

测试报告

样品信息			
样品名称	愈创木酚	项目编号	20240731-726
样品批号	/	样品性状	片剂
收样日期	2024/08/02	测试期间	2024/08/05-2024/08/12
标样信息			
名称	规格	数量	
YC-SM01	/	1	
YC-2M20 (4-甲氧基苯酚)	/	1	
YC-2M21 (苯酚)	/	1	
YC-2M22 (苯甲醚)	/	1	
YC-2M23 (邻苯二甲醚)	/	1	
YC-2M24 (3-甲氧基苯酚)	/	1	
YC-2M25 (甲酸苯酯)	/	1	
实验要求			
保证各峰分离度的同时尽量缩短每针的时间。			
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	
三氟乙酸	AR	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Thermo UltiMate 3000		

1. 实验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® PFP, (4.6×250mm,5µm)
-----	--------------------------------

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

流动相	0.1%三氟乙酸溶液-乙腈		
流速	0.8mL/min		
进样量	10 μ L		
柱温	35 $^{\circ}$ C		
紫外检测器	276nm		
洗脱程序	时间	0.1%三氟乙酸	乙腈
	0	80	20
	23	80	20
	50	20	80
	50.1	80	20
	60	80	20
注意事项	/		

1.2.溶液配制

1.2.1.流动相配制:

流动相 A: 吸取 1mL 三氟乙酸, 加水至 1000mL, 混匀即得;

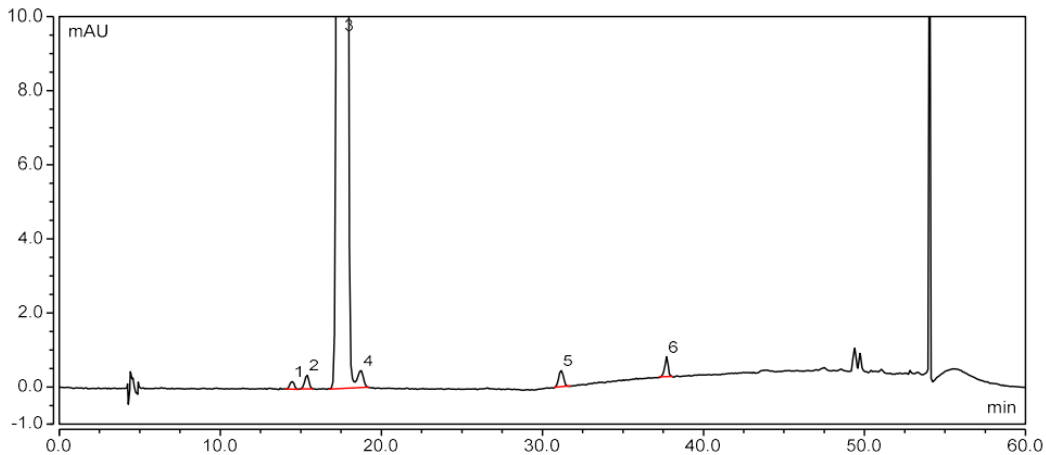
流动相 B: 乙腈 (色谱纯);

1.2.2.样品溶液配制

混合溶液: 称取 YC-SM01 与各杂质适量, 用乙腈配制成每 1mL 含 YC-SM01 1mg、各杂质 1 μ g 的混合溶液混匀即得;

