

## 测试报告

样品信息			
样品名称	四季三黄丸	项目编号	JH20231007-15
样品批号	/	样品性状	黄色粉末
收样日期	2023/10/07	测试期间	2023/11/24~11/28
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品溶液	/	1	
黄芩苷对照品溶液	/	1	
汉黄芩苷对照品溶液	/	1	
实验要求			
理论板数按黄芩苷峰计算应不低于 5000。			
参考方法			
国家药品标准修订草案			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
三氟乙酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate AQ-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	A: 0.1%三氟乙酸溶液 B: 乙腈
流速:	1mL/min
进样量:	10μL
柱温:	35°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

第 1 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	UV		
检测波长：	276nm		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	78	22
	12	76	24
	17	76	24
	30	70	30
	36	60	40
	42	60	40
	60	48	52
	65	20	80
	70	20	80
	70.1	78	22
85	78	22	
注意事项	\		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

A：取 1mL 三氟乙酸，加入 1000mL 超纯水，混匀，超声脱气，即得。

B：取色谱级乙腈，即得。

### 1.2.2. 对照品溶液配制

取黄芩苷对照品、汉黄芩苷对照品适量，加甲醇制成每 1mL 各含黄芩苷 0.35mg、汉黄芩苷 0.1mg 的溶液，即得。

### 1.2.3. 供试品溶液配制

取本品适量，研细，取约 0.4g，置具塞锥形瓶中，加入 70%甲醇 25mL，超声处理 30 分钟，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

