

## 测试报告

样品信息			
样品名称	消肿止痛酊	项目编号	SHZ-20230911-003
样品批号	20230706	样品性状	黄褐色的澄清液体；气芳香，味辛、苦
收样日期	2023/08/20	测试期间	2023/09/14~2023/09/15
标样信息			
名称	规格	数量	
萘	500 g	1	
樟脑	20 mg	1	
薄荷脑	20 mg	1	
实验要求			
理论塔板数按樟脑峰计算应不低于 20000			
参考方法			
2020 版中国药典一部成方制剂和单味制剂			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
无水乙醇	HPLC	Welch	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	GC-2030		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 WM-InoWAX (30m×0.53mm,1.0μm) (货号: 03909-52003)
进样口:	210 °C
检测器:	230 °C
柱流速:	2.0 mL/min
分流比:	20:1

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 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



柱温：	速率（℃/min）	温度（℃）	保持时间（min）
		初始温度	120
	3	180	3
载气	氮气		
氢气	32 mL/min		
空气	200 mL/min		
进样量	1.0 $\mu$ L		
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 空白溶液配制

精密移取无水乙醇 1 mL，置进样小瓶中，密封，即得。

### 1.2.2. 内标溶液配制

精密称取萘 0.0600 g，置带刻度的 15 mL 离心管中，用无水乙醇溶解并稀释至 10 mL 刻度，密封，摇匀，作为内标储备液；移取内标储备液 2 mL，置带刻度的 15 mL 离心管中，用无水乙醇溶解并稀释至 10 mL 刻度，密封，摇匀即得。

