

测试报告

| 样品信息 | | | |
|------|----------|------|--------------------|
| 样品名称 | 茶油(甘油三酯) | 编 号 | 20230203-045 |
| 样品重量 | / | 剂 型 | / |
| 收样日期 | 2023/2/9 | 测试期间 | 2023/2/3-2023/2/22 |
| 样品描述 | / | | |
| 测试需求 | | | |
| 测试成分 | 茶油 | | |
| 参考标准 | | | |
| 参考标准 | 无 | 标样 | SOL,OOO,POO |
| 仪器信息 | | | |
| 测试仪器 | 高效液相色谱仪 | 仪器型号 | Agilent 1100 |

● 色谱条件:

| | |
|--------|---|
| 色谱柱: | 月旭 Ultimate [®] XB-C18(4.6×250mm,5μm)串联; |
| 流动相 | 乙腈: 二氯甲烷=60: 40 |
| 柱温: | 30°C |
| 蒸发光检测器 | 60°C |
| 流速: | 1mL/min |
| 进样量: | 20μL |
| 注意事项: | |

流动相的配置:

乙腈: 二氯甲烷= (60: 40) : 准确量取 600 mL 已抽滤的乙腈加入 400 mL 二氯甲烷中, 混匀即得。

● 标准溶液的配置:

Sol: 精密称取 Sol 标品 0.0283 g, 加 1 mL 流动相溶解, 约为 28.3 mg/mL。

Ooo: 精密称取 Ooo 标品 0.0220 g, 加 1 mL 流动相溶解, 约为 22.0 mg/mL。

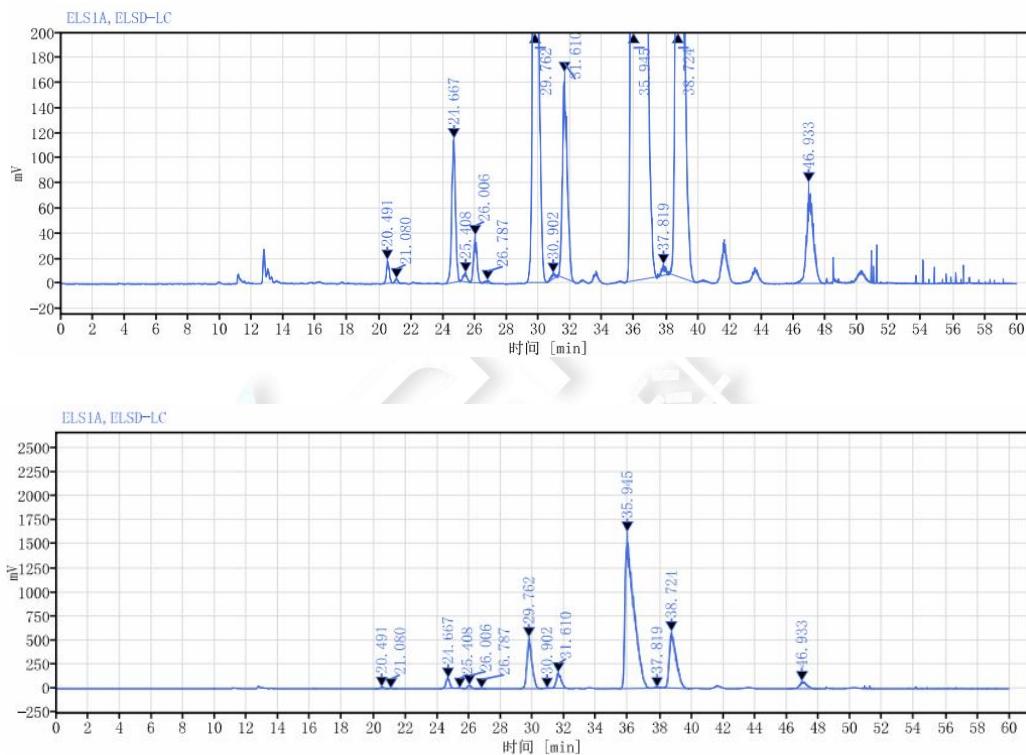
Poo: 精密称取 Poo 标品 0.0260 g, 加 1 mL 流动相溶解, 约为 26.0 mg/mL。

● 样品溶液的配置:

精密称取茶油样品 0.0434 g, 加 2 mL 流动相溶解, 约为 21.7 mg/mL。

● 谱图和数据

(1) 茶油样品



| 信号: | ELS1A, ELSD-LC | | | | | | | | | |
|------------|----------------|----------|----------|---------|-------|-----------|--------------|---------|--|--|
| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 峰 分离度 USP | 峰 理论塔板数 USP | 峰 拖尾因子 | | |
| 20.491 | MM m | 0.13 | 210.19 | 18.66 | 0.22 | | 56879.49610 | 1.29527 | | |
| 21.080 | MM m | 0.13 | 46.60 | 4.18 | 0.05 | 1.98499 | 115092.56179 | 0.86569 | | |
| 24.667 | MM m | 0.19 | 1846.27 | 114.63 | 1.93 | 10.49478 | 51405.53388 | 0.97189 | | |
| 25.408 | MM m | 0.17 | 106.13 | 7.54 | 0.11 | 1.64855 | 47994.06549 | 0.81588 | | |
| 26.006 | MM m | 0.16 | 525.04 | 38.02 | 0.55 | 1.36293 | 63356.94996 | 1.06540 | | |
| 26.787 | MM m | 0.16 | 32.70 | 2.41 | 0.03 | 2.82631 | 590227.02042 | 0.79089 | | |
| 29.762 | MM m | 0.24 | 10987.02 | 532.47 | 11.47 | 8.44581 | 44374.55911 | 1.30418 | | |
| 30.902 | MM m | 0.15 | 59.44 | 4.62 | 0.06 | 2.35847 | 95189.60801 | 1.44491 | | |
| 31.610 | MM m | 0.23 | 3233.86 | 164.46 | 3.37 | 1.52879 | 57777.39570 | 1.15914 | | |
| 35.945 | MM m | 0.43 | 59356.48 | 1628.55 | 61.95 | 6.85882 | 37952.04802 | 2.48199 | | |
| 37.819 | MM m | 0.15 | 119.06 | 9.11 | 0.12 | 3.85442 | 417909.55685 | 1.14538 | | |
| 38.724 | MM m | 0.34 | 17215.54 | 587.28 | 17.97 | 1.81267 | 41112.09777 | 1.72531 | | |
| 46.933 | MM m | 0.30 | 2081.87 | 80.52 | 2.17 | 10.95811 | 65338.57871 | 1.38098 | | |
| | | 总和 | 95820.20 | | | | | | | |

