

测试报告

样品信息			
样品名称	莪术油	编号	Z20220514-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/5/14	测试期间	2022/5/20-8/4
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	/		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters 2695

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate [®] Plus-C18 (4.6×250 mm,5 μm)		
流动相：	时间 (min)	水	乙腈
	0	40	60
	20	5	95
	35	5	95
	36	40	60
	46	40	60
检测波长	216 nm		
柱温：	30℃		
流速：	1.0 mL/min		
进样量：	5 μL		
注意事项：	/		



● 流动相的配制：

量取 500 mL 水，经 0.45 μm 滤膜抽滤后即得；

量取 1000 mL 乙腈，经 0.45 μm 滤膜抽滤后即得；

● 样品溶液的配制：

莪朮油样品：精密称取本品 0.100 g，置 50 mL 量瓶中，加无水乙醇至刻度，摇匀，精密量取 5 mL，置 25 mL 量瓶中，加无水乙醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得；

吉马酮储备液：精密称取吉马酮 0.0014 g，加无水乙醇溶解稀释至浓度为 1 mg/mL，混匀即得；

吉马酮对照：取适量吉马酮储备液，加入无水乙醇稀释至浓度为 30 $\mu\text{g/mL}$ ，混匀即得；

呋喃二烯储备液：精密称取呋喃二烯 0.0016 g，加无水乙醇溶解稀释至浓度为 1 mg/mL，混匀即得；

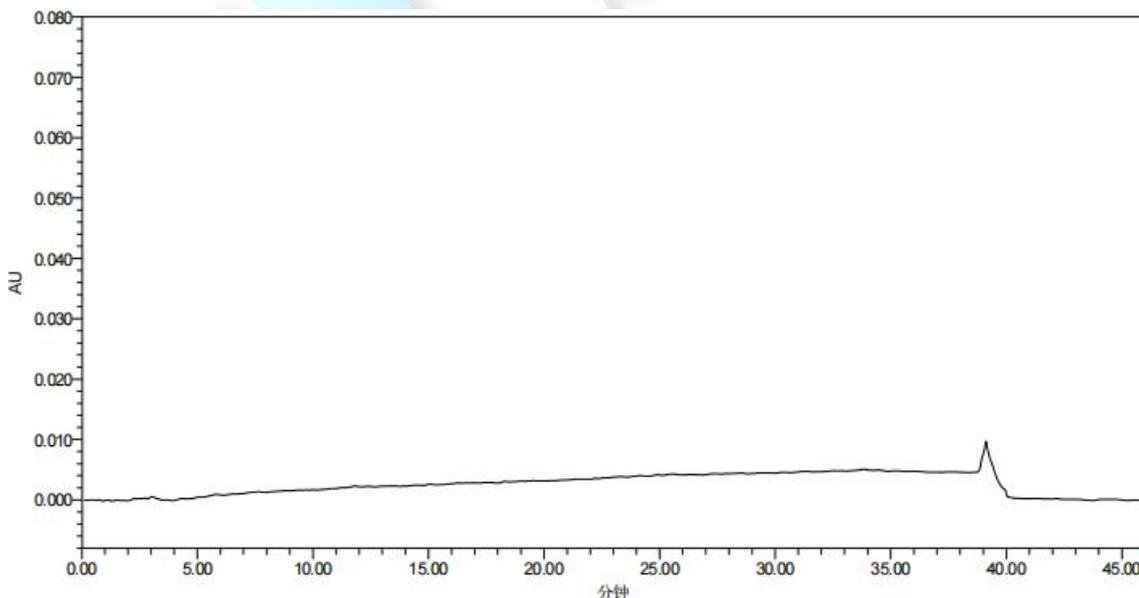
呋喃二烯对照：取适量呋喃二烯储备液，加入无水乙醇稀释至浓度为 50 $\mu\text{g/mL}$ ，混匀即得；

参照物溶液：分别取吉马酮储备液对照品及呋喃二烯对照品适量，精密称定，加无水乙醇制成每 1 mL 含吉马酮 30 μg 、呋喃二烯 50 μg 的混合溶液，混匀即得；

