

测试报告

样品信息			
样品名称	葡聚糖标准物质	项目编号	20240531-519-01
样品批号	\	样品性状	黄棕色固体
收样日期	2024/05/22	测试期间	2024/05/23-05/28
标样信息			
名称	规格	数量	
Mw3050	1mg/ml	1	
Mw12600	10mg/ml	1	
Mw63300	5mg/ml	1	
Mw102000	5mg/ml	1	
Mw300000	5mg/ml	1	
实验要求			
测试样品			
参考方法			
客户标准			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
氯化钠	AR	国药	
十二水合磷酸氢二钠	AR	国药	
二水合磷酸二氢钠	AR	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260 (RID)		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate®Bio SEC-300 (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	0.3mol/L 氯化钠溶液 (每 1000ml 中含有十二水合磷酸氢二钠 8.94g 和二水合磷酸二氢钠 3.92g)

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 7 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



流速：	1.0ml/min
进样量：	50 μ l/5 μ l/10 μ l
柱温：	35 $^{\circ}$ C
检测器：	RID
检测波长：	RID 检测器温度：35 $^{\circ}$ C
注意事项	\

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取氯化钠 17.53g，十二水合磷酸氢二钠 8.94g，和二水合磷酸二氢钠 3.92g，溶于 1000ml 超纯水中，混匀抽滤，即得。

