



测试报告

样品信息			
样品名称	小柴胡颗粒中黄芩苷和甘草酸含量	样品性状	固体
收样日期	2025/04/11	测试期间	2025/04/14~04/16
测试成分及结构式			
黄芩苷、甘草酸			
实验要求			
含量测定, 分离度符合要求, 理论板数按黄芩苷峰计算不低于 10000			
参考方法			
小柴胡颗粒公示稿			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Waters 2489	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 0.2%磷酸溶液 流动相 B: 乙腈
流速:	0.8mL/min
进样量:	10μL
柱温:	25°C

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



检测器:	UV		
检测波长:	252nm/315nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	85	15
	70	40	60
	71	85	15
	80	85	15
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 2mL 磷酸, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀抽滤, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取色谱级乙腈, 超声脱气, 即得。

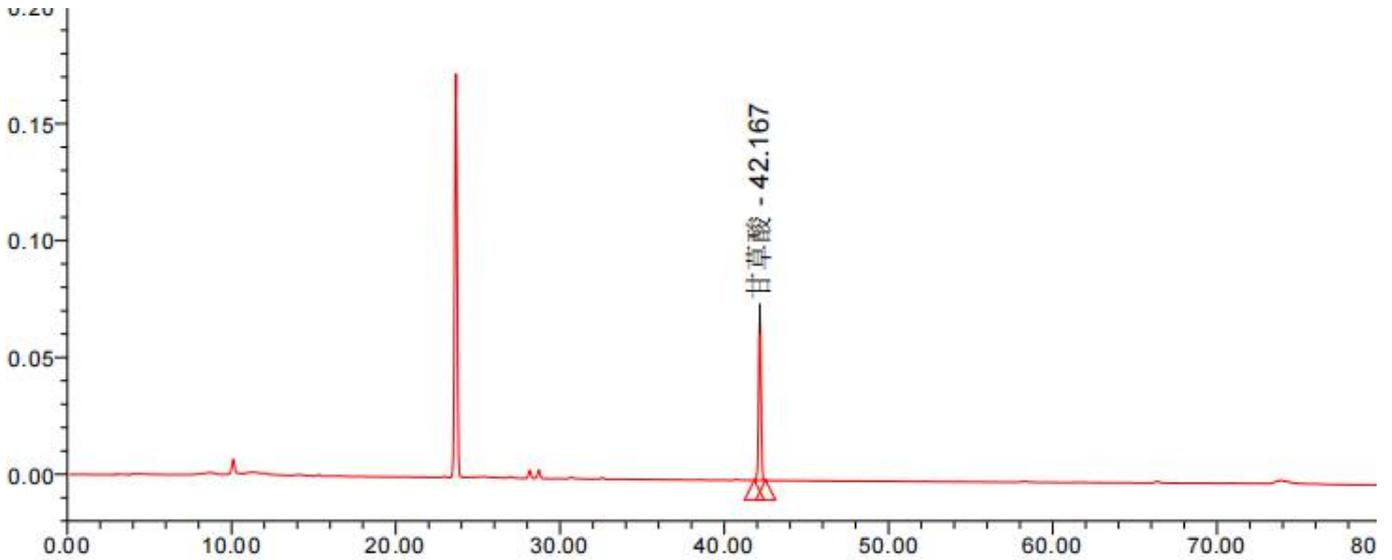
1.2.2. 对照品溶液: 取黄芩苷对照品、甘草酸铵对照品适量, 加 70%乙醇制成每 1mL 含黄芩苷 240 μ g、甘草酸铵 40 μ g 的混合溶液, 即得。

1.2.3. 供试品溶液: 取装量差异项下的本品, 研细, 取 1.02g (约相当于饮片 0.5g), 置具塞锥形瓶中, 加入 70%乙醇 10mL, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。



