

测试报告

样品信息			
样品名称	红参	项目编号	JH20231116-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2023/11/16	测试期间	2024/02/20-02/22
标样信息			
名称	规格	数量	
人参皂苷 Rg1	mg	20	
人参皂苷 Re	mg	20	
人参皂苷 Rb1	mg	20	
实验要求			
理论板数按人参皂苷 Rg1 峰计算应不低于 6000			
参考方法			
中国药典 2020 版一部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	岛津 LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	月旭 Ultimate [®] Plus C18 (4.6×250mm, 5um)
流动相	流动相 A: 水 流动相 B: 乙腈
柱温	30℃
检测波长	203nm
流速	1.0ml/min
进样量	10ul

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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



	时间/min	水/%	乙腈/%
洗脱程序	0	81	19
	35	81	19
	55	71	29
	70	71	29
	100	60	40
	100.1	81	19
	115	81	19
	注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

1.2.2. 样品溶液配制

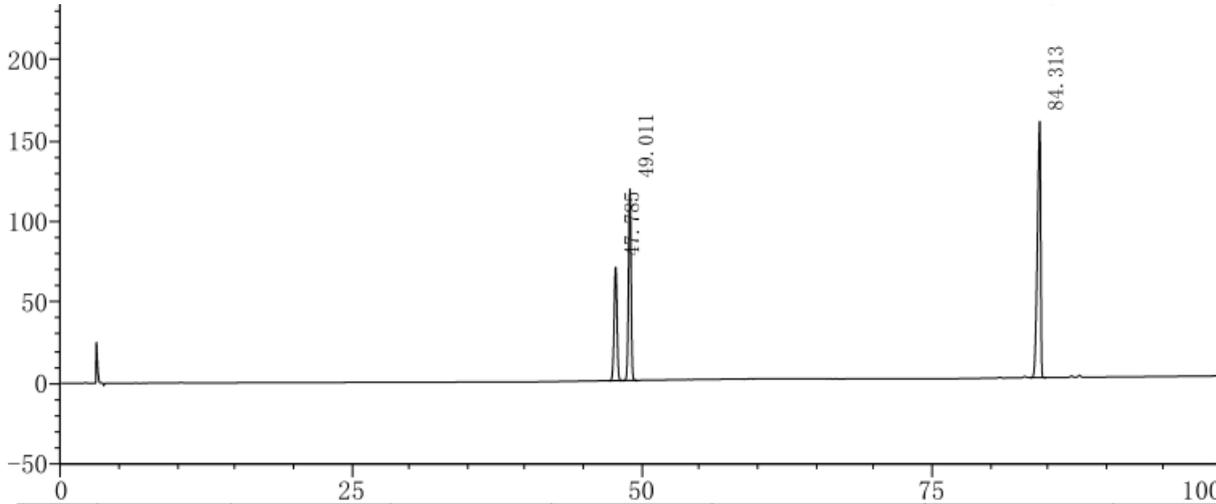
1.2.2.1 对照品溶液：分别取人参皂苷 Rg1 对照品、人参皂苷 Re 对照品、人参皂苷 Rb1 对照品，加甲醇制成每 1ml 中含人参皂苷 Rg1 0.5mg、人参皂苷 Re 0.3mg、人参皂苷 Rb1 0.5mg 的混合溶液，即得；

1.2.2.2 供试品溶液：取本品粉末 1g 置索氏提取器中，加三氯甲烷适量，加热回流 3 小时，弃去三氯甲烷液，药渣挥干溶剂；连同滤纸筒移入具塞锥形瓶中，精密加入水饱和正丁醇 50ml，密塞，放置过夜，超声处理(功率 250W，频率 50kHz)30 分钟，滤过。精密量取续滤液 25ml，置蒸发皿中蒸干，残渣加甲醇溶解，转移至 5ml 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得；



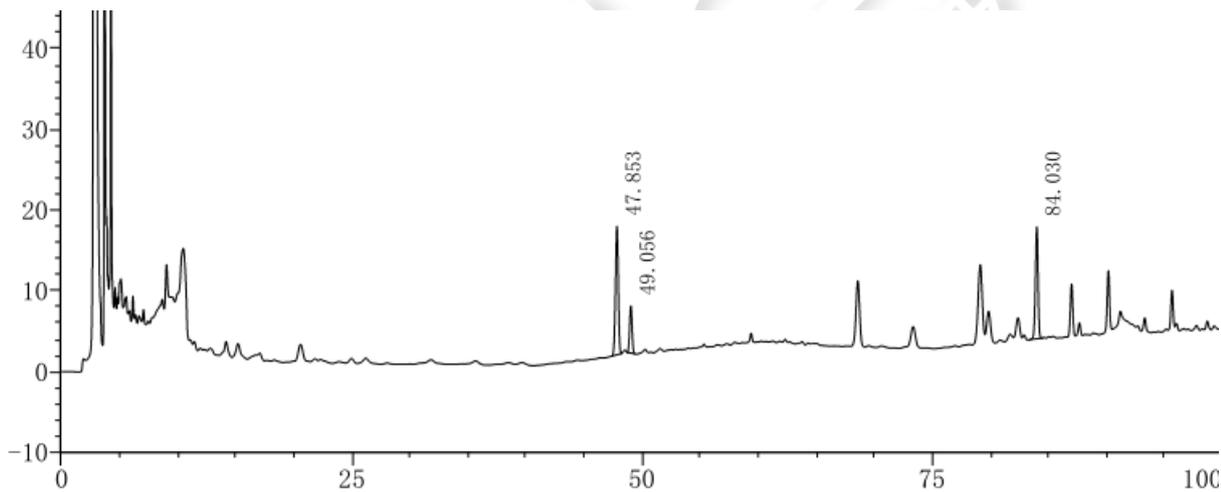
2. 谱图和数据

2.1 对照品溶液检测谱图



峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	47.785	人参Rg1	1220786	70172	172561	0.961	--
2	49.011	人参Re	1811631	118378	234486	0.952	2.834
3	84.313	人参Rb1	3082101	158811	405265	0.706	75.543

2.3 供试品溶液检测谱图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	47.853	269763	15902	179388	0.964	--
2	49.056	84471	5820	253840	1.004	2.859
3	84.030	220528	13865	642079	0.931	86.469

3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱, 在此色谱条件下, 能满足客户检测要求;

报告人: Manle

审核人: Wu XM

日期: 2024/02/22

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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

