



测试报告

样品信息			
样品名称	Resolution solution	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/04/18	测试期间	2025/04/21~04/23
测试成分及结构式			
无			
实验要求			
色谱柱平替，分离度 1.5 以上，关注峰形，拖尾因子 0.9-1.1。方法不变，柱子规格可微调。			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Polar RP (4.6×150mm,3μm)
流动相:	流动相 A: 0.1%磷酸 流动相 B: 乙腈
流 速:	1mL/min
进样量:	10 μL
柱 温:	30°C

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:	UV		
检测波长:	254nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	80	20
	25	40	60
	30	10	90
	35	10	90
	36	80	20
	45	80	20
注意事项			

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

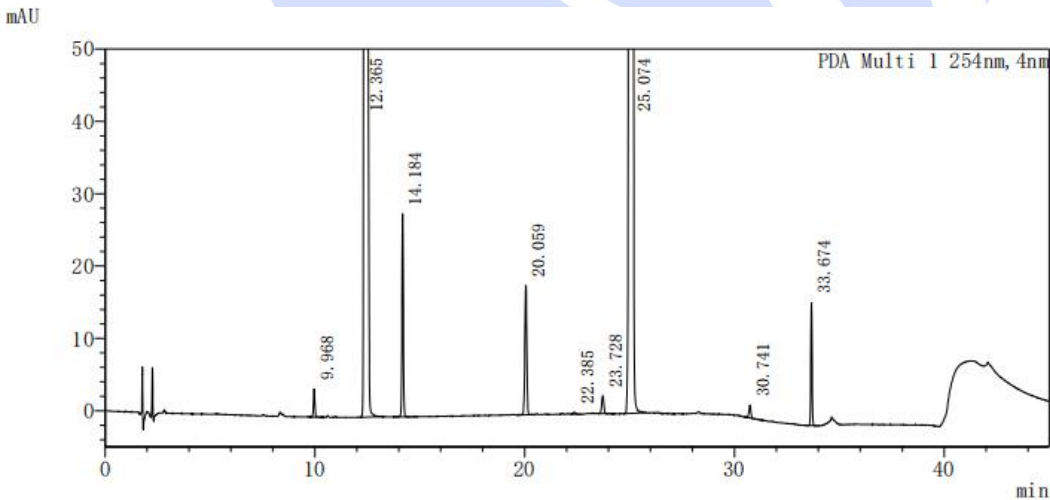
0.1%磷酸: 取磷酸 1ml, 加入到 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. Resolution solution 溶液: 客户提供, 直接上机。

2. 谱图和数据

2.1 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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



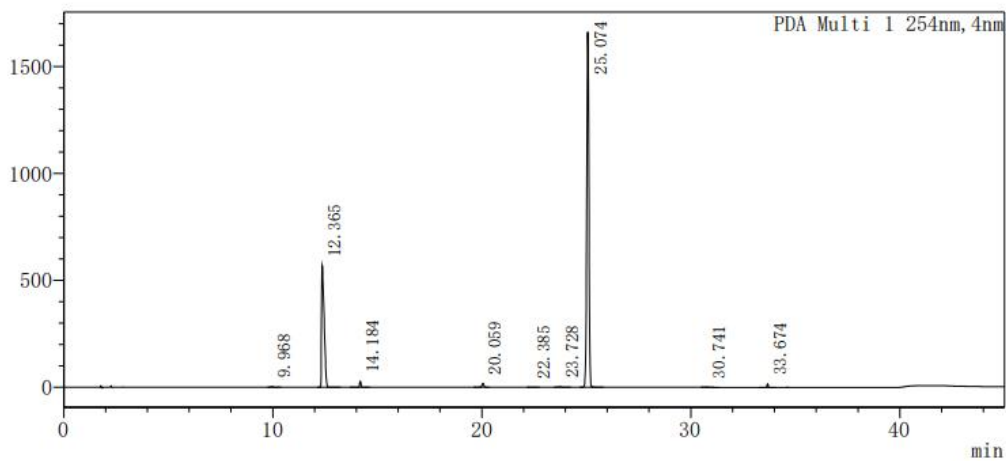
<峰表>

PDA Ch1 254nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)
1	9.968	17786	3950	85467	1.030	--
2	12.365	4943311	568861	35690	2.152	12.042
3	14.184	125995	28083	173835	1.057	9.143
4	20.059	112093	17856	191844	0.959	36.797
5	22.385	2299	236	123013	1.023	10.613
6	23.728	16591	2460	225126	0.986	5.896
7	25.074	11905133	1661896	242387	0.976	6.668
8	30.741	10584	1746	446428	0.958	29.229
9	33.674	68901	17068	1174912	1.029	19.031
总计		17202693	2302158			

2.2 满量程图

mAU



3. 结论

使用月旭 Ultimate® Polar RP (4.6×150mm, 3μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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