

测试报告

样品信息			
样品名称	丝氨酸	项目编号	20240124-079-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2024/01/26	测试期间	2024/01/29-01/30
标样信息			
名称	规格	数量	
丝氨酸	g	100	
实验要求			
含量测定			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
醋酸钠	AR	阿拉丁	
乙腈	HPLC	月旭	
冰醋酸	AR	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	岛津 LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	月旭 Xtimate [®] DLC C18 (4.6×250mm, 5μm)
流动相	流动相 A: 0.1mol/L 醋酸钠 (用冰醋酸调节 pH 值至 6.5) 流动相 B: 乙腈
柱温	40℃
检测波长	254nm
流速	1.0ml/min
进样量	10μl

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

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 1 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

洗脱程序	时间/min	0.1mol/L 醋酸钠（用冰醋酸调节 pH 值至 6.5）/%	乙腈/%
	0	95	5
	15	90	10
	21	20	80
	30	20	80
	30.1	95	5
	45	95	5
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

0.1mol/L 醋酸钠溶液（pH6.5）：称取醋酸钠 8.2g，加 500ml 水溶解，用醋酸调 pH 值至 6.5，抽滤，超声脱气，即得；

乙腈：取色谱级乙腈，超声脱气，即得；

1.2.2. 样品溶液配制

1.2.2.1 对照品溶液：称取丝氨酸对照品适量，加水溶解，制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液；

1.2.2.2 供试品 0105 溶液：称取供试品 0105 粉末适量，加水溶解，制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液；

1.2.2.3 供试品 0305 溶液：称取供试品 0305 粉末适量，加水溶解，制成每 1ml 含 0.2mg 的溶液；

分别将 A, B 两种衍生试剂用稀释剂稀释至原来浓度的 1/5 倍；

量取混合对照品溶液，供试品 0105 溶液和供试品 0305 溶液 160u1，置于试管中，加入稀释后的 A 溶液 100u1 和稀释后的 B 溶液 100u1，摇匀，室温反应 60min，然后加入正己烷溶液 400u1，旋紧盖子后振摇 5-10s，室温静置分层，取下层 200u1 溶液，加入 800u1 水混合均匀，即得；

2. 谱图和数据

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

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 2 页 共 4 页

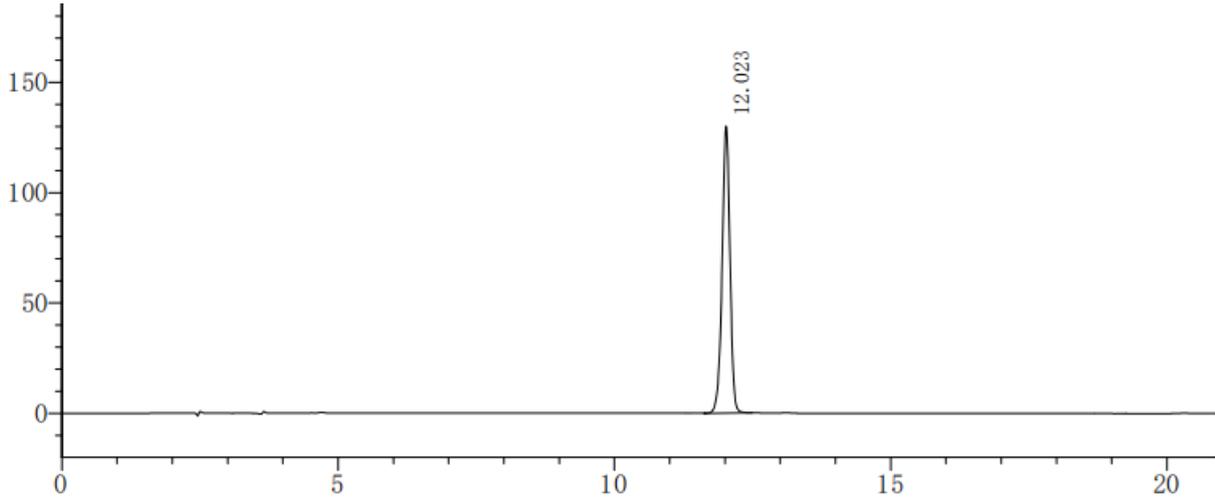
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

