

测试报告

样品信息			
样品名称	红花药材	编号	Z20220906-004
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	羟基红花黄素 A		
参考标准			
参考标准	无	标样	羟基红花黄素 A
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1100

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Blossmate® Polar-RP(4.6×250mm,5μm);
流动相	甲醇:乙腈:0.7%磷酸水=(26:2:72)
柱温:	35°C
紫外检测器	403nm
流速:	1mL/min
进样量:	10μL
注意事项:	

流动相的配置:

甲醇:抽滤,即得。

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：

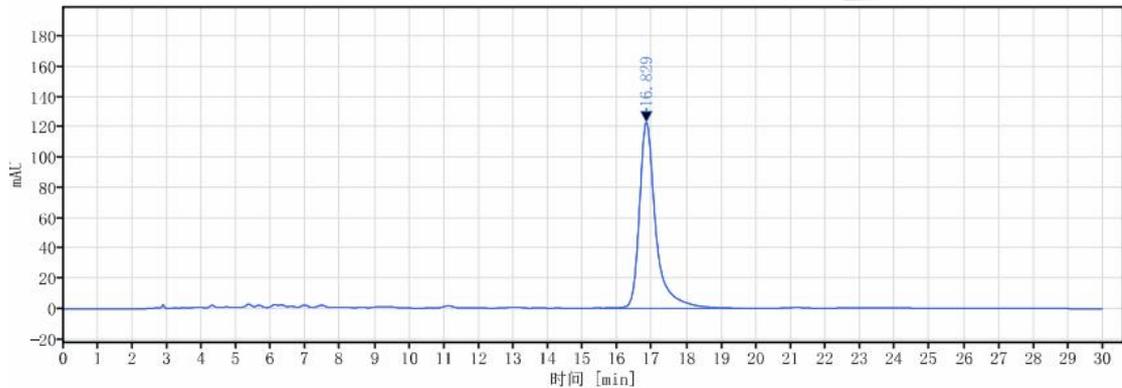
精密称取羟基红花黄色素 A 对照品 0.0013 g，加 25%甲醇制成每 1ml 含 0.13mg 的溶液，即得。

● 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 50ml，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

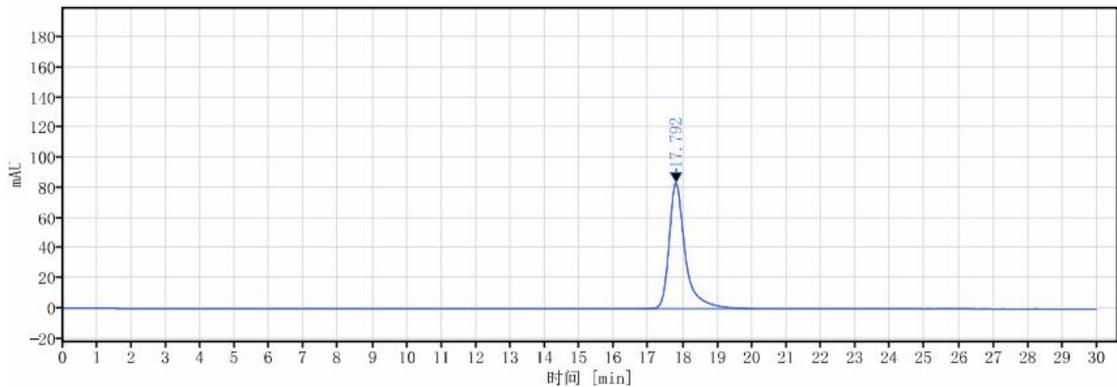
(1) 供试品



信号： VWD1A, Wavelength=403 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
16.829	BB	4.04	4026.78	122.89		1.53203	7471.55448
总和			4026.78				

(2) 羟基红花黄色素 A 对照



信号： VWD1A, Wavelength=403 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
17.792	BB	3.32	2714.00	83.52		1.53024	8344.41005
总和			2714.00				



● 结论:

使用月旭 Blossmate® Polar-RP(4.6×250mm,5μm)在此色谱条件下, 检测结果符合要求。

日期: 2022/09/16

