

测试报告

样品信息			
样品名称	莱菔子	项目编号	JH20231007-04
样品批号	/	样品性状	中药材
收样日期	2023/10/07	测试期间	2024/01/17~01/19
标样信息			
名称	规格	数量	
芥子碱硫氰酸盐对照品	/	1	
实验要求			
理论板数按芥子碱峰计算应不低于 5000。			
参考方法			
中国药典 2020 版一部			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
冰醋酸	分析纯	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate PFP (4.6×250mm,5μm)
流动相:	乙腈/3%冰醋酸=15/85
流速:	1mL/min
进样量:	5μL
柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	326nm

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

注意事项

/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：取色谱纯乙腈，超声脱气，即得。

3%冰醋酸溶液：取 970mL 超纯水，加入 30mL 冰醋酸，混匀，抽滤，即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

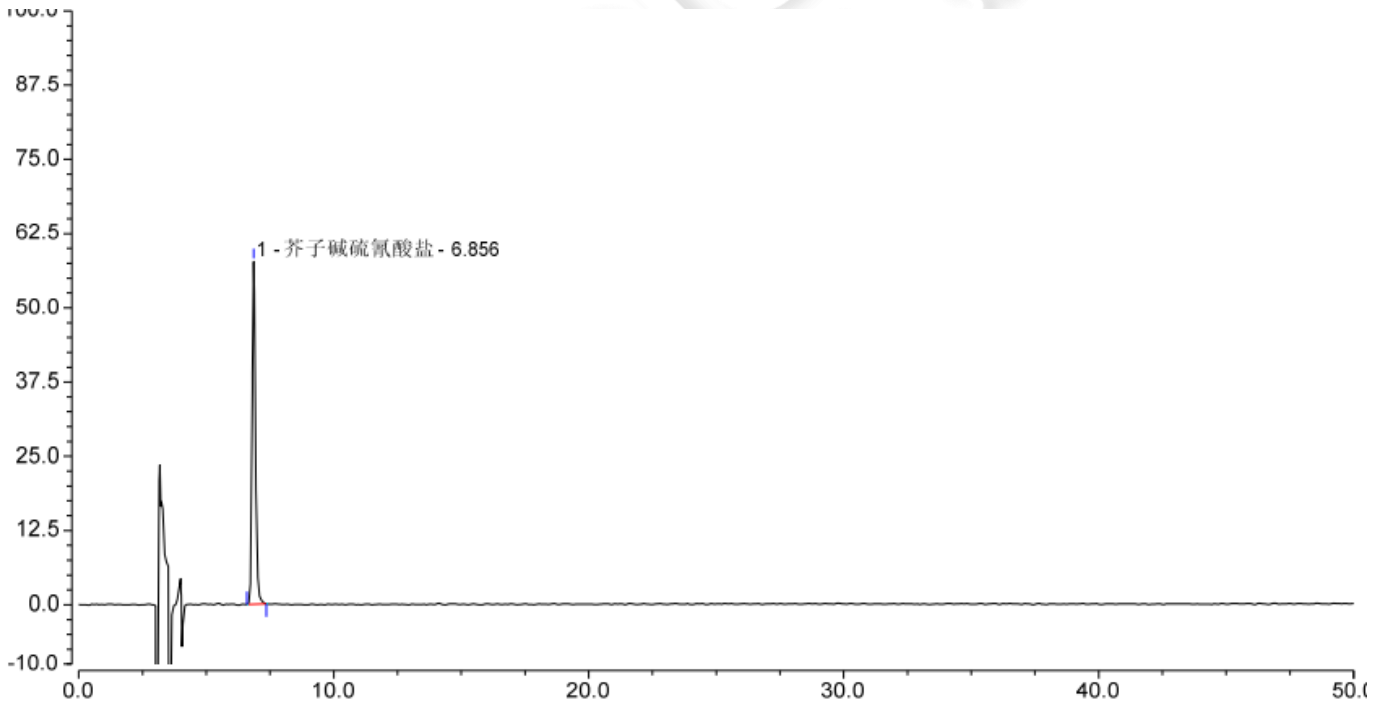
取芥子碱硫氰酸盐对照品适量，置棕色小瓶中，加甲醇制成每 1mL 含 40 μ g 的溶液，即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

