



Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Resveratrol 白藜芦醇	Sample properties 样品性状	White powder 白色粉末
Date of receipt 收样日期	2025/09/13	During testing 测试期间	2025/09/23~ 10/13
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
Resveratrol . 白藜芦醇			
Experimental Requirements 实验要求			
The separation degree of resveratrol from front and rear impurities was greater than 1.5. 白藜芦醇与前后杂质分离度大于1.5。			
Reference Method 参考方法			
NY/T 2641-2014			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
甲醇	HPLC	月旭	
乙醇	AR	国药	
Instrument Information 仪器信息			

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



Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	岛津 20AD

## 1. Test process:

### 试验过程

#### 1.1. Chromatographic conditions:

##### 色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate <sup>®</sup> XB- C18 (4.6×250mm,5μm)		
Mobile phase: 流动相	A: water B:methanol A: 水 B:甲醇		
Flow rate: 流速	0.8 mL/min		
Injection volume: 进样量	10μL		
Column temperature: 柱温	45 °C		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长	306nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	65	35
	5	40	60
	11	10	90
	15	0	100
	16	65	35
	25	65	35
Notes 注意事项	/		

#### 1.1.1. Test solution (供试品溶液):

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



Report No (报告编号): 20250828-901-001

Weigh 20.0 g of the sample into a 100 mL centrifuge tube. Add 10 mL of anhydrous ethanol and homogenize for 2 minutes using a high-speed homogenizer. Centrifuge at 4000 r/min for 10 minutes. Transfer the supernatant to a 50 mL volumetric flask. Extract the residue twice with 10 mL of anhydrous ethanol. Combine the three extracts and adjust to 50 mL with anhydrous ethanol. Dilute 100-fold and filter through a 0.45  $\mu\text{m}$  membrane for analysis.

称取 20.0 g 样品于 100 mL 离心管中,加入 10 mL 无水乙醇后在高速匀浆机中匀浆提取 2 min 后,于 4000 r/min 离心 10 min,将上清液转入 50 mL 容量瓶中,样品残渣再分别用 10 mL 无水乙醇提取 2 次,合并 3 次提取液,用无水乙醇定容至 50 mL,稀释 100 倍后用 0.45  $\mu\text{m}$  滤膜过滤,待测。

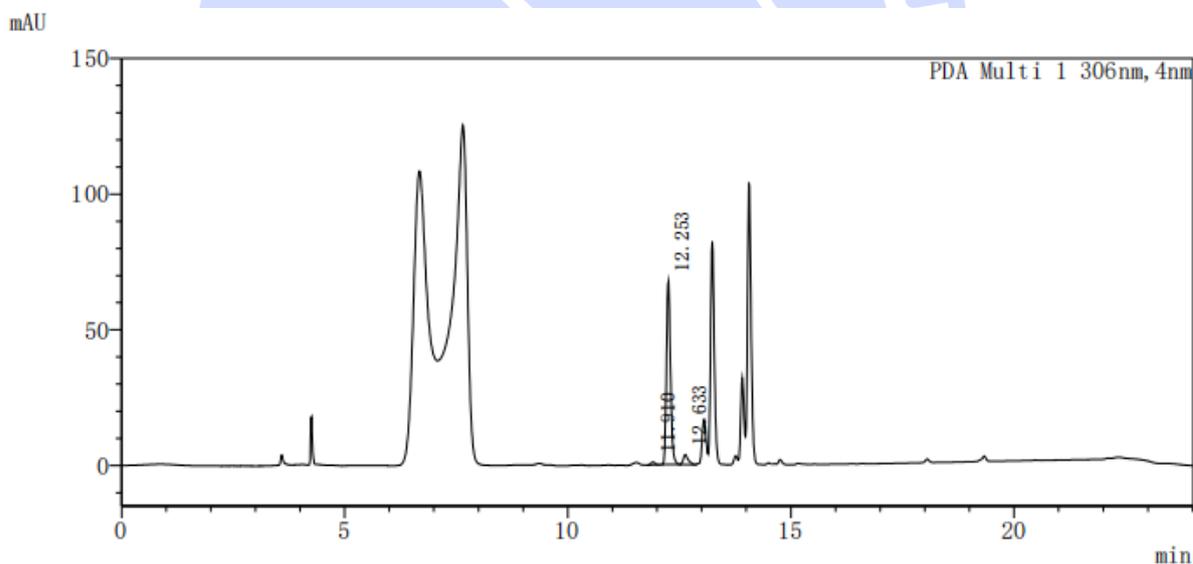
## 1.1.2. Reference solution (对照溶液):

Prepare a 50  $\mu\text{g}/\text{mL}$  concentration of resveratrol in methanol as the control solution.

