Report No（报告编号）：20260625-636

Test Report

测 试 报 告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Finger Citron 佛手	Sample Trait 样品性状	Liquid 液体
Date of receipt 收样日期	2026/09/07	Testing Period 测试期间	2026/09/09~09/10
Target Analyte Structures 测试成分及结构式			
Finger Citron 佛手			
Experimental Requirements 实验要求			
Determine the chromatographic fingerprint of Citri Sarcodactylis Fructus in accordance with the method specified in the Chinese Pharmacopoeia. 按照药典方法，测定佛手指纹图谱。			
Reference Method 参考方法			
Customer method 中国药典 2025 年版一部			

Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 产品编号
Water 水	Ultrapure water 超纯水	Welch 月旭	/
Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01010

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长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Glacial Acetic Acid 冰醋酸	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/
Instrument Information 仪器信息			
Test Instrument 测试仪器		Instrument Model 仪器型号	
High Performance Liquid Chromatograph 高效液相色谱仪		Agilent 1260	

1. Test Procedure:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column 色谱柱	Ultimate Plus-C18 (4.6×250mm,5μm) PN：00260-31043		
Mobile phase 流动相	Mobile phaseA : 0.6% Acetic Acid Solution 流动相 A：0.6%醋酸溶液 Mobile phase B: Acetonitrile 流动相 B：乙腈		
Flow rate 流 速	1.0mL/min		
Injection volume 进样量	10 μL		
Column temperatture 柱 温	25℃		
Detector 检测器	UV		
Detector wavelength 检测器波长	284nm		
Gradient Program 梯度程序	Time（min）	Mobile phase A(%)	Mobile phase B(%)
	0	90	10
	10	80	20
	25	73	27

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长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

	38	25	75
	40	15	85
	40.1	5	95
	48	5	95
Notes 注意事项	/		

1.2. Solution preparation（溶液配制）

1.2.1. Mobile Phase Preparation（流动相配制）

Mobile phase A: Accurately measure 6 mL of glacial acetic acid, add into 1 L of water, mix well, and sonicate to obtain.

流动相 A：精密量取冰醋酸 6mL，加入到 1L 水中，混匀，超声即得。

Mobile phaseB: Acetonitrile.

流动相 B：乙腈。

1.2.2. Blank solution（空白溶液）：

Methanol.

甲醇。

1.2.3. Reference substance solution（对照品溶液）：

Take an appropriate amount of hesperidin reference substance, add methanol to prepare a solution containing 15μg per 1 mL, and obtain.

