



测试报告

样品信息			
样品名称	15kDa 蛋白类样品	样品性状	溶液
收样日期	2025/2/24	测试期间	2025/3/4~3/5
测试成分及结构式			
实验要求			
新的两支柱子少出 1 主峰，1021 柱子进几针高浓度样品后，出较小的峰且峰形差，继续进样未进一步改善。送同样品进行验证。			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
二水合磷酸二氢钠	分析纯	国药	
氯化钠	分析纯	国药	
磷酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 LC-20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate SEC-120 (7.8×300mm,5μm)
流动相:	pH6.8 的缓冲盐溶液
流 速:	0.5 mL/min
进样量:	50μL
柱 温:	25°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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



报告编号: SHGZL-20250214-004

检测器:	UV		
检测波长:	214nm		
梯度程序	时间	A	B
	等度	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

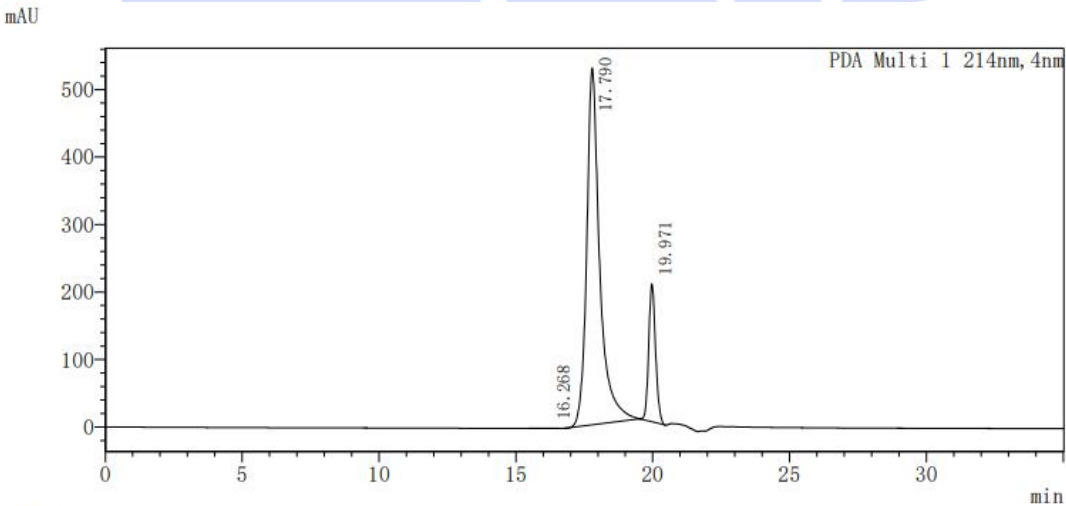
1.2.1. 流动相配制

称取二水合磷酸二氢钠 3.9015g, 再称取氯化钠 43.8008g, 加 450mL 超纯水使其溶解, 用磷酸调节 pH=6.80, 转移至 500mL 容量瓶中并用超纯水定容, 混匀抽滤后, 超声脱气即得。

1.2.2. 样品溶液 (0.2mg/mL): 准确吸取 275μL 样品溶液 (1.46mg/mL), 加入 1.725mL 超纯水, 混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 60241201021 柱谱图



<峰表>

PDA Ch1 214nm							
峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	16.268	2456	0.012	131	13263	0.674	-
2	17.790	17486432	83.084	528035	8375	1.423	2.267
3	19.971	3557729	16.904	204121	29534	1.137	3.511
总计		21046618	100.000	732287			

(2) 60241201020 柱谱图

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

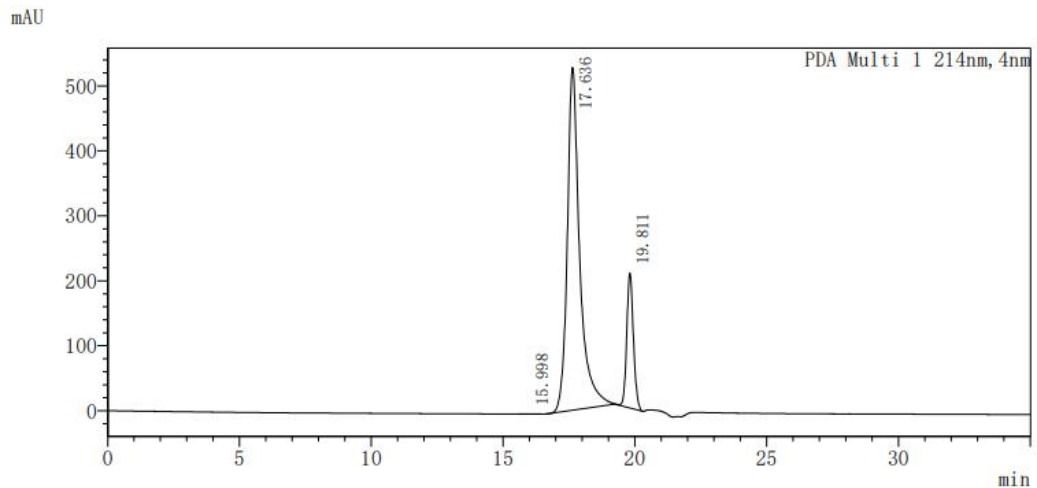
Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

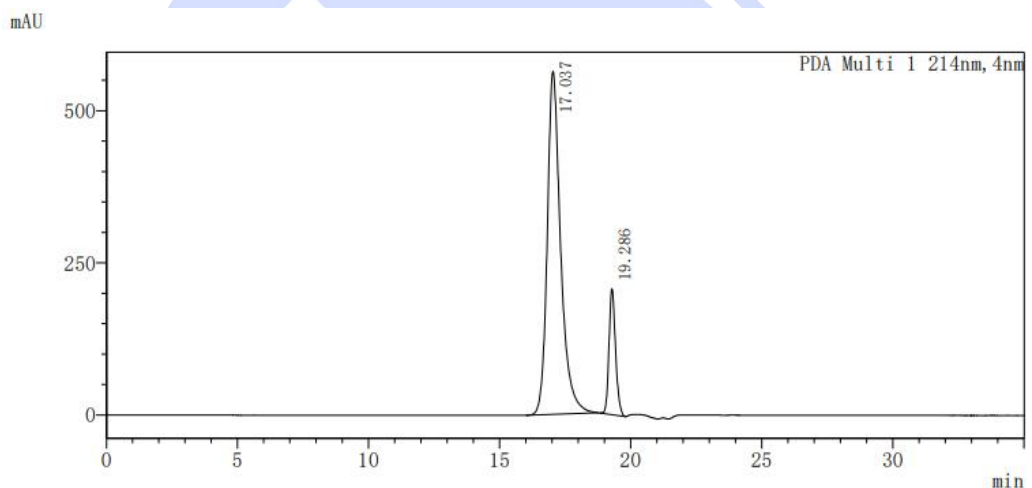
Web:www.welchmat.com



<峰表>

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	15.998	553	0.003	32	77222	0.840	—
2	17.636	17207722	82.556	527244	8396	1.416	3.276
3	19.811	3635320	17.441	207547	28932	1.127	3.520
总计		20843595	100.000	734824			

(3) 调新柱谱图



<峰表>

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	17.037	19982681	84.782	563034	5936	1.319	—
2	19.286	3586878	15.218	206510	28080	1.196	3.345
总计		23569559	100.000	769544			

3. 结论

使用月旭 Xtime® SEC-120 (7.8×300mm, 5μm), 在此色谱条件下, 能够满足客户分离要求, 未出现客户反馈的不出峰或峰异常的情况。

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500