



## 测试报告

样品信息			
样品名称	酸枣仁	样品性状	固体
收样日期	2025/04/12	测试期间	2025/04/23~04/25
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
按照药典方法筛选色谱柱用于酸枣仁含量测定, 要求目标物峰理论塔板数斯皮诺素大于 2000, 酸枣仁皂苷 A 大于 5000			
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	
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		Thermo U3000	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm )
流动相:	A 相: 纯水 B 相: 乙腈
流速 1:	1.0 ml/min
进样量:	斯皮诺素对照 10μL, 酸枣仁皂苷 A 对照 5μL 和 15μL, 供试品 5~10μL
柱温:	25 °C
检测器:	UV/ELSD

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



检测条件:	UV 波长 335nm/ELSD 漂移管温度 85°C		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	90	10
	10	81	19
	20	77	23
	30	60	40
	37	60	40
	43	0	100
	43.1	90	10
	50	90	10
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

A 相: 取 1000ml 纯水抽滤即得;

B 相: 取 1000ml 乙腈抽滤即得。

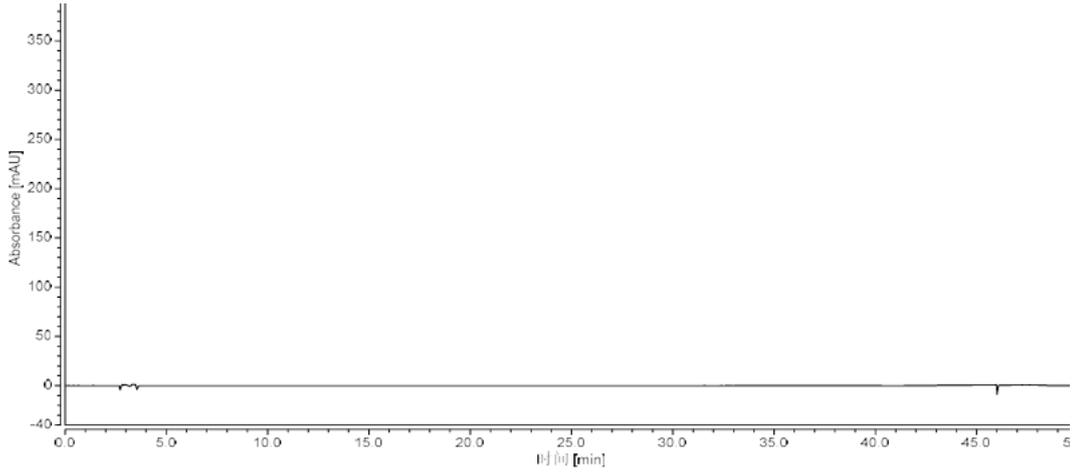
1.2.2. 斯皮诺素对照溶液: 取对照品 1mg 于 5ml 容量瓶中, 甲醇溶解并定容至刻度, 混匀即得;

1.2.3. 酸枣仁皂苷 A 对照溶液: 称取对照品 1mg 于 10ml 容量瓶中, 甲醇溶解并定容至刻度, 混匀即得;

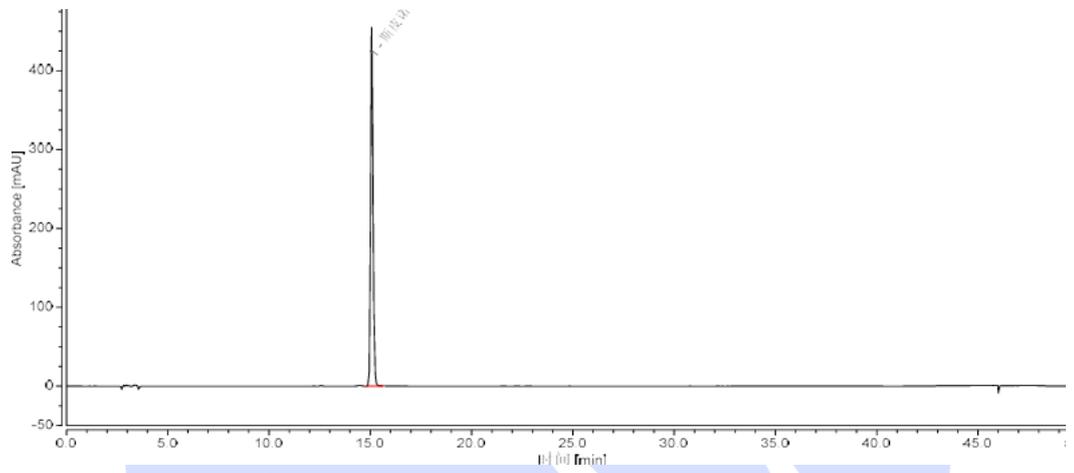
1.2.4. 供试品溶液: 称取研磨后的粉末状供试品 1g 至锥形瓶中, 加入 70%甲醇溶液 50ml 浸泡过夜, 摇匀后加热回流 2h, 冷却后过滤并用 20ml 70%甲醇溶液洗涤滤渣, 合并滤液并蒸干后用甲醇溶解并转移至 5ml 容量瓶中定容, 摇匀后过滤即得。

