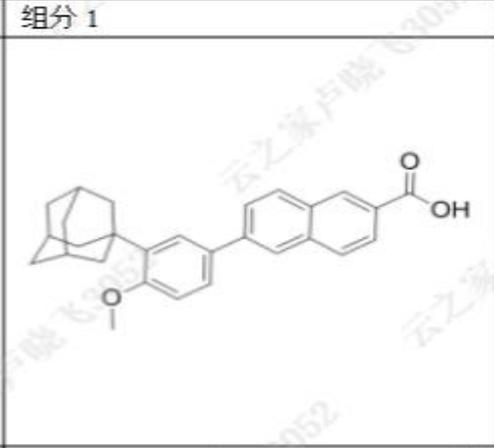
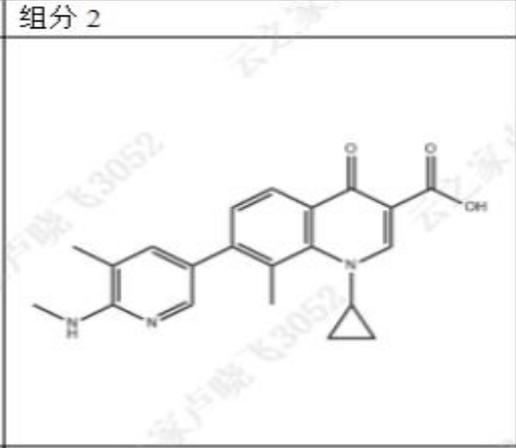




测试报告

| 样品信息 | | | |
|--|------------|---|-----------------------|
| 样品名称 | 组分 1、组分 2 | 样品性状 | 固体 |
| 收样日期 | 2025/02/24 | 测试期间 | 2025/03/10~2025/03/14 |
| 测试成分及结构式 | | | |
| 组分 1 | | 组分 2 | |
|  | |  | |
| 实验要求 | | | |
| 用一个方法分离两个物质, 一针运行时间在 15 分钟 | | | |
| 参考方法 | | | |
| / | | | |
| 试剂信息 | | | |
| 试剂名称 | 级别 | 品牌 | |
| 乙腈 | 色谱纯 | 月旭 | |
| 四氢呋喃 | 色谱纯 | 月旭 | |
| 三乙胺 | 分析纯 | 阿拉丁 | |
| 三氟乙酸 | 分析纯 | 阿拉丁 | |
| 仪器信息 | | | |
| 测试仪器 | 仪器型号 | | |
| 高效液相色谱仪 | 安捷伦 1260 | | |

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



1. 试验过程

1.1. 色谱条件

| | | | |
|-------|--|-----|-----|
| 色谱柱: | Xtimate® C18 (4.6×50mm, 3μm) | | |
| 流动相: | 流动相 A: 0.1%三氟乙酸+0.1%三乙胺 流动相 B: 乙腈/四氢呋喃=8/2 | | |
| 流速: | 1.0mL/min | | |
| 进样量: | 5μL | | |
| 柱温: | 30°C | | |
| 检测器: | UV | | |
| 检测波长: | 270nm/295nm | | |
| 洗脱程序 | 时间/min | A/% | B/% |
| | 0 | 80 | 20 |
| | 2.5 | 70 | 30 |
| | 2.6 | 10 | 90 |
| | 7 | 10 | 90 |
| | 7.1 | 80 | 20 |
| | 13 | 80 | 20 |
| 注意事项 | / | | |

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A: 取 1mL 三乙胺和 1mL 三氟乙酸, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

流动相 B: 取 800mL 色谱级乙腈和 200mL 色谱级四氢呋喃混合, 摇匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 空白溶剂(稀释剂): 0.1%三乙胺/流动相 B=1/1。

1.2.3. 供试品溶液: 取客户提供的组分 1、2 样品适量, 加稀释剂溶解并稀释制成每 1mL 含 10μg 组分 1、200μg 组分 2 的供试品溶液。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

