



测试报告

样品信息			
样品名称	拳参	样品性状	固体粉末
收样日期	2025/4/9	测试期间	2025/4/23~4/29
测试成分及结构式			
实验要求			
含量测定			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸	分析纯	国药	
乙腈	色谱级	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Agilent 1100	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件-方法 1

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm,5µm)
流动相:	流动相 A: 乙腈 流动相 B: 0.04%磷酸水
流速:	1 mL/min
进样量:	10µL
柱温:	30°C
检测器	UV

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



检测波长	280nm		
	时间	A	B
梯度程序	0	5	95
	4	1	99
	10	8	92
	28	8	92
	31	11	89
	46	11	89
	50	95	5
	60	95	5
	注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.04%磷酸水溶液: 精密量取 0.4 mL 磷酸, 加入 1000 mL 超纯水溶解, 混匀超声, 即得。

1.2.2. 供试品溶液: 精密称取 0.51g 拳参对照药材, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 30%甲醇 20mL, 称定重量, 浸泡 30 分钟, 超声处理 30 分钟, 放冷, 再称定重量, 用 30%甲醇补足减失的重量, 摇匀, 过滤, 取续滤液, 即用或冷藏备用。

1.2.3. 对照品溶液: 精密吸取 0.342mL 绿原酸贮备液液 (0.117mg/mL), 30 μ L 没食子酸贮备液 (1mg/mL) 和 60 μ L 表儿茶素贮备液 (1mg/mL), 加入 0.649mL30%甲醇, 混匀即得。

