



## 测试报告

样品信息			
样品名称	青皮(个青皮)配方颗粒	样品性状	中药药材
收样日期	2024/10/28	测试期间	2025/01/13~2025/01/15
测试成分及结构式			
特征图谱			
实验要求			
理论塔板数按橙皮苷峰计算不低于 10000			
参考方法			
药典-青皮(个青皮)配方颗粒			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲酸	HPLC	麦克林	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Waters Acquity	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate <sup>®</sup> UHPLC XB-C18 (2.1×100mm, 1.8μm)
流动相:	A:乙腈; B: 0.1%甲酸水溶液;
流速:	0.3 mL/min
进样量:	1 μL
柱温:	40 °C

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



检测器:	UV		
检测波长:	275nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	1	99
	2	8	92
	5	13	87
	12	19	81
	13	22	78
	20	35	65
	21	51	49
	30	54	46
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

0.1 甲酸水溶液: 准确移取甲酸 0.5 mL, 用水定容至 500mL 混匀。

乙腈: 取适量色谱纯乙腈, 超声, 即得。

1.2.2. 参照物溶液: 取青皮对照药材 0.1 g, 精密称定, 精密加入 10% 甲醇 50 mL, 加热回流 30 min, 取出, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液。

1.2.3. 对照品溶液: 取橙皮苷对照品、辛弗林对照品适量, 加甲醇制成每 1 mL 各含 80 ug 的混合溶液;

1.2.4. 供试品溶液: 取本品 0.2 g, 精密称定, 精密加入 10% 甲醇 50 mL, 加热回流 30 min, 取出, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液。

## 2. 谱图和数据

### (1) 参照物溶液图:

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

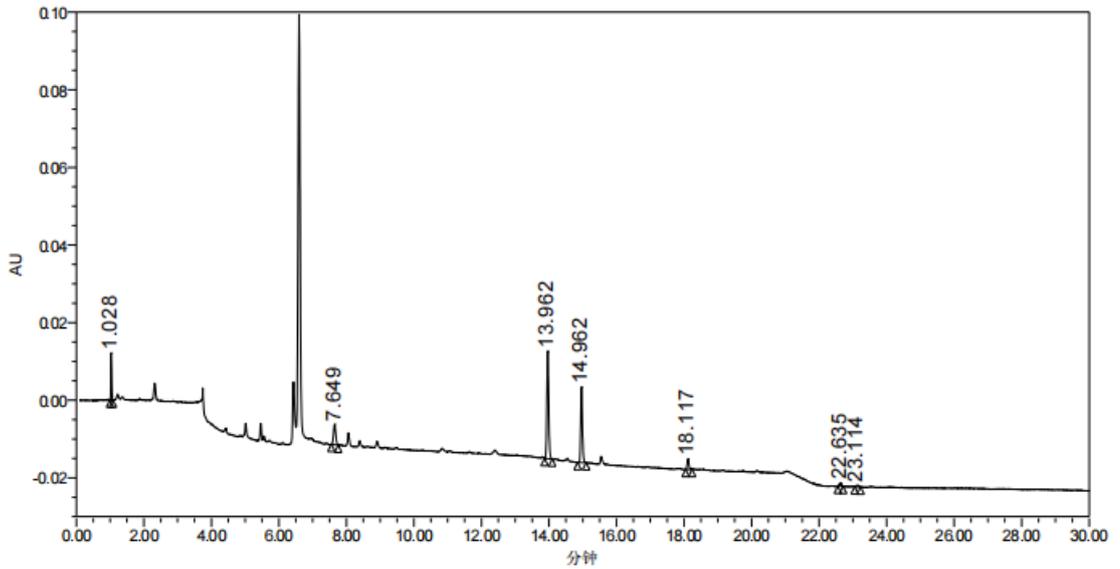
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

