

## 测试报告

| 样品信息           |            |           |                  |
|----------------|------------|-----------|------------------|
| 样品名称           | 葡聚糖标准物质    | 项目编号      | 20240517-470-01  |
| 样品批号           | \          | 样品性状      | 澄清透明液体           |
| 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           |            |           |                  |
| 按客户标准筛选测试分子量分布 |            |           |                  |
| 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

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 流 速:  | 1.0ml/min                       |
| 进样量:  | 50 $\mu$ l/5 $\mu$ l/10 $\mu$ 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 $\mu$ l 进样；

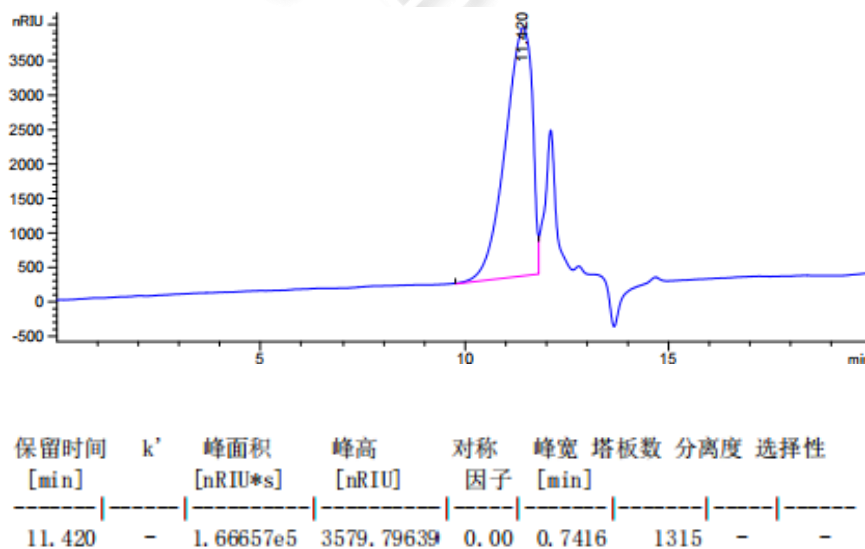
葡聚糖标准物质 3 (Mw63300)：客户提供，以 10 $\mu$ l 进样；

