

测试报告

样品信息			
样品名称	甲酸	样品性状	液体
收样日期	2024/12/04	测试期间	2024/12/04-2024/12/06
测试成分及结构式			
甲酸			
实验要求			
客户反馈测试甲酸峰面积不稳定，出现逐渐减小的情况			
参考方法			
月旭自有方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
硫酸	AR	沪试	
甲酸	AR	沪试	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Agilent 1260 Infinity II	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate [®] Sugar-H (7.8×300mm, 5 μm)
流动相:	硫酸水
流速:	0.4 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	80°C
检测器:	UV
检测波长:	210 nm
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

第1页共4页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



1.2. 溶液配制

1.2.1. 测试溶液

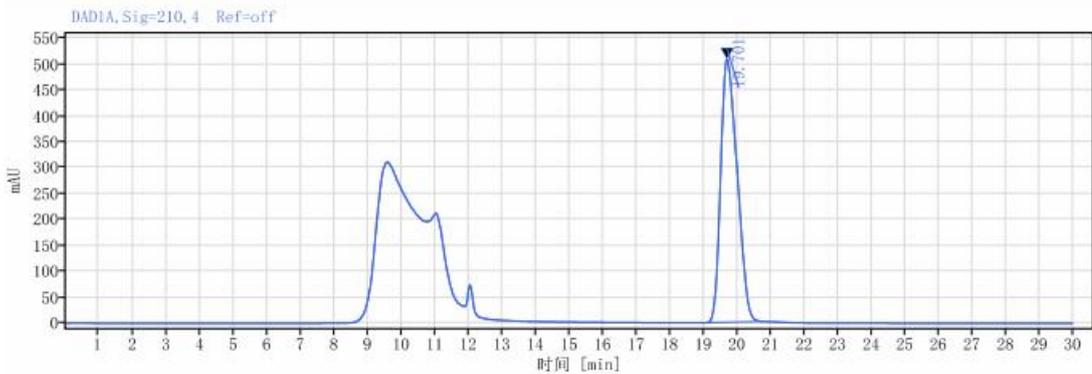
准确移取 10 μ L 甲酸，加 990 μ L 3mol/L 的硫酸水混匀。

1.2.2. 流动相配置

准确移取 268 μ L 硫酸，用水定容至 1L。

2. 谱图和数据

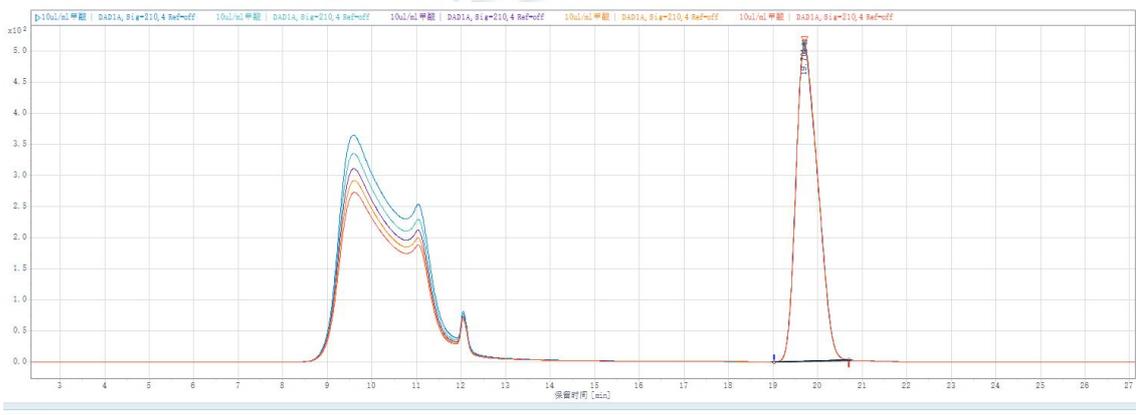
(1) 10 μ L/mL 甲酸



信号: DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子
19.701	BM m	1.79	17326.91	508.94	100.00		1.32901
总和			17326.91				

(2) 10 μ L/mL 甲酸叠图



(3) 0.2 μ L/mL 甲酸

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。

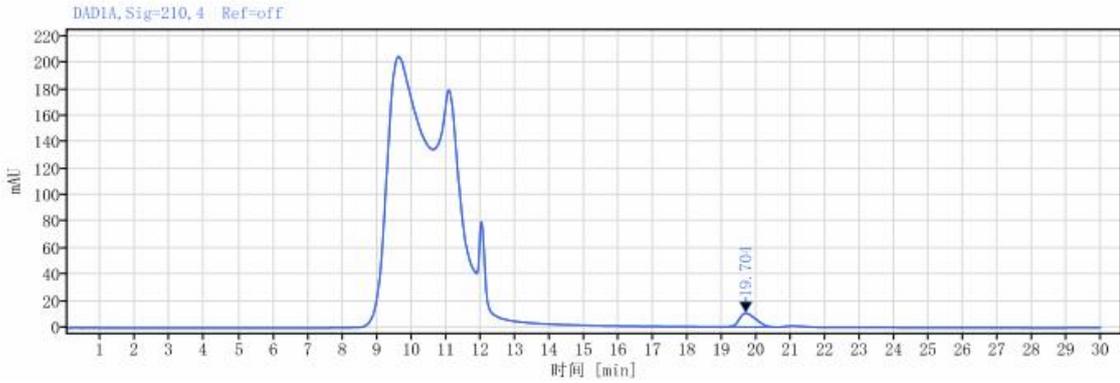
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