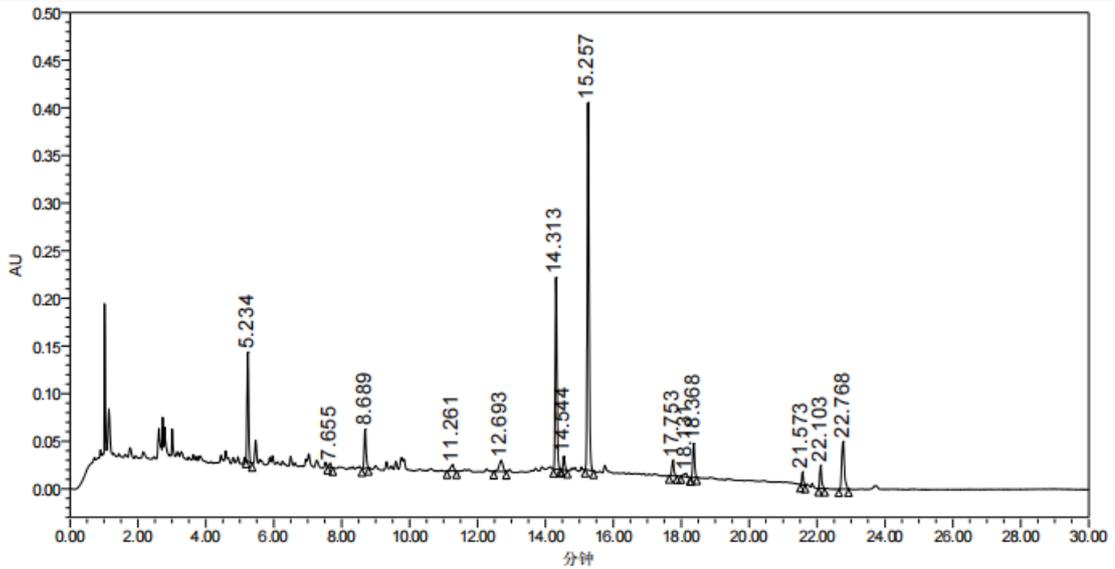
Web: www.welchmat.com



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	1.028	19504	12134	2.040938e+000		9.446058e+003
2	7.649	23567	5232	1.138090e+000	8.235281e+001	6.862960e+004
3	13.962	102980	27731	1.145833e+000	5.878282e+001	3.294686e+005
4	14.962	67884	19407	1.196889e+000	1.073641e+001	4.231980e+005
5	18.117	9951	2691	1.090088e+000	3.410194e+001	5.589105e+005
6	22.635	3601	794	9.815184e-001	4.132140e+001	4.058618e+005
7	23.114	2121	357	1.343710e+000	3.056215e+000	2.497948e+005

## (2) 供试品溶液图:



## (3) 空白溶液图:

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

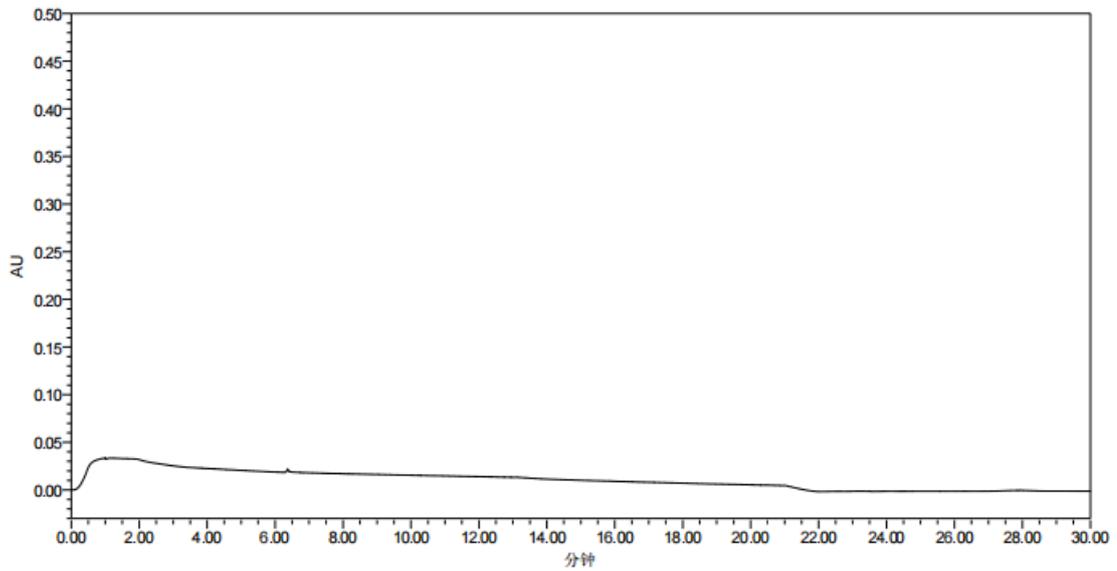
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

