

测试报告

样品信息			
样品名称	γ -聚谷氨酸	项目编号	20230406-260-01
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/05/25	测试期间	2023/06/06~06/12
标样信息			
名称	规格	数量	
聚谷氨酸对照品	\	1	
发酵液	\	1	
γ -PGA 发酵液	\	1	
实验要求			
测定聚谷氨酸含量			
参考方法			
QB/T 5189-2017 γ -聚谷氨酸			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
无水硫酸钠	分析纯	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U 3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] SEC-2000 (7.8×300mm, 5 μ m)
流动相:	0.3mol/L 硫酸钠 (pH4.0)
流速:	0.5mL/min
进样量:	20 μ L
柱温:	30 $^{\circ}$ C
检测器:	UV

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



检测波长:	210nm
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取 42.6g 无水硫酸钠，加入 1000mL 超纯水中，混匀，用冰醋酸调节 pH 至 4.0，超声脱气，即得。

1.2.2. 发酵液溶液配制

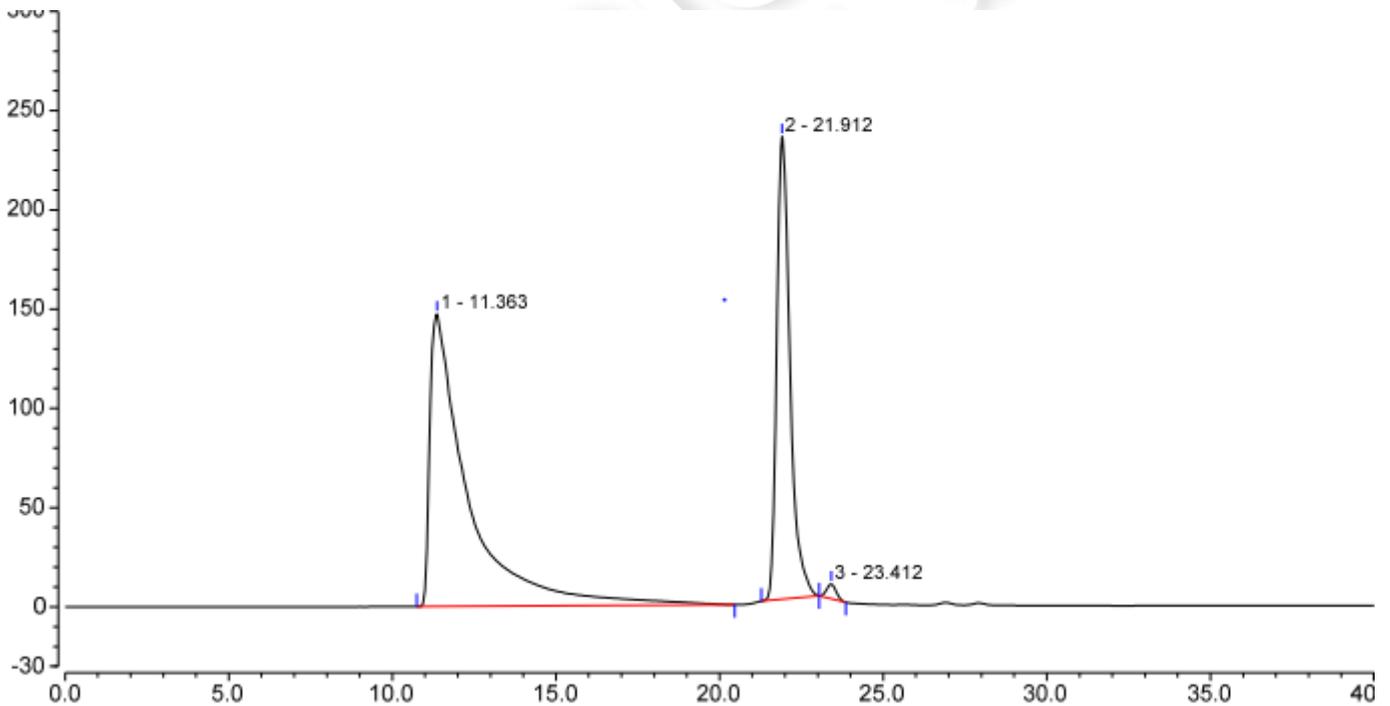
取发酵液样品，用流动相稀释 40 倍，过 0.22 μ m 滤膜，即得。

1.2.3. γ -PGA 发酵液溶液配制

取 γ -PGA 发酵液样品，用流动相稀释 100 倍，过 0.22 μ m 滤膜，即得。

2. 谱图和数据

(1) 发酵液溶液检测图谱



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1		11.363	199.280	147.320	787	5.41	9.06
2		21.912	109.640	232.997	15032	1.53	2.40
3		23.412	2.434	7.322	30215	1.06	n.a.
Total:			311.353	387.639	46034.00	8.00	

