



测试报告

样品信息			
样品名称	芒果苷	样品性状	灰色固体
收样日期	2025/03/04	测试期间	2025/03/04-03/04
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
开发方法，要求理论塔板数芒果苷峰计算不低于 6000			
参考方法			
国标方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
乙醇	色谱纯	月旭	
醋酸	AR	阿拉丁	
纯水	一级	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Agilent 1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	流动相 A: 0.2%醋酸水 流动相 B: 乙腈
流 速:	1mL/min
进样量:	10μL
柱 温:	30℃
检测器:	UV
检测波长:	258nm

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



梯度程序	时间	A	B
	0	85	15
	18	85	15
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.2%醋酸水: 准确移取醋酸 2ml, 加入到 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

乙腈: 取适量色谱级乙腈, 超声, 即得。

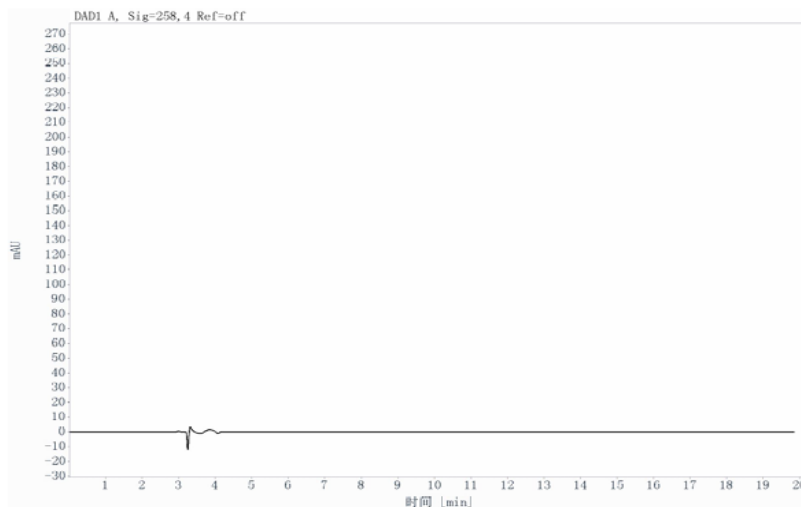
1.2.2. 稀乙醇溶液: 取色谱级乙醇 529ml, 加水稀释至 1000ml, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.3. 对照品溶液: 称取芒果苷对照品 5.33mg, 置于 100ml 容量瓶中, 加入适量稀乙醇溶液混匀溶解后, 加稀乙醇溶液定容至 1000ml, 即得。

1.2.4. 供试品溶液: 称取供试品粉末 100.13mg, 置于 100ml 具塞锥型瓶中, 准确加入 25ml 稀乙醇溶液, 称定重量, 超声处理 (功率 400w, 频率 40kHz) 30min, 放冷, 再称定重量, 用稀乙醇溶液补足减失重量, 摇匀过滤, 取续滤液, 即得

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图



信号: DAD1 A, Sig=258, 4 Ref=off
化合物名称 保留时间 [min] 峰面积 峰面积百分比 分离度USP 拖尾因子 理论塔板USP
0

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

Web: www.welchmat.com

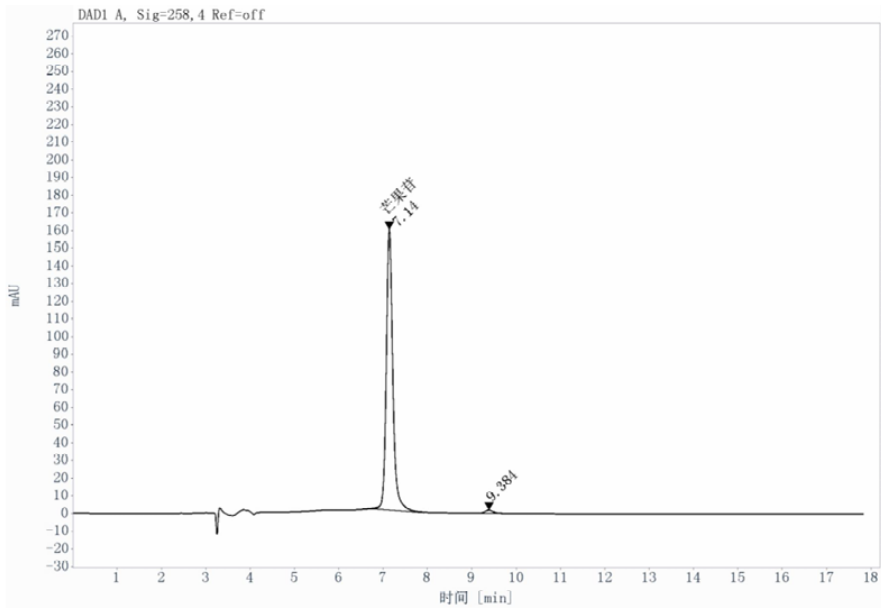
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

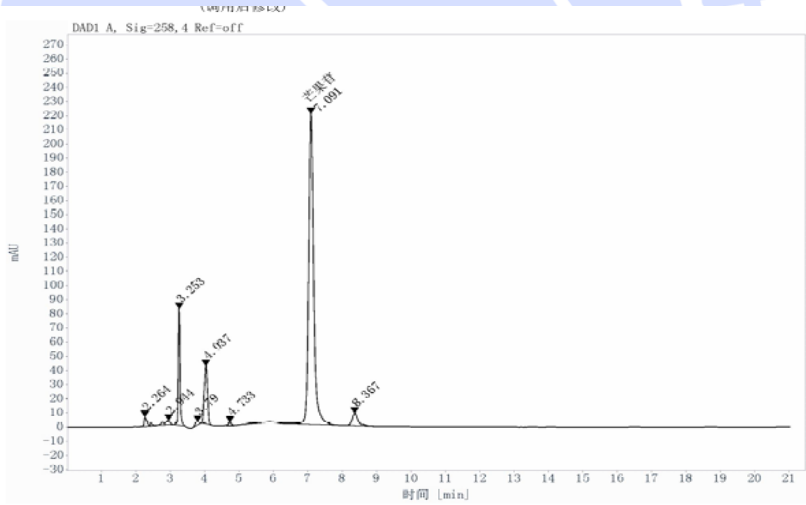


(2) 对照品溶液分析图



信号:	DAD1 A, Sig=258, 4 Ref=off					
化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
芒果苷	7.14	1614.29	98.46		1.17	13171.2
	9.38	25.21	1.538	7.69	1.02	12583.6

(3) 供试品溶液分析图



信号:	DAD1 A, Sig=258, 4 Ref=off					
化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
芒果苷	2.26	44.06	1.467		3.30	5481.0
	2.94	37.93	1.263	3.08	0.74	1363.5
	3.25	287.39	9.570	1.53	1.30	22572.8
	3.79	18.80	0.6261	3.58	1.13	5032.8
	4.04	269.32	8.968	1.23	0.93	7563.3
	4.73	14.01	0.4667	4.01	1.10	13718.4
	7.09	2226.59	74.14	11.52	1.21	13107.6
	8.37	104.93	3.494	4.75	1.32	13426.2

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下，能满足客户检测需求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com