Report No（报告编号）：JH-20260918-02

Test report

测 试 报 告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Selaginellae herba 卷柏	Sample Trait 样品性状	Green powder 绿色粉末
Date of receipt 收样日期	2026/09/18	Testing Period 测试期间	2026/09/21~09/24
Target Analyte Structures 测试成分及结构式			
Cypress diflavonoids 穗花杉双黄酮			
Experimental Requirements 实验要求			
The theoretical plate count calculated based on the peak of cypress diflavonoids should be no less than 3000. 理论板数按穗花杉双黄酮峰计算应不低于 3000。			
Reference Method 参考方法			
Chp 2025 中国药典 2025 版			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 产品编号
Methanol 甲醇	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01008
Phosphoric acid	AR	Sinopharm	/

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：JH-20260918-02

磷酸	分析纯	国药	

Instrument Information 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 2489

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm)　00101-21043 Ultimate Pre Column（35μL）　00808-01323 Ultisil Pre Column（35μL）　00808-01323		
Mobile phase: 流动相	Mobile phase A: 0.1% phosphoric acid solution 流动相 A：0.1%磷酸溶液 Mobile phase B: methanol 流动相 B：甲醇		
Flow rate: 流　速	1.0mL/min		
Injection volume: 进样量	10μL（对照品溶液） 20μL（供试品溶液）		
Column temperatture: 柱　温	25℃		
Detector: 检测器	UV		
Detection wavelength: 检测波长：	330nm		
Gradient Program 梯度程序	Time (min)	Phase A (%)	Phase B (%)
	0	40	60
	30	40	60
	45	15	85

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　邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号　邮编:211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com

	45.1	40	60
	60	40	60
Notes: 注意事项	/		

1.2. Solution preparation（溶液配制）

1.2.1. Mobile Phase Preparation（流动相配制）

Mobile phase A: Measure 1000mL of water, and add 1mL of phosphoric acid, mix well, and degas by ultrasonication.

流动相 A：取 1000mL 水，加入 1mL 磷酸，混匀，超声脱气，即得。

Mobile phase B: Measure 1000mL of methanol, and degas by ultrasonication.

流动相 B：取 1000mL 甲醇，超声脱气，即得。

1.2.2. Reference substance solution（对照品溶液）：

Provided by the client.

客户提供。

1.2.3. Test solution（供试品溶液）：

Weight 0.2g of the test sample powder, add 50mL of methanol, heat and reflux for 5 hours, shake well, and filter.

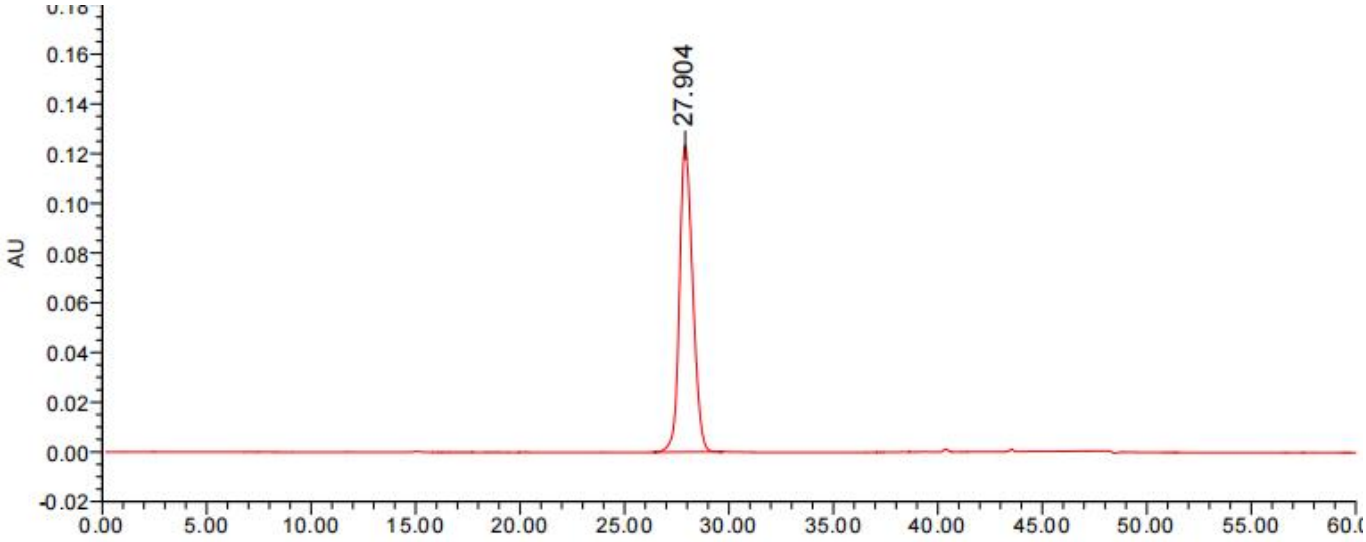
取供试品粉末 0.2g，加入 50mL 甲醇，加热回流 5 小时，摇匀，滤过，即得。

