

测试报告

样品信息			
样品名称	中药制剂	项目编号	20240510-443
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/05/14	测试期间	2024/05/16~2024/05/18
标样信息			
名称	规格	数量	
甘草苷	100 mg	1 份	
甘草酸铵	100 mg	1 份	
肉桂酸	100 mg	1 份	
桂皮醛	100 mg	1 份	
实验要求			
开发方法分析甘草苷、甘草酸铵、肉桂酸及桂皮醛，要求相互之间分离度大于 1.5			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
甲醇	色谱级	月旭	
磷酸	分析级	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
月旭		WISYS 5000	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C18 (4.6*250mm*5 μ m)
流动相:	A 相: 0.1%磷酸水溶液 B 相: 乙腈

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 6 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

流速：	1.0 ml/min		
进样量：	10 μ L		
柱温：	30 $^{\circ}$ C		
检测器：	UV		
检测波长：	254 nm		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	90	10
	5	90	10
	30	10	90
	35	10	90
	35.1	90	10
	40	90	10
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：精确量取 1ml 磷酸于 1000ml 纯水中，充分混匀后抽滤即得；

B 相：取 1000ml 色谱纯乙腈抽滤即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂：甲醇；

甘草苷对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，甲醇溶解并定容至刻度混匀即得；

甘草酸铵对照溶液：取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，甲醇溶解并定容至刻度混匀即得；

肉桂酸对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，甲醇溶解并定容至刻度混匀即得；

桂皮醛对照溶液：称取对照品 20mg 于 10ml 容量瓶中，甲醇溶解并定容至刻度混匀即得。

混合对照溶液：各对照溶液按等比例配制，混匀即得；

中药制剂样品溶液：客户提供可直接分析。

2. 谱图和数据

1) 空白溶剂分析图谱：

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

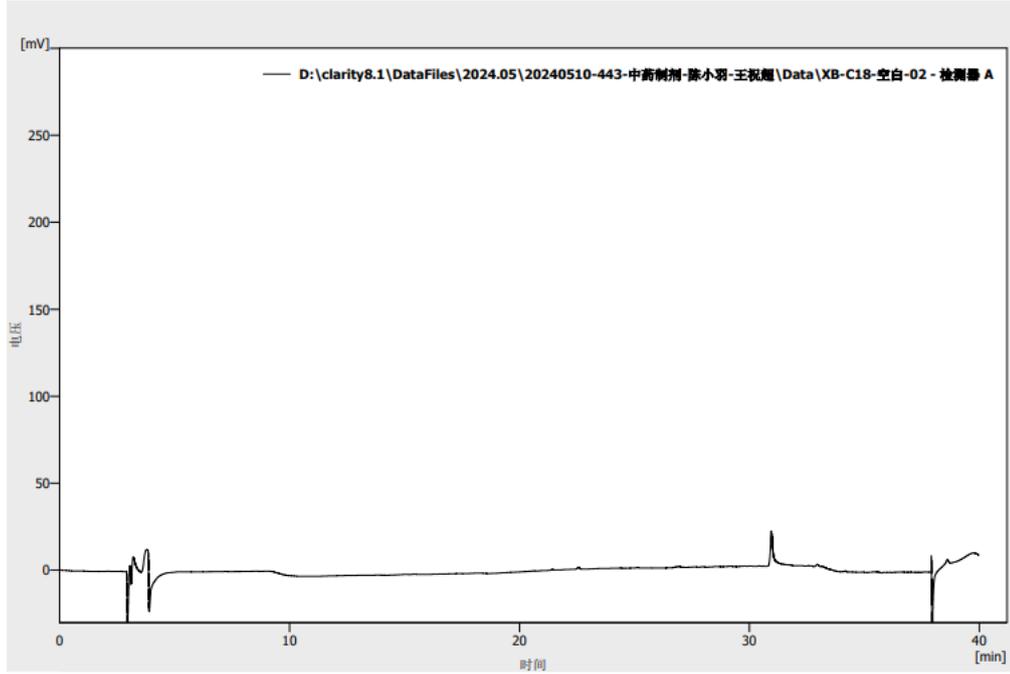
第 2 页 共 6 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

