

测试报告

样品信息			
样品名称	甘油电催化氧化产物混合物	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/04/22	测试期间	2025/04/28~05/09
测试成分及结构式			
亚酒石酸，甘油酸，羟基乙酸，乳酸，甘油，1,3-二羟丙酮和甲酸			
实验要求			
开发方法，要求示差检测器，含量测定			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
硫酸	分析纯	浙江汉诺化工科技	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm,5μm)
流动相:	5mM 硫酸溶液
流 速:	0.4mL/min
进样量:	10μL
柱 温:	40℃
检测器:	RID
检测器温度:	35℃
注意事项	/



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

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取 1000mL 超纯水，加入 0.3mL 浓硫酸，混匀，超声脱气即得。

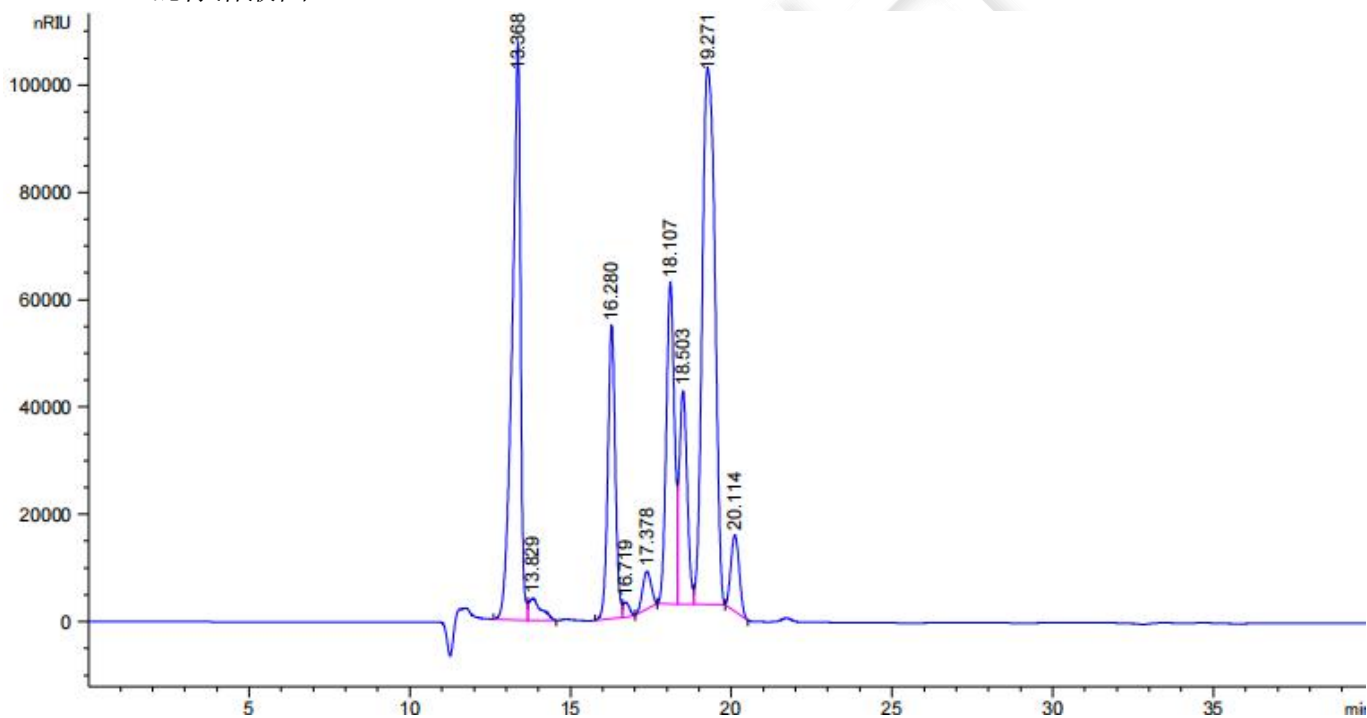
1.2.2. 单标溶液：客户提供。

1.2.3. 混标溶液：客户提供。

1.2.4. 样品溶液：客户提供。

2. 谱图和数据

(1) 混标溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
13.368	-	1.95574e6	1.07556e5	2.11	0.2711	13475	-	-
13.829	-	1.10492e5	4067.78125	0.48	0.3896	6981	0.82	1.03
16.280	-	8.89440e5	5.46645e4	1.05	0.2484	23789	4.51	1.18
16.719	-	3.71921e4	2681.06348	0.68	0.2437	26059	1.05	1.03
17.378	-	1.32052e5	7017.81934	1.02	0.3110	17295	1.40	1.04
18.107	-	1.04912e6	5.98809e4	0.99	0.2837	22569	1.44	1.04
18.503	-	6.89335e5	3.96853e4	0.87	0.3170	18875	0.77	1.02
19.271	-	2.74247e6	9.99340e4	0.78	0.4488	10208	1.18	1.04
20.114	-	2.57662e5	1.42376e4	0.88	0.2928	26146	1.34	1.04

