



测试报告

样品信息			
样品名称	系统溶液	样品性状	液体
收样日期	2025/04/24	测试期间	2025/04/25~04/27
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
筛选色谱柱分析系统溶液, 要求主物质及已知杂质相互之间分离度大于 1.5			
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	
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 1:	Ultimate ODS-3 (4.6×150mm,5μm)
色谱柱 2:	Ultimate ODS-3 (4.6×250mm,5μm)
色谱柱 3:	Ultimate XS-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	水-乙腈 (57:43)
流速:	1.0 mL/min
进样量:	5μL
柱温:	35°C
检测器:	UV
检测池波长:	241 nm

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



梯度程序	时间 (min)	水-乙腈 (57:43)
	0	100%
	50/90	100%
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

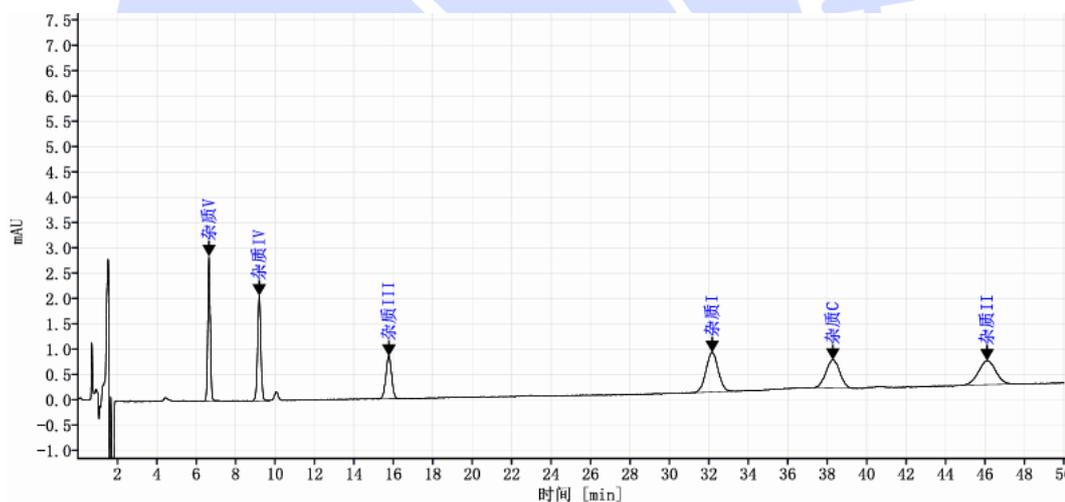
移取 570ml 纯水与 430ml 乙腈混合，充分混匀后超声即得。

1.2.2. 系统溶液：客户提供，可直接分析。

1.2.3. 杂质混合对照溶液：取客户提供的杂质对照溶液等比例混合，混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 色谱柱 1 杂质混合对照溶液分析图谱：



信号: DAD1F, Sig=241, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
杂质V	6.65	25.16	16.06	13234		1.03
杂质IV	9.20	24.72	15.78	14008	9.32	0.99
杂质III	15.77	17.10	10.91	14092	15.59	0.99
杂质I	32.17	33.55	21.42	12889	19.48	1.04
杂质C	38.29	27.27	17.41	13746	4.93	0.98
杂质II	46.11	28.87	18.43	12842	5.27	1.08
总和		156.67				

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

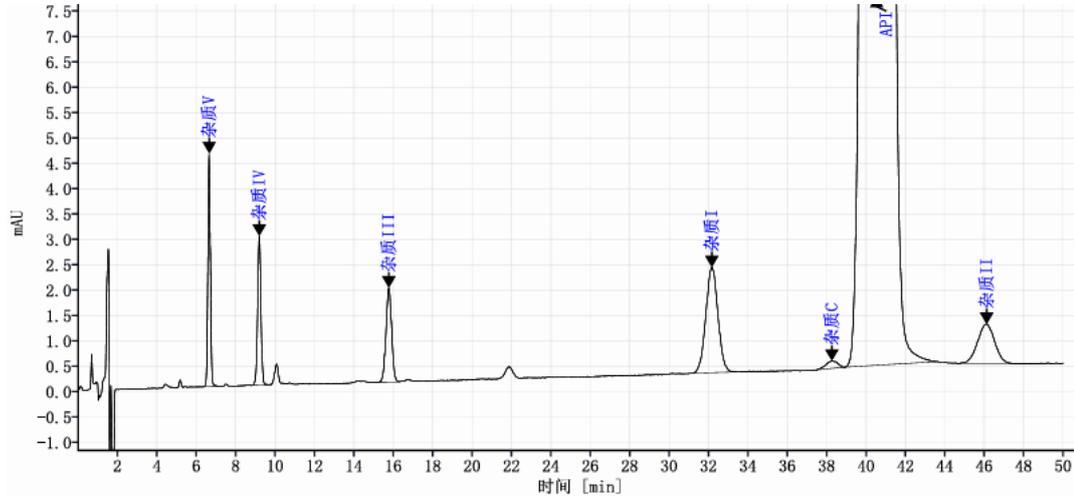
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



