

## 测试报告

样品信息			
样品名称	壬二酸苦参碱	编号	W20210312-004
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/03/12	测试期间	2021/03/22-03/25
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户条件	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters 2695

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate <sup>®</sup> Polar RP (4.6×250mm, 5μm)		
流动相：	流动相 A：取 1mL 三氟乙酸，加入 1000mL 娃哈哈水中，混匀，超声脱气，即得。		
	时间	A (%)	乙腈 (%)
	0	95	5
	10	85	15
	20	40	60
	21	95	5
	35	95	5
检测波长：	220nm		
柱温：	40℃		
流速：	1.0ml/min		
进样量：	20μL		
注意事项：	\		



● 流动相配置:

流动相 A: 取 1mL 三氟乙酸, 加入 1000mL 娃哈哈水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取色谱级乙腈, 即得。

● 样品溶液的配置:

壬二酸对照品: 取壬二酸, 用娃哈哈水, 制成 1mg/mL 对照品溶液, 即得。

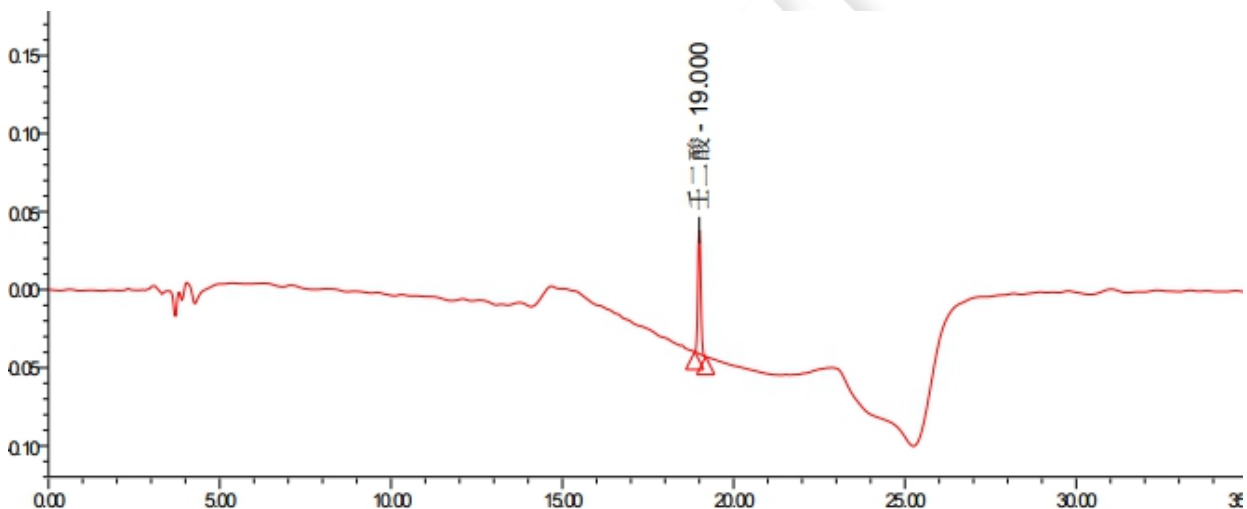
苦参碱对照品: 取苦参碱, 用娃哈哈水, 制成 1mg/mL 对照品溶液, 即得。

