

## 测试报告

样品信息			
样品名称	山梨酸 苯甲酸 糖精钠	项目编号	SHGZL-20240327-007
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/04/08	测试期间	2024/04/16-2024/04/22
标样信息			
名称	规格	数量	
苯甲酸	/	1	
山梨酸	/	1	
糖精钠	/	1	
实验要求			
客户目前峰型呈型，要求出峰正常。			
参考方法			
GB 5009.28-2016			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
乙酸铵	AR	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Thermo UltiMate 3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱	Welchrom® C18, (4.6×250mm,5μm)
流动相	甲醇=乙酸铵溶液=5:95
流速	1.0mL/min
进样量	10μL
柱温	35℃

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

紫外检测器	230nm
洗脱程序	等度
注意事项	/

## 1.2.溶液配制

### 1.2.1.流动相配制：

乙酸铵溶液：称取 1.54g 乙酸铵，加入适量水溶解,用水定容至 1000mL，经 0.45  $\mu$ m 水相微孔滤膜过滤即得；

量取乙酸铵溶液 950mL，加入 50mL 甲醇，混匀，超声脱气即得；

### 1.2.2.样品溶液配制

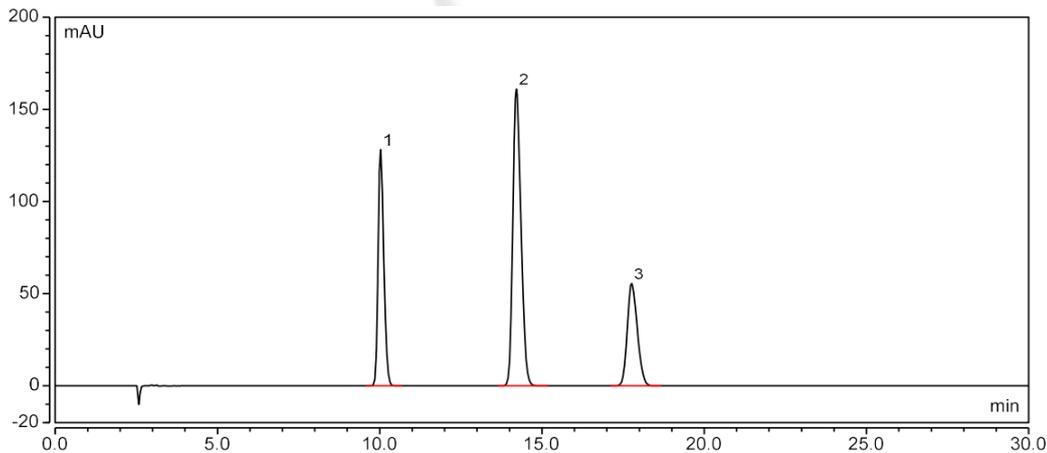
储备液：分别准确称取苯甲酸、山梨酸和糖精钠适量，用水分别溶解并稀释至浓度为 1mg/mL，作为储备液（当使用苯甲酸和山梨酸标准品时，需要用甲醇溶解并定容。）

