

测试报告

样品信息			
样品名称	氨咖愈敏溶液	编 号	W20200914-009
样品重量	\	剂 型	\
收样日期	2020/09/14	测试期间	2020/09/21-09/22
样品描述	筛选色谱柱		
测试需求			
测试成分	对乙酰氨基酚、无水咖啡因、愈创甘油醚		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	WISys 5000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×150mm, 5µm)
流动相	见流动相配置项下
柱温:	35°C
检测波长	275nm
流速	1mL/min
进样量:	10 µl
注意事项:	\



● 流动相的配制:

流动相配制: 精密称取磷酸二氢钾 0.68g, 己烷磺酸钠 0.75g 溶于 2000ml 水中, 用磷酸调节 PH 至 3.0, 摇匀, 量取 2000ml, 加入色谱纯乙腈 381ml, 混匀, 抽滤, 即得;

● 样品溶液的配置:

对照品混标溶液: 精密称取对乙酰氨基酚 50.01mg, 用甲醇溶解并稀释至 50ml (溶液①), 无水咖啡因 23.51mg, 用水溶解并稀释至 50ml (溶液②), 愈创甘油醚对照品 23.50mg, 用水溶解并稀释至 50ml (溶液③)。将上述溶液各自混匀后, 精密量取溶液①3ml、溶液②1ml、溶液③2ml 置于 50ml 容量瓶中, 加水稀释至刻度, 摇匀, 作为对照品混标溶液。

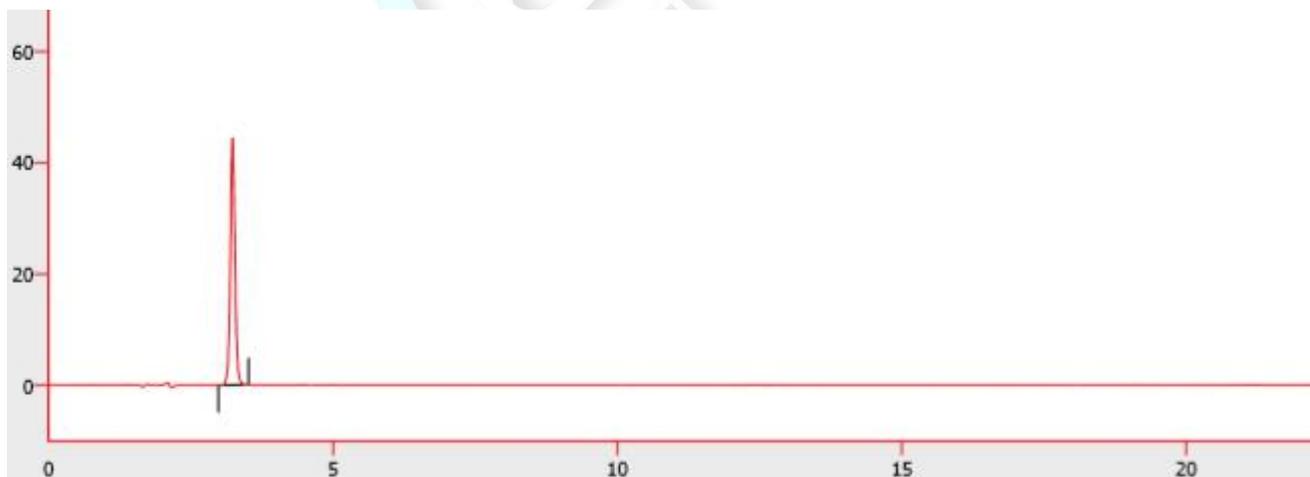
单标配制: 精密量取溶液①3ml、溶液②1ml、溶液③2ml 分别置于 50ml 容量瓶中, 并分别加水稀释至刻度, 摇匀, 即得对乙酰氨基酚、无水咖啡因、愈创甘油醚对照品单标溶液。

供试品溶液: 精密量取本品 5ml 至 200ml 容量瓶, 加水稀释并定容至刻度, 摇匀, 再从中精密量取 5ml 至 25ml 容量瓶, 加水稀释并定容至刻度, 摇匀, 即得。

● 谱图和数据

1. 对照品图谱

(1) 对乙酰氨基酚:



	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.233	253.581	44.495	7711		1.052
	合计	253.581	44.495			

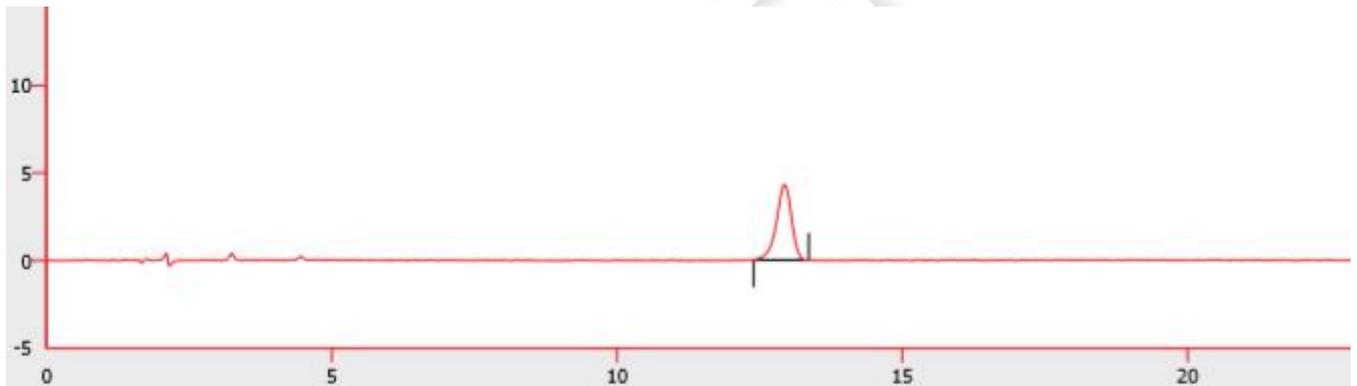


(2) 无水咖啡因:



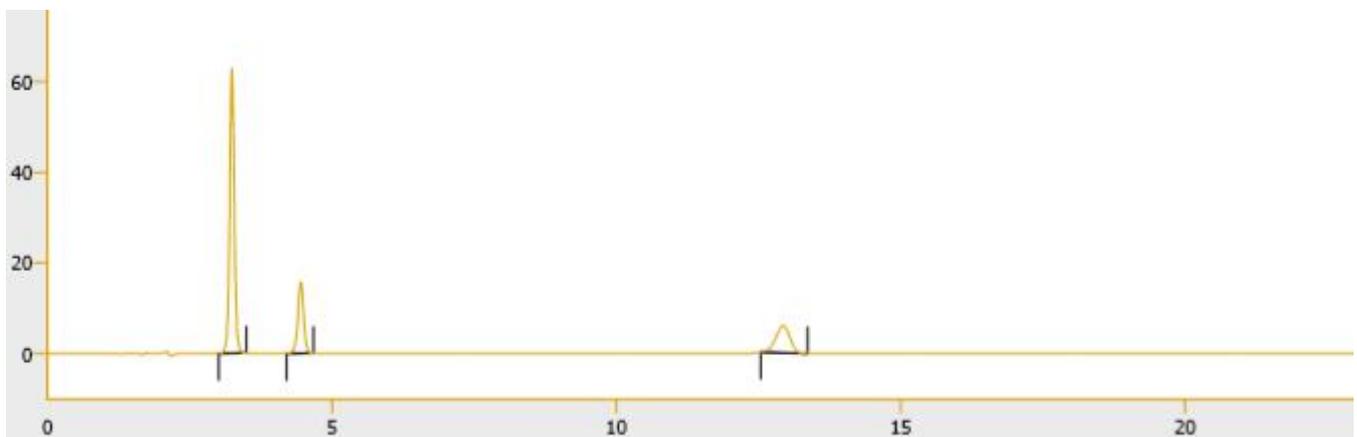
	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.450	224.952	31.586	9642		0.968
	合计	224.952	31.586			

(3) 愈创甘油醚:



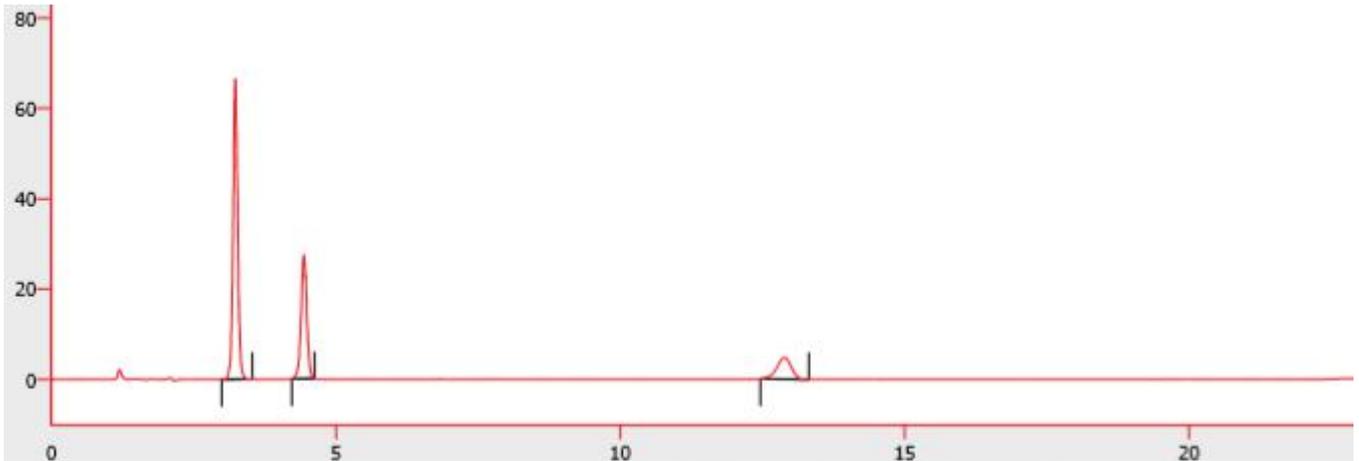
	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	12.935	79.551	4.329	11965		0.869
	合计	79.551	4.329			

(4) 对照品混标溶液:



	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.242	359.149	62.955	7751		1.052
2	4.453	112.182	15.788	9657	7.395	0.968
3	12.937	106.777	6.048	12260	26.228	0.921
	合计	578.108	84.792			

2、供试品溶液:



	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	峰高 [mV]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.232	378.538	66.584	7703		1.061
2	4.440	191.238	27.362	9599	7.375	0.974
3	12.892	85.790	4.816	12175	26.130	0.897
	合计	655.566	98.763			

● 结论

使用月旭 Ultimate® ODS-3 (4.6×150mm, 5μm) 色谱柱, 在此条件下, 能符合检测要求。

报告签字

测试: 陈艳芝

日期: 2020/09/22

审核: 陈再洁

日期: 2020/09/23

