

## 测试报告

样品信息			
样品名称	草酸盐	项目编号	20240906-884-01
样品批号	/	样品性状	白色粉末
收样日期	2024/09/09	测试期间	2024/09/11~09/20
标样信息			
名称	规格	数量	
草酸钠固体对照品	/	1	
各种口味香精	/	各 1	
样品	/	1	
实验要求			
进样草酸钠峰与相邻峰分离大于 1.5，验证香精峰有无干扰			
参考方法			
客户方法			
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			
仪器厂家	仪器型号		
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:	0.8mL/L 硫酸溶液
流速:	0.6mL/min
进样量:	20μL
柱温:	70°C
检测器:	UV

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 9 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测波长:	205nm
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

取 1000mL 超纯水，加入 0.8mL 浓硫酸，混匀后超声脱气，即得。

### 1.2.2. 空白溶液配制：取超纯水，即得。

### 1.2.3. 对照品溶液配制

取草酸钠对照品适量，用流动相溶解并稀释，制成浓度为 0.36 $\mu$ g/mL 的溶液，即得。

### 1.2.4. 系统适用性溶液配制

取本品和草酸钠对照品适量，置 10mL 量瓶中，加入流动相至刻度，摇匀，过滤，制成每 1mL 含枸橼酸钠 7.25mg 和草酸根离子 0.36 $\mu$ g 的溶液，即得。

### 1.2.5. 供试品溶液配制

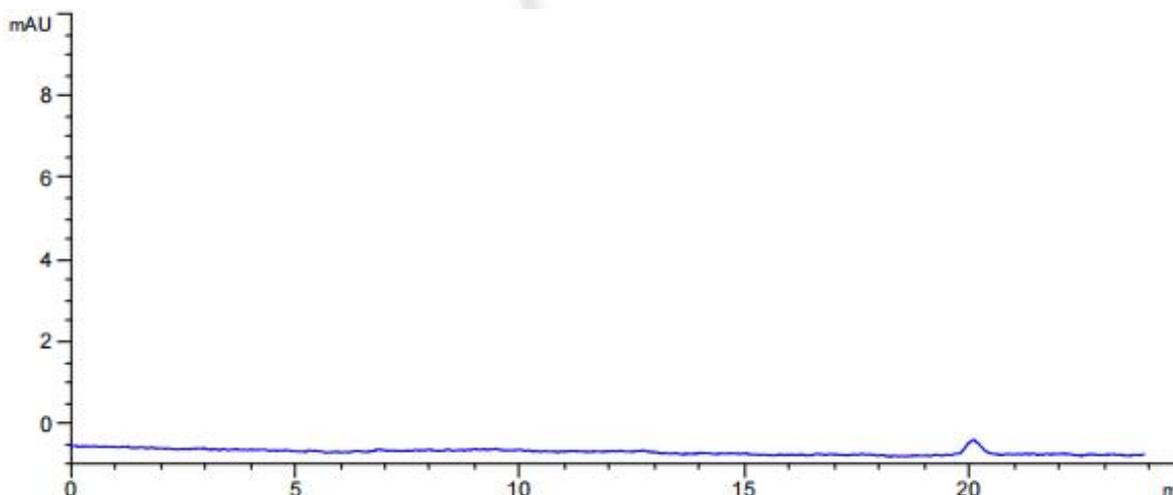
取本品 0.5g，置 10mL 量瓶中，加入流动相至刻度，超声溶解，摇匀，过滤，即得。

### 1.2.6. 香精溶液配制

取各种香精适量，加入流动相溶解并稀释，制成浓度为 1mg/mL 的溶液，即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白溶液检测图谱



