

## 测试报告

| 样品信息                                |            |      |                       |
|-------------------------------------|------------|------|-----------------------|
| 样品名称                                | 麦斯明与降烟碱    | 项目编号 | 20240119-068          |
| 样品批号                                | /          | 样品性状 | /                     |
| 收样日期                                | 2023/01/22 | 测试期间 | 2024/01/24~2024/01/26 |
| 标样信息                                |            |      |                       |
| 名称                                  | 规格         | 数量   |                       |
| 麦斯明对照溶液                             | 1mg/ml     | 1ml  |                       |
| 降烟碱对照溶液                             | 1mg/ml     | 1ml  |                       |
| 混合对照溶液                              | 1mg/ml     | 1ml  |                       |
| 实验要求                                |            |      |                       |
| 开发方法分析混合对照溶液，要求分离麦斯明与降烟碱，分离度不小于 1.5 |            |      |                       |
| 参考方法                                |            |      |                       |
| /                                   |            |      |                       |
| 试剂信息                                |            |      |                       |
| 试剂名称                                | 级别         | 品牌   |                       |
| 纯水                                  | 二级         | 月旭   |                       |
| 乙腈                                  | 色谱级        | 月旭   |                       |
| 三乙胺                                 | 分析级        | 阿拉丁  |                       |
| 磷酸二氢钾                               | 分析级        | 阿拉丁  |                       |
| 仪器信息                                |            |      |                       |
| 仪器厂家                                | 仪器型号       |      |                       |
| 赛默飞                                 | U3000      |      |                       |

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 色谱柱: | Ultimate XB-C18 (4.6*250mm*5 $\mu$ m) |
| 流动相: | A 相: 磷酸盐三乙胺缓冲溶液 (pH=7.0) B 相: 色谱纯乙腈   |
| 流速:  | 1.0 ml/min                            |

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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

|       |            |        |        |
|-------|------------|--------|--------|
| 进样量：  | 10 $\mu$ L |        |        |
| 柱温：   | 30°C       |        |        |
| 检测器：  | UV         |        |        |
| 检测波长： | 259nm      |        |        |
| 洗脱程序  | 时间（min）    | A 相（%） | B 相（%） |
|       | 0          | 95     | 5      |
|       | 5          | 95     | 5      |
|       | 25         | 20     | 80     |
|       | 30         | 20     | 80     |
|       | 30.1       | 95     | 5      |
|       | 35         | 95     | 5      |
| 注意事项  | /          |        |        |

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

A 相：称取磷酸二氢钾 5.45g 于 1000ml 水中，充分溶解后用三乙胺调节 pH=7.0 $\pm$ 0.1，混匀后抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