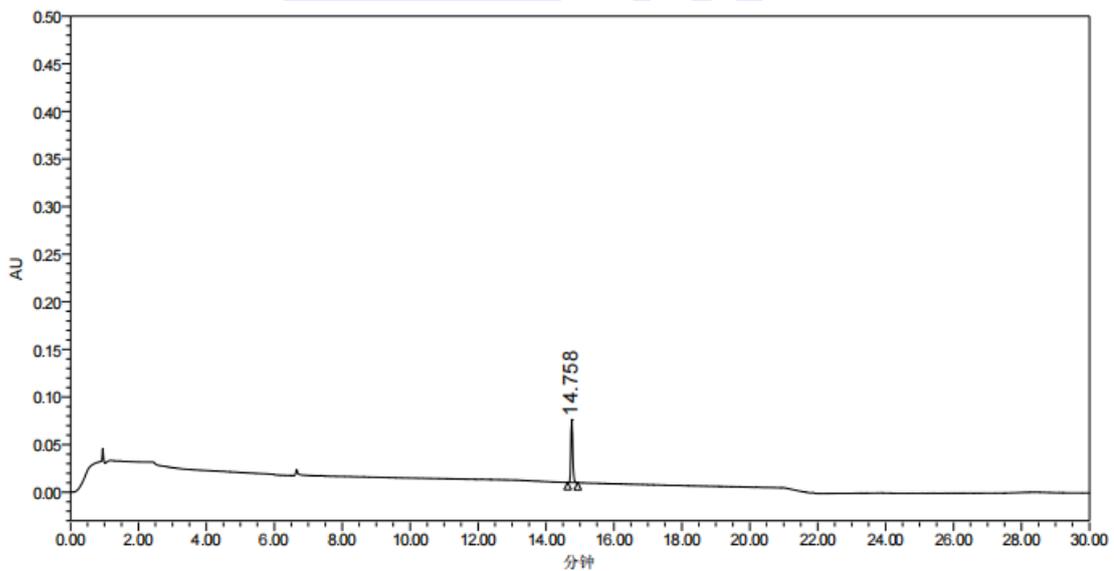
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(4) 辛弗林对照溶液图:



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	14.758	244428	66130			

(5) 参照物溶液相对保留时间计算:

主峰	峰号	相对保留时间	理论时间	实际时间	偏差
	2	0.56	8.37872	7.649	-8.7
	3	0.92	13.76504	13.962	1.4
14.9624(S)	4	/	/	/	/
	5	1.21	18.10402	18.117	0.1

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



	6	1.54	23.04148	22.635	-1.8
	7	1.61	24.08882	23.114	-4.0

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate<sup>®</sup> UHPLC XB-C18 (42.1×100mm,1.8μm) 进样玄参参照物溶液, 相对保留时间符合要求, 且橙皮苷理论塔板数为 423198, 符合要求; 由于对照品溶液仅有辛弗林, 未对其他物质对照进行进样。供试品溶液为实验室新配, 保留时间与参照物溶液有微小差异。



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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: [www.welchmat.com](http://www.welchmat.com)