



测试报告

样品信息			
样品名称	01020304	样品性状	无色溶液
收样日期	2025/03/28	测试期间	2025/04/08-04/15
测试成分及结构式			
01 物质, 一个醛基, 一个羟基; 02 物质, 两个醛基; 03 物质, 一个羧基, 一个醛基; 04 物质, 两个醛基			
实验要求			
开发方法, 要求保证 01, 02, 03 和 04 能够基线分离的基础上, 改善 02 物质峰型			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸	分析纯	国药	
四氢呋喃	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		赛默飞 U3000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm,3μm)
流动相:	0.3%磷酸/四氢呋喃=42/8
流速:	0.5mL/min
进样量:	5μL
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:	262nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

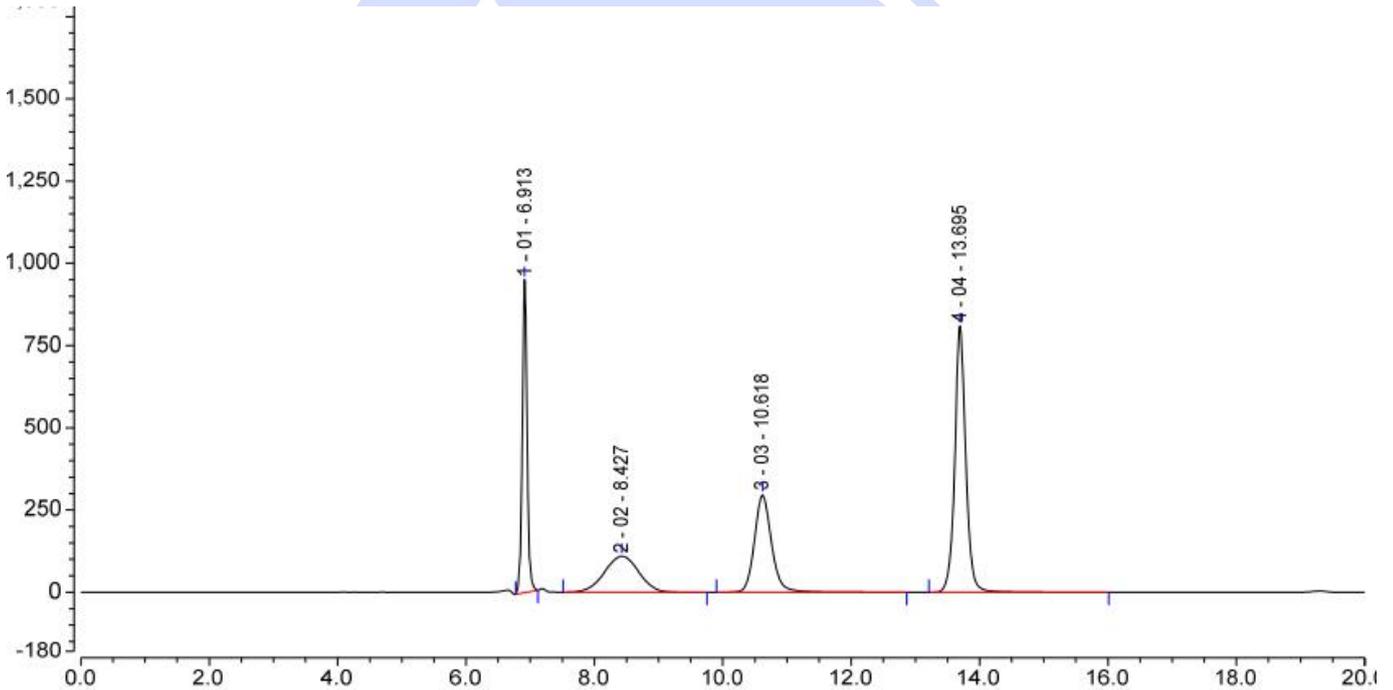
1.2.1. 流动相配制

取 3mL 磷酸, 加入 1000mL 超纯水, 抽滤后和色谱纯四氢呋喃以 42: 8 的比例混合, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 混合对照品溶液: 取客户提供溶液, 用超纯水稀释 5 倍, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 混合对照品溶液图



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1	01	6.913	81.599	951.947	2.71	1.06	45682
2	02	8.427	67.838	109.439	3.02	0.99	1158
3	03	10.618	91.987	296.466	8.15	1.15	8336
4	04	13.695	161.322	809.924	n.a.	1.06	35273
Total:			402.745	2167.777	13.88	4.26	

3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,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