Report No（报告编号）：20260918-1030-01

Test report

测 试 报 告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	Membrane protein phcs-GFP-FSEC detergent 膜蛋白 phcs-GFP-FSEC 去垢剂	Sample Trait 样品性状	Liquid 液体
Date of receipt 收样日期	2026/09/20	Testing Period 测试期间	2026/09/21
Target Analyte Structures 测试成分及结构式			
The molecular weigh of the monomer is approximately 68kDa. 单体分子量约 68kDa。			
Experimental Requirements 实验要求			
Method development requires that the separation of membrane protein aggregates meet the requirements. 方法开发，要求膜蛋白集聚体的分离符合要求。			
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 chloride	AR	Aladdin	/

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

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

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	Shimadzu RF-20A 岛津 RF-20A

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 PB+300mM NaCl+0.03%DDM
Flow rate: 流　速	1.0mL/min
Injection volume: 进样量	10μL
Column temperatture: 柱　温	25℃
Detector: 检测器	RID
Detection wavelength: 检测波长：	Ex488nm，Em510nm

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

Notes: 注意事项	/

1.2. Solution preparation（溶液配制）

1.2.1. Mobile Phase Preparation（流动相配制）

Weight 1.5g of sodium dihydrogen phosphate, 1.78g of disodium hydrogen phosphate, and 8.77g of sodium chloride, dissolve in water and dilute to 500mL, mix well, and filter. Measure 250mL of the above solution, and add 750μL of 10%DDM solution, mix well, and degas by ultrasonication.

取 1.5g 磷酸二氢钠、1.78g 磷酸氢二钠和 8.77g 氯化钠，加水溶解并稀释至 500mL，混匀，抽滤。取 250mL 上述溶液，加入 750μL10%DDM 溶液，混匀，超声脱气，即得。

1.2.2. Test solution（供试品溶液）：

Provided by the client.

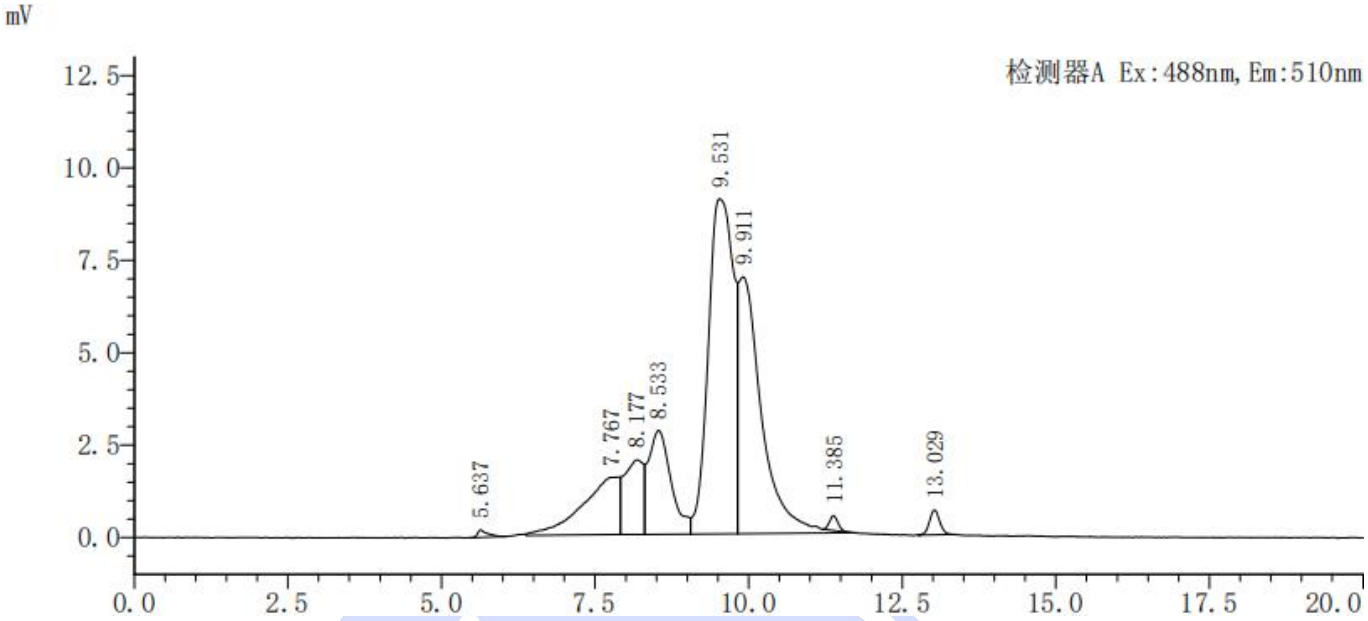
客户提供。

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。

Report No（报告编号）：20260918-1030-01

2. Chromatogram and data（谱图和数据）

（1）Test solution（供试品溶液图）



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	5.637	2188	194	7627	1.939	--
2	7.767	65364	1550	--	--	0.033
3	8.177	43226	2017	156	--	0.006
4	8.533	71953	2809	1707	--	0.207
5	9.531	261756	9062	1392	--	1.080
6	9.911	180219	6945	126	--	0.167
7	11.385	3893	405	28776	1.078	0.775
8	13.029	7665	667	28218	1.035	5.679
总计		636265	23650			

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）: 2026/09/22

Reviewer(审核):Sunny　　Date（日期）: 2026/09/24

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