

## 测试报告

样品信息			
样品名称	姜黄配方颗粒	编号	Z20220316-018
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/3/16	测试期间	2022/3/16-2022/5/23
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	特征谱图		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 年版通则 0512	标样	姜黄素, 去甲氧基姜黄素, 双去甲氧基姜黄素
仪器信息			
测试仪器	超高效液相色谱仪	仪器型号	Waters ACQuity UHPLC

### ● 特征谱图色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® UHPLC XB-C18(2.1×150mm,1.8µm)		
流动相	流动相 A: 乙腈:甲醇=2:1; 流动相 B: 0.1%磷酸溶液		
	时间 (分钟)	A (%)	B (%)
	0-20	50-51	50-49
柱温:	40 °C		
	430 nm		
流速:	0.3 mL/min		
进样量:	2 µL		
注意事项:			



## ● 流动相的配置：

乙腈：甲醇（2:1）：取已抽滤的乙腈 200 mL，取已抽滤的甲醇 100 mL，混匀，即得。

0.1%磷酸水溶液：取 0.2 mL 磷酸，加入 200 mL 超纯水，混匀，经 0.45 $\mu$ m 滤膜抽滤，备用。

## ● 标准溶液的配置：

姜黄素对照溶液：精密称量标品 0.0011 g，准确加入 1.1 mL 甲醇溶解，备用。准确吸取 20  $\mu$ L，加 980  $\mu$ L 甲醇混匀，即得。

对香豆酸对照溶液：精密称量标品 0.0013 g，准确加入 1.3 mL 甲醇溶解，备用。准确吸取 20  $\mu$ L，加 980  $\mu$ L 甲醇混匀，即得。

双去甲氧基姜黄素对照溶液：精密称量标品 0.0011 g，准确加入 1.1 mL 甲醇溶解，备用。吸取 20  $\mu$ L，加 980  $\mu$ L 甲醇混匀，即得。

去甲氧基姜黄素对照溶液：精密称量标品 0.0010 g，准确加入 1 mL 甲醇溶解，备用。准确吸取 20  $\mu$ L，加 980  $\mu$ L 甲醇混匀，即得。

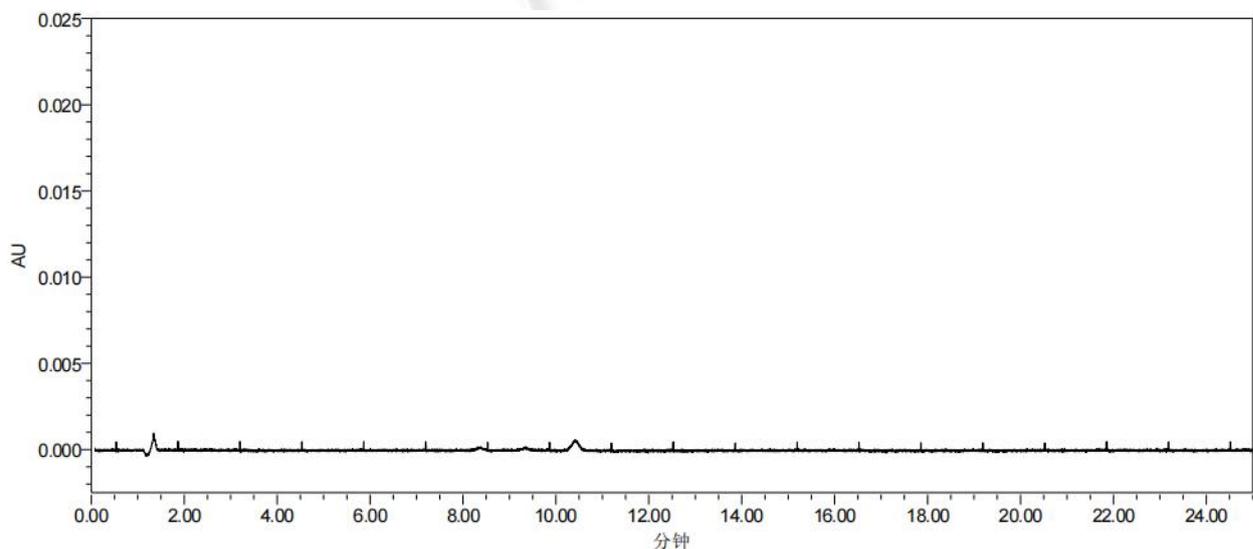
阿魏酸对照溶液：准确吸取 20  $\mu$ L 标准储备液（1 mg/mL），加 980  $\mu$ L 甲醇混匀，即得。

