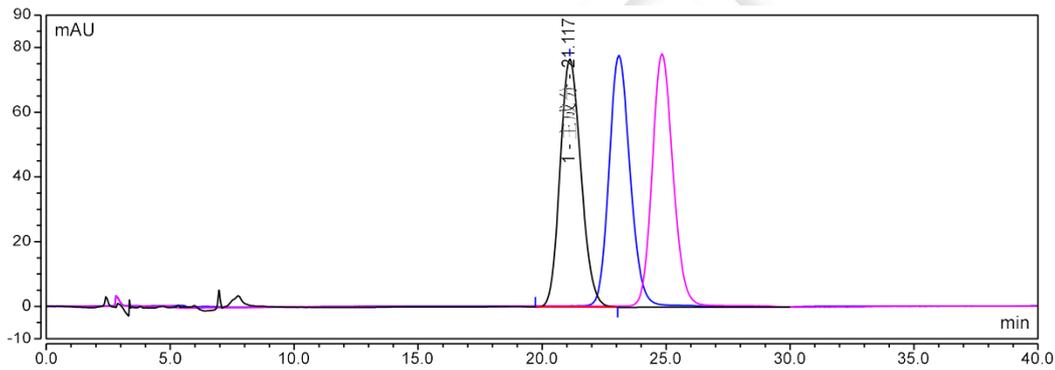
1.2.1. 流动相配制

取乙腈 700mL，加入 0.04%乙酸钠溶液（用 0.04%氢氧化钠调 pH 至 7.4）300mL，混匀，超声脱气即得；

1.2.2. 样品溶液：客户提供；

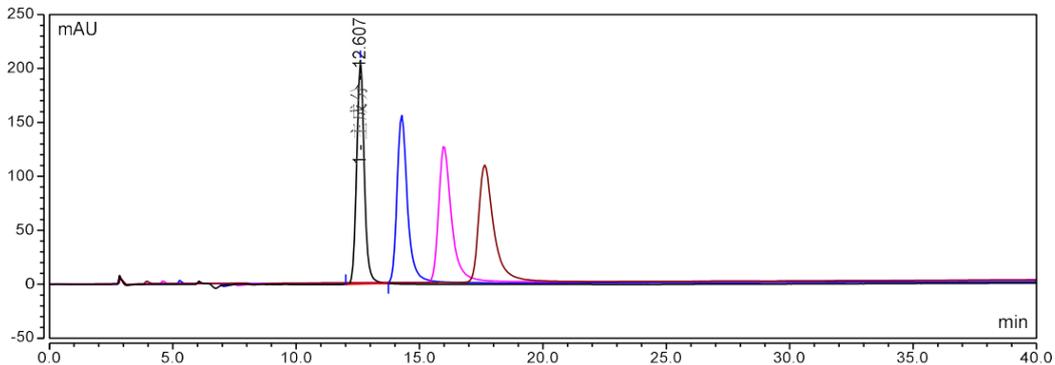
2. 谱图和数据

(1) Ultimate® XB-NH2



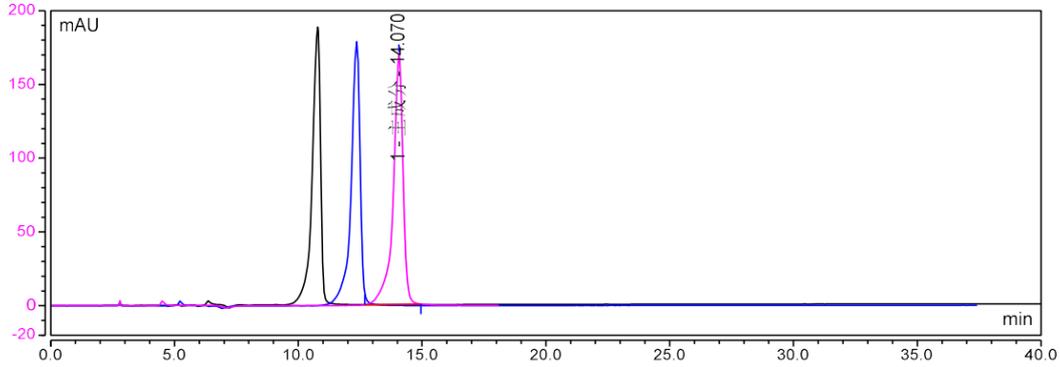
No.	Injection Name	Ret. Time min UV_VIS_1 主成分	Area mAU*min UV_VIS_1 主成分	Height mAU UV_VIS_1 主成分	Asymmetry (EP) UV_VIS_1 主成分	Resolution (EP) UV_VIS_1 主成分	Plates (EP) UV_VIS_1 主成分
1	XB-NH2-对照1	21.117	75.068	76.713	1.15	n.a.	2962
2	XB-NH2-对照2	23.100	75.160	77.262	1.13	n.a.	3605
3	XB-NH2-对照3	24.833	75.118	77.881	1.13	n.a.	4262

