

## 测试报告

样品信息			
样品名称	天麻药材	项目编号	20231222-1221-02
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/01/02	测试期间	2024/01/08-2024/01/15
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品溶液	/	1	
对照品溶液	/	1	
实验要求			
理论板数按天麻素峰计算应不低于 5000。			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
磷酸	AR	泰坦	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	Shimadzu LC-20A		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® ODS-3, (4.6×250mm,5μm)
流动相	乙腈-0.05%磷酸 (3:97)
流速	1.0mL/min
进样量	5μL
柱温	30℃
紫外检测器	220nm

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 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

洗脱程序	等度
注意事项	/

## 1.2.溶液配制

### 1.2.1.流动相配制：

量取乙腈 30mL，加入 0.05%磷酸水 970mL，混匀，超声脱气即得；

### 1.2.2.样品溶液配制

样品：客户提供；

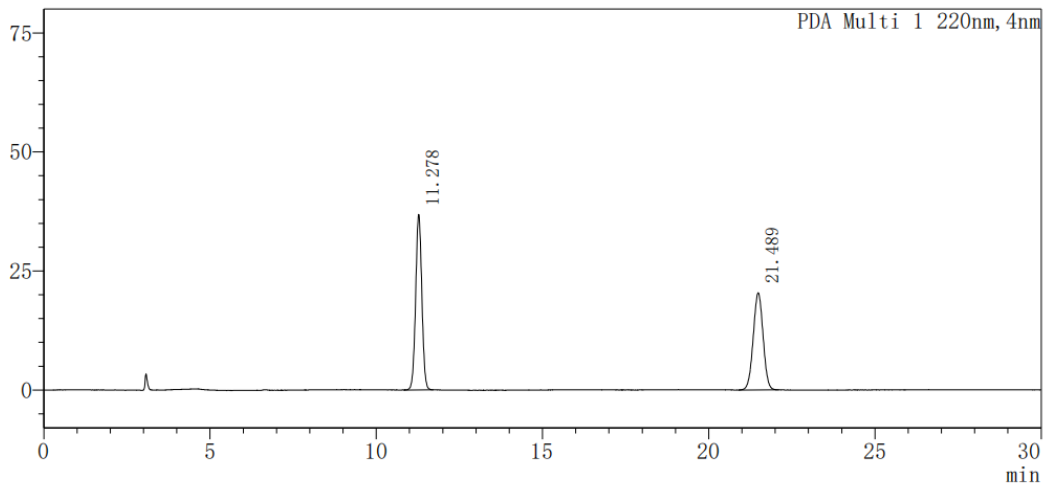
对照品：客户提供；

## 2.谱图和数据

### (1) 对照品

<色谱图>

mAU



<峰表>

PDA Ch1 220nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1		11.278	476672	36826	—	16543	1.019
2		21.489	419470	20382	22.642	24321	1.004
总计			896142	57207			

### (2) 供试品

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

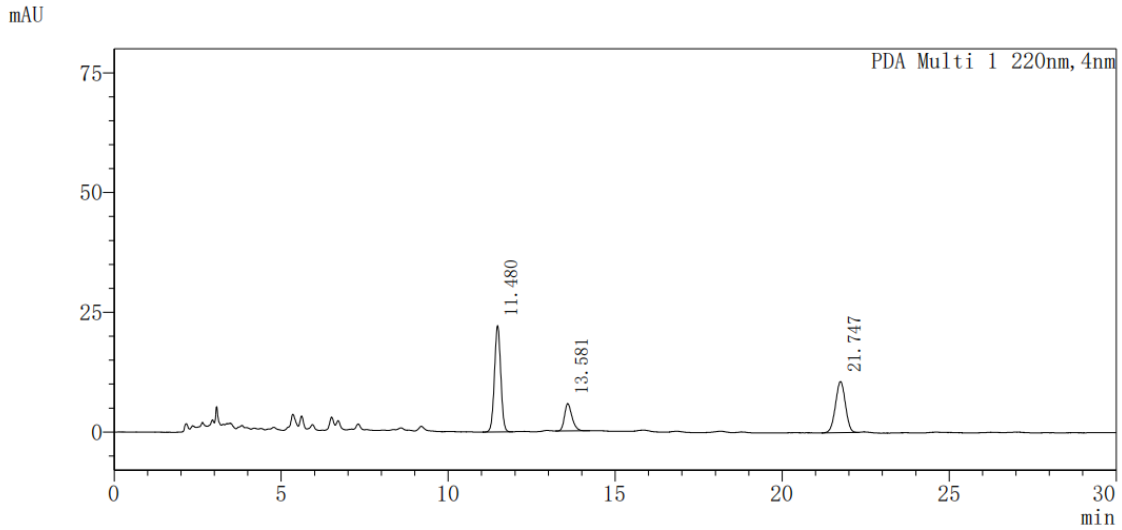
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



<色谱图>



<峰表>

PDA Ch1 220nm							
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	分离度(USP)	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1		11.480	290490	22203	--	16806	1.019
2		13.581	89150	5721	5.463	17159	1.272
3		21.747	219507	10657	16.882	24767	0.989
总计			599146	38581			

### 3.结论

使用月旭 Ultimate® ODS-3, (4.6×250mm,5μm) 在该色谱条件下, 理论板数按天麻素峰计算大于 5000, 可满足测定要求。

报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/01/15