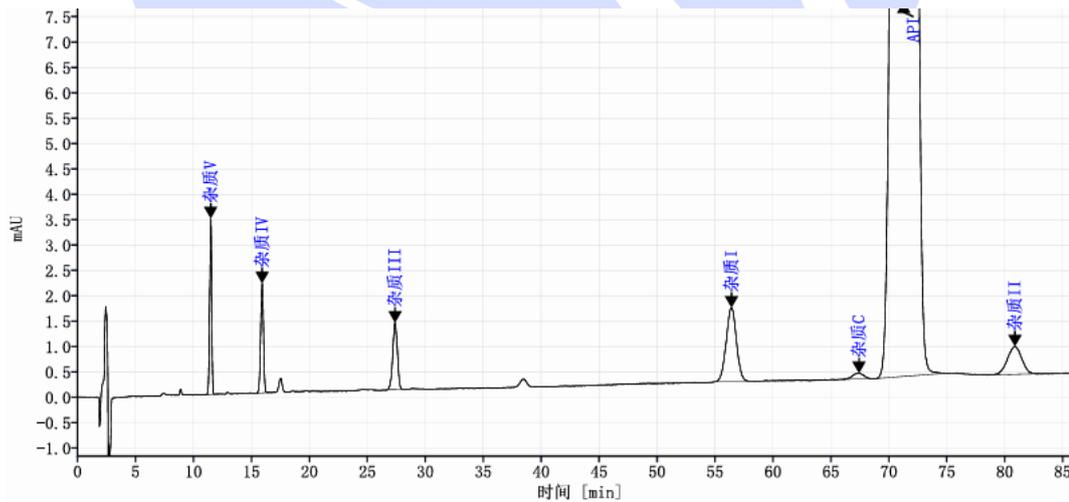
(2) 色谱柱 1 系统溶液分析图谱:



信号: DAD1F, Sig=241, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
杂质V	6.66	40.51	0.27	13263		1.03
杂质IV	9.20	34.90	0.23	13896	9.32	0.99
杂质III	15.78	36.94	0.25	14483	15.61	0.99
杂质I	32.18	88.87	0.59	13061	19.65	1.04
杂质C	38.27	6.10	0.04	17649	5.36	1.12
API	40.53	14759.18	98.31	13083	1.77	1.05
杂质II	46.13	46.23	0.31	13409	3.68	0.97
总和		15012.73				

(3) 色谱柱 2 系统溶液分析图谱:



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

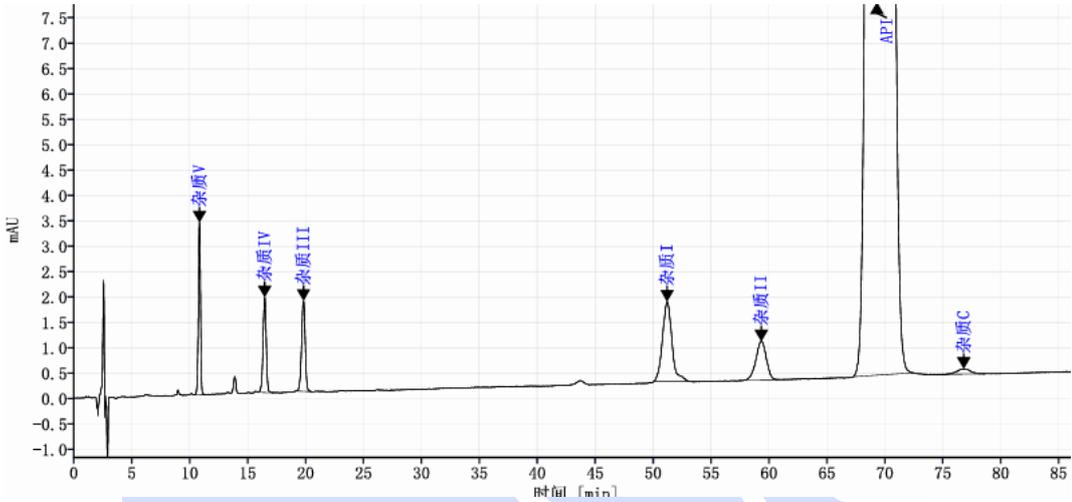
Web: www.welchmat.com



信号: DAD1F, Sig=241, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰 拖尾因子
杂质V	11.49	40.99	0.27	21907		0.96
杂质IV	15.93	35.52	0.23	21810	11.91	0.96
杂质III	27.40	37.12	0.25	21527	19.31	0.97
杂质I	56.43	88.71	0.59	19520	24.29	1.00
杂质C	67.42	8.12	0.05	21602	6.35	1.17
API	71.28	14857.30	98.29	19438	2.06	1.03
杂质II	80.88	47.52	0.31	20121	4.40	1.03
总和		15115.28				

(4) 色谱柱 3 系统溶液分析图谱:



信号: DAD1F, Sig=241, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰 拖尾因子
杂质V	10.85	41.00	0.27	19299		0.96
杂质IV	16.48	34.80	0.23	19095	14.11	0.93
杂质III	19.82	38.02	0.25	20899	6.44	0.94
杂质I	51.21	89.64	0.59	20496	31.40	1.23
杂质II	59.33	47.04	0.31	21096	5.25	0.98
API	69.32	14916.63	98.29	19574	5.43	1.25
杂质C	76.81	8.31	0.05	22748	3.58	1.05
总和		15175.45				

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate® ODS-3 (4.6×150mm,5µm) / (4.6×250mm,5µm) 或 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下分析系统溶液, 主物质及已知杂质相互之间分离度均大于 1.5, 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