

测试报告

样品信息			
样品名称	昆虫蛋白	项目编号	20231227-1236
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/01/12	测试期间	2024/01/16~2024/01/19
标样信息			
名称	规格	数量	
蛋白溶液	200 μ L	3	
对照溶液	600 μ L	1	
实验要求			
开发方法分析蛋白溶液及对照溶液，通过比对确认目标峰且要求目标物不受本底干扰			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
三氟乙酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Vanquish		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C4 (4.6*250mm*5 μ m,300A)
流动相:	A 相: 0.1%三氟乙酸水 B 相: 色谱纯乙腈
流速:	1.0 ml/min
进样量:	10 μ L
柱温:	30 $^{\circ}$ C

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测器：	DAD		
检测波长：	210nm		
洗脱程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	98	2
	5	98	2
	30	80	20
	40	10	90
	45	10	90
	45.1	98	2
	50	98	2
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A 相：加入 1000 μ L 三氟乙酸于 1000ml 纯水中，充分混匀后抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶液：50mMTris-HCl,150mMNaCl 缓冲液 pH=7.5；

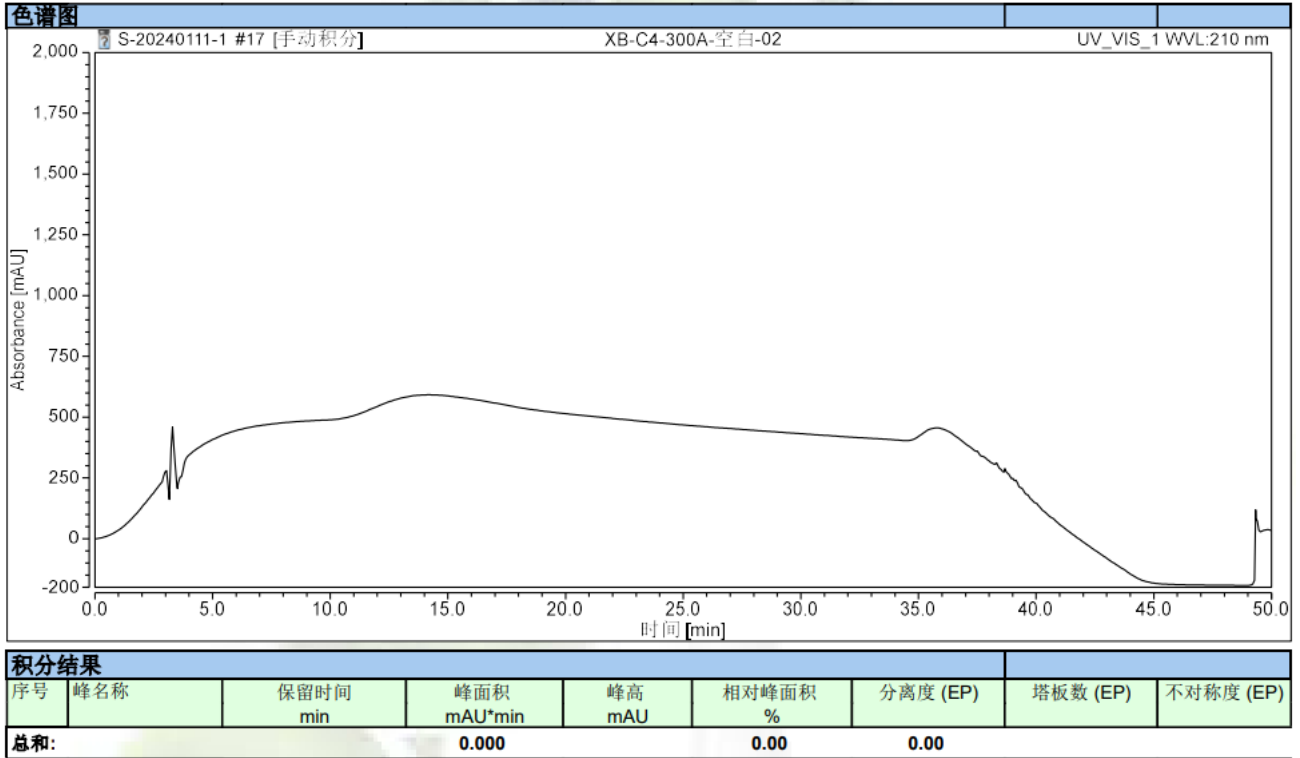
对照溶液：客户提供，转移至内衬管中进样分析；

蛋白溶液：客户提供，转移至内衬管中进样分析；

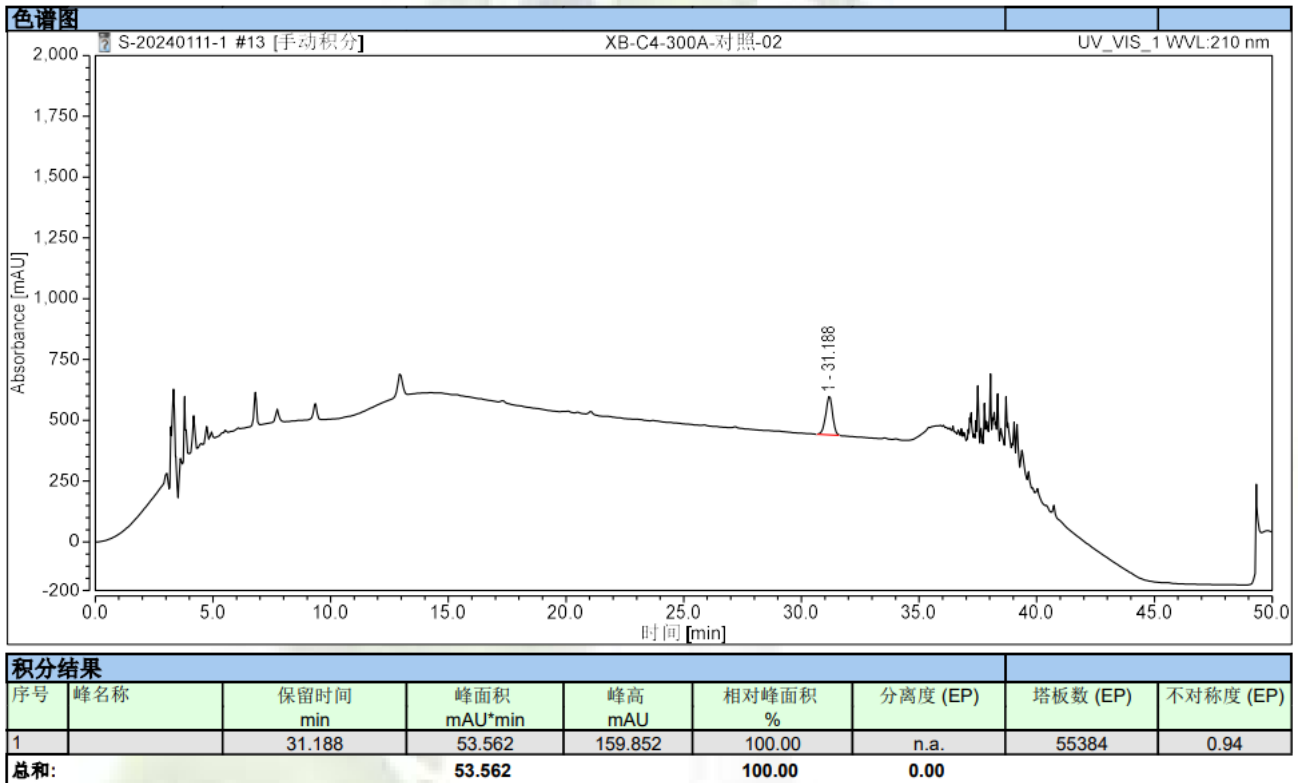
2. 谱图和数据

1) 空白溶液分析图谱：



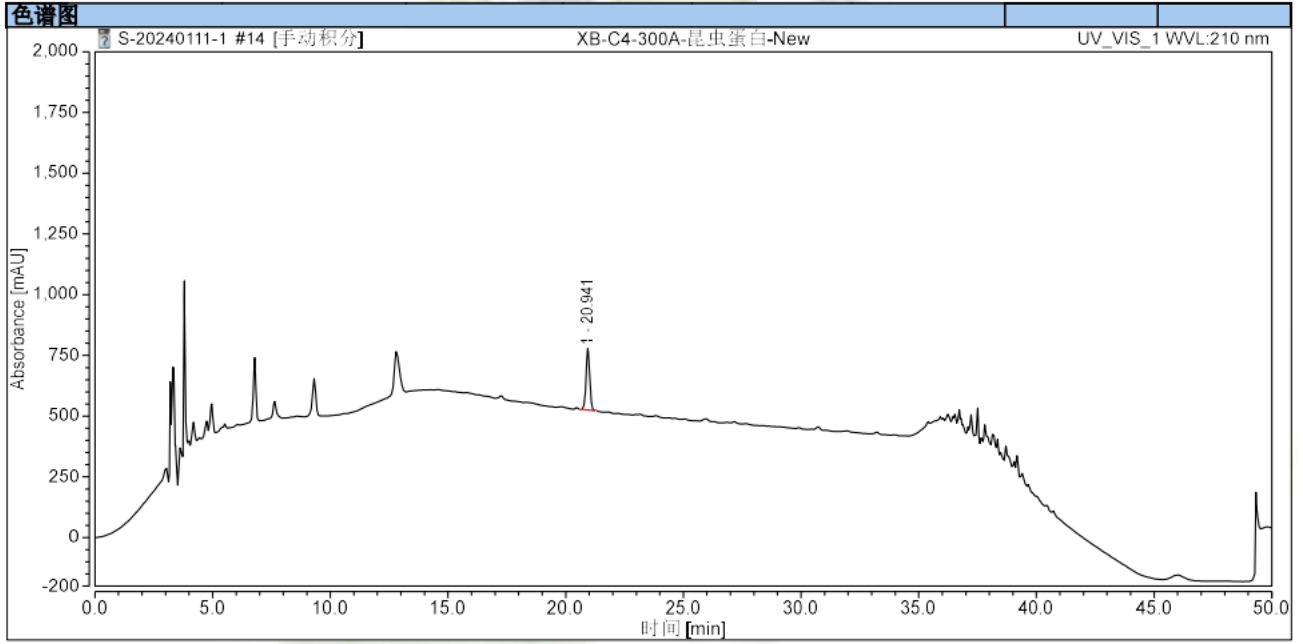


2) 对照溶液分析图谱:



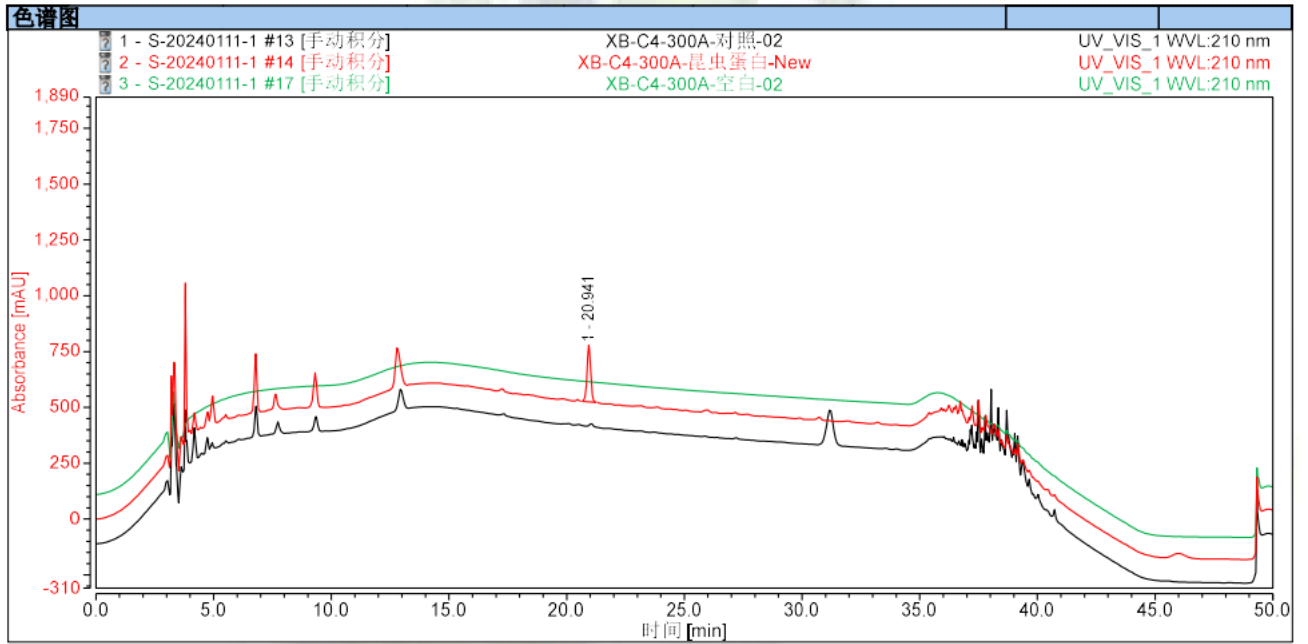
3) 蛋白溶液分析图谱:





序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1		20.941	44.188	252.051	100.00	n.a.	94753	0.98
总和:			44.188		100.00	0.00		

4) 叠加图谱:



序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1		20.941	44.188	252.051	100.00	n.a.	94753	0.98
总和:			44.188		100.00	0.00		

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



3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate XB-C4 (4.6*250mm*5 μ m,300A) 在此色谱条件下分析样品溶液，通过比对得到目标物色谱峰在保留时间 20.9min 处且不受本底干扰，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/01/26

