

测试报告

样品信息			
样品名称	苯甲酸、山梨酸、糖精钠	项目编号	20231204-1154
样品批号	/	样品性状	溶液
收样日期	2023/12/06	测试期间	2023/12/07
标样信息			
名称	规格	数量	
混标溶液	1mL/瓶	1	
实验要求			
筛选一款分离度好的短柱			
参考方法			
GB 5009.28-2016			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	HPLC 级	月旭	
乙酸铵	GR, 99.0%	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Waters	Acquity		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate AQ-C18 (4.6×150 mm, 5 μm)
流动相:	甲醇-20mmol/L 乙酸铵溶液 (5:95)
流速:	1 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	30 °C
检测器:	紫外检测器
检测波长:	230 nm

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

洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

甲醇为流动相 A，称取 1.54g 乙酸铵，加入适量水溶解，用水定容至 1000 mL，得 20mmol/L 乙酸铵溶液为流动相 B。按甲醇-20mmol/L 乙酸铵溶液（5:95）在线混合。

1.2.2. 混标溶液配制

客户提供，无需配制。

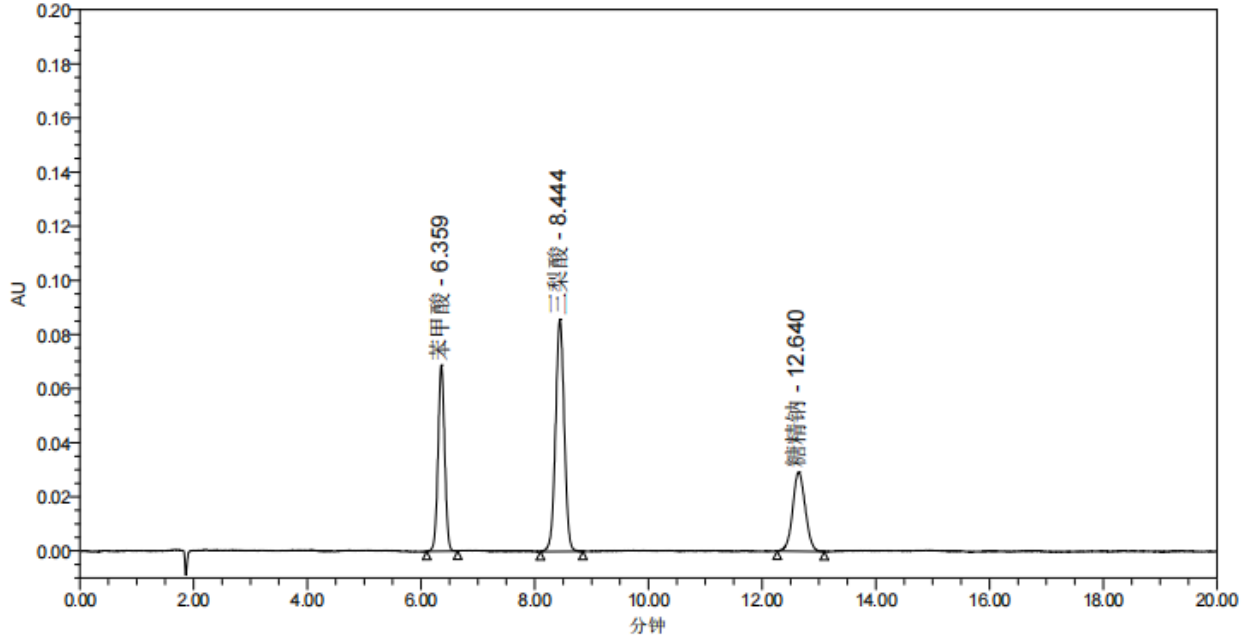
1.2.3. 空白溶液配制

纯水。



2. 谱图和数据

(1) 混标溶液检测图谱

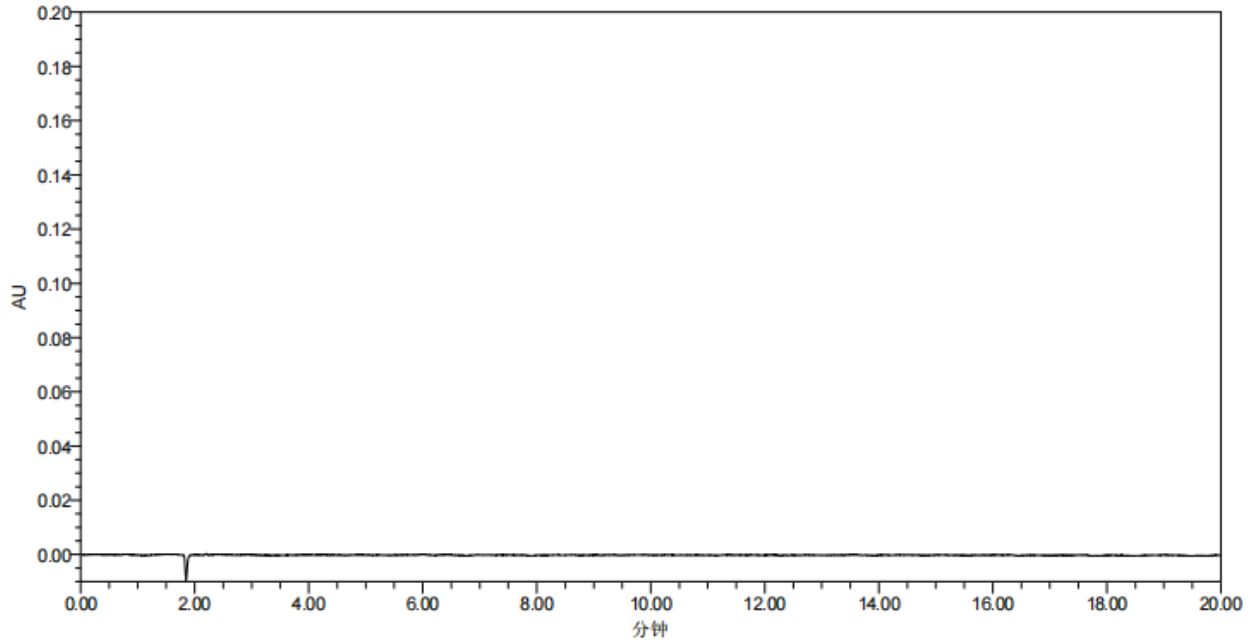


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1 苯甲酸	6.359	557873	68740	1.020387e+000		1.436623e+004
2 三梨酸	8.444	914516	85819	1.004283e+000	8.529329e+000	1.467512e+004
3 糖精钠	12.640	452115	29345	1.075124e+000	1.235840e+001	1.555257e+004

(2) 空白溶液检测图谱





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						

3. 结论

使用 Ultimate AQ-C18 (4.6×150 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下，苯甲酸、山梨酸、糖精钠的分离度分别为 8.52、12.35。满足客户的要求。

报告人：Zoey

审核人：Tim

日期：2023/12/08

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