取白藜芦醇适量,甲醇配制成 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ,作为对照溶液。

## 2. Chromatogram and data (谱图和数据)

### (1) Test solution (供试品溶液)



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

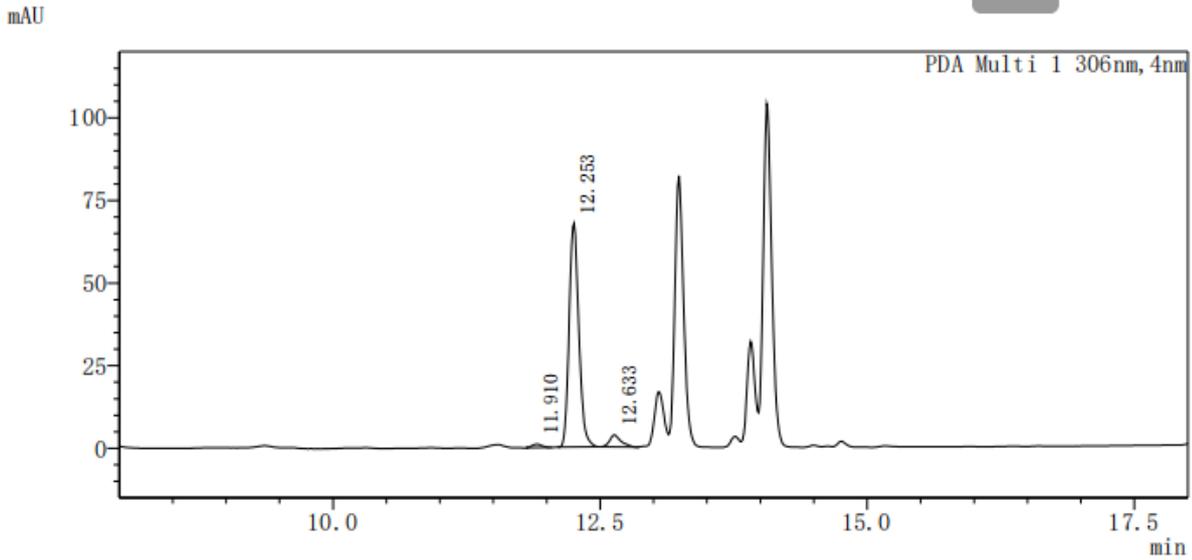
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



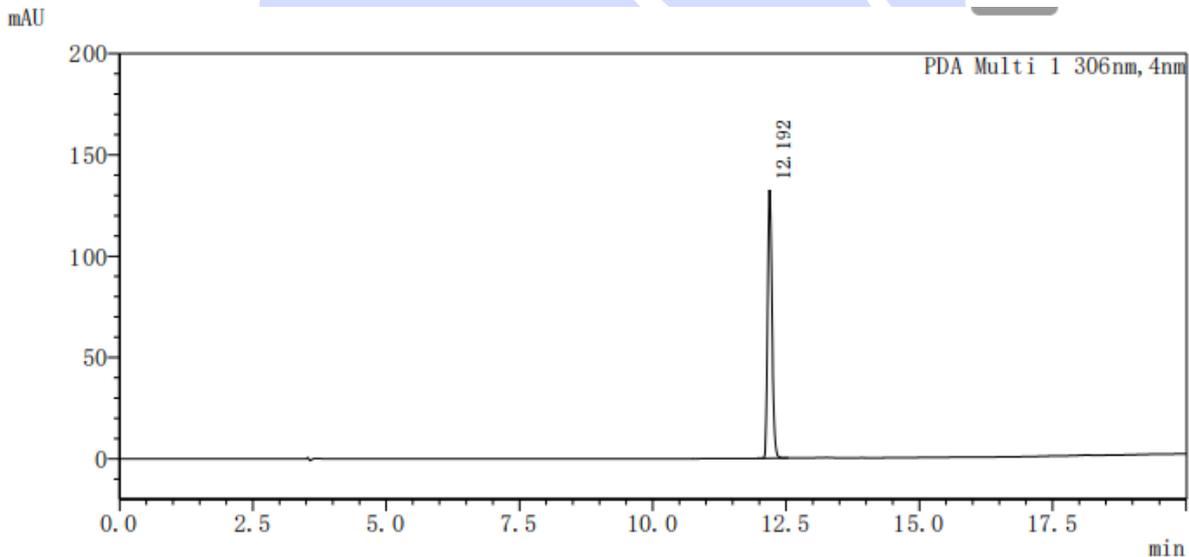
放大图



PDA Ch1 306nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	11.910	6557	1039	65970	1.034	--
2	12.253	428166	67608	70354	1.183	1.852
3	12.633	26813	3608	57868	1.353	1.925
总计		461536	72255			

(2) Reference solution (对照溶液)



<峰表>

PDA Ch1 306nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.192	749821	132479	81674	1.213	--
总计		749821	132479			

### 3. Conclusion (结论)

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



Report No (报告编号): 20250828-901-001

Using Ultimate<sup>®</sup> XB- C18 (4.6×250mm,5μm), the detection requirements can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate<sup>®</sup> XB- C18 (4.6×250mm,5μm), 在此色谱条件下, 满足检测需求。

## Report signature (报告签字)

Tester(测试): 马琳琳

Date (日期): 2025.10.31

Reviewer(审核): 邹天骏

Date (日期): 2025.10.31



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)