



Report No (报告编号): XMGLLC-20260817-002

Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	Humifuse Euphorbia Herb 地锦草	Sample Trait 样品性状	Greenish-brown powder 绿褐色粉末
Date of receipt 收样日期	2026/08/25	Testing Period 测试期间	2026/08/26~06/27
Target Analyte Structures			
测试成分及结构式			
Quercetin 槲皮素			
Experimental Requirements			
实验要求			
Screening the chromatographic column to meet the requirements for content determination. The theoretical plate number calculated based on the quercetin peak shall be no less than 2500. 筛选色谱柱, 满足含量测定要求。理论板数按槲皮素峰计算应不低于 2500。			
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

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长芦街道 长丰河路 105号

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com



Report No (报告编号): XMGLLC-20260817-002

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		Thermo Fisher U3000 赛默飞 U3000	

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm,5µm) 00208-31043 (Ultisil®LP-C18(4.6×250mm,5µm) H00208-31043)
Mobile phase: 流动相	0.4% phosphoric acid: methanol=50/50 0.4%磷酸: 甲醇=50/50
Flow rate: 流速	1.0 mL/min
Injection volume: 进样量	10µL
Column temperature: 柱温	30°C
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长:	360nm
Notes: 注意事项	/

1.2. Solution preparation (溶液配制)

1.2.1. Mobile Phase Preparation (流动相配制)

0.4% phosphoric acid: Pipette 4 mL phosphoric acid, dilute with ultrapure water to 1000 mL, mix, filter by suction and degas by sonication.

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长芦街道 长丰河路 105号

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500



Report No (报告编号): XMGLLC-20260817-002

0.4%磷酸: 取 4ml 磷酸, 加超纯水稀释至 1000ml, 混合抽滤, 超声脱气, 即得。

Methanol: Measure 1000mL of methanol, and degas by ultrasonication.

甲醇: 取 1000mL 甲醇, 超声脱气, 即得。

1.2.2. Substance solution (对照品溶液):

Provided by the client.

客户提供。

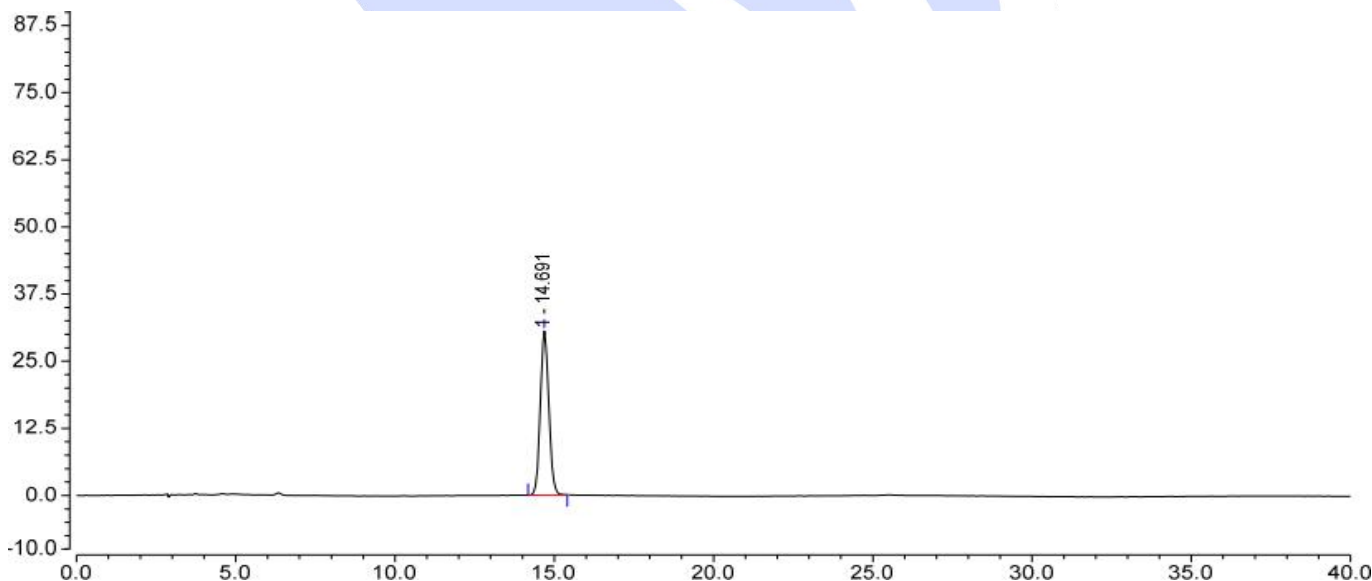
1.2.3. Testing solution (供试品溶液):

Take about 1.5 g of the powder of this product, place it in a stoppered conical flask, add 50 mL of 80% methanol, heat under reflux for 1.5 hours, cool, shake well and filter. Take 20 mL of the subsequent filtrate, add 7 mL of 25% hydrochloric acid solution, and hydrolyze in a water bath at 85 ° C for 30 minutes. Take it out, cool rapidly, transfer to a 50 mL volumetric flask, dilute to the mark with methanol, shake well and filter. Take the subsequent filtrate to obtain the test solution.

