

测试报告

样品信息			
样品名称	绿原酸	项目编号	SHGZL-20240704-005
样品批号	/	样品性状	黄色粉末
收样日期	2024/07/22	测试期间	2024/07/29~08/13
标样信息			
名称	规格	数量	
新绿原酸、绿原酸、隐绿原酸、异绿原酸 B、异绿原酸 A、异绿原酸 C 固体对照品各 1			
实验要求			
方法不做调整，筛选色谱柱，进样能正常出峰，各主成分与相邻峰分离大于 1.5。			
参考方法			
GB/T 43733-2024			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲酸	分析纯	阿拉丁	
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 XB-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	A: 0.1%甲酸 B: 乙腈
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	327nm



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

	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
洗脱程序	0	90	10
	5	90	10
	18	60	40
	18.5	20	80
	20	20	80
	20.1	90	10
	35	90	10
	注意事项	\	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.1%甲酸：取 1000mL 超纯水，加入 1mL 甲酸，混匀后抽滤，超声脱气，即得。

乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

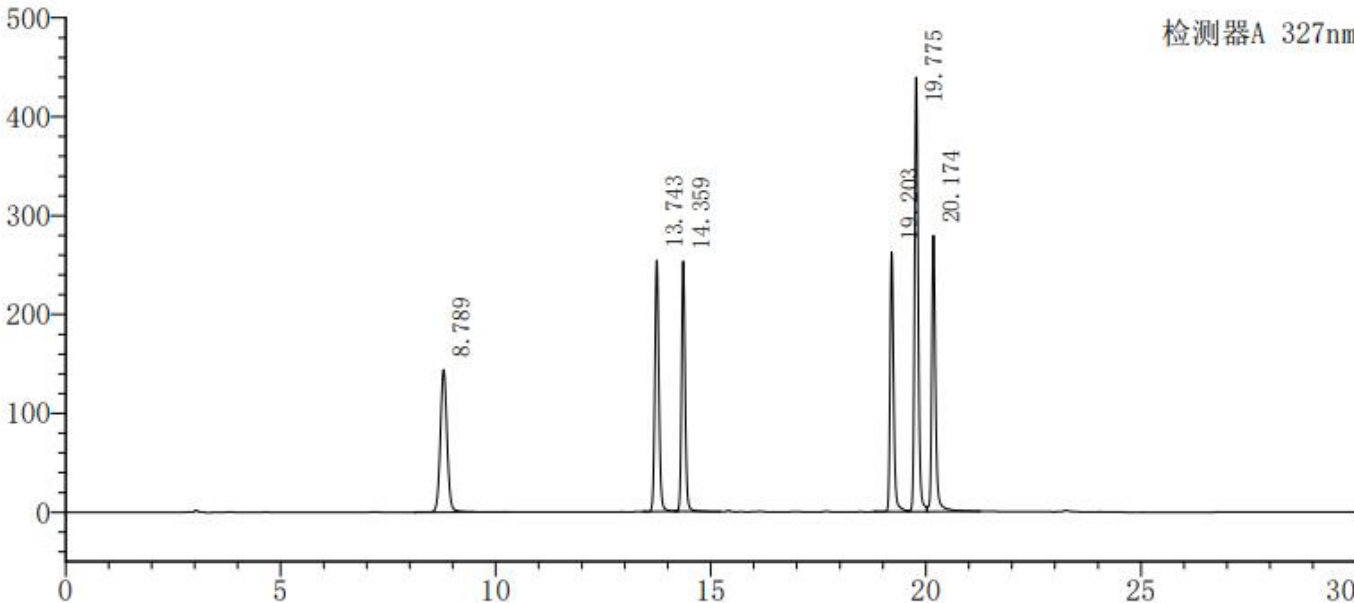
1.2.2. 对照品溶液配制

分别取各个对照品适量，用 50%甲醇溶解并稀释得到浓度为 1mg/mL 的对照品溶液。再取上述各对照品溶液 50uL，用 50%甲醇稀释至 1mL，混匀得到混标溶液。



2. 谱图和数据

(1) 混合对照品溶液检测图谱



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	8.789	1572826	144241	14891	1.058	—
2	13.743	1663150	254229	91546	1.116	21.089
3	14.359	1461239	252935	124719	1.137	3.578
4	19.203	1507768	262665	235153	1.243	30.180
5	19.775	2552369	439135	236663	1.169	3.566
6	20.174	1685293	279280	251907	1.267	2.468
总计		10442645	1632485			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 分离度、理论塔板数数据, 满足客户检测要求。

报告人: Sumi

审核人: Wu XM

日期: 2024/08/15