1.2.4. 没食子酸对照: 精密吸取 30 μ L 没食子酸贮备液 (1mg/mL), 加入 970 μ L30%甲醇, 混匀即得。

1.2.5. 表儿茶素对照: 精密吸取 60 μ L 表儿茶素贮备液 (1mg/mL), 加入 940 μ L30%甲醇, 混匀即得。

1.2.6. 绿原酸对照: 0.117mg/mL 绿原酸贮备液。

2. 谱图和数据

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

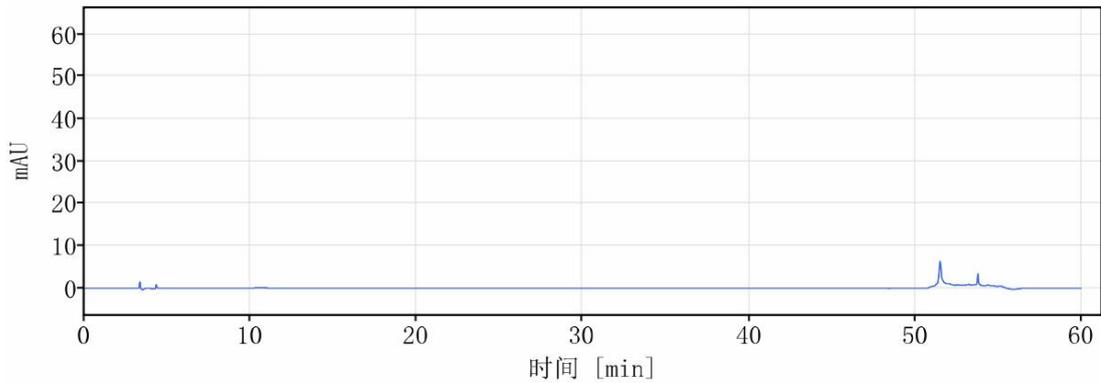
邮编: 211500

Web:www.welchmat.com

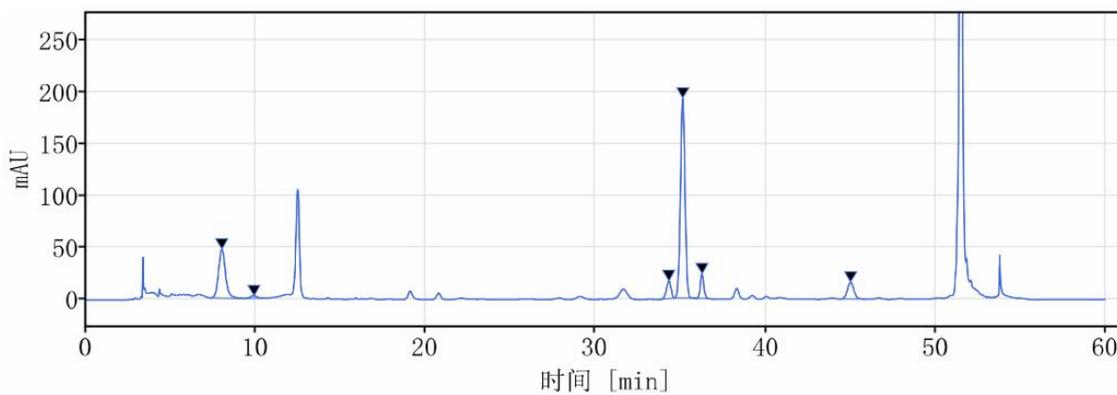
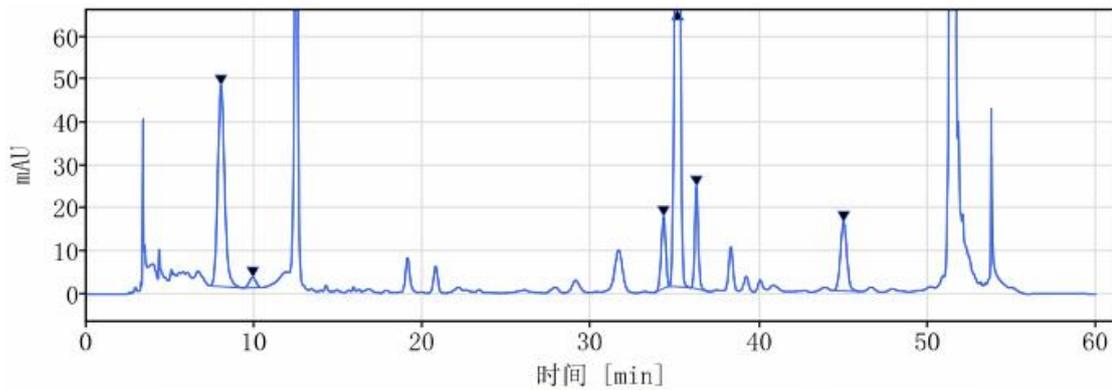


2.1. 方法 1

(1) 空白



(2) 供试品溶液



信号: VWD1A, Wavelength=280 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰信噪比 USP	峰理论塔板数 USP
8.041	1.94	1335.80	46.91	21.84			1909.72054
9.925	1.06	66.57	2.36	1.09	2.50483		2675.88907
34.315	0.29	311.79	16.81	5.10	38.31953		73748.39359
35.137	0.30	3635.18	192.12	59.42	1.63208		77262.64393
36.260	0.22	343.67	23.91	5.62	2.55721		152685.25220
45.003	0.41	424.57	16.04	6.94	16.34854		66377.62662
	总和	6117.59					

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

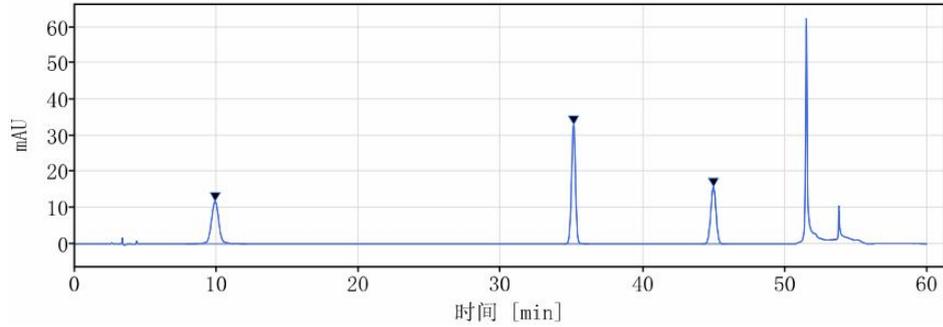
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