## ● 样品溶液的配置：

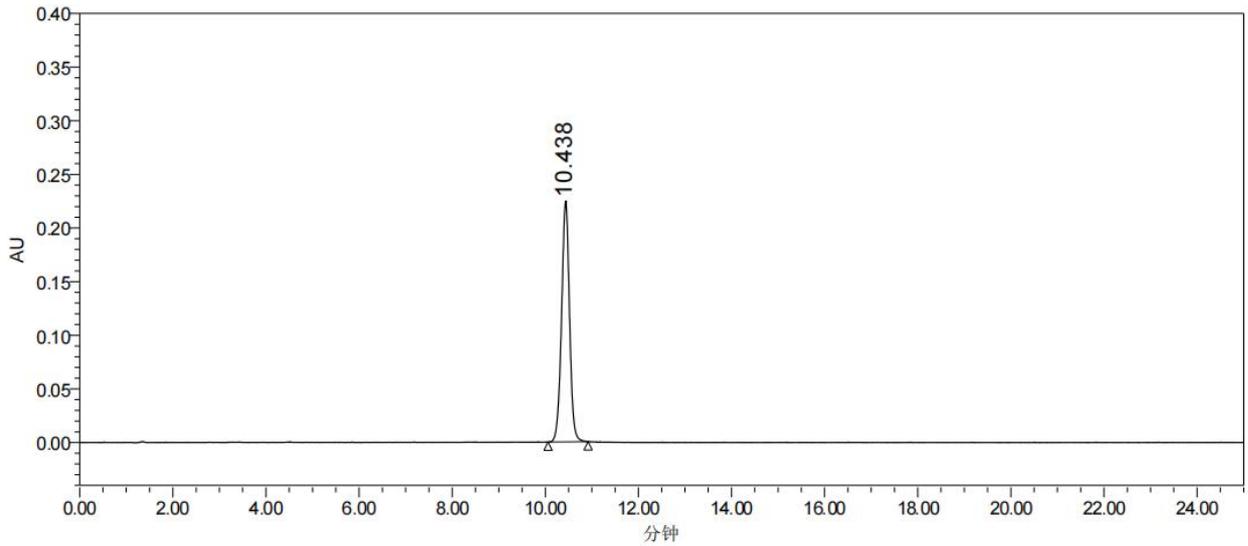
精密称取 0.1018 g 姜黄对照药材，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 20 mL，密塞，称定重量，超声 30 min，取出，放冷，再称定重量，用甲醇补足失重，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## ● 谱图和数据

(1) 试剂空白。



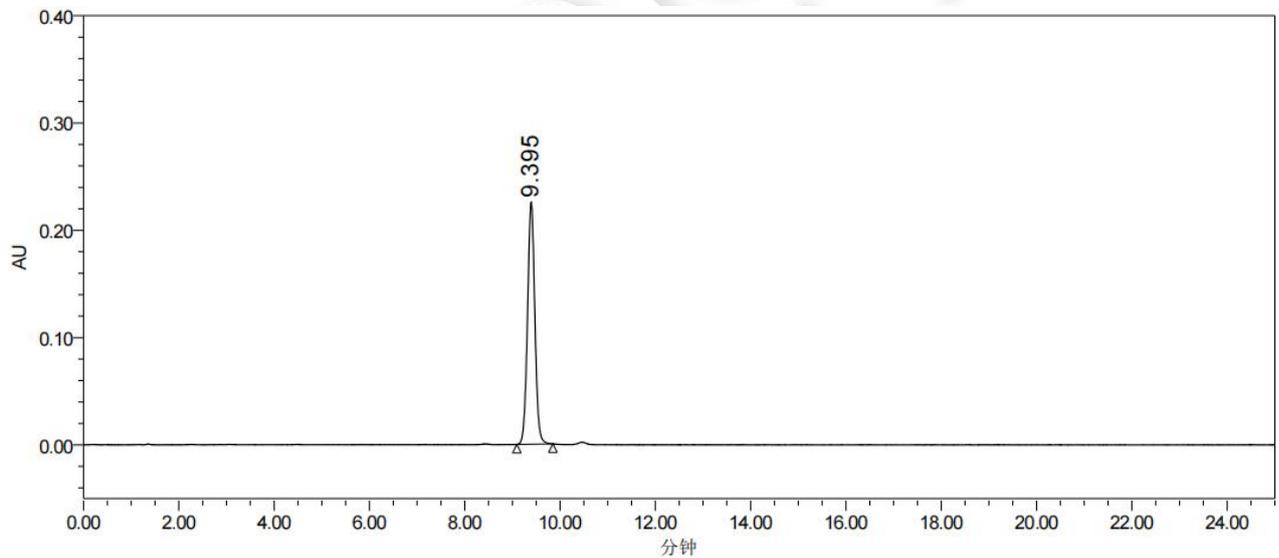
(2) 姜黄素对照。



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		10.438	2663302	224318	9.896467e-001		1.835019e+004