1.2.2. 各标准物质溶液配制

葡聚糖标准物质 1 (Mw3050)：客户提供，直接进样；

葡聚糖标准物质 2 (Mw12600)：客户提供，以 5 μ l 进样；

葡聚糖标准物质 3 (Mw63300)：客户提供，以 10 μ l 进样；

葡聚糖标准物质 4 (Mw102000)：客户提供，以 10 μ l 进样；

葡聚糖标准物质 5 (Mw300000)：客户提供，以 10 μ l 进样。

1.2.3. 参比样品溶液配制

称取客户提供的参比固体样品适量，加流动相溶解制成约 1mg/ml 的溶液，摇匀，即得。

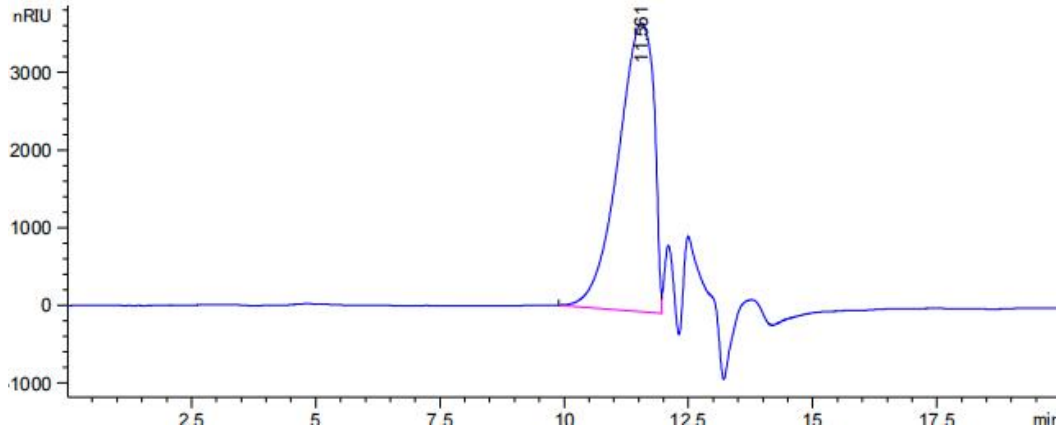
1.2.4. 自制样品溶液配制

称取客户提供的自制固体样品适量，加流动相溶解制成约 1mg/ml 的溶液，摇匀，即得。



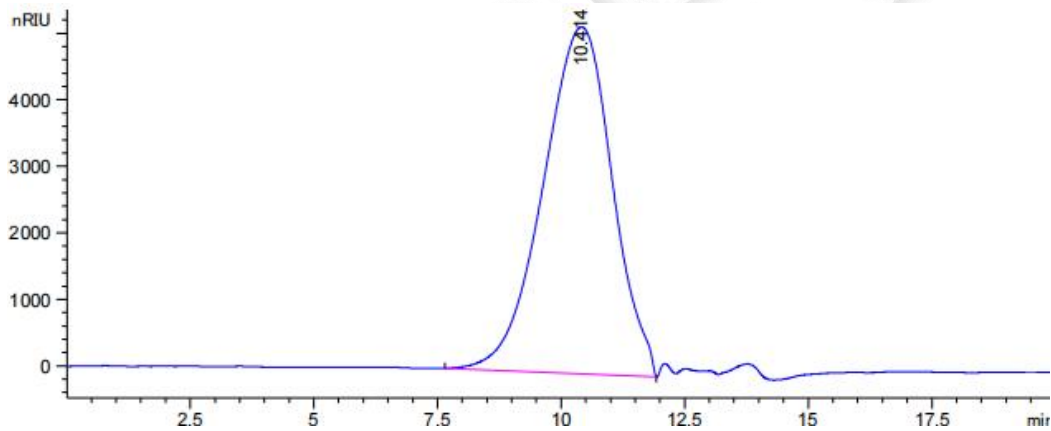
2. 谱图和数据

(1) 葡聚糖标准物质 1 (Mw3050) 溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
11.561	-	1.84482e5	3721.09546	0.00	0.7920	1179	-	-

(2) 葡聚糖标准物质 2 (Mw12600) 溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
10.414	-	5.07486e5	5214.79590	0.00	1.5048	265	-	-

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

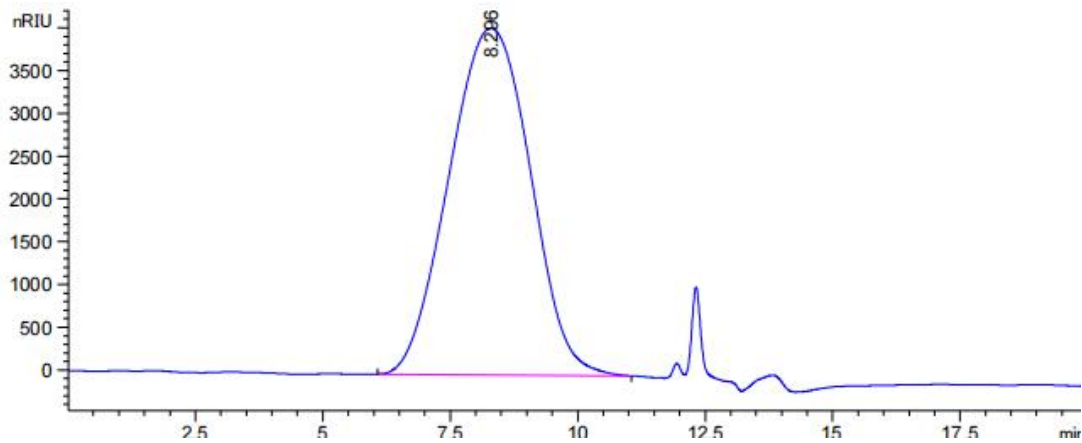
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969

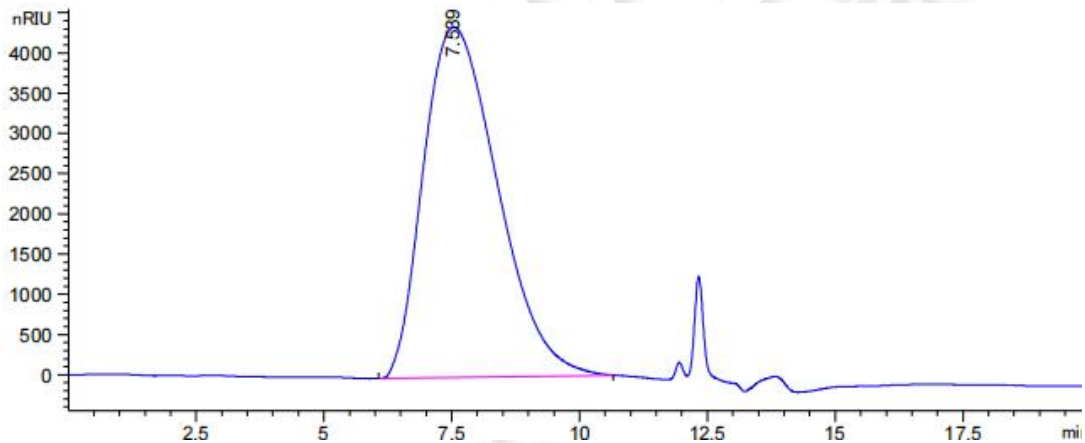


(3) 葡聚糖标准物质 3 (Mw63300) 溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.296	-	4.50395e5	4055.04614	0.00	1.7856	119	-	-

