

## 测试报告

样品信息			
样品名称	陈皮	编号	Z20211101-022
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/11/22	测试期间	2022/01/24-2022/01/25
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	广陈皮含量		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 年版一部	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000 (DAD)

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate <sup>®</sup> Plus-C18 (4.6×250mm, 5μm)			
流动相：	流动相 A: 乙腈 流动相 B: 水			
	时间 (分钟)	乙腈 (%)	水 (%)	检测波长 (nm)
	0-10	22	78	283
	10-20	22-48	78-52	283
	20-35	48	52	330
检测波长：	283/330nm			
柱温：	30℃			
流速：	1.0ml/min			
进样量：	5μL			
注意事项：	/			



● 流动相配置：

流动相 A：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得；

流动相 B：取娃哈哈水适量，超声脱气，即得。

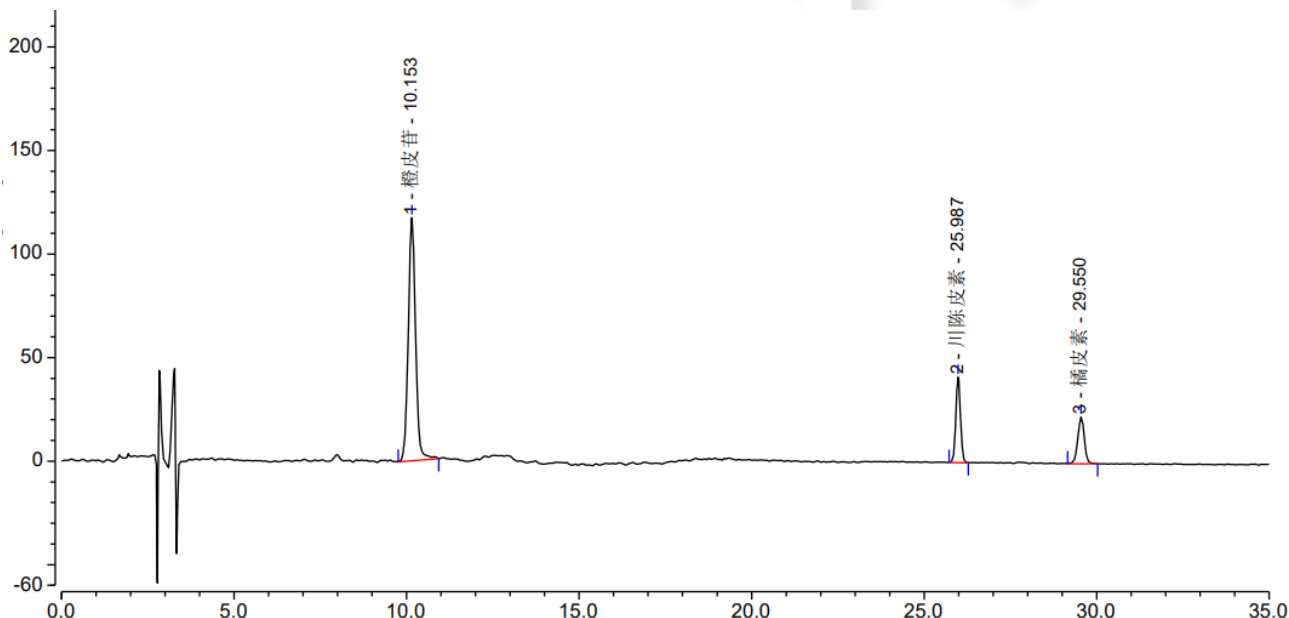
● 样品溶液的配置：

对照品溶液：称取橙皮苷对照品、川陈皮素对照品、橘皮素对照品适量，加甲醇制成每 1ml 含橙皮苷 0.2mg、川陈皮素 25 $\mu$ g、橘皮素 15 $\mu$ g 的混合溶液，即得；

供试品溶液：称取本品粗粉约 0.2g，至具塞锥形瓶中，加入甲醇 25ml，密塞，超声处理 45 分钟，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

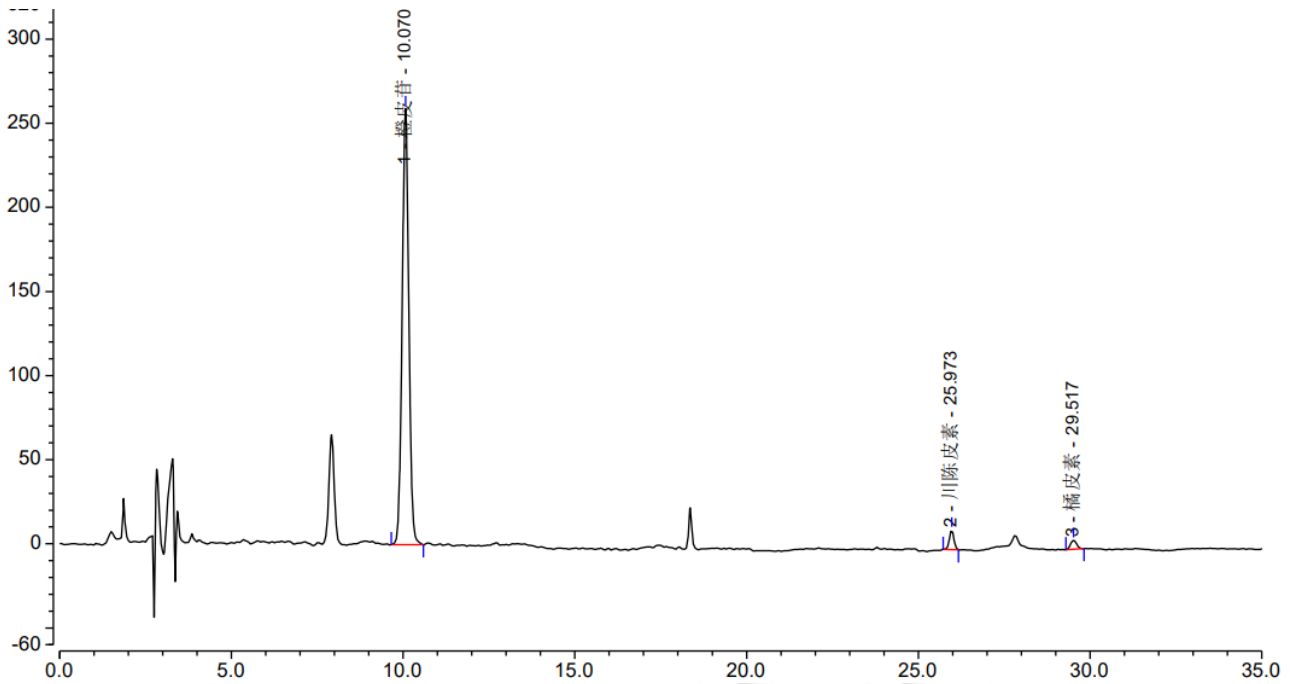
1. 对照品溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	橙皮苷	10.153	28.877	117.436	11780	51.38	1.06
2	川陈皮素	25.987	6.407	41.251	181826	12.21	1.01
3	橘皮素	29.550	4.991	22.566	119742	n.a.	0.98



## 2. 供试品溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	橙皮苷	10.070	58.457	259.184	12981	53.74	1.02
2	川陈皮素	25.973	1.753	11.575	187595	12.44	0.98
3	橘皮素	29.517	1.067	5.257	127058	n.a.	1.08

## ● 结论

用月旭 Ultimate® Plus-C18 (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足实验需求。