## 2. 谱图和数据

(1) 斯皮诺素空白分析图谱:

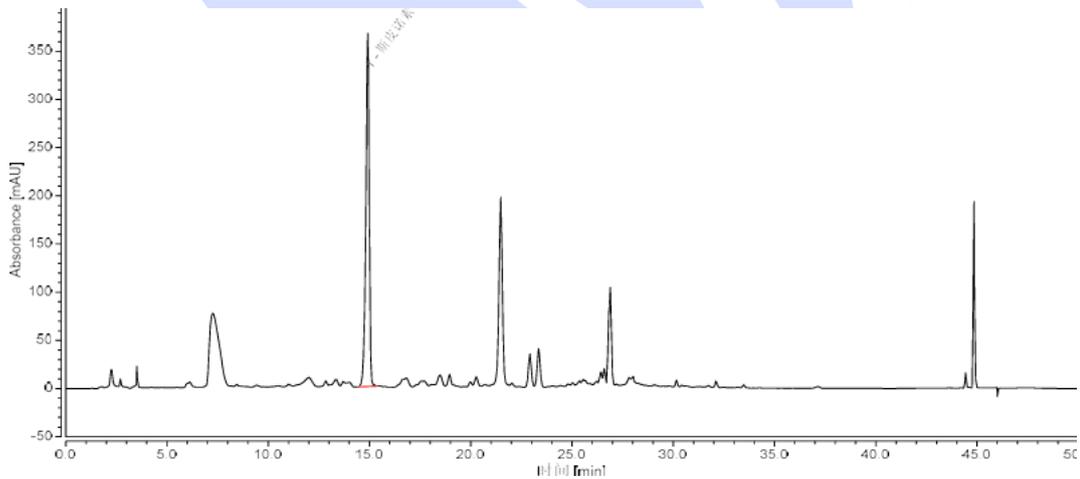


(2) 斯皮诺素对照溶液分析图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	斯皮诺素	15.070	64.596	43756.9	100.00	n.a.	71613	1.15
总和:			64.596		100.00	0.00		

(3) 斯皮诺素供试品溶液分析图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	斯皮诺素	14.916	69.831	21.0	100.00	n.a.	43742	0.84
总和:			69.831		100.00	0.00		

