

测试报告

样品信息			
样品名称	益母草	项目编号	SHZ-20230222-009-001
样品批号	/	样品性状	已配置液体
收样日期	2024/3/11	测试期间	2024/3/11~2024/3/13
标样信息			
名称	规格	数量	
益母草	袋	1	
实验要求			
盐酸益母草碱理论塔板数达到 6000			
参考方法			
中国药典			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
辛烷磺酸钠	分析纯	麦克林	
磷酸	分析纯	麦克林	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Plus C18(4.6×100mm,3μm)
流动相:	乙腈-0.4%辛烷磺酸钠的 0.1%磷酸溶液 (24:76)
流速:	1mL/min

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

进样量：	10 μ L
柱温：	30 $^{\circ}$ C
检测器	UV
检测波长：	227nm
注意事项	/

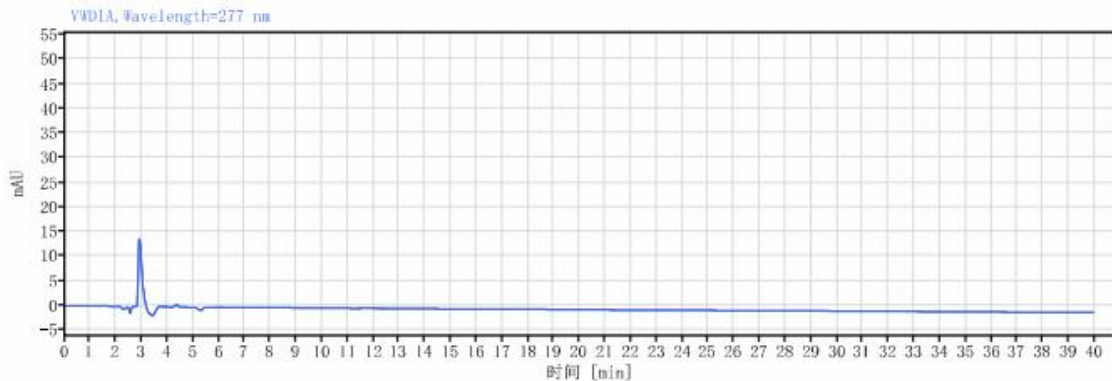
1.2. 样品配置

供试品溶液的制备：取本品粉末（过三号筛）约 1g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入 70%乙醇 25ml，称定重量，加热回流 2 小时，放冷，再称定重量，用 70%乙醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

对照品溶液的制备：取盐酸益母草碱对照品适量，精密称定，加 70%乙醇制成每 1ml 含 30 μ g 的溶液

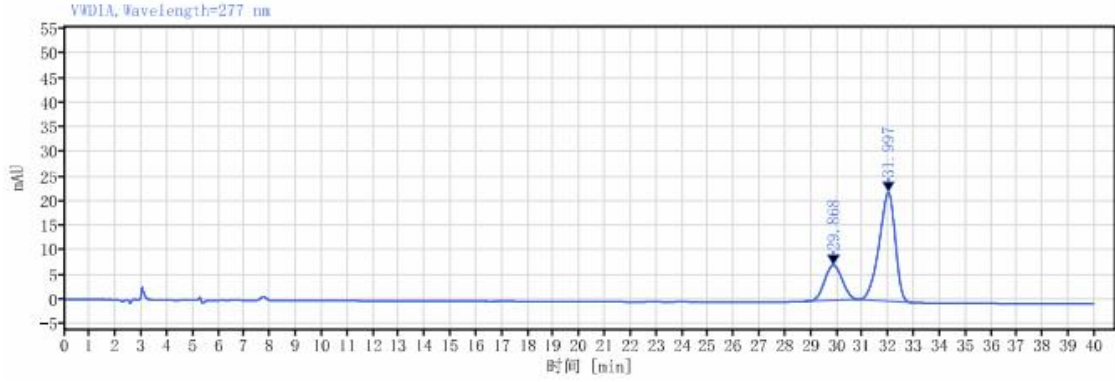
2. 谱图和数据

(1) 空白



(2) 对照品

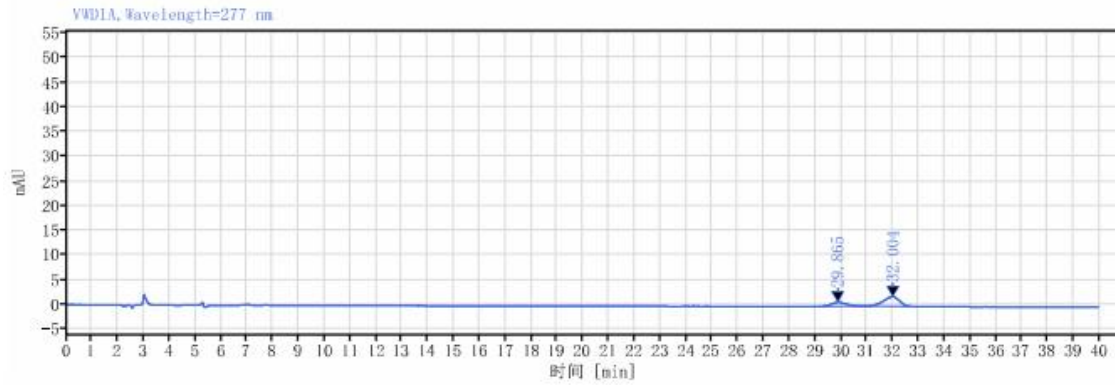




信号: VWD1A, Wavelength=277 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
29.868	BB	2.01	342.49		8470.65973	1.08657
31.997	BB	2.13	961.50	1.73351	12172.80417	0.82595
	总和		1303.99			

(3) 供试品



信号: VWD1A, Wavelength=277 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
29.865	MM m	0.51	34.92		10723.34366	1.29786
32.004	BB	1.92	87.28	1.82908	11742.65265	0.81050
	总和		122.20			



3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18(4.6×250mm,5µm)在此色谱条件下，主峰理论塔板数可达 8000 以上。符合检测标准。

报告人:Sally shawn

审核人: Tim

日期:2024/3/26