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

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

## 2. 谱图和数据

### (1) 葡聚糖标准物质 1 (Mw3050) 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

第 2 页 共 4 页

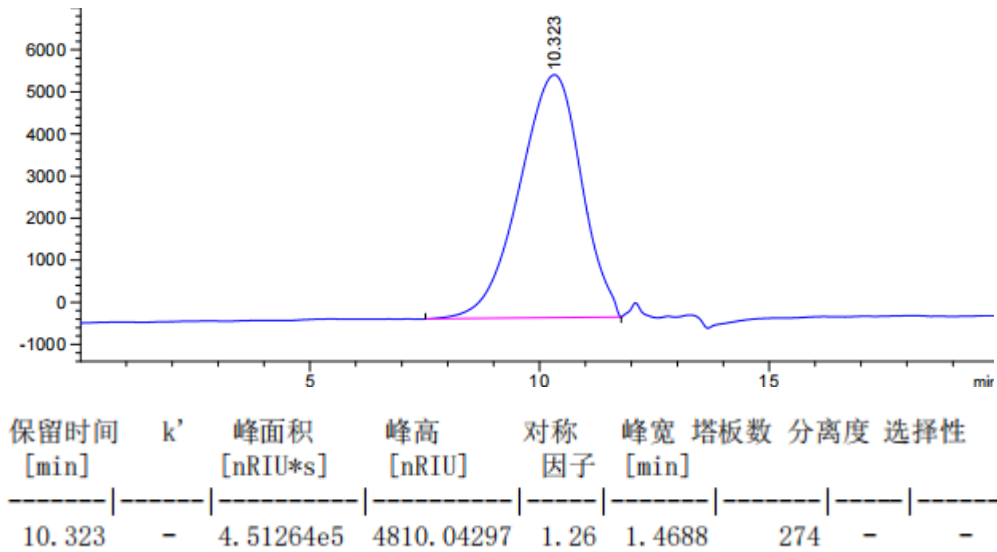
邮编：201600

邮编：321000

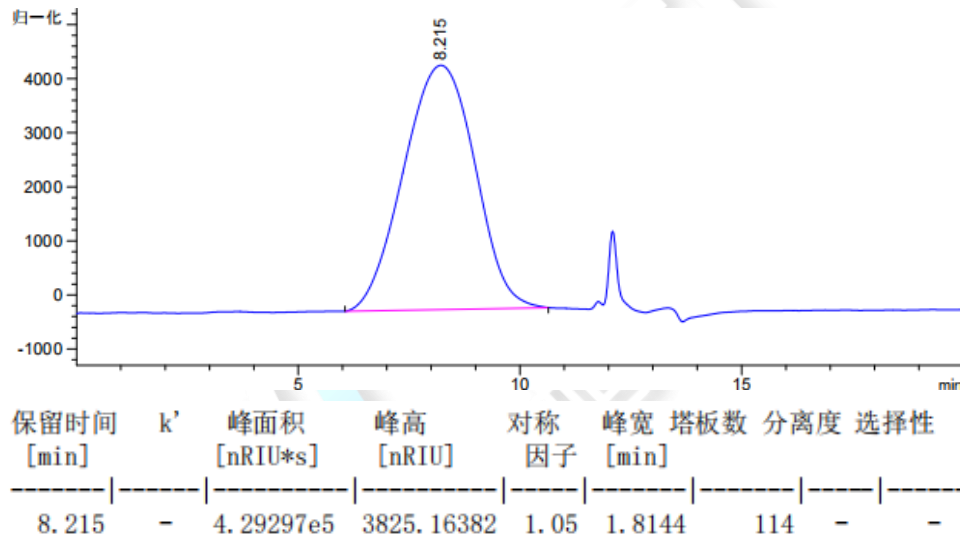
邮编：211500



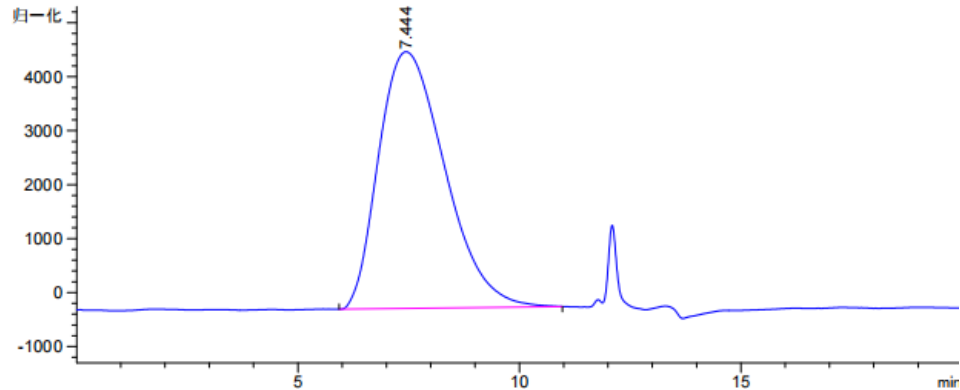
(2) 葡聚糖标准物质 2 (Mw12600) 溶液检测图谱



(3) 葡聚糖标准物质 3 (Mw63300) 溶液检测图谱



(4) 葡聚糖标准物质 4 (Mw102000) 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

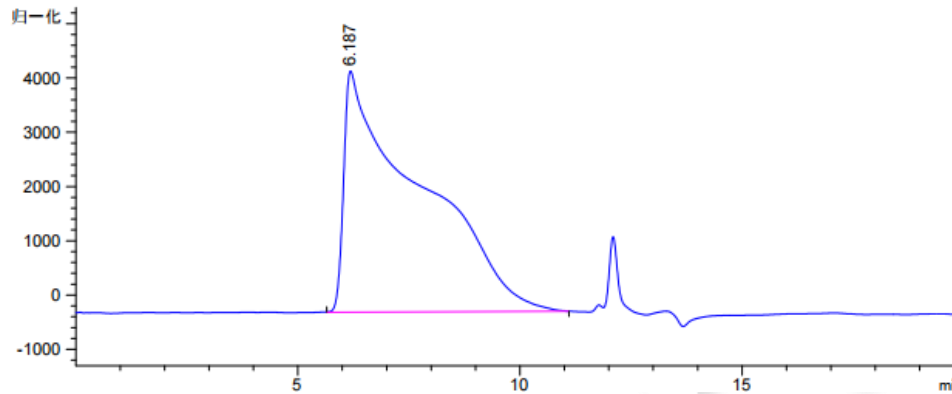
Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969



| 保留时间<br>[min] | k' | 峰面积<br>[nRIU*s] | 峰高<br>[nRIU] | 对称<br>因子 | 峰宽<br>[min] | 塔板数 | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|-----------------|--------------|----------|-------------|-----|-----|-----|
| 7.444         | -  | 4.23775e5       | 4075.91406   | 0.00     | 1.6560      | 112 | -   | -   |

(5) 葡聚糖标准物质 5 (Mw300000) 溶液检测图谱



| 保留时间<br>[min] | k' | 峰面积<br>[nRIU*s] | 峰高<br>[nRIU] | 对称<br>因子 | 峰宽<br>[min] | 塔板数 | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|-----------------|--------------|----------|-------------|-----|-----|-----|
| 6.187         | -  | 4.46816e5       | 3753.38770   | 0.00     | 2.0016      | 53  | -   | -   |

(6) 标准曲线相关系数检测图谱

| Method                          | Manual Analysis                                                                      |                            |                   |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Comments:                       |                                                                                      |                            |                   |
| Calibration Date:               | 2024/5/28 9:30:27                                                                    | Last Modified:             | 2024/5/28 9:34:05 |
| High MW Limit RT [mins]:        | 6.18                                                                                 | Low MW Limit RT [mins]:    | 11.42             |
| FRM Name:                       |                                                                                      | FRM RT [mins]:             | 0.00              |
| K                               | 14.1000                                                                              | Alpha                      | 0.7000            |
| Curve Fit Coefficients:         | LogM = 15.13 - 3.213 X <sup>1</sup> + 0.3556 X <sup>2</sup> - 0.01433 X <sup>3</sup> |                            |                   |
| Curve Fit Statistics            |                                                                                      |                            |                   |
| Residual Sum of Squares:        | 4.79336e-005                                                                         | Corrected Sum of Squares:  | 2.46799           |
| Coefficient of Determination:   | 0.999981                                                                             | Standard Y Error Estimate: | 0.00692341        |
| Linear Correlation Coefficient: | -0.994565                                                                            |                            |                   |

### 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 0.994, 符合检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/05/28

