

## 测试报告

样品信息			
样品名称	海姆泊芬	项目编号	20230706-582
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/07/11	测试期间	2023/07/11~2023/07/12
标样信息			
名称	规格	数量	
/	/	/	
实验要求			
筛选色谱柱分析样品，要求主峰 1 保留时间在 7.6-8.5min，主峰 2 保留时间在 8.6-9.5min；且主峰之间以及与主峰前后杂质分离度不小于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
四氢呋喃	色谱级	麦克林	
甲醇	色谱级	月旭	
纯水	二级	月旭	
三水合乙酸钠	分析级	阿拉丁	
乙酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6*250mm*5 $\mu$ m)
流动相:	四氢呋喃: 甲醇: 乙酸-乙酸钠缓冲液 (30:30:40)
流速:	1.0 ml/min
进样量:	20 $\mu$ L



柱温：	25°C	
检测器：	UV	
检测波长：	399 nm	
洗脱程序	时间（min）	四氢呋喃：甲醇：乙酸乙酸钠缓冲液（30:30:40）
	0	100%
	35	100%
注意事项	/	

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

称取 2.72 g 三水合乙酸钠溶于 1000ml 水中并用乙酸调节 pH 至 3.2 混匀得到乙酸乙酸钠缓冲液；各移取 300ml 四氢呋喃，甲醇及 400ml 缓冲液混匀抽滤即得；

### 1.2.2. 稀释液配制

移取四氢呋喃及乙酸乙酸钠缓冲液按体积比例 45:55 配制，混匀抽滤即得；

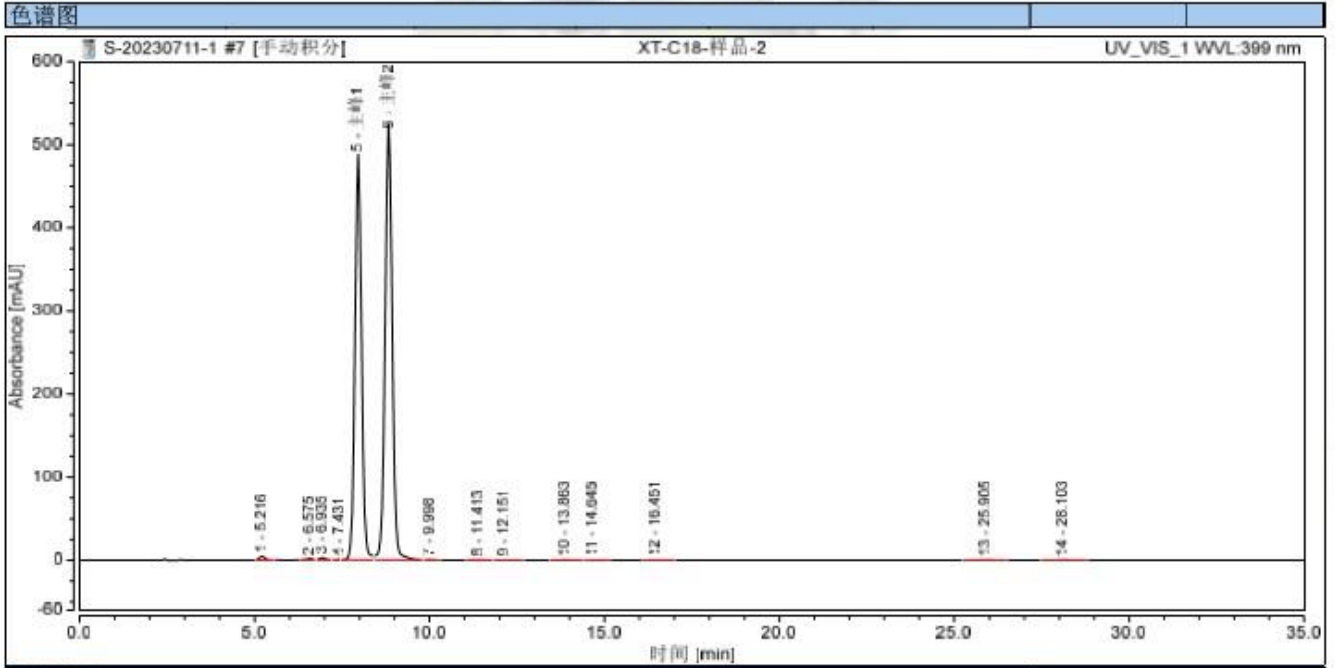
### 1.2.3. 供试品溶液配制

精密称取供试品 25.0mg 于 50ml 容量瓶，加 3ml 四氢呋喃溶解并用稀释液定容至刻度，混匀后移取 5ml 于 25ml 容量瓶中，稀释液定容至刻度混匀即得；