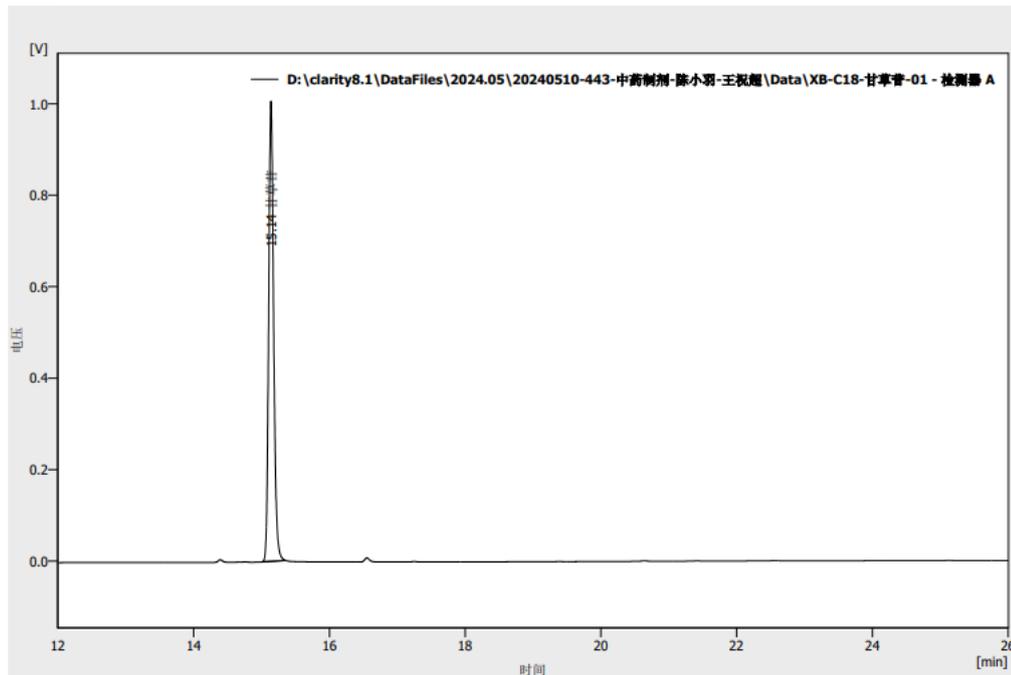




结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\2024.05\20240510-443-中药制剂-陈小羽-王祝超\Data\XB-C18-空白-02 - 检测器 A)

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
没有峰要报告						

2) 甘草苷对照溶液分析图谱:



结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\2024.05\20240510-443-中药制剂-陈小羽-王祝超\Data\XB-C18-甘草苷-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	甘草苷	15.138	5113.038	100.0	206906	1.308	
	合计		5113.038	100.0			

3) 肉桂酸对照溶液分析图谱:

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。

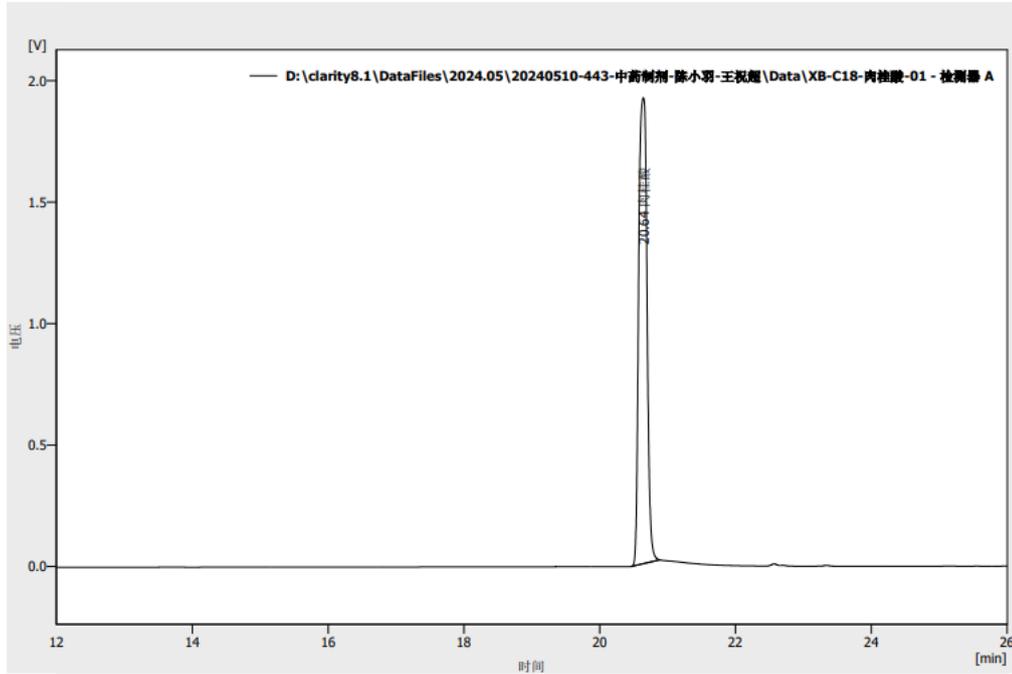
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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

