

## 测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 C、异 Vc	编号	W20191107-002
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2019/11/07	测试期间	2019/11/11-2019/11/14
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	含量测定		
参考标准			
参考标准	维生素 C 相关物质中杂质 C、D 检测方法	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® HILIC-Amide (4.6×250mm, 5 μm)
流动相:	0.02mol/L 磷酸二氢钾溶液/乙腈=25/75
检测波长:	210nm
柱温:	40°C
流速:	1.0ml/min
进样量:	5μL
注意事项:	/

● 流动相配置:

0.02mol/L 磷酸二氢钾溶液: 称取 2.72g 磷酸二氢钾, 溶于 1000mL 水中, 混匀, 抽滤

流动相: 取上述 0.02mol/L 磷酸二氢钾溶液 250ml 与乙腈 750ml, 混合均匀, 超声。

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail: huilin@welchmat.com

## ● 样品溶液的配制:

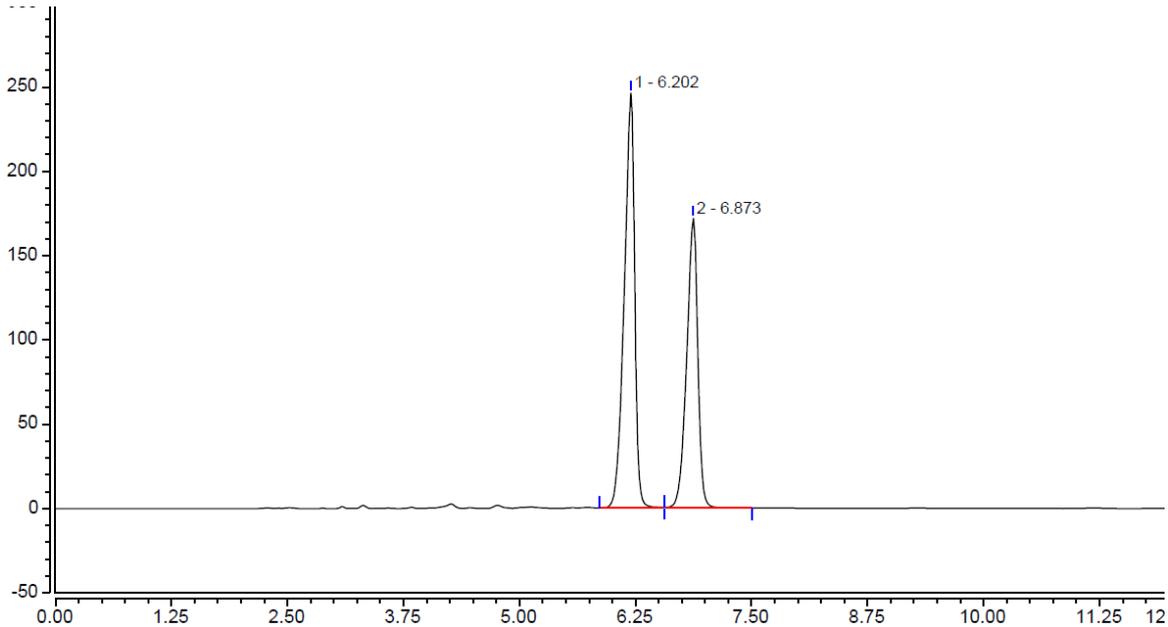
混标溶液: 称取适量维生素 C 与异维生素 C 钾, 用 75%乙腈水配成两者浓度均为 1mg/mL 左右。

