

## 测试报告

样品信息			
样品名称	苍耳子、炒苍耳子	项目编号	20230512-379
样品批号	/	样品性状	棕黑色粉末
收样日期	2023/05/22	测试期间	2023/05/26-2023/06/09
标样信息			
名称	规格	数量	
苍耳子	/	3	
炒苍耳子	/	1	
苍术昔	/	1	
羧基苍术昔	/	1	
实验要求			
进样基线平整一些，主峰尽量对称，其他峰不干扰主峰，主峰理论板数不低于 5000。			
参考方法			
中国药典			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸二氢钠	AR	泰坦	
氢氧化钠	AR	国药	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Thermo UltiMate 3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件一

色谱柱:	Xtimate® C8 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	乙腈-0.01mol/L 磷酸二氢钠溶液 (用 4%氢氧化钠溶液调节 pH 值至 5.4)
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

第 1 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



进样量：	5 $\mu$ L		
柱温：	30 $^{\circ}$ C		
检测器：	紫外		
检测波长：	203nm		
洗脱程序	时间	A%（0.01mol/L 磷酸二氢钠溶液）	B%（乙腈）
	0	93	7
	10	93	7
	54	67	23
	55	93	7
	70	93	7
注意事项	/		

## 1.2.溶液配制

### 1.2.1.流动相配制

流动相 A：称取 1.20g 磷酸二氢钠，加入 1000mL 水溶解，用 0.4%氢氧化钠溶液调节 pH 至 5.4，混匀，抽滤过 0.45 $\mu$ m 滤膜即得；

流动相 B：量取 500mL 乙腈，抽滤过 0.45 $\mu$ m 滤膜即得；

### 1.2.2.供试品溶液配制

精密称取样品 1.0000g，精密加入 20mL 水，称定重量，超声处理 40min，放冷，再称定重量，用水补足减失的重量，摇匀，离心（转速为每分钟 12000 转，5 分钟），取上清液滤过，取续滤液，即得；

