



测试报告

样品信息			
样品名称	ZJT	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2024/12/10	测试期间	2024/12/25~2025/12/31
测试成分及结构式			
未提供			
实验要求			
筛柱子, 方法不能变, 杂质分离满足客户原有的 LP-C18 的效果			
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	分析纯	泰坦	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
超高效液相色谱仪		Waters Acquity UPLC	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] UHPLC LP-C18 (2.1×150mm, 1.8 μm)
流动相:	流动相 A: 0.05%磷酸水 流动相 B: 0.05%磷酸乙腈
流速:	0.3 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	25°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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器:	UV		
检测波长:	225 nm		
梯度程序	时间 (min)	A (%)	B (%)
	0	90	10
	0.5	90	10
	10	50	50
	15	40	60
	35	20	80
	40	0	100
	40.1	90	10
	60	90	10
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.05%磷酸水溶液: 量取 0.5 mL 磷酸加入到 1 L 超纯水中, 抽滤, 超声脱气, 即得。

0.05%乙腈: 量取 0.5 mL 磷酸加入到 1 L 色谱级乙腈中, 抽滤, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 样品溶液: 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

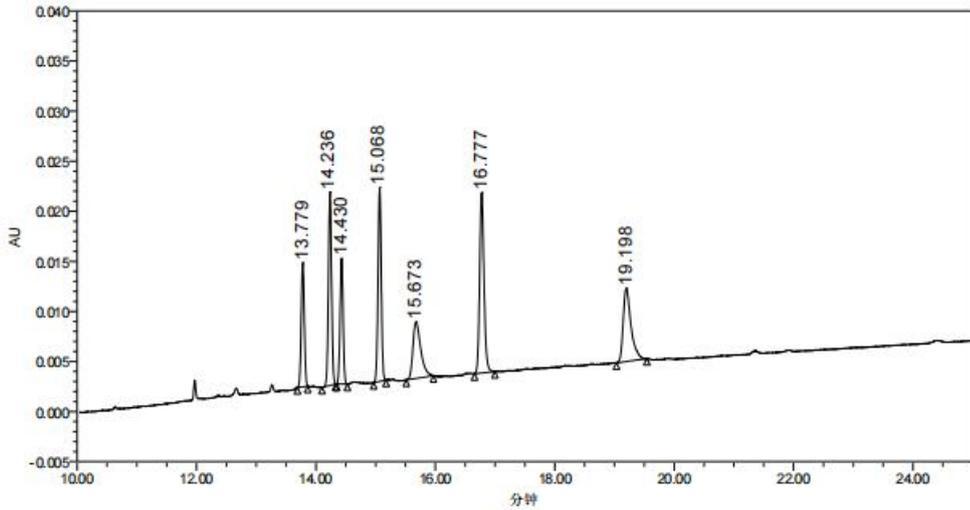
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

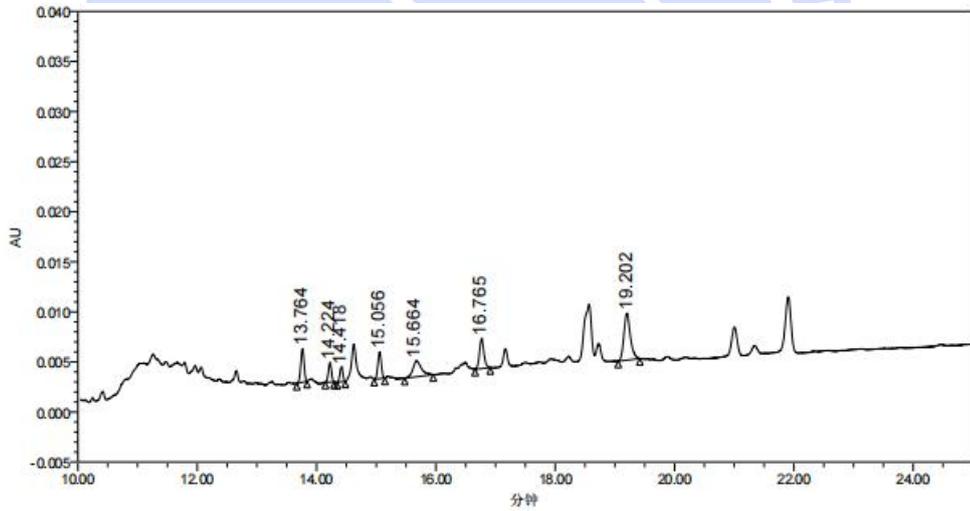
Web: www.welchmat.com



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	13.779	44422	12391	1.020934e+000		3.374183e+005
2	14.236	70349	19305	1.003876e+000	4.790034e+000	3.498901e+005
3	14.430	44443	12553	9.909270e-001	2.060769e+000	3.776330e+005
4	15.068	72413	19349	9.976349e-001	6.664293e+000	3.710538e+005
5	15.673	51475	5663	1.496808e+000	3.702854e+000	7.064748e+004
6	16.777	91484	18017	1.138182e+000	6.157899e+000	2.631496e+005
7	19.198	66499	7324	1.475786e+000	1.378982e+001	1.126696e+005

2.1 样品 1 溶液图



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	13.764	12702	3334	9.222592e-001		2.961727e+005
2	14.224	6868	1952	9.880190e-001	4.685725e+000	3.716949e+005
3	14.418	5071	1474	9.184018e-001	2.070449e+000	3.768546e+005
4	15.056	10385	2651	9.970343e-001	6.467171e+000	3.291710e+005
5	15.664	15591	1585	1.191710e+000	3.549244e+000	5.997040e+004
6	16.765	15513	2991	1.111436e+000	5.942612e+000	2.521009e+005
7	19.202	35050	4657	1.206025e+000	1.518762e+001	1.532398e+005

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



3. 结论

使用月旭 Ultimate® UHPLC LP-C18 (2.1×150mm, 1.8μm) 色谱柱, 在此色谱条件下, 杂质的分离均大于 2, 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