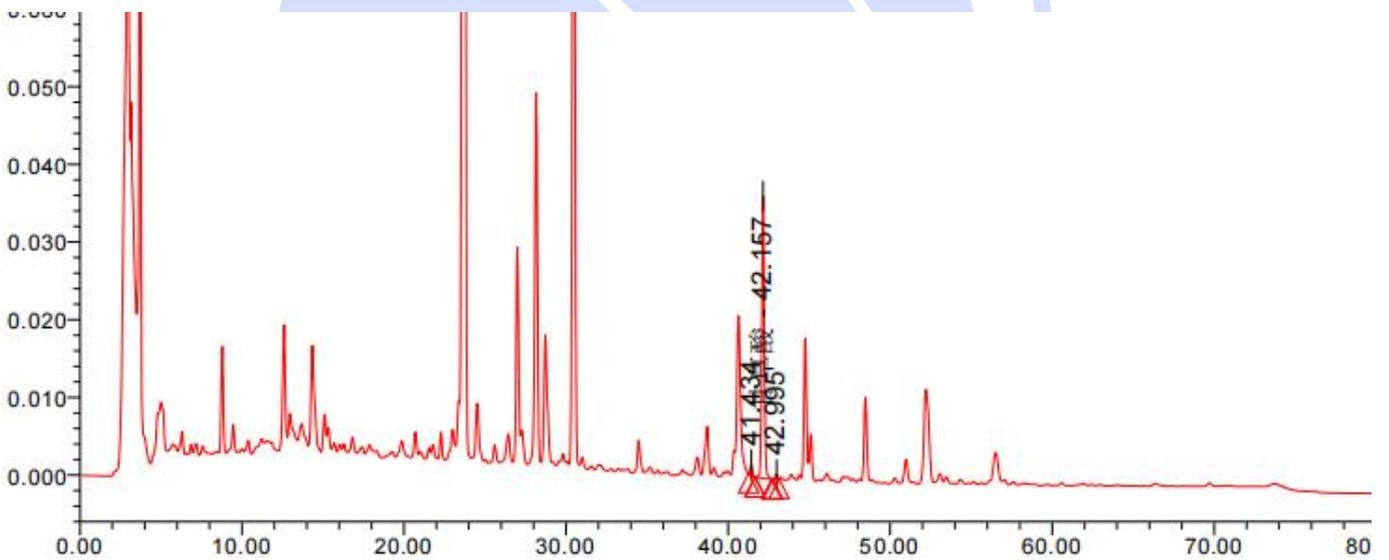
2. 谱图和数据

(1) 对照品溶液图 (252nm)



名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1 甘草酸	42.167	713572	69086	375640		1.01

(2) 供试品溶液图 (252nm)



名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	41.434	12679	1315	401247		1.14
2 甘草酸	42.157	403690	36498	345972	2.59	1.09
3	42.995	5570	587	451184	3.02	0.86