混标 1：分别称取苯甲酸、山梨酸和糖精钠储备液适量，用水稀释至浓度为 50 $\mu$ g/mL，混匀即得；

混标 2：分别称取苯甲酸、山梨酸和糖精钠储备液适量，用水稀释至浓度为 0.2 $\mu$ g/mL，混匀即得；

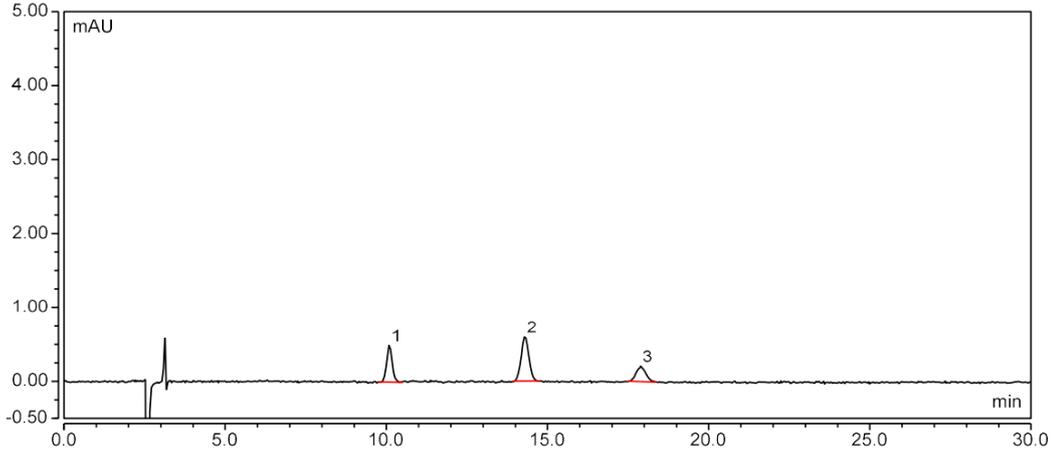
## 2.谱图和数据

### (1) 混标 50 $\mu$ g/mL（实验室色谱柱）



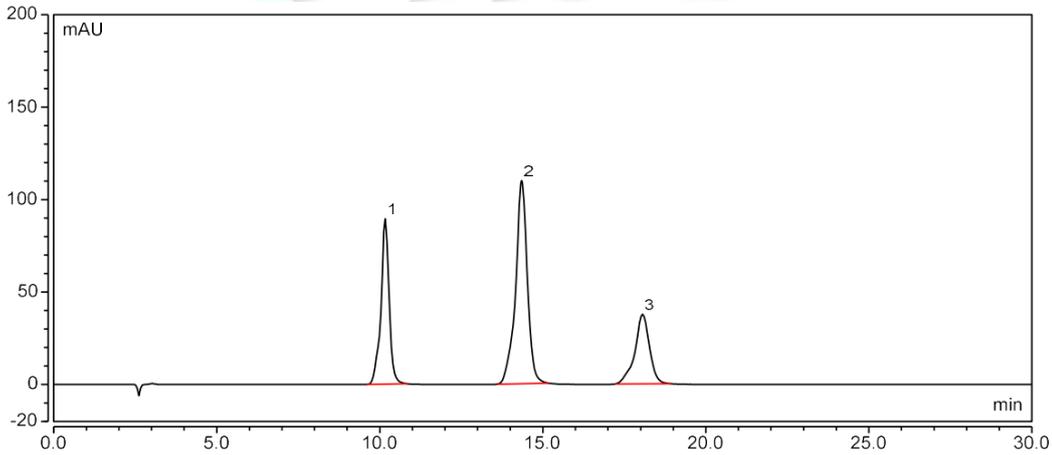
Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	苯甲酸	10.023	26.212	128.191	1.26	10.71	15294
2	山梨酸	14.210	46.717	161.051	1.24	6.90	15274
3	糖精钠	17.760	20.014	55.544	1.21	n.a.	15413
<b>Total:</b>			<b>92.943</b>	<b>344.786</b>		<b>17.605</b>	<b>45981.000</b>

(2) 混标 0.2μg/mL (实验室色谱柱)



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	苯甲酸	10.087	0.102	0.499	1.19	11.04	16538
2	山梨酸	14.293	0.165	0.599	1.04	7.15	16108
3	糖精钠	17.890	0.069	0.211	1.07	n.a.	16467
<b>Total:</b>			<b>0.336</b>	<b>1.308</b>		<b>18.193</b>	<b>49113.000</b>

(3) 混标 50μg/mL (客户色谱柱)



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	苯甲酸	10.163	26.042	89.425	0.93	8.30	9817
2	山梨酸	14.350	45.980	109.899	0.92	5.50	9112
3	糖精钠	18.057	19.605	37.660	0.90	n.a.	9294
<b>Total:</b>			<b>91.627</b>	<b>236.984</b>		<b>13.803</b>	<b>28223.000</b>

(4) 混标 0.2μg/mL (客户色谱柱)

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。

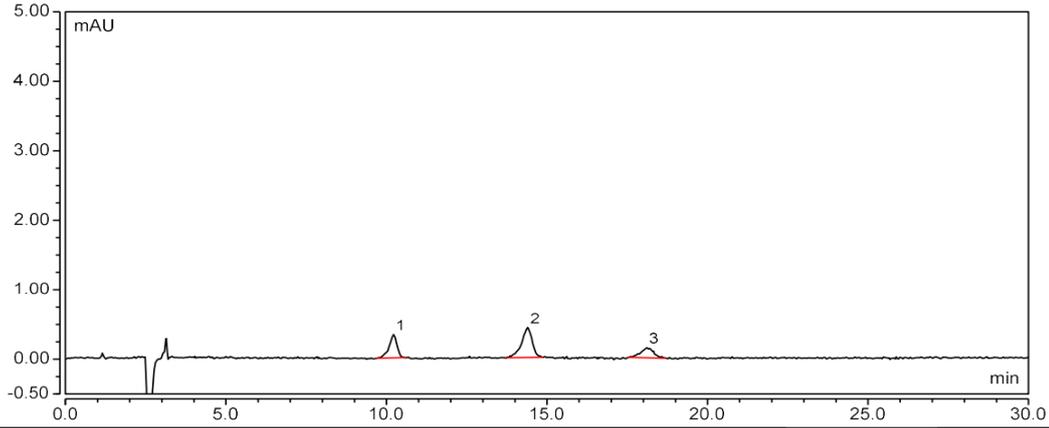
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

