

## 测试报告

| 样品信息                     |            |           |                 |
|--------------------------|------------|-----------|-----------------|
| 样品名称                     | 羟丙甲纤维素     | 项目编号      | 20240611-549-01 |
| 样品批号                     | \          | 样品性状      | 液体              |
| 收样日期                     | 2024/06/12 | 测试期间      | 2024/06/14      |
| 标样信息                     |            |           |                 |
| 名称                       | 规格         | 数量        |                 |
| 羟丙甲纤维素                   | \          | 1         |                 |
| 实验要求                     |            |           |                 |
| 测样品溶液中的羟丙甲纤维素含量，排除空白辅料干扰 |            |           |                 |
| 参考方法                     |            |           |                 |
| 客户方法                     |            |           |                 |
| 试剂信息                     |            |           |                 |
| 试剂名称                     | 级别         | 品牌        |                 |
| 氯化钠                      | 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（一）

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 色谱柱:  | Xtimate <sup>®</sup> SEC-120 (7.8×300mm, 5μm) |
| 流动相:  | 0.05mol/L 氯化钠溶液                               |
| 流速:   | 0.7ml/min                                     |
| 进样量:  | 10ul                                          |
| 柱温:   | 30℃                                           |
| 检测器:  | 示差检测器                                         |
| 检测波长: | 示差检测器温度: 30℃                                  |
| 注意事项  | /                                             |