(2) Topsil® NH2



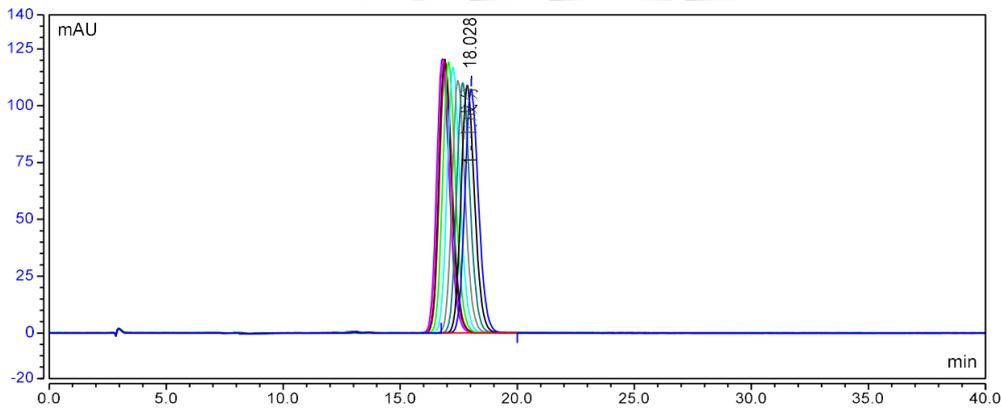
No.	Injection Name	Ret.Time min UV_VIS_1 主成分	Area mAU*min UV_VIS_1 主成分	Height mAU UV_VIS_1 主成分	Asymmetry (EP) UV_VIS_1 主成分	Resolution (EP) UV_VIS_1 主成分	Plates (EP) UV_VIS_1 主成分
4	Top-NH2-对照1	12.607	74.563	207.225	1.12	n.a.	8370
5	Top-NH2-对照2	14.273	76.228	155.268	1.36	n.a.	6146
6	Top-NH2-对照3	15.987	76.666	126.472	1.51	n.a.	5193
7	Top-NH2-对照4	17.637	76.554	108.469	1.62	n.a.	4727

(3) Xtimate® NH2



No.	Injection Name	Ret.Time min UV_VIS_1 主成分	Area mAU*min UV_VIS_1 主成分	Height mAU UV_VIS_1 主成分	Asymmetry (EP) UV_VIS_1 主成分	Resolution (EP) UV_VIS_1 主成分	Plates (EP) UV_VIS_1 主成分
9	XT-NH2-对照1	10.783	73.344	187.984	0.70	n.a.	5488
10	XT-NH2-对照2	12.360	75.514	178.480	0.72	n.a.	6591
11	XT-NH2-对照3	14.070	78.670	169.325	0.75	n.a.	7423

(4) Ultimate® Hilic-NH2



序号	进样名称	保留时间 (DETECT min) UV_VIS_1 主成分	峰面积 mAU*min UV_VIS_1 主成分	峰高 mAU UV_VIS_1 主成分	塔板数 (EP) UV_VIS_1 主成分	不对称度 (EP) UV_VIS_1 主成分	分离度 (EP) UV_VIS_1 主成分
44	Hilic-NH2-新-对照1	16.89	76.960	120.321	4542	1.20	n.a.
45	Hilic-NH2-新-对照2	16.80	77.261	120.454	4455	1.20	n.a.
46	Hilic-NH2-新-对照3	16.82	77.172	119.985	4442	1.19	n.a.
47	Hilic-NH2-新-对照4	16.92	77.261	119.368	4434	1.18	n.a.
48	Hilic-NH2-新-对照5	17.06	77.395	119.154	4468	1.18	n.a.
49	Hilic-NH2-新-对照6	17.25	76.460	116.853	4496	1.17	n.a.
50	Hilic-NH2-新-供试1	17.47	73.222	111.137	4527	1.17	n.a.
51	Hilic-NH2-新-供试2	17.67	73.473	110.036	4517	1.16	n.a.
52	Hilic-NH2-新-供试3	17.86	73.790	108.911	4491	1.16	n.a.
53	Hilic-NH2-新-供试4	18.03	73.508	107.318	4470	1.16	n.a.

3. 结论

按照客户方法筛选色谱柱，结果最好的色谱柱为 Ultimate® Hilic-NH2 (4.6×250mm,5μm)，可

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



供客户参考。

Welch
月旭科技

