

测试报告

样品信息			
样品名称	红花药材	编 号	Z20220906-009
样品重量	/	剂 型	/
收样日期	2022/9/6	测试期间	2022/9/6-2022/9/15
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	羟基红花黄色素 A		
参考标准			
参考标准	无	标样	羟基红花黄色素 A
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters ACQuity UHPLC

● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate® UHPLC Polar-RP(2.1×100mm,1.8μm)；
流动相	甲醇:乙腈:0.7%磷酸水=（26:2:72）
柱温：	35°C
紫外检测器	403 nm
流速：	0.3 mL/min
进样量：	2 μL
注意事项：	

● 流动相的配制：

甲醇：色谱纯甲醇，抽滤，即得。



乙腈：色谱纯乙腈，抽滤，即得。

0.7%磷酸水：取 1 L 超纯水，加入 7 mL 磷酸，混匀，即得。

流动相：甲醇：乙腈：0.7%磷酸水=（26:2:72），混匀即得。

● 标准溶液的配制：

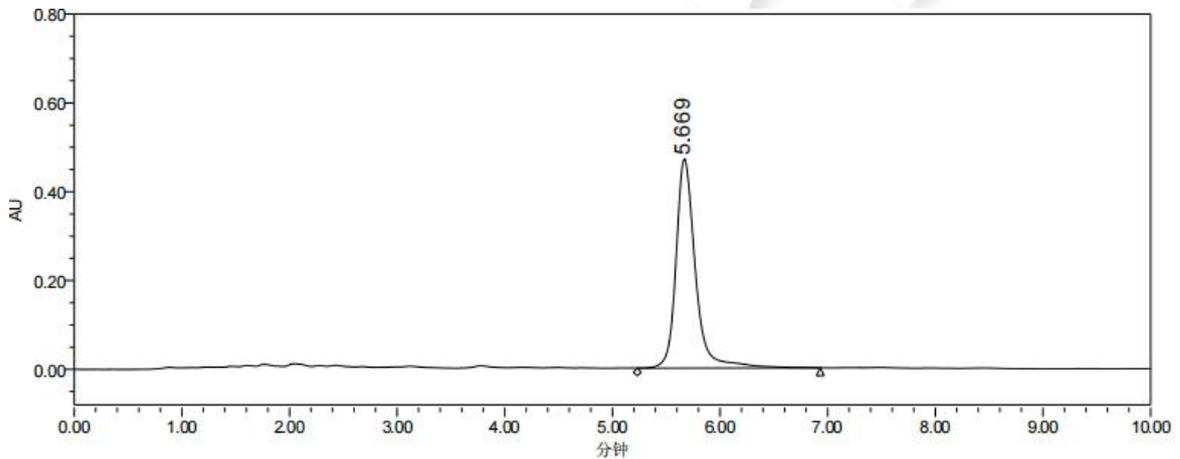
精密称取羟基红花黄色素 A 对照品 0.0013 g，加 25%甲醇制成每 1 mL 含 0.13mg 的溶液，即得。

● 样品溶液的配制：

精密称取本品粉末 0.4044 g，置具塞锥形瓶中，精密加入 25%甲醇 50 mL，称定重量，超声处理 40 分钟，放冷，再称定重量，用 25%甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

(1) 供试品

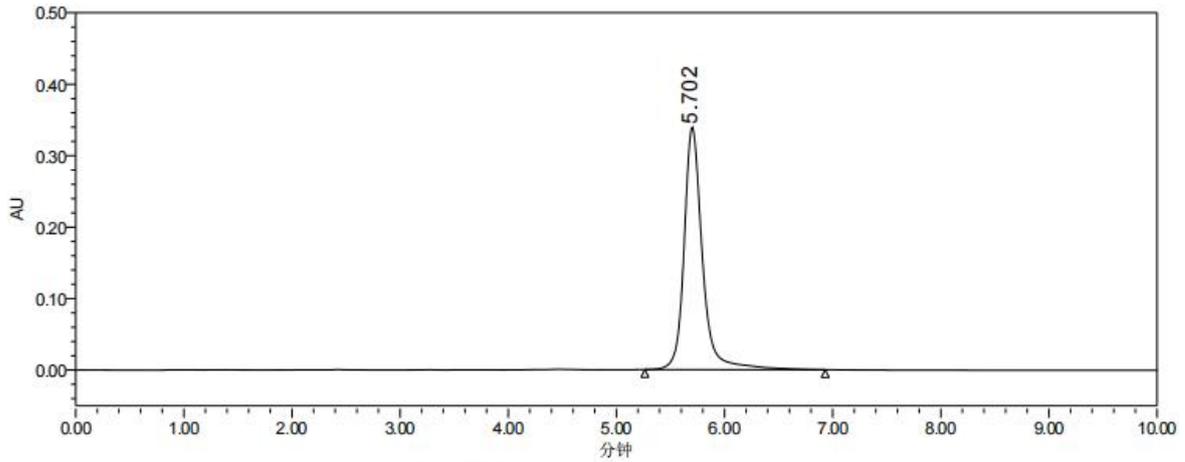


色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	5.669	5909033	470394	1.239576e+000		5.578492e+003

(2) 羟基红花黄色素 A 对照





色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	5.702	4008694	338920	1.211566e+000		6.410705e+003

● 结论：

使用月旭 Ultimate® UHPLC Polar-RP(2.1×100 mm,1.8 μm)在此色谱条件下，检测结果符合要求。

日期: 2022/09/16

