



## 测试报告

样品信息			
样品名称	天麻灵芝合剂	样品性状	液体
收样日期	2025/06/06	测试期间	2025/06/24-07/07
测试成分及结构式			
天麻素、对羟基苯甲醇			
实验要求			
开发方法, C18, 柱子规格不限, 要求能测定天麻素和对羟基苯甲醇含量			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸	AR	国药	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		赛默飞 U3000	

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



## 1. 试验过程

### 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate®LP-C18 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 乙腈: 0.05%磷酸=2:98 流动相 B: 乙腈		
流速:	1.0mL/min		
进样量:	10μL		
柱温:	30°C		
检测器:	UV		
检测波长:	220nm		
梯度程序	时间	A	B
	0	100	0
	60	100	0
	70	0	100
	90	0	100
	90.1	100	0
	110	100	0
注意事项	/		

### 溶液配制

#### 1.1.1. 流动相配制

流动相 A: 量取 1000mL 超纯水, 加入 0.5mL 磷酸混合均匀, 量取 980ml 加入 20ml 色谱纯乙腈, 超声脱气, 即得

流动相 B: 取色谱纯乙腈, 超声脱气, 即得

1.1.2. 混合对照溶液: 称取适量天麻素和对羟基苯甲醇用流动相制成 0.1mg/ml 和 0.05mg/ml 的混合对照溶液。

1.1.3. 样品: 准确量取 10ml 天麻灵芝合剂水浴蒸至 2ml, 用流动相稀释至 10ml, 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。

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

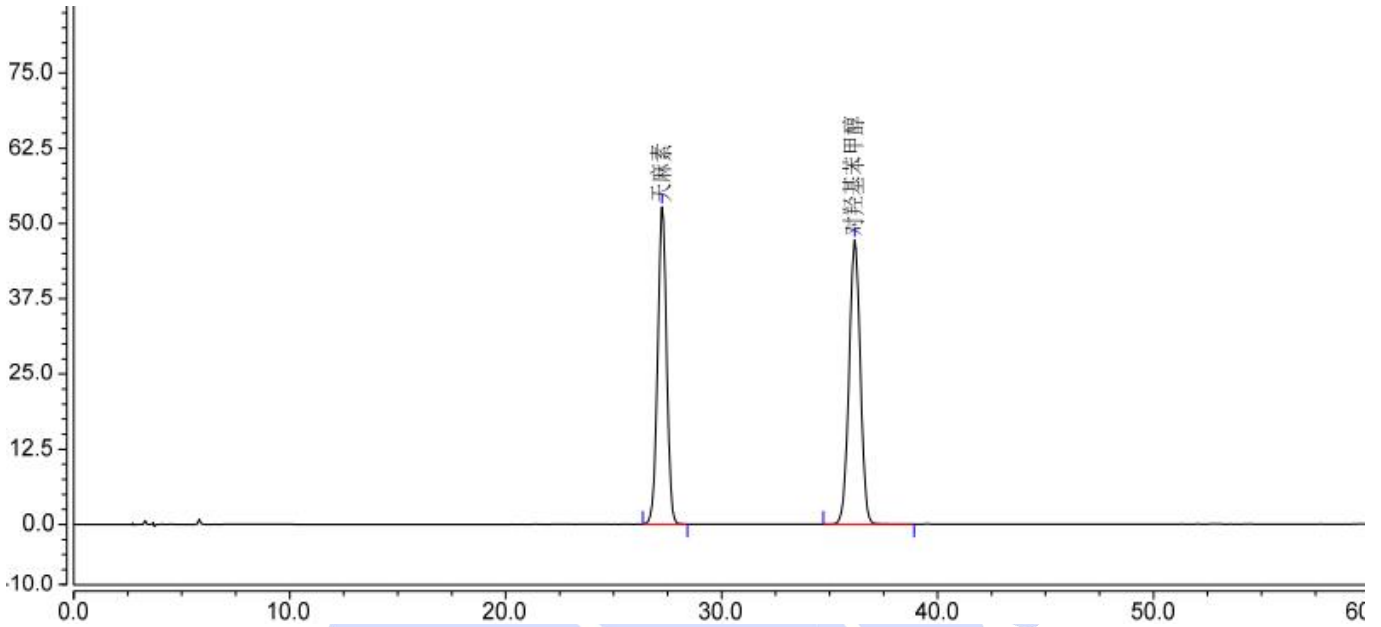
邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



