

## 测试报告

样品信息			
样品名称	银黄颗粒	编号	W20190301-001
样品重量	\	剂型	颗粒剂
收样日期	2019/03/01	测试期间	2019/03/05-2019/03/05
样品描述	淡黄色至棕黄色颗粒		
测试需求			
测试成分	特征图谱		
参考标准			
参考标准	《中国药典》2015 年版一部标准	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1260

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	时间	0.4%磷酸溶液 (%)	乙腈 (%)
	0	95	5
	15	80	20
	30	70	30
	40	70	30
检测波长:	327nm		
柱温:	30℃		
流速:	1.3ml/min		
进样量:	对照品 10μl, 供试品 20ul		
注意事项:	\		

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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail: [guodeyong@welchmat.com](mailto:guodeyong@welchmat.com)

## ● 流动相配置:

A 相 (0.4%磷酸溶液): 取 400ml 娃哈哈水加入 1.6ml 磷酸, 摇匀, 超声;

B 相: 乙腈;

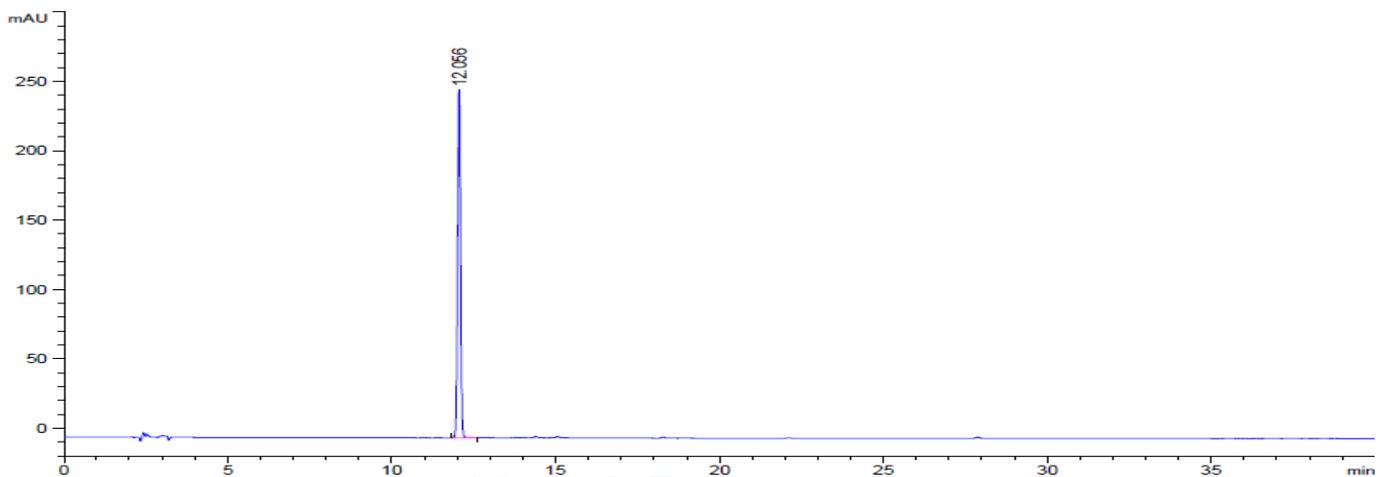
## ● 样品溶液的配置:

绿原酸对照溶液: 客户提供;

供试品溶液: 取适量本品, 研细, 精密称定 46.4mg, 置于 50ml 棕色容量瓶中, 加 50%甲醇 40ml, 超声处理 30min, 放冷, 加 50%甲醇至刻度, 摇匀, 滤过, 取过滤液, 即得。

