



测试报告

样品信息			
样品名称	羟苯甲酯&羟苯丙酯	样品性状	液体
收样日期	2025/02/26	测试期间	2025/02/27~02/28
测试成分及结构式			
<chem>CCOC(=O)c1ccc(O)cc1</chem> 羟苯甲酯 <chem>CCOC(=O)c1ccc(O)cc1</chem> 羟苯丙酯			
实验要求			
筛选色谱柱分离羟苯甲酯及羟苯丙酯，要求分离度大于 2 理论塔板数大于 5000，且不受辅料干扰			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
冰乙酸	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Agilent 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Polar-RP (4.6×250mm,5μm)
流动相:	0.1%冰醋酸溶液-乙腈 (40: 60)
流 速:	1.0 ml/min
进样量:	5 μL
柱 温:	30℃

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



检测器:	PDA	
检测波长:	254 nm	
洗脱程序	时间 (min)	0.1%冰醋酸溶液-乙腈 (40: 60)
	0	100 %
	10	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

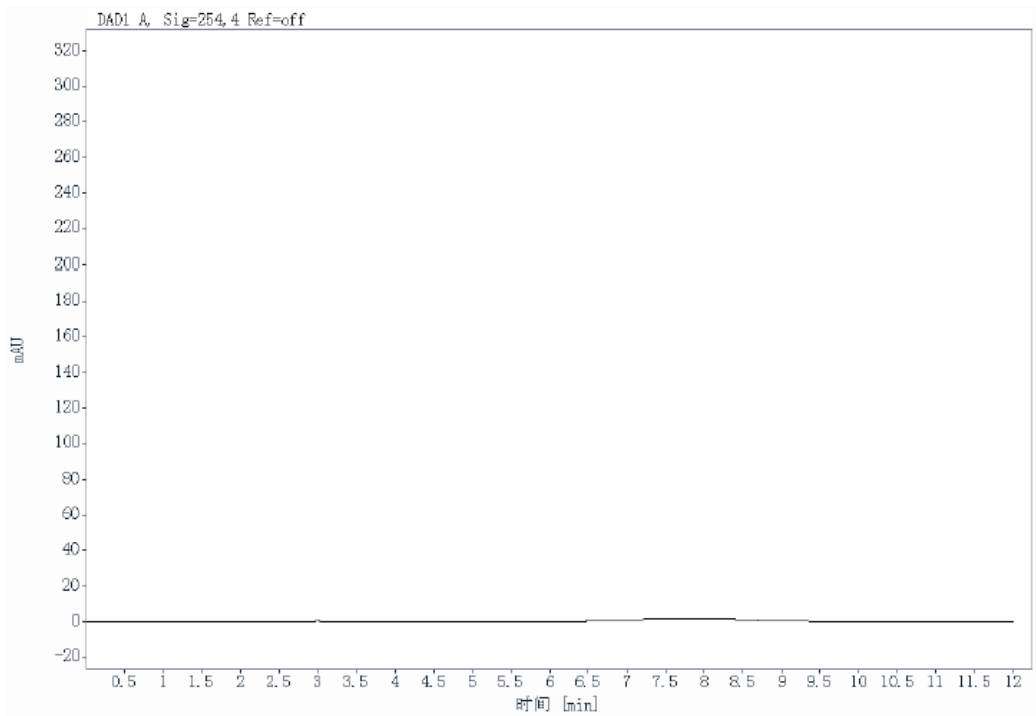
1.2.1. 流动相配制

移取 4ml 冰醋酸至 400ml 纯水中，混匀后与 600ml 乙腈混合，混匀抽滤超声即得。

1.2.2. 对照溶液、供试品溶液、空白溶液及空辅溶液：客户提供，可直接分析。

2. 谱图和数据

(1) Ultimate Polar-RP 空白溶液分析图谱：



信号:	DAD1 A, Sig=254.4 Ref=off					
化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
空白辅料			0			
羟苯甲酯			0			
羟苯丙酯			0			

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

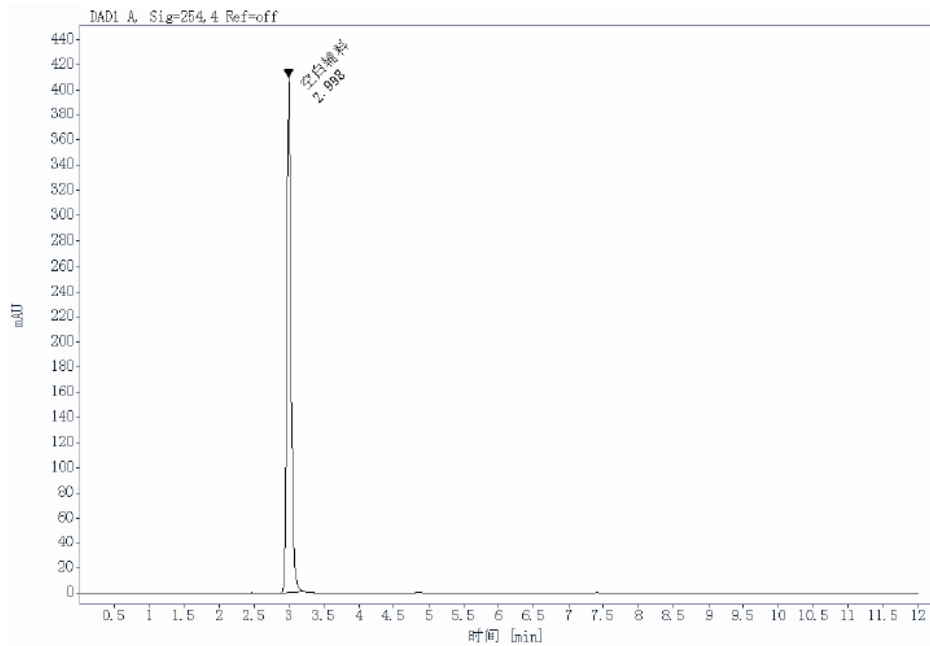
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



