

测试报告

样品信息			
样品名称	青蒿素	项目编号	NJ-20230625-03
样品批号	/	样品性状	白色晶体
收样日期	2023/09/21	测试期间	2023/10/13
标样信息			
名称	规格	数量	
青蒿素	10mg	1	
实验要求			
符合药典要求			
参考方法			
中国药典 2020 版			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
水	二级	月旭科技	
乙腈	HPLC	月旭科技	
仪器信息			
仪器名称	仪器型号	仪器厂家	
高效液相色谱仪	赛默飞 Vanquish Horizon	赛默飞	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate AQ-C18 (4.6×150mm,5μm)
流动相:	水: 乙腈=50: 50
流速:	0.8mL/min
进样量:	20μl
柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	210nm

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

运行时间:	20min
注意事项:	N/A

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 纯水抽滤至试剂瓶, 超声脱气即可。

流动相 B: 纯乙腈抽滤至试剂瓶, 超声脱气即可。

1.2.2. 样品溶液配制

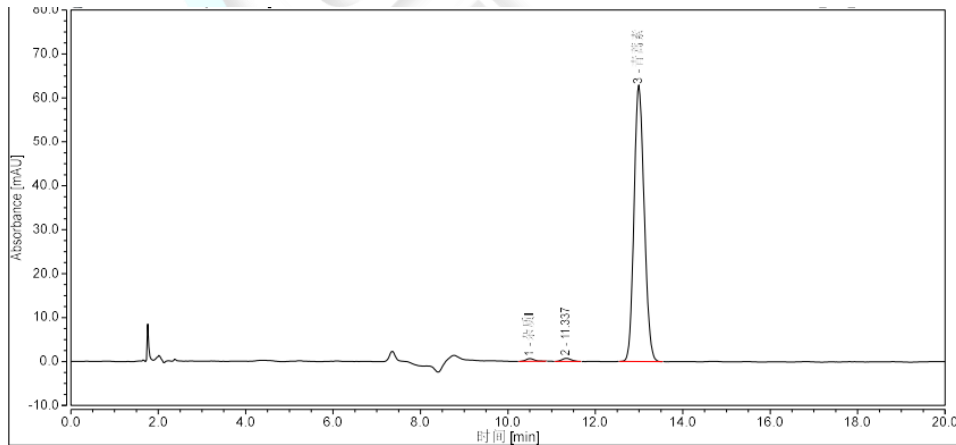
供试品溶液: 精密称定青蒿素 3.8mg, 加 50%乙腈水制成每 1mL 含 1mg 的溶液, 过滤至进样小瓶即得。

对照品溶液: 精密称定青蒿素 2mg, 加 50%乙腈水制成每 1mL 含 0.1mg 的溶液, 过滤至进样小瓶即得。

灵敏度溶液: 精密称量取对照溶液 1mL 至 20mL 量瓶中, 流动相稀释至刻度, 过滤至进样小瓶即得。

2. 谱图和数据

(1) 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	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	杂质I	10.496	0.145	0.658	0.84	2.30	15037	1.21
2	杂质II	11.337	0.174	0.717	1.00	4.05	13403	1.10
3	青蒿素	12.993	17.008	62.974	98.16	n.a.	14716	1.13
总和:			17.327		100.00	6.35		

(2) 对照品溶液检测图谱

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。

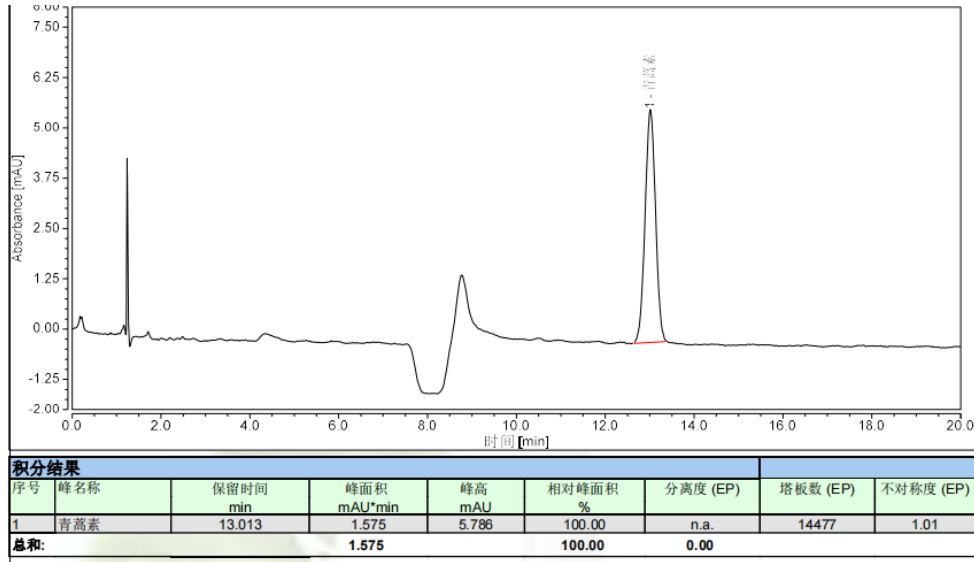
Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

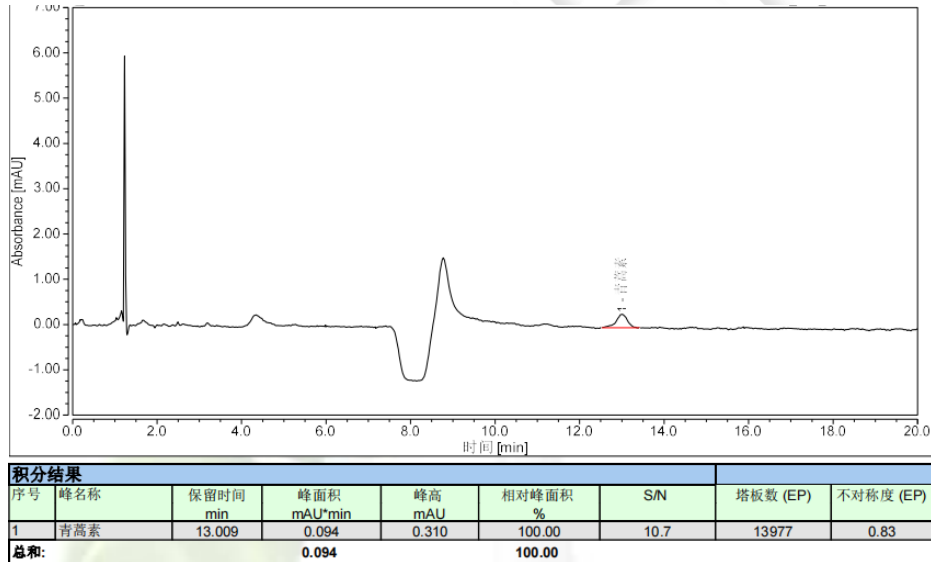
Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969





(3) 灵敏度溶液检测图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate® AQ-C18 (4.6×150mm,5µm) 在此色谱条件下, 青蒿素峰与相对保留时间为 0.8 的杂质I峰分离度大于 4.0, 灵敏度溶液信噪比为 10.7, 大于 10, 满足药典检测要求。

报告人:Queena

审核人:Jim

日期: 2023/10/19

