

测试报告

样品信息			
样品名称	甲硫氨酸	编 号	W20180122-004
样品重量	\	剂 型	原料
收样日期	2018/01/22	测试期间	2018/01/25~01/30
样品描述	白色粉末		
测试需求			
测试成分	<chem>CSCCC(N)C(=O)O</chem> 甲硫氨酸 <chem>CC(=O)SCCC(N)C(=O)O</chem> 杂质 A		
参考标准			
参考标准	EP 9.0	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® Polar-RP (4.6×250mm , 5μm)		
流动相:	时间 (min)	乙腈/23g/L 磷酸溶液/水 =0.5/12.5/87 (%)	23g/L 磷酸溶液/水/乙腈 =12.5/40/47.5 (%)
	0-6	100	0
	6-50	100→0	0→100
	50-60	0	100
检测波长:	205nm		
柱温:	30℃		
流速:	1.0mL/min		

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:xiaomeiwu@welchmat.com

进样量:	50 μ L
注意事项:	如出现鬼峰, 可加杂质捕集小柱去除鬼峰

● 流动相的配制:

流动相 A: 乙腈/23g/L 磷酸溶液/水=0.5/12.5/87, 混匀, 抽滤, 即得;

流动相 B: 23g/L 磷酸溶液/水/乙腈=12.5/40/47.5, 混匀, 抽滤, 即得;

● 样品溶液的配制:

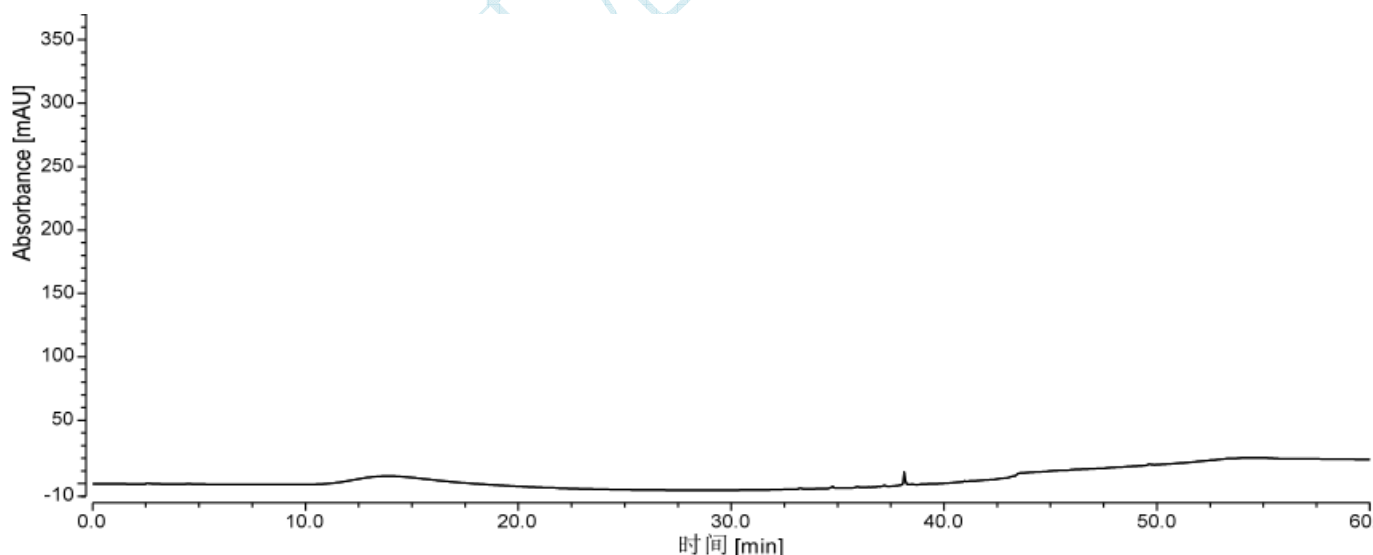
系统适用性溶液: 取杂质 A 和甲硫氨酸, 用流动相 A 分别配成每 1ml 中含有杂质 A 1.0mg, 甲硫氨酸 0.5mg 的混合溶液, 混匀, 即得。