### 1.2.3. 樟脑对照品溶液配制

精密称取樟脑对照品 0.0250 g，置 25 mL 量瓶中，用无水乙醇溶解并稀释至刻度，密封，摇匀即得。

### 1.2.4. 薄荷脑对照品溶液配制

精密称取薄荷脑对照品 0.0250 g，置 25 mL 量瓶中，用无水乙醇溶解并稀释至刻度，密封，摇匀即得。。

### 1.2.5. 混标溶液配制

精密称取樟脑对照品、薄荷脑对照品各 0.0250 g，置 25 mL 量瓶中，移入内标储备液 2 mL，用无水乙醇溶解并稀释至刻度，密封，摇匀即得。

### 1.2.6. 供试品溶液配制

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

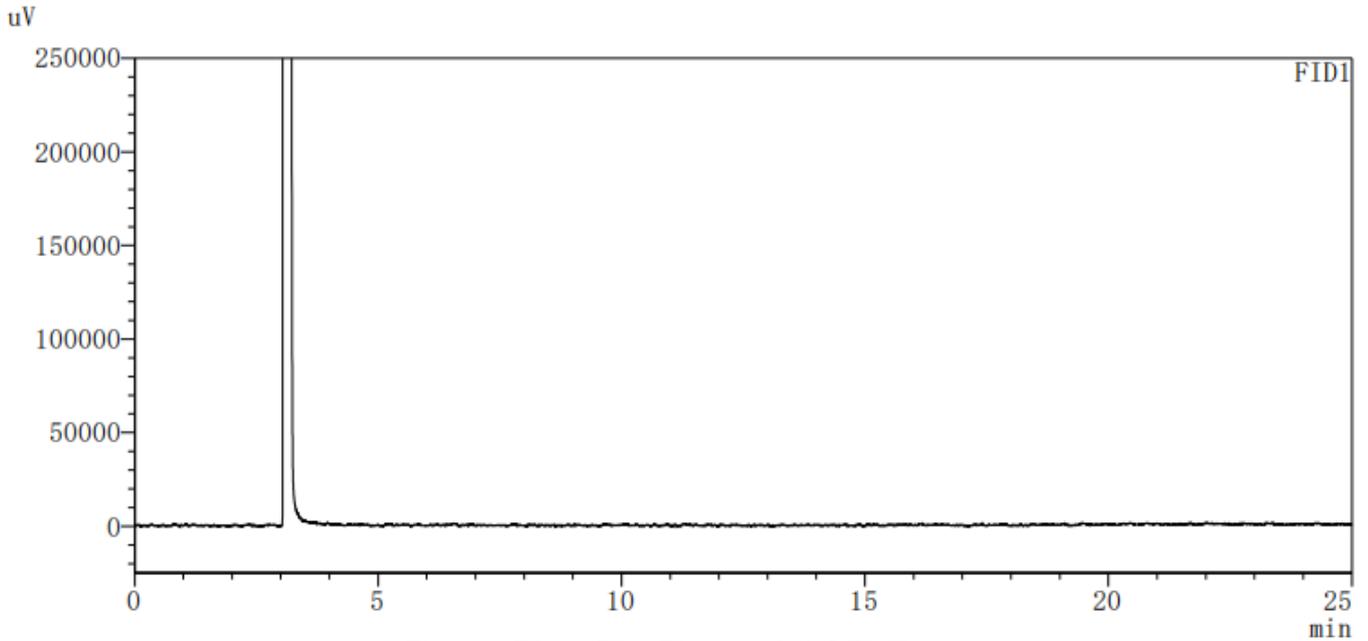


移取本品 3 mL，置 25 mL 量瓶中，移入内标储备液 2 mL，用无水乙醇溶解并稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，密封，即得。