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。

Report No（报告编号）：JH-20260918-02

2. Chromatogram and data（谱图和数据）

（1）Reference substance solution（对照品溶液图）

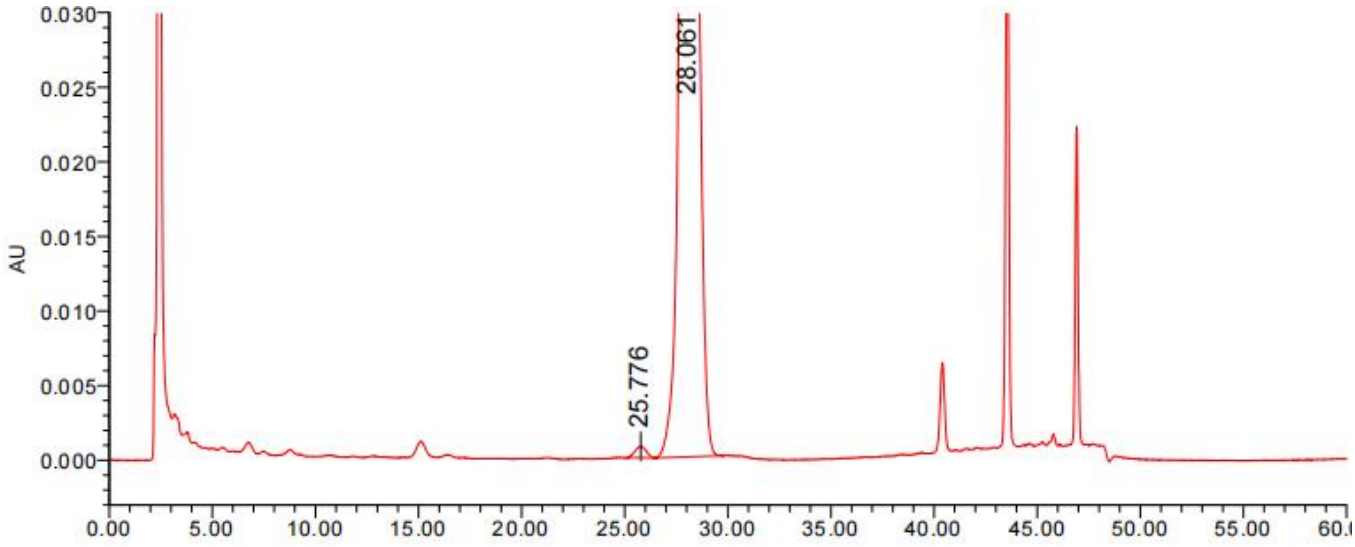


	名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	穗花杉双黄酮	27.904	5429084	123307		9332	1.17

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

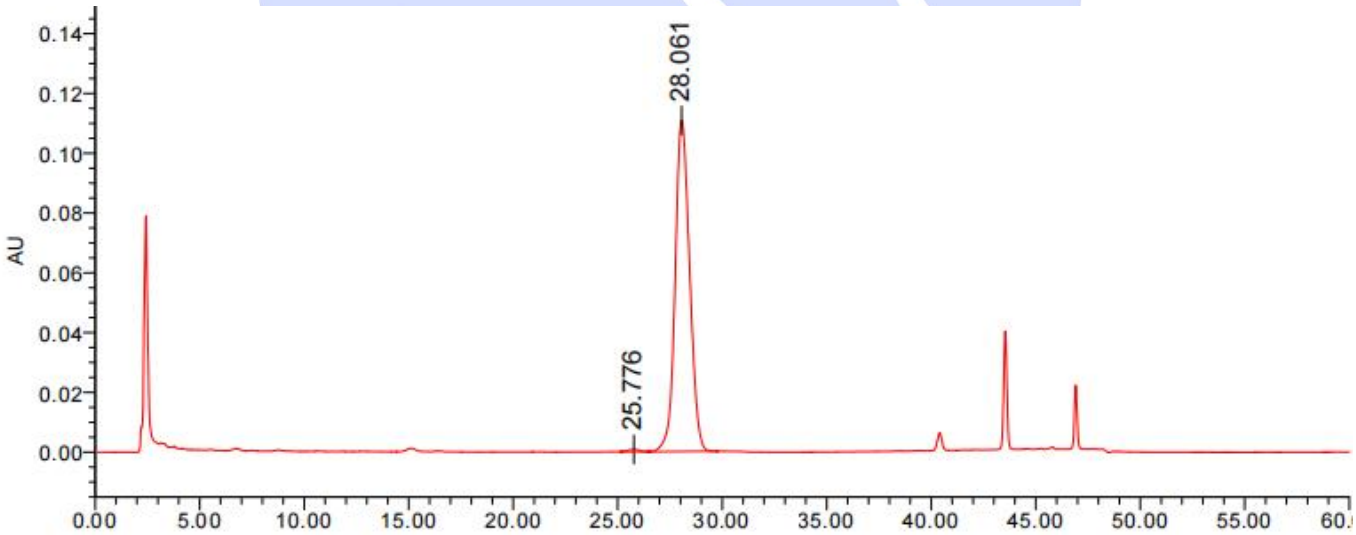
Report No（报告编号）：JH-20260918-02

（2）Zoomed-in view of the test solution（供试品溶液放大图）



	名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1	杂质1	25.776	28949	763		9334	0.98
2	穗花杉双黄酮	28.061	5330576	110732	1.96	7915	1.08

（3）Full-range view of the test solution（供试品溶液满量程图）



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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：JH-20260918-02

3. Conclusion（结论）

Using Welch Xtimate C18 (4.6×250mm, 5μm) column and Ultimate Pre Column(35μL) under the specified chromatogrphic conditions, the requirements of the client can be met .

使用月旭 Xtimate C18（4.6×250mm，5μm）和 Ultimate Pre Column（35μL），在此色谱条件下，能满足客户检测需求。

Note: Ultimate and Ultisil are the same column sold in different names in different markets (mainland China /overseas). The P/N of an Ultisil column is the P/N of its Ultimate counterpart with a prefix "H".

备注：Ultimate 与 Ultisil 为同一色谱柱在不同市场（中国大陆/海外）售卖的不同名称。Ultisil 的货号为同一产品 Ultimate 的货号前加“H”。

Report signature（报告签字）

Tester(测试):Luna　　Date（日期）: 2026/09/24

Reviewer(审核):Sunny　　Date（日期）: 2026/09/24

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　邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号　邮编:211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com