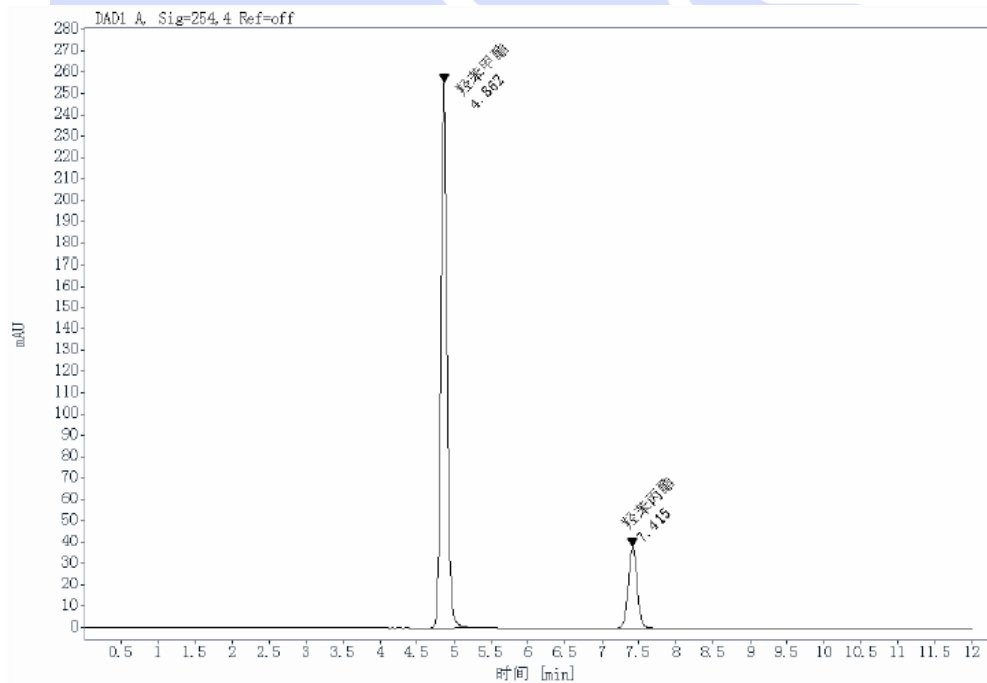
(2) Ultimate Polar-RP 空辅溶液分析图谱:



信号: DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
羟苯甲酯			0			
羟苯丙酯			0			
空白辅料	3.00	1791.24	100.0		1.22	11313.2

(3) Ultimate Polar-RP 对照溶液分析图谱:



信号: DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
羟苯甲酯	4.86	1508.38	82.63		1.07	16345.7
羟苯丙酯	7.41	317.01	17.37	13.84	1.01	18745.7

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

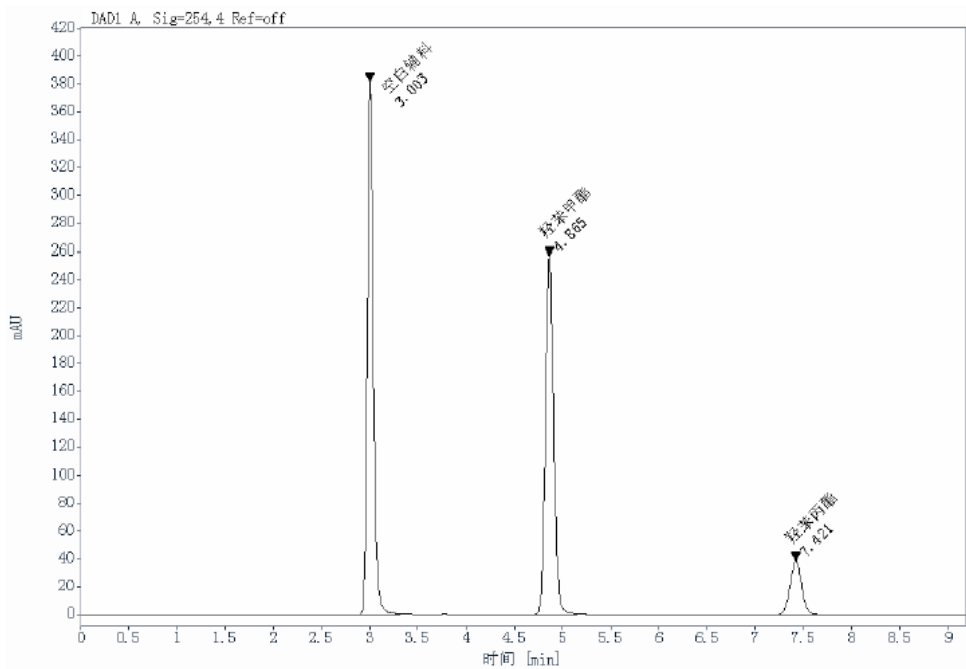
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



(4) Ultimate Polar-RP 供试品溶液分析图谱:



信号: DAD1 A, Sig=254, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
空白辅料	3.00	1699.87	48.12		1.16	11335.0
羟苯甲酯	4.86	1508.48	42.70	14.06	1.08	16417.7
羟苯丙酯	7.42	323.99	9.172	13.85	1.04	18672.9

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Polar-RP (4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下分析羟苯甲酯及羟苯丙酯，对照溶液中两者分离度为 13.8，理论塔板数均大于 5000 且不受空白辅料干扰，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