## 2. 谱图和数据

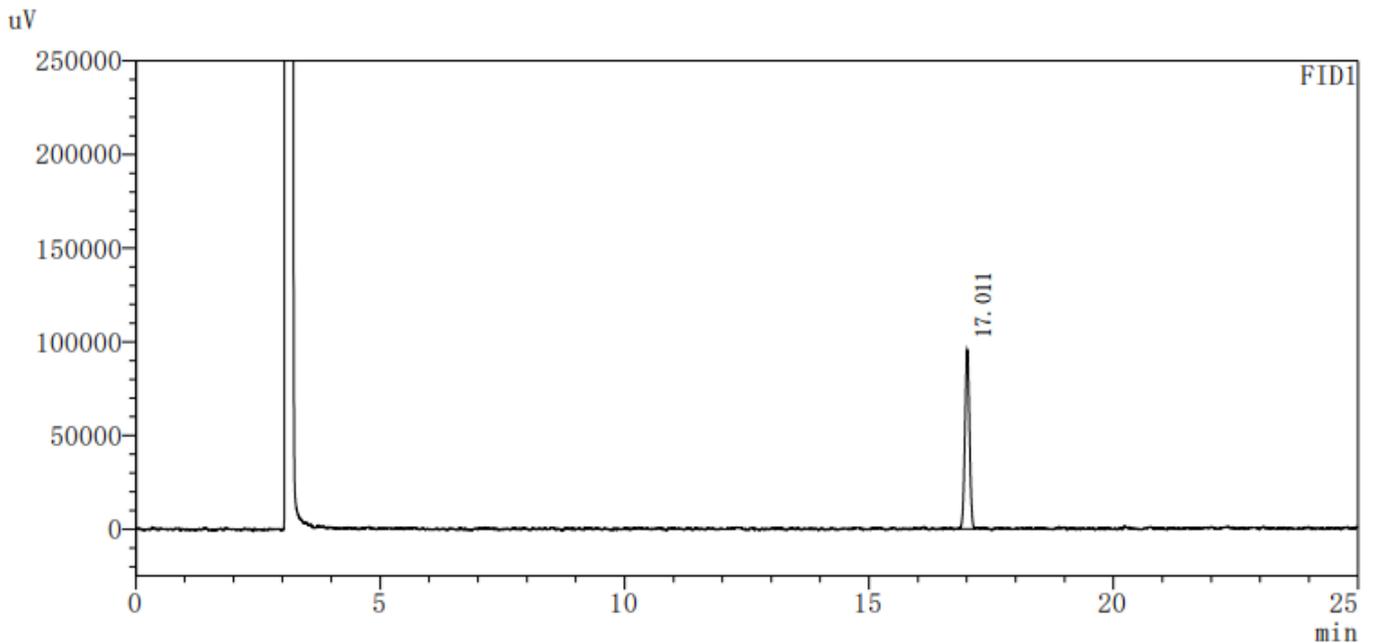
### (1) 空白溶液检测图谱

#### <色谱图>



### (2) 内标对照品溶液检测图谱

#### <色谱图>



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

第 3 页 共 6 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



<峰表>

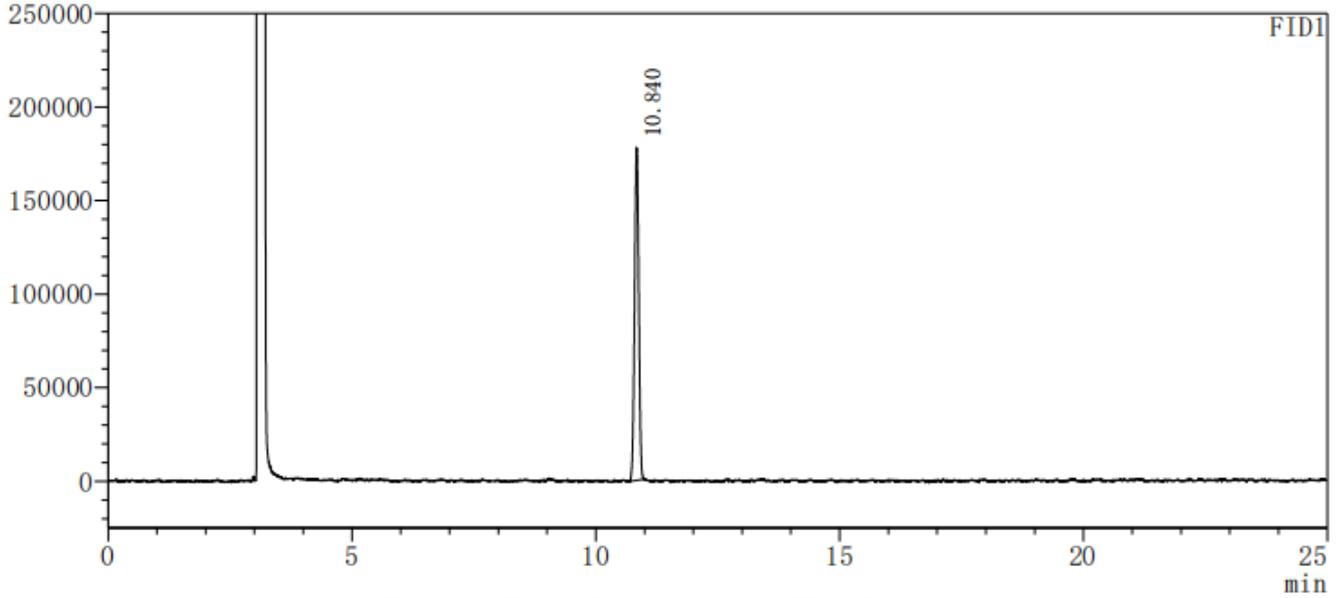
FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	萘	17.011	619869	95234	155079	0.992	--
总计			619869	95234			

(3) 樟脑对照品溶液检测图谱

<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	樟脑	10.840	1070080	177454	73302	0.987	--
总计			1070080	177454			