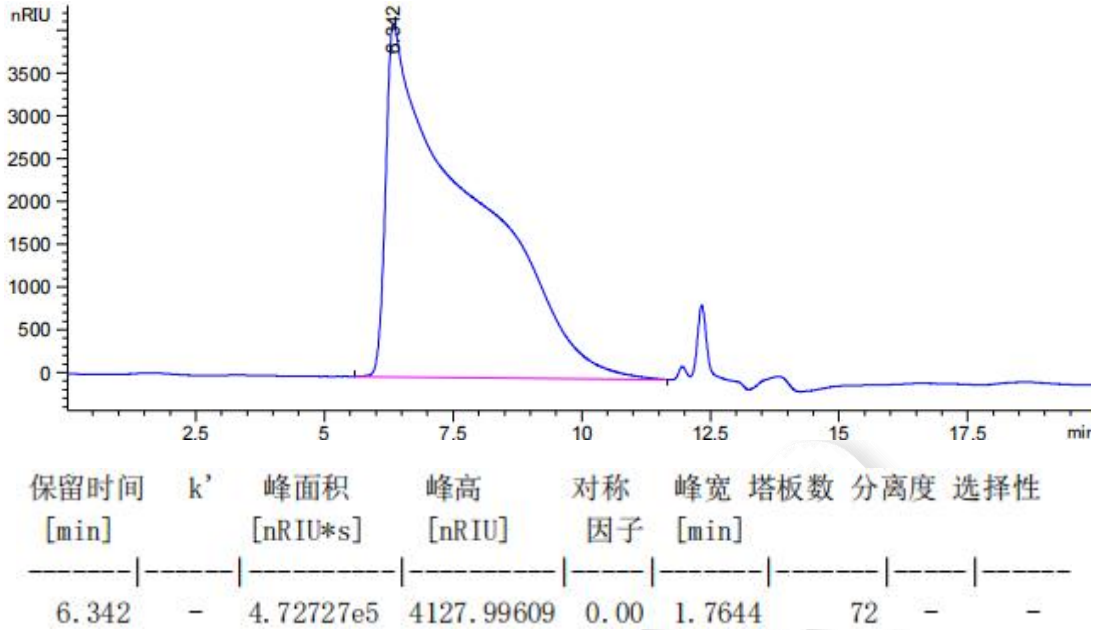
(4) 葡聚糖标准物质 4 (Mw102000) 溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
7.539	-	4.39934e5	4356.75049	0.00	1.5984	123	-	-



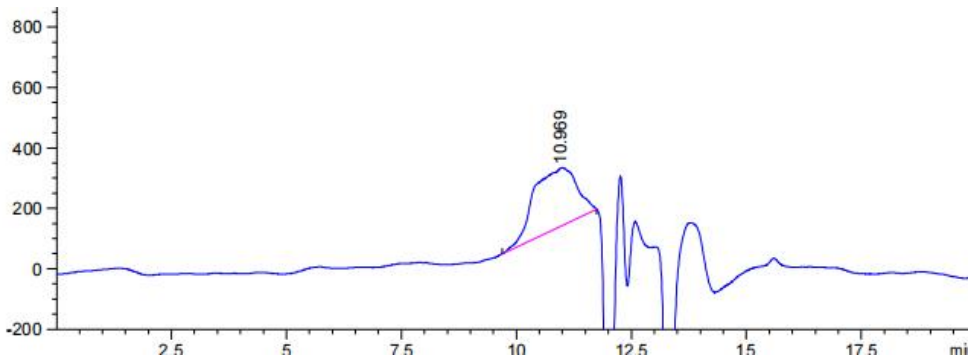
(5) 葡聚糖标准物质 5 (Mw300000) 溶液检测图谱



(6) 标准曲线相关系数检测图谱

Method	Manual Analysis			
Comments:				
Calibration Date:	2024/6/11 10:17:15	Last Modified:	2024/6/11 10:17:51	
High MW Limit RT [mins]:	6.34	Low MW Limit RT [mins]:	11.56	
FRM Name:		FRM RT [mins]:	0.00	
K	14.1000	Alpha	0.7000	
Curve Fit Coefficients:	$\text{LogM} = 15.44 - 3.221 X^1 + 0.3462 X^2 - 0.01358 X^3$			
Curve Fit Statistics				
Residual Sum of Squares:	0.00015132	Corrected Sum of Squares:	2.46799	
Coefficient of Determination:	0.999939	Standard Y Error Estimate:	0.0123012	
Linear Correlation Coefficient:	-0.995641			