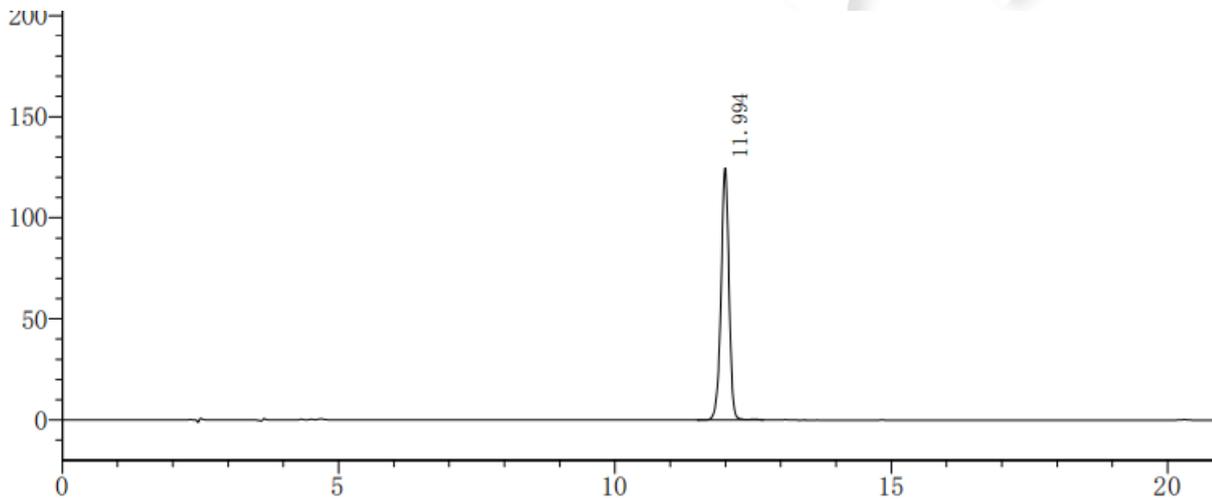


2.1 对照品溶液检测谱图



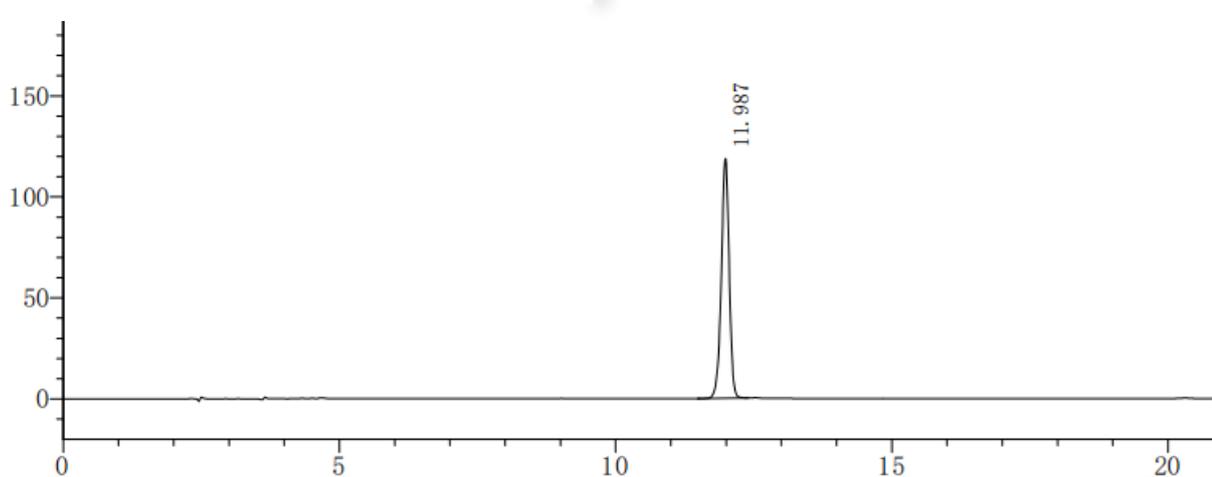
峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.023	1293464	129940	31198	0.954	--

2.2 供试品 0105 溶液检测谱图



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	11.994	1250891	124644	30992	0.948	--

2.3 供试品 0305 溶液检测谱图



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	11.987	1179248	118659	31026	0.947	--

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

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



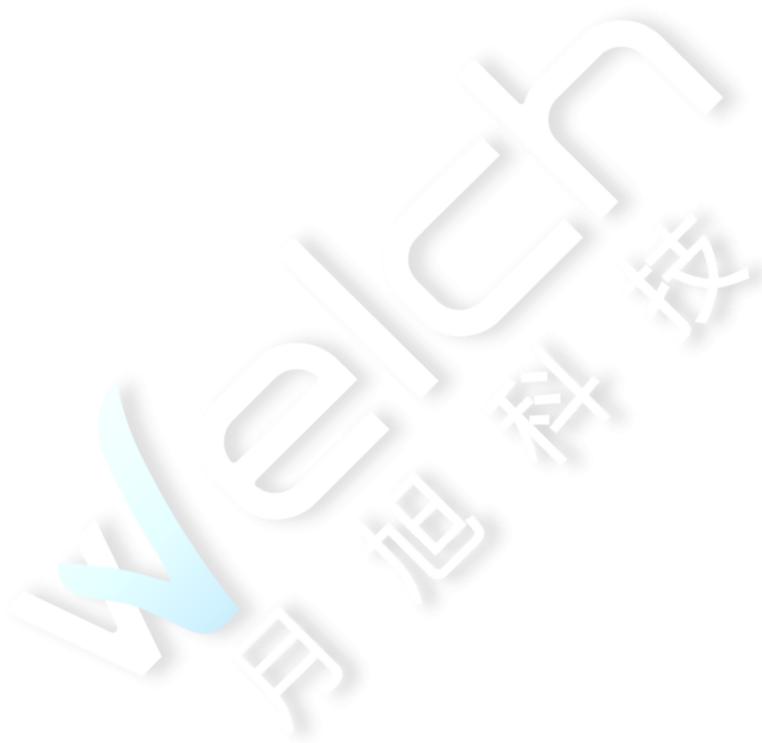
3. 结论

使用月旭 Xtimate® DLC C18 (4.6×250mm, 5um) 色谱柱，在此色谱条件下，能满足客户检测要求；

报告人：Manle

审核人：Wu XM

日期：2024/02/02



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

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

第 4 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