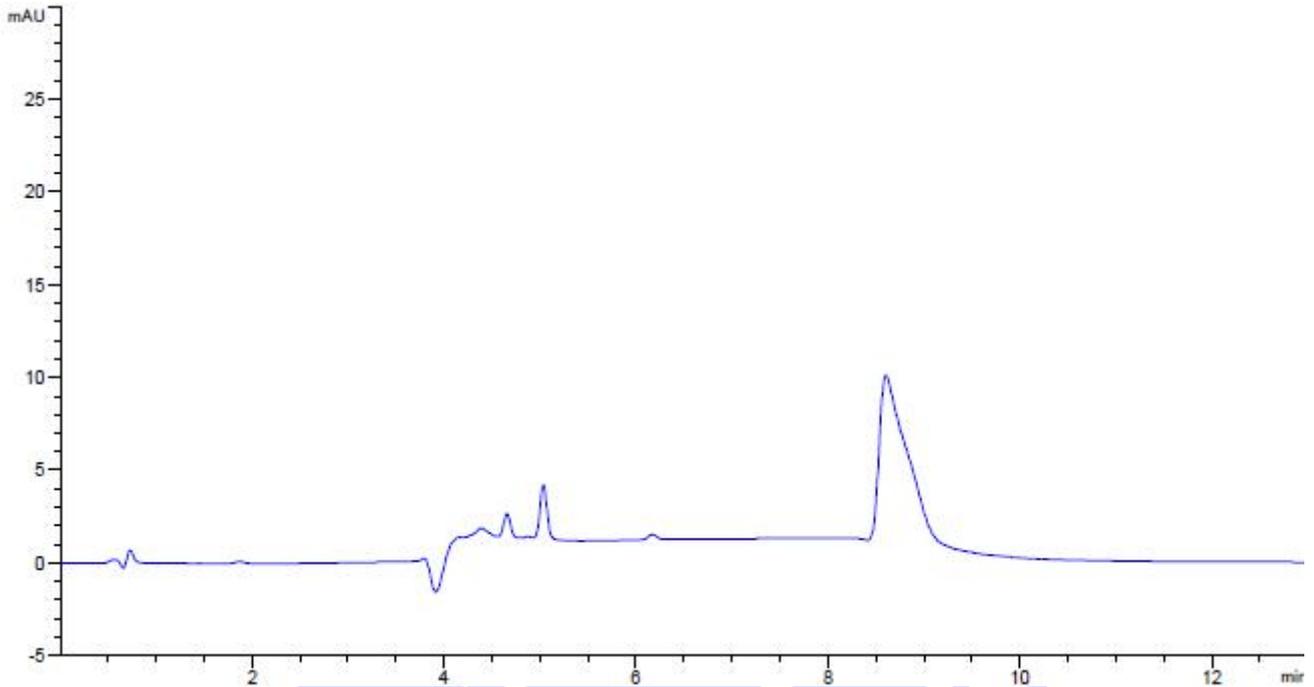
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