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 2 页 共 9 页

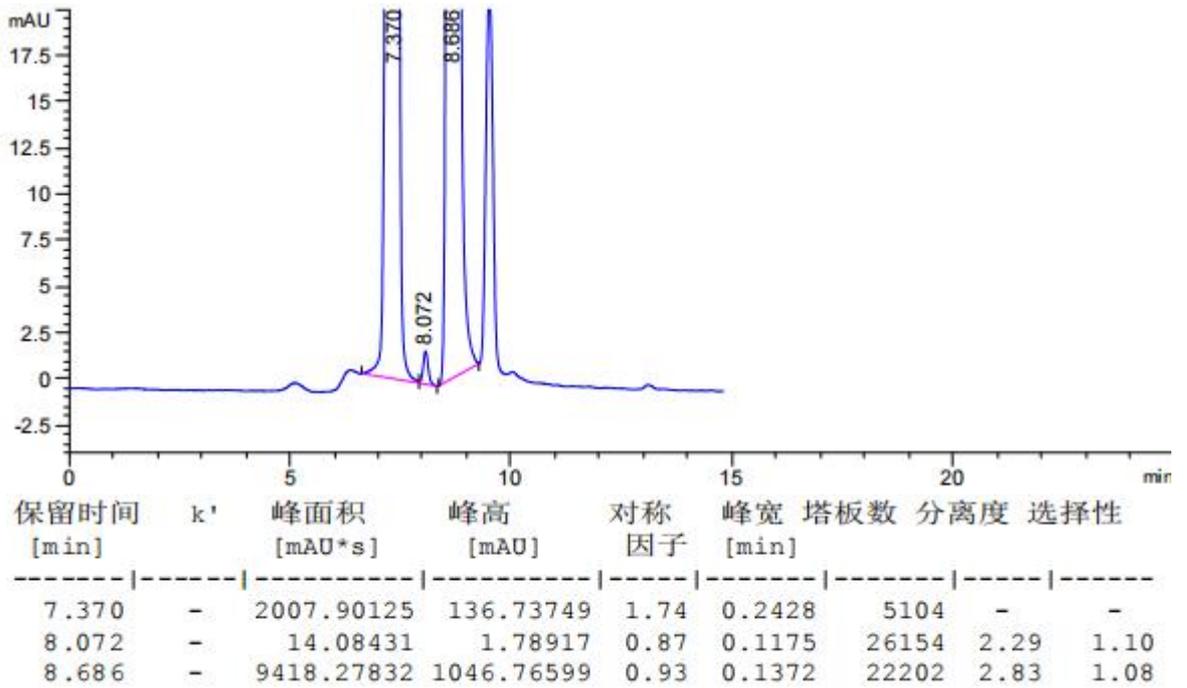
邮编：201600

邮编：321000

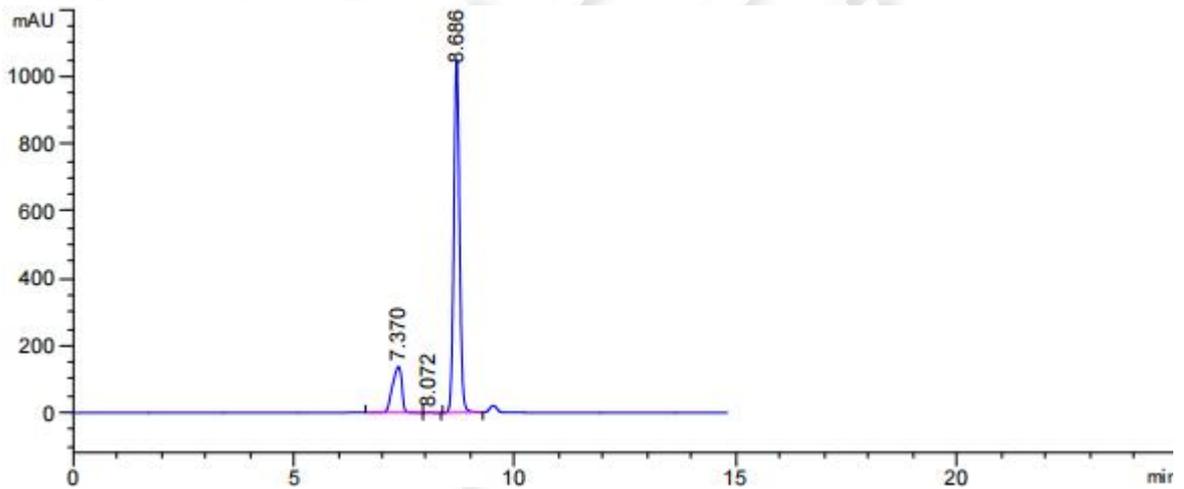
邮编：211500



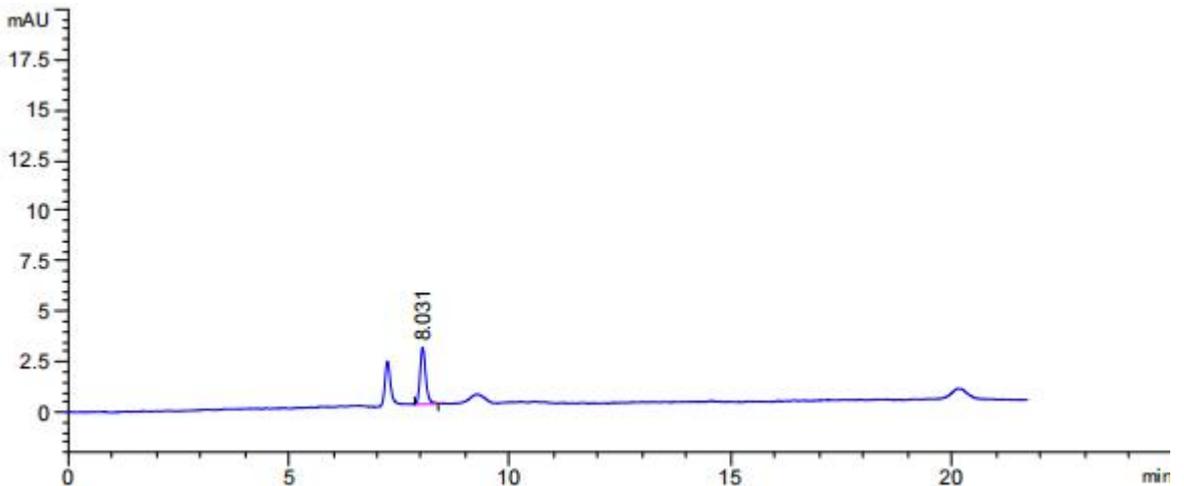
(2) 系统适用性溶液检测放大图谱



(3) 系统适用性溶液检测满量程图谱



(4) 对照品溶液检测图谱