2.谱图和数据

(1) 混合溶液



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 5 页

邮编: 201600

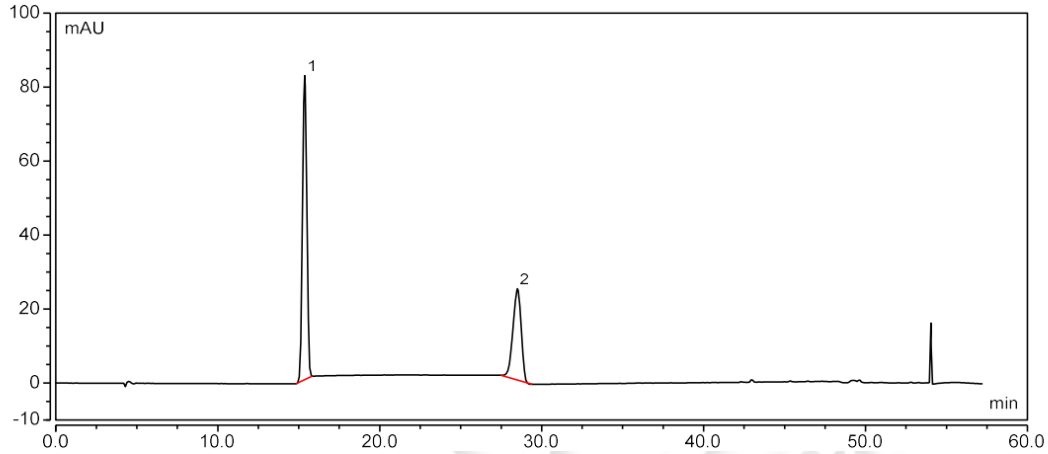
邮编: 321000

邮编: 211500



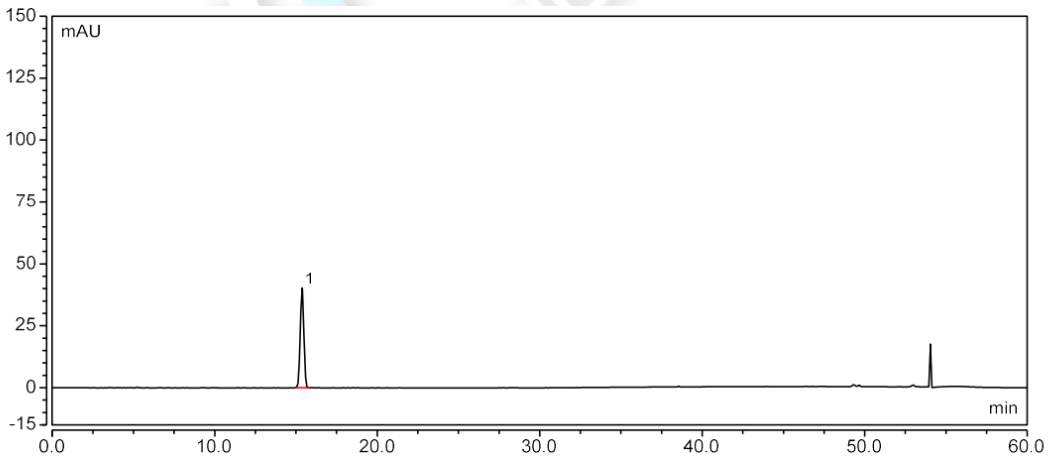
Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	YC-2M20	14.443	0.066	0.215	0.99	1.93	14878
2	YC-2M21	15.387	0.114	0.376	0.93	4.10	14871
3	YC-SM01	17.577	220.983	625.949	1.00	1.83	15359
4	YC-2M24	18.750	0.190	0.455	n.a.	19.36	10954
5	YC-2M23	31.157	0.149	0.439	0.98	14.06	48000
6	YC-2M22	37.703	0.129	0.538	0.88	n.a.	170559
Total:			221.631	627.972		41.274	274621.000

(2) 甲酸苯酯（乙腈为稀释剂）



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		15.367	25.261	82.234	0.99	18.25	15443
2		28.510	14.549	24.707	0.87	n.a.	14419
Total:			39.810	106.941		18.249	29862.000

(3) 甲酸苯酯（流动相为稀释剂）



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1		15.377	10.048	40.267	0.99	n.a.	24065
Total:			10.048	40.267		0.000	24065.000

3. 实验过程

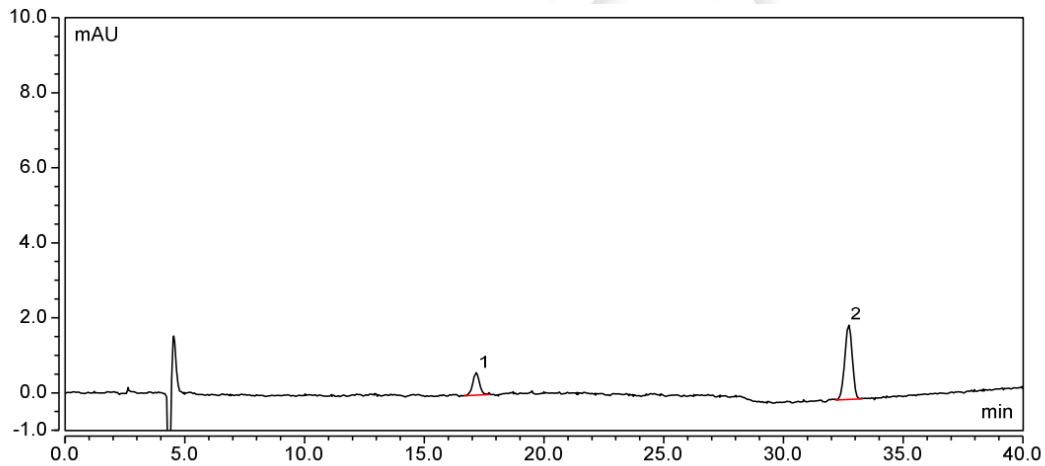
声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。
 Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园, 紫荆园 10 号楼
 Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
 Tel: 400-810-6969



3.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® LP-C18, (4.6×250mm,5μm)		
流动相	水-乙腈		
流速	0.8mL/min		
进样量	10μL		
柱温	35℃		
紫外检测器	276nm		
洗脱程序	时间	水	乙腈
	0	80	20
	23	80	20
	50	20	80
	50.1	80	20
60	80	20	
注意事项	/		

(1) 甲酸苯酯（乙腈为稀释剂）



积分结果							
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	17.173	0.205	0.602	22.20	18395	28.53	0.98
2	32.722	0.719	1.985	77.80	49844	n.a.	0.97
总和:		0.924	2.588		68239.00	28.53	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® PFP, (4.6×250mm,5μm) 与 Ultimate® LP-C18, (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 酸性条件下甲酸苯酯与苯酚无法分开, 中性条件与酸性条件均会出两个峰, 怀疑甲酸苯酯水解。



报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/08/06

Welch
月旭科技

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 5 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

