

## 测试报告

样品信息			
样品名称	五倍子	样品性状	棕色粉末
收样日期	2024/10/17	测试期间	2024/12/12~2024/12/13
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
符合药典要求			
参考方法			
中国药典 2020			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭科技	
磷酸	分析纯	麦克林	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260 II	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Plus C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	甲醇: 0.1%磷酸溶液=15: 85
流速:	1mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	273nm

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

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

运行时间:	30min
注意事项:	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

0.1%磷酸溶液：取磷酸 1ml，加入到 1000mL 超纯水中，混匀，超声脱气，即得。

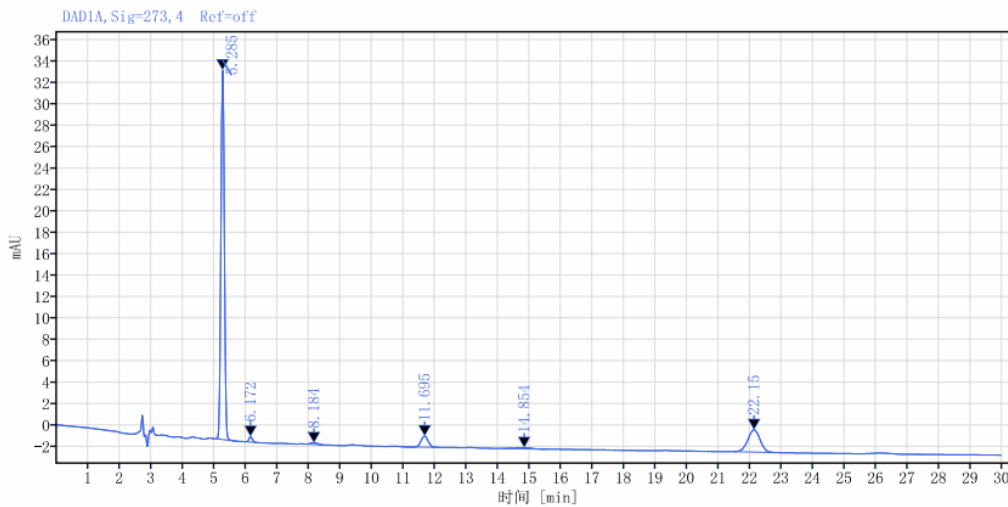
甲醇：取适量色谱纯甲醇，超声，即得。

1.2.2. 对照品溶液：取没食子酸对照品，用 50%甲醇配成 0.04mg/mL 的溶液。

1.2.3. 供试品溶液：精确称量样品粉末（过四号筛）0.5g，加 4mol/L 盐酸溶液 50mL，水浴加热水解 3.5 小时，放冷，滤过，取续滤液 1mL 至 100mL 量瓶中，加 50%甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 供试品溶液检测图



信号: DAD1A, Sig=273, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
没食子酸	5.28	258.75	76.05	11165		1.04
	6.17	3.87	1.14	15092	4.43	0.83
	8.18	2.27	0.67	5148	6.38	0.74
	11.70	15.58	4.58	12382	8.27	0.99
	14.85	3.37	0.99	3697	4.78	0.75
	22.15	56.41	16.58	15284	9.00	0.93
<b>总和</b>		<b>340.24</b>				

### (2) 对照品溶液检测图

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。

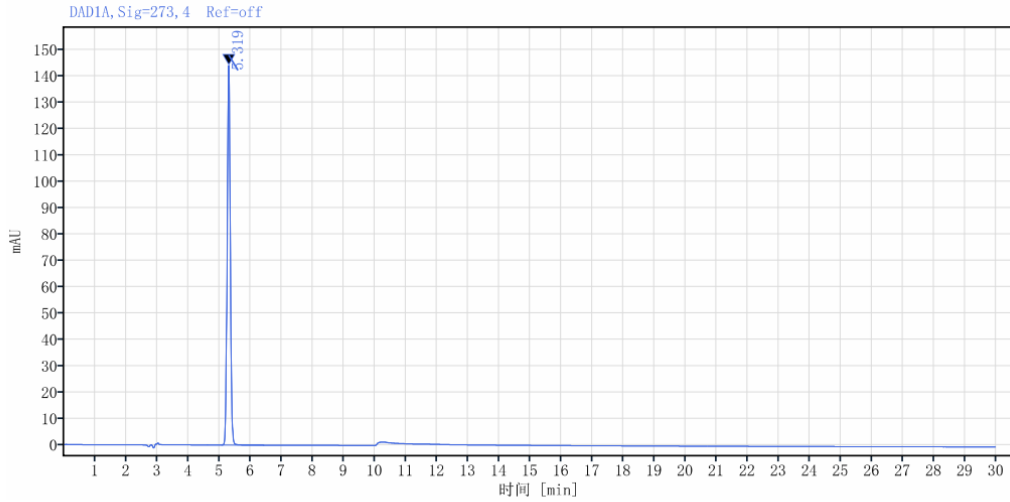
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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





信号： DADIA, Sig=273, 4 Ref=off

名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	塔板数	分离度	峰拖尾因子
没食子酸	5.32	1017.17	100.00	13039		1.03
总和		1017.17				

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下，按没食子酸色谱峰计算，理论塔板数为 11165，大于 3000，符合药典要求。

