

测试报告

| 样品信息 | | | |
|-------------------------------------|------------|------|-----------------------|
| 样品名称 | 盐酸莫西沙星 | 项目编号 | 20230509-365 |
| 样品批号 | / | 样品性状 | 固体 |
| 收样日期 | 2023/05/12 | 测试期间 | 2023/05/26-2023/06/06 |
| 标样信息 | | | |
| 名称 | 盐酸莫西沙星 | 规格 | 1 |
| 实验要求 | | | |
| 要求侧链主峰与杂质 F 有效分离并改善侧链主峰前两个未知杂质的分离度。 | | | |
| 参考方法 | | | |
| / | | | |
| 试剂信息 | | | |
| 试剂名称 | 甲醇 | 级别 | 色谱纯 |
| | | | 月旭 |
| 仪器信息 | | | |
| 仪器厂家 | 磐诺 | 仪器型号 | A91PLUS |

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

| | | | |
|------|--------------------------------------|---------|------------|
| 色谱柱: | WM-1 (15m*0.32mm, 2.0μm) 03901-31005 | | |
| 柱温: | 速率 (°C/min) | 温度 (°C) | 保持时间 (min) |
| | 10 | 280 | 10 |
| | 125 | 17 | |
| 进样口: | 220°C | | |
| 检测器: | FID 250°C | | |
| 载气: | 氮气 | | |
| 流速: | 1.0mL/min | | |
| 分流比: | 80-1 | | |
| 进样量: | 0.5μL | | |

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 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



| | |
|-------|-----------|
| 氢 气: | 40mL/min |
| 空 气: | 300mL/min |
| 注意事项: | / |

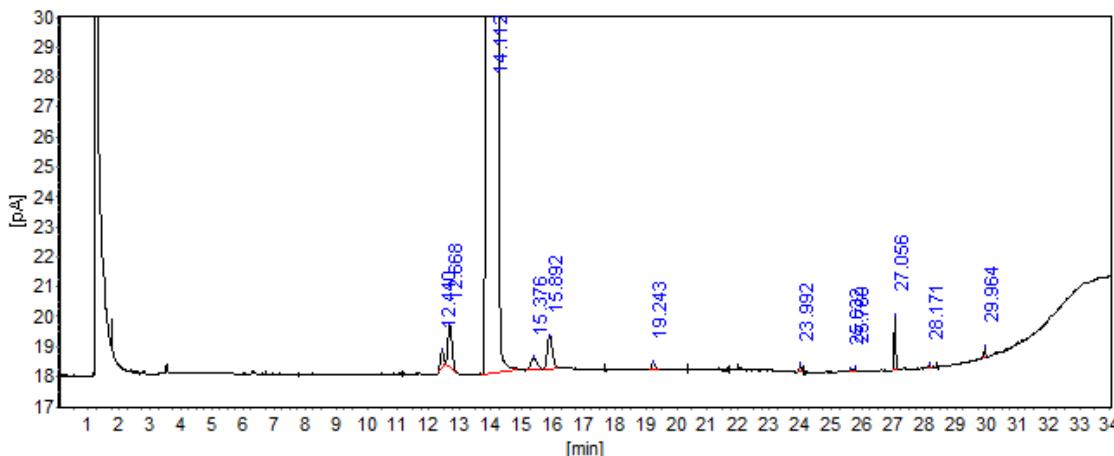
1.2. 溶液配制

1.2.1. 空白溶液配制: 甲醇;

1.2.2. 样品溶液配制: 称取约 50mg, 加 1mL 甲醇, 制成浓度约为 50mg/mL, 即得;

2. 谱图和数据

(1) 样品溶液



分析结果表

| 峰序 | 组分名 | 保留时间 [min] | 峰高 [pA] | 峰面积 [pA*s] | 面积% | 含量 [%] | 峰型 |
|----|-----|---------------|------------|---------------|---------|-----------|------|
| 1 | | 12.440 | 0.51 | 3.96 | 0.0535 | 0.0535 | BB |
| 2 | | 12.668 | 1.43 | 13.00 | 0.1759 | 0.1759 | BB |
| 3 | | 14.112 | 622.07 | 7345.74 | 99.3760 | 99.3760 | BB |
| 4 | | 15.376 | 0.40 | 5.76 | 0.0779 | 0.0779 | BB |
| 5 | | 15.892 | 1.12 | 12.74 | 0.1724 | 0.1724 | BB |
| 6 | | 19.243 | 0.24 | 1.85 | 0.0250 | 0.0250 | + BB |
| 7 | | 23.992 | 0.22 | 0.78 | 0.0105 | 0.0105 | BB |
| 8 | | 25.632 | 0.05 | 0.14 | 0.0019 | 0.0019 | + BB |
| 9 | | 25.760 | 0.09 | 0.20 | 0.0028 | 0.0028 | + BB |
| 10 | | 27.056 | 1.80 | 6.12 | 0.0828 | 0.0828 | BB |
| 11 | | 28.171 | 0.14 | 0.49 | 0.0066 | 0.0066 | + BB |
| 12 | | 29.964 | 0.33 | 1.08 | 0.0147 | 0.0147 | BB |

柱系统评价表

柱长: 15m

死时间: (第1个峰的保留时间)

| 峰序 | 组分名 | 保留时间 [min] | 半高峰宽 [min] | 容量 因子 | 理论 塔板 | 有效 塔板 | 理论塔 板/米 | 有效塔 板/米 | 分离度 | 拖尾 因子 |
|----|-----|---------------|---------------|----------|----------|----------|------------|------------|--------|----------|
| 1 | | 12.440 | 0.12557 | 0.0000 | 54369 | 0 | 3625 | 0 | 11.705 | 0.828 |

