



测试报告

样品信息			
样品名称	小柴胡颗粒中柴胡含量	样品性状	固体
收样日期	2025/04/11	测试期间	2025/04/17~04/18
测试成分及结构式			
柴胡皂苷 b1、柴胡皂苷 b2			
实验要求			
含量测定，理论板数按柴胡皂苷 b ₂ 峰计算不低于 3000			
参考方法			
小柴胡颗粒公示稿			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
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		Waters 2489	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Polar RP (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 水 流动相 B: 乙腈
流 速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
柱 温:	35°C
检测器:	UV

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



检测波长:	250nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	75	25
	50	50	50
	60	50	50
	61	75	25
	80	75	25
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取超纯水, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取色谱级乙腈, 超声脱气, 即得。

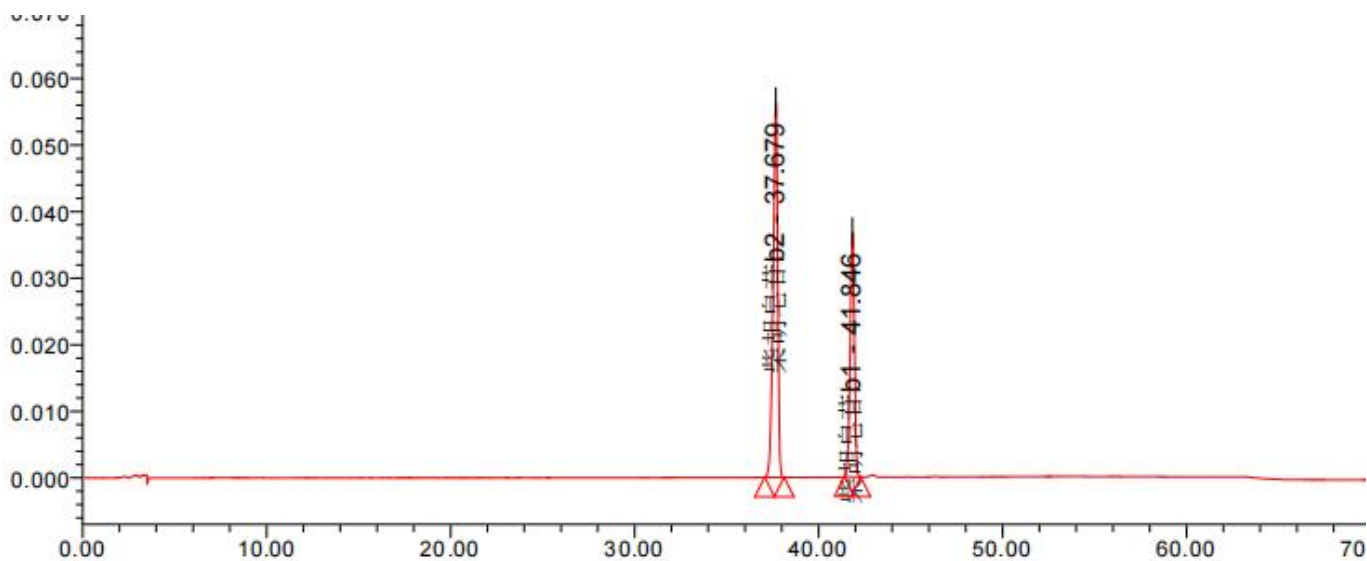
1.2.2. 对照品溶液: 取柴胡皂苷 b_1 对照品、柴胡皂苷 b_2 对照品适量, 加色谱纯甲醇溶解稀释制成每 1mL 含柴胡皂苷 b_1 10 μ g、柴胡皂苷 b_2 20 μ g 的混合溶液, 即得。

1.2.3. 供试品溶液: 取本品, 研细, 称取 4.93g (约相当于饮片 2.4g), 置具塞锥形瓶中, 加入含 1% 氨试液的 80% 甲醇溶液 25mL, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。



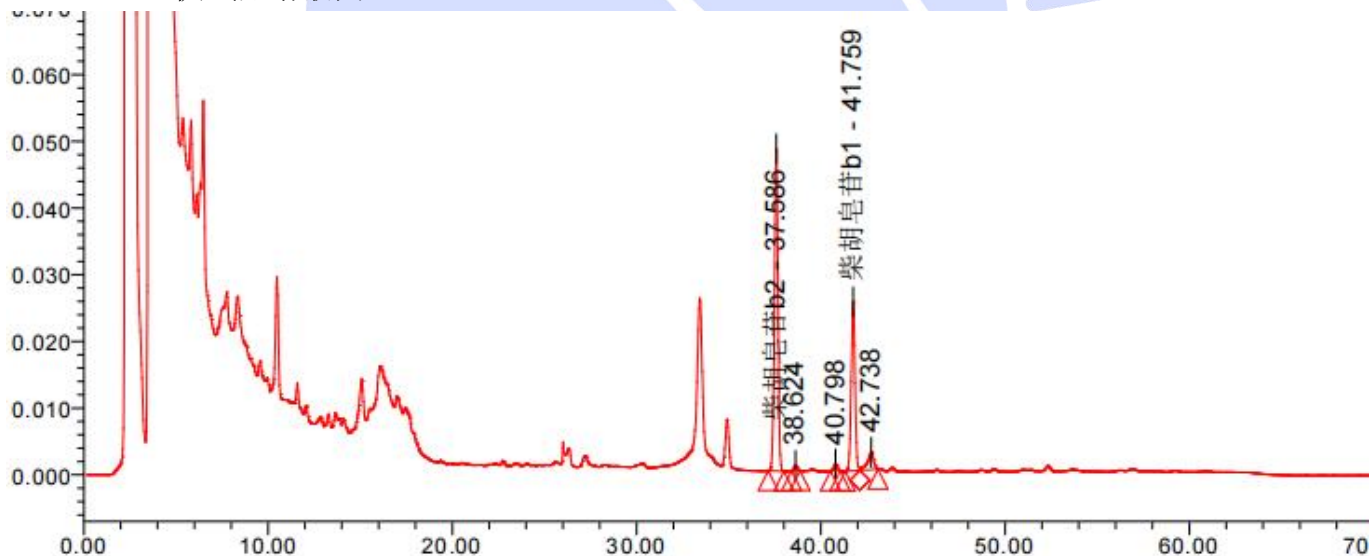
2. 谱图和数据

(1) 对照品溶液图



	名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	柴胡皂苷b2	37.679	970606	56306	108247		0.82
2	柴胡皂苷b1	41.846	591536	36696	152569	9.16	0.92

(2) 供试品溶液图



	名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 理论塔板数	USP 分离度	USP 拖尾
1	柴胡皂苷b2	37.586	655082	48335	178496		0.95
2		38.624	10266	791	189113	2.88	1.05
3		40.798	15036	1019	162372	5.66	0.94
4	柴胡皂苷b1	41.759	362037	25341	199931	2.43	0.96
5		42.738	64343	2603	76324	1.89	

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® 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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com