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

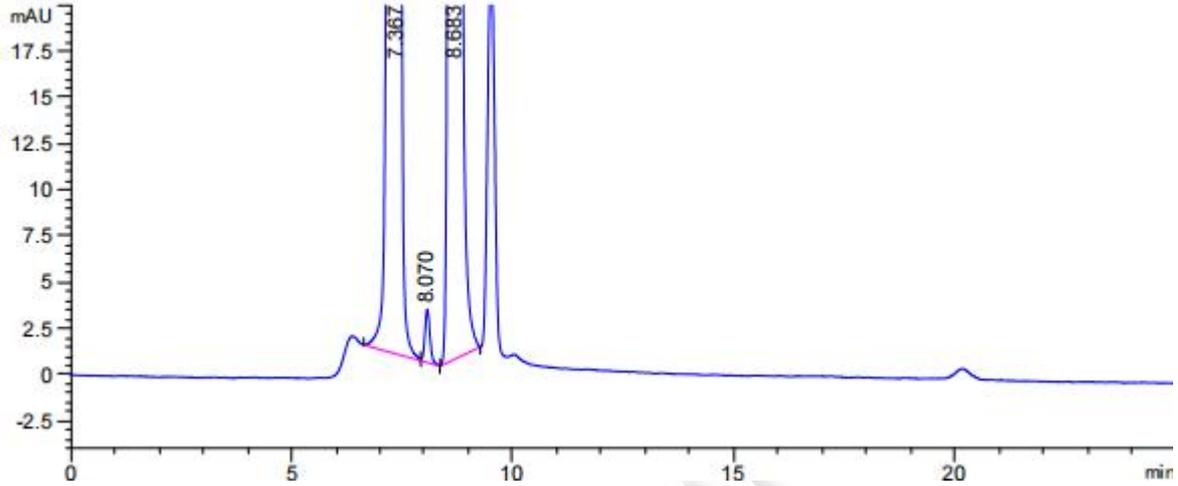
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



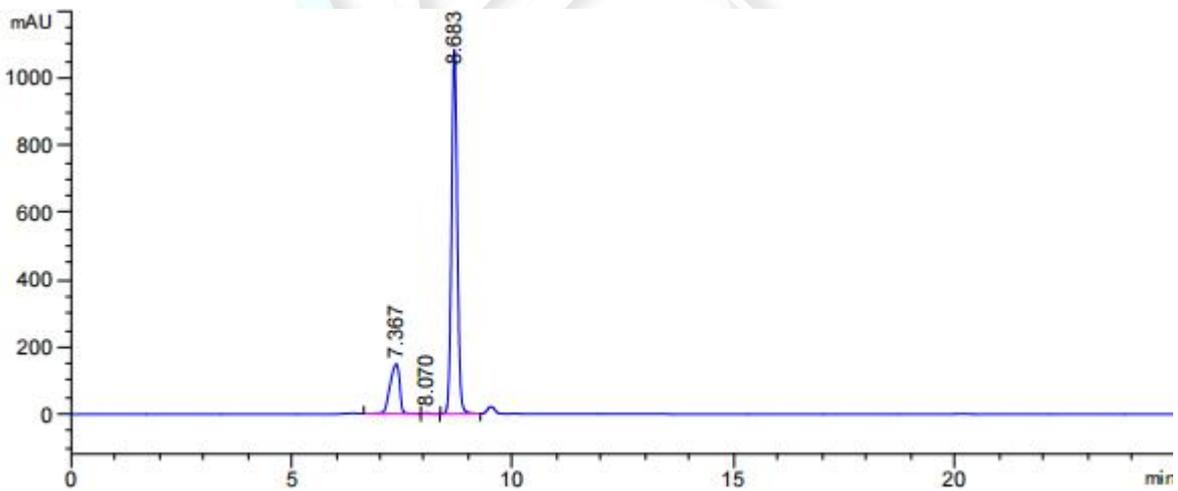
保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.031	-	24.98874	2.81495	0.78	0.1333	20094	-	-