● 谱图和数据

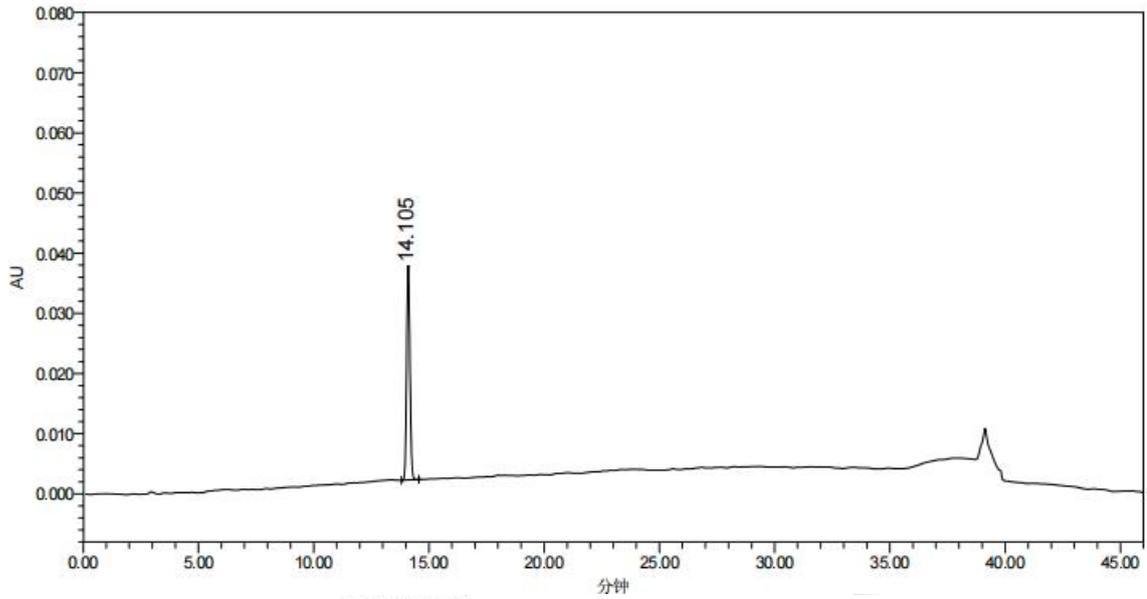
使用仪器：Waters 2695 月旭 Ultimate[®] Plus C18 (4.6 \times 250 mm,5 μm)

(1) 空白



(2) 吉马酮对照

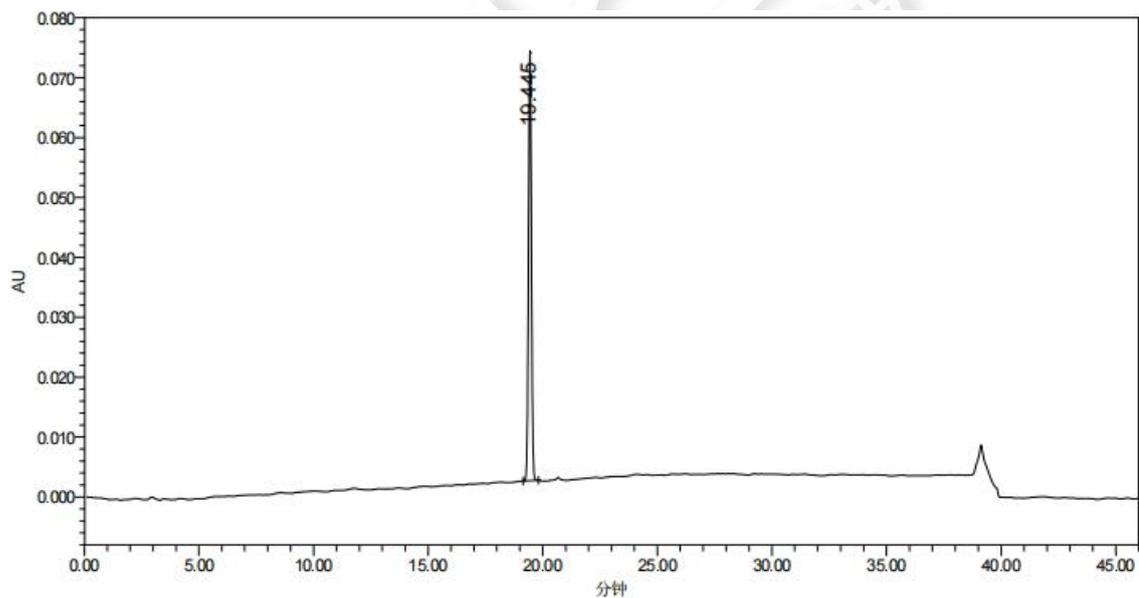




色谱峰结果

保留时间	面积	峰高	USP 理论塔板数	USP 拖尾	USP 分离度
14.105	355977	35704	4.555610e+004	1.086335e+000	

