

测试报告

样品信息			
样品名称	茜草	项目编号	SHZ-20230918-55
样品批号	/	样品性状	粉末
收样日期	2023/09/18	测试期间	2024/01/02-2024/01/04
标样信息			
名称	规格	数量	
大叶茜草素	/	1	
羟基茜草素	/	1	
实验要求			
理论板数按大叶茜草素、羟基茜草素峰计算均应不低于 4000。			
参考方法			
药典 2020 版			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	AR	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	Shimadzu LC-20A		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	Xtimate® C18, (4.6×250mm,5μm)
流动相	甲醇-乙腈-0.2%磷酸溶液 (25:50:25)
流速	1.0mL/min
进样量	对照品溶液 10μL/供试品溶液 20μL
柱温	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 1 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



紫外检测器	250nm
洗脱程序	等度
注意事项	/

1.2.溶液配制

1.2.1.流动相配制：

量取色谱级甲醇 250mL，加入色谱级甲醇 500mL，再加入 0.2%磷酸水 250mL，混匀，超声脱气即得；

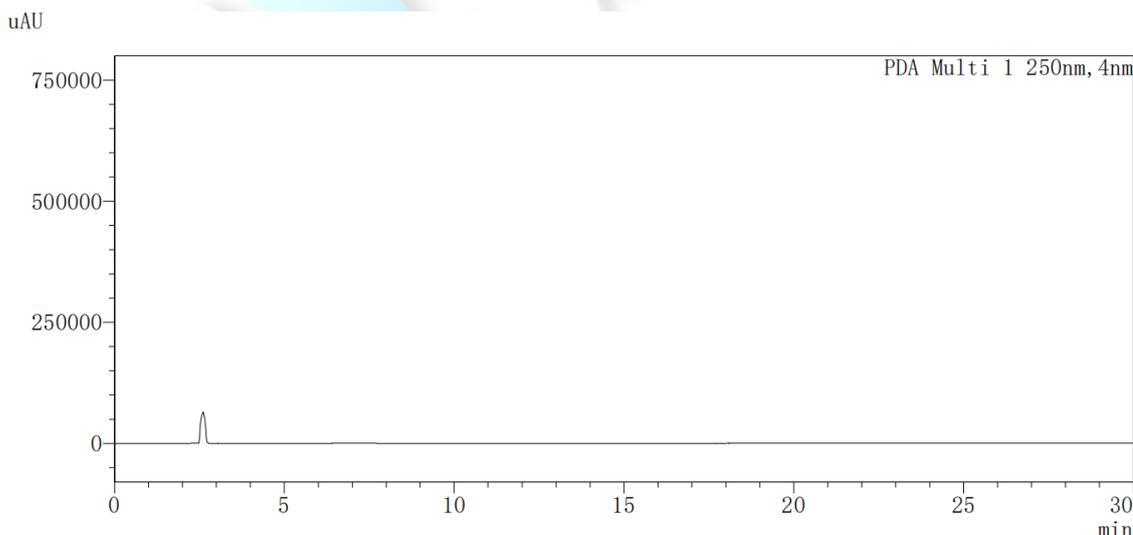
1.2.2.样品溶液配制

对照品溶液：取大叶茜草素对照品、羟基茜草素对照品适量，精密称定，加甲醇分别制成每 1ml 含大叶茜草素 0.1mg、含羟基茜草素 40 μ g 的溶液，即得；

供试品溶液：取本品粉末约 0.5g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 100mL，密塞，放置过夜，超声处理 30 分钟，放冷，摇匀，滤过，精密量取续滤液 50mL，蒸干，残渣加甲醇-25% 盐酸（4：1）混合溶液 20mL 溶解，置水浴中加热水解 30 分钟，立即冷却，加入三乙胺 3mL，混匀，转移至 25mL 量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得；

