

测试报告

样品信息			
样品名称	乳香（索马里乳香）	项目编号	SHZ-20230828-001
样品批号	/	样品性状	黄白色粉末
收样日期	2023/08/20	测试期间	2023/09/04~2023/09/08
标样信息			
名称	规格	数量	
α -蒎烯	0.1 mL	1	
实验要求			
理论塔板数按 α -蒎烯峰计算应不低于 7000			
参考方法			
2020 版中国药典一部药材和饮片			
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		
磐诺	A91 Plus GC		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 WM-InoWAX (30m×0.32mm,1.0 μ m) (货号: 03909-32003)		
进样口:	200 °C		
检测器:	220 °C		
柱流速:	1.0 mL/min		
分流比:	20:1		
柱温:	速率 (°C/min)	温度 (°C)	保持时间 (min)
	初始温度	50	3
	25	200	5
载气	氮气		
氢气	30 mL/min		

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



空气	300 mL/min
进样量	1.0 μ 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，即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

精密称定 α -蒎烯 0.0080 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，摇匀即得。

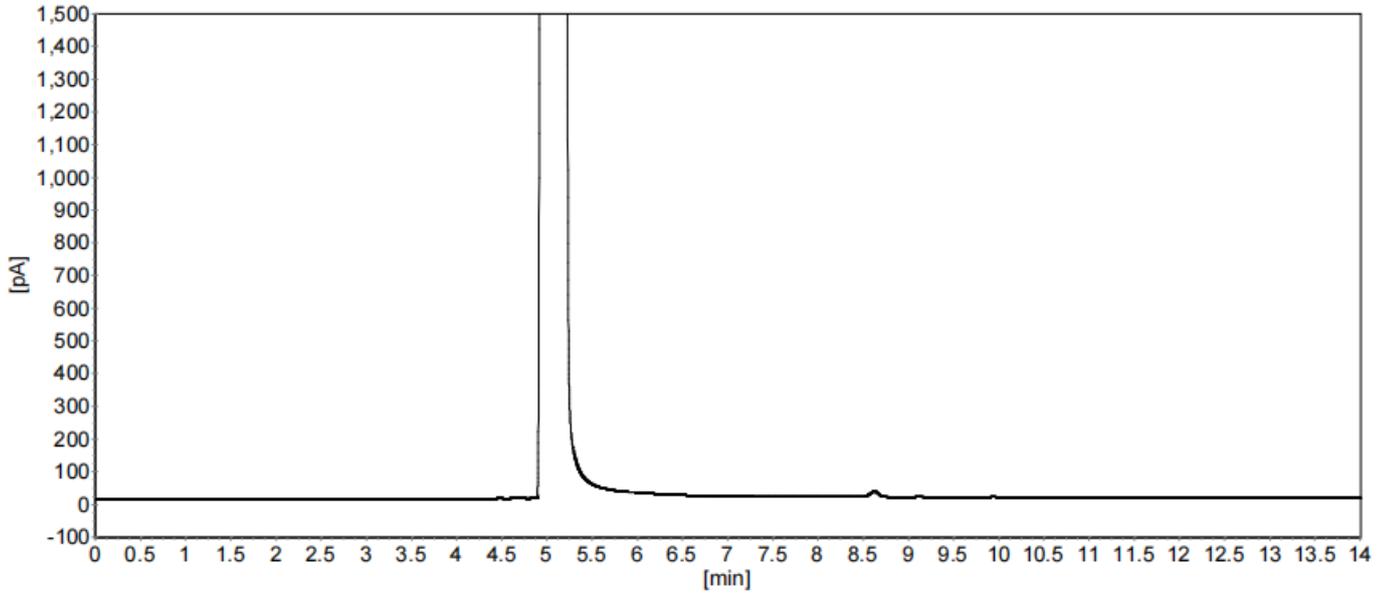
1.2.3. 供试品溶液配制

移取本品粉末 20 g，置圆底烧瓶中，移入超纯水 300 mL 与玻璃珠数粒，振摇混合后，连接挥发油测定器与回流冷凝管，自冷凝管上端加超纯水使充满挥发油测定器的刻度部分，并溢流入烧瓶为止，置电热套中，加热回流至测定器中油量不再增加为止，停止加热，冷却至室温，滤过，即得挥发油。取挥发油 0.0250 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，摇匀即得。