### 1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂：甲醇；

对照溶液：客户提供，可直接进样分析；

## 2. 谱图和数据

### 1) 空白溶液分析图谱：

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 5 页

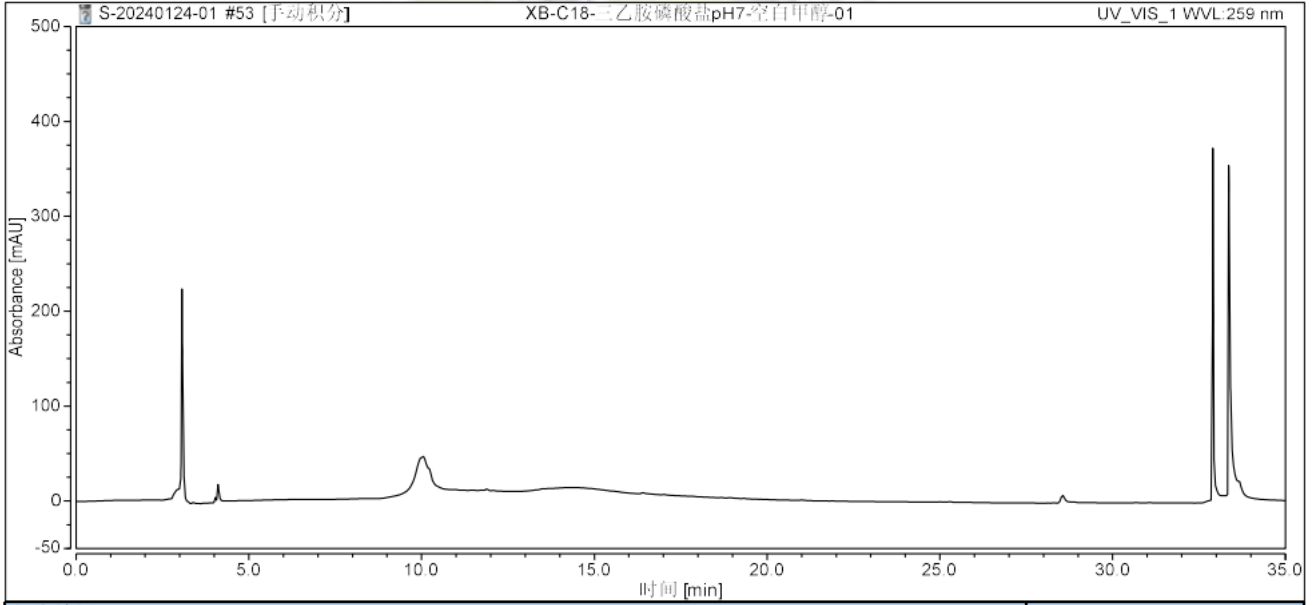
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



色谱图

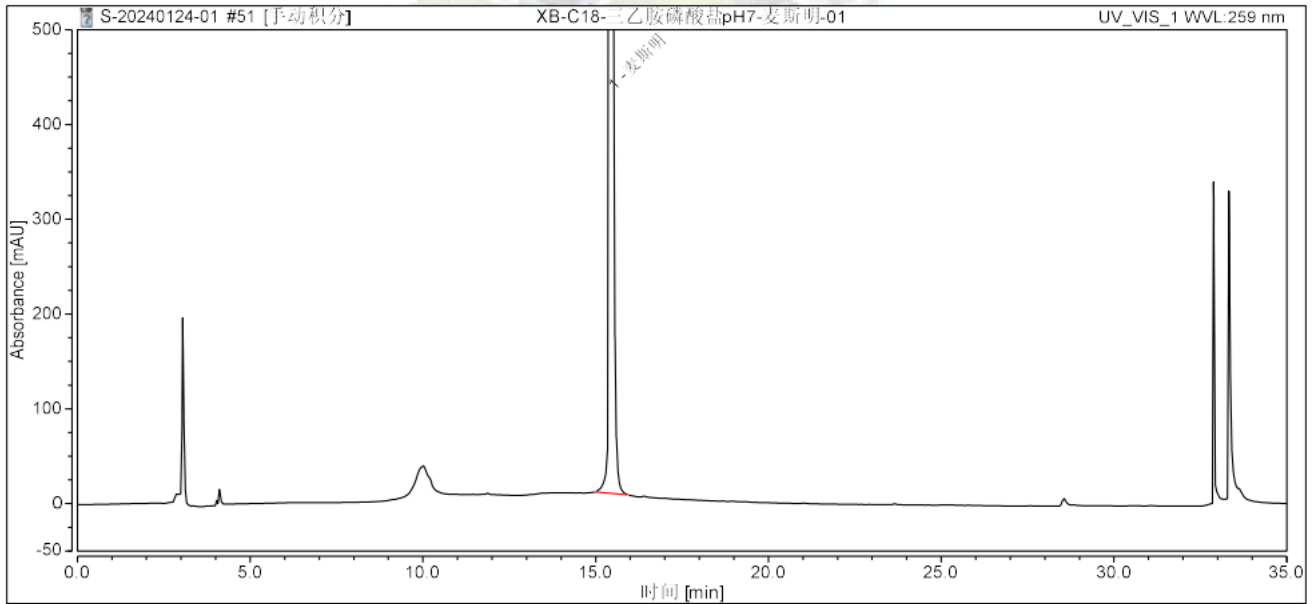


积分结果

| 序号  | 峰名称 | 保留时间<br>min | 峰面积<br>mAU*min | S/N | 相对峰面积<br>% | 分离度 (EP) | 塔板数 (EP) | 不对称度 (EP) |
|-----|-----|-------------|----------------|-----|------------|----------|----------|-----------|
| 总和: |     |             | 0.000          |     | 0.00       | 0.00     |          |           |

