

测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 C 和焦亚硫酸钠	编号	W20191209-001
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2019/12/09	测试期间	2019/12/14-12/18
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	含量测定		
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	赛默飞 U3000

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate®LP-CN (4.6×150mm, 5μm)		
流动相:	时间	流动相 A(%)	流动相 B (%)
	0	100	0
	1.0	100	0
	6.0	50	50
	9	100	0
	25	100	0
检测波长:	210nm		
柱温:	30°C		
流速:	0.5mL/min		
进样量:	5μL		
注意事项:	/		

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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:xiaofeilu@welchmat.com

● 流动相配置:

0.01mol/L 磷酸盐溶液: 称取磷酸二氢钾 1.37g, 加水溶解并稀释至 1000ml, 抽滤, 即得。

0.03mol/L 四丁基硫酸氢铵溶液: 称取四丁基硫酸氢铵 10.19g, 加水溶解并稀释至 1000ml, 抽滤, 即得。

缓冲液: 取 0.01mol/L 磷酸盐溶液 500ml, 0.03mol/L 四丁基硫酸氢铵溶液 500ml, 混匀, 用氨水调节 PH 至 6.0, 超声脱气, 即得。

流动相 A: 取缓冲液 850ml, 色谱纯乙腈 150ml, 混匀, 超声脱气, 即得;

流动相 B: 取色谱纯乙腈, 即得;

按以上梯度运行;

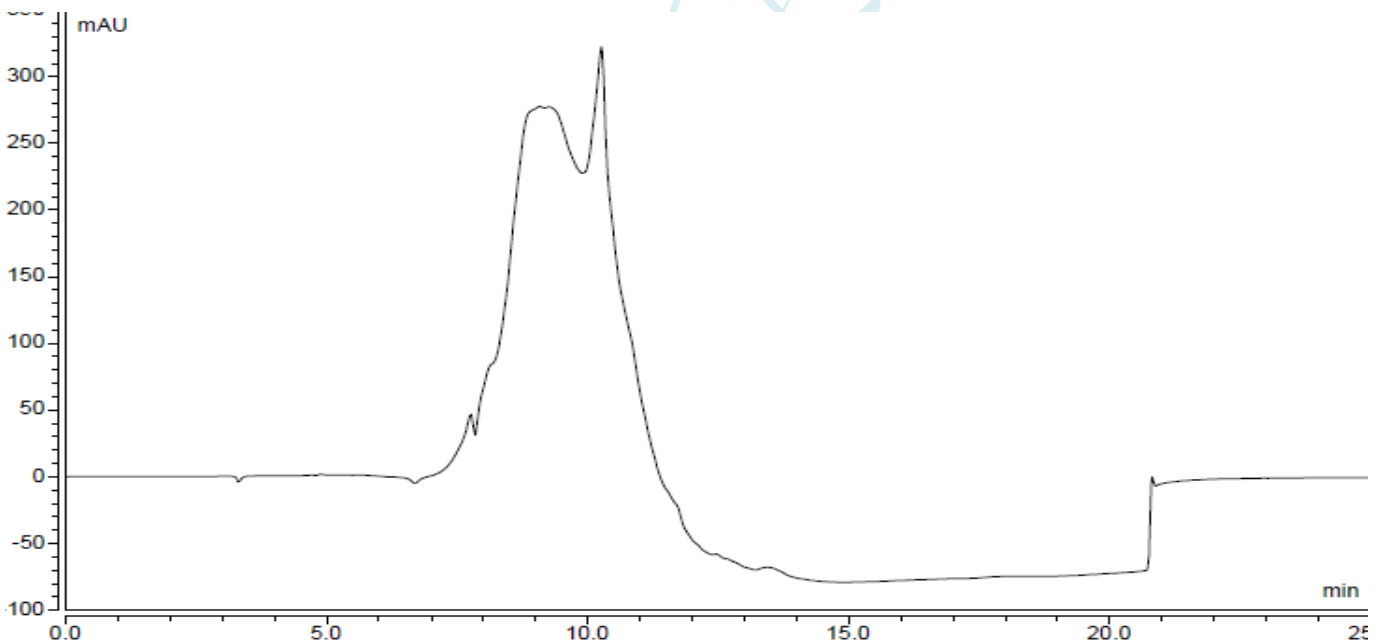
● 样品溶液的配制:

混标溶液: 取焦亚硫酸钠 44mg, 维生素 C 22mg 和酒石酸 44mg, 精密称定, 置同一 100ml 量瓶中, 加乙腈-水 (15/85) 溶解并稀释至刻度, 摇匀, 即得;

空白溶液: 乙腈-水=15/85 混匀, 即得;

● 谱图和数据

1、 空白溶液



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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园.紫荆园 10 号楼

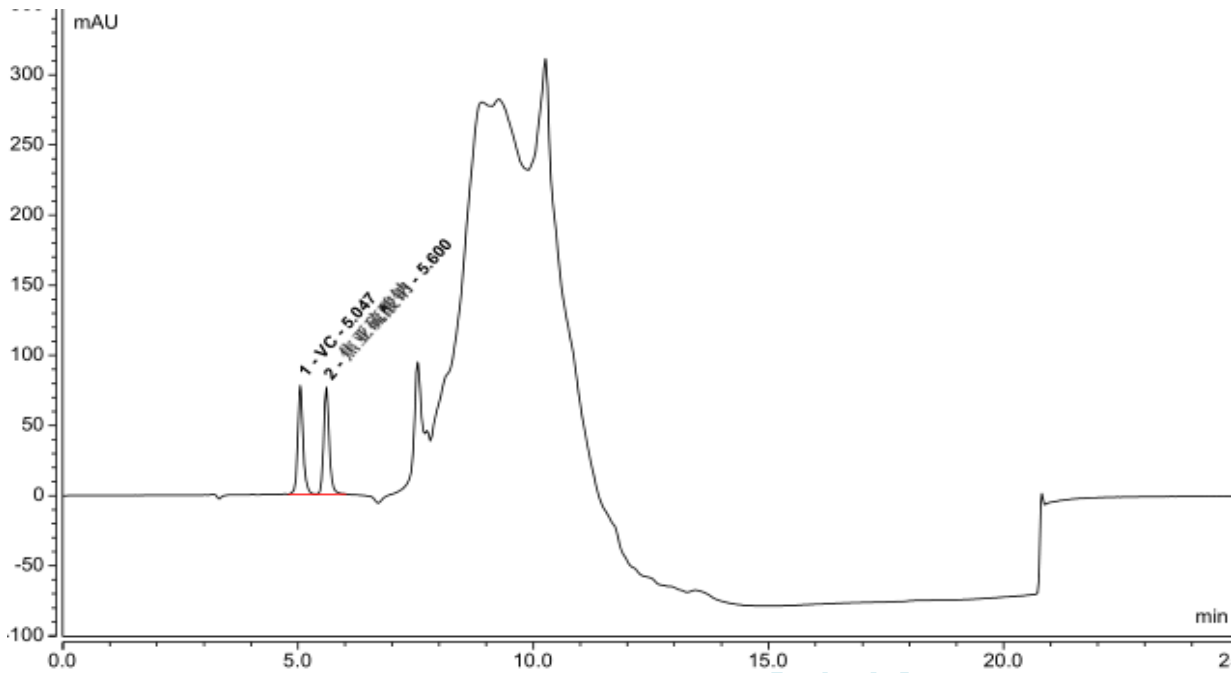
Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:xiaofeilu@welchmat.com

2、混标溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰高 mAU	峰面积 mAU*min	分离度(EP)	不对称度(EP)	塔板数(EP)
1	VC	5.047	77.900	10.344	2.80	1.17	10654
2	焦亚硫酸钠	5.600	76.415	10.280	n.a.	1.19	12423

● 结论

月旭 Ultimate®LP-CN (4.6×150mm, 5µm), 在此色谱条件下检测此样品, 能达到测试要求。

报告签字

测试: 卢晓飞

日期: 2019-12-20

审核: 吴小梅

日期: 2019-12-20

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: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园·紫荆园 10 号楼

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel: 400-810-6969

E-mail: xiaofeilu@welchmat.com