(3) 呋喃二烯对照

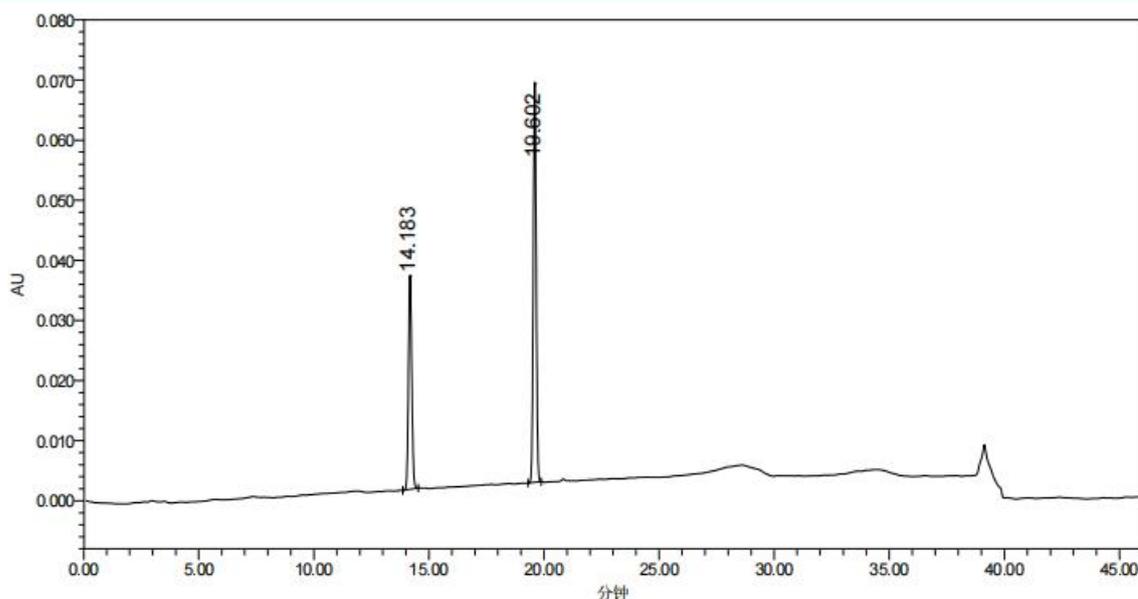


色谱峰结果

保留时间	面积	峰高	USP 理论塔板数	USP 拖尾	USP 分离度
19.445	634864	71795	1.093928e+005	1.023208e+000	

(4) 参照物溶液

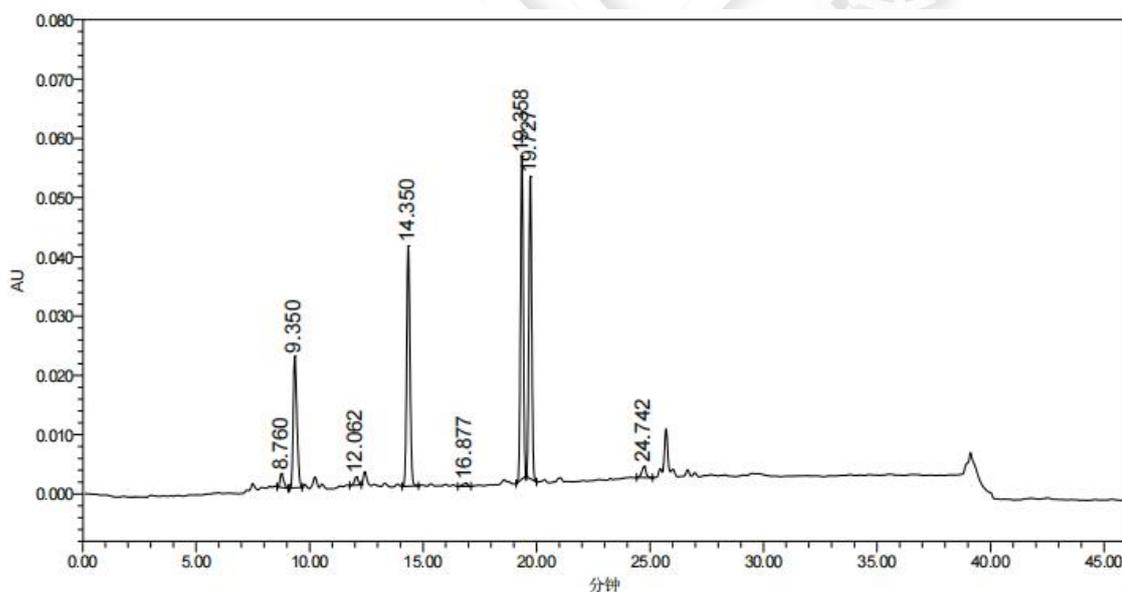




色谱峰结果

	保留时间	面积	峰高	USP 理论塔板数	USP 拖尾	USP 分离度
1	14.183	354387	35505	4.527627e+004	1.079432e+000	
2	19.602	585643	66464	1.125765e+005	1.016339e+000	2.130820e+001

(5) 莪术油样品



色谱峰结果

	保留时间	面积	峰高	USP 理论塔板数	USP 拖尾	USP 分离度
1	8.760	25593	2366	1.380066e+004	1.437465e+000	
2	9.350	248046	22140	1.497910e+004	1.281156e+000	1.894900e+000
3	12.062	16488	1420	2.532632e+004	8.824824e-001	8.697247e+000
4	14.350	406385	40478	4.610503e+004	1.093197e+000	7.852374e+000
5	16.877	7882	525	1.585073e+004	7.963281e-001	6.737179e+000
6	19.358	461745	54879	1.166183e+005	9.957320e-001	7.008992e+000
7	19.727	441707	51259	1.160374e+005	1.049998e+000	1.597431e+000
8	24.742	23339	1867	9.147008e+004	8.898044e-001	1.784176e+001



● 结论：

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250 mm,5 μm)色谱柱，在此条件下，能符合检测要求。

报告日期：2022.8.4

