



测试报告

样品信息			
样品名称	知母皂苷 BII	样品性状	灰色固体
收样日期	2025/03/06	测试期间	2025/03/10-03/11
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
开发方法，要求理论塔板数按知母皂苷 BII 峰计算不低于 10000			
参考方法			
国标方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
丙酮	AR	南京试剂	
纯水	一级	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	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C8 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	流动相 A: 水 流动相 B: 乙腈		
流 速:	1mL/min		
进样量:	10μL		
柱 温:	30℃		
检测器:	ELSD		
检测波长:	/		
梯度程序	时间	A	B

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



	0	75	25
	20	75	25
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

水: 取纯水适量, 超声, 即得。

乙腈: 取适量色谱级乙腈, 超声, 即得。

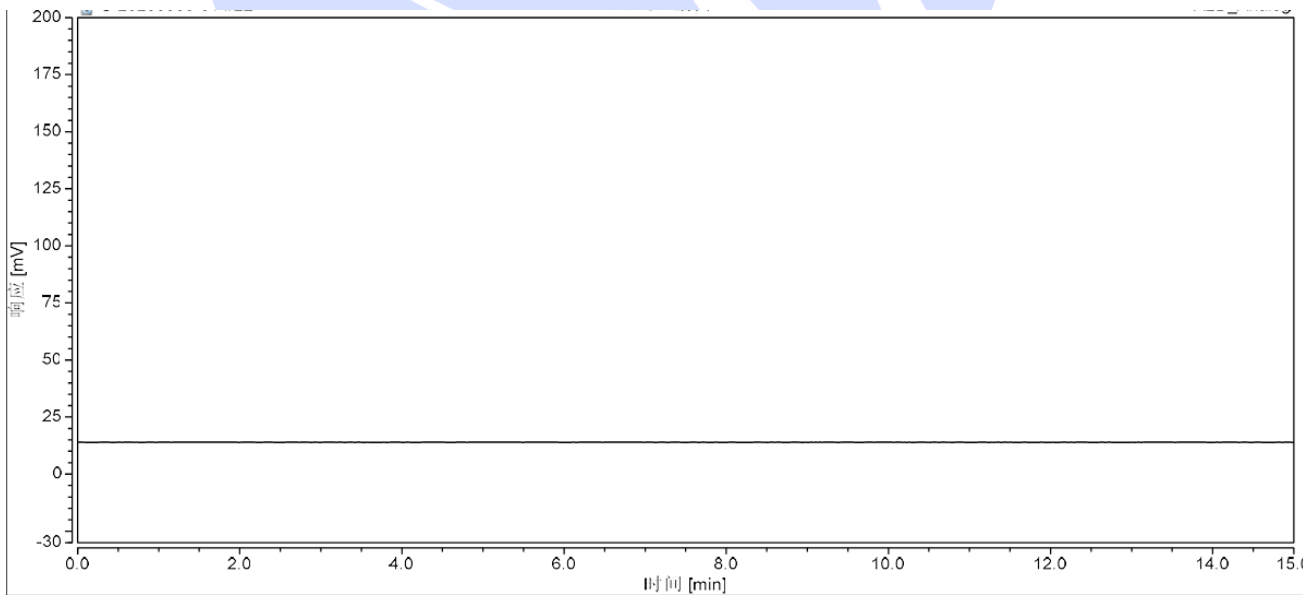
1.2.2. 30%丙酮溶液: 取丙酮 150ml, 加水稀释至 500ml, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.3. 对照品溶液: 称取知母皂苷 BII 对照品 5.06mg, 置于 10ml 容量瓶中, 加入适量 30%丙酮溶液混匀溶解后, 加 30%丙酮溶液定容至 10ml, 即得。

1.2.4. 供试品溶液: 称取供试品粉末 150.37mg, 置于 100ml 具塞锥型瓶中, 准确加入 30%丙酮溶液 25ml, 称定重量, 超声处理 (功率 400w, 频率 40kHz) 30min, 放冷, 再称定重量, 用 30%丙酮溶液补足减失重量, 摇匀过滤, 取续滤液, 即得

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图



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)
总和:			0.000		0.00	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