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

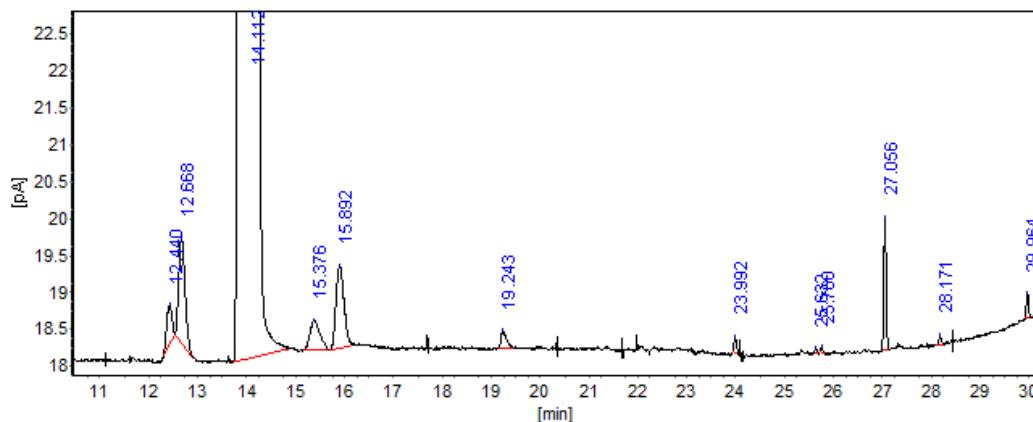
Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

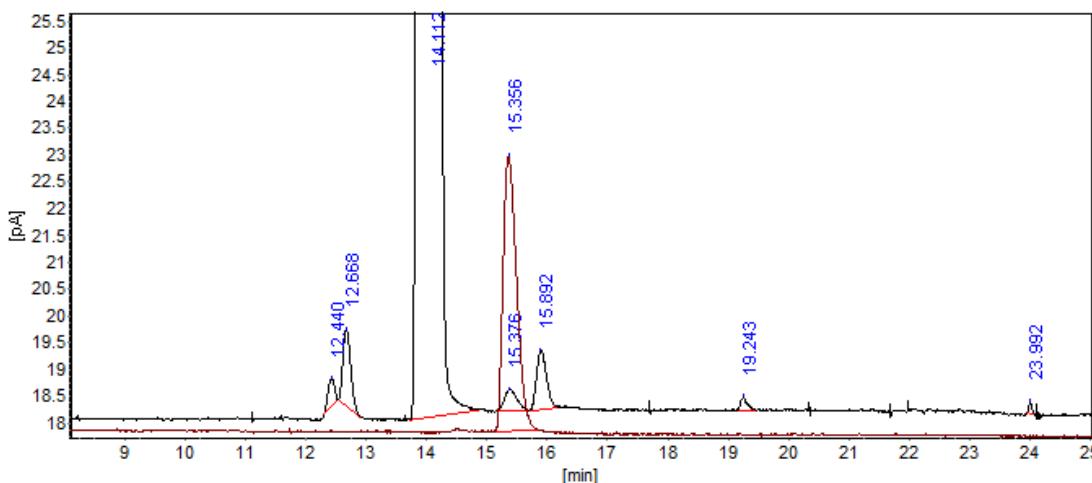
柱系统评价表 (续)

| 峰序 | 组分名 | 保留时间 [min] | 半高峰宽 [min] | 容量 因子 | 理论 塔板 | 有效 塔板 | 理论塔 板/米 | 有效塔 板/米 | 分离度 | 拖尾 因子 |
|----|-----|---------------|---------------|----------|----------|----------|------------|------------|--------|----------|
| 2 | | 12.668 | 0.14343 | 0.0184 | 43219 | 14 | 2881 | 1 | 1.002 | 1.380 |
| 3 | | 14.112 | 0.18638 | 0.1344 | 31760 | 446 | 2117 | 30 | 5.164 | 0.730 |
| 4 | | 15.376 | 0.23667 | 0.2360 | 23384 | 853 | 1559 | 57 | 3.526 | 1.281 |
| 5 | | 15.892 | 0.17995 | 0.2775 | 43209 | 2039 | 2881 | 136 | 1.463 | 1.194 |
| 6 | | 19.243 | 0.11917 | 0.5468 | 144452 | 18053 | 9630 | 1204 | 13.215 | 1.876 |
| 7 | | 23.992 | 0.05644 | 0.9286 | 1001136 | 232093 | 66742 | 15473 | 31.913 | 1.208 |
| 8 | | 25.632 | 0.04385 | 1.0604 | 1892951 | 501401 | 126197 | 33427 | 19.297 | 2.680 |
| 9 | | 25.760 | 0.03545 | 1.0707 | 2924659 | 781974 | 194977 | 52132 | 1.910 | 1.134 |
| 10 | | 27.056 | 0.05285 | 1.1749 | 1452069 | 423753 | 96805 | 28250 | 17.317 | 1.071 |
| 11 | | 28.171 | 0.05197 | 1.2645 | 1628120 | 507681 | 108541 | 33845 | 12.553 | 1.537 |
| 12 | | 29.964 | 0.05250 | 1.4087 | 1804661 | 617257 | 120311 | 41150 | 20.257 | 1.034 |

(2) 样品溶液放大图



(3) 样品与杂质单标叠加图



3. 结论

使用月旭 WM-1 (15m*0.32mm, 2.0μm) 03901-31005 在此色谱条件下, 基本可以满足此杂质的分离要求。

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



报告人：Lily

审核人：Tim

日期：2023/06/06

Welch
月旭科技

