

## 测试报告

样品信息			
样品名称	重组蛋白	项目编号	20240103-008
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/01/04	测试期间	2024/01/15~2024/01/16
标样信息			
名称	规格	数量	
样品 A1	200 $\mu$ L	1	
样品 C2	200 $\mu$ L	1	
样品 B3	200 $\mu$ L	1	
样品 JD01	200 $\mu$ L	1	
实验要求			
开发方法分析各蛋白样品，要求主物质有较好保留且不受本底干扰			
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 $\mu$ m,300A)
杂质捕集柱:	Welch Ghost-Buster Column (4.6*50mm)
流动相:	A 相: 0.05%三氟乙酸水 B 相: 色谱纯乙腈

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

流速：	1.0 ml/min		
进样量：	10 $\mu$ L		
柱温：	30 $^{\circ}$ C		
检测器：	DAD		
检测波长：	220nm/280nm		
洗脱程序	时间 (min)	A 相 (%)	B 相 (%)
	0	90	10
	5	90	10
	35	10	90
	45	10	90
	45.1	90	10
	50	90	10
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

A 相：加入 500 $\mu$ 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

样品 A1、C2、B3 及 JD01 溶液：客户提供，转移至内衬管中进样分析；

样品 A1、B3 对应本底 buffer1 溶液：客户提供，转移至内衬管中进样分析；

样品 C2 对应本底 buffer2 溶液：客户提供，转移至内衬管中进样分析；

样品 JD01 对应本底 bufferJD01 溶液：客户提供，转移至内衬管中进样分析；

## 2. 谱图和数据

### 1) 样品 A1 及 buffer1 溶液分析对照图谱：

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。

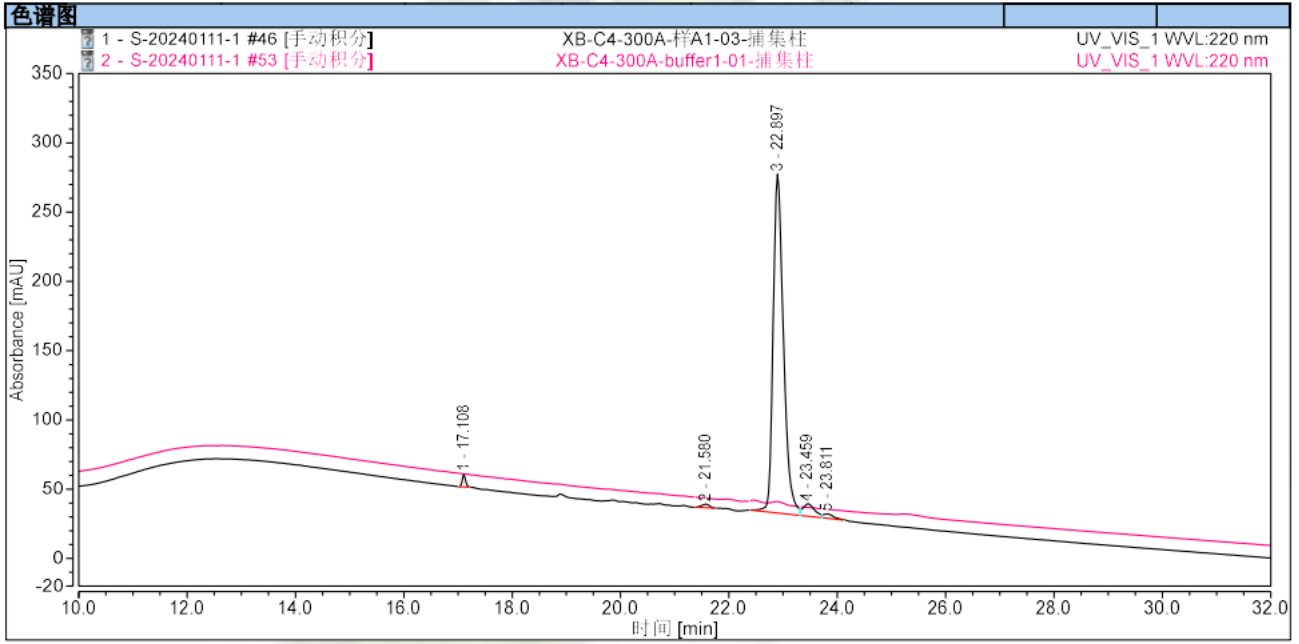
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