取橙皮苷对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含 15μg 的溶液，即得。

1.2.4. Test solution（供试品溶液）：

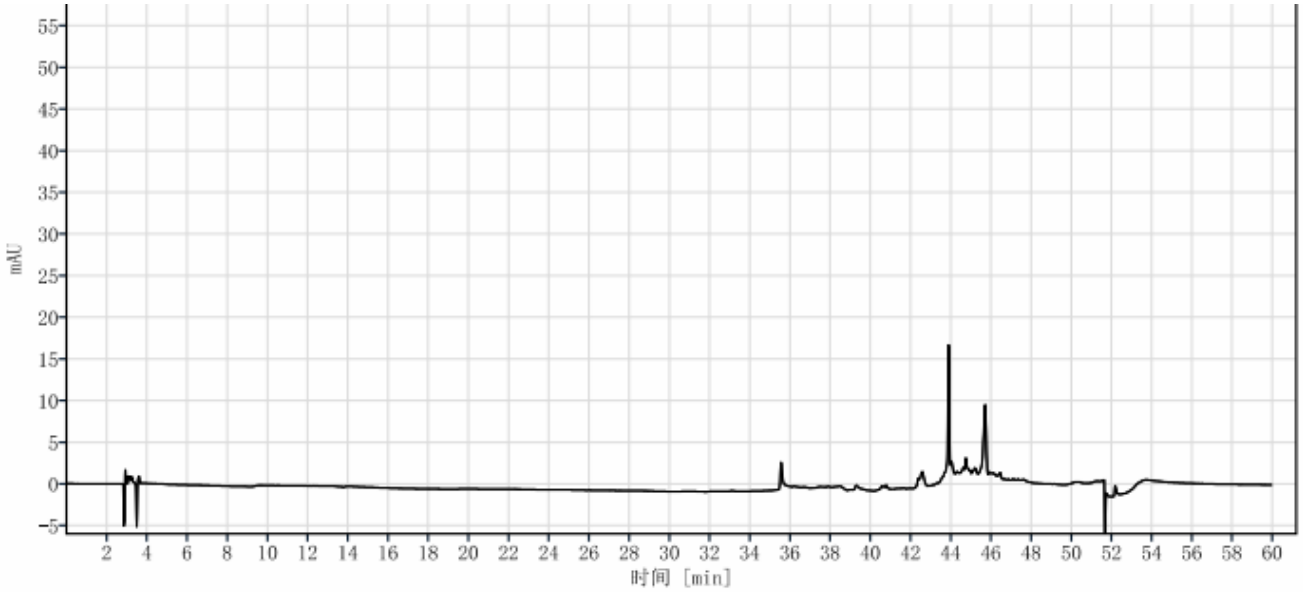
Take about 0.5 g of the powder of this product (passed through No. 3 sieve), place it in a stoppered conical flask, add 25 mL of methanol, heat under reflux for 40 minutes, allow to cool, shake well, filter, and take the subsequent filtrate to obtain the test solution.

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。

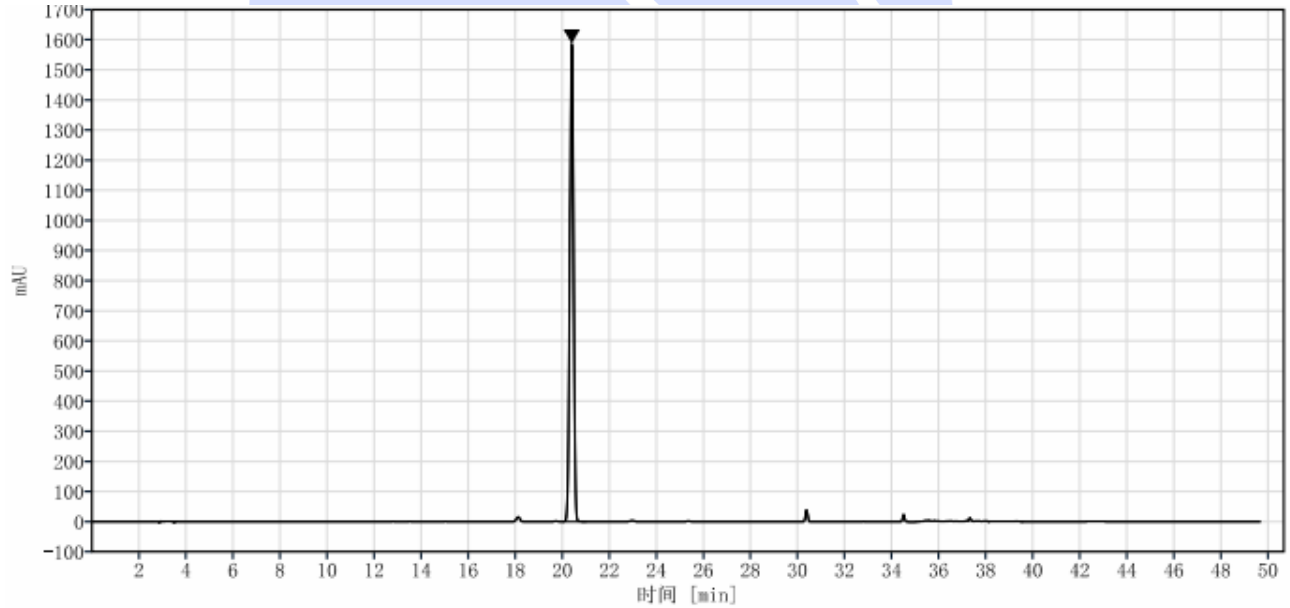
取本品粉末（过三号筛）约 0.5g，置具塞锥形瓶中，加入甲醇 25ml，加热回流 40 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2. Chromatogram and Data（谱图和数据）

