



## 测试报告

样品信息			
样品名称	人参	样品性状	固体
收样日期	2025/05/14	测试期间	2025/05/14~2025/05/23
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
分离和理论板数符合要求			
参考方法			
客户			
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	安捷伦 1260		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate® Plus C18 (4.6×150mm, 5μm)
流动相:	流动相 A: 水 流动相 B: 乙腈
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30°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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测波长:	203nm		
洗脱程序	时间/min	A/%	B/%
	0	81	19
	35	81	19
	55	71	29
	70	71	29
	100	60	40
	101	81	19
	115	81	19
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. 人参供试品溶液: 取 0.15g 人参样品粉末, 置具塞锥形瓶中, 加甲醇 50mL 溶解, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

1.2.3. 红参供试品溶液: 取 0.23g 红参样品粉末, 置具塞锥形瓶中, 加 70% 甲醇 25mL 溶解, 超声处理 30 分钟, 放冷, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 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

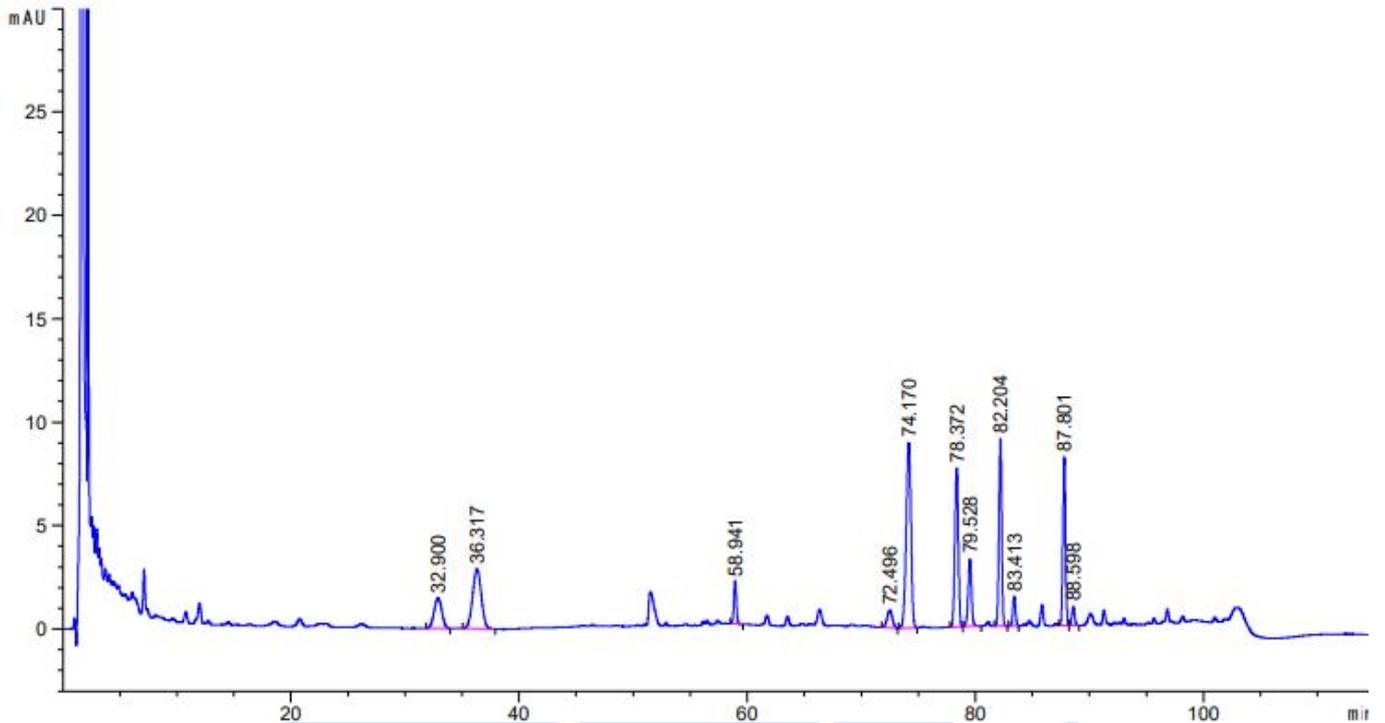
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



## 2. 谱图和数据

### (1) 人参供试品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
32.900	-	69.80848	1.48574	1.02	0.7433	10854	-	-
36.317	-	153.87225	2.89907	1.01	0.8294	10623	2.55	1.10
58.941	-	32.48880	2.06934	0.94	0.2433	325047	24.78	1.62
72.496	-	27.19472	8.47872e-1	1.00	0.5067	113417	21.23	1.23
74.170	-	260.82101	8.98111	1.18	0.4527	148697	2.05	1.02
78.372	-	160.62329	7.67871	1.11	0.3267	318871	6.34	1.06
79.528	-	66.59561	3.25726	1.04	0.3100	364608	2.13	1.01
82.204	-	158.00131	9.05407	1.10	0.2733	501092	5.39	1.03
83.413	-	23.71726	1.43263	1.04	0.2583	577563	2.67	1.01
87.801	-	131.04117	8.16868	1.06	0.2517	674312	10.11	1.05
88.598	-	14.97397	8.91827e-1	1.04	0.2667	611534	1.81	1.01

