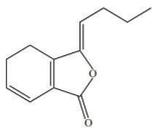
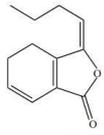
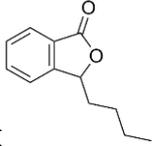




测试报告

样品信息			
样品名称	川芎中藁本内酯	样品性状	白色粉末
收样日期	2025/04/14	测试期间	2025/04/17~04/18
测试成分及结构式			
			
藁本内酯		丁苯酞	
实验要求			
理论板数按丁苯酞峰计算应不低于 3000; 藁本内酯色谱峰与丁苯酞色谱峰的相对保留时间应在 1.67 的±5% 范围之内。			
参考方法			
2025 药典			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
乙醇	色谱纯	国药	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	岛津 20A		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate [®] C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	甲醇-水 (52: 48)
流速:	1.0mL/min
进样量:	5μL

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



柱温:	35°C
检测器:	UV
检测波长:	230nm /330nm
梯度程序	等梯度, 60min
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制:

甲醇: 取适量色谱纯甲醇, 超声, 即得。

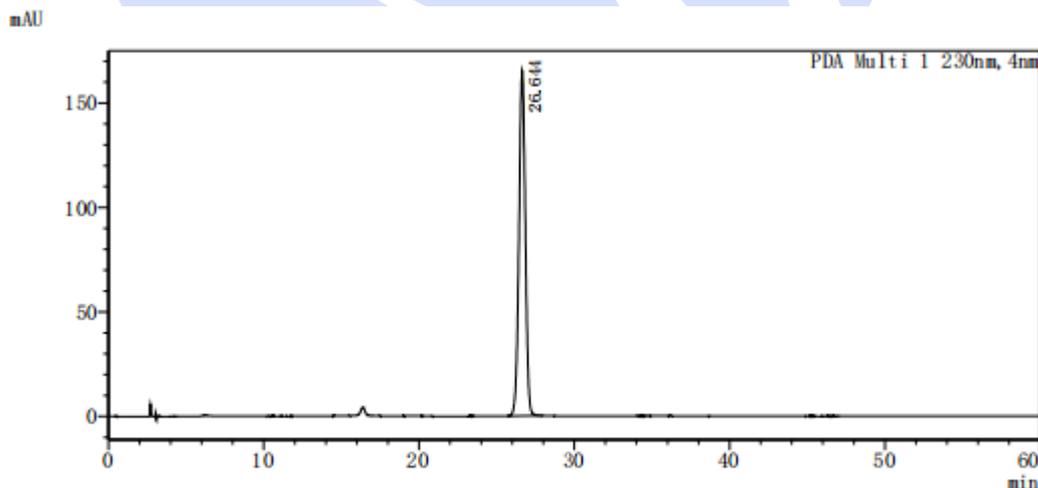
1.2.2. 对照品溶液的制备: 分别取丁苯酞对照品适量, 精密称定, 加无水乙醇制成每 1ml 含 80 μ g 的溶液, 即得。

1.2.3. 供试品溶液的制备: 取本品粉末(过四号筛)约 0.2g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 25ml, 称定重量, 超声处理(300W, 40KHz) 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 置棕色瓶中, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 丁苯酞对照品溶液图

丁苯酞检测波长为 230nm。



<峰表>

PDA Ch1 230nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	丁苯酞	26.644	4692873	20241	0.989
总计			4692873		

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

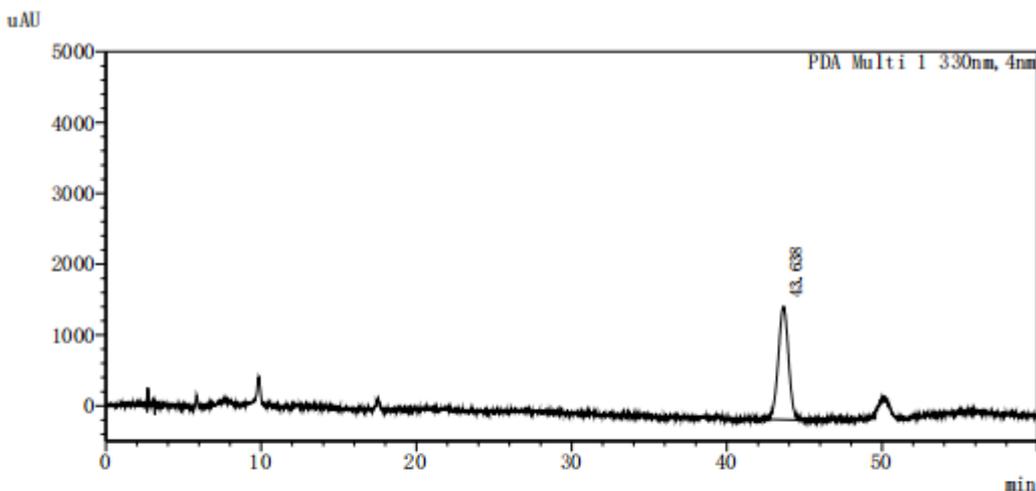
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(2) 藁本内酯对照品溶液图

