

## 测试报告

样品信息			
样品名称	人参养荣丸	编号	Z20220606-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/06/06	测试期间	2022/06/23-06/25
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	炙甘草、五味子、肉桂含量测定		
参考标准			
参考标准	公示稿	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD

### ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Xtimate <sup>®</sup> C18 (4.6×150mm, 3μm)
流动相:	0.1% 甲酸/乙腈=68/32
检测波长:	250nm (甘草酸、五味子醇甲) /290nm (桂皮醛)
柱温:	35℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\



● 流动相配置：

0.1%甲酸：取 1.0mL 甲酸加入 1000mL 娃哈哈水中混匀，抽滤，即得。

乙腈：取色谱级乙腈，即得。

● 样品溶液的配置：

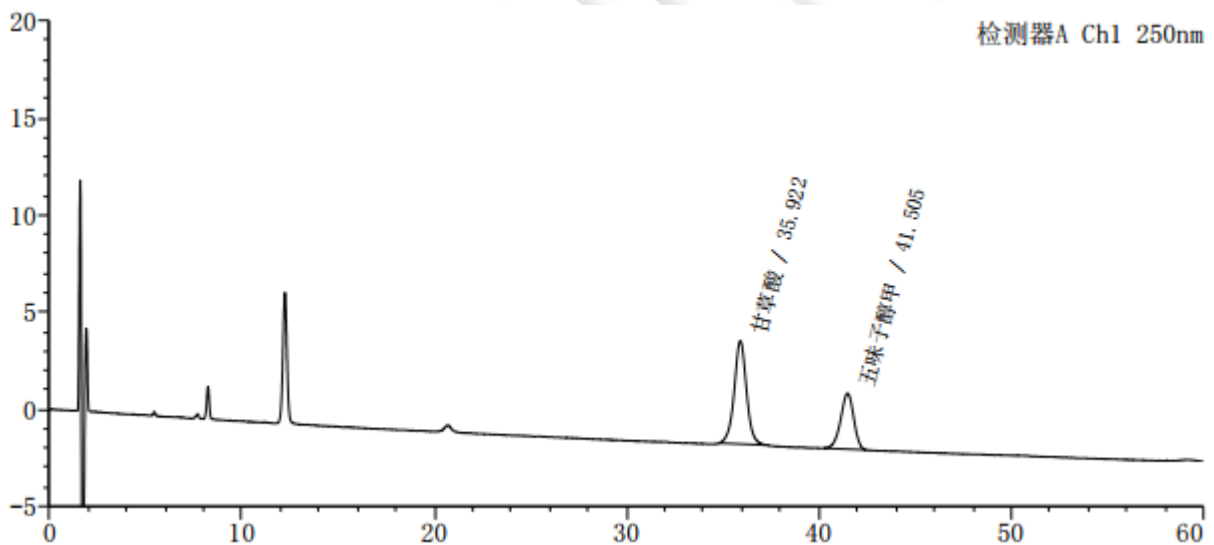
对照品溶液：取甘草酸铵对照品、五味子醇甲对照品和桂皮醛对照品适量，加甲醇制成每 1mL 含甘草酸铵 0.1mg、含五味子醇甲和桂皮醛各 20 $\mu$ g 的混合溶液；取混合溶液 10mL，加娃哈哈水 10mL，混匀，即得。

供试品溶液：取本品，剪碎，混匀，取约 2g，置具塞锥形瓶中，加入水 10mL，超声处理（功率 500W，频率 53kHz）15 分钟，并时时振摇使其溶解，再加入甲醇 10mL，超声处理（功率 500W，频率 53kHz）1 小时，放冷，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

● 谱图和数据

1、250nm

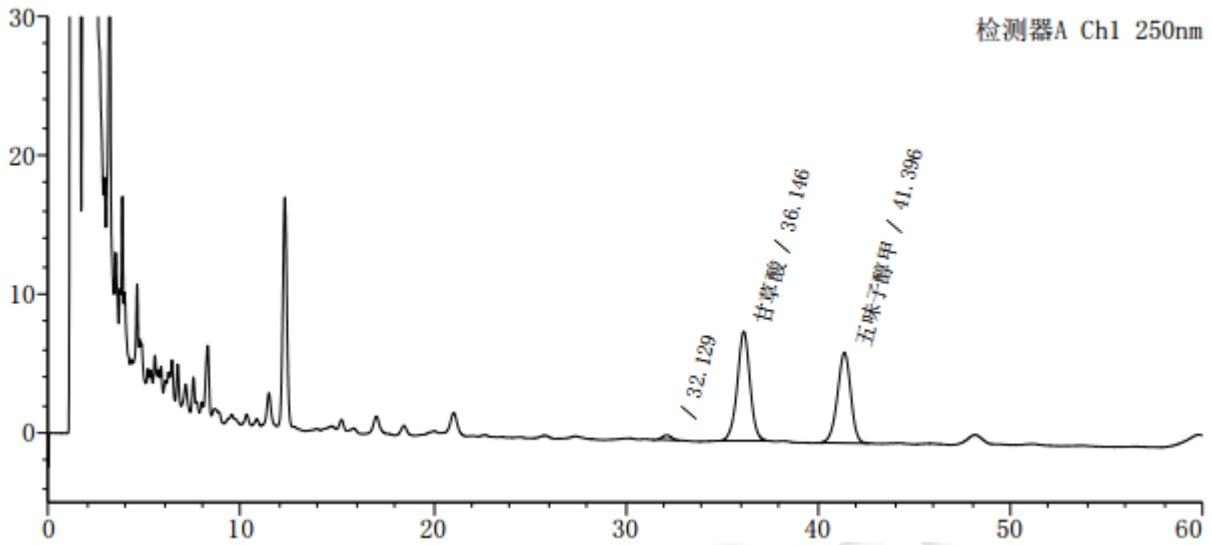
1.1 对照品溶液



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	35.922	234230	5312	16119	1.006	--
2	41.505	135563	2872	18005	0.911	4.713
总计		369793	8184			



