

测试报告

样品信息			
样品名称	功劳去火片	项目编号	JH-20230701-25
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2023/07/01	测试期间	2023/07/26~07/27
标样信息			
名称	规格	数量	
盐酸小檗碱对照品	\	1	
实验要求			
理论板数按盐酸小檗碱峰计算应不低于 4000			
参考方法			
中国药典 2020 版 一部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
冰醋酸	分析级	阿拉丁	
三乙胺	分析级	阿拉丁	
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 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	乙腈/冰醋酸/三乙胺/水=34/1/1/64
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30°C
检测器:	UV



检测波长:	265nm
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

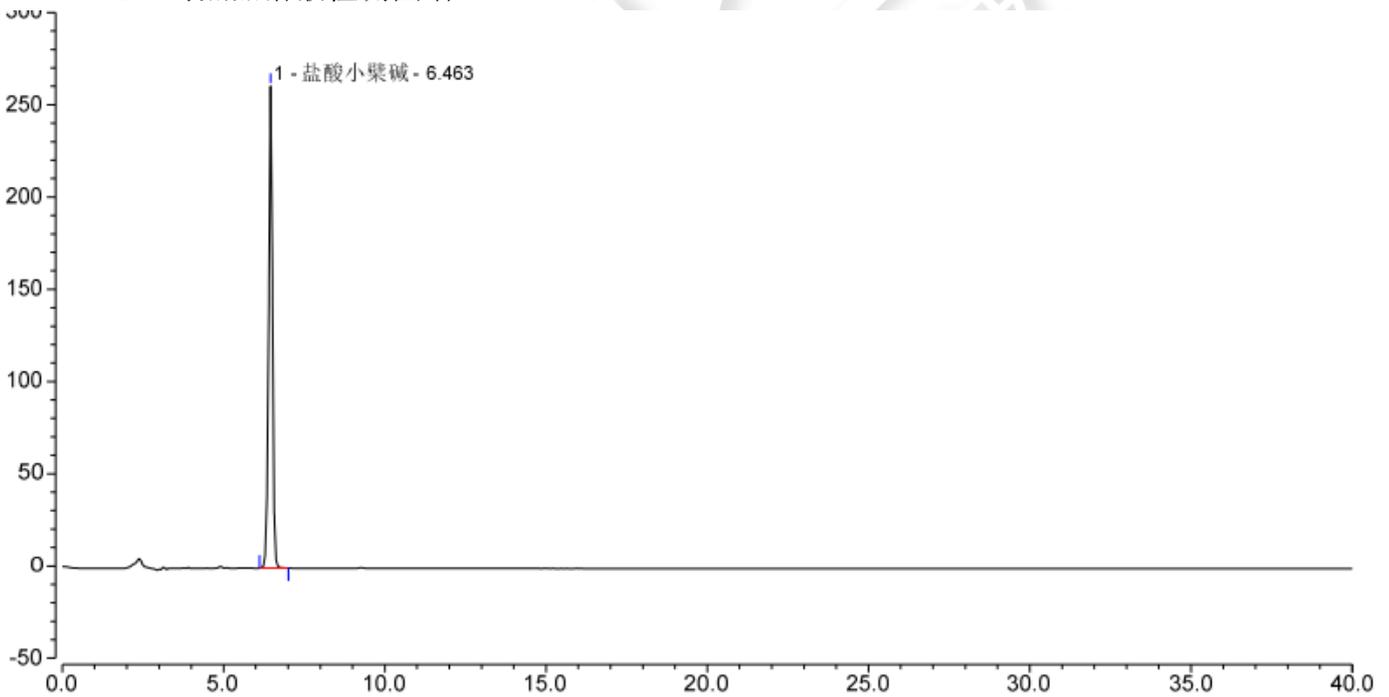
流动相配置: 取 340mL 乙腈和 640mL 超纯水混合, 加入 10mL 冰醋酸和 10mL 三乙胺, 摇匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 对照品溶液: 取盐酸小檗碱对照品适量, 加甲醇制成每 1mL 含 30 μ g 的溶液, 即得。

