



## 测试报告

| 样品信息             |           |         |                |
|------------------|-----------|---------|----------------|
| 样品名称             | 红花片       | 样品性状    | 液体             |
| 收样日期             | 2025/4/20 | 测试期间    | 2025/5/13-5/16 |
| 测试成分及结构式         |           |         |                |
| 红样样品溶液；对照溶液。     |           |         |                |
| 实验要求             |           |         |                |
| 筛选合适色谱柱，各物质正常分离。 |           |         |                |
| 参考方法             |           |         |                |
| 药典               |           |         |                |
| 试剂信息             |           |         |                |
| 试剂名称             | 级别        | 品牌      |                |
| 甲醇               | 色谱级       | 月旭      |                |
| 乙腈               | 色谱级       | 月旭      |                |
| 磷酸               | 分析级       | 泰坦      |                |
| 仪器信息             |           |         |                |
| 测试仪器             |           | 仪器型号    |                |
| 高效液相色谱仪          |           | 岛津 LC20 |                |

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| 色谱柱:  | Ultimate® Polar RP (4.6×250mm, 5μm) |
| 流动相:  | 甲醇-乙腈-0.7%磷酸溶液 (26:2:72) 为流动相       |
| 流 速:  | 1.0 mL/min                          |
| 进样量:  | 10 μL                               |
| 柱 温:  | 40℃                                 |
| 检测器:  | UV                                  |
| 检测波长: | 403 nm                              |