异维生素 C 钾溶液: 称取适量异维生素 C 钾, 用 75%乙腈水溶解并配成浓度为 0.8mg/mL 的溶液。

维生素 C 溶液: 称取适量维生素 C, 用 75%乙腈水溶解并配成浓度为 4mg/mL 的溶液。

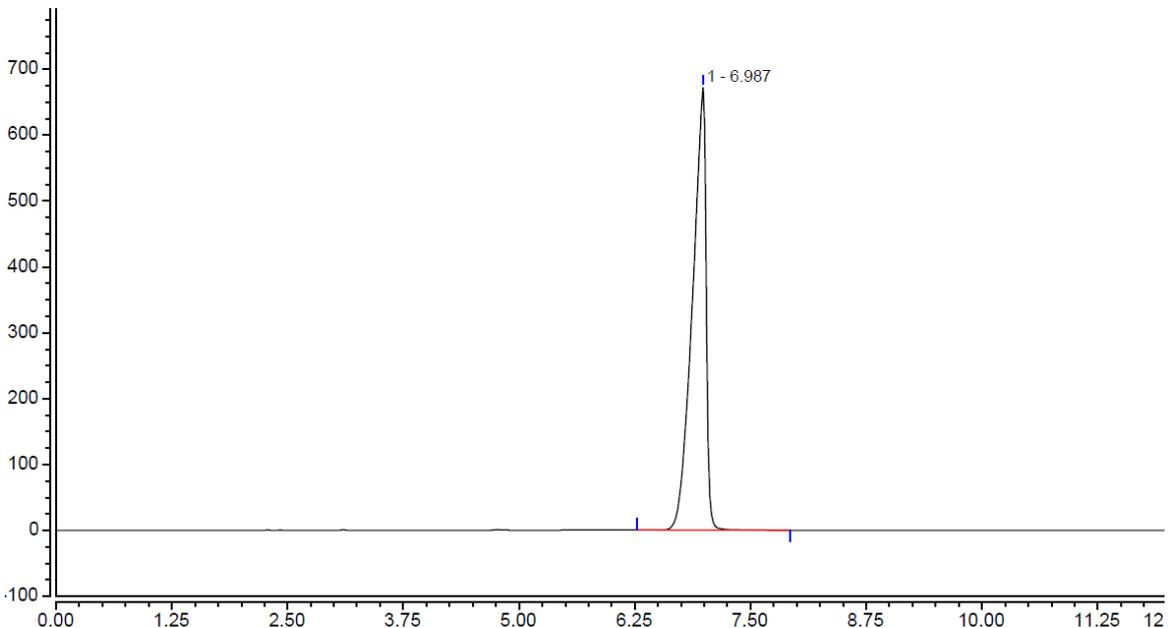
## ● 谱图和数据

### 1、混标溶液



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		6.202	32.039	246.229	0.79	15371	3.25
2		6.873	23.981	171.752	0.85	16431	n.a.

### 2、维生素 C



声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

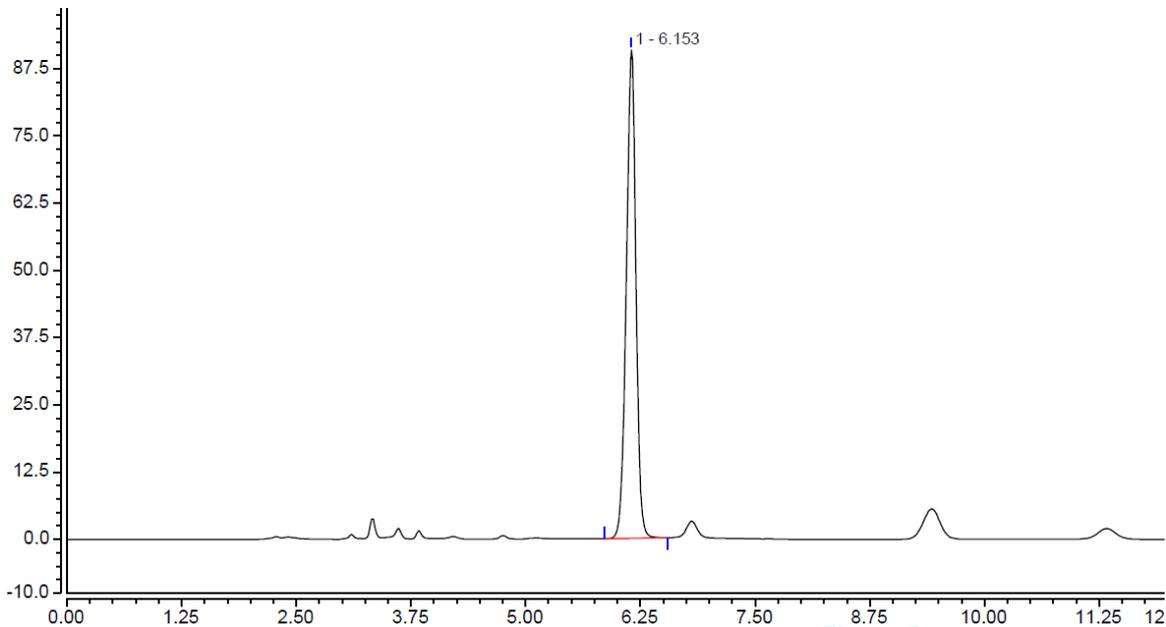
Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail: huilin@welchmat.com

积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		6.987	114.103	671.867	0.65	11249	n.a.

### 3、异 Vc 钾



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	不对称度 (EP)	塔板数 (EP)	分离度 (EP)
1		6.153	10.998	90.758	0.95	17279	n.a.

### ● 结论

月旭 Ultimate® HILIC-Amide (4.6×250mm, 5 μm), 在该色谱条件下进行测定, 可以达到检测需求, 可用于此产品的检测。

### 报告签字

测试: 林慧

日期: 2019-11-15

审核: 郭德勇

日期: 2019-11-15

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail: huilin@welchmat.com