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

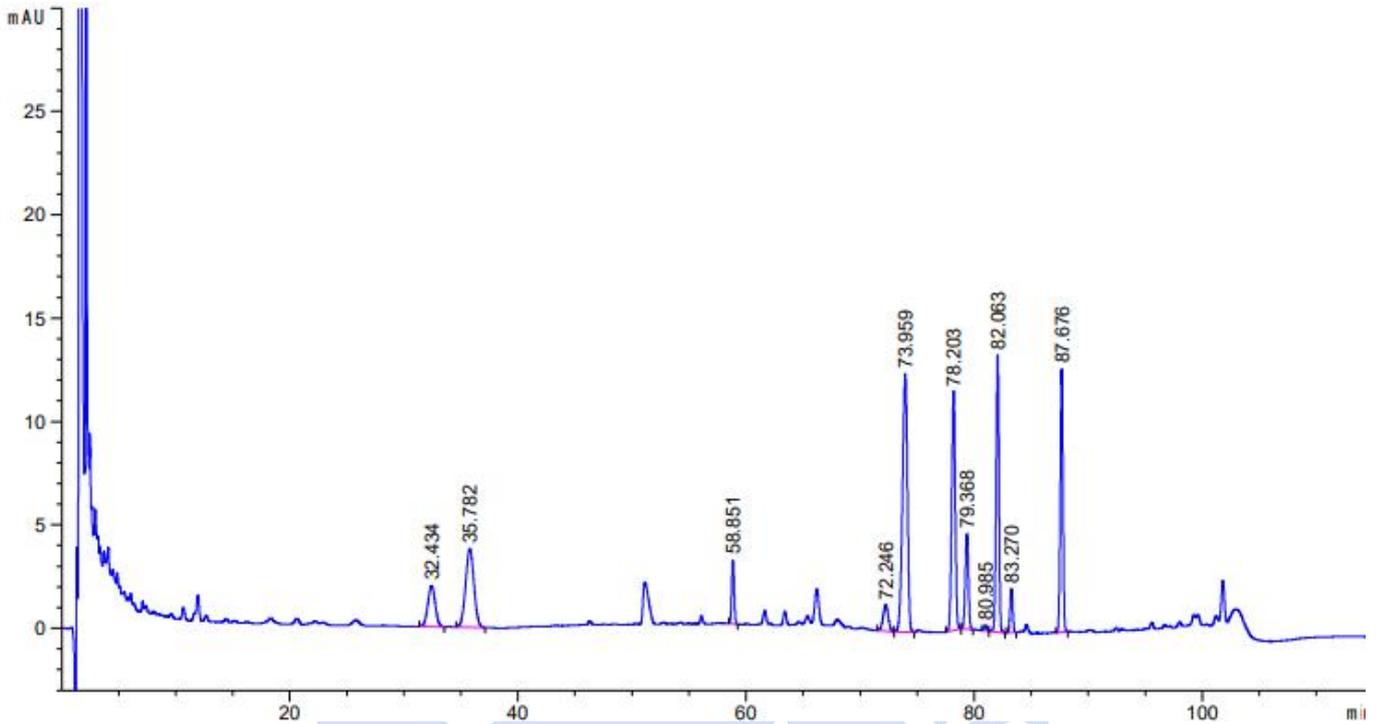
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



## (2) 红参供试品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
32.434	-	89.19337	1.97412	1.00	0.7100	11561	-	-
35.782	-	193.38670	3.79748	0.97	0.8033	10991	2.60	1.10
58.851	-	47.16759	3.10076	0.99	0.2400	333117	25.98	1.64
72.246	-	40.31570	1.26915	0.99	0.4933	118817	21.46	1.23
73.959	-	372.51294	12.49604	1.26	0.4600	143206	2.11	1.02
78.203	-	247.52545	11.56685	1.13	0.3300	311106	6.31	1.06
79.368	-	88.93721	4.61074	1.07	0.2974	394524	2.18	1.01
80.985	-	4.43679	2.67581e-1	0.99	0.2667	510947	3.37	1.02
82.063	-	234.16412	13.41046	1.15	0.2667	524623	2.37	1.01
83.270	-	35.15265	2.13159	1.05	0.2567	583122	2.71	1.01
87.676	-	206.21465	12.75011	1.10	0.2500	681411	10.22	1.05

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® Plus C18 (4.6×150mm, 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