取本品粉末约 0.5g，置具塞锥形瓶中，加入 70%甲醇 50mL，超声 30 分钟，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



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	芥子碱硫氰酸盐	6.856	8.596	57.667	14813	n.a.	1.28
总和:			8.596	57.667	14813.00	0.00	

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

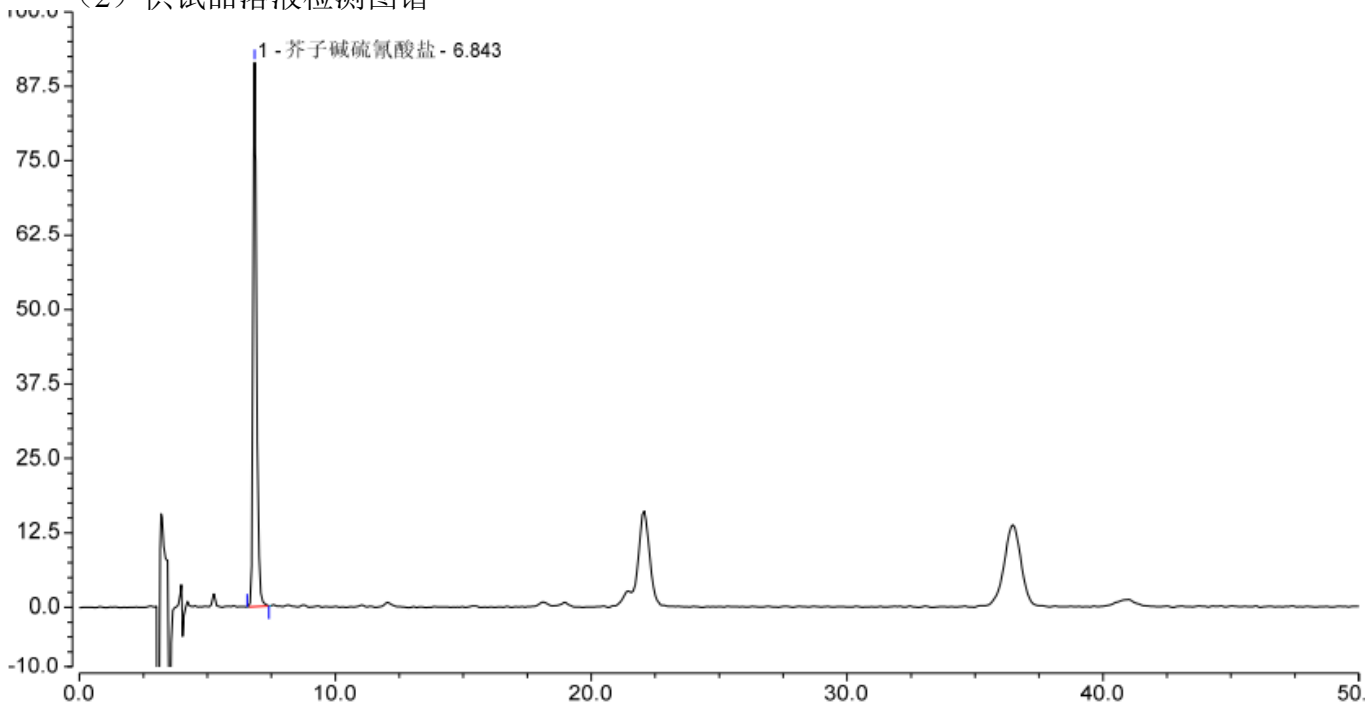
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



(2) 供试品溶液检测图谱



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	芥子碱硫氰酸盐	6.843	13.982	91.421	14461	n.a.	1.42
总和:			13.982	91.421	14461.00	0.00	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® PFP (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下, 分离度、理论塔板数数据, 满足检测要求。

报告人: Sumi

审核人: Wu XM

日期: 2024/01/19