## 2. 谱图和数据

### 1) 整体分析图谱

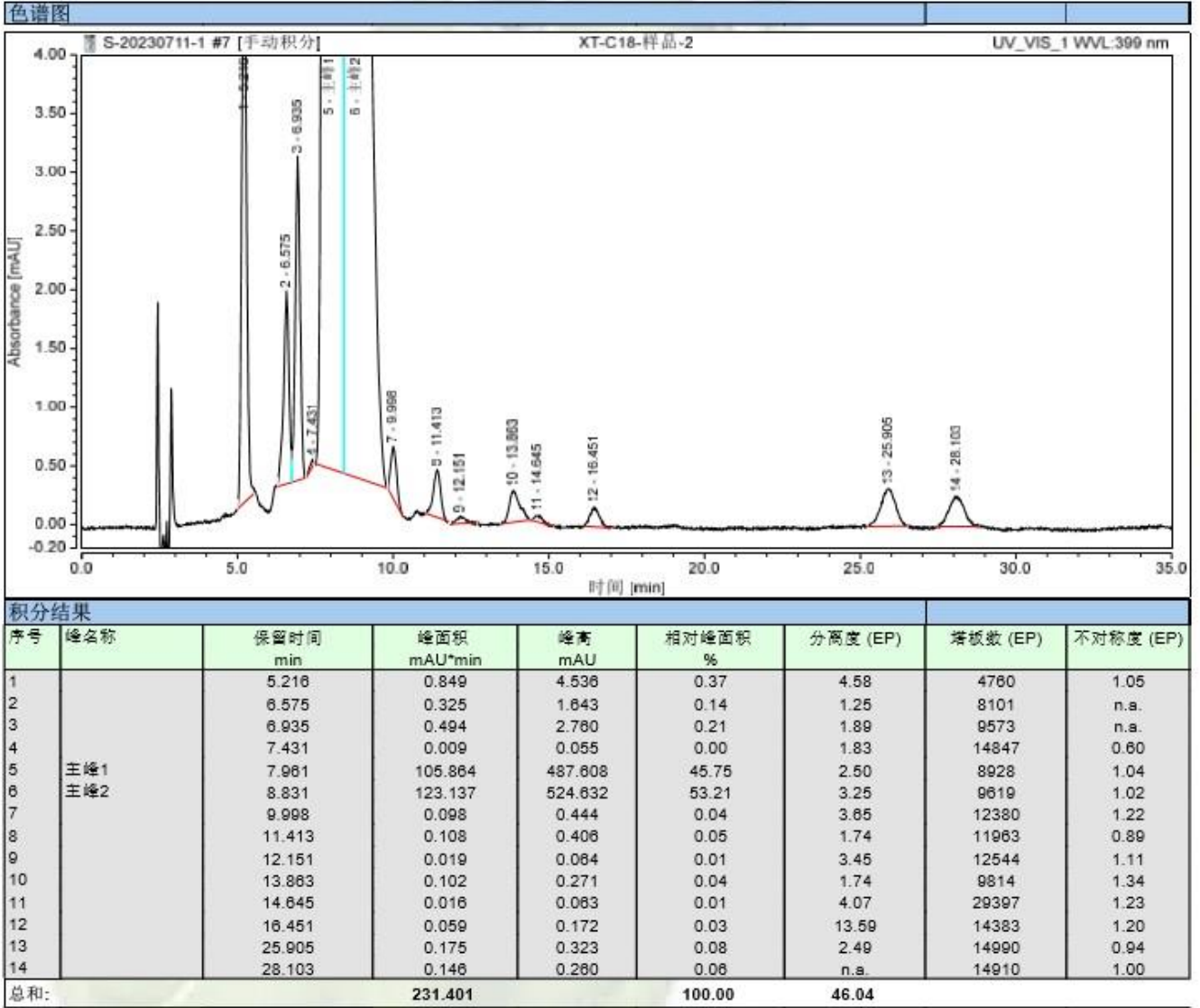




积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1		5.218	0.849	4.538	0.37	4.58	4760	1.05
2		6.575	0.325	1.643	0.14	1.25	8101	n.a.
3		6.935	0.494	2.780	0.21	1.89	9573	n.a.
4		7.431	0.009	0.055	0.00	1.83	14847	0.60
5	主峰1	7.981	105.884	487.808	45.75	2.50	8928	1.04
6	主峰2	8.831	123.137	524.832	53.21	3.25	9619	1.02
7		9.998	0.098	0.444	0.04	3.65	12380	1.22
8		11.413	0.108	0.406	0.05	1.74	11963	0.89
9		12.151	0.019	0.084	0.01	3.45	12544	1.11
10		13.863	0.102	0.271	0.04	1.74	9814	1.34
11		14.645	0.016	0.083	0.01	4.07	29397	1.23
12		16.451	0.059	0.172	0.03	13.59	14383	1.20
13		25.905	0.175	0.323	0.08	2.49	14990	0.94
14		28.103	0.146	0.280	0.08	n.a.	14910	1.00
总和:			231.401		100.00	46.04		

2) 放大分析图谱





### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析样品，其中主峰 1 的保留时间为 7.96min，主峰 2 的保留时间为 8.83min，主峰 1 与主峰 2 及相邻杂质分离度分别为 1.83、2.50、3.25，均符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2023/07/13

