Report No（报告编号）：20260709-693-01

Test report

测 试 报 告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	MAP	Sample Trait 样品性状	Solution 溶液
Date of receipt 收样日期	2026/07/15	Testing Period 测试期间	2026/07/30~07/31
Target Analyte Structures 测试成分及结构式			
Naturally extracted mussel viscoprotein, with a molecular weight of 100kd. 天然提取的贻贝粘蛋白，分子量 100kd			
Experimental Requirements 实验要求			
Method development requires that the complete protein can stably peak, and the peak shake should be as good as possible. 方法开发，要求完整蛋白能稳定出峰，峰型尽量好。			
Reference Method 参考方法			
No 无			

Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	Product Number 产品编号
Acetonitrile 乙腈	HPLC 色谱纯	Welch 月旭	00814-01010
Sodium dihydrogen	AR	Sinopharm	/

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260709-693-01

phosphate 磷酸二氢钠	分析纯	国药	
Disodium hydrogen phosphate 磷酸氢二钠	AR 分析纯	Sinopharm 国药	/
Sodium chloride 氯化钠	AR 分析纯	Aladdin 阿拉丁	/

Instrument Information 仪器信息	
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	Waters 2489

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Xtimate Bio SEC-300(7.8×300mm,5μm) 00289-33052
Mobile phase: 流动相	50mM Phosphate buffer solution (pH6.8) +300mM sodium chloride solution / acetonitrile =90/10 50mM 磷酸盐缓冲溶液（pH6.8）+300mM 氯化钠溶液/乙腈=90/10
Flow rate: 流　速	1.0mL/min
Injection volume: 进样量	20μL
Column temperatture: 柱　温	30℃
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长：	280nm

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。

Notes: 注意事项	The new chromatographic column needs to be continuously injected for ten needles, and the peak area will gradually stabilize. 新色谱柱需连续进样十针，峰面积会逐步稳定。

1.2. Solution preparation（溶液配制）

1.2.1. Mobile Phase Preparation（流动相配制）

Weight 3.0g of sodium dihydrogen phosphate, 3.55g of disodium hydrogen phosphate, and 17.54g of sodium chloride, dissolve in water and dilute to 1000mL, mix well, filter, and degas by ultrasonication.

取 3.0g 磷酸二氢钠，3.55g 磷酸氢二钠和 17.54g 氯化钠，加水溶解并稀释至 1000mL，混匀，抽滤，超声脱气，即得。

1.2.2. Test solution（供试品溶液）：

Provided by the client.

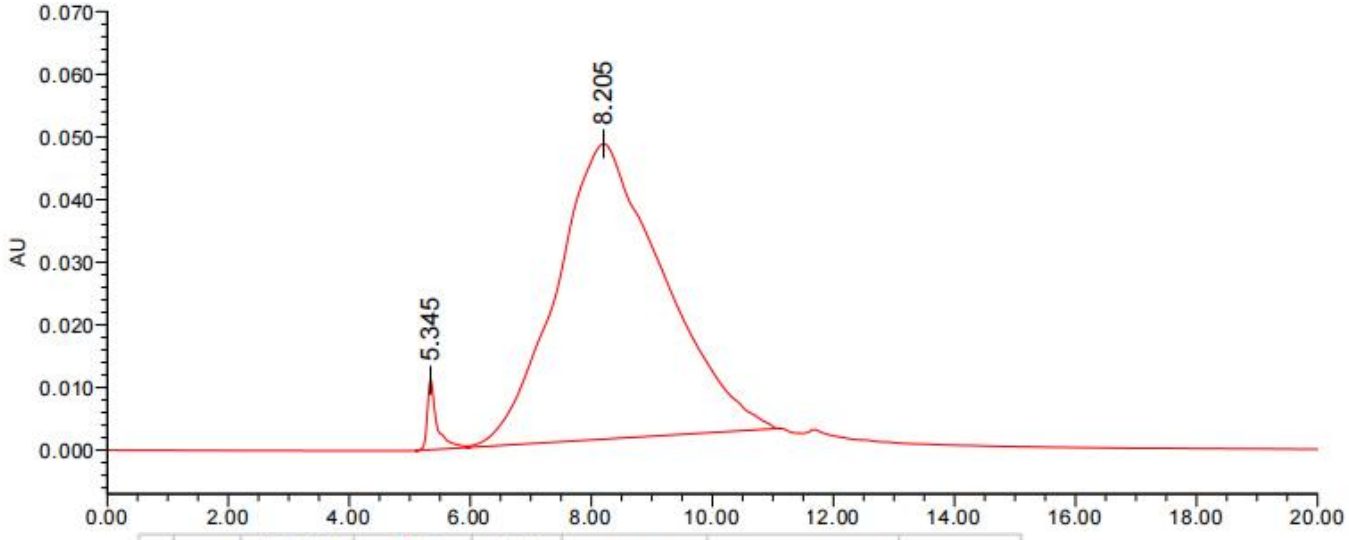
客户提供

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 邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号 邮编:211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：20260709-693-01

2. Chromatogram and data（谱图和数据）

（1）Test solution（供试品溶液图）



	名称	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	高度 (微伏)	USP 分离度	USP 理论塔板数	USP 拖尾
1		5.345	123930	11118		8376.51	2.09
2		8.205	5804631	47144	1.50	93.62	1.18

3. Conclusion（结论）

Using Welch Xtimate Bio SEC-300 (7.8×300mm, 5μm) column under the specified chromatogrphic conditions, the requirements of the client can be met .

使用月旭 Xtimate Bio SEC-300（7.8×300mm，5μm），在此色谱条件下，能满足客户检测需求。

Report signature（报告签字）

Tester(测试):Luna　　Date（日期）: 2026/08/03

Reviewer(审核):Sunny　　Date（日期）: 2026/08/05

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　邮编:201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编:321000
Add:江苏省南京市六合区长芦街道 长丰河路105号　邮编:211500
Tel:400-810-6969　Web:www,welchmat.com