

## 测试报告

样品信息			
样品名称	何首乌	项目编号	SHZ-20230918-51-01
样品批号	/	样品性状	粉末
收样日期	2023/09/18	测试期间	2024/02/20-2024/02/23
标样信息			
名称	规格	数量	
2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯 -2-O-β-D-葡萄糖苷	/	1	
实验要求			
理论板数按 2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷峰计算应不低于 2000。			
参考方法			
药典 2020 版			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Thermo UltiMate 3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® Plus C18, (4.6×250mm,5μm)
流动相	乙腈-水 (25: 75)
流速	1.0mL/min
进样量	10μL
柱温	30℃
紫外检测器	320nm
洗脱程序	等度

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：

量取乙腈 250mL，加入 750mL 水，混匀，超声脱气即得；

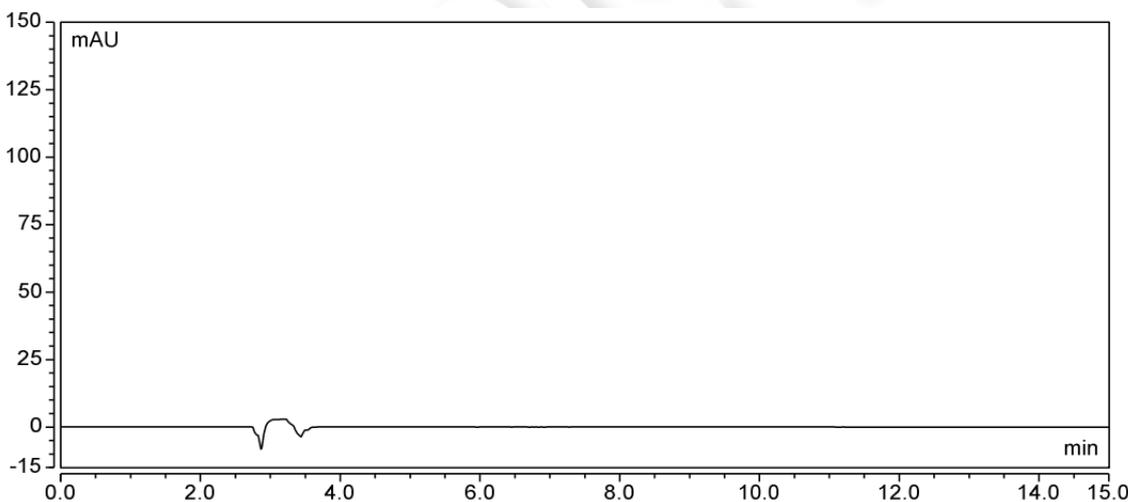
### 1.2.2.样品溶液配制

对照品溶液：取 2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷对照品适量，精密称定，加稀乙醇制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液，即得；

供试品溶液：取本品粉末约 0.2g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入稀乙醇 25ml，称定重量，加热回流 30 分钟，放冷，再称定重量，用稀乙醇补足减失的重量，摇匀，静置，上清液滤过，取续滤液，即得。

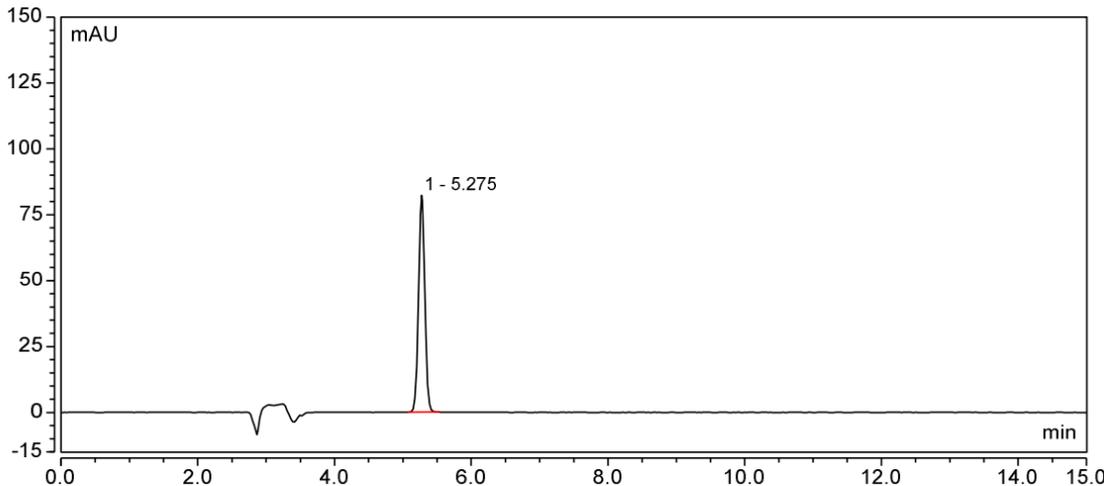
## 2.谱图和数据

### (1) 空白



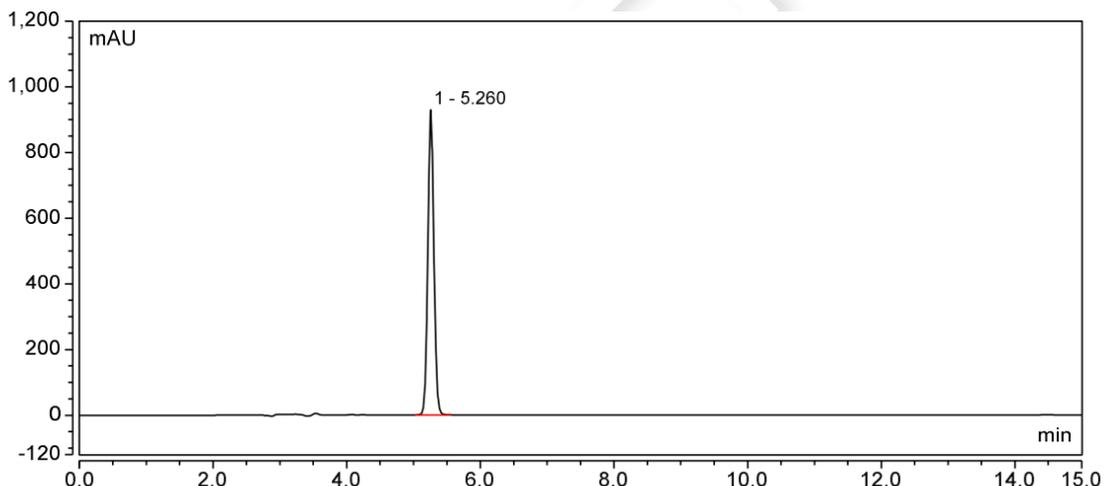
### (2) 对照品





积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	5.275	8.654	82.298	16440	n.a.	1.02
总和:		8.654	82.298	16440.00	0.00	

(3) 供试品



积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	5.260	96.445	929.169	16695	n.a.	1.05
总和:		96.445	929.169	16695.00	0.00	

3.结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 理论板数按 2,3,5,4'-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖苷计算大于 2000, 满足测试要求。

报告人:Lily

审核人: Tim

日期:2024/02/23

