

测试报告

| 样品信息 | | | |
|---------------------------|------------|------|-----------------------|
| 样品名称 | 姜黄素残留溶剂 | 项目编号 | 20240428-398 |
| 样品批号 | / | 样品性状 | 液体 |
| 收样日期 | 2024/05/07 | 测试期间 | 2024/05/09-2024/05/14 |
| 标样信息 | | | |
| 名称 | 规格 | 数量 | |
| 姜黄素 | / | 1 | |
| 甲醇 | / | 1 | |
| 乙醇 | / | 1 | |
| 正己烷 | / | 1 | |
| 异丙醇 | / | 1 | |
| 二氯甲烷 | / | 1 | |
| 丙酮 | / | 1 | |
| 丁酮 | / | 1 | |
| 乙酸乙酯 | / | 1 | |
| 三氯甲烷 | / | 1 | |
| 环己烷 | / | 1 | |
| 苯 | / | 1 | |
| 正庚烷 | / | 1 | |
| 正丁醇 | / | 1 | |
| 甲苯 | / | 1 | |
| 实验要求 | | | |
| 按照客户方法进行测试，14种残留溶剂分离度满足要求 | | | |
| 参考方法 | | | |
| 客户提供 | | | |
| 试剂信息 | | | |
| 试剂名称 | 级别 | 品牌 | |
| / | / | / | |

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



| 仪器信息 | |
|------|-------|
| 仪器厂家 | 仪器型号 |
| 安捷伦 | 6890N |

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

| | | | |
|-------|--|------------------|----------|
| 色谱柱: | WM-624 (60m*0.32mm, 1.8 μ m) 05908-34004 | | |
| 柱温: | 升温速率/ $^{\circ}$ C/min | 温度/ $^{\circ}$ C | 保持时间/min |
| | 5 | 45 150 | 15 10 |
| 进样口: | 250 $^{\circ}$ C | | |
| 检测器: | FID 250 $^{\circ}$ C | | |
| 载气: | 氮气 | | |
| 载气流速: | 恒压 80KPa | | |
| 分流比: | 50-1 | | |
| 进样量: | 1 μ L | | |
| 氢气: | 40mL/min | | |
| 空气: | 300mL/min | | |
| 注意事项: | / | | |

2. 样品配制

稀释剂: DMF;

标准品: 取适量用 DMF 稀释至如下浓度:

| 标准品名称 | 