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

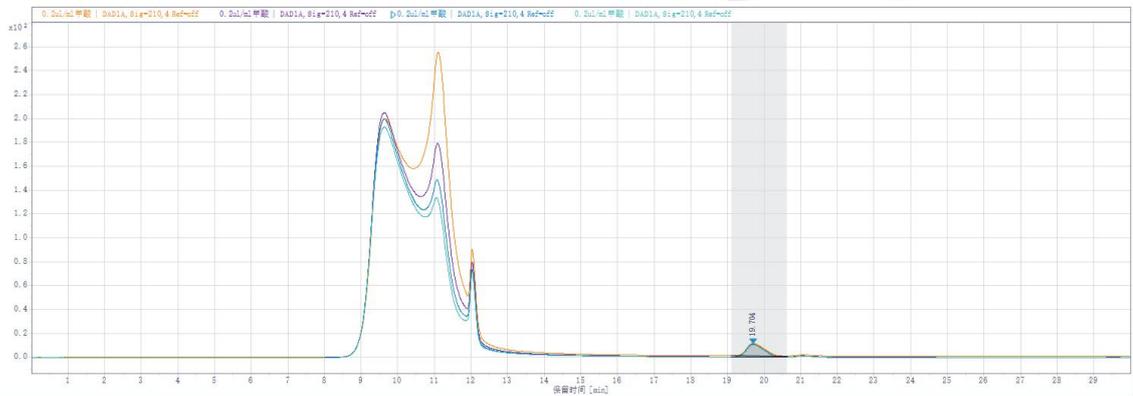




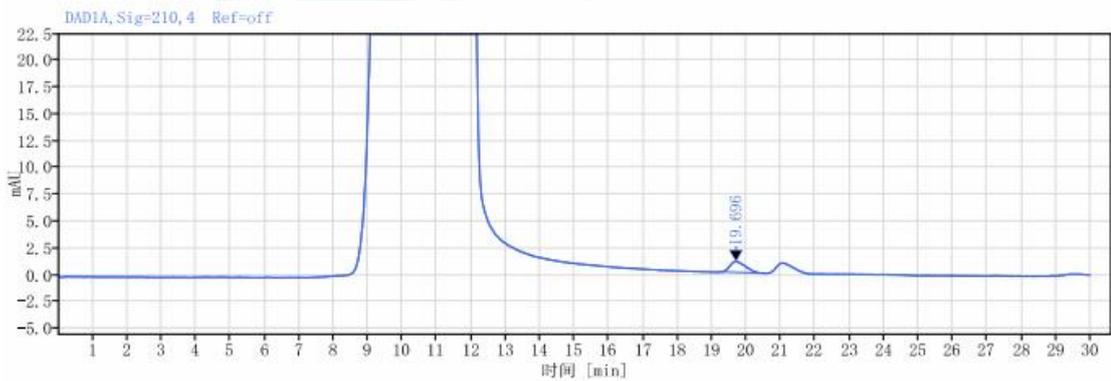
信号: DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子
19.704	BB	1.47	348.88	10.50	100.00		1.29308
总和			348.88				

(4) 0.2 μL/mL 甲酸叠图



(5) 0.02 μL/mL 甲酸



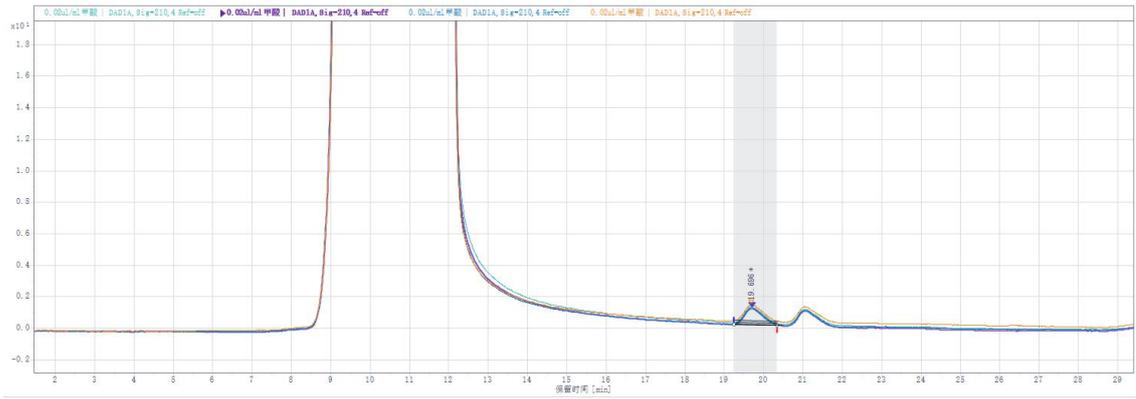
信号: DAD1A, Sig=210, 4 Ref=off

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子
19.696	MM m	1.21	31.41	0.99	100.00		1.20577
总和			31.41				

(6) 0.02 μL/mL 甲酸叠图

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





3. 结论

使用月旭 Ultimate® Sugar-H (7.8×300mm, 5μm)，在此色谱条件下，甲酸三个浓度峰面积均稳定，满足客户检测需求。