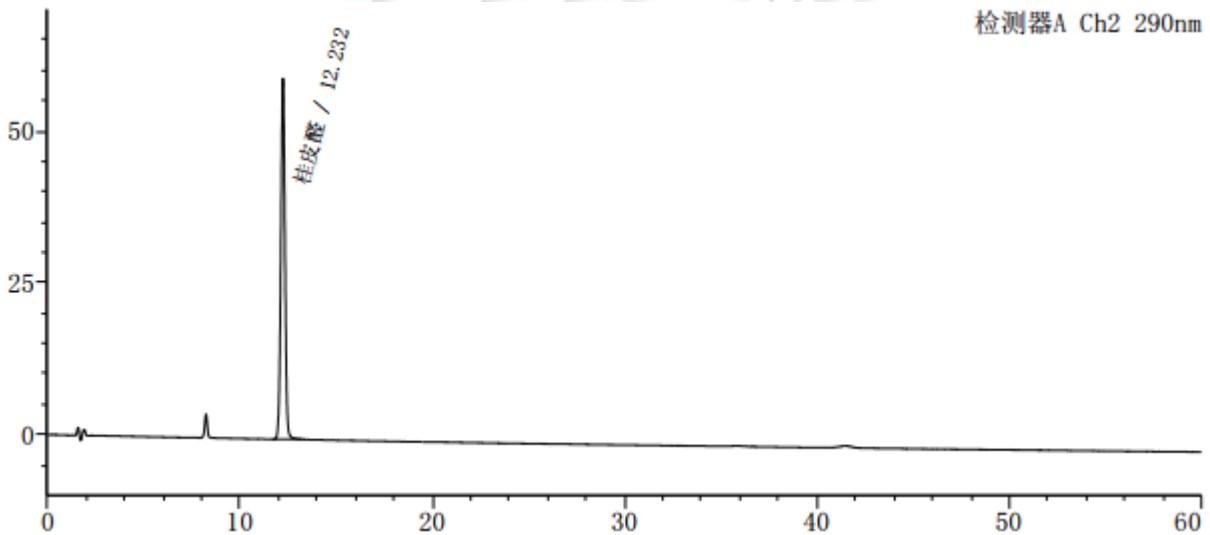
## 1.2 供试品溶液



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	32.129	10458	336	25201	1.226	--
2	36.146	358994	7879	15156	0.988	4.049
3	41.396	312643	6508	16990	0.932	4.295
总计		682095	14722			

## 2、290nm

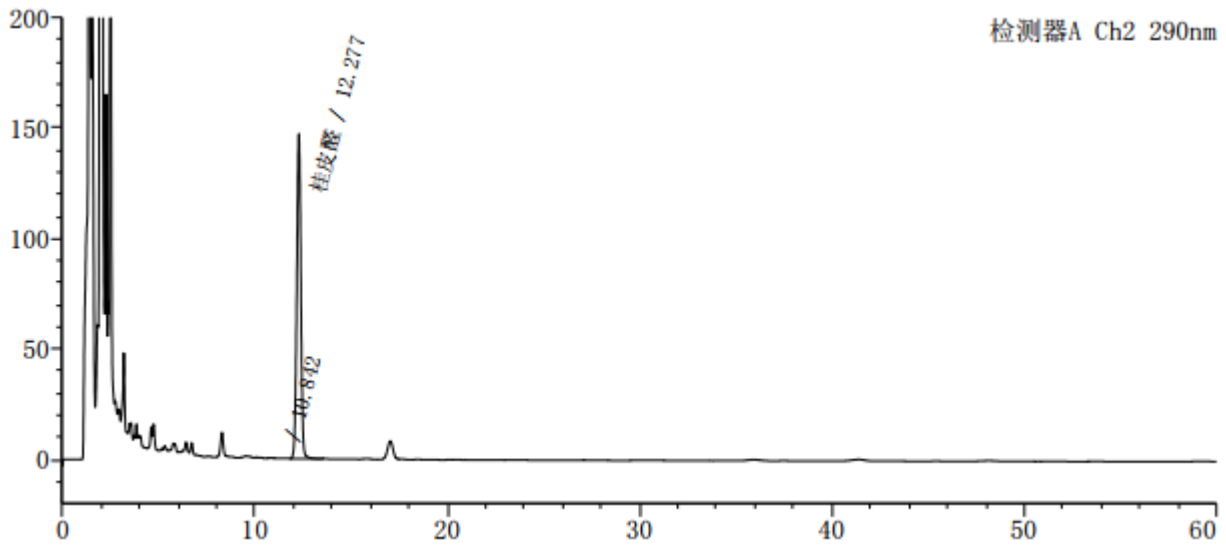
### 2.1 对照品溶液



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.232	880992	59408	15511	1.001	--
总计		880992	59408			



## 2.2 供试品溶液



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	10.842	3252	254	15332	0.864	--
2	12.277	2178571	147108	15655	0.997	3.865
总计		2181823	147362			

## ● 结论

用月旭 Xtimate® C18 (4.6×150mm, 3μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