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 3 页

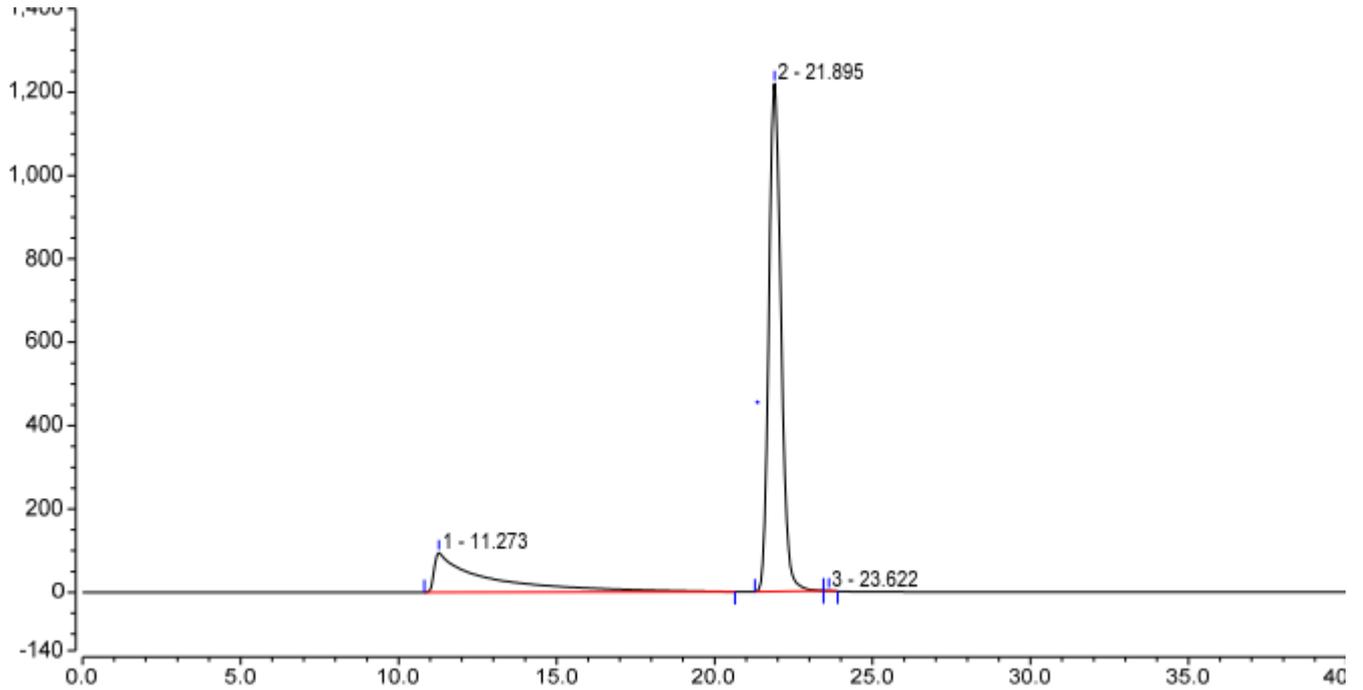
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



(2) γ -PGA 发酵液溶液检测图谱



Integration Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Plates (EP)	Asymmetry (EP)	Resolution (EP)
1		11.273	180.325	94.794	572	11.84	8.23
2		21.895	544.984	1218.559	15562	1.18	3.24
3		23.622	0.044	0.200	66153	1.19	n.a.
Total:			725.353	1313.553	82287.00	14.21	

3. 结论

使用月旭 Ultimate®SEC-2000 (7.8×300mm, 5 μ m)在此色谱条件下, 均满足客户检测要求。

报告人: Meepo

审核人: Wu XM

日期: 2023/06/12

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 3 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