(7) 参比样品溶液检测图谱



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

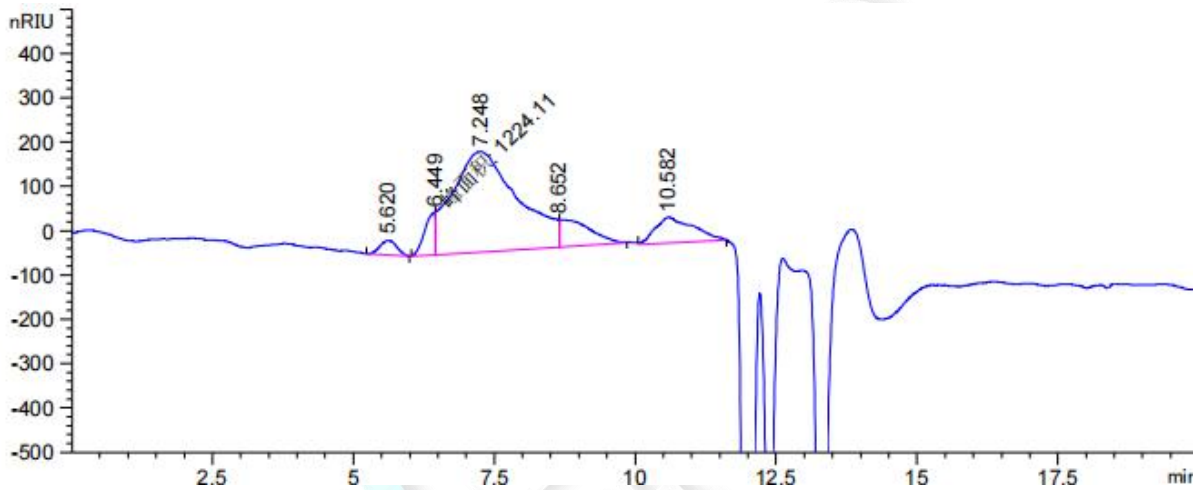
Tel:400-810-6969



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
10.969	-	1.28865e4	191.81078	0.00	1.1232	531	-	-

Peak No.	Peak Name	Start RT	Max. RT	End RT	Baseline Start RT	Baseline End RT	Is FRM	Mp	Mn	Mw	Mz	PD
1	Unknown	9.6912	10.9728	11.7432	9.6912	11.7432		6833	7771	9341	10852	1.2020

(8) 自制样品溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
5.620	-	668.84613	32.56578	0.94	0.3288	1619	-	-
6.449	-	1224.10876	96.41168	0.00	0.1969	5972	1.85	1.15
7.248	-	1.83773e4	226.99632	0.00	1.3104	170	0.62	1.12
8.652	-	2244.39380	61.55803	0.00	0.6534	970	0.84	1.19
10.582	-	2704.72290	57.70844	0.02	0.8640	832	1.49	1.22

Peak No.	Peak Name	Start RT	Max. RT	End RT	Baseline Start RT	Baseline End RT	Is FRM	Mp	Mn	Mw	Mz	PD
1	Unknown	5.2344	5.6232	5.9904	5.2344	5.9904		730482	713672	737613	762790	1.0335
2	Unknown	6.0264	6.4512	6.4512	6.0264	6.4512		266524	301803	304579	307592	1.0092
3	Unknown	6.4512	7.2504	8.6544	6.4512	8.6544		130121	102272	120596	140914	1.1792
4	Unknown	8.6544	8.6544	9.8568	8.6544	9.8568		49417	38296	39443	40467	1.0300
5	Unknown	10.0512	10.5840	11.6136	10.0512	11.6136		10632	8479	9626	10629	1.1353

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 Xtimate®Bio SEC-300 (7.8×300mm, 5μm) 在此色谱条件下，标准曲线相关系数为 0.996，符合检测要求。

报告人：Sunny

审核人：Wu XM

日期：2024/06/14