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

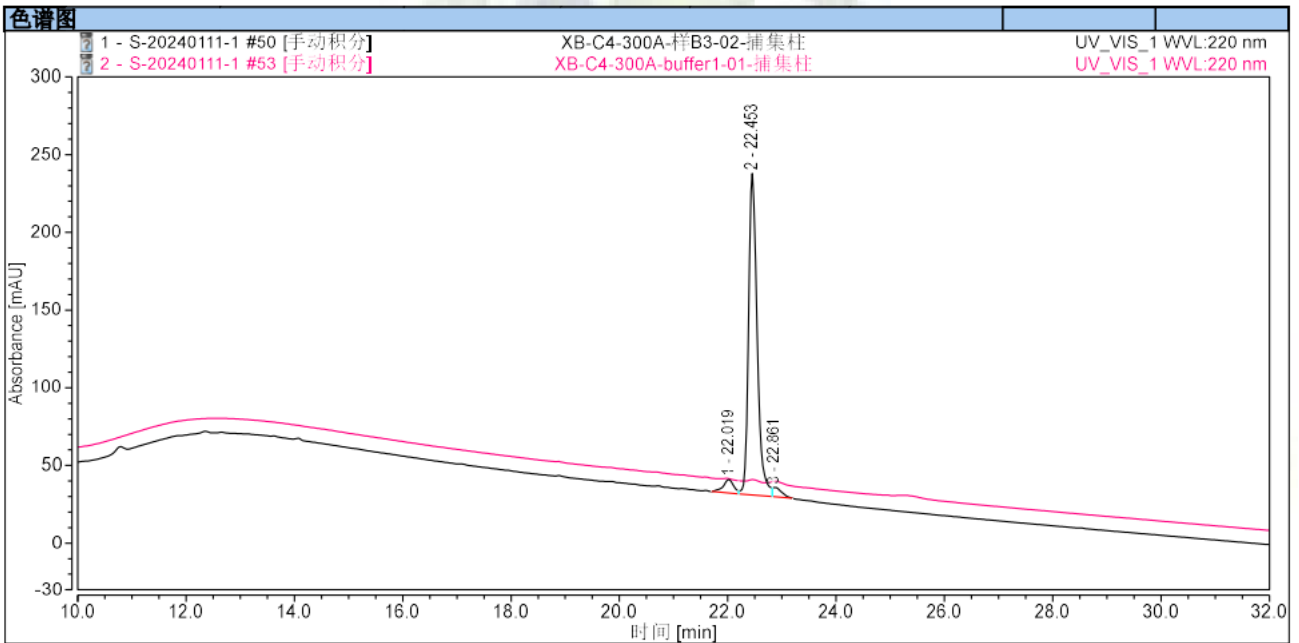
Tel:400-810-6969





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		17.108	0.583	8.856	1.01	24.25	443149	1.10
2		21.580	0.433	2.678	0.75	4.37	104449	0.89
3		22.897	53.913	244.631	93.19	n.a.	74045	1.36
4		23.459	2.249	8.841	3.89	n.a.	n.a.	n.a.
5		23.811	0.672	3.079	1.16	n.a.	n.a.	n.a.
<b>总和:</b>			<b>57.851</b>		<b>100.00</b>	<b>28.62</b>		

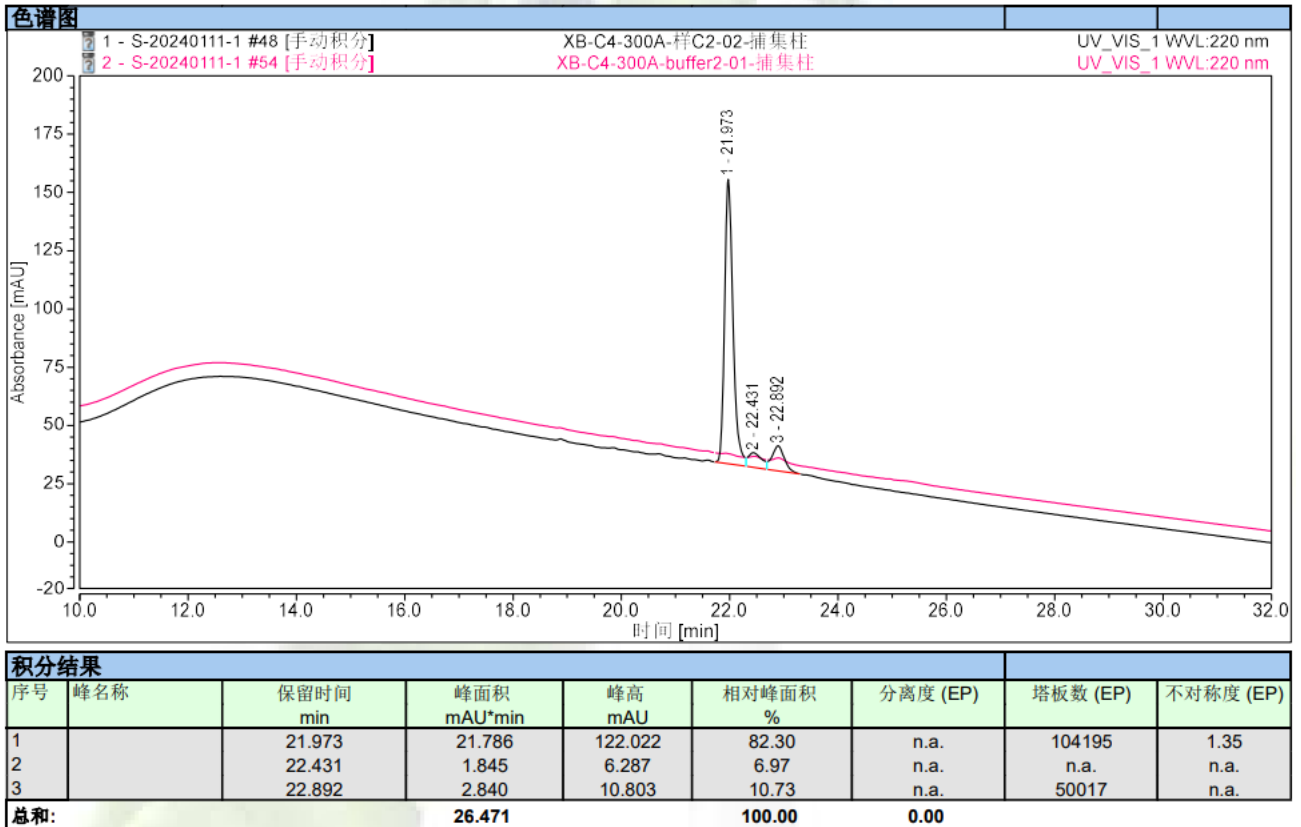
2) 样品 B3 及 buffer1 溶液分析对照图谱:



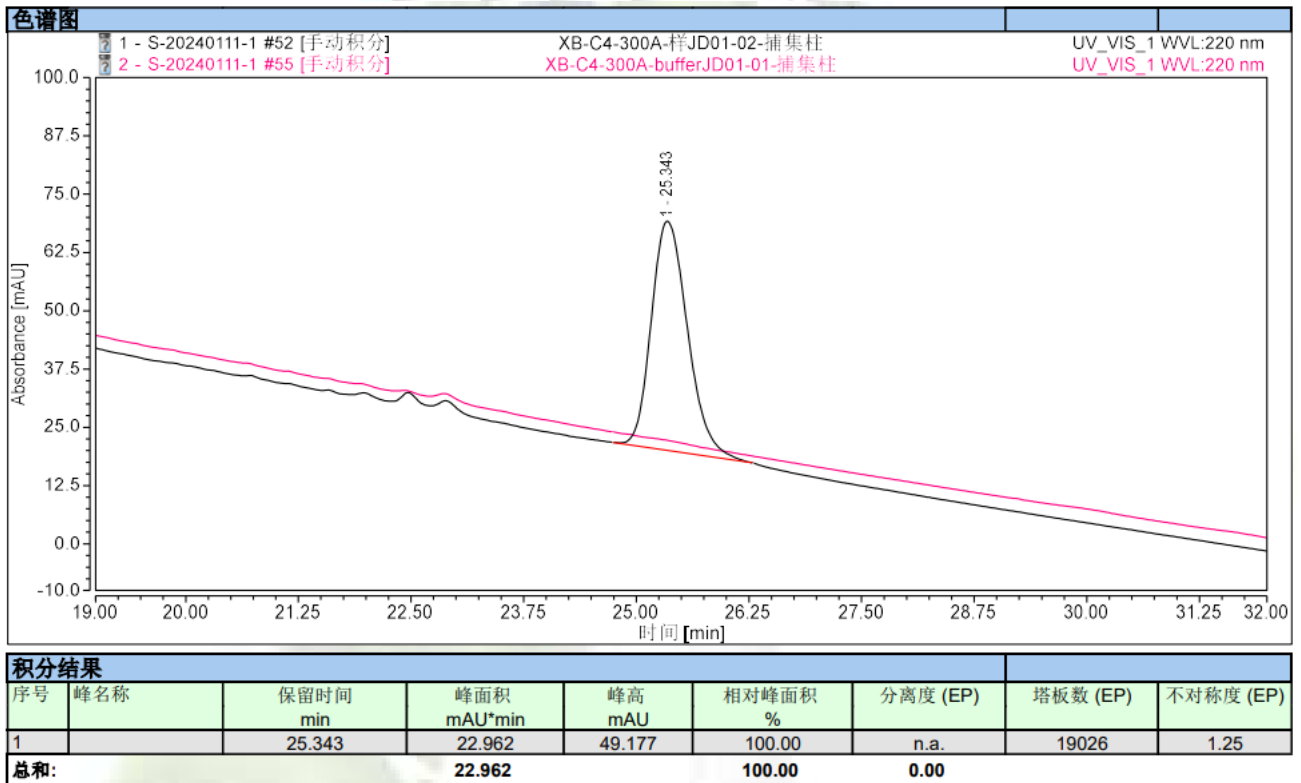
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1		22.019	1.937	8.642	4.71	1.43	70701	n.a.
2		22.453	38.014	206.899	92.41	n.a.	104330	1.36
3		22.861	1.185	6.005	2.88	n.a.	n.a.	n.a.
<b>总和:</b>			<b>41.137</b>		<b>100.00</b>	<b>1.43</b>		



3) 样品 C2 及 buffer2 溶液分析对照图谱：



4) 样品 JD01 及 bufferJD01 溶液分析对照图谱：



### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate XB-C4 (4.6\*250mm\*5 $\mu$ m,300A) 在此色谱条件下分析各样品溶液，样品 A1、样品 B3、样品 C2 及样品 JD01 中主物质保留时间分别为 22.90min、22.45min、21.97min 及 25.34min，且均不受相应本底干扰，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/01/18

Welch  
月旭科技