(3) 去甲氧基姜黄素对照药材。

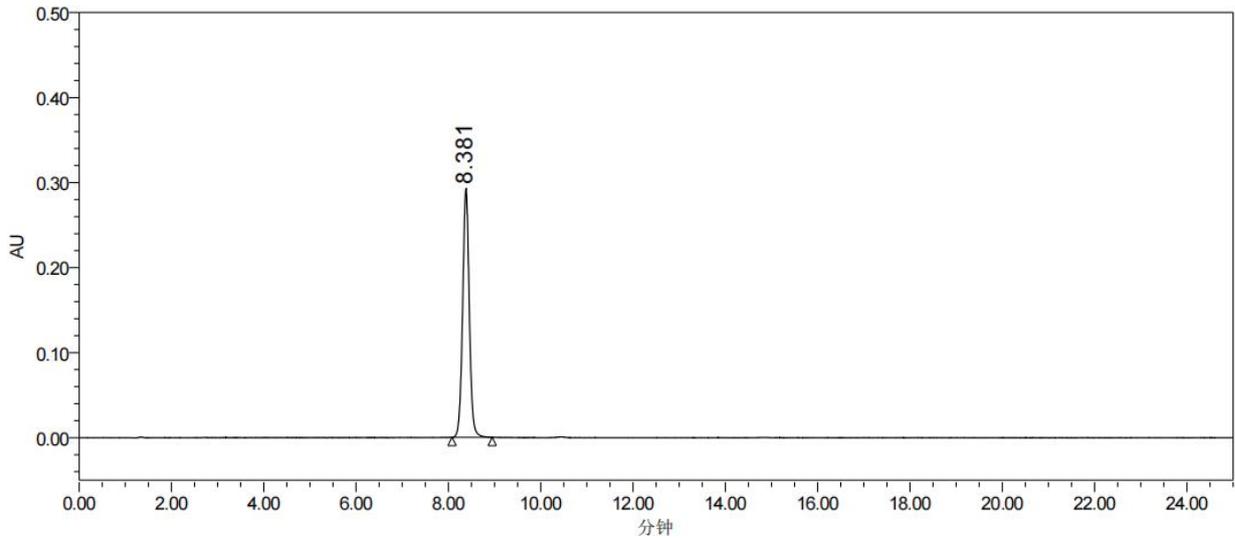


色谱峰结果

	名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1		9.395	2409568	225638	1.032856e+000		1.815287e+004

(4) 双去甲氧基姜黄素对照药材。

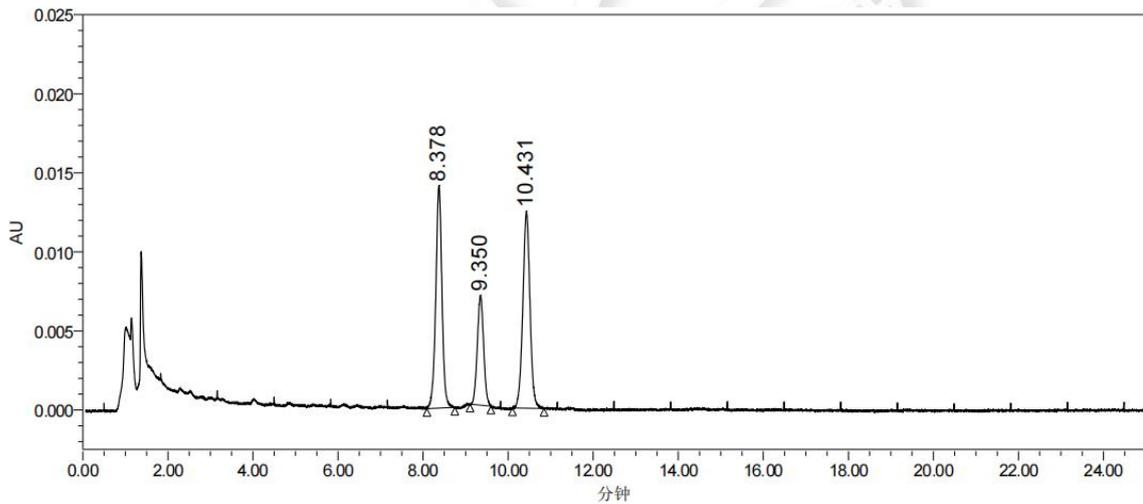




色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	8.381	2920380	292571	1.038580e+000		1.705008e+004

(5) 姜黄配方颗粒供试品。



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	8.378	143166	14082	9.570460e-001		1.663537e+004
2	9.350	71358	6948	1.044680e+000	3.708104e+000	1.880137e+004
3	10.431	145620	12466	1.002362e+000	3.797091e+000	1.933270e+004

● 结论:

使用月旭 Ultimate® UHPLC XB-C18(2.1×150mm,1.8μm)色谱柱,在此条件下,可以满足含量测定要求。



