

测试报告

样品信息			
样品名称	5-羟甲基糠醛	编号	W20200731-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2020/07/30	测试期间	2020/07/30-07/31
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	桂花蜜中 5-羟甲基糠醛的含量		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Waters UPLC

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×150mm, 5μm)
流动相:	乙腈: 0.1%甲酸溶液=5:95
检测波长:	254nm 和 284nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	4μL
注意事项:	\

● 流动相配置:

流动相: 取水 950mL, 加入甲酸 0.95mL, 混匀, 加入色谱纯乙腈 50mL, 混匀后抽滤, 即得。

溶剂: 10%甲醇。



● 对照品溶液的配制：

5-羟甲基糠醛的储备液和工作液配制：精密称定 10.0mg 5-羟甲基糠醛入 25mL 容量瓶中，然后用 10%的色谱纯甲醇溶液定容至刻度，得到 400ug/mL 的 5-羟甲基糠醛溶液的储备液，取 1.000 mL 5-羟甲基糠醛溶液的储备液入 100 mL 的容量瓶，得到 4ug/mL 的 5-羟甲基糠醛溶液的工作液。

鸟苷工作的储备液和工作液配制：精密称定 20.0mg 鸟苷入 20mL 容量瓶中，然后用 10%的色谱纯甲醇溶液定容至刻度，得到 1mg/mL 的鸟苷储备液，再取 2mL 鸟苷储备液定容至 10mL 容量瓶刻度线，0.2mg/mL 的鸟苷溶液。

5-羟甲基糠醛工作液和鸟苷工作液分别过 0.45um 滤膜入进样小瓶，然后上仪器。

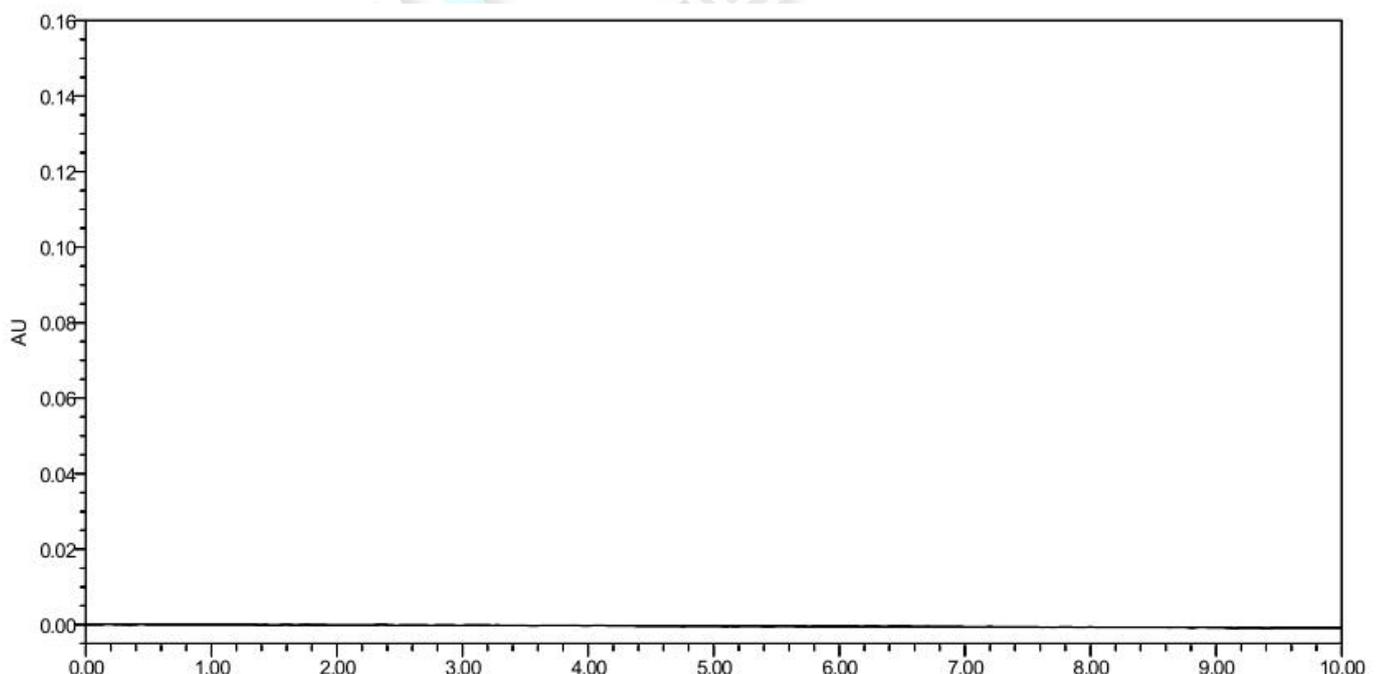
5-羟甲基糠醛溶液和鸟苷溶液混标配制：取 250uL 的 400ug/mL 的 5-羟甲基糠醛溶液的储备液入 25mL 的容量瓶中，再取 5mL 的鸟苷储备液，然后用 10%的色谱纯甲醇溶液定容至刻度，得到 0.2mg/mL 的鸟苷溶液和 4ug/mL 的 5-羟甲基糠醛溶液的工作液。

