



测试报告

样品信息			
样品名称	功劳木	样品性状	透明黄色液体
收样日期	2025/05/10	测试期间	2025/05/12~05/14
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
含量测定			
参考方法			
中国药典 2020 版一部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钾	分析纯	国药	
磷酸	分析纯	国药	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 LC-20AD	

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



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate®XB-C18 (4.6*250mm,5um)		
流动相:	流动相 A: 乙腈 流动相 B: 0.05mol/l 磷酸二氢钾缓冲液 (pH3.0)		
流 速:	1.0mL/min		
进样量:	10μL		
柱 温:	30℃		
梯度洗脱	Time (min)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
	0	25	75
	10	28	72
	18	50	50
	22	50	50
	22.1	25	75
	35	25	75
检测器:	紫外检测器		
检测波长:	345nm		
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取色谱纯乙腈, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 称取磷酸二氢钾 6.8g 加入 1000ml 超纯水中, 用磷酸调节 pH 至 3.0, 抽滤, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 对照品溶液: 客户提供;

1.2.3. 供试品溶液: 客户提供;

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

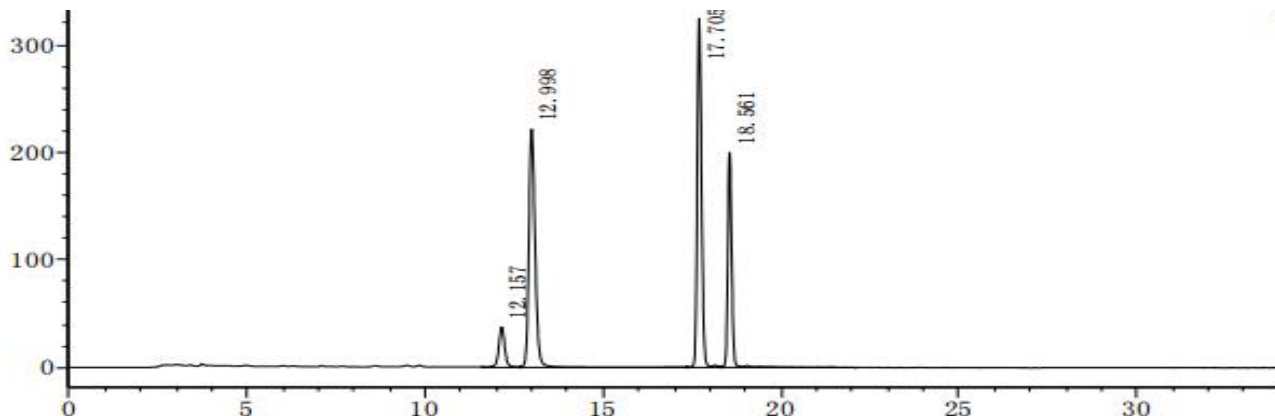
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

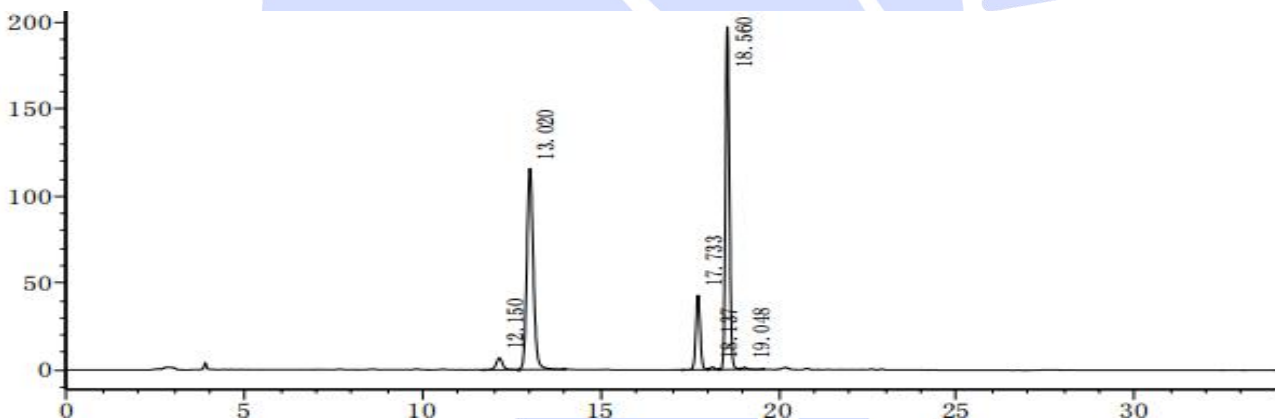


(1) 对照品溶液检测谱图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.157	456139	37693	25974	1.026	—
2	12.998	2746352	221392	26597	1.212	2.709
3	17.705	2762945	324394	94086	1.184	17.126
4	18.561	1601373	199906	131192	1.137	3.930

(2) 供试品溶液检测谱图



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.150	85909	6207	23041	1.028	—
2	13.020	1466583	103556	24394	1.106	2.660
3	17.733	361915	35244	94373	1.083	16.703
4	18.137	13005	1364	106455	--	1.780
5	18.560	1528569	167255	120251	1.154	1.937
6	19.048	11817	1207	128061	--	2.290

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. 结论

使用月旭 Ultimate®XB-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