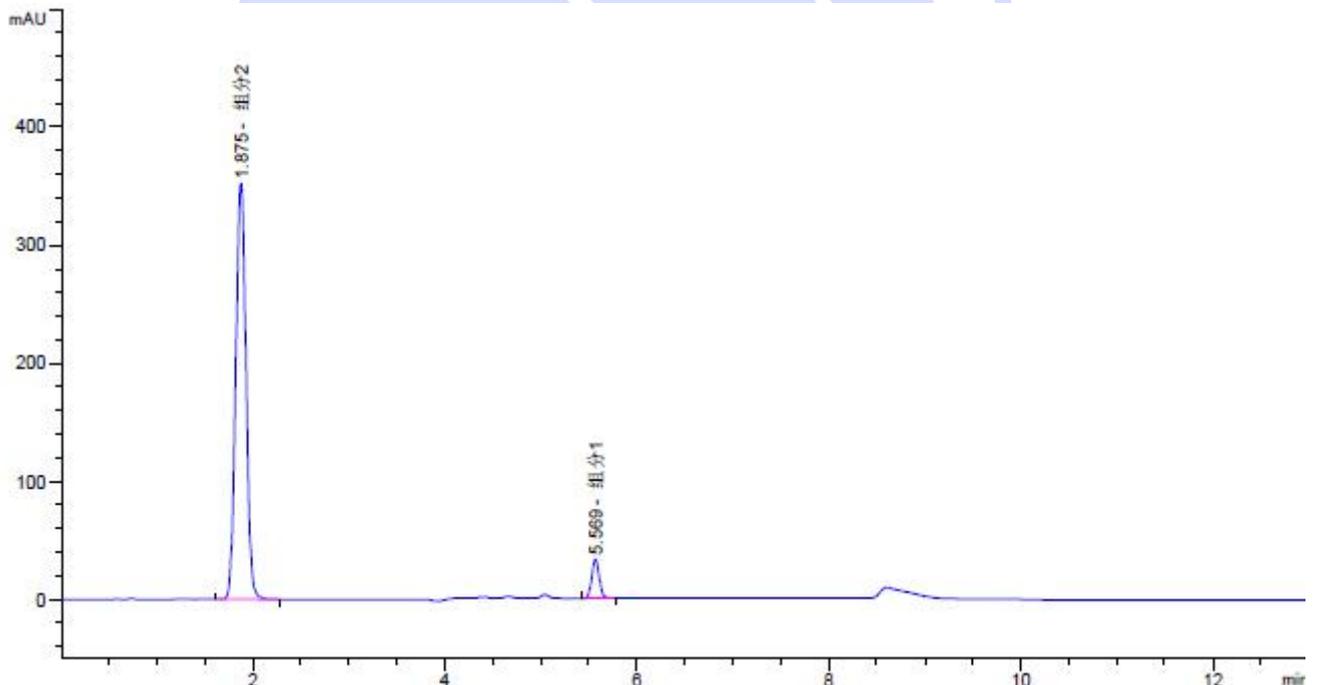


2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂图 (270nm)



(2) 供试品溶液图 (270nm)



| 保留时间 [min] | k' | 峰面积 [mAU*s] | 峰高 [mAU] | 对称 因子 | 峰宽 [min] | 塔板数 | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|----------------|-------------|----------|-------------|-------|-------|------|
| 1.875 | - | 2611.03442 | 352.19339 | 0.97 | 0.1161 | 1450 | - | - |
| 5.569 | - | 175.01523 | 32.45777 | 0.93 | 0.0856 | 23493 | 21.53 | 2.97 |