(5) 供试品溶液检测放大图谱

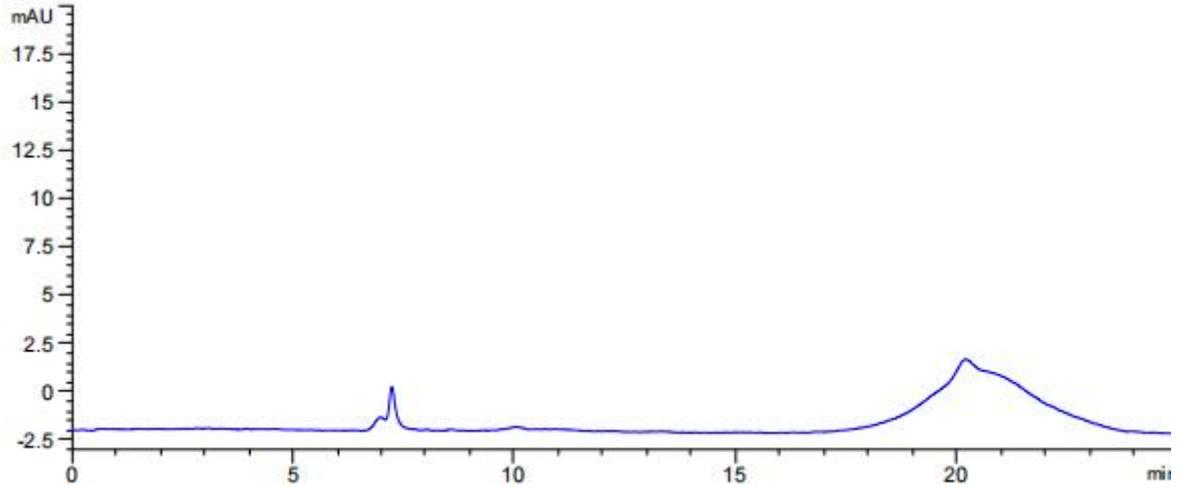


保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
7.367	-	2218.69287	147.97849	1.70	0.2478	4896	-	-
8.070	-	22.67601	2.86775	0.85	0.1189	25526	2.25	1.10
8.683	-	9749.72363	1083.42993	0.93	0.1374	22130	2.81	1.08

