

测试报告

样品信息			
样品名称	维 C 银翘片	编号	Z20221013-021
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/10/13	测试期间	2022/11/26
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	维生素 C 含量		
参考标准			
参考标准	中国药典 2020 版一部	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 Ultimate [®] XB-NH2 (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	乙腈/0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液 (用磷酸调节 pH 值至 2.4) =70/30
检测波长:	246nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μL
注意事项:	\

● 流动相配置:

乙腈: 取色谱级乙腈, 超声脱气, 即得;

0.01mol/L 磷酸二氢钾溶液: 称取磷酸二氢钾 0.68g, 加 500ml 水溶解, 用磷酸调节 pH 值至 2.4, 抽滤, 超声脱气, 即可;



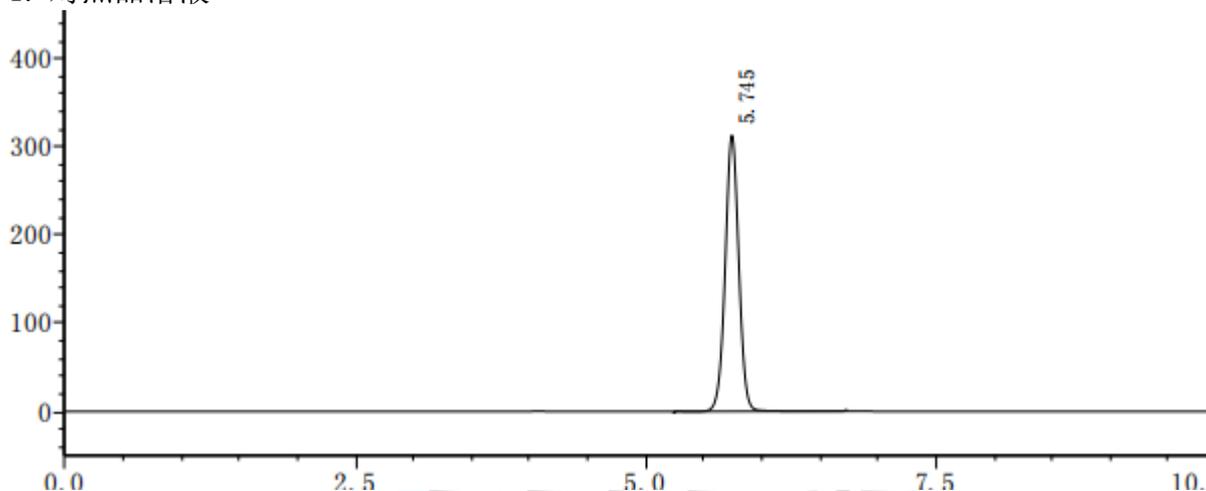
● 样品溶液的配制：

对照品溶液：取维生素 C 对照品适量，加入 0.5% 亚硫酸氢钠溶液（用磷酸调节 pH 值至 2.4）制成每 1ml 含 20ug 的溶液，即得；

供试品溶液：取本品粉末 0.1g，置 50ml 量瓶中，加入 0.5% 亚硫酸氢钠溶液（用磷酸调节 pH 值至 2.4）40ml，超声处理 5 分钟，放冷，加 0.5% 亚硫酸氢钠溶液稀释至刻度，摇匀，滤过，吸取续滤液 1ml，置 10ml 量瓶中，加 0.5% 亚硫酸氢钠溶液稀释至刻度，摇匀，即得；

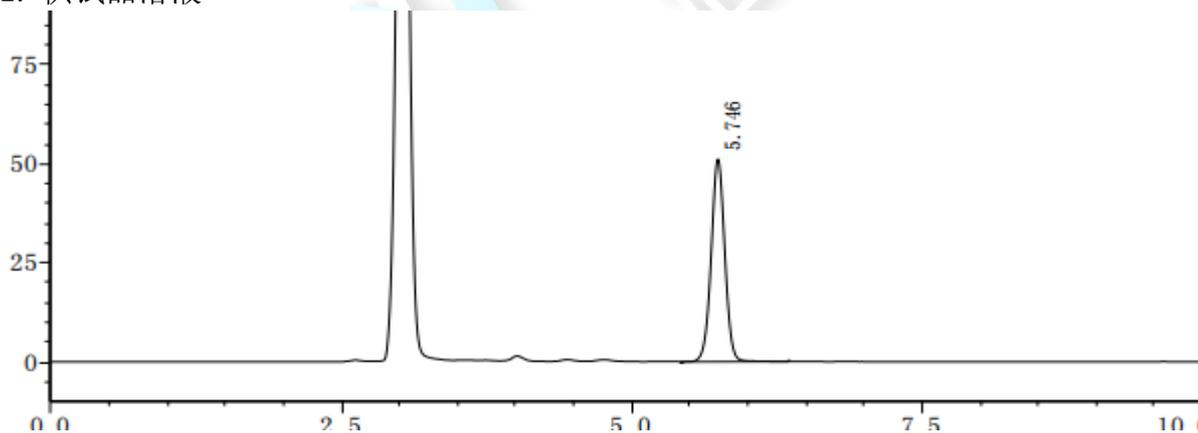
● 谱图和数据

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	5.745	2555679	312753	10655	1.010	--

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	5.746	418771	51121	10627	1.009	--

● 结论

用月旭 Ultimate[®]XB-NH2 (4.6×250mm, 5μm) 色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足检测需求。