## 2. 谱图和数据

### (1) 混合对照溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	天麻素	27.247	25.250	52.716	21035	1.00	10.49
2	对羟基苯甲醇	36.167	28.526	47.216	23019	0.99	n.a.

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

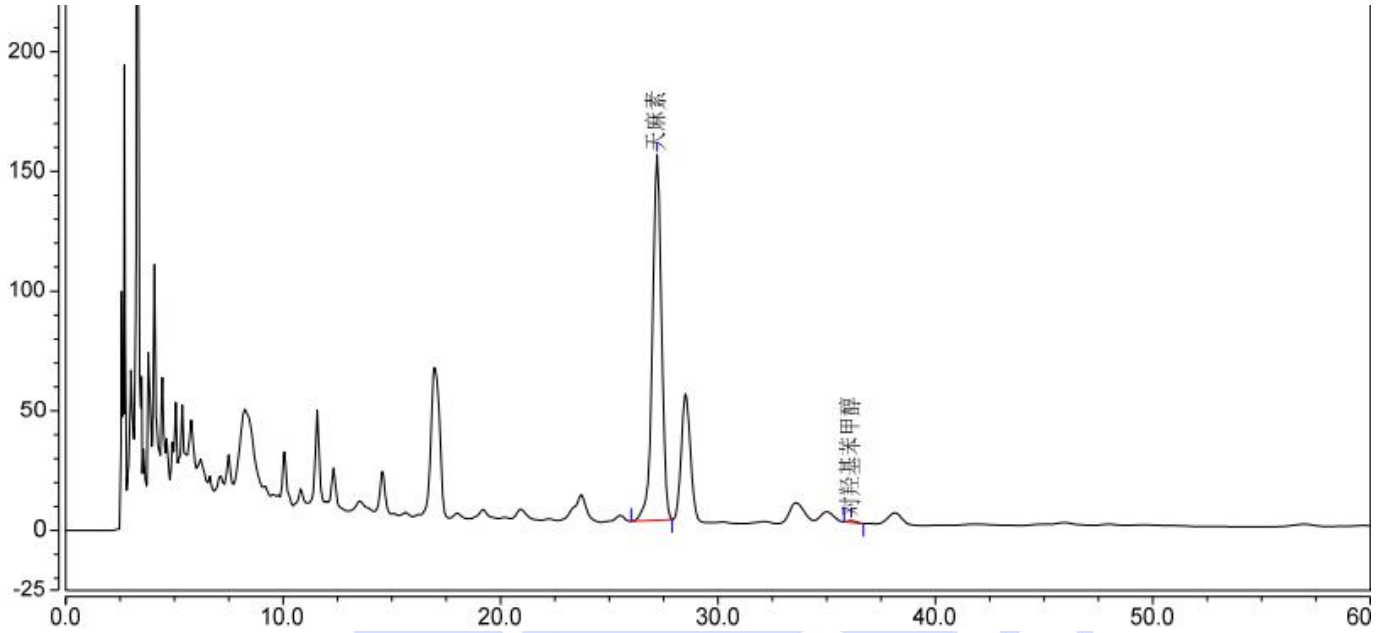
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



## (2) 样品溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1	天麻素	27.195	74.549	152.629	20990	0.94	12.12
2	对羟基苯甲醇	36.133	0.315	0.737	39355	1.17	n.a.

### 3. 结论

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。

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