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

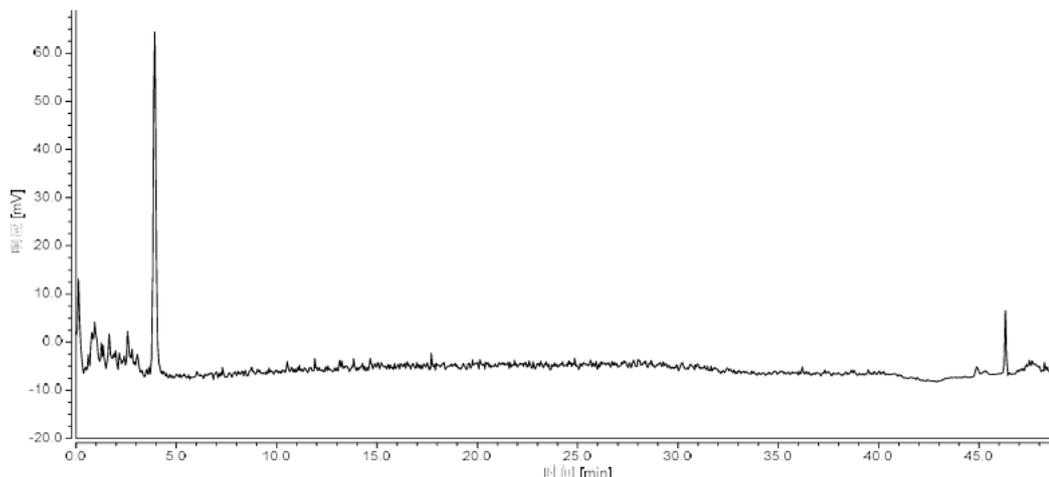
邮编: 321000

邮编: 211500

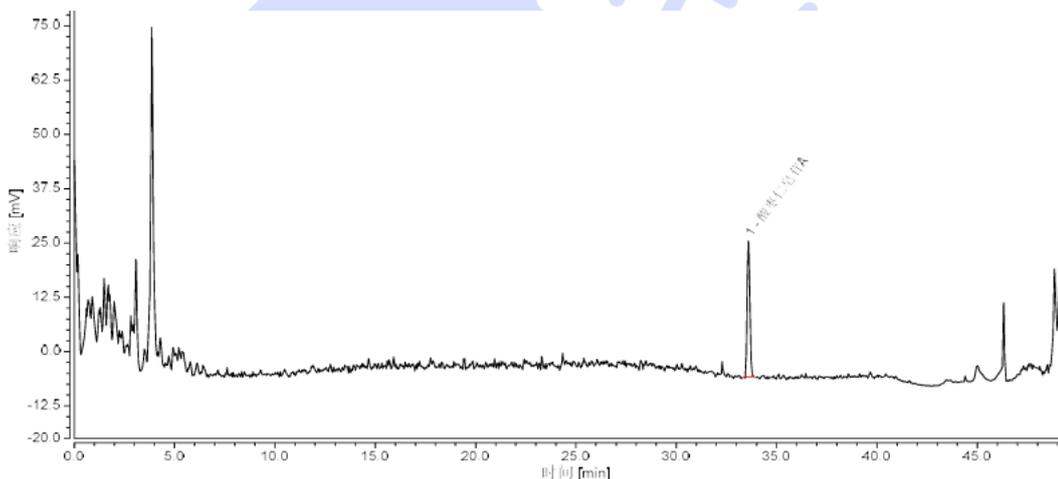
Web: www.welchmat.com



### (4) 酸枣仁皂苷 A 空白分析图谱:

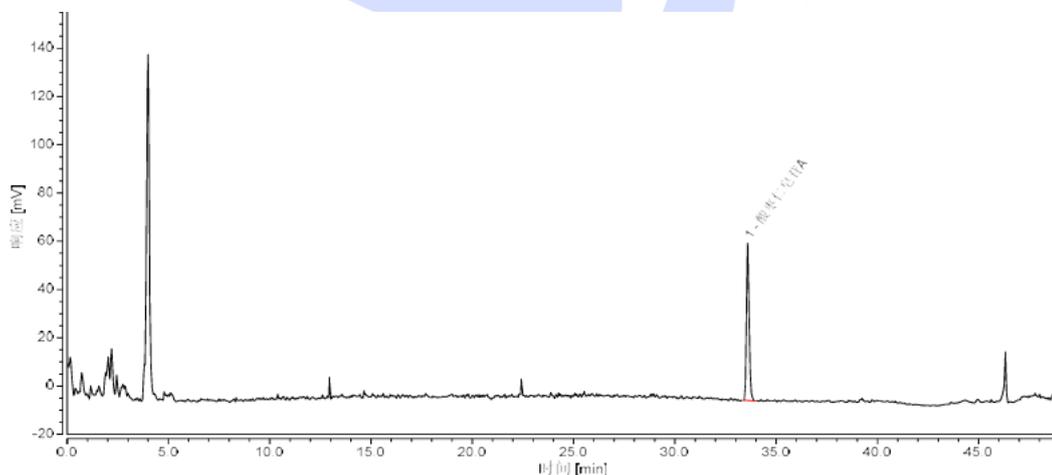


### (5) 酸枣仁皂苷 A 对照溶液 5 $\mu$ L 进样分析图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	酸枣仁皂苷A	33.598	5.041	81.4	100.00	n.a.	251447	1.10
总和:			5.041		100.00	0.00		

### (6) 酸枣仁皂苷 A 对照溶液 15 $\mu$ L 进样分析图谱:



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

邮编: 201600

邮编: 321000

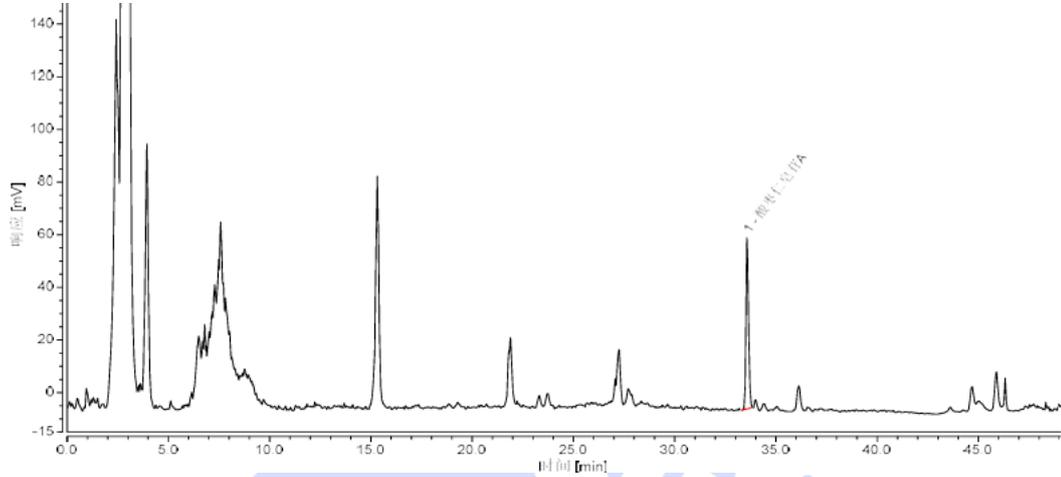
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	酸枣仁皂苷A	33.588	9.862	209.9	100.00	n.a.	325072	1.25
总和:			9.862		100.00	0.00		

(7) 酸枣仁皂苷 A 供试品溶液分析图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	酸枣仁皂苷A	33.567	9.427	228.2	100.00	n.a.	350785	1.31
总和:			9.427		100.00	0.00		

### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下进行酸枣仁含量测定, 目标峰理论塔板数斯皮诺素大于 2000, 酸枣仁皂苷 A 大于 5000, 满足药典方法系统适用性要求。

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