



测试报告

样品信息			
样品名称	样品 1	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2024/12/11	测试期间	2024/12/23~2025/01/08
测试成分及结构式			
未提供			
实验要求			
筛柱子，主峰前后杂质分离度大于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸二氢钾	分析纯	阿拉丁	
无水磷酸氢二钠	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	泰坦	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260 Infinity II	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] ALK-C18 (4.6×150mm,5μm)
流动相:	流动相 A: 0.068mol/L 磷酸盐缓冲液-乙腈 (80:20) 流动相 B: 乙腈
流 速:	0.6 mL/min

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



进样量：	20 μ L		
柱 温：	35 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	214 nm		
梯度程序	时间（min）	A（%）	B（%）
	0	100	0
	10	100	0
	20	90	10
	35	80	20
	50	75	25
	51	100	0
	65	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.068 mol/L 磷酸缓冲盐: 称取磷酸二氢钾 4.63 g 和无水磷酸氢二钠 4.83 g, 加水溶解并稀至 1L, 用磷酸调节 pH 值至 6.8, 抽滤, 取 800 mL 与 200 mL 乙腈混匀, 超声脱气, 即得。

乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. 样品溶液: 称样品 0.8 mg, 用超纯水配成 0.5 mg/ml 的溶液。

2. 谱图和数据

2.1 样品溶液图

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

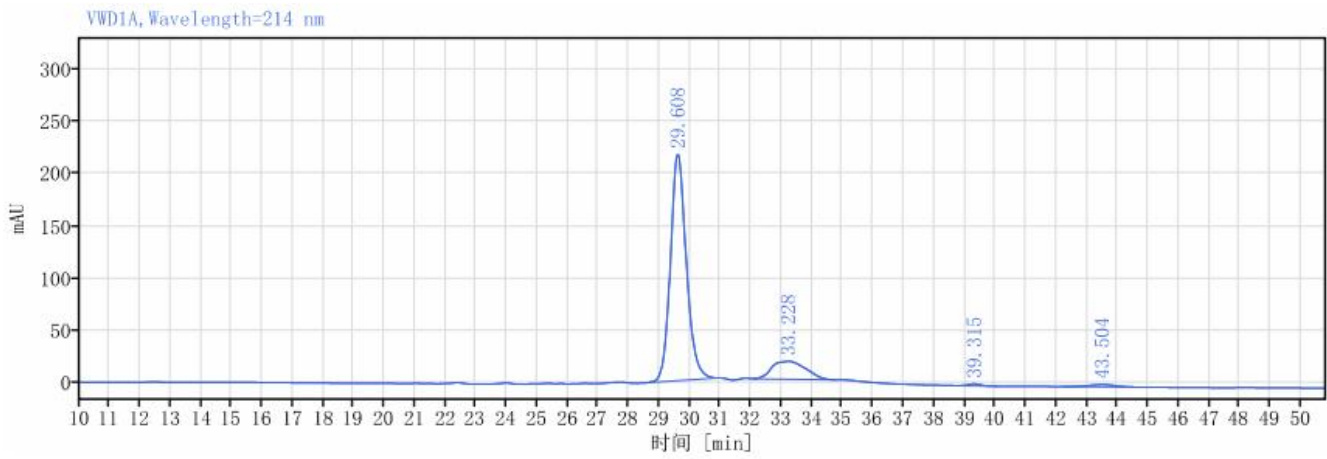
Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

Web:www.welchmat.com



信号: VWD1A, Wavelength=214 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积 %	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP	峰信噪比
	29.608	7896.24	84.05	217.70		1.19442	15769.03209	
	33.228	1320.09	14.05	17.23	2.44622	1.05646	4344.46129	
	39.315	48.97	0.52	1.88	4.48220	0.83848	50558.40502	
	43.504	129.53	1.38	2.23	3.73979	0.79770	12746.49349	
总和		9394.83						

3. 结论

使用月旭 Ultimate® ALK C18 (4.6×150mm, 5μm)，在此色谱条件下，主峰与其他杂质分离度大于 1.5，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