取本品粉末约 1.5g, 置具塞锥形瓶中, 加入 80%甲醇 50ml, 加热回流 1.5 小时, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液 20ml, 加入 25%盐酸溶液 7ml, 置 85℃水浴中水解 30 分钟, 取出, 迅速冷却, 转移至 50ml 量瓶中, 加甲醇稀释至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Substance solution (对照品溶液)



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长芦街道 长丰河路 105号

Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

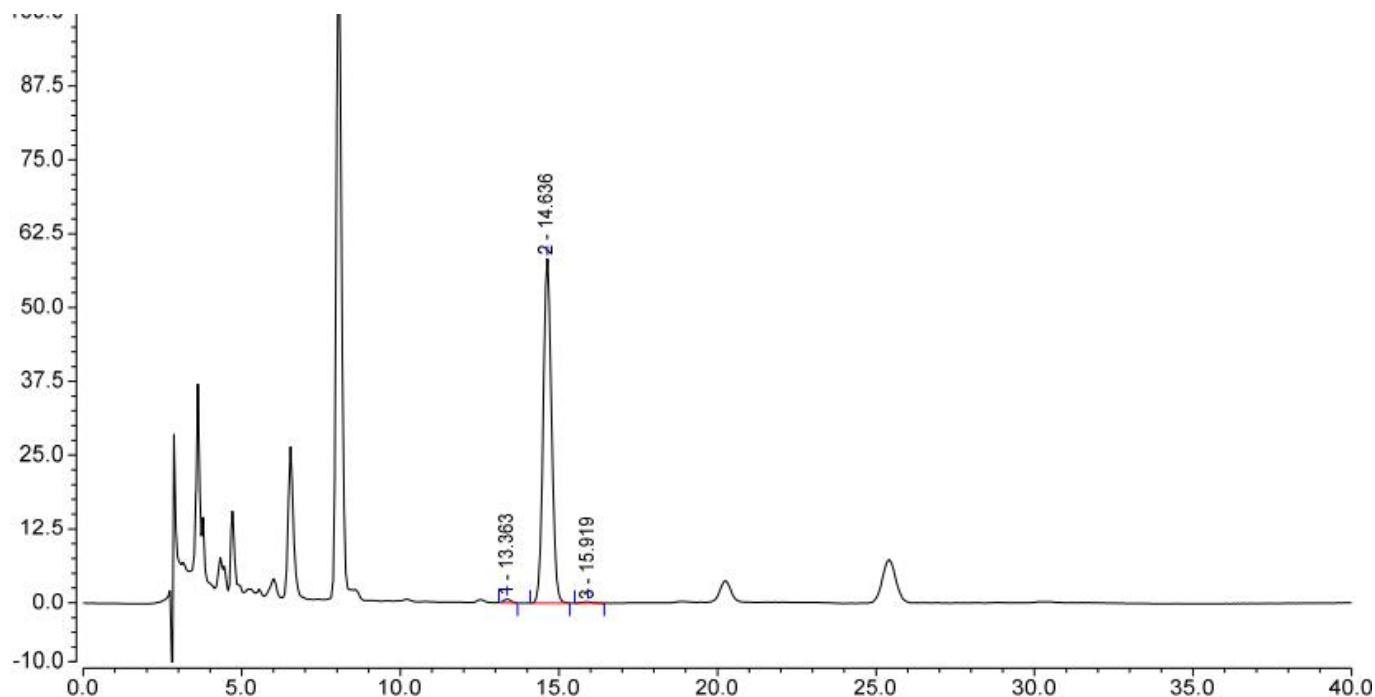
邮编: 321000

邮编: 211500



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		14.691	9.492	30.550	14531	n.a.	1.08

(2) Testing solution (供试品溶液图)



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		13.363	0.164	0.654	18350	2.92	1.07
2		14.636	17.816	58.351	14894	2.51	1.06
3		15.919	0.075	0.223	13524	n.a.	0.95

3. Conclusion (结论)

Using Welch Ultisil®LP-C18 (4.6×250mm, 5μm) column under the specified chromatographic conditions, the requirements of the client can be met .

使用月旭 Ultimate®LP-C18 (4.6×250mm, 5μm) , 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” 。

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长芦街道 长丰河路 105号

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500



Report signature (报告签字)

Tester(测试):Sunny

Date (日期): 2026/08/27

Reviewer(审核):Sumi

Date (日期): 2026/09/01



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长芦街道 长丰河路 105号

Tel:400-810-6969

Web:www.welchmat.com

邮编:201600

邮编:321000

邮编:211500