(4) 薄荷脑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

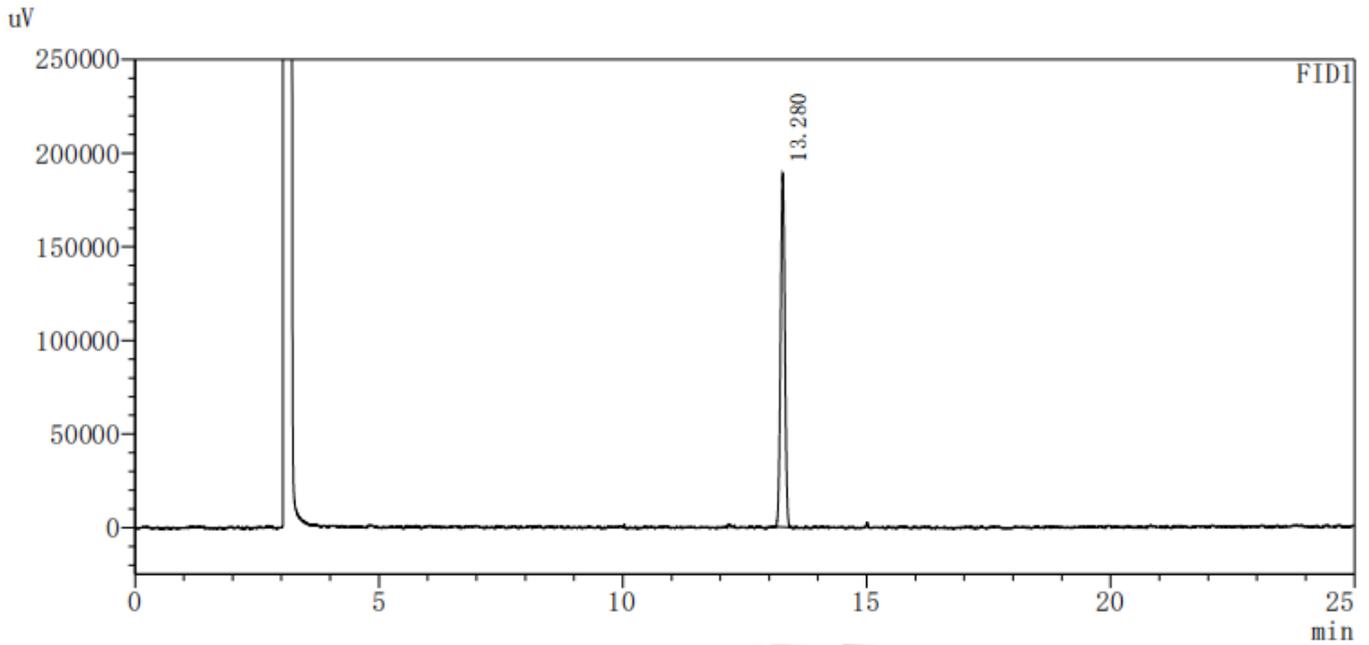
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



<色谱图>

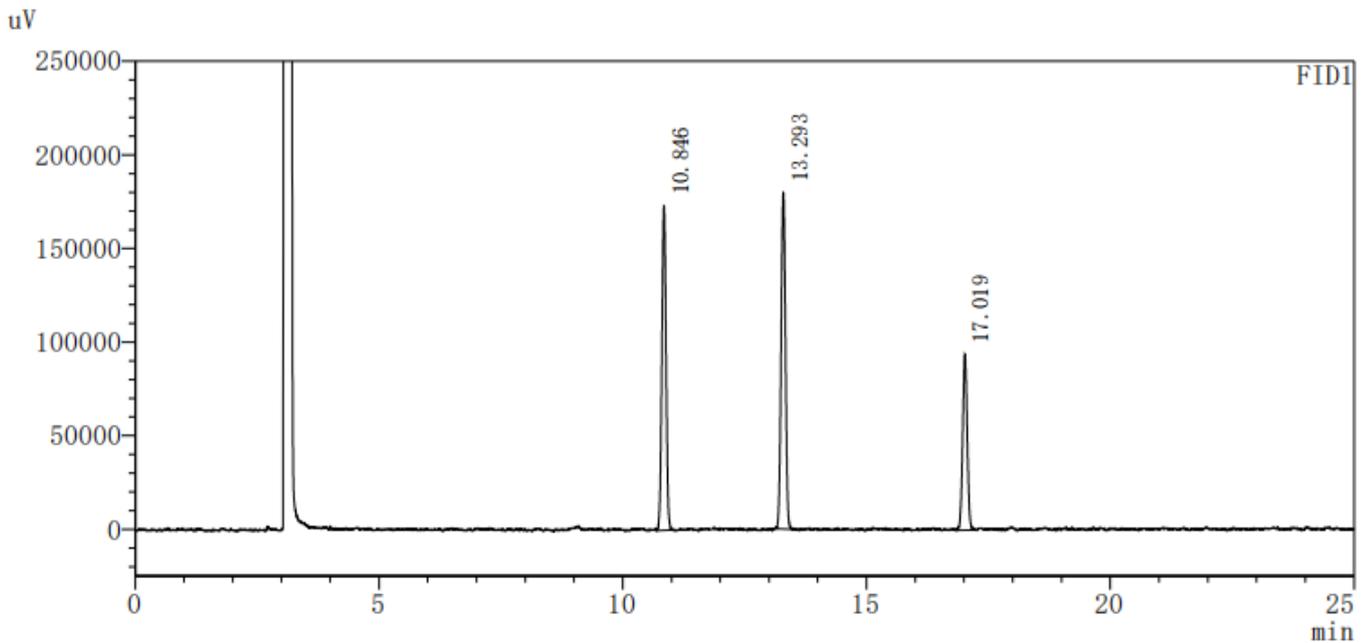


<峰表>

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	薄荷脑	13.280	1149036	188919	105076	1.001	--
总计			1149036	188919			