2) 麦斯明对照溶液分析图谱:

色谱图



积分结果

| 序号  | 峰名称 | 保留时间<br>min | 峰面积<br>mAU*min | S/N    | 相对峰面积<br>% | 分离度 (EP) | 塔板数 (EP) | 不对称度 (EP) |
|-----|-----|-------------|----------------|--------|------------|----------|----------|-----------|
| 1   | 麦斯明 | 15.430      | 256.636        | 2841.2 | 100.00     | n.a.     | 160860   | 1.45      |
| 总和: |     |             | 256.636        |        | 100.00     | 0.00     |          |           |

3) 降烟碱对照溶液分析图谱:

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。

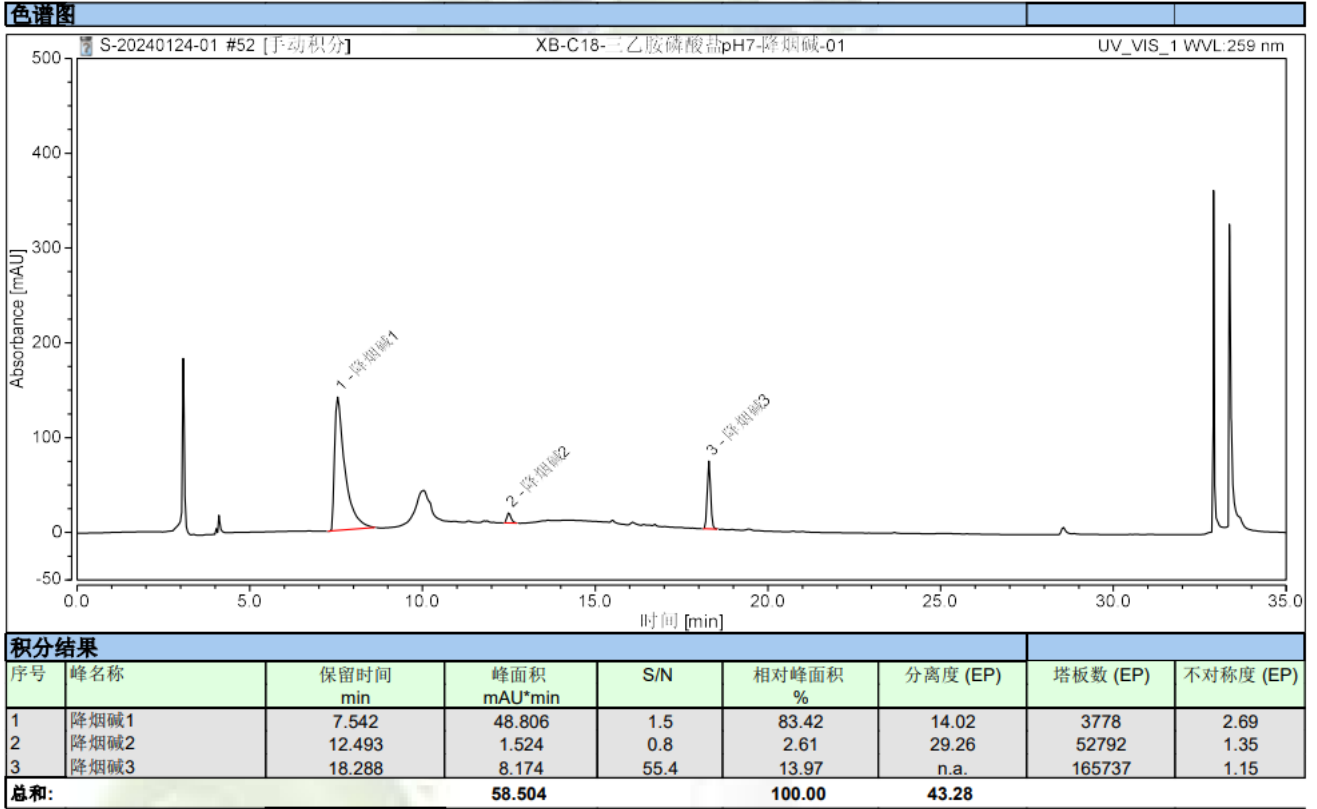
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