### 1.2.3.对照品溶液配制

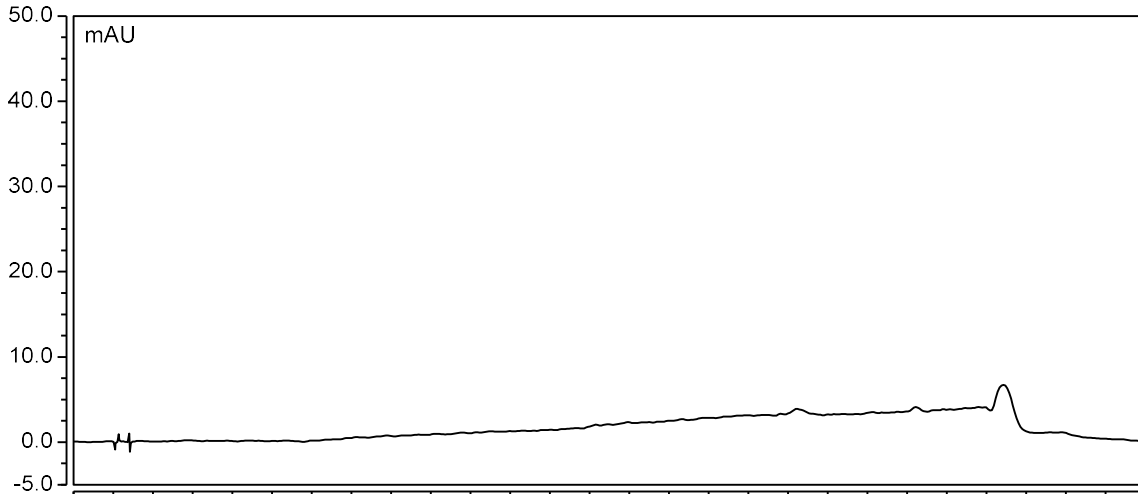
苍术苷：客户提供；

羧基苍术苷：客户提供；

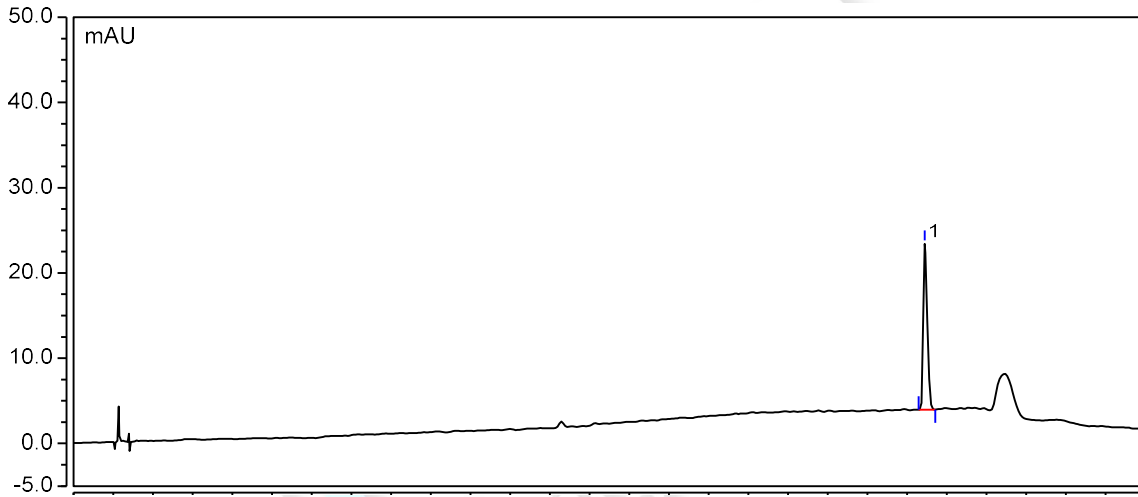
## 2.谱图和数据

### （1）空白





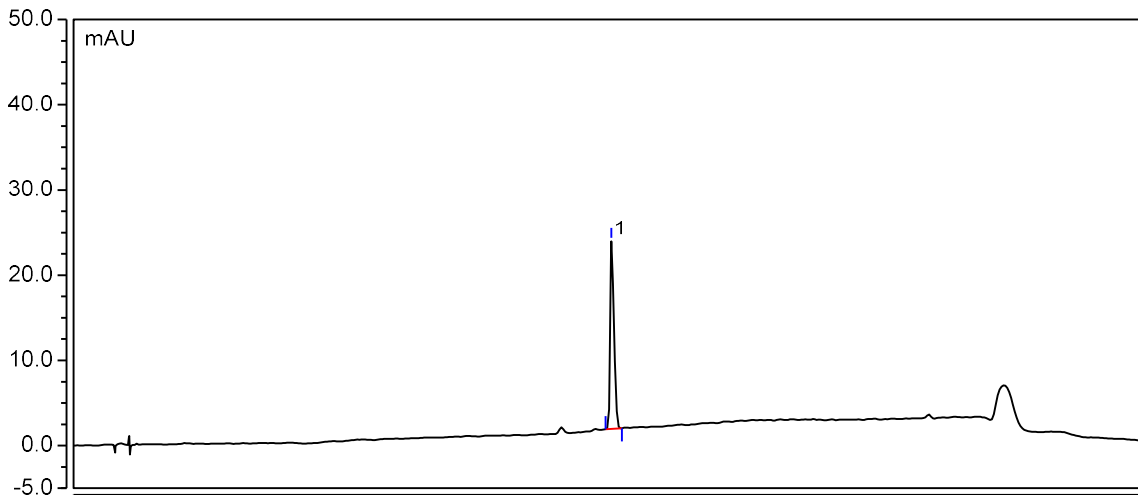
(2) 苍术苷



积分结果

序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	峰高 mAU	塔板数 (USP)	分离度 (USP)	不对称度 (EP)
1	53.605	5.516	100.00	19.461	216637	n.a.	1.45
总和:		<b>5.516</b>		<b>19.461</b>	<b>216637.00</b>	<b>0.00</b>	