● 供试品溶液的配制：

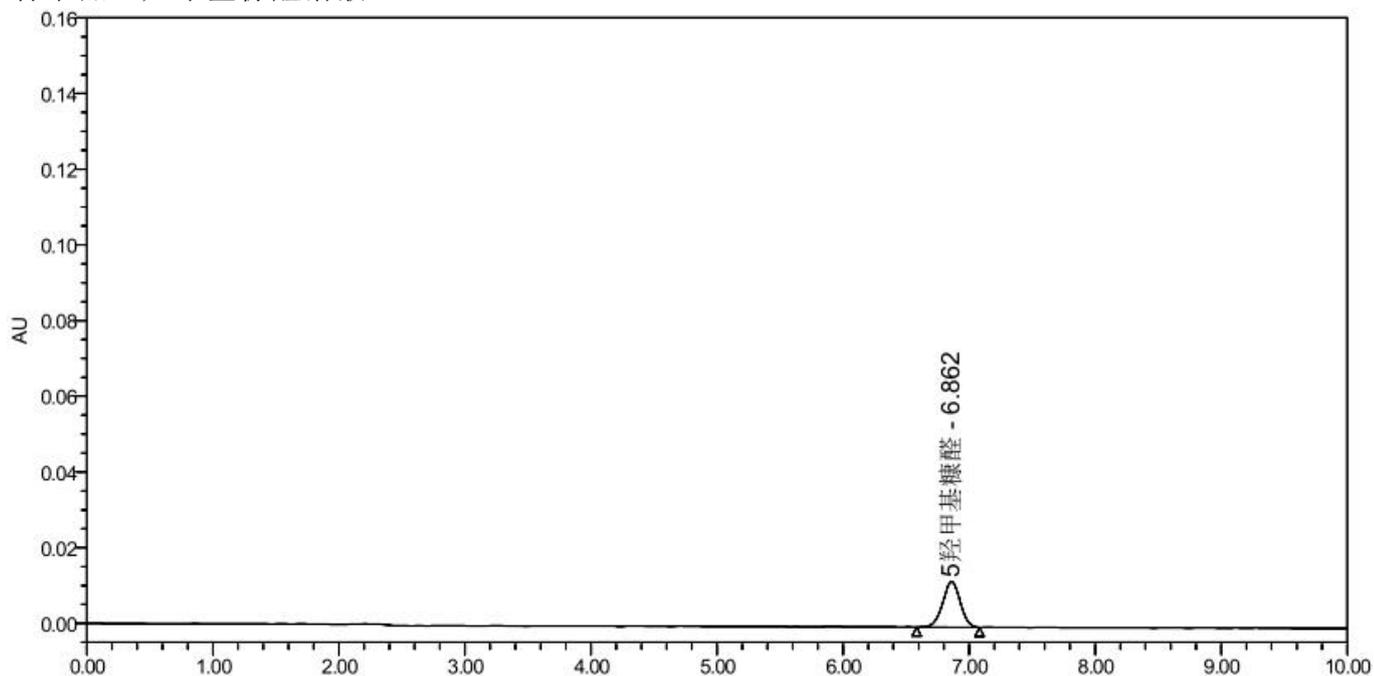
首先精密称取 1.000g 的样品，用 10%的色谱纯甲醇溶液溶解，然后分次转移至 50mL 容量瓶中，再用移液器移取 10.0mL 的鸟苷标准品溶液入 50mL 容量瓶中，最后用 10%的色谱纯甲醇溶液定容至刻度，摇匀即得。样品溶液最后过 0.45um 滤膜入进样小瓶，然后上仪器。