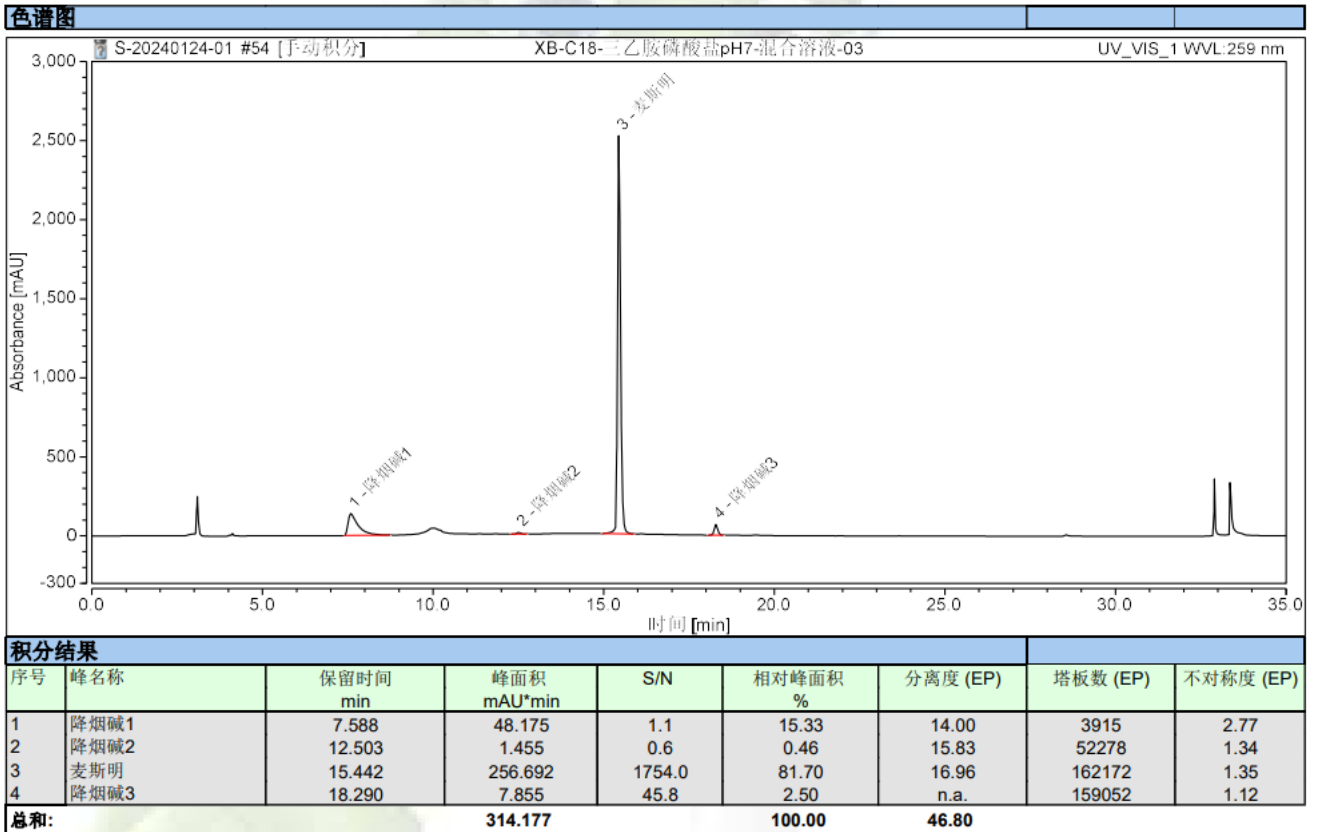
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969