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

1.2.2. 称取氯化钠 2.92g，溶于 1000ml 超纯水中，混匀抽滤，即得。

### 1.2.3. 稀释剂溶液配制

客户提供，直接进样。

### 1.2.4. 空白辅料溶液配制

客户提供，直接进样。

### 1.2.5. HPMC（羟丙甲纤维素）对照溶液配制

客户提供，直接进样。

### 1.2.6. 自制制剂溶液配制

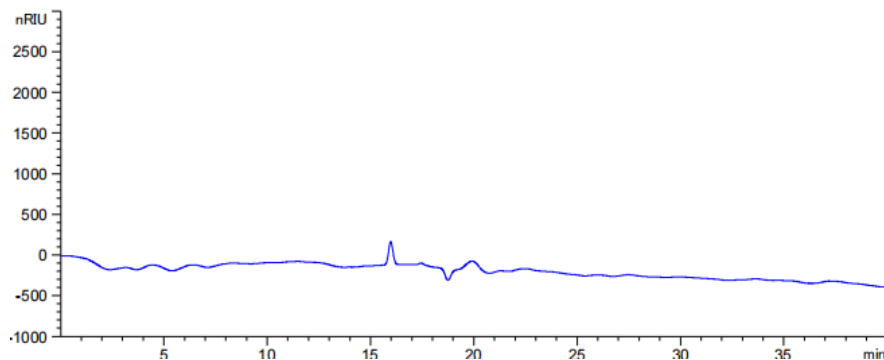
客户提供，直接进样。

### 1.2.7. 参比制剂溶液配制

客户提供，直接进样。

## 2. 谱图和数据

### （1）稀释剂溶液检测图谱



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

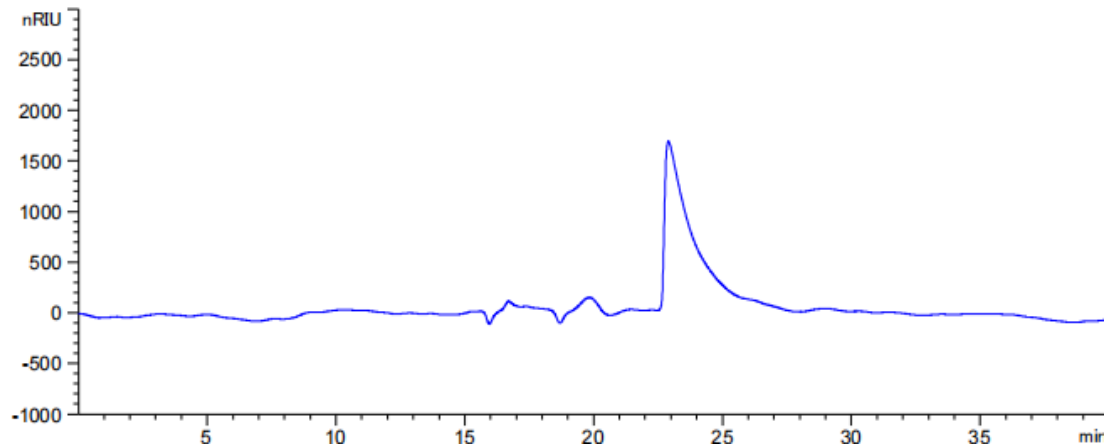
邮编：201600

邮编：321000

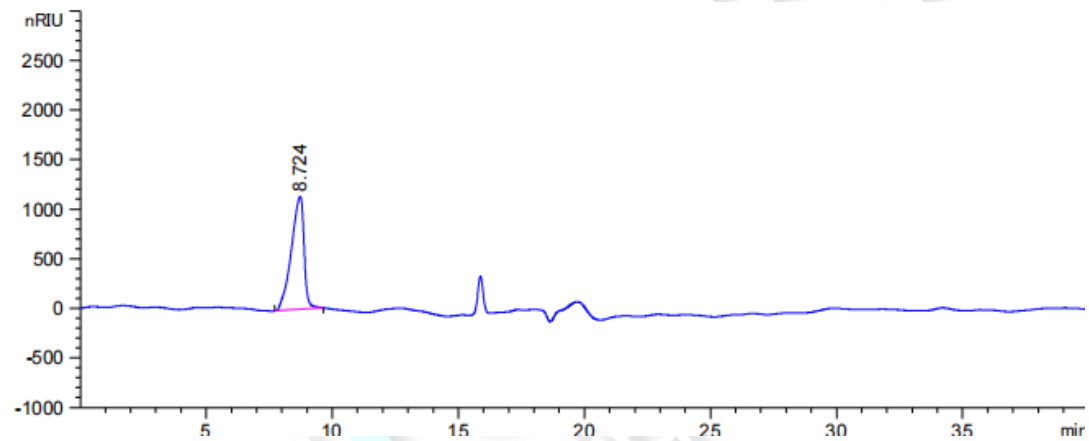
邮编：211500



## (2) 空白辅料溶液检测图谱

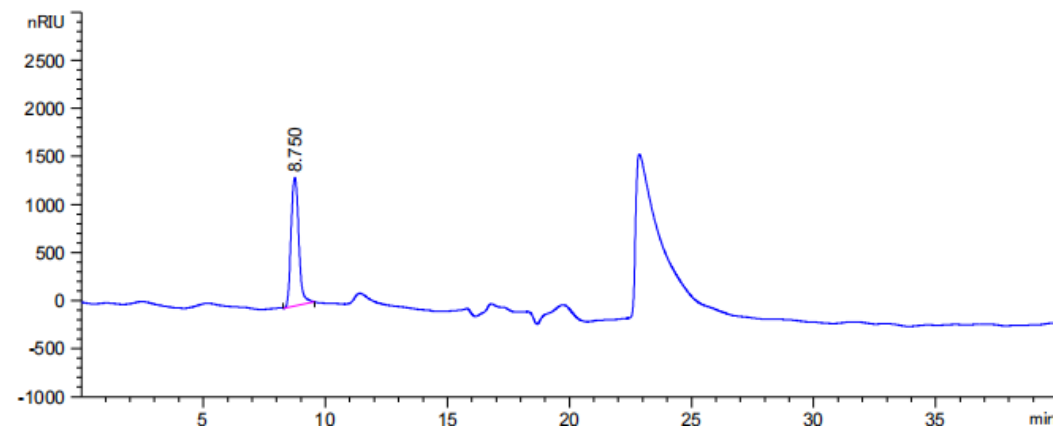


## (3) HPMC（羟丙甲纤维素）对照溶液检测图谱



| 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 |
|---------------|----|-----------------|--------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| 8.724         | -  | 3.98579e4       | 1138.69727   | 0.00     | 0.5292      | 1506 | -   | -   |

## (4) 自制制剂溶液检测图谱



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

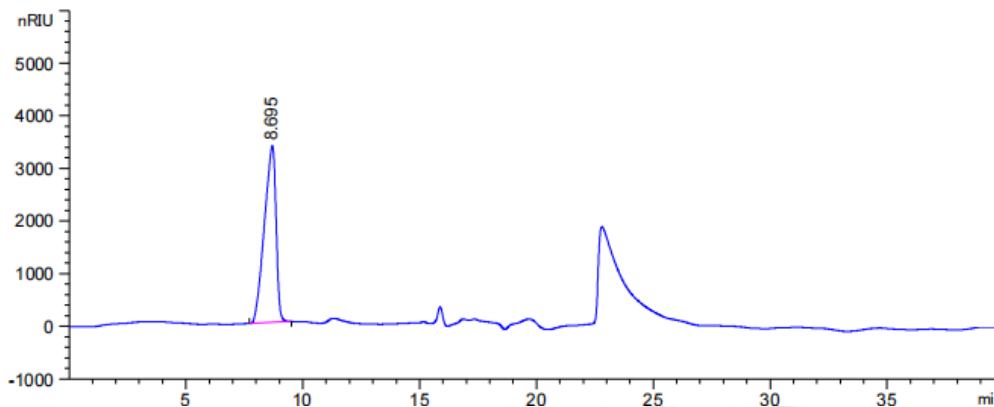
Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

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 |
|---------------|----|-----------------|--------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| 8.750         | -  | 2.92542e4       | 1336.38635   | 0.85     | 0.3348      | 3785 | -   | -   |

(5) 参比制剂溶液检测图谱



| 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 |
|---------------|----|-----------------|--------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| 8.695         | -  | 1.16632e5       | 3360.80493   | 1.98     | 0.5616      | 1328 | -   | -   |

### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm, 5μm) 在上述色谱条件下, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/06/17