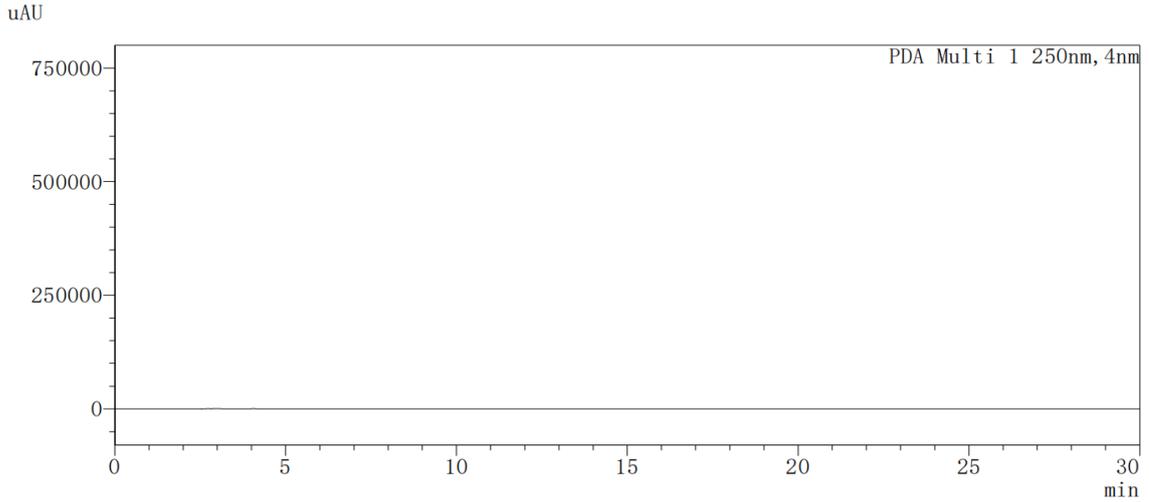
2.谱图和数据

（1）空白 1（样品空白）

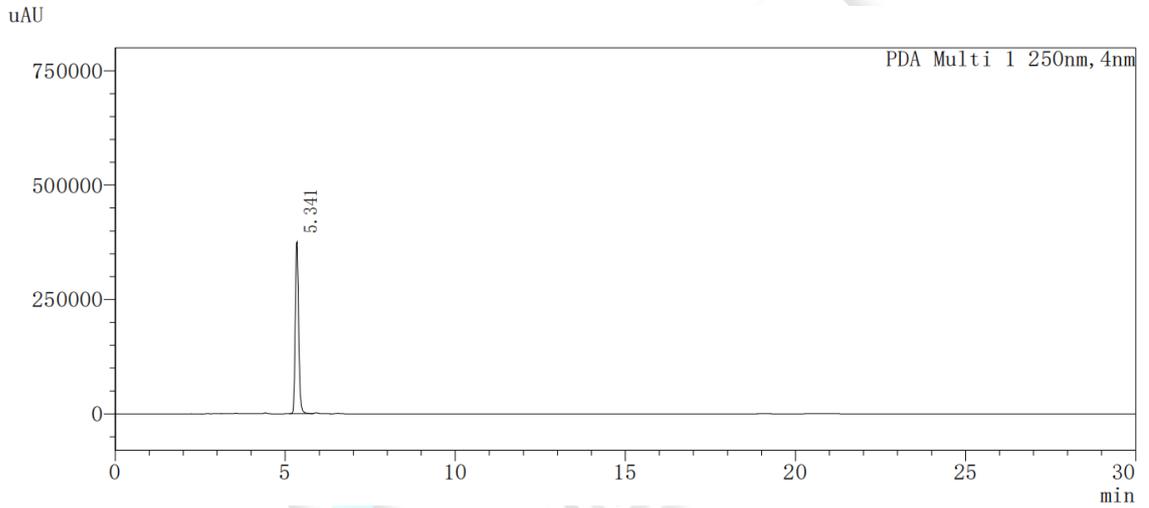


（2）空白 2（甲醇）





(3) 羟基茜草素

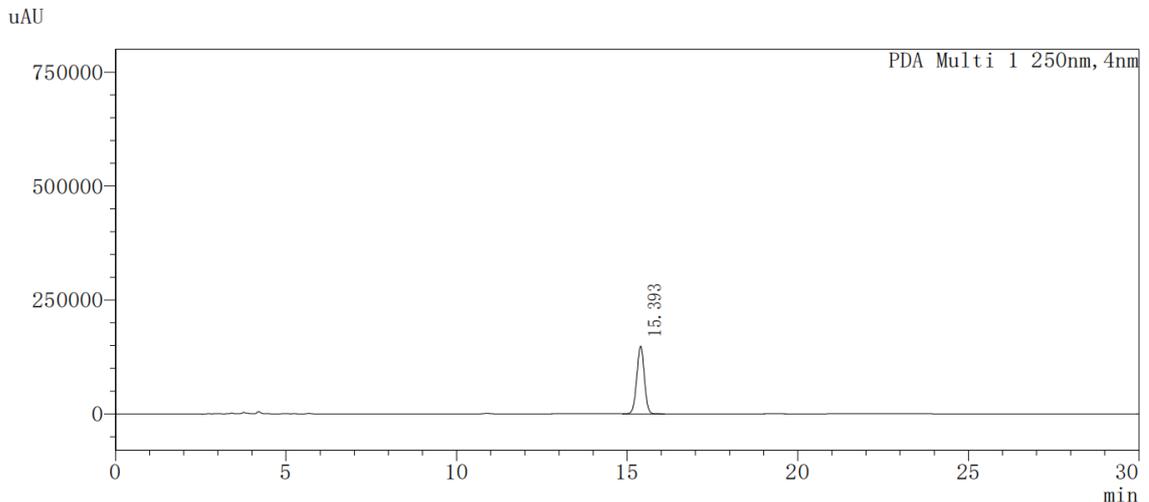


<峰表>

PDA Ch1 250nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	羟基茜草素	5.341	2556685	374999	--	12024	1.188
总计			2556685	374999			

(4) 大叶茜草素



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



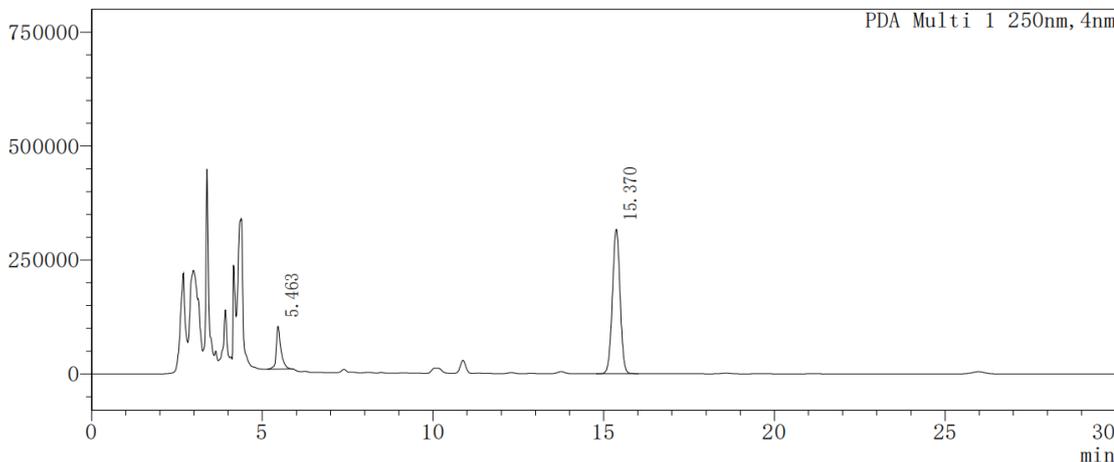
<峰表>

PDA Ch1 250nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	大叶茜草素	15.393	2297100	148892	--	21975	0.998
总计			2297100	148892			

(5) 供试品

uAU



<峰表>

PDA Ch1 250nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	羟基茜草素	5.463	898842	93773	--	7911	1.310
2	大叶茜草素	15.370	4965847	317004	29.714	21307	1.000
总计			5864690	410777			

3.结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下, 理论板数按大叶茜草素、羟基茜草素峰计算均大于 4000, 满足测试要求。

报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/01/04