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

邮编: 201600

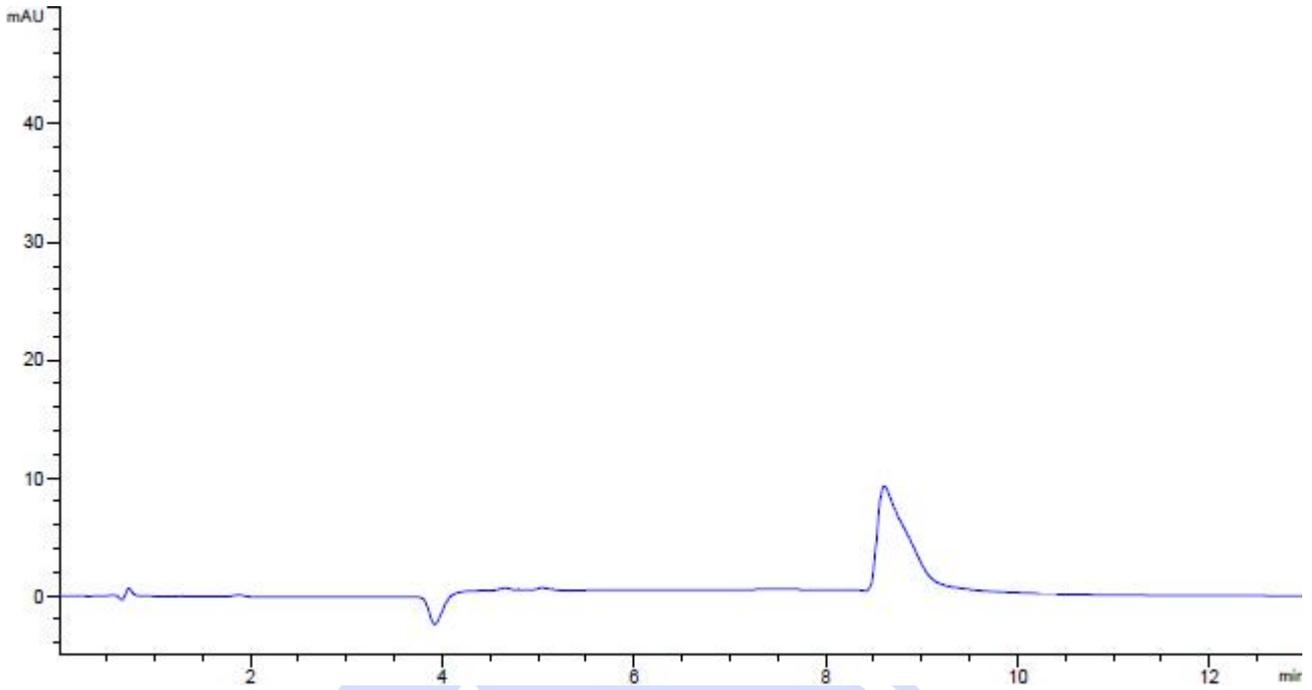
邮编: 321000

邮编: 211500

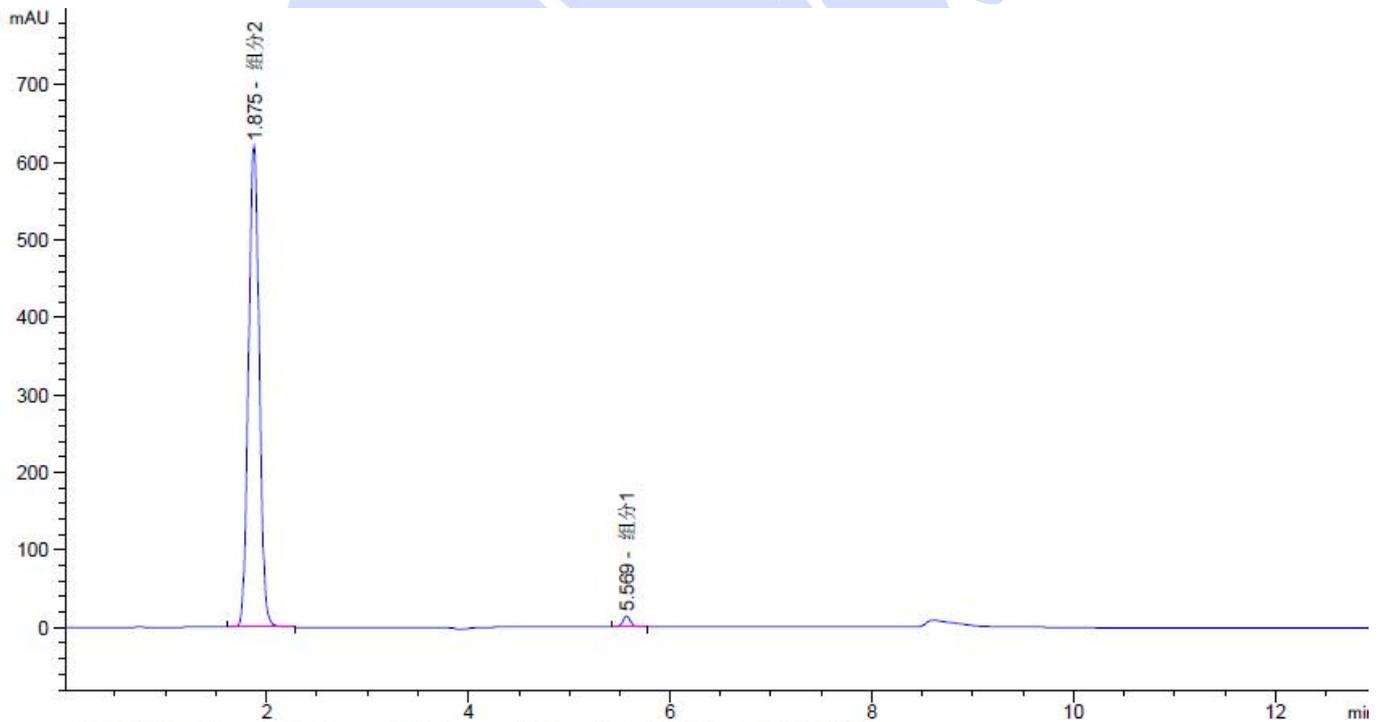
Web: www.welchmat.com



(3) 空白溶剂图 (295nm)



(4) 供试品溶液图 (295nm)



| 保留时间 [min] | k' | 峰面积 [mAU*s] | 峰高 [mAU] | 对称 因子 | 峰宽 [min] | 塔板数 | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|----------------|-------------|----------|-------------|-------|-------|------|
| 1.875 | - | 4598.40723 | 620.60504 | 0.97 | 0.1159 | 1450 | - | - |
| 5.569 | - | 75.07520 | 13.90562 | 0.94 | 0.0856 | 23465 | 21.55 | 2.97 |

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×50mm, 3μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。



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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com