



## 测试报告

样品信息			
样品名称	苦参总碱	样品性状	无色透明溶液
收样日期	2025/03/18	测试期间	2025/03/18-04/03
测试成分及结构式			
苦参碱和氧化苦参碱			
实验要求			
药典方法, 筛选色谱柱, 柱温和流速流动相比比例可以在药典范围内优化, 柱子规格可以接收 4.6*250mm,3um, 不接受 300mm 柱长, 要求峰型正常, 杂质分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
乙醇	色谱纯	月旭	
磷酸	分析纯	国药	
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-NH2 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	乙腈/乙醇/3%磷酸=80/10/10
流速:	1.0mL/min

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



进样量:	5 $\mu$ L
柱温:	30 $^{\circ}$ C
检测器:	UV
检测波长:	210nm
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

3%磷酸: 取 3mL 磷酸, 加入到 1000mL 超纯水中, 混匀抽滤, 即得。

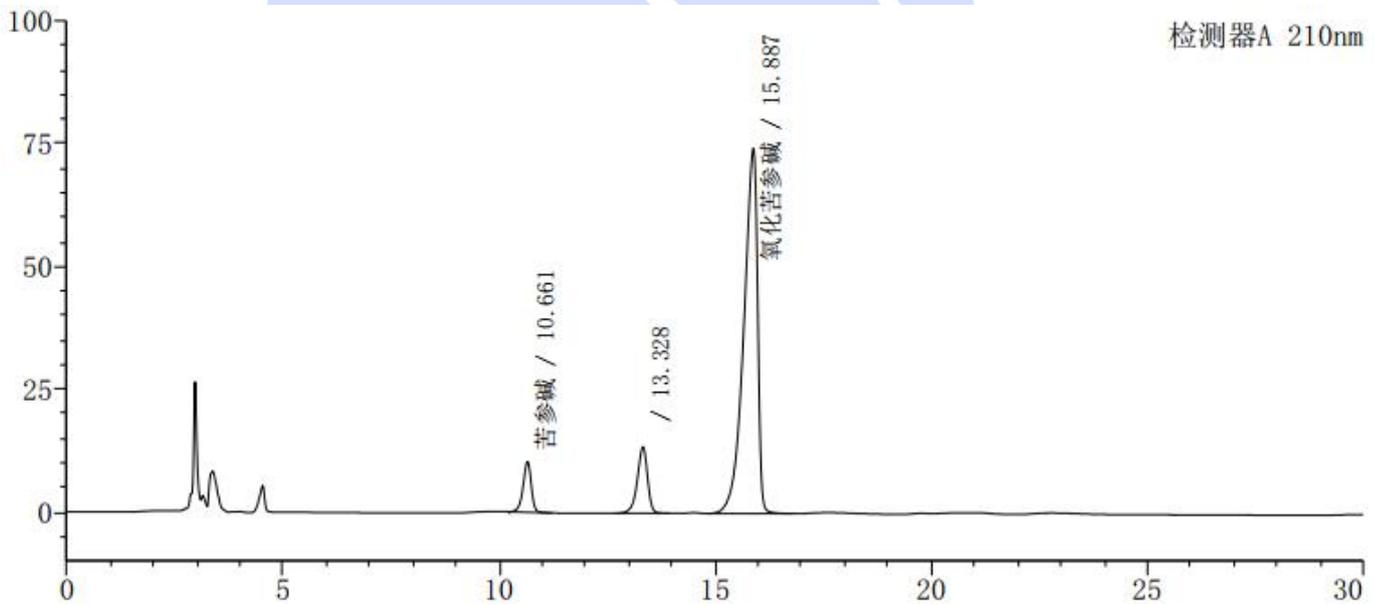
取 800mL 色谱纯乙腈和 100mL 色谱纯乙醇和 100mL 上述 3%磷酸混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 混标溶液: 客户提供。

1.2.3. 样品溶液: 称取客户提供样品适量, 用甲醇稀释至 0.16mg/mL, 混匀, 过滤, 即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 混标溶液图



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	苦参碱	10.661	136107	10332	15186	0.895	--
2	/	13.328	222617	13544	15592	0.873	6.903
3	氧化苦参碱	15.887	1655991	74424	11668	0.696	5.039
总计			2014716	98301			

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

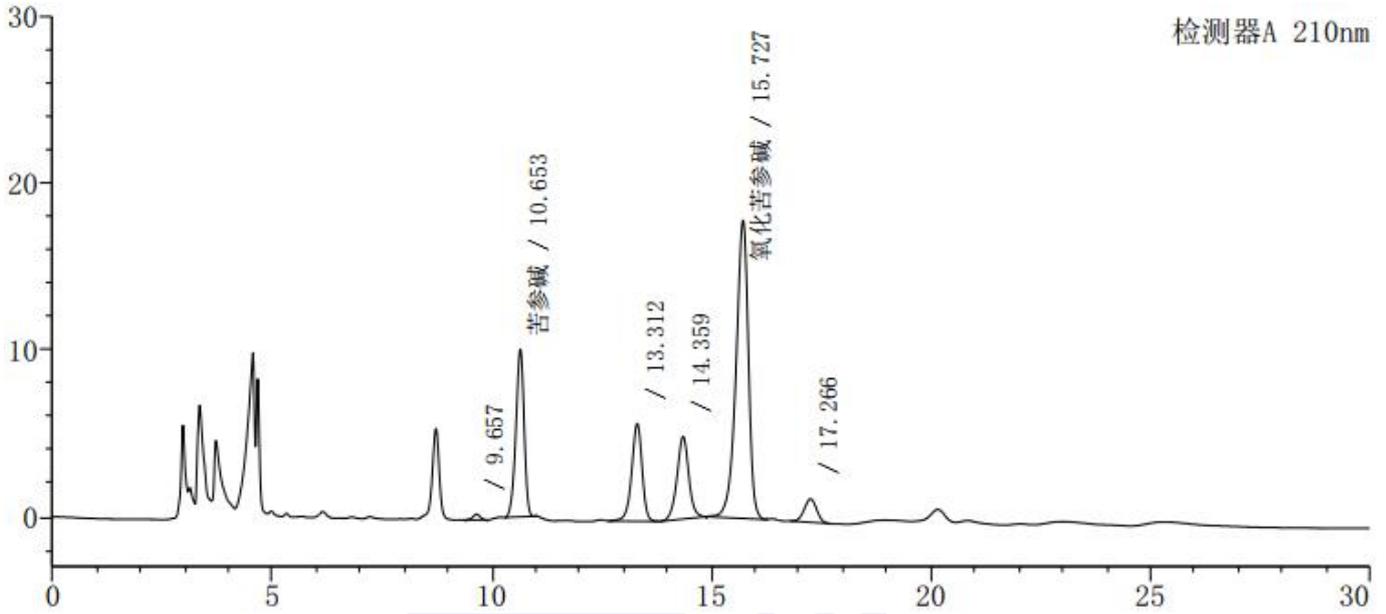
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



## (2) 样品溶液图



峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1		9.657	3602	337	16779	0.980	--
2	苦参碱	10.653	131524	10067	14816	0.907	3.072
3		13.312	97201	5862	15351	0.914	6.819
4		14.359	92331	4952	14103	0.986	2.292
5	氧化苦参碱	15.727	351231	17919	15278	0.856	2.756
6		17.266	27699	1411	16959	0.991	2.961
总计			703587	40547			

### 3. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-NH2 (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