

## 测试报告

样品信息			
样品名称	低聚肽混合物非特异性酶切混合物	样品性状	溶液
收样日期	2024/11/19	测试期间	2024/11/29~12/03
测试成分及结构式			
6 个物质 (细胞色素 C、抑肽酶、蛙皮素、杆菌肽、乙氨酸-乙氨酸-酪氨酸-精氨酸、乙氨酸-乙氨酸-乙氨酸)			
实验要求			
6 个物质需要出 7 个峰（其中一个物质出分叉峰），要求筛柱子能见 7 个峰即可。			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
三氟乙酸	/	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	赛默飞 U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate <sup>®</sup> SEC-120 (7.8×300mm,5μm) Xtimate <sup>®</sup> Bio SEC-100 (7.8×300mm,5μm)
流动相:	乙腈-水-三氟乙酸 (40: 60: 0.05)
流速:	0.5mL/min
进样量:	10μL
柱温:	30℃
检测器:	UV
检测波长:	220nm

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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

梯度程序	等度
注意事项	/

## 1.2. 溶液配制

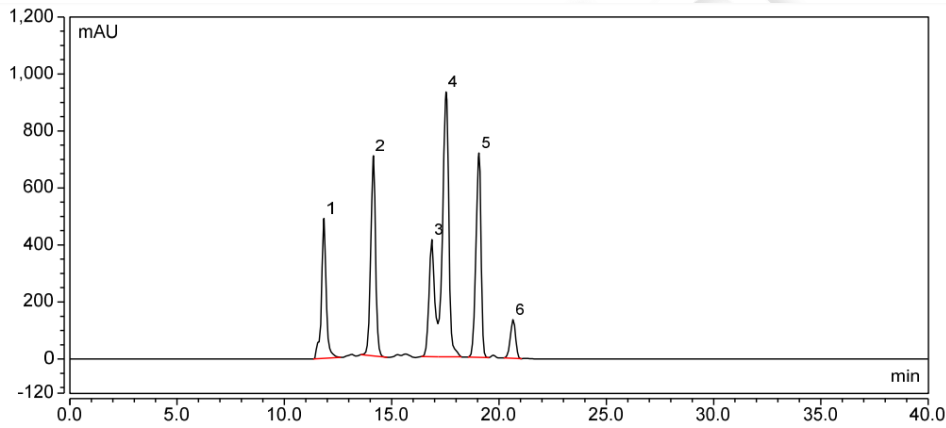
### 1.2.1. 流动相配制

取乙腈 400mL，加入 600mL 水，再加入 0.5mL 三氟乙酸，混匀，超声脱气即得；

### 1.2.2. 样品溶液：客户提供；

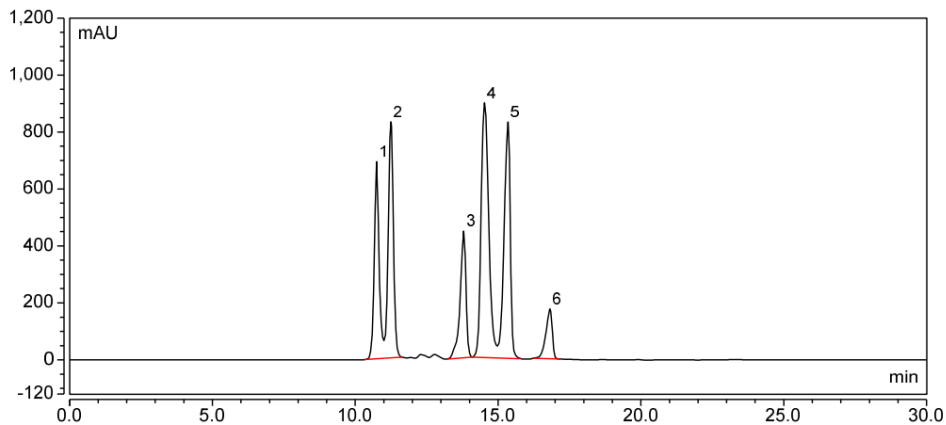
## 2. 谱图和数据

### (1) Xtimate<sup>®</sup> SEC-120



积分结果							
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	n.a.	11.840	124.734	490.590	18647	6.20	0.93
2	n.a.	14.150	183.843	702.576	20021	6.35	0.95
3	n.a.	16.868	128.718	411.208	21618	1.40	n.a.
4	n.a.	17.538	306.467	929.504	19472	3.26	n.a.
5	n.a.	19.066	197.068	717.289	30514	3.59	0.85
6	n.a.	20.660	38.719	136.285	33073	n.a.	0.92
总和:			979.550	3387.453	143345.00	20.80	

### (2) Xtimate<sup>®</sup> Bio SEC-100



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



积分结果							
序	名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	n.a.	10.743	135.104	692.447	23507	1.66	n.a.
2	n.a.	11.246	173.630	829.397	18963	7.59	n.a.
3	n.a.	13.796	105.818	445.324	25288	1.77	0.75
4	n.a.	14.526	276.407	893.919	14621	1.89	1.30
5	n.a.	15.350	207.759	829.367	24506	3.73	0.75
6	n.a.	16.818	44.861	174.758	28751	n.a.	0.75
总和:			943.578	3865.212	135636.00	16.65	

### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,5μm) 与 Xtimate® Bio SEC-100 (7.8×300mm,5μm) , 在此色谱条件下, 两根色柱均只能检测出 6 个峰, 可供客户参考。

