

## 测试报告

| 样品信息                               |            |                  |                       |
|------------------------------------|------------|------------------|-----------------------|
| 样品名称                               | 胰岛素        | 项目编号             | 20230920-901          |
| 样品批号                               | /          | 样品性状             | /                     |
| 收样日期                               | 2023/09/27 | 测试期间             | 2023/10/08~2023/10/12 |
| 标样信息                               |            |                  |                       |
| 名称                                 | 规格         | 数量               |                       |
| 胰岛素                                | 5ml/瓶      | 2                |                       |
| 实验要求                               |            |                  |                       |
| 参考客户方法，筛选色谱柱分析样品，要求 0-15min 鬼峰情况改善 |            |                  |                       |
| 参考方法                               |            |                  |                       |
| 客户方法                               |            |                  |                       |
| 试剂信息                               |            |                  |                       |
| 试剂名称                               | 级别         | 品牌               |                       |
| 纯水                                 | 二级         | 月旭               |                       |
| 氯化钠                                | 色谱级        | 阿拉丁              |                       |
| 异丙醇                                | 色谱级        | 月旭               |                       |
| 磷酸                                 | 色谱级        | 麦克林              |                       |
| 仪器信息                               |            |                  |                       |
| 仪器厂家                               |            | 仪器型号             |                       |
| 赛默飞                                |            | Vanquish Horizon |                       |

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 色谱柱: | Xtimate®SEC-120 (7.8×300mm,5μm) |
| 流动相: | 0.5mol/L 氯化钠-异丙醇-磷酸 (500:500:1) |
| 流 速: | 0.4ml/min                       |
| 进样量: | 10μl                            |
| 柱 温: | 40℃                             |



|      |          |           |           |
|------|----------|-----------|-----------|
| 检测器: | UV       |           |           |
| 波长:  | 222nm    |           |           |
| 洗脱程序 | 时间 (min) | 流动相 A (%) | 流动相 B (%) |
|      | 0        | 100       | 0         |
|      | 60       | 100       | 0         |
| 注意事项 | /        |           |           |

## 1.2. 溶液配制

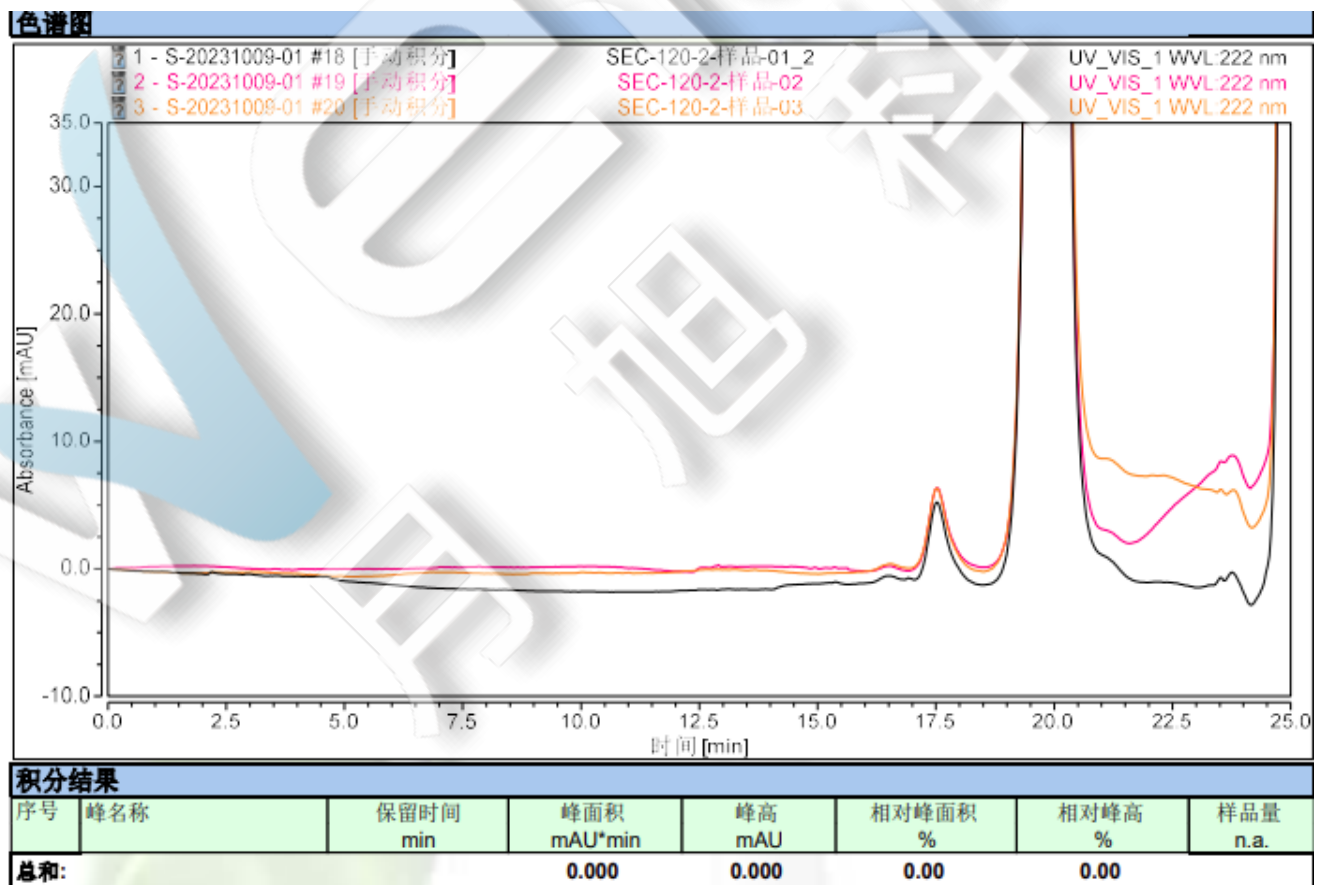
### 1.2.1. 流动相配制

称取 14.61g 氯化钠, 加入 500ml 纯水, 加入 500ml 异丙醇, 加入 1ml 磷酸, 混匀抽滤即得;

### 1.2.2. 样品溶液配制

样品溶液配置: 客户提供可直接进样;

## 2. 谱图和数据



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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



### 3. 结论

使用月旭 Xtimate®SEC-120 (7.8×300mm,5μm) 在此色谱条件下分析样品, 流动相更换为 HPLC 级别可改善鬼峰, 但是不能完全去除。

报告人: Nichole

审核人: Jim

日期: 2023/11/01

