



测试报告

样品信息			
样品名称	芫花	样品性状	药材粉末
收样日期	2025/04/15	测试期间	2025/04/22~04/24
测试成分及结构式			
<chem>COc1cc(O)c2c(c1)oc(c2)C3=CC=C(O)C=C3</chem> 芫花素			
实验要求			
筛选能够满足芫花中芫花素含量测定的色谱柱，要求芫花对照药材溶液色谱图中芫花素与相邻峰完全分开，峰形好，芫花素理论塔板数不低于 6000			
参考方法			
《中国药典》2025 年版 一部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
甲醇	色谱纯	月旭	
冰醋酸	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260 infinity	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate Plus C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	甲醇-水-冰醋酸 65:35:0.8
流 速:	1.0 mL/min

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



进样量:	10 μ L
柱 温:	25 $^{\circ}$ C
检测器:	UV
检测波长:	338nm
注意事项	采集时间约 35min

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

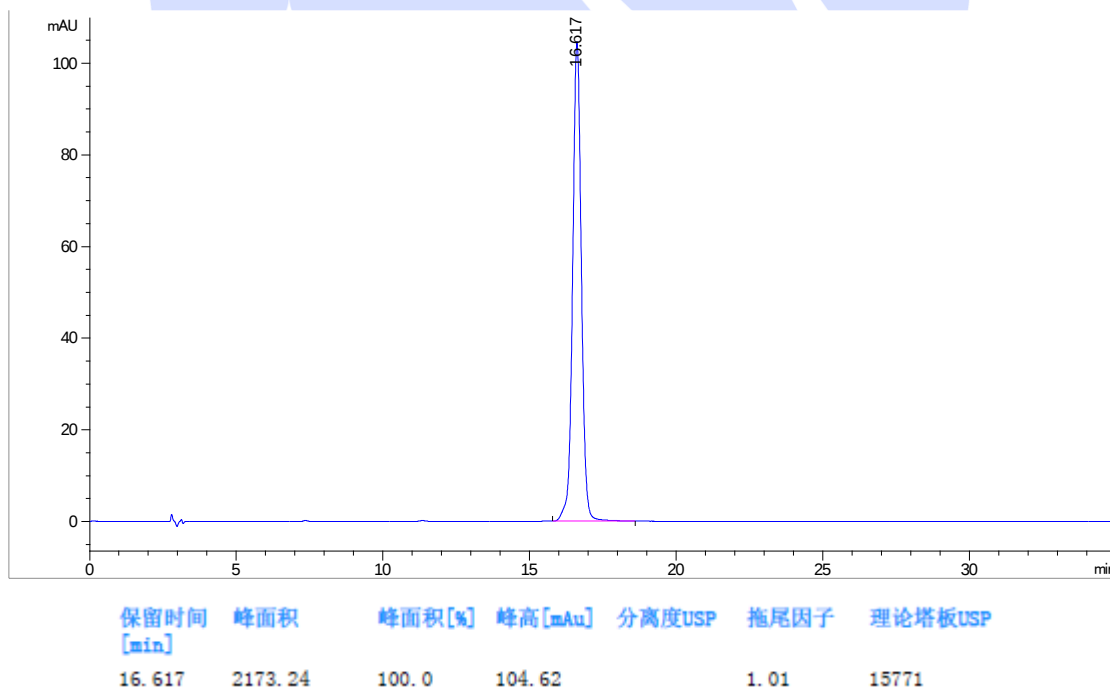
取色谱纯甲醇 650ml, 加入超纯水 350ml 和冰醋酸 8ml, 混匀, 抽滤, 即得。

1.2.2. 芫花素对照品溶液: 取芫花素对照品 1.0mg, 加 1.1ml 甲醇溶解, 移取 100 μ l, 加 900 μ l 甲醇稀释, 即得。

1.2.3. 芫花对照药材溶液: 取芫花对照药材粉末 0.5g, 置具塞锥形瓶中, 精密加入甲醇 25ml, 称重, 加热回流 1 小时, 放冷, 补足失重, 摇匀, 过滤, 取续滤液即得。

2. 谱图和数据

(1) 芫花素对照品溶液分析图谱:



(2) 芫花对照药材溶液分析图谱:

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

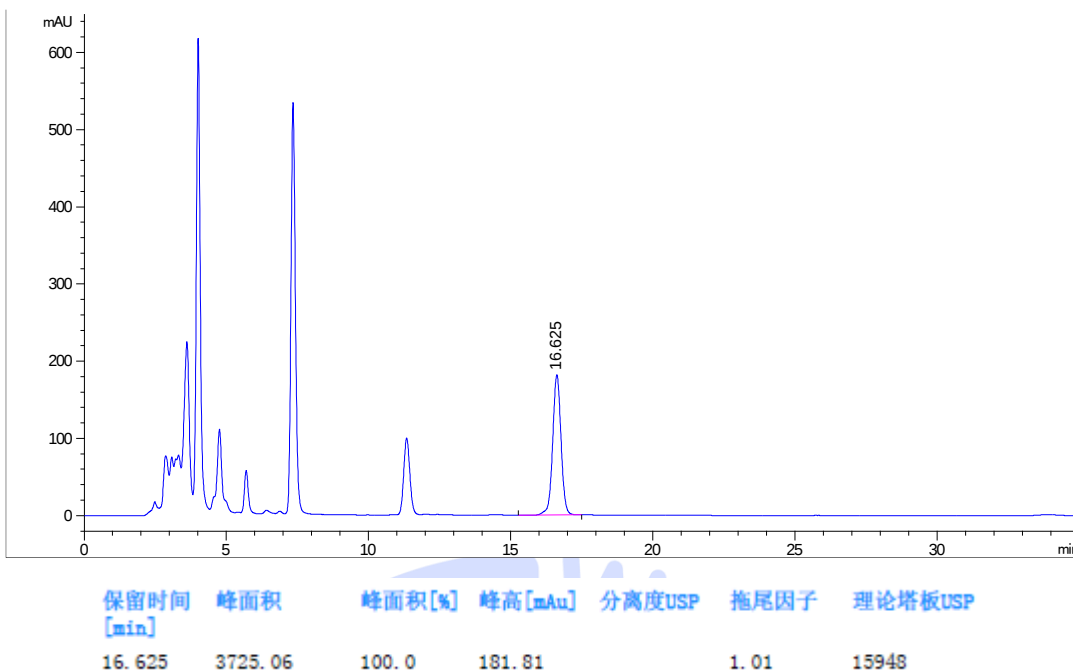
Tel: 400-810-6969

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×250mm,5μm)，在此色谱条件下分析芫花对照药材溶液，芫花素保留时间约为 16.6min，无相邻峰干扰，拖尾因子为 1.01，理论塔板数约为 16000，满足检测要求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com