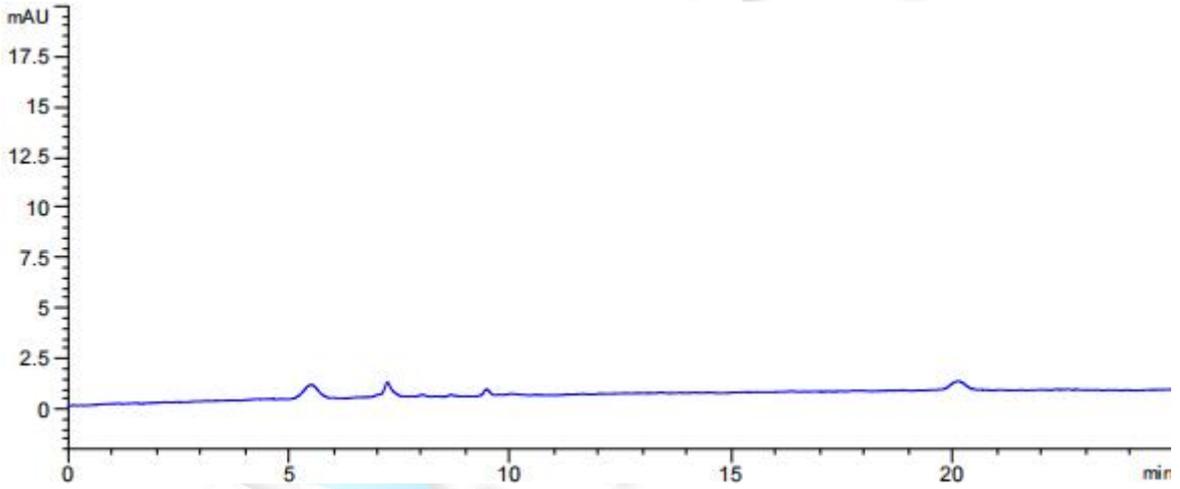
(6) 供试品溶液检测满量程图谱



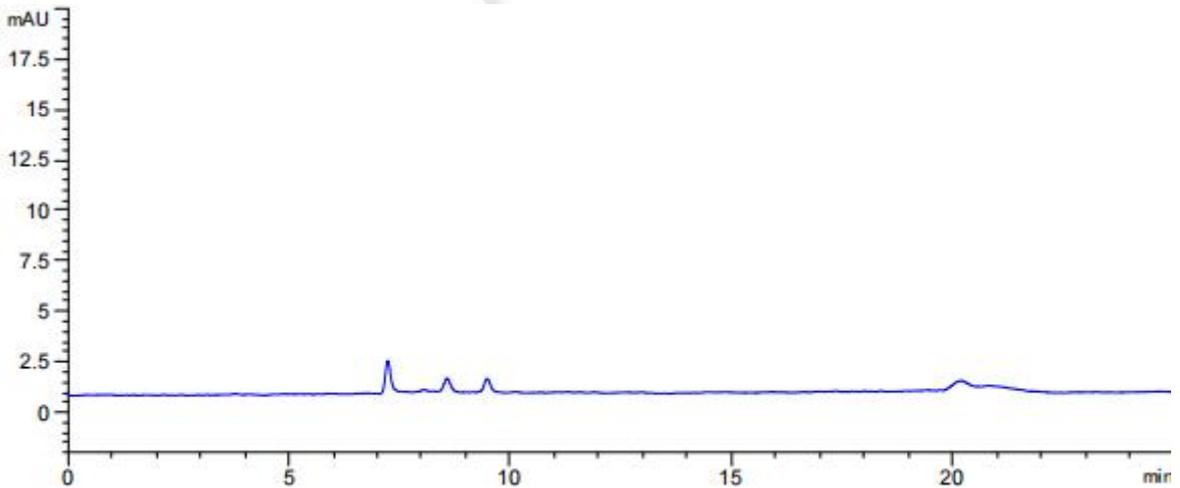
(7) 香精溶液-蜜桃味-检测图谱



(8) 香精溶液-安赛蜜精纯-检测图谱



(9) 香精溶液-哈密瓜味-检测图谱



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

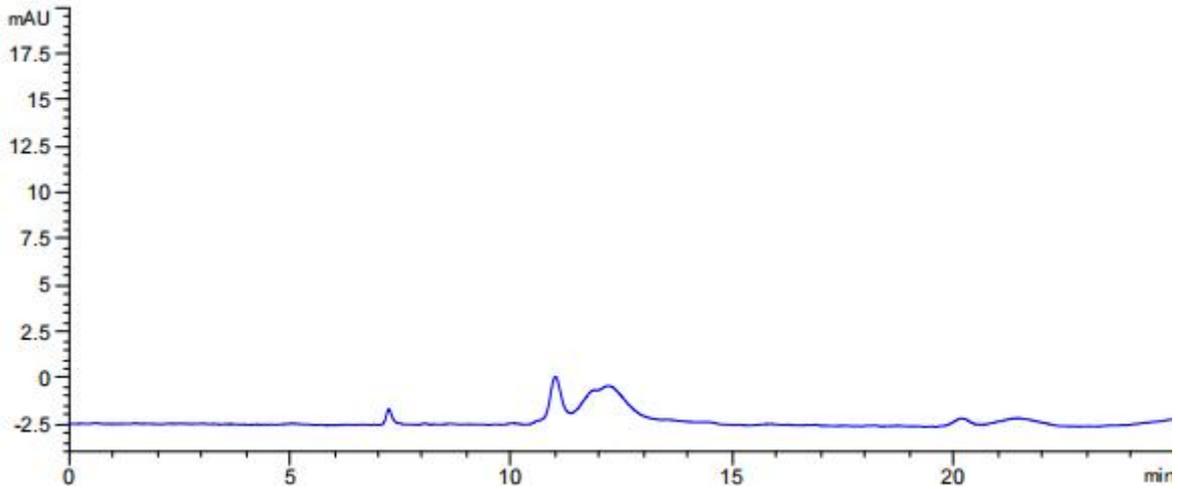
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