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

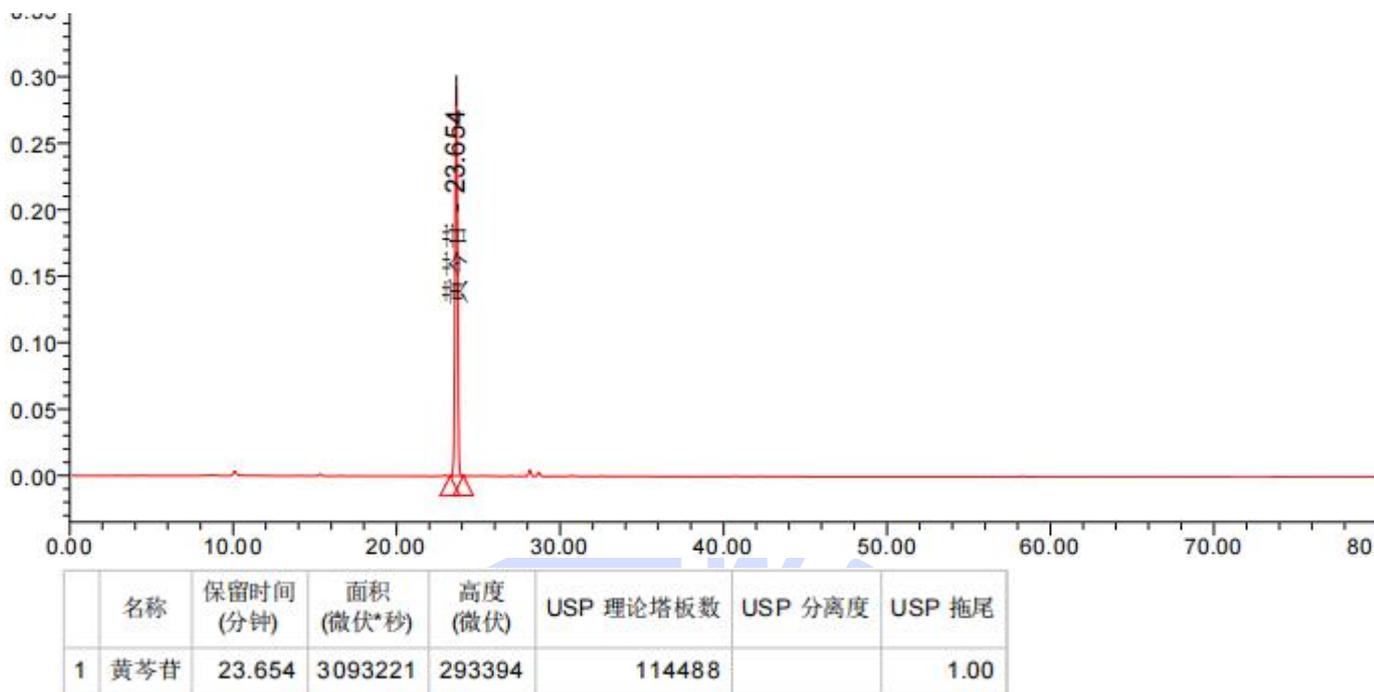
邮编: 321000

邮编: 211500

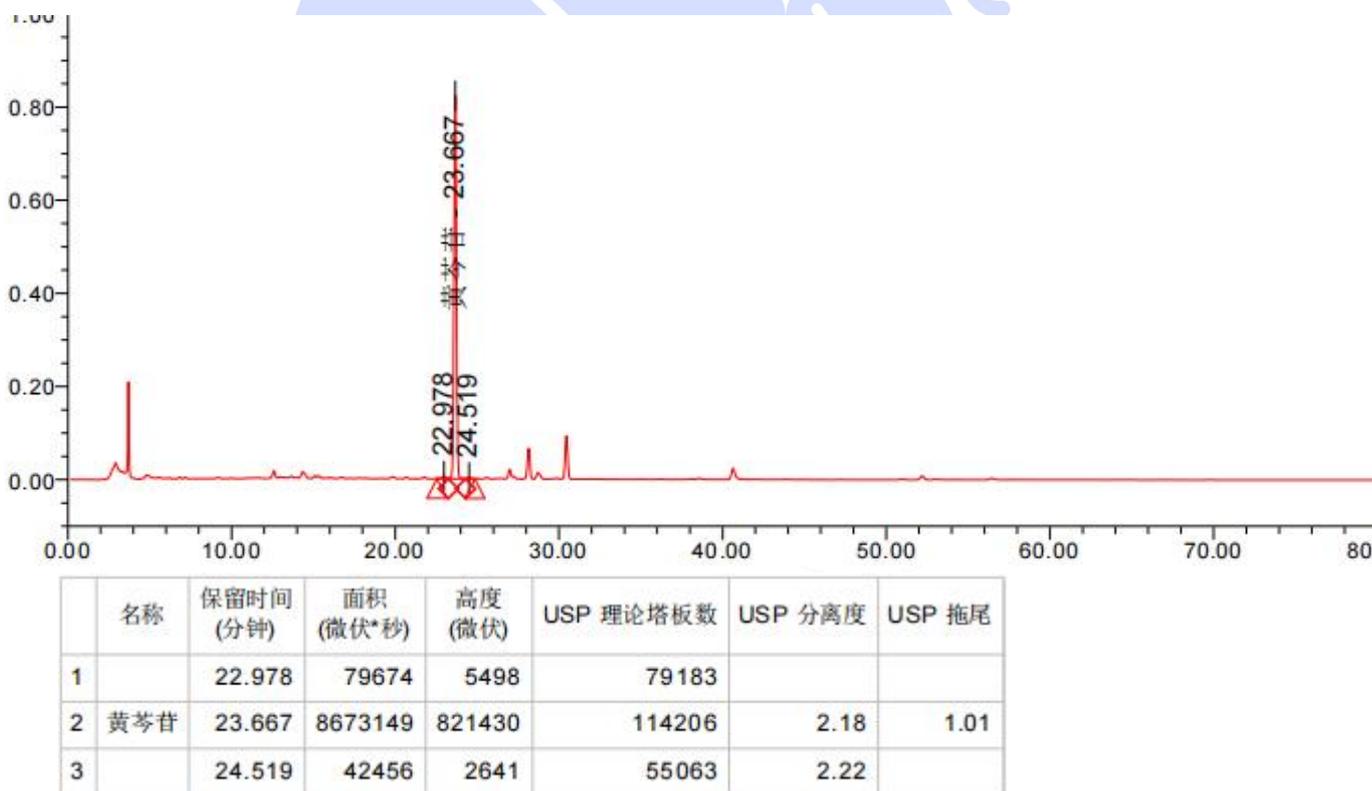
Web: www.welchmat.com



(3) 对照品溶液图 (315nm)



(4) 供试品溶液图 (315nm)



3. 结论

使用月旭 Ultimate® XS-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