

测试报告

样品信息			
样品名称	前胡	项目编号	JH-20231201-13
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/12/01	测试期间	2023/12/07~12/11
标样信息			
名称	规格	数量	
白花前胡甲素	瓶	1	
白花前胡乙素	瓶	1	
实验要求			
理论板数按白花前胡甲素峰计算应不低于 3000			
参考方法			
中国药典 2020 版 一部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱级	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U 3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇/水=75/25
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	25°C
检测器:	UV
检测波长:	321nm

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

注意事项

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

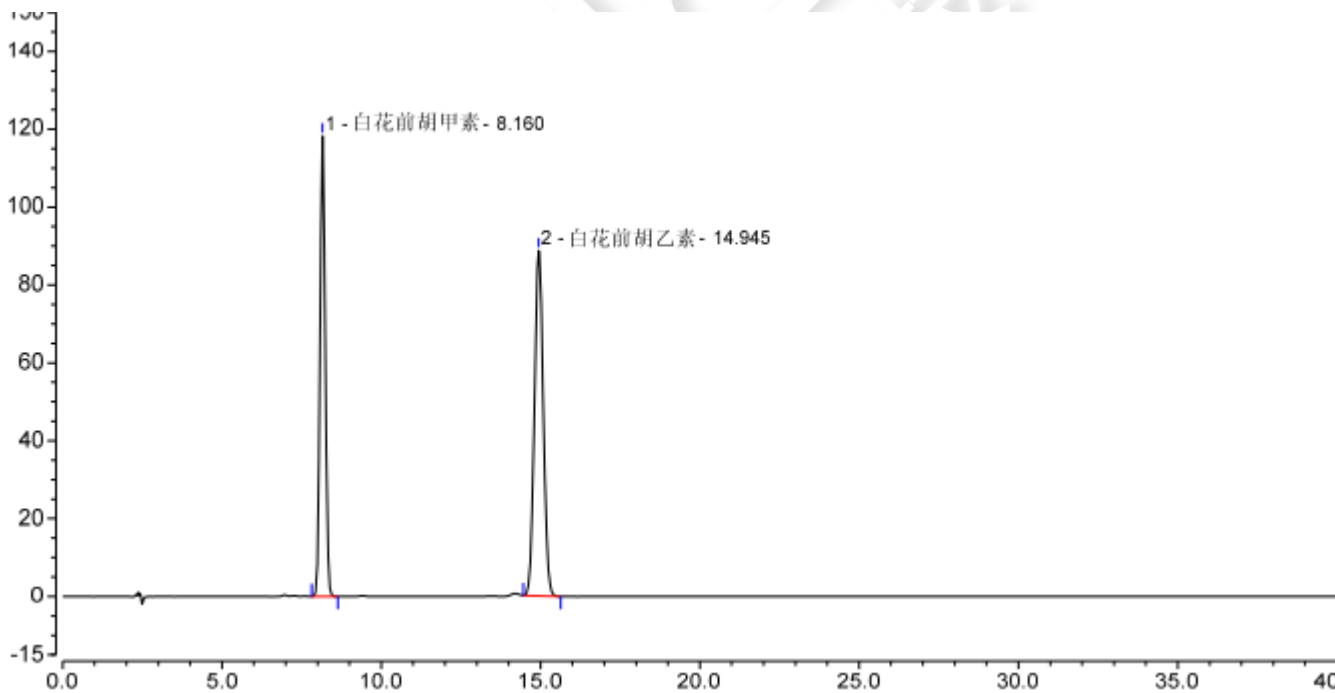
流动相: 取 750mL 甲醇和 250mL 水混合, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 对照品溶液: 取白花前胡甲素对照品和白花前胡乙素对照品适量, 加甲醇制成每 1mL 各含 50 μ g 的溶液, 即得。

1.2.3. 供试品溶液: 取本品粉末 (过三号筛) 0.5g, 置具塞锥形瓶中, 加入三氯甲烷 25mL, 密塞, 超声处理 (功率 250W, 频率 33kHz) 10 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过; 量取续滤液 5mL, 蒸干, 残渣加甲醇溶解并转移至 25mL 量瓶中, 加甲醇至刻度, 摇匀, 即得。