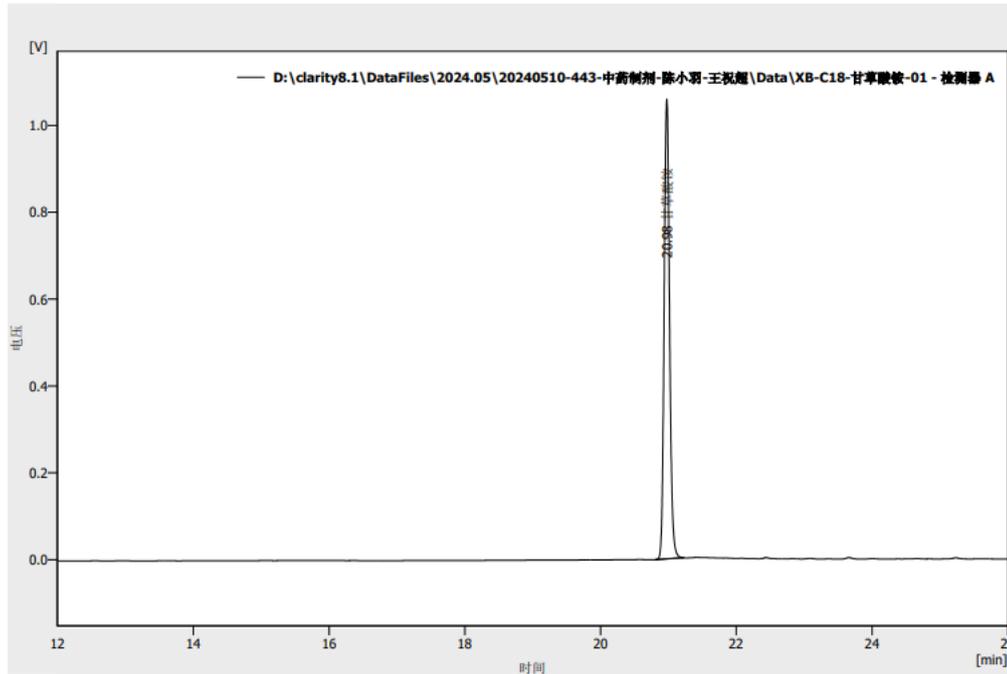




结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\2024.05\20240510-443-中药制剂-陈小羽-王祝超\Data\XB-C18-肉桂酸-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	肉桂酸	20.643	16214.751	100.0	123372	0.969	
	合计		16214.751	100.0			

4) 甘草酸铵对照溶液分析图谱:



结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\2024.05\20240510-443-中药制剂-陈小羽-王祝超\Data\XB-C18-甘草酸铵-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	甘草酸铵	20.975	5852.101	100.0	337346	1.182	
	合计		5852.101	100.0			

5) 桂皮醛对照溶液分析图谱:

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。

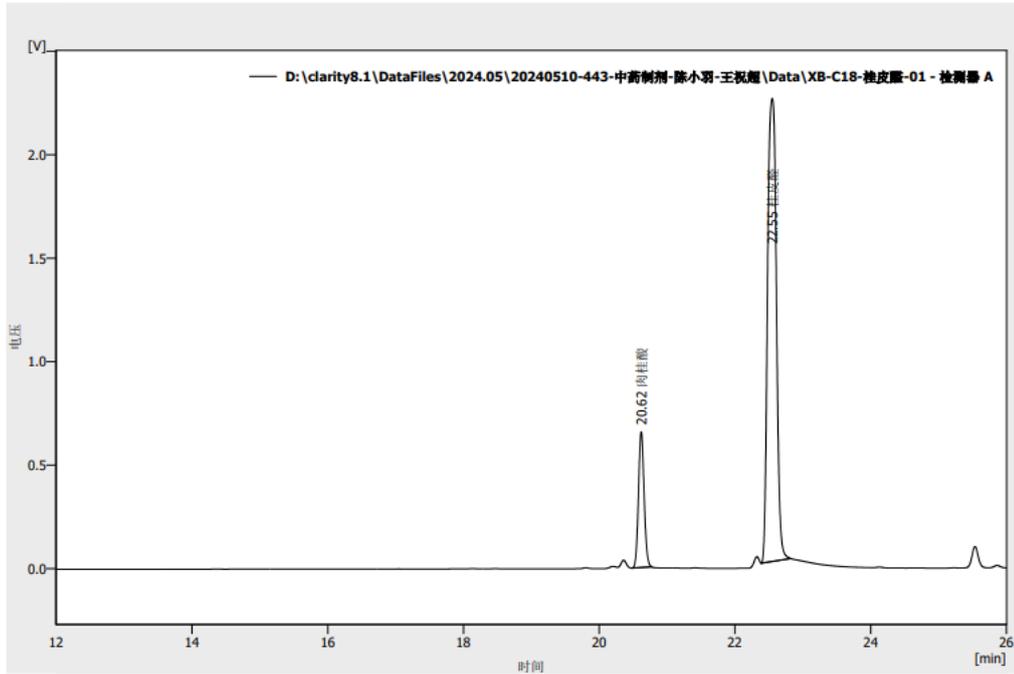
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

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

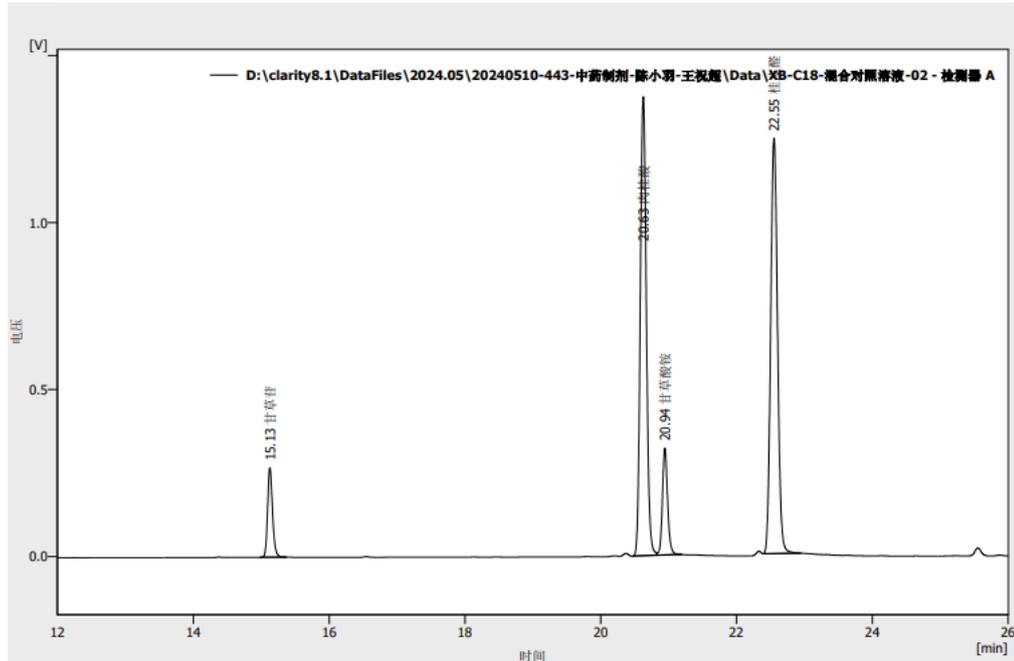




结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\2024.05\20240510-443-中药制剂-陈小羽-王祝超\Data\XB-C18-桂皮醛-01 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	肉桂酸	20.618	3778.947	15.9	290758	1.149	
2	桂皮醛	22.550	20033.306	84.1	133988	1.015	9.699
	合计		23812.253	100.0			