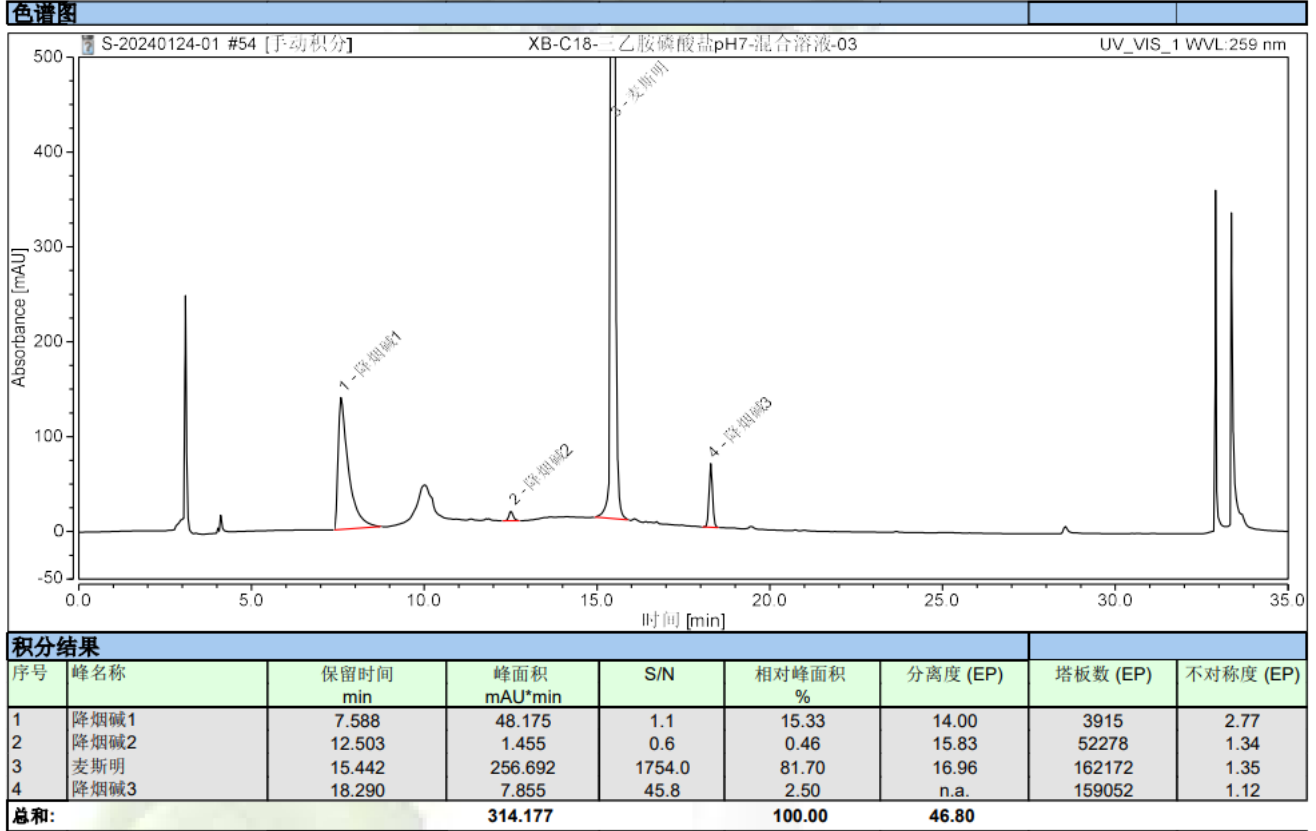
4) 混合对照溶液满量程图谱:



5) 混合对照溶液放大图谱:

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





### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate XB-C18 (4.6\*250mm\*5 $\mu$ m) 在此色谱条件下分析对照溶液，其中麦斯明与降烟碱的所有色谱峰都可以分开且分离度均大于 1.5，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/02/01

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 5 页 共 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

