



测试报告

样品信息			
样品名称	BG 杂质混合对照溶液	样品性状	液体
收样日期	2025/07/03	测试期间	2025/07/07~07/08
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
按照客户方法筛选色谱柱分析混合对照溶液，要求目标物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	
磷酸二氢钾	分析纯	阿拉丁	
磷酸	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 XB-NH2 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	0.05M 磷酸盐缓冲液-乙腈 (35:65)
流 速:	0.7 mL/min
进样量:	20μL
柱 温:	30°C
检测器:	UV
检测条件:	215nm

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)	0.05M 磷酸盐缓冲液-乙腈 (35:65)
	0	100 %
	75	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取磷酸二氢钾 6.8g 溶于 1000ml 纯水中, 充分溶解后磷酸调节 pH 至 4.0, 抽滤后取 350ml 与 650ml 乙腈混合, 充分混匀后超声脱气即得。

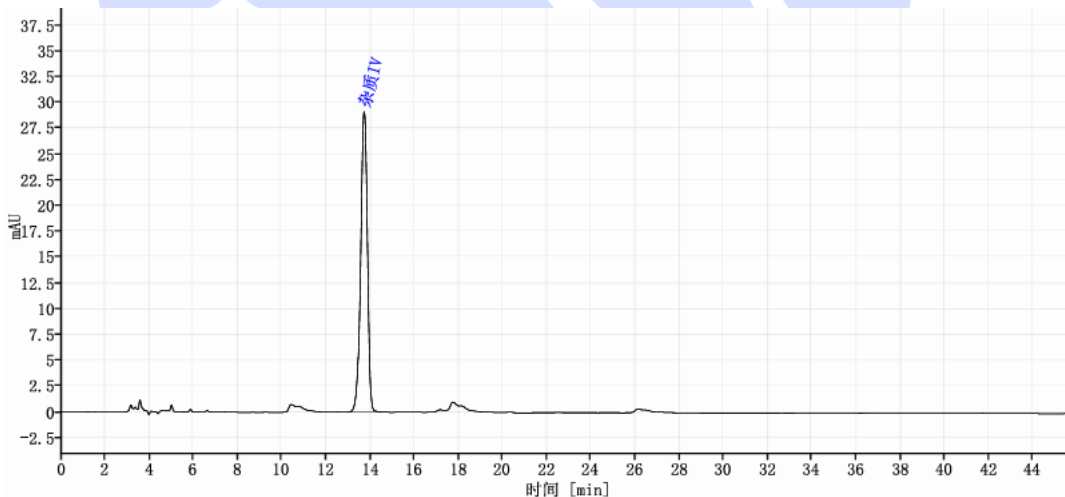
1.2.2. 混合杂质对照溶液: 客户提供, 可直接分析。

1.2.3. 杂质 IV 及杂质 V 对照溶液: 客户提供, 可直接分析。

1.2.4. BG 主成分供试品溶液: 称取供试品 100mg 至 25ml 容量瓶中, 流动相溶解并定容至刻度, 混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 杂质 IV 对照溶液分析图谱:



信号: VWD1A, Wavelength=215 nm

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	分离度	拖尾因子	理论塔板数
杂质IV	13.719	613.26	100.00		0.91	9866
总和		613.26				

(2) 杂质 V 对照溶液分析图谱:

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

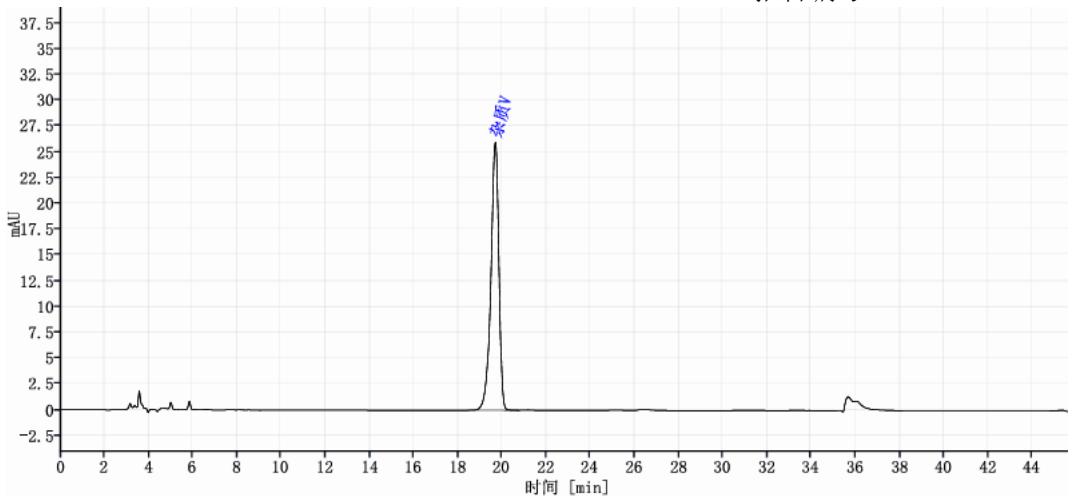
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

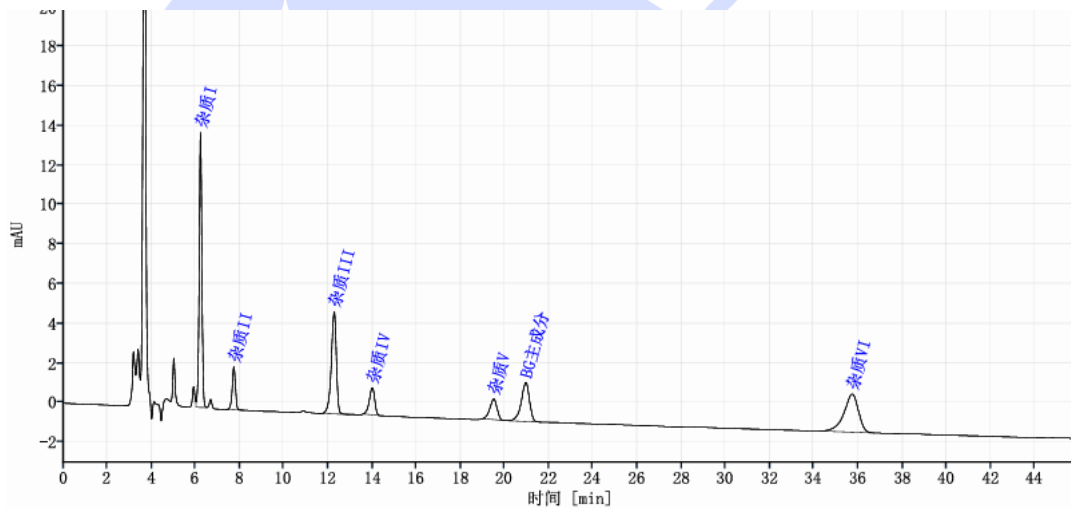
邮编: 211500



信号: VWD1A, Wavelength=215 nm

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	分离度	拖尾因子	理论塔板数
杂质V	19.686	649.39	100.00		0.84	14822
总和		649.39				

(3) BG 混合杂质对照溶液分析图谱:



信号: VWD1A, Wavelength=215 nm

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	分离度	拖尾因子	理论塔板数
杂质I	6.222	116.12	28.56		0.94	13352
杂质II	7.732	22.08	5.43	6.36	0.88	14192
杂质III	12.266	81.87	20.14	13.59	0.84	14482
杂质IV	13.993	23.18	5.70	4.03	0.82	15502
杂质V	19.491	23.60	5.81	10.42	0.81	16526
BG主成分	20.945	51.24	12.60	2.28	0.81	15626
杂质VI	35.719	88.50	21.76	15.97	0.77	14651
总和		406.60				

(4) 供试品溶液分析图谱全量程及部分量程:

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

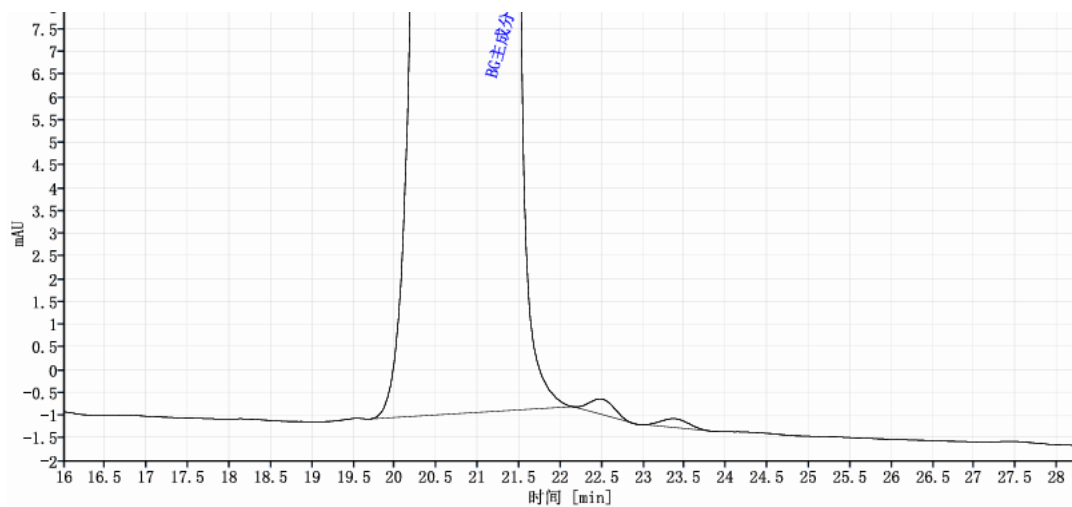
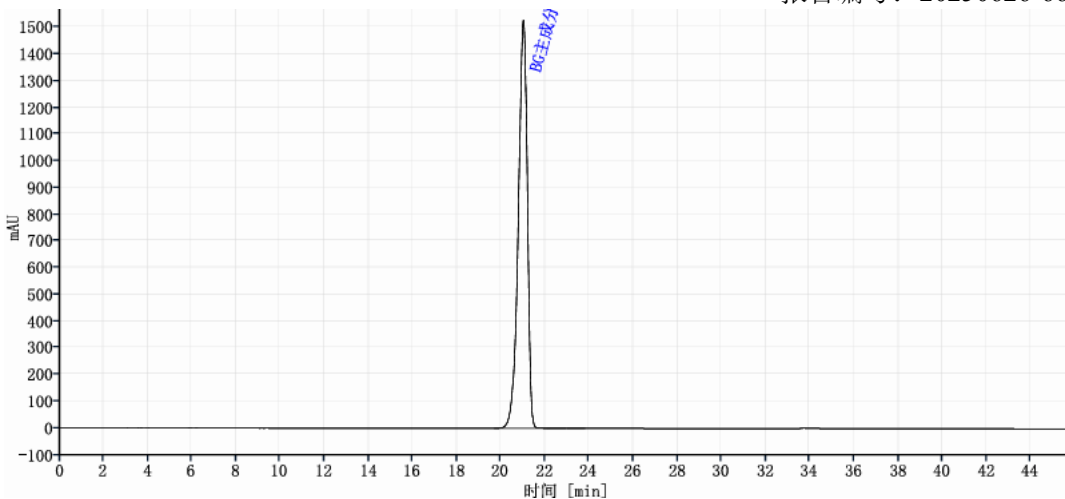
Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



信号: VWD1A, Wavelength=215 nm

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	分离度	拖尾因子	理论塔板数
BG主成分	21.019	43459.00	99.97		0.83	12977
	22.477	7.04	0.02	2.22	0.84	24627
	23.353	4.55	0.01	1.44	0.91	21149
总和		43470.58				

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate® XB-NH2 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析混合杂质对照溶液, 7 个目标物相互之间分离度均大于 1.5, 满足客户检测要求。

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