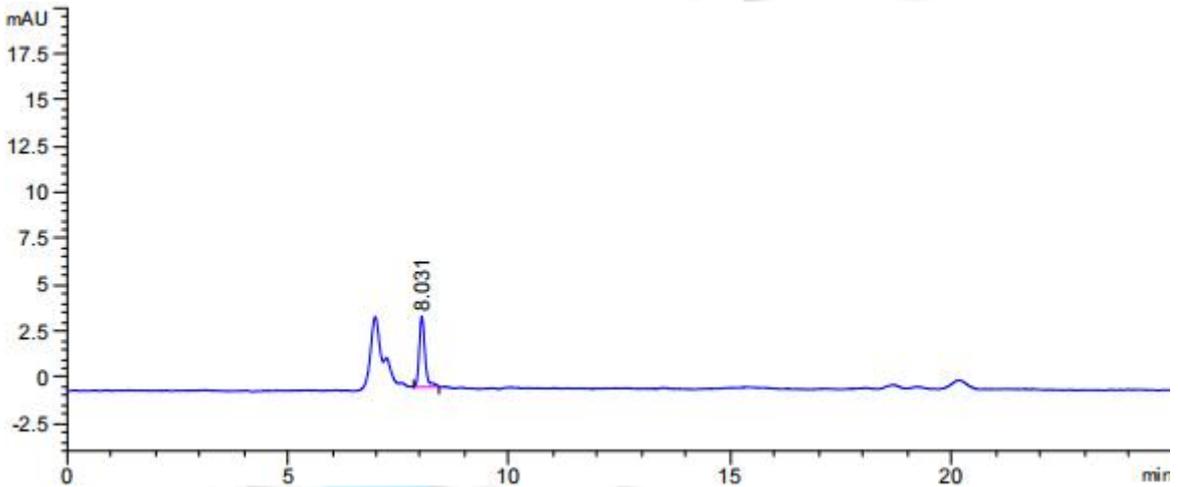
Tel:400-810-6969



(10) 香精溶液-三氯蔗糖-检测图谱

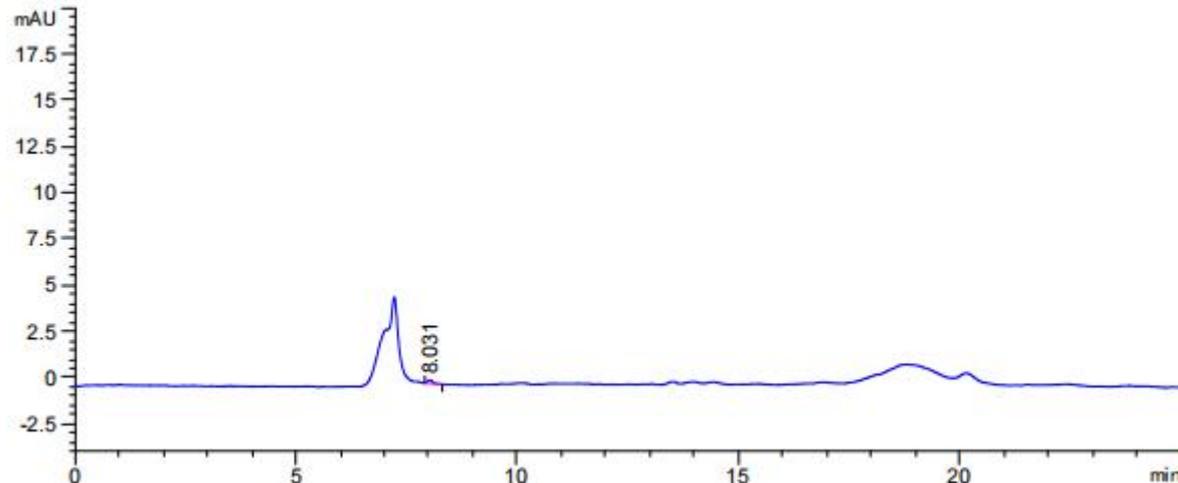


(11) 香精溶液-橙味-检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.031	-	34.37304	3.82253	0.75	0.1283	21690	-	-

(12) 香精溶液-柑橘味-检测图谱



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

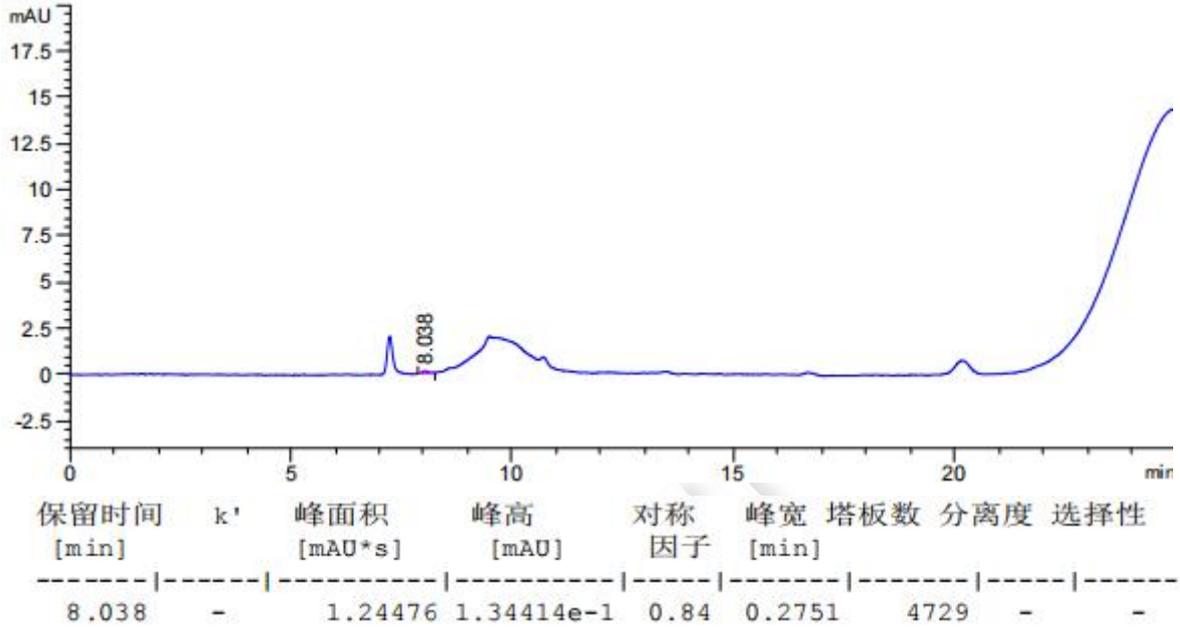
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

