

测试报告

样品信息			
样品名称	沉香	项目编号	JH20231007-01
样品批号	\	样品性状	黄色粉末
收样日期	2023/10/07	测试期间	2024/01/11-12
标样信息			
名称	规格	数量	
沉香四醇	\	1	
沉香对照药材	\	1	
实验要求			
特征图谱			
参考方法			
中国药典 2020 年版一部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲酸	AR	阿拉丁	
乙腈	HPLC	月旭	
乙醇	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 乙腈 流动相 B: 0.1%甲酸溶液
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱温:	30°C



检测器：	UV		
检测波长：	252nm		
洗脱程序	时间（min）	乙腈（%）	0.1%甲酸溶液（%）
	0-10	15-20	85-80
	10-19	20-23	80-77
	19-21	23-33	77-67
	21-39	33	67
	39-40	33-35	67-65
	40-50	35	65
	50.1-60	95	5
	61-75	15	85
注意事项	\		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱纯乙腈，即得。

0.1%甲酸溶液：取甲酸 1ml，溶于 1000ml 超纯水中，混合均匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 沉香四醇对照品溶液配制

称取沉香四醇对照品适量，加乙醇溶解稀释制成 60 μ g/ml 的溶液，摇匀，即得。

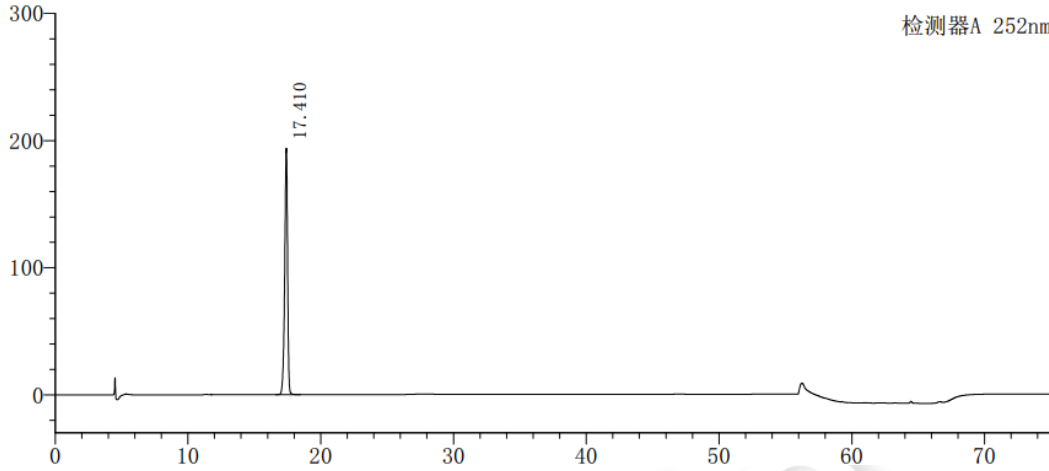
1.2.3. 参照物溶液配制

称取沉香对照药材约 0.2g，置具塞锥形瓶中，加入色谱纯乙醇 10ml，超声处理 1 小时，放冷，摇匀，静置，取上清液滤过，取续滤液，即得。



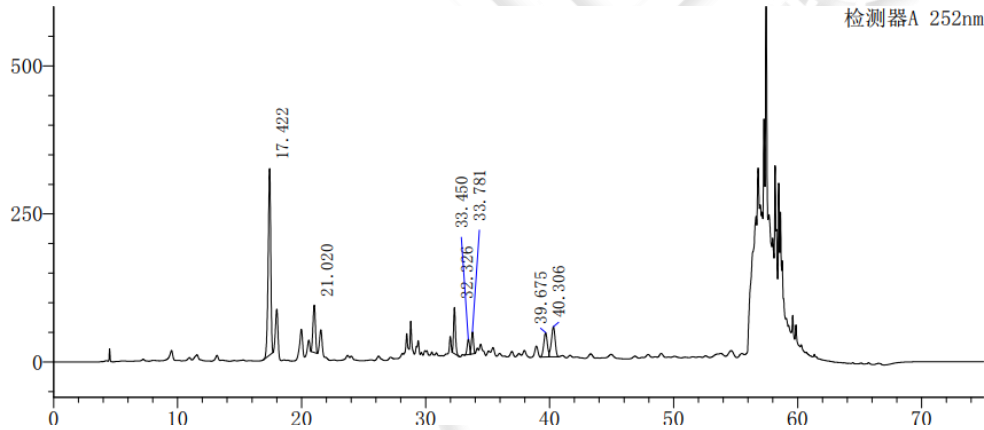
2. 谱图和数据

(1) 沉香四醇对照品溶液检测图谱



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	沉香四醇	17.410	2909467	194029	31675	0.868	--
总计			2909467	194029			

(2) 参照物溶液检测图谱



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	沉香四醇	17.422	4523972	315207	33048	0.863	--
2		21.020	1085266	80172	50568	0.958	9.502
3		32.326	826267	78015	204626	1.240	34.275
4		33.450	333940	26146	141386	--	3.500
5		33.781	426970	37227	179843	--	0.984
6		39.675	818644	41283	88207	--	13.819
7		40.306	1067381	50762	80825	--	1.146
总计			9082440	628812			

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 号楼邮编: 201600

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号邮编: 321000

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼邮编: 211500

Tel: 400-810-6969



3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下，对照药材中的 6 个色谱峰与标准图谱一致，满足实验检测要求。

报告人：Sunny

审核人：Wu XM

日期：2024/01/15