供试品溶液: 取杂质 A 和甲硫氨酸, 用流动相 A 分别配成每 1ml 中含有杂质 A 30 μ g, 甲硫氨酸 30mg 的混合溶液, 混匀, 即得。

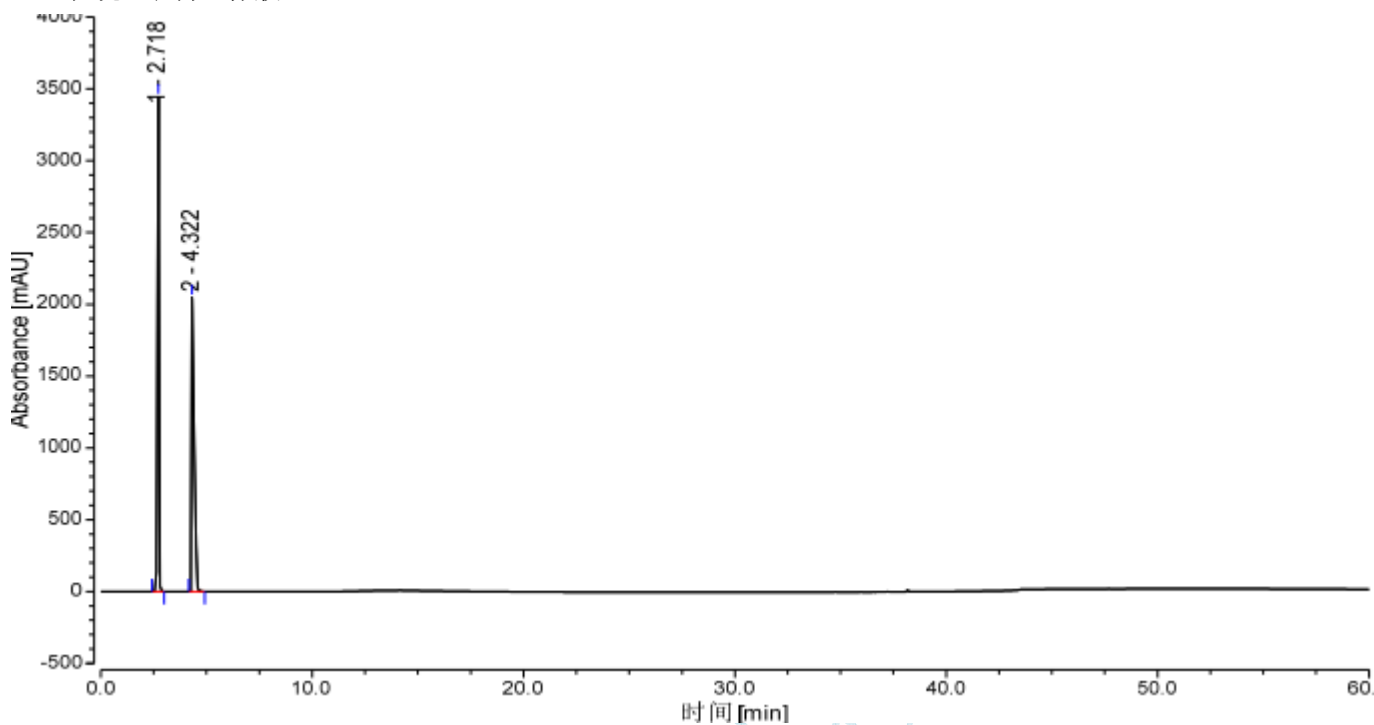
空白溶液: 取流动相 A, 即得。

● 谱图和数据

1、空白溶液

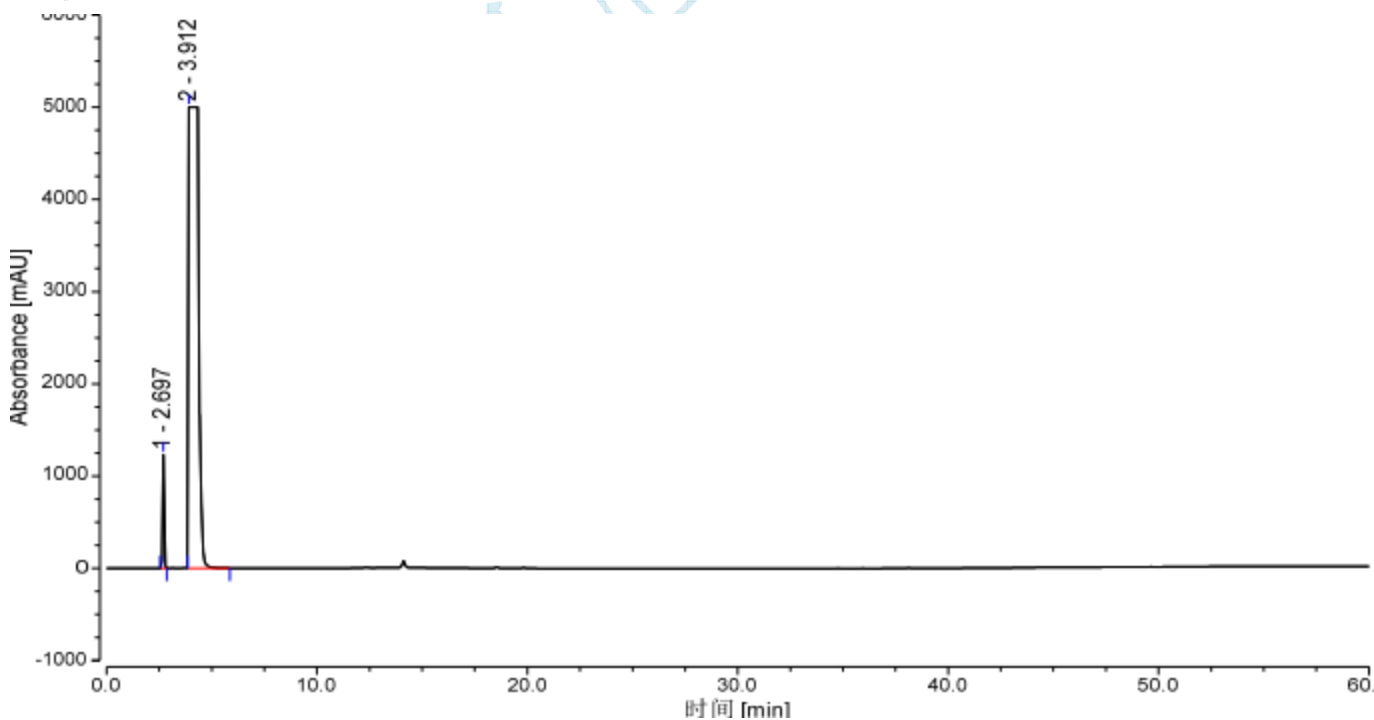


2、系统适用性溶液



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		2.718	270.579	49.63	7493	0.87	9.50
2		4.322	274.646	50.37	6586	3.34	n.a.

3、供试品溶液 (全图)



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	相对峰面积 %	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)	分离度 (EP)
1		2.697	95.529	3.25	7663	1.20	2.37