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



|      |   |
|------|---|
| 注意事项 | / |
|------|---|

## 1.2. 溶液配制

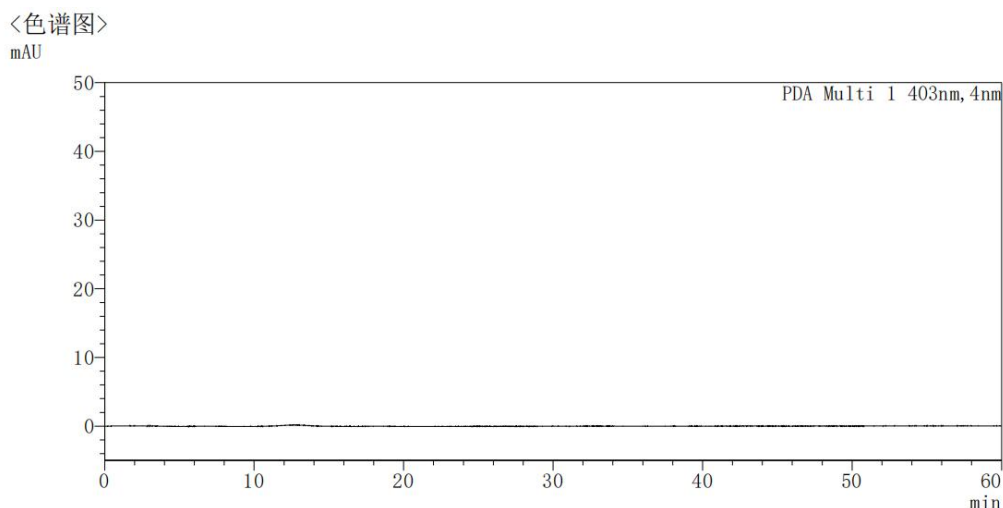
### 1.2.1. 流动相配制

取 7 mL 磷酸溶液, 加入到 1 L 水混合后即得 0.1%磷酸水。

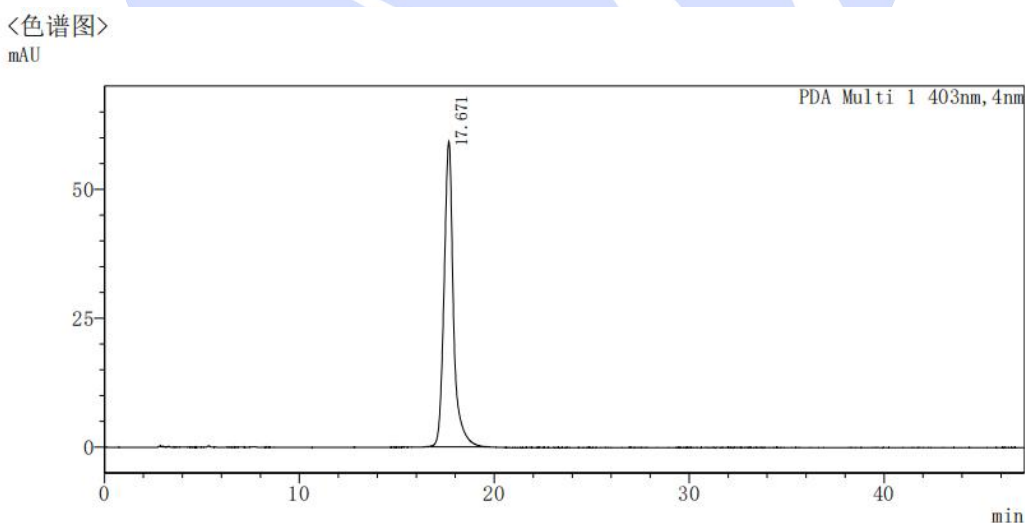
分别取 260 mL 甲醇、20 mL 乙腈、720 mL 0.7%磷酸水溶液, 超声混匀、即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白谱图



### (2) 对照谱图



#### <峰表>

| 峰号 | 化合物名 | 保留时间   | 面积      | 高度    | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子  | 分离度(USP) |
|----|------|--------|---------|-------|------------|-------|----------|
| 1  |      | 17.671 | 1980250 | 59226 | 7546       | 1.217 | —        |
| 总计 |      |        | 1980250 | 59226 |            |       |          |

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

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

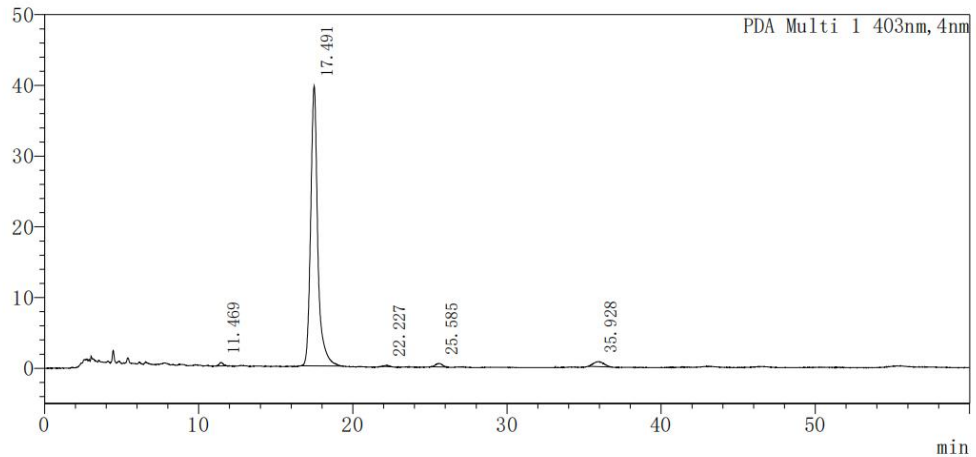
邮编: 211500



## (3) 样品谱图

<色谱图>

mAU



<峰表>

PDA Ch1 403nm

| 峰号 | 化合物名 | 保留时间   | 面积      | 高度    | 理论塔板数 (USP) | 拖尾因子  | 分离度 (USP) |
|----|------|--------|---------|-------|-------------|-------|-----------|
| 1  |      | 11.469 | 8431    | 471   | 9529        | 1.008 | —         |
| 2  |      | 17.491 | 1267066 | 39599 | 8109        | 1.272 | 9.659     |
| 3  |      | 22.227 | 3607    | 185   | 19906       | 1.015 | 6.732     |
| 4  |      | 25.585 | 14847   | 497   | 15015       | 1.049 | 4.583     |
| 5  |      | 35.928 | 33272   | 702   | 12004       | 1.131 | 9.635     |
| 总计 |      |        | 1327222 | 41454 |             |       |           |

## 3. 结论

使用 Ultimate® Polar RP (4.6×250mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500