藁本内酯的检测波长为 330nm。

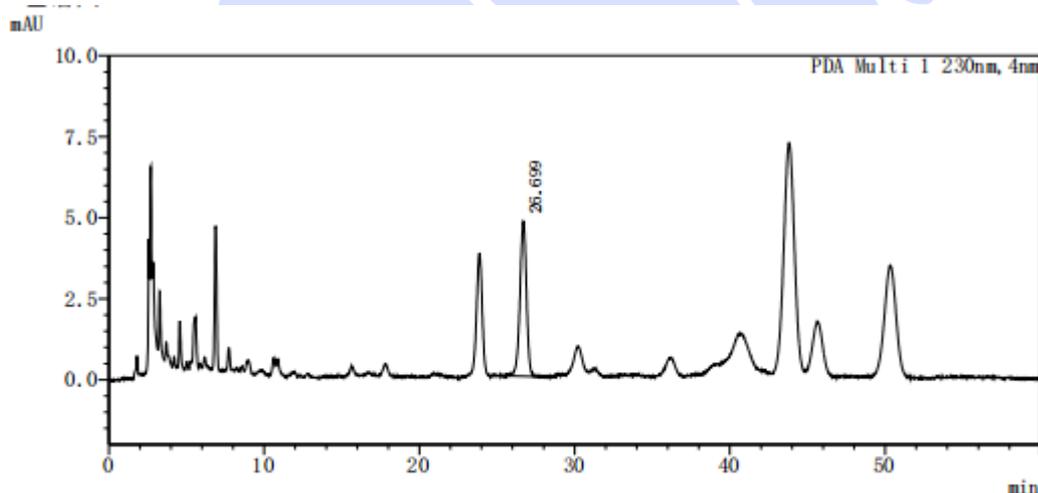


<峰表>

PDA Ch1 330nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(US)	拖尾因子	分离度(USP)
1	藁本内酯	43.638	73331	1596	21015	0.982	--
总计			73331	1596			

(3) 供试品中丁苯酞溶液图



<峰表>

PDA Ch1 230nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	丁苯酞	26.699	139879	19815	0.938
总计			139879		

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

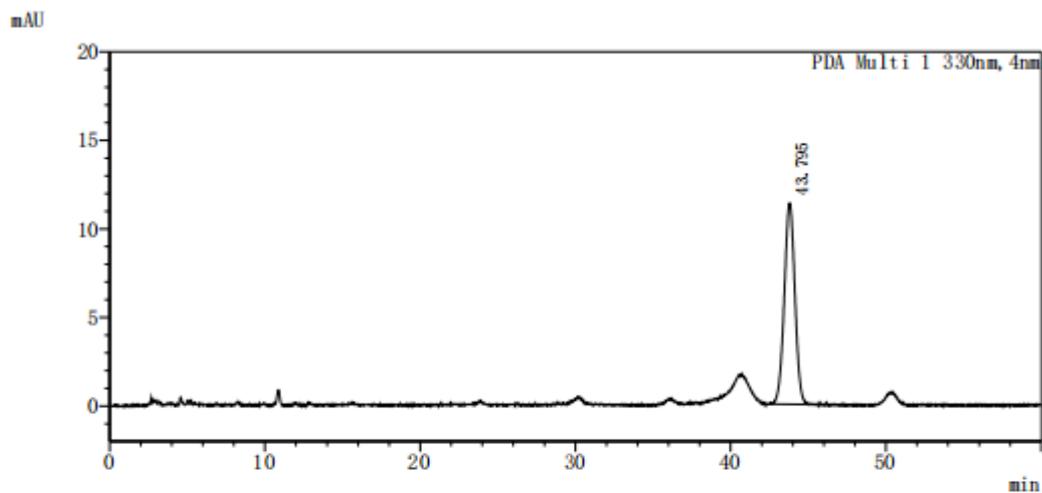
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(4) 供试品中藁本内酯溶液图



<峰表>

PDA Ch1 330nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	藁本内酯	43.795	540387	19507	1.001
总计			540387		

3. 结论

使用月旭 Xtimate® 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