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。

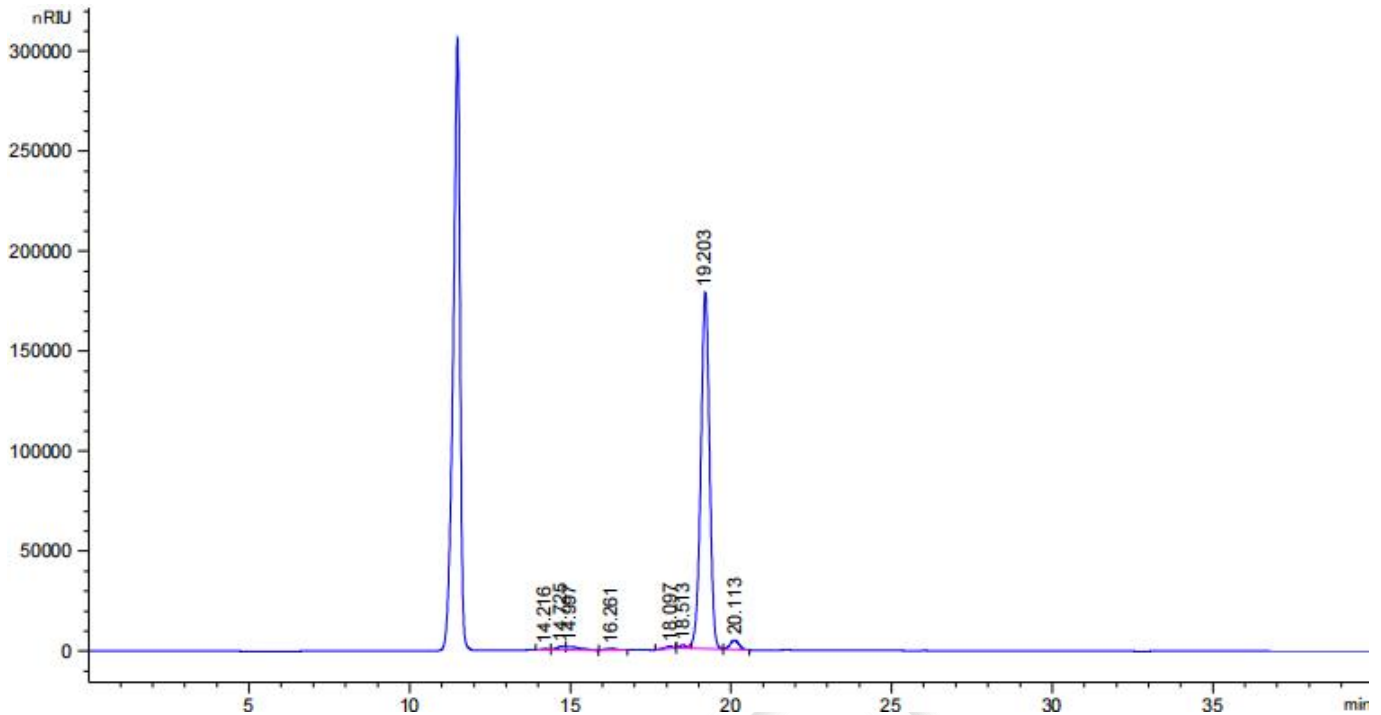
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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

(2) 样品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
-	-	0.00000	0.00000	0.00	-	-	-	-
14.216	-	8880.79102	575.91357	0.87	0.3008	12376	-	-
14.725	-	3.17714e4	1783.98376	1.39	0.2930	13981	1.01	1.04
14.997	-	4.84702e4	1645.27808	0.31	0.4462	6261	0.43	1.02
16.261	-	1.74950e4	806.70074	0.93	0.3456	12263	1.88	1.08
18.097	-	2.01709e4	1266.43616	1.75	0.2304	34175	3.74	1.11
18.513	-	2.04818e4	1537.91956	1.01	0.3707	13817	0.81	1.02
19.203	-	3.35998e6	1.78445e5	1.08	0.2880	24635	1.23	1.04
20.113	-	9.18501e4	4694.58398	0.99	0.3072	23745	1.80	1.05

3. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm,5μm)，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

第 3 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