6) 混合对照溶液分析图谱:



结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\2024.05\20240510-443-中药制剂-陈小羽-王祝超\Data\XB-C18-混合对照溶液-02 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	甘草苷	15.127	1351.504	6.7	215667	1.282	
2	肉桂酸	20.627	8499.120	41.9	252240	1.120	37.442
3	甘草酸铵	20.943	1708.167	8.4	364344	1.262	2.095
4	桂皮醛	22.552	8729.286	43.0	232853	1.123	9.902
	合计		20288.077	100.0			

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

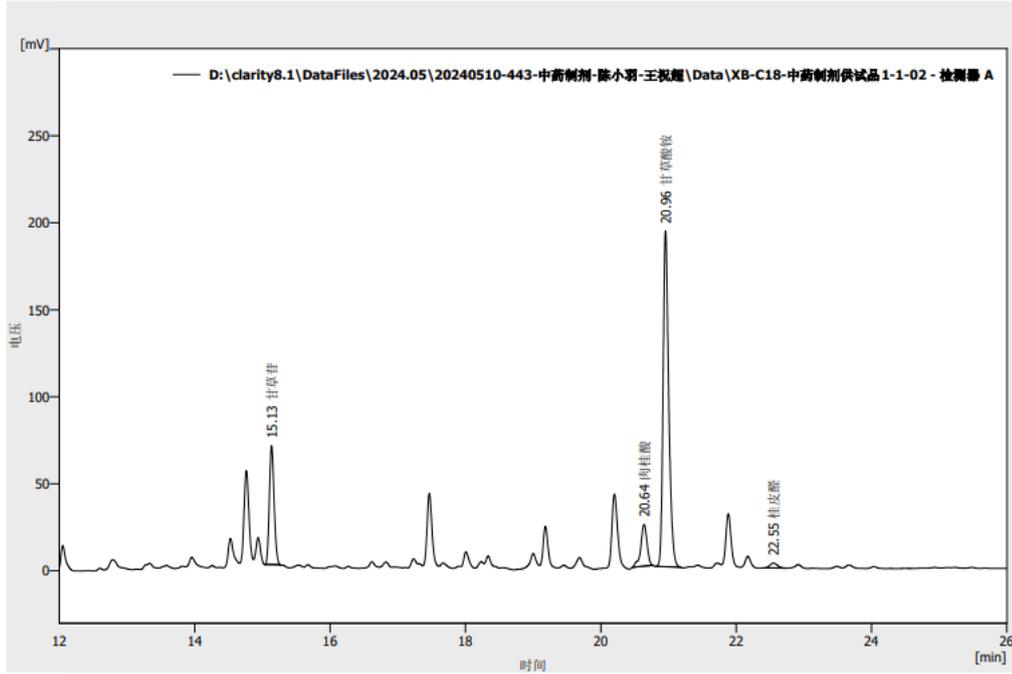
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



7) 中药制剂样品溶液分析图谱：



结果表(不计算 - D:\clarity8.1\DataFiles\2024.05\20240510-443-中药制剂-陈小羽-王祝超\Data\XB-C18-中药制剂供试品 1-1-02 - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [th.pl]	不对称因子 [-]	分离度 [-]
1	甘草苷	15.133	333.386	20.5	206769	1.263	
2	肉桂酸	20.638	153.330	9.4	261464	0.701	37.476
3	甘草酸铵	20.957	1114.019	68.6	311821	1.500	2.049
4	桂皮醛	22.553	22.255	1.4	185255	1.194	8.901
	合计		1622.989	100.0			

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate XB-C18 (4.6*250mm*5μm) 在此色谱条件下分析混合对照溶液，甘草苷、肉桂酸、甘草酸铵及桂皮醛依次出峰且相互之间分离度分别为 37.4、2.1 和 9.9，均符合分析要求。

报告人:Jeff

审核人:Jim

日期: 2024/05/22