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 2 页 共 4 页

邮编：201600

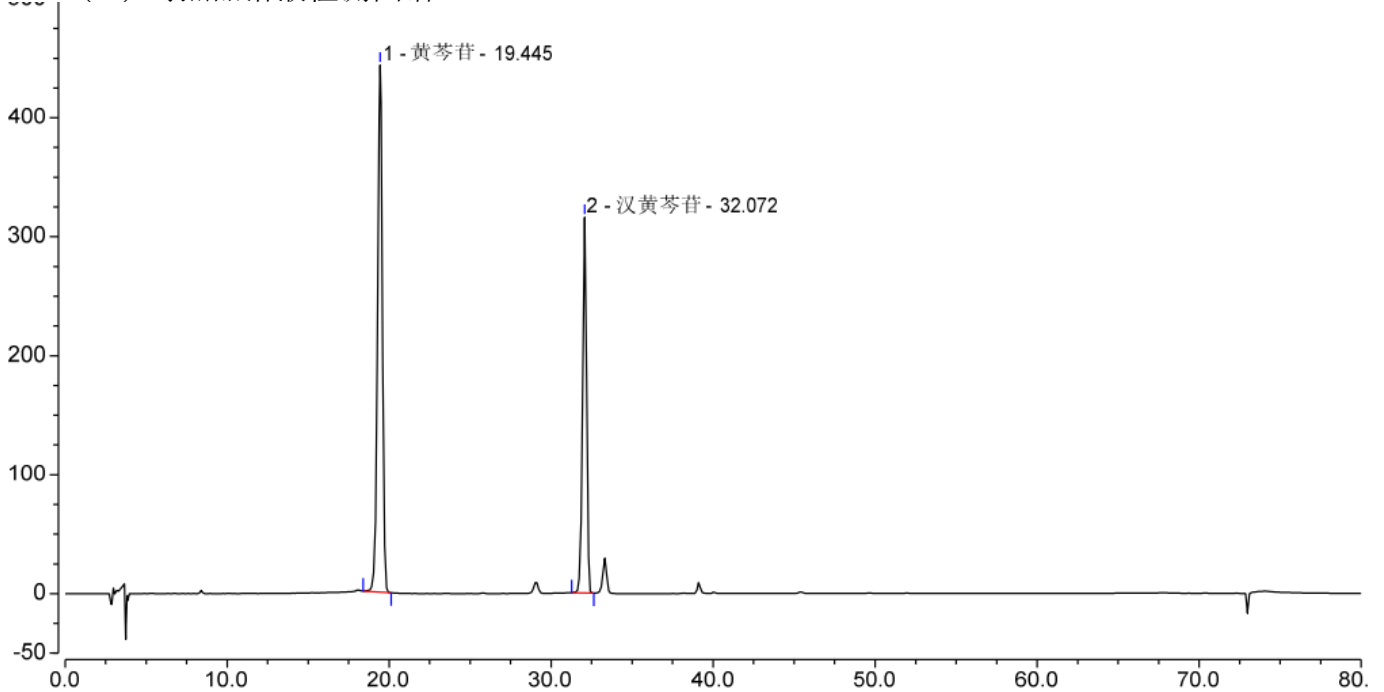
邮编：321000

邮编：211500



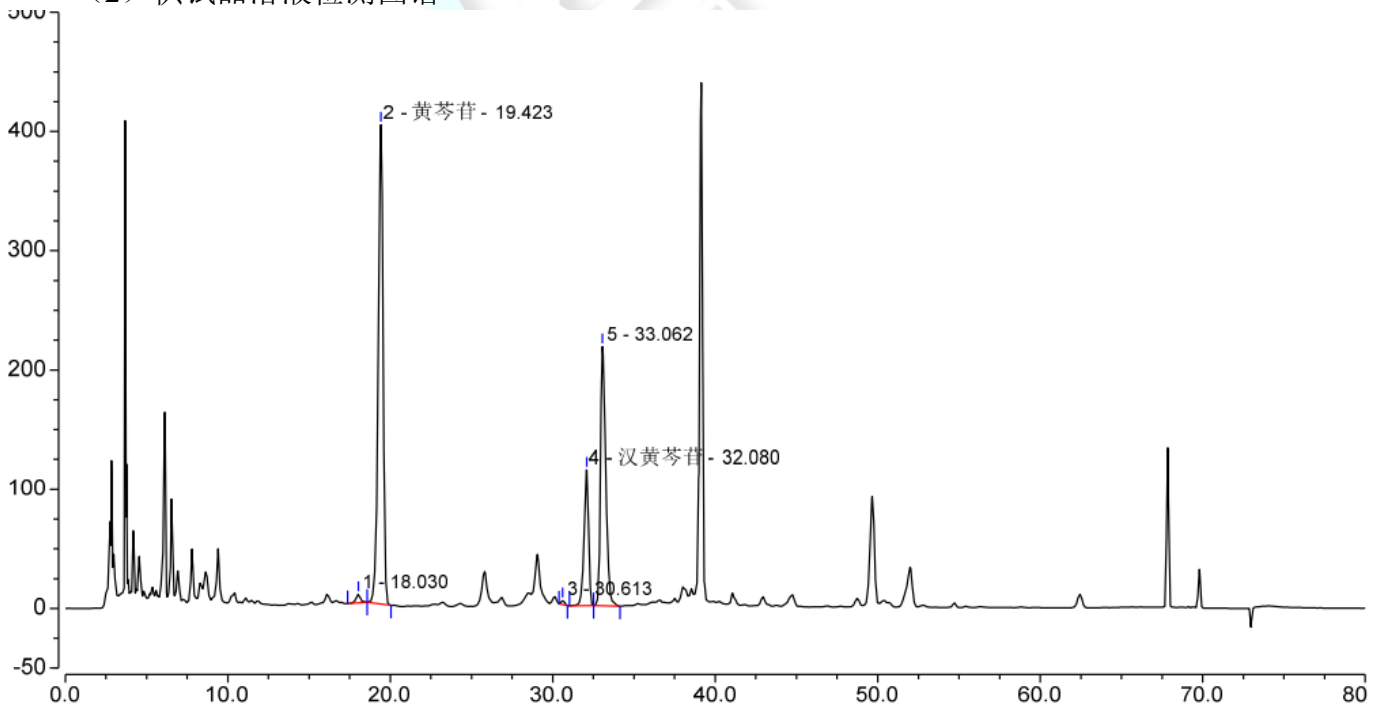
## 2. 谱图和数据

(1) 对照品溶液检测图谱



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Plates (EP)	Resolution (EP)
1	黄芩苷	19.445	149.528	442.714	0.91	21729	25.85
2	汉黄芩苷	32.072	91.000	315.582	0.91	80567	n.a.
<b>Total:</b>			<b>240.528</b>	<b>758.296</b>	<b>1.82</b>	<b>102296.00</b>	

(2) 供试品溶液检测图谱



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



No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Asymmetry (EP)	Plates (EP)	Resolution (EP)
1		18.030	2.306	7.156	1.03	23719	2.80
2	黄芩苷	19.423	137.284	401.940	0.87	21561	23.81
3		30.613	0.875	3.522	1.06	87850	3.24
4	汉黄芩苷	32.080	36.311	113.814	0.84	67681	1.85
5		33.062	79.769	217.402	1.37	53802	n.a.
<b>Total:</b>			<b>256.545</b>	<b>743.834</b>	<b>5.18</b>	<b>254613.00</b>	

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® AQ-C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 分离度、理论塔板数数据能满足检测要求。

报告人: Sumi

审核人: Wu XM

日期: 2023/11/28

