



Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	POLYGALAE RADIX 远志	Sample properties 样品性状	Solid 固体
Date of receipt 收样日期	2025/08/13	During testing 测试期间	2025/09/10
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
3,6'-Disinapoylsucrose 3,6'-二芥子酰基蔗糖			
Experimental Requirements 实验要求			
All substance peaks exhibit normal shapes, and the resolution meets the requirements. 出峰正常, 分离度合格。			
Reference Method 参考方法			
2025 Chinese Pharmacopoeia 2025中国药典			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
Phosphoric acid 磷酸	AR 分析纯	SCRC 国药	
Acetonitrile 乙腈	LC 色谱纯	Welch 月旭	

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): ZJTS-YF25007-010-02

Methanol 甲醇	LC 色谱纯	Welch 月旭
<b>Instrument Information</b> 仪器信息		
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号	
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	Waters Arc PREMIER	

## 1. Test process:

### 试验过程

#### 1.1. Chromatographic conditions:

##### 色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate <sup>®</sup> Pre Column + Ultimate <sup>®</sup> Plus LP-C18 (4.6×150mm, 5μm)
Mobile phase: 流动相	Acetonitrile - 0.05% Phosphoric acid =18:82 乙腈-0.05%磷酸=18:82
Flow rate: 流速	1.0 mL/min
Injection volume: 进样量	10 μL
Column temperature: 柱温	/
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长	320 nm
Notes 注意事项	/

#### 1.2. Solution preparation (溶液配制)

##### 1.2.1. Preparation of mobile phase (流动相配制):

Take 0.5 mL Phosphoric acid, add 1000mL water, mix well, ultrasonic degassing to obtain;

取 0.5 mL 磷酸，加入 1000 mL 水，混匀即得；

Take 180 mL acetonitrile and add 820 mL phosphoric acid solution. Mix well and ultrasonicate to

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



degas;

取 180 mL 乙腈, 加入 820 mL 磷酸水溶液, 混匀, 超声脱气即得。

## 1.2.2. Reference solution (对照品溶液):

Take an appropriate amount of 3,6'-diarcoyle sucrose reference substance, weigh it accurately, and add methanol to make a solution containing 0.2mg 3,6'-diarcoyle sucrose per 1ml.

取 3,6'-二芥子酰基蔗糖对照品适量, 精密称定, 加甲醇制成每 1 mL 含 3,6'-二芥子酰基蔗糖 0.2 mg 的溶液, 即得。

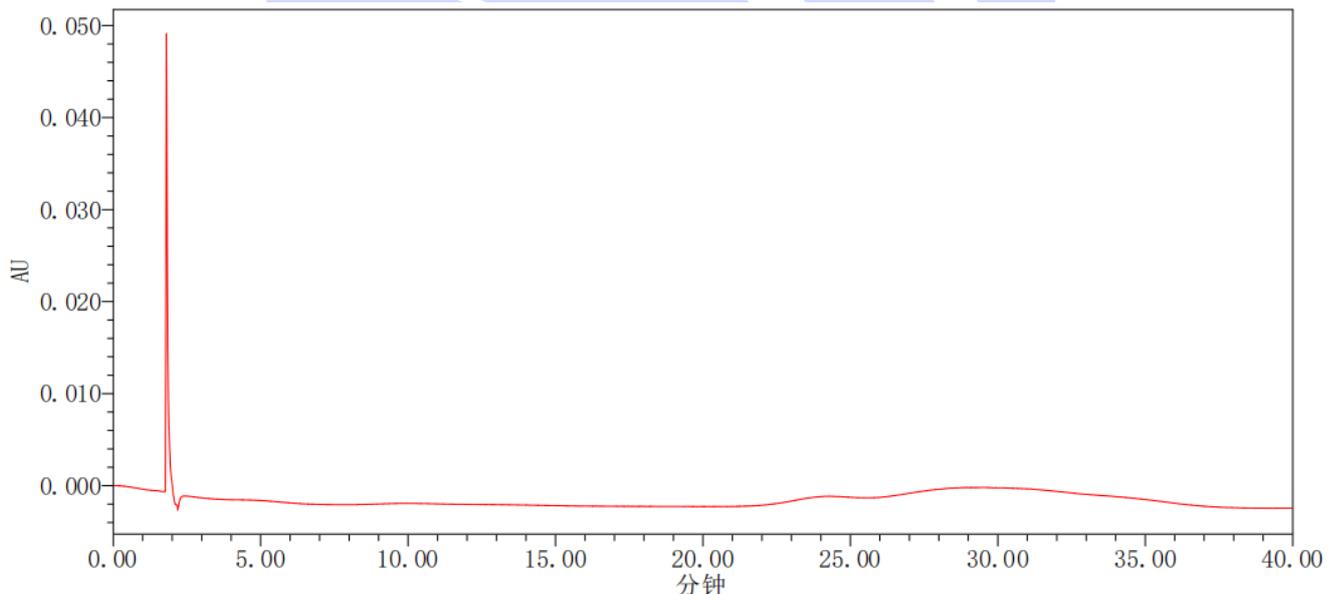
## 1.2.3. Sample solution (供试品溶液):