## ● 谱图和数据

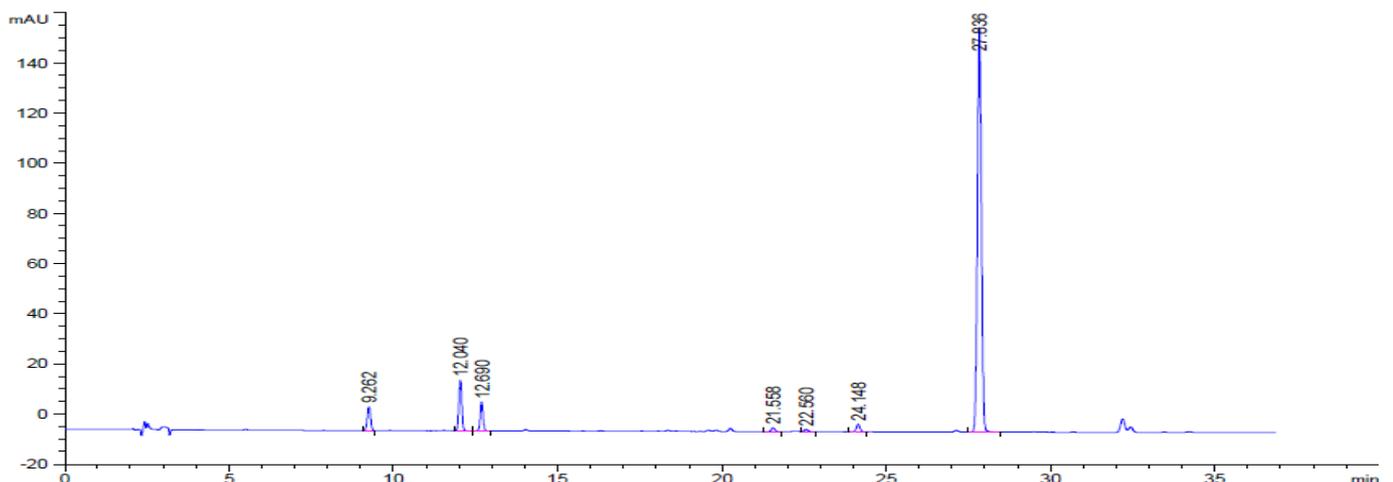
### 1、绿原酸对照溶液



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.056	-	1564.25403	251.09988	0.95	0.0950	89231	-	-

### 2、供试品溶液

#### 2.1 全量程



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:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

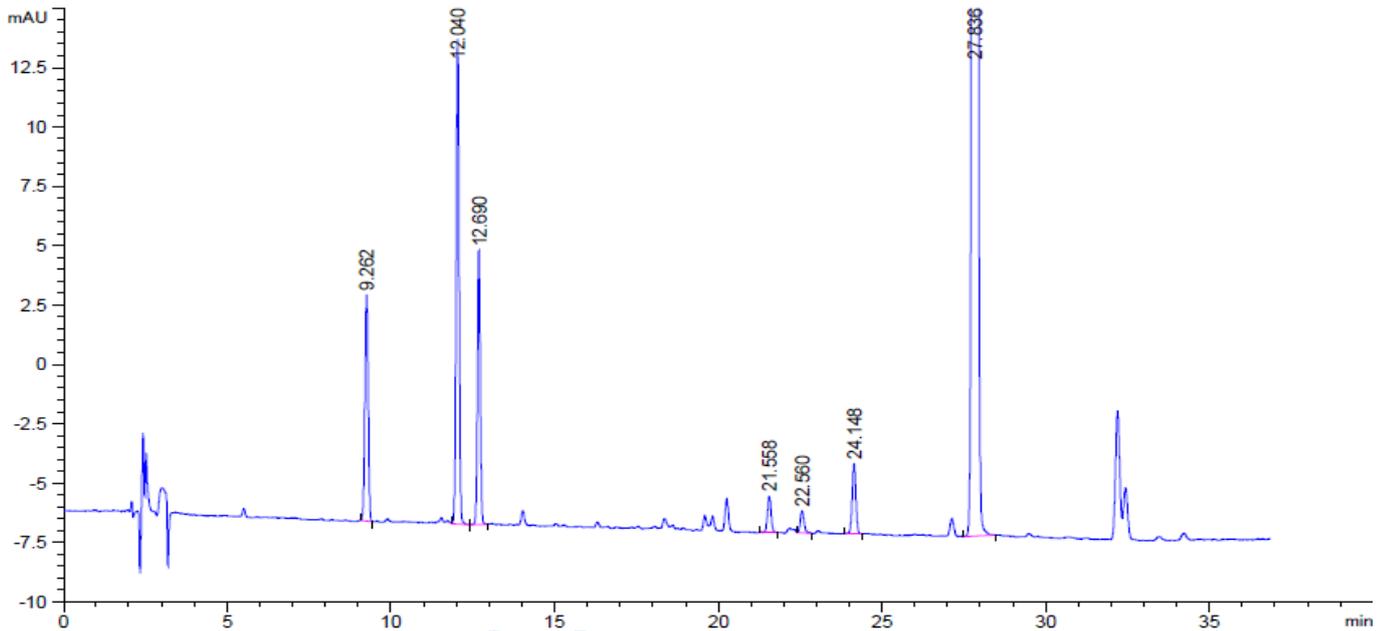
Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail: guodeyong@welchmat.com