混合对照品溶液: 称取壬二酸和苦参碱, 用娃哈哈水溶解并制成各含 1mg/mL 的混合标准溶液, 摇匀, 即得。

● 谱图和数据

1、对照品溶液

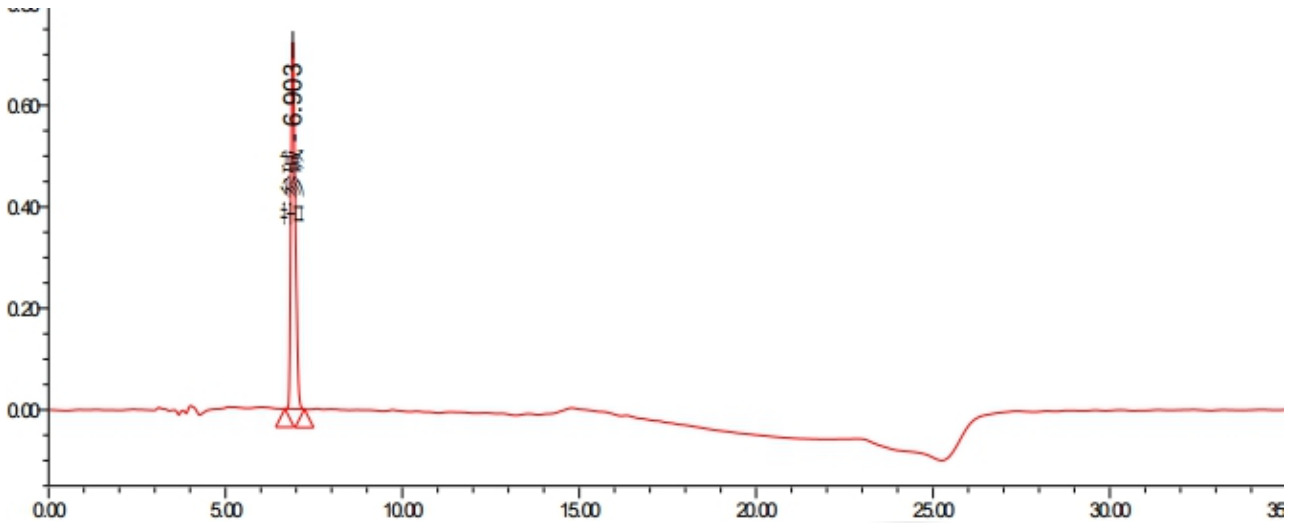
1.1 壬二酸



名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1 壬二酸	19.000	470340	78825		227927	1.09

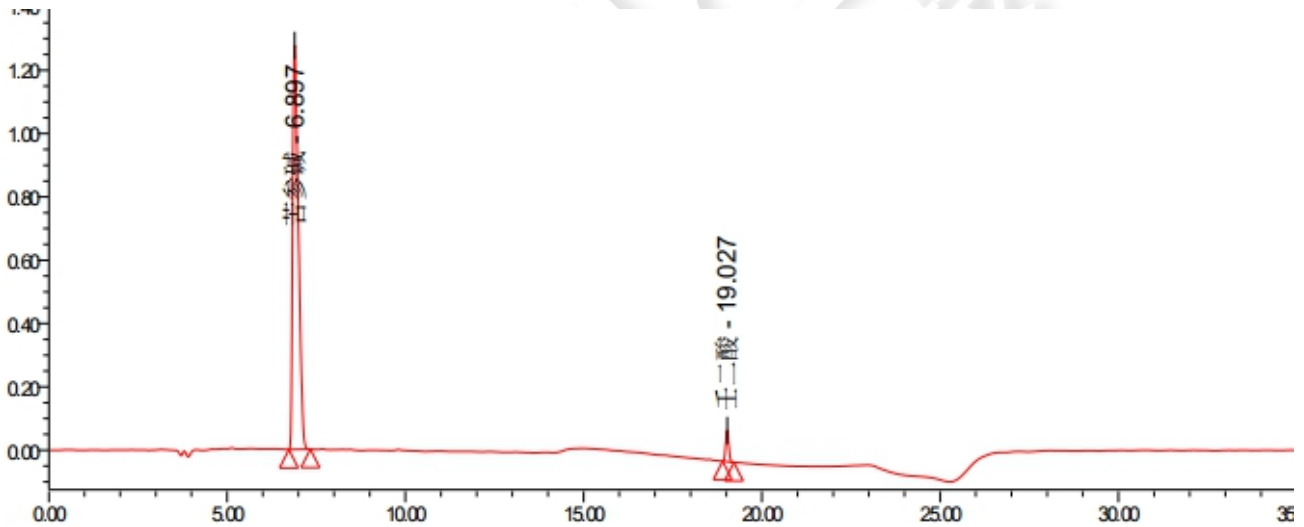


## 1.2 苦参碱



名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1 苦参碱	6.903	6243425	722366		13433	1.34

## 2、混合对照品溶液



名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1 苦参碱	6.897	14263117	1277701		7642	1.60
2 壬二酸	19.027	596659	96663	50.05	218209	1.09

## ● 结论

用月旭 Ultimate® Polar RP (4.6×250mm, 5µm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

## 报告签字

测试: 夏哲昊

审核: 吴小梅

日期: 2021/03/26

日期: 2021/03/26