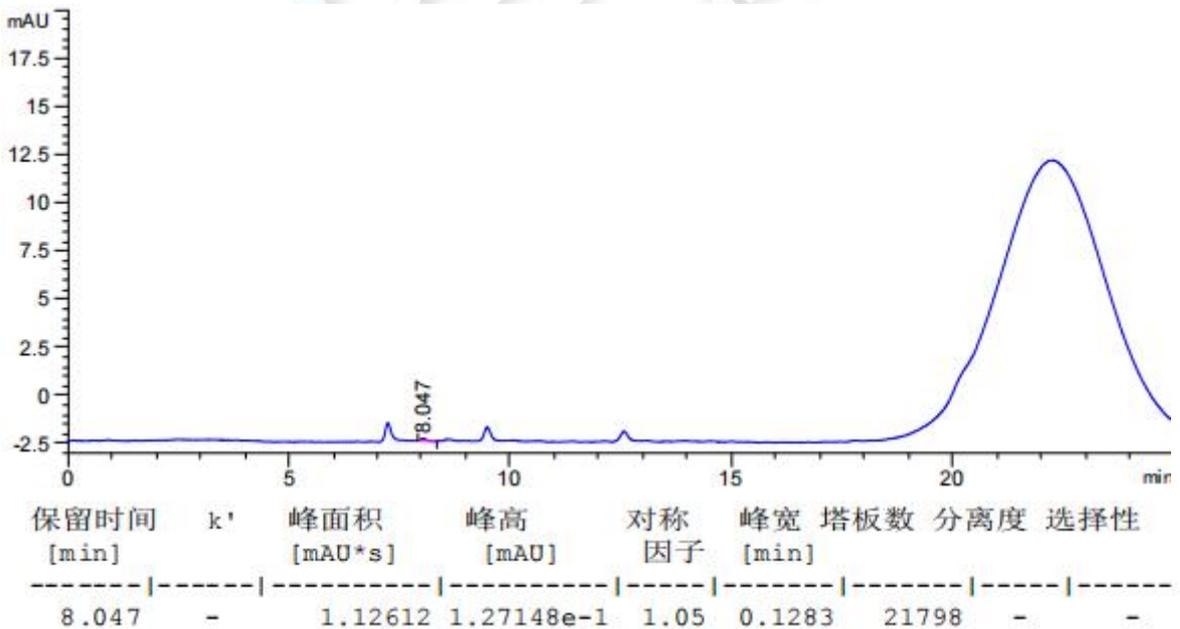


保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.031	-	1.45971	1.77717e-1	0.74	0.1256	22660	-	-

(13) 香精溶液-菠萝味-检测图谱



(14) 香精溶液-青苹果味-检测图谱



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

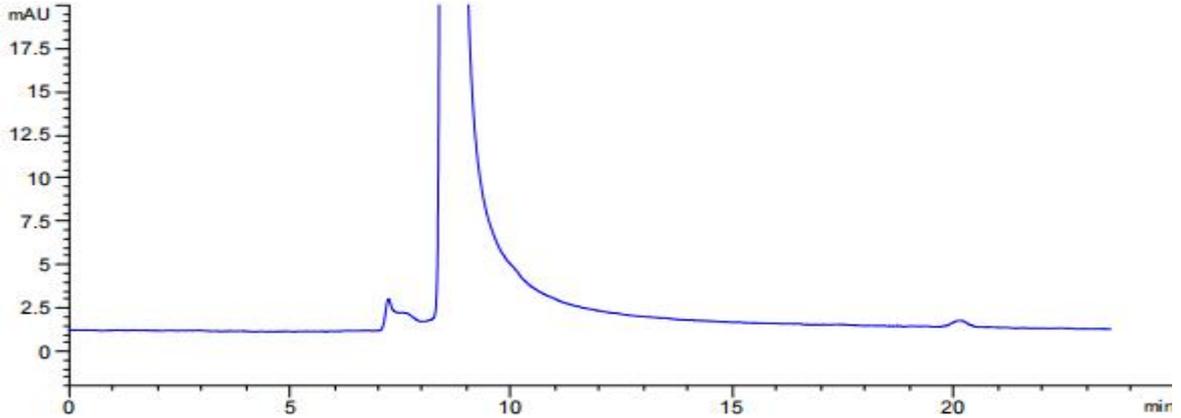
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