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

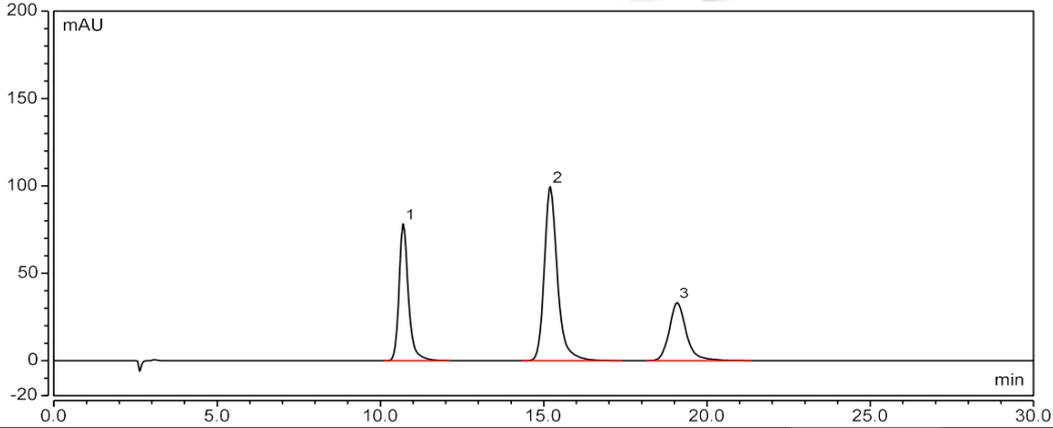
Tel: 400-810-6969





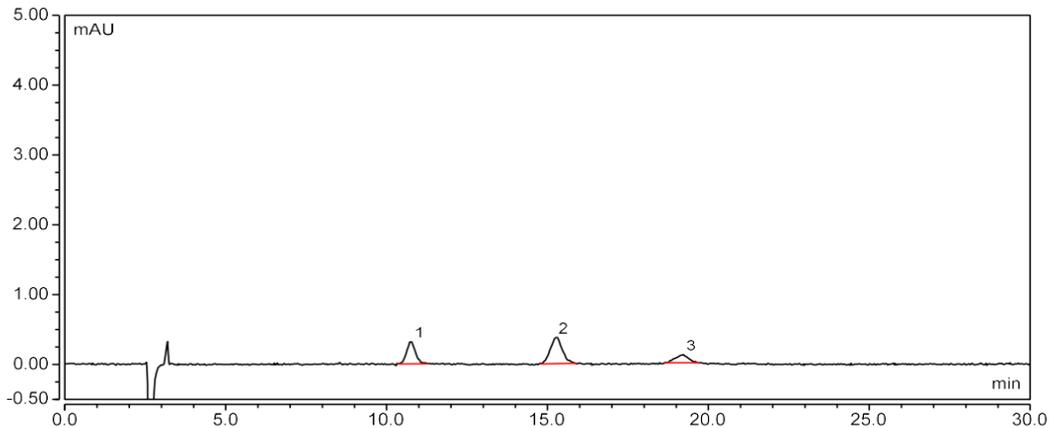
Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	苯甲酸	10.210	0.095	0.341	0.83	8.55	9261
2	山梨酸	14.397	0.167	0.433	0.90	6.06	10661
3	糖精钠	18.097	0.067	0.151	1.02	n.a.	11803
<b>Total:</b>			<b>0.329</b>	<b>0.925</b>		<b>14.610</b>	<b>31725.000</b>

(5) 混标 50 $\mu$ g/mL (客户色谱柱-冲洗后)



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	苯甲酸	10.697	26.072	78.311	1.30	7.67	7656
2	山梨酸	15.197	46.494	99.625	1.29	4.94	7823
3	糖精钠	19.083	20.090	33.247	1.23	n.a.	7345
<b>Total:</b>			<b>92.656</b>	<b>211.183</b>		<b>12.611</b>	<b>22824.000</b>

(6) 混标 0.2 $\mu$ g/mL (客户色谱柱-冲洗后)



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)	Plates (EP)
1	苯甲酸	10.783	0.102	0.316	0.96	7.65	7306
2	山梨酸	15.273	0.161	0.378	1.05	5.34	8243
3	糖精钠	19.233	0.055	0.116	0.94	n.a.	8898
Total:			0.318	0.810		12.981	24447.000

### 3.结论

使用月旭 Welchrom® C18, (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下, 客户色谱柱与实验室色谱柱检测苯甲酸、山梨酸和糖精钠, 均未见“M”异常峰。

报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/04/25

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 5 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