Take approximately 1g of the powder (passed through No.3 sieve) and carefully weigh it. Place it in a stoppered conical flask. Precisely add 25ml of 70% ethanol, reweight, and heat reflux for 1.5 hours. Allow to cool, then re-weigh. Add methanol to compensate for any weight loss, shake well, filter, and collect the filtrate to obtain the final product.

取本品粉末(过三号筛)约 1g, 精密称定, 置具塞锥形瓶中, 精密加入 70%甲醇 25ml, 称定重量, 加热回流 1.5 小时, 放冷, 再称定重量, 用 70%甲醇补足减失的重量, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

## 2. Spectra and data (谱图和数据)

### (1) Blank solution spectrum (空白溶液谱图)



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

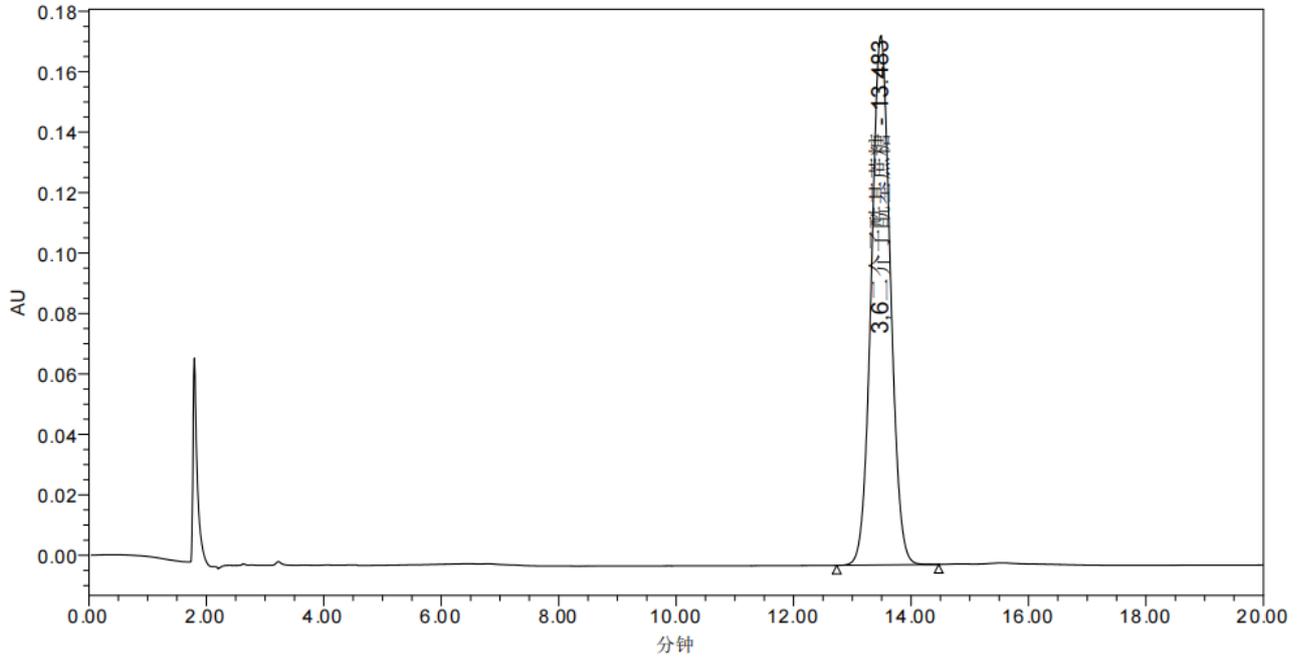
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



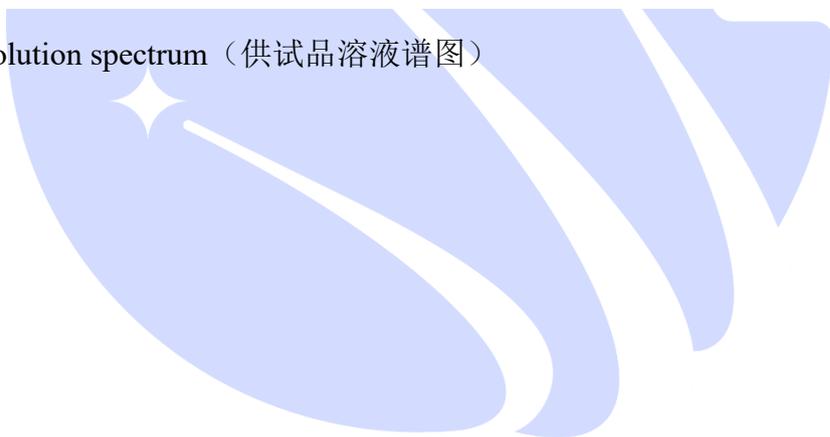
## (2) Reference solution spectrum (对照溶液谱图)