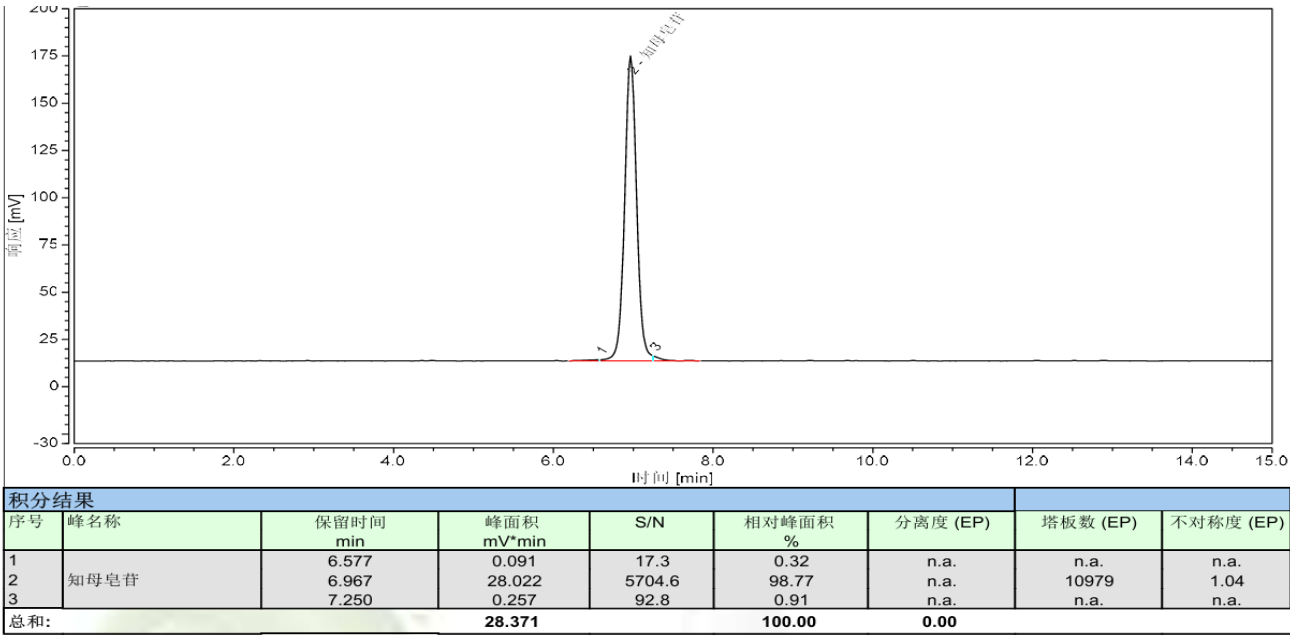
邮编: 321000

邮编: 211500

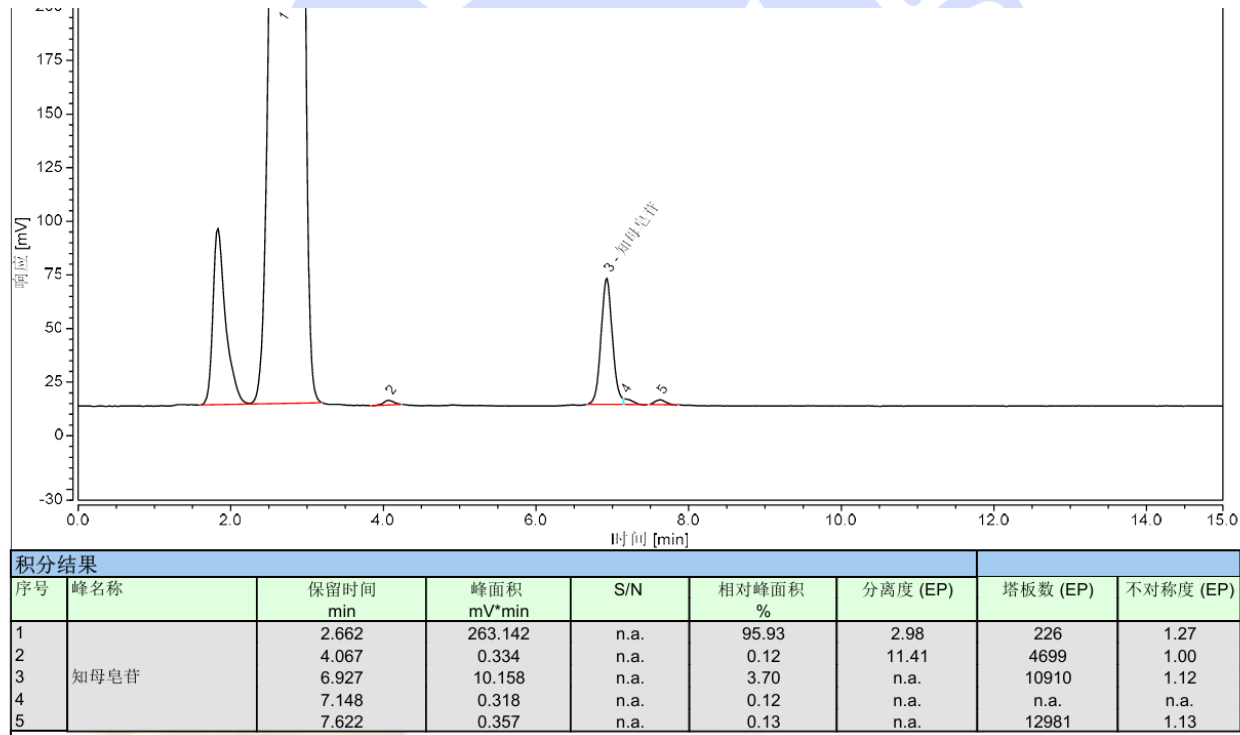
Web: www.welchmat.com



(2) 对照品溶液分析图



(3) 供试品溶液分析图



3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-C8 (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