● 谱图和数据

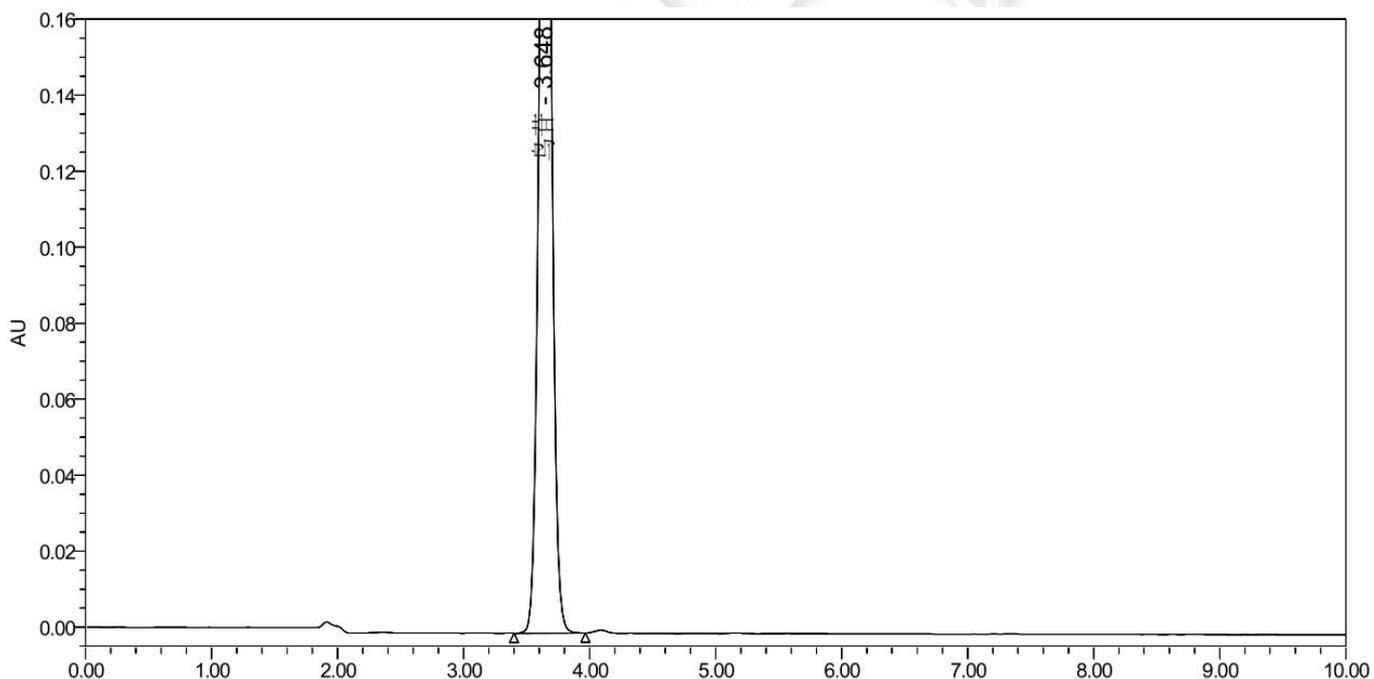
试剂空白：



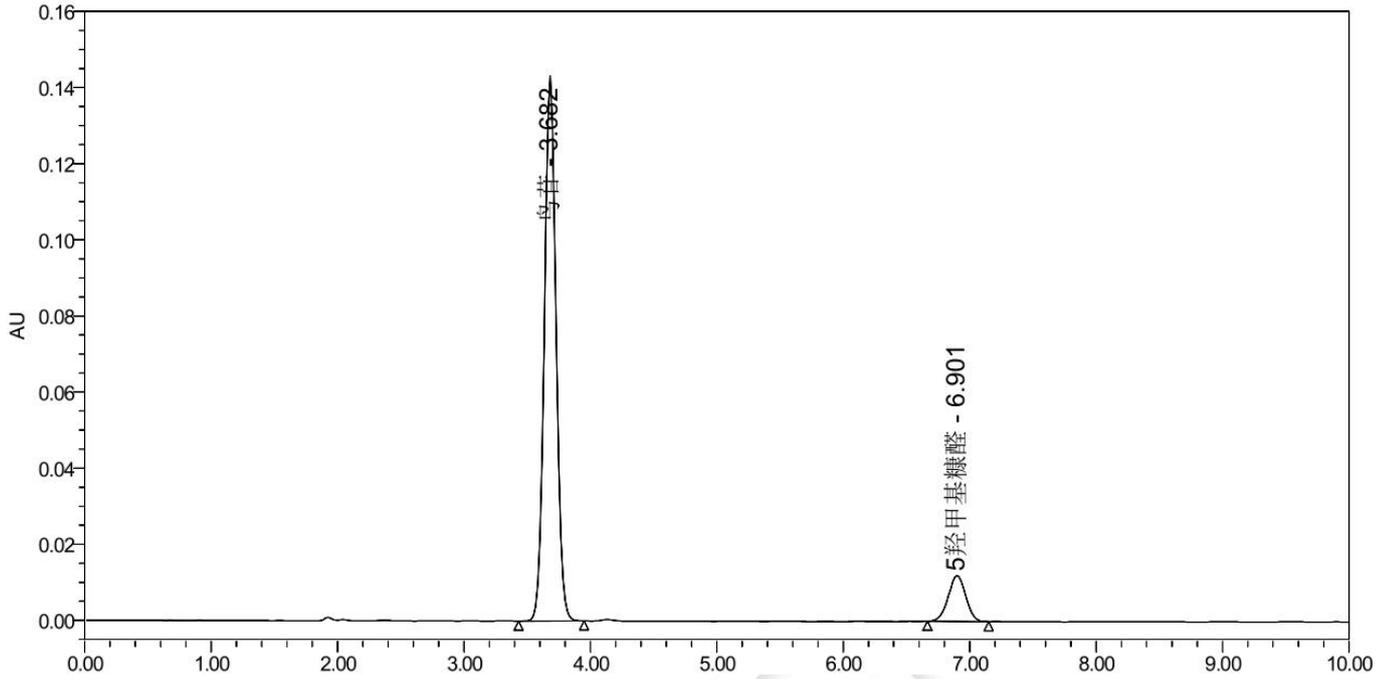
标准品 5 羟甲基糠醛溶液:



标准品鸟苷溶液:



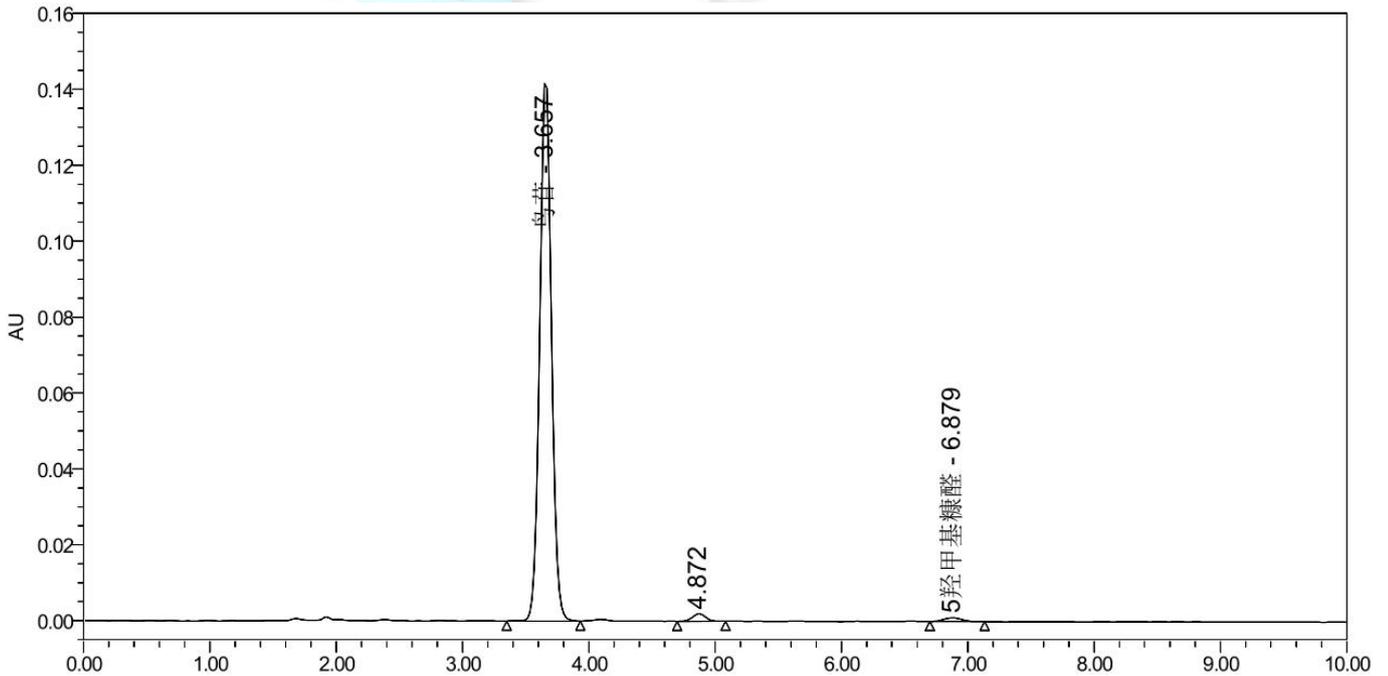
标准品 5 羟甲基糠醛和鸟苷溶液:



色谱峰结果

	名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	鸟苷	3.682	924328	142529	1.033006e+000		7.468677e+003
2	5羟甲基糠醛	6.901	115452	12027	9.865901e-001	1.529353e+001	1.170541e+004

供试品溶液:



色谱峰结果

	名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1	鸟苷	3.657	925102	142492	1.042889e+000		7.146089e+003
2		4.872	14562	2019	1.035011e+000	6.738461e+000	1.030938e+004
3	5羟甲基糠醛	6.879	9648	1000	1.087121e+000	8.920222e+000	1.150513e+004

● 结论:

月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×150mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 赵亮

日期: 2020/08/05

审核: 陈再洁

日期: 2020/08/07