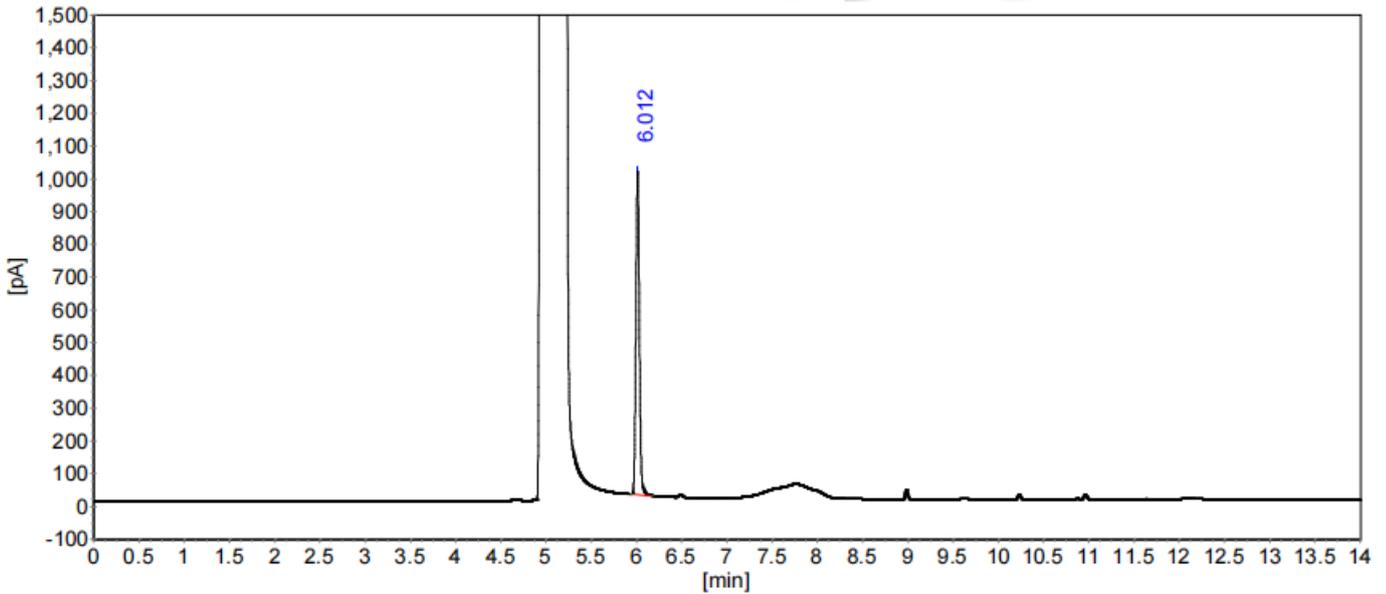
2. 谱图和数据

(1) 空白溶液检测图谱





(2) 对照品溶液检测图谱



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
1	α-蒎烯	6.012	988.79	2639.39	100.0000
总计:			988.79	2639.39	100.0000

柱系统评价表

柱长: 30m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	α-蒎烯	6.012	0.0000	121204	0.000	1.076

(3) 供试品溶液检测图谱

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。

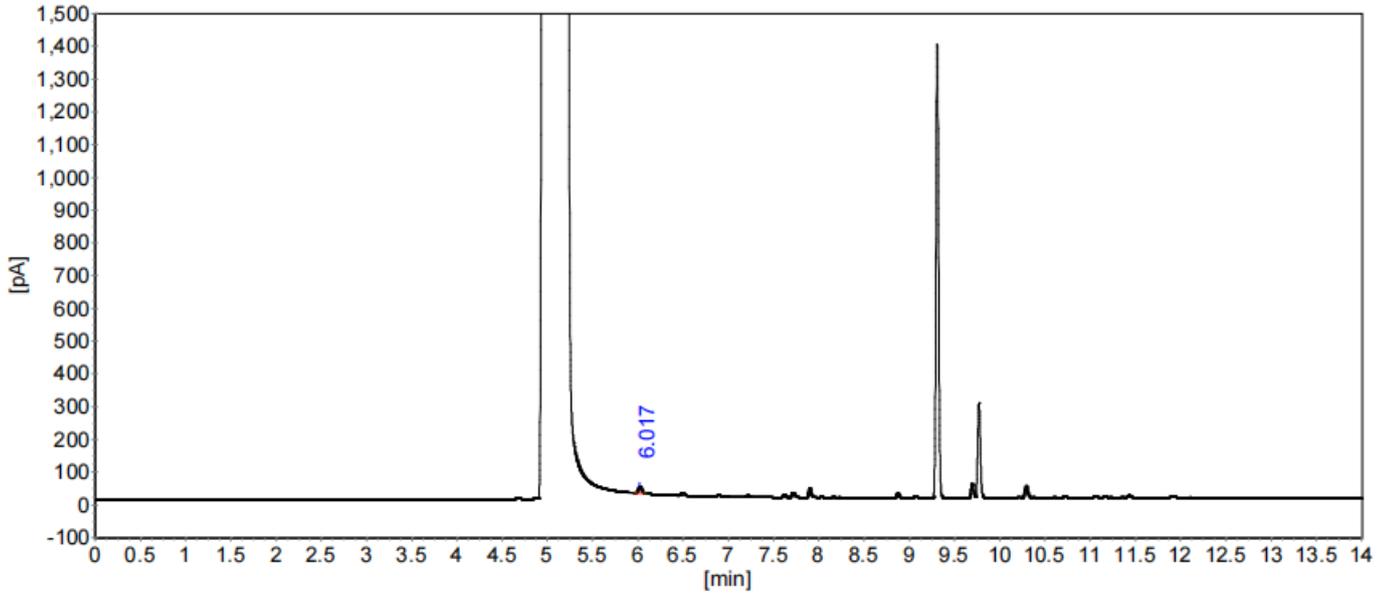
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

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





分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
1	α -蒎烯	6.017	19.86	52.95	100.0000
总计:			19.86	52.95	100.0000

柱系统评价表

柱长: 30m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1	α -蒎烯	6.017	0.0000	113603	0.000	1.053

3. 结论

使用月旭 WM-InoWAX (30 m×0.32 mm,1.0 μ m) (货号: 03909-32003) 在此色谱条件下, 理论塔板数按 α -蒎烯峰计算大于 7000, 满足检测要求。

报告人:Joe

审核人:Tim

日期:2023/09/08