1.2.3. 供试品溶液: 取本品 10 片, 除去包衣, 研细, 取 0.1g, 置具塞锥形瓶中, 加入盐酸-60% 甲醇 (1:100) 混合溶液 50mL, 至 70 $^{\circ}$ C 水浴中加热 45 分钟, 放冷, 滤过, 取续滤液, 即得。

2. 谱图和数据

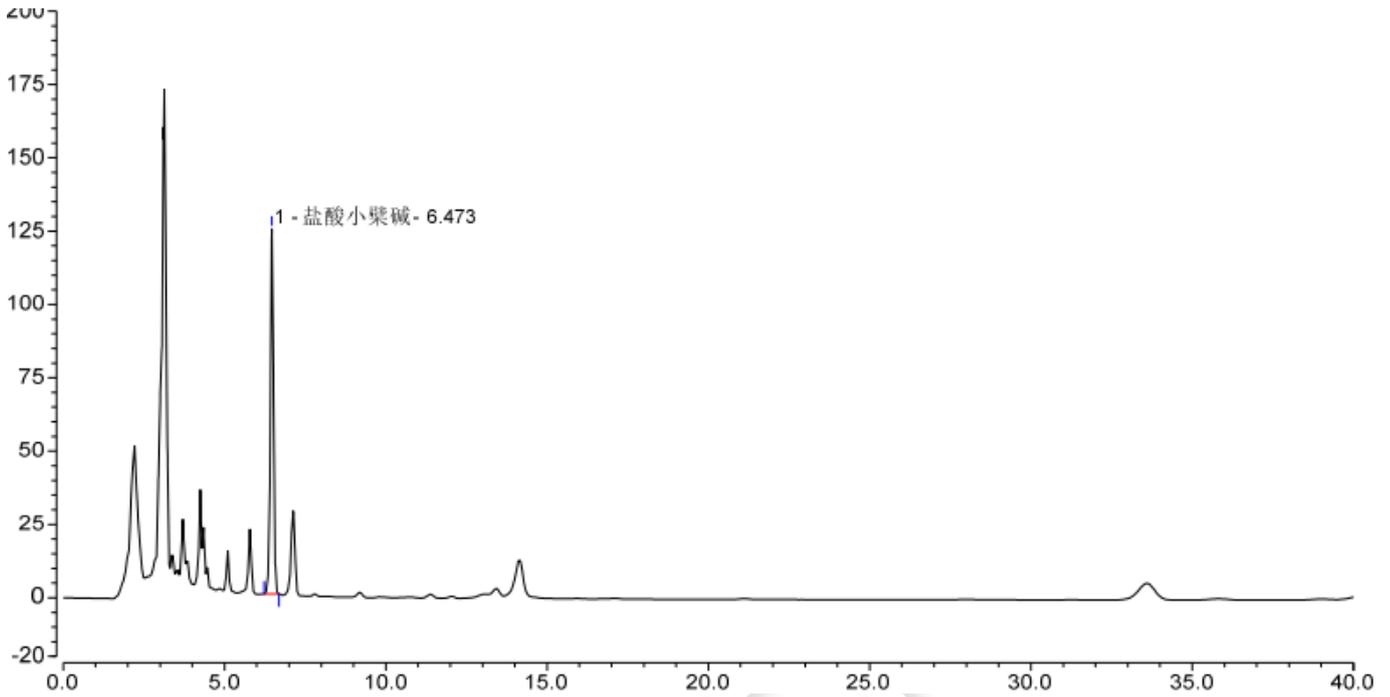
(1) 对照品溶液检测图谱



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	盐酸小檗碱	6.463	36.453	261.342	0.94	14312	n.a.
总和:			36.453	261.342	0.94	14312.00	



(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	盐酸小檗碱	6.473	14.235	124.691	0.95	21873	n.a.
总和:			14.235	124.691	0.95	21873.00	

3. 结论

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

报告人: Sumi

审核人: Wu XM

日期: 2023/07/27

