

## 测试报告

样品信息			
样品名称	天麻	项目编号	JH-20231201-15
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/12/01	测试期间	2024/01/19~01/20
标样信息			
名称	规格	数量	
天麻素对照品	瓶	1	
对羟基苯甲醇对照品	瓶	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			
中国药典 2020 版 一部（含量测定）			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
磷酸	分析级	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U 3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	0.05%磷酸/乙腈=97/3
流速:	1.0mL/min
进样量:	5μL
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

第 1 页共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测波长:	220nm
注意事项	\

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

取 0.5mL 磷酸，加入 1000mL 超纯水中，混匀；取上述溶液 970mL 与 30mL 色谱级乙腈混合，摇匀，超声脱气，即得。

### 1.2.2. 对照品溶液的制备:

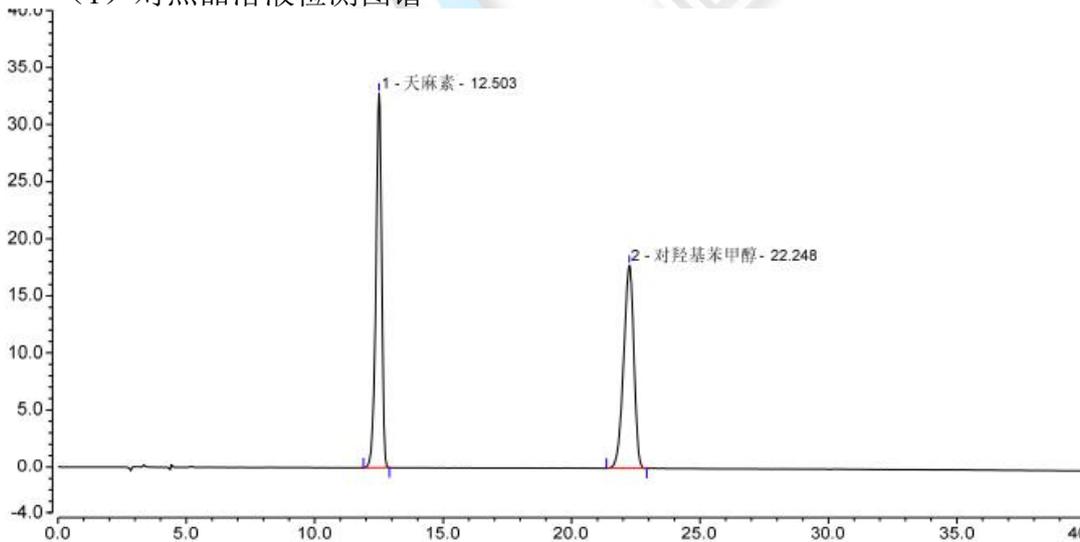
取天麻素对照品、对羟基苯甲醇对照品适量，加乙腈-水（3：97）混合溶液制成每 1mL 含天麻素 50 $\mu$ g、对羟基苯甲醇 25 $\mu$ g 的混合溶液，即得。

### 1.2.3. 供试品溶液的制备:

取本品粉末（过三号筛）2g，置具塞锥形瓶中，加入稀乙醇 50mL，超声处理（功率 120W，频率 40kHz）30 分钟，放冷，滤过，取续滤液 10mL，浓缩至近干无醇味，残渣加乙腈-水（3：97）混合溶液溶解，转移至 25mL 量瓶中，用乙腈-水（3：97）混合溶液稀释至刻度，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

## 2. 谱图和数据

(1) 对照品溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	天麻素	12.503	8.452	32.816	0.86	15813	17.31
2	对羟基苯甲醇	22.248	8.192	17.783	0.88	14803	n.a.
总和:			16.644	50.599	1.74	30616.00	

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 2 页共 3 页

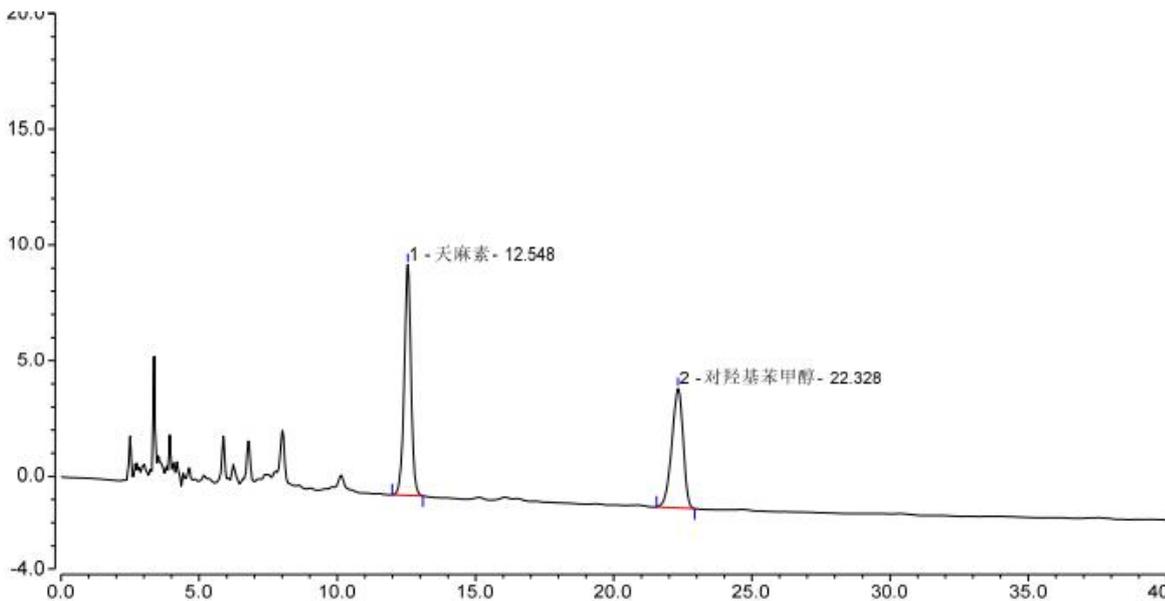
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



(2) 供试品溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1	天麻素	12.548	2.831	9.962	0.97	13719	16.58
2	对羟基苯甲醇	22.328	2.444	5.149	0.88	14008	n.a.
总和:			5.275	15.112	1.84	27727.00	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm, 5µm) 在此色谱条件下, 能满足客户检测要求。

报告人: Meepo

审核人: Wu XM

日期: 2024/01/22