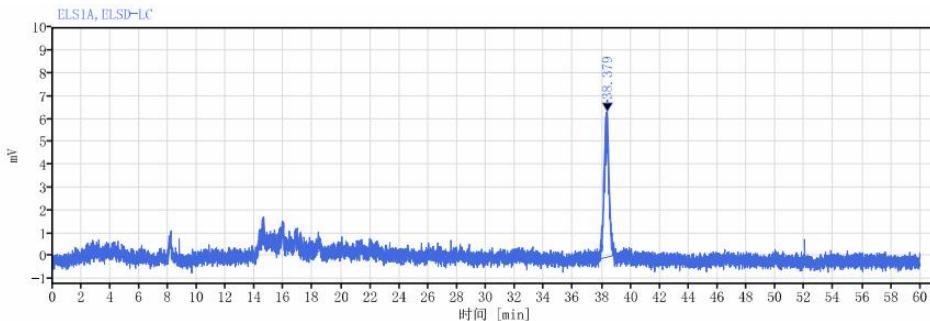
声明: 除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

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

Tel: 400-810-6969

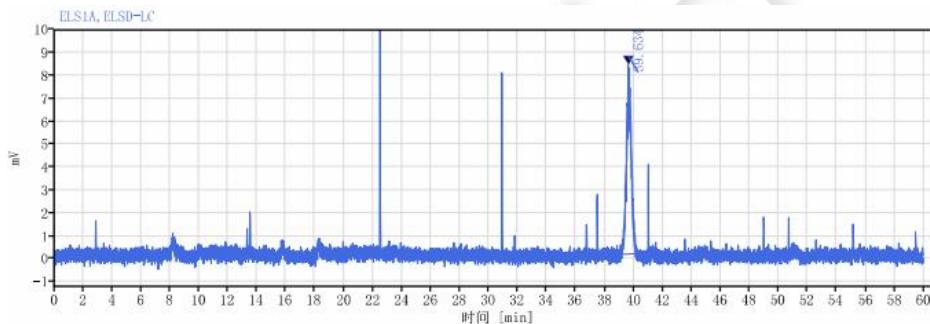
(2) Sol 标品谱图



信号: ELS1A, ELSD-LC

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 峰 分离度 USP | 峰 理论塔板数 USP | 峰 拖尾因子 |
|------------|------|----------|--------|------|--------|-----------|-------------|---------|
| 38.379 | MM m | 0.36 | 139.12 | 6.37 | 100.00 | | 59557.28198 | 0.90640 |
| | | 总和 | 139.12 | | | | | |

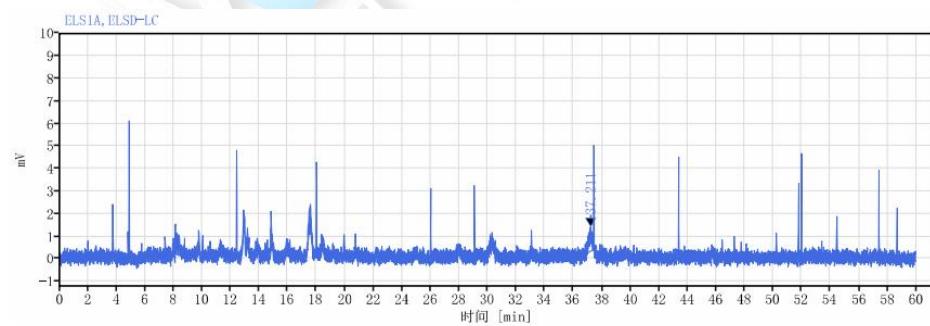
(3) Poo 标品谱图



信号: ELS1A, ELSD-LC

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 峰 分离度 USP | 峰 理论塔板数 USP | 峰 拖尾因子 |
|------------|------|----------|--------|------|--------|-----------|-------------|---------|
| 39.631 | MM m | 0.36 | 179.10 | 8.28 | 100.00 | | 63065.29480 | 1.15435 |
| | | 总和 | 179.10 | | | | | |

(4) Ooo 标品谱图



信号: ELS1A, ELSD-LC

| 保留时间 [min] | 类型 | 峰宽 [min] | 峰面积 | 高度 | 峰面积% | 峰 分离度 USP | 峰 理论塔板数 USP | 峰 拖尾因子 |
|------------|------|----------|-------|------|--------|-----------|--------------|---------|
| 37.211 | MM m | 0.15 | 13.69 | 1.07 | 100.00 | | 103617.02162 | 0.84446 |
| | | 总和 | 13.69 | | | | | |

● 结论:

使用月旭 Ultimate® XB-C18(4.6×250mm,5μm)串联在此色谱条件下, 检测结果符合要求。

日期: 2023/2/22

第 3 页 共 3 页

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

Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

E-mail:yanzhichen@welchmat.com