（1）Chromatogram of blank solution（空白溶液图谱）



（2）Chromatogram of reference substance solution（对照品溶液图谱）



信号: DAD1A, Sig=284, 4 Ref=off

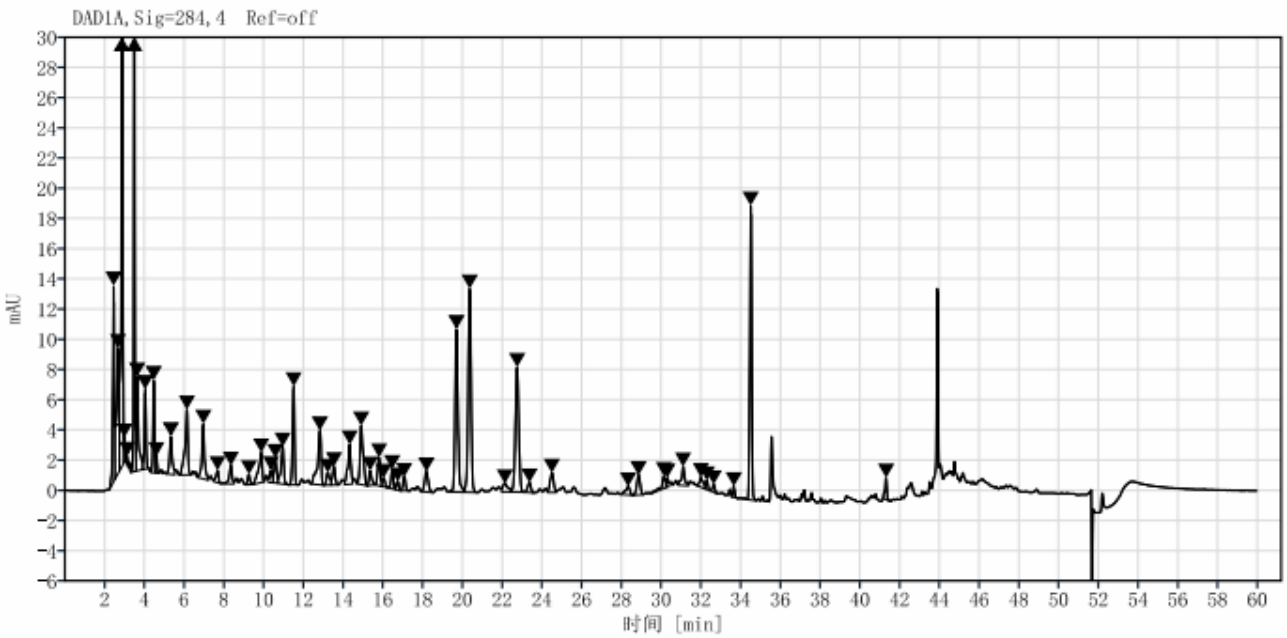
名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	峰高	塔板数	分离度	峰拖尾因子
橙皮苷	20.406	17372.29	100.00	1587.692	79068		0.99
	总和	17372.29					

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长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260625-636