(3) 羧基苍术苷



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

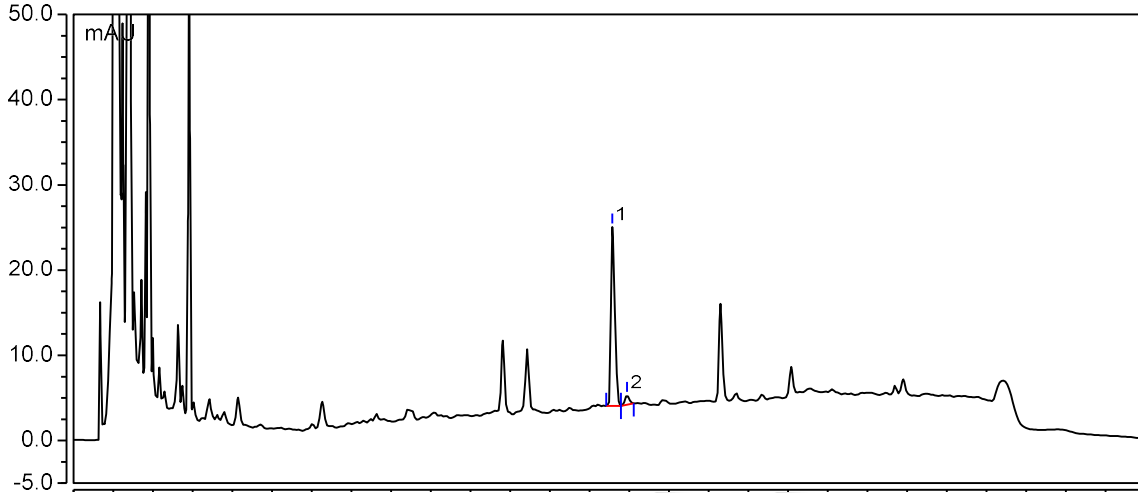
Tel:400-810-6969



积分结果

序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	峰高 mAU	塔板数 (USP)	分离度 (USP)	不对称度 (EP)
1	33.873	6.002	100.00	22.024	93331	n.a.	1.54
总和:		<b>6.002</b>		<b>22.024</b>	<b>93331.00</b>	<b>0.00</b>	

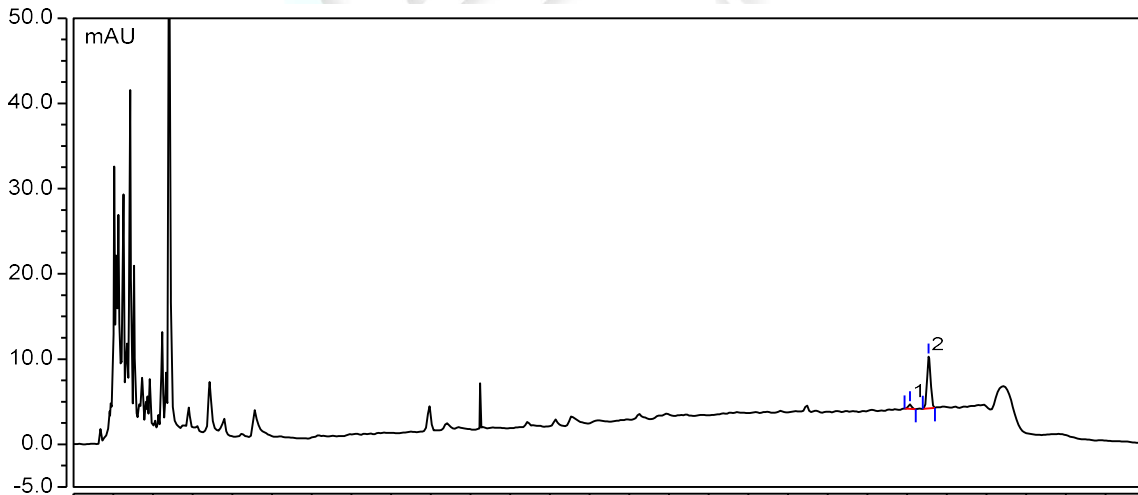
(4) 苍耳子



积分结果

序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	峰高 mAU	塔板数 (USP)	分离度 (USP)	不对称度 (EP)
1	33.923	5.738	94.34	21.011	92359	2.00	1.55
2	34.865	0.344	5.66	1.121	79923	n.a.	1.09
总和:		<b>6.082</b>		<b>22.131</b>	<b>172282.00</b>	<b>2.00</b>	

(5) 炒苍耳子



积分结果

序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	峰高 mAU	塔板数 (USP)	分离度 (USP)	不对称度 (EP)
1	52.680	0.120	7.15	0.516	281820	2.91	1.06
2	53.858	1.560	92.85	6.065	271811	n.a.	1.05
总和:		<b>1.681</b>		<b>6.580</b>	<b>553631.00</b>	<b>2.91</b>	

3.结论

使用月旭 Xtimate® C8 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 供试品中目标峰与杂质分离度大

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



于 1.5，且无干扰峰，满足测试要求。

报告人：Lily

审核人：Tim

日期：2023/06/09



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

第 5 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