保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
9.262	-	64.36976	9.51934	1.03	0.1056	42635	-	-
12.040	-	127.49535	20.40974	0.96	0.0956	87953	16.23	1.30
12.690	-	70.25513	11.52759	0.96	0.0933	102414	4.04	1.05
21.558	-	11.50907	1.53644	0.93	0.1133	200428	50.42	1.70
22.560	-	7.31515	9.10994e-1	0.84	0.1211	192229	5.02	1.05
24.148	-	23.58133	2.98697	0.98	0.1200	224317	7.74	1.07
27.836	-	1349.09521	160.73387	0.94	0.1283	260655	17.45	1.15

## 2.2 部分量程



各峰的相对保留时间结果如下:

	保留时间	相对保留时间	药典要求
峰 1	9.262	0.77	0.76(±5%)
峰 2	12.040	1.00	1.00
峰 3	12.690	1.05	1.05(±5%)
峰 4	21.558	1.79	1.80(±5%)
峰 5	22.560	1.87	1.87(±5%)
峰 6	24.148	2.01	2.01(±5%)
峰 7	27.836	2.31	2.33(±5%)

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。

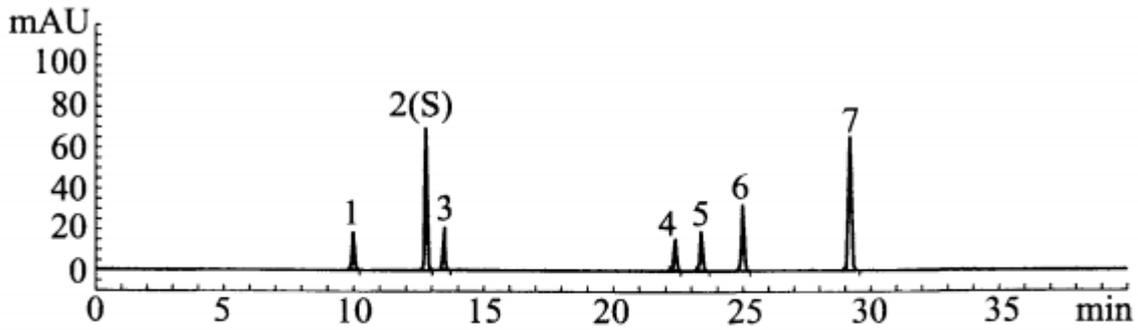
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail: guodeyong@welchmat.com

附药典要求:



对照特征图谱

峰 1:新绿原酸 峰 2:绿原酸 峰 3:隐绿原酸

峰 4:3,4-O-二咖啡酰奎宁酸 峰 5:3,5-O-二咖啡酰奎宁酸

峰 6:4,5-O-二咖啡酰奎宁酸 峰 7:黄芩苷

供试品色谱中应呈现 7 个特征峰,与参照物峰相对应的峰为 S 峰,计算各特征峰与 S 峰的相对保留时间,其相对保留时间应在规定值的 $\pm 5\%$ 之内。规定值为:0.76(峰 1)、1.00(峰 2)、1.05(峰 3)、1.80(峰 4)、1.87(峰 5)、2.01(峰 6)、2.33(峰 7)。

## ● 结论

月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×250mm, 5 $\mu$ m), 在该色谱条件下进行测定,可以达到检测需求,可用于此产品的检测。

## 报告签字

测试: 刘香艳

日期: 2019-03-05

审核: 郭德勇

日期: 2019-03-05