（3）Chromatogram of test solution（供试品溶液图谱）



信号: DAD1A, Sig=284, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	峰高	塔板数	分离度	峰拖尾因子
	2.455	60.50	3.77	12.984	7433		0.90
	2.677	73.75	4.60	8.327	2139	1.17	0.72
	2.875	189.06	11.78	34.398	8199	0.96	0.93
	2.993	4.00	0.25	1.636	27397	0.57	2.7
	3.141	1.94	0.12	0.573	22463	0.64	2.0
	3.497	116.38	7.25	32.732	24344	2.83	1.2
	3.645	45.00	2.80	6.245	9000	1.23	2.7
	4.044	30.10	1.88	5.294	12294	2.68	0.87
	4.475	36.65	2.28	6.151	13336	2.83	1.0
	4.606	5.70	0.36	1.121	16547	0.54	2.0
	5.336	23.83	1.49	2.516	9391	2.60	1.1
	6.145	45.23	2.82	4.316	12253	3.70	0.70

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长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

名称	保留时间[min]	峰面积	峰面积%	峰高	塔板数	分离度	峰拖尾因子
	6.968	34.06	2.12	3.654	17963	3.83	0.90
	7.688	7.71	0.48	0.820	15645	3.18	0.74
	8.354	12.10	0.75	1.217	18512	2.70	0.83
	9.264	5.46	0.34	0.681	30854	3.94	0.98
	9.879	25.54	1.59	1.974	16648	2.36	0.68
	10.371	7.19	0.45	0.817	26047	1.76	0.86
	10.589	14.39	0.90	1.666	34662	0.88	1.1
	10.959	24.07	1.50	2.476	39543	1.65	0.77
	11.514	47.06	2.93	6.537	60037	2.70	0.89
	12.835	42.44	2.64	3.617	45468	6.10	0.66
	13.231	8.99	0.56	0.825	30882	1.55	1.2
	13.546	11.22	0.70	1.247	53289	1.23	1.0
	14.337	27.60	1.72	2.633	60433	3.34	0.78
	14.913	44.33	2.76	3.915	37541	2.23	1.3
	15.356	9.83	0.61	0.987	55513	1.67	1.5
	15.813	17.68	1.10	1.885	63805	1.77	0.90
	16.042	5.04	0.31	0.576	53419	0.88	1.2
	16.475	10.89	0.68	1.300	88081	1.80	0.74
	16.745	4.20	0.26	0.568	107870	1.30	0.91
	17.079	8.12	0.51	0.926	85930	1.54	0.97
	18.197	16.82	1.05	1.364	55355	4.09	0.95
	19.710	107.50	6.70	10.788	98416	5.33	1.1
橙皮苷	20.371	141.72	8.83	13.485	88347	2.49	0.95
	22.141	9.82	0.61	0.566	43512	5.18	1.5
	22.759	99.23	6.18	8.273	83780	1.72	0.96
	23.373	7.41	0.46	0.654	92106	1.97	0.88
	24.507	16.47	1.03	1.311	89623	3.57	1.0
	28.342	8.53	0.53	0.565	103222	11.32	0.72
	28.872	15.96	0.99	1.318	125482	1.58	0.96
	30.148	10.07	0.63	0.830	218486	4.37	0.87

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长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260625-636

30.318	3.96	0.25	0.641	439831	0.80	1.1
31.111	13.73	0.86	1.262	342210	4.01	1.00
32.004	8.52	0.53	0.678	141895	3.57	1.0
32.304	4.45	0.28	0.613	400884	1.24	1.0
32.649	4.37	0.27	0.517	315554	1.62	0.82
33.662	4.23	0.26	0.748	862467	5.35	0.99
34.516	121.89	7.60	19.505	704653	5.51	1.0
41.326	9.69	0.60	1.459	1150380	42.83	0.74
总和	**1604.43**					

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长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260625-636

3. Conclusion（结论）

Using Welch Ultimate Plus-C18(4.6×250mm,5μm), the customer requirements are met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate Plus-C18(4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下，满足客户需求。

Report signature（报告签字）

Tester(测试):Yana　　Date（日期）: 2026/09/17

Reviewer(审核):Jeff　　Date（日期）: 2026/09/17

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长芦街道 长丰河路105号　邮编:211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com