2		3.912	2843.427	96.75	300	5.28	n.a.

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。

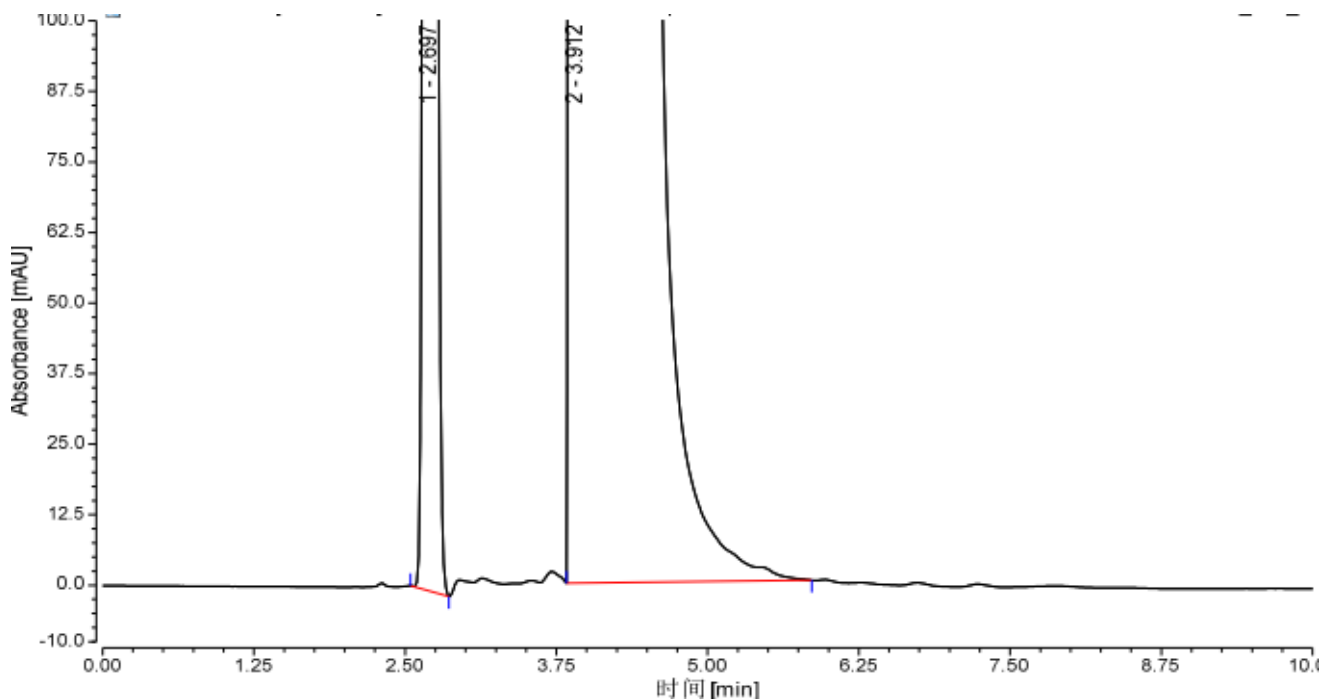
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel:400-810-6969

邮编: 321000

E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com

4、供试品溶液（放大图）



● 结论:

使用月旭 Ultimate® Polar-RP (4.6×250mm , 5μm) 进行检测, 杂质 A 与甲硫氨酸峰能满足检测需求。

报告签字

测试: 吴小梅

日期: 2018-01-31

审核: 郭德勇

日期: 2018-01-31

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:xiaomeiwu@welchmat.com