(5) 混标溶液检测图谱

<色谱图>



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



<峰表>

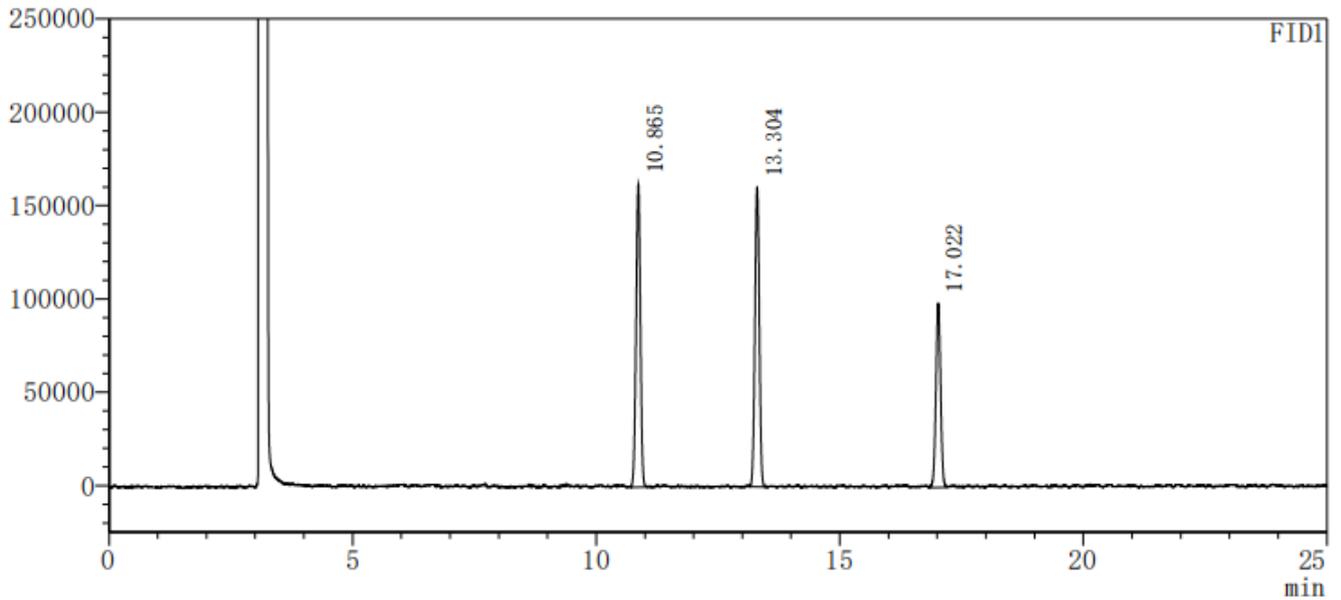
FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	樟脑	10.846	1038132	172789	74603	1.000	--
2	薄荷脑	13.293	1103352	179546	107205	1.003	15.239
3	萘	17.019	615125	93668	154153	1.020	22.188
总计			2756609	446003			

(6) 供试品溶液检测谱图

<色谱图>

uV



<峰表>

FID1

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	樟脑	10.865	1001910	161940	69334	0.977	--
2	薄荷脑	13.304	1002263	160412	106364	1.004	14.860
3	萘	17.022	656889	98551	151234	1.010	21.986
总计			2661062	420903			

3. 结论

使用月旭 WM-InoWAX (30m×0.53mm,1.0μm) (货号：03909-52003) 在此色谱条件下，理论塔板数按樟脑峰计算大于 20000，满足检测要求。

报告人:Joe

审核人:Tim

日期:2023/09/15