色谱峰结果

	名称	保留时间	面积	峰高	USP 分离度	USP 拖尾	USP 理论塔板数
1	3,6-二介子酰基蔗糖	13.483	3958422	175032		1.044336e+00	8.189584e+03

## (3) Sample solution spectrum (供试品溶液谱图)



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

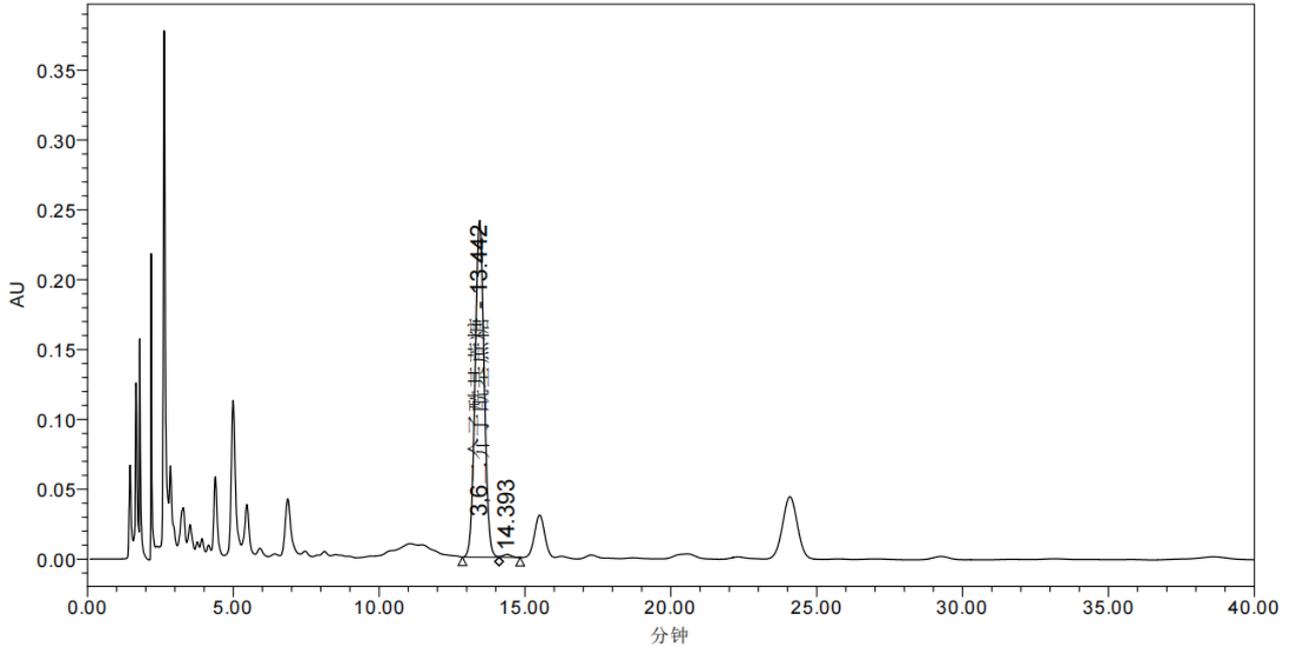
Tel: 400-810-6969

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	USP 分离度	USP 拖尾	USP 理论塔板数
1	3,6-二介子酰基蔗糖	13.442	5213000	240907		1.042876e+00	8.919188e+03
2		14.393	43003	2101	1.669719e+00		1.104424e+04

### 3. Conclusion (结论)

Using the Ultimate<sup>®</sup> Pre Column and Ultimate<sup>®</sup> Plus LP-C18 (4.6×150mm, 5μm) under these chromatographic conditions meets the test requirements.

使用 Ultimate<sup>®</sup> Pre Column 和 Ultimate<sup>®</sup> Plus LP-C18 (4.6×150mm, 5μm) 在此色谱条件下, 满足测试要求。

### Report signature (报告签字)

Tester(测试): 韩冲冲

Date (日期): 2025 年 9 月 12 日

Reviewer(审核): 邹天骏

Date (日期): 2025 年 9 月 12 日

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



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)