2. 谱图和数据

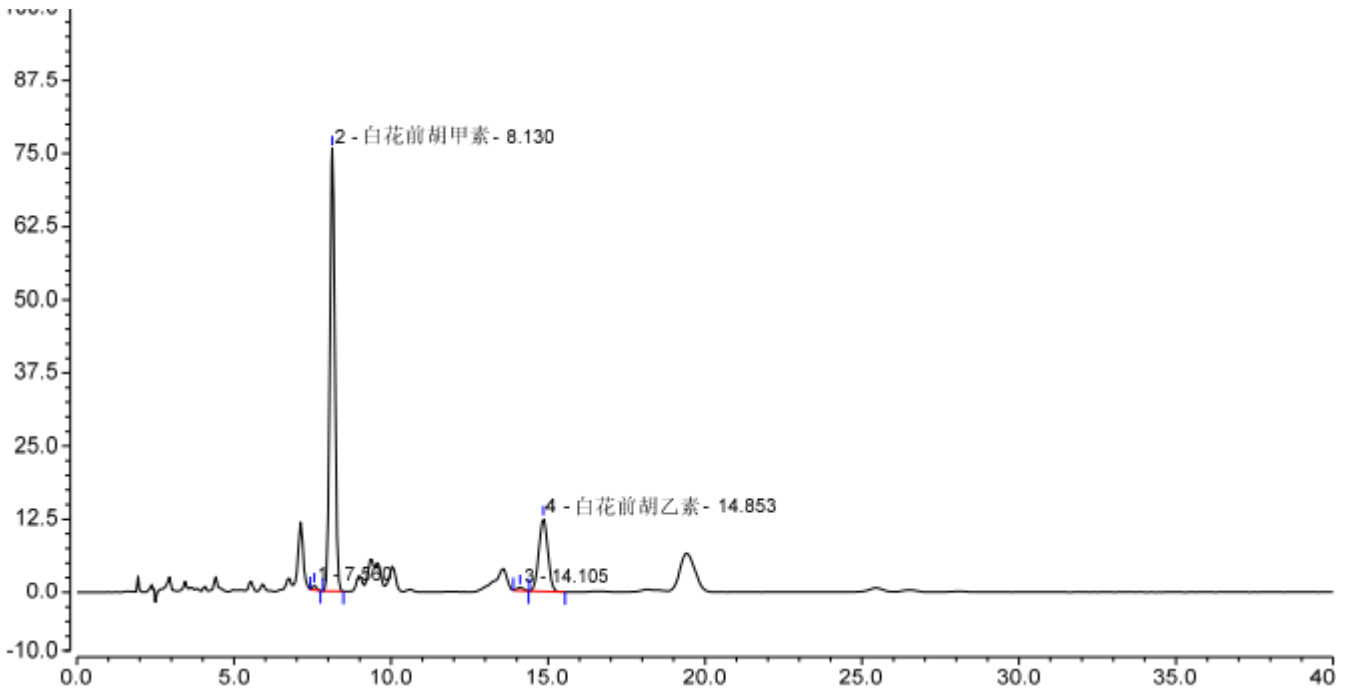
(1) 对照品溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	白花前胡甲素	8.160	22.231	118.325	1.04	12025	16.89
2	白花前胡乙素	14.945	28.386	88.695	1.04	13862	n.a.
总和:			50.617	207.019	2.09	25887.00	



(2) 供试品溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		7.560	0.111	0.761	1.11	15353	2.12
2	白花前胡甲素	8.130	14.039	75.672	1.04	12192	17.03
3		14.105	0.132	0.537	1.17	19026	1.60
4	白花前胡乙素	14.853	4.153	12.445	1.01	12533	n.a.
总和:			18.434	89.415	4.33	59104.00	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测要求。

报告人: Meepo

审核人: Wu XM

日期: 2023/12/11

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3页共3页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