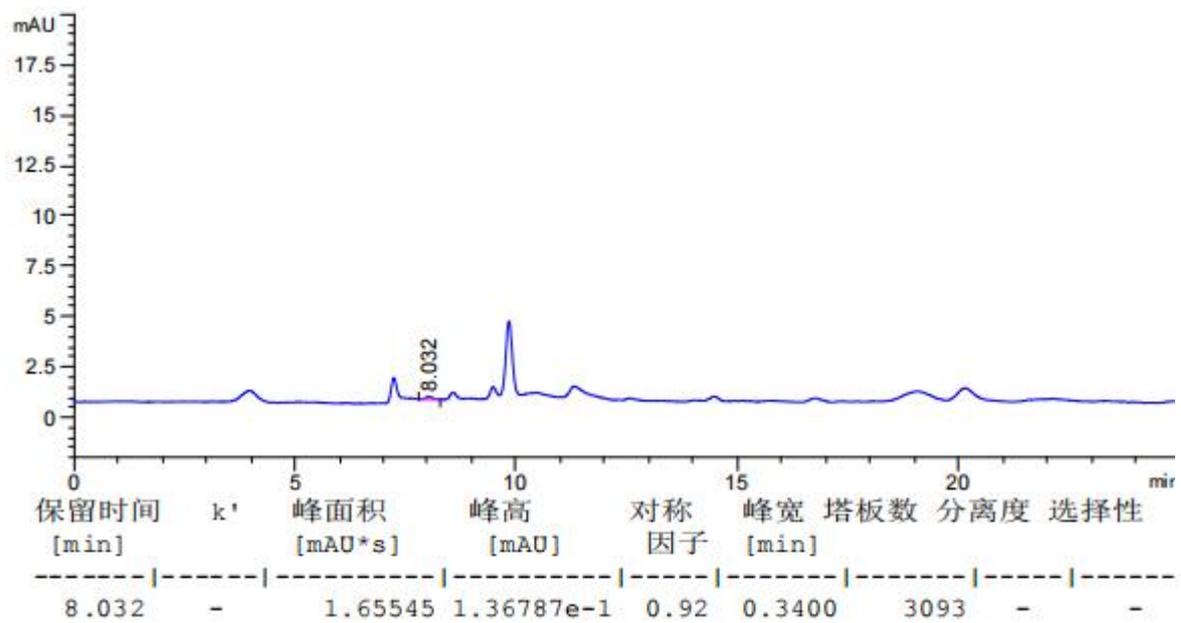
Tel:400-810-6969



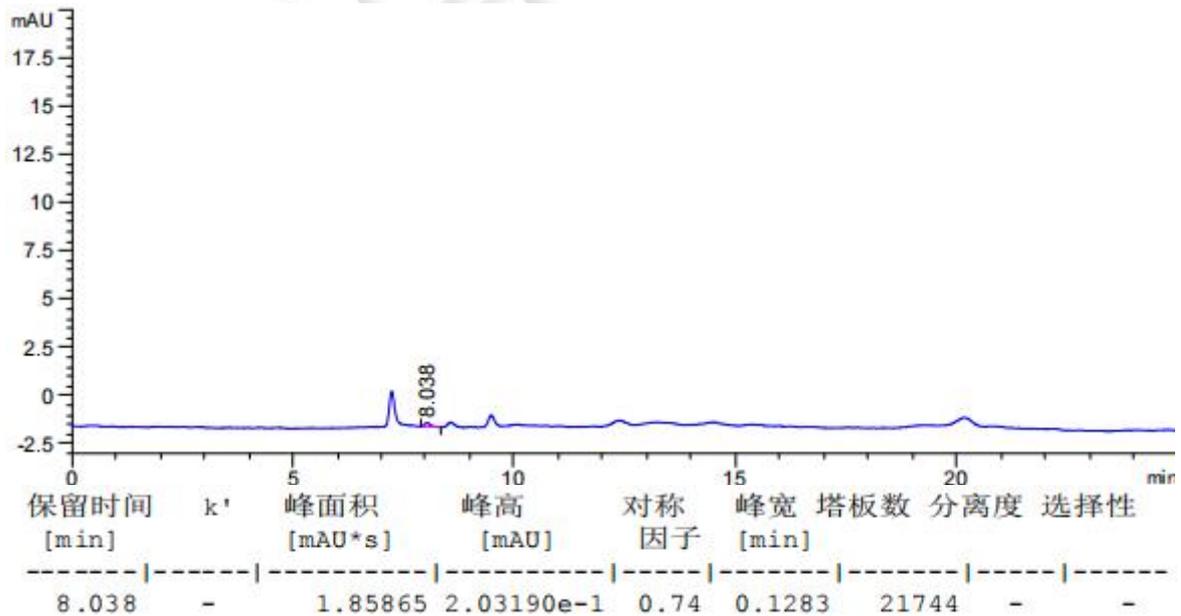
(15) 香精溶液-安赛蜜-检测图谱



(16) 香精溶液-酸奶味-检测图谱



(17) 香精溶液-葡萄味-检测图谱



### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm,5μm) 在此色谱条件下，分离度、理论塔板数数据，满足客户检测要求。

报告人：Sumi

审核人：Wu XM

日期：2024/09/24

