

测试报告

样品信息			
样品名称	酚咖片	项目编号	SHZ-20230507-023
样品批号	/	样品性状	薄膜衣片
收样日期	/	测试期间	2023/11/27~2023/11/28
标样信息			
名称	规格	数量	
酚咖片	盒	1	
实验要求			
咖啡因峰与对乙酰氨基酚峰达到基线分离。			
参考方法			
中国药典方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
冰醋酸	99%	沪试	
甲醇	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260		

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:	甲醇-水-冰醋酸 (280: 690: 30)
流速:	1.0 mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30℃
检测器	DAD

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



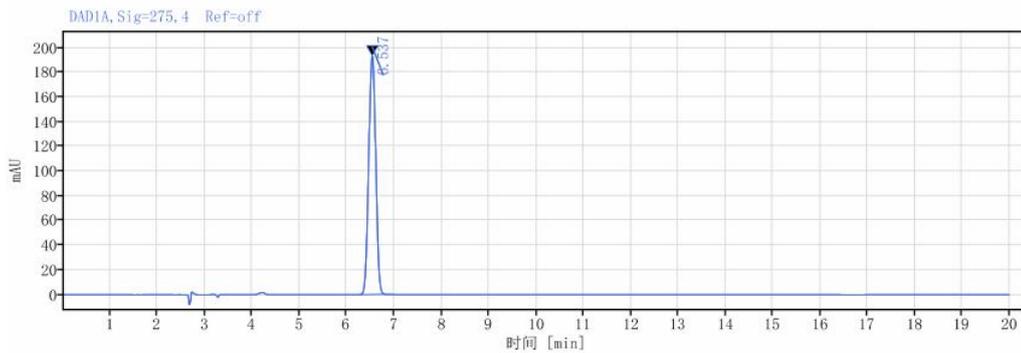
检测波长:	275nm
分析时间	20min
注意事项	/

1.2 样品配置

取本品 1 片，精密称定，研细，精密称取适量（约相当于对乙酰氨基酚 0.25g），置 50ml 量瓶中，加溶剂约 37.5ml，振摇 30 分钟使溶解，用溶剂稀释至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 1ml，置 50ml 量瓶中，用溶剂稀释至刻度，摇匀。

2. 谱图和数据

(1) 咖啡因定位溶液

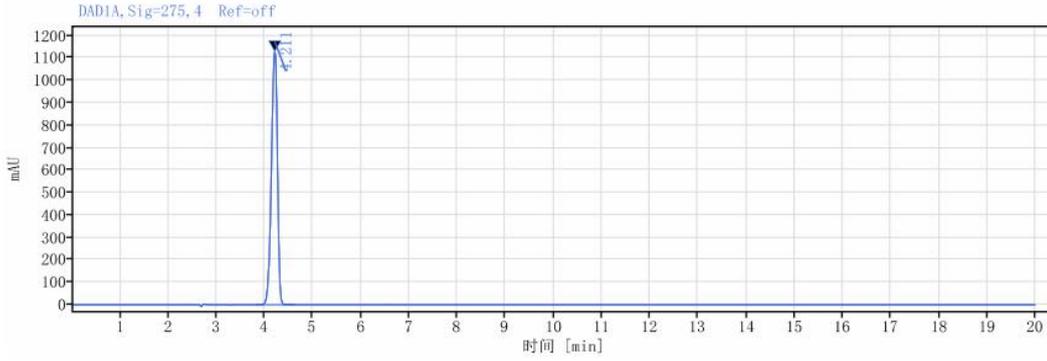


信号: DAD1A, Sig=275.4 Ref=off

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
6.537	0.53	1993.59	193.20	0.98634	9010.48654
总和		1993.59			

(2) 对乙酰氨基酚定位溶液

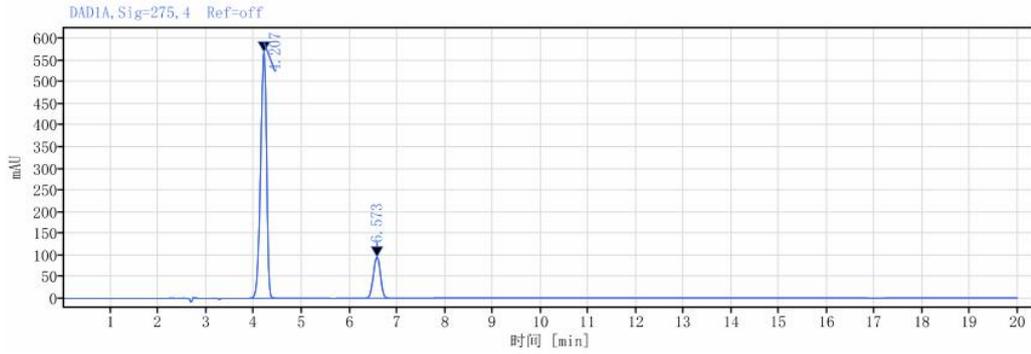




信号: DAD1A, Sig=275, 4 Ref=off

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
4.211	0.79	9793.72	1129.03	0.86372	5274.51742
总和		9793.72			

(3) 对照品溶液

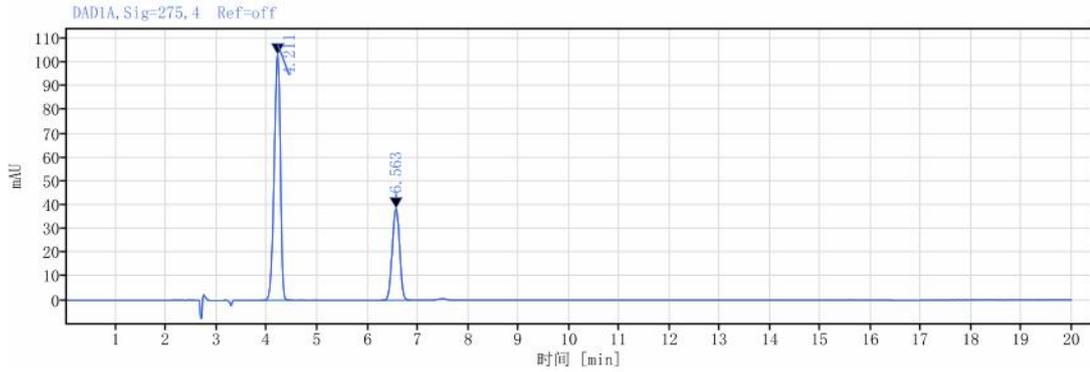


信号: DAD1A, Sig=275, 4 Ref=off

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
4.207	0.60	4944.45	569.33		0.86534	5223.62134
6.573	0.46	981.35	94.94	9.29462	0.99857	9036.08738
总和		5925.79				

(4) 供试品溶液





信号: DAD1A, Sig=275, 4 Ref=off

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰 分离度 USP	峰 拖尾因子	峰 理论塔板数 USP
4.211	0.60	877.97	103.18		0.86294	5459.73035
6.563	0.60	392.80	38.49	9.40659	0.97771	9298.74147
总和		1270.77				

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下，咖啡因峰与对乙酰氨基酚峰的 USP 分离度达到 9.0 以上。符合检测标准。

报告人:Sally Shawn

审核人: Tim

日 期:2023/11/30

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 4 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