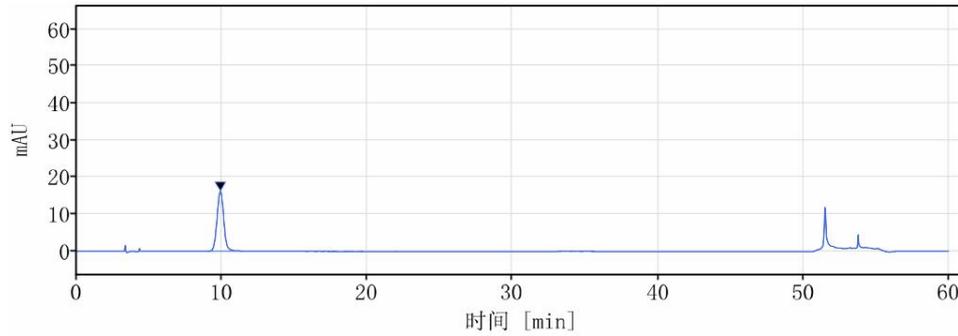
(3) 混合对照



信号: VWD1A, Wavelength=280 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰信噪比 USP	峰理论塔板数 USP
9.917	0.57	428.52	11.73	28.87			1801.10477
35.119	1.74	641.57	33.04	43.23	34.78406		74520.16159
44.950	1.64	414.01	15.80	27.90	16.20515		66177.39742
总和		1484.10					

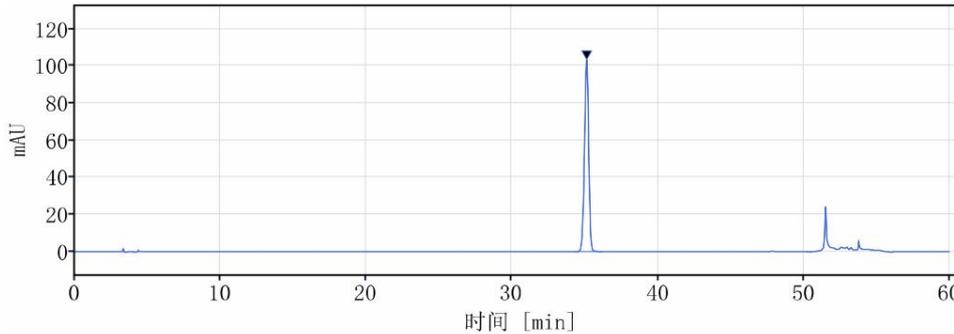
(4) 没食子酸



信号: VWD1A, Wavelength=280 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰信噪比 USP	峰理论塔板数 USP
9.933	2.37	520.90	16.22	100.00			2237.51422
总和		520.90					

(5) 绿原酸



信号: VWD1A, Wavelength=280 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰信噪比 USP	峰理论塔板数 USP
35.131	1.86	2095.80	103.59	100.00			68446.25862
总和		2095.80					

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

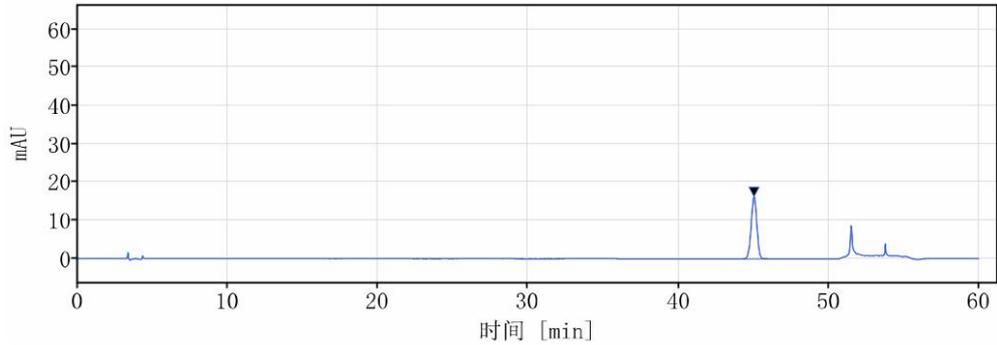
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(6) 表儿茶素



信号: VWD1A, Wavelength=280 nm

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 信噪比 USP	峰 理论塔板数 USP
45.030	1.63	426.34	16.28	100.00			66494.41775
	总和	426.34					

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm,5μm) 色谱柱, 在此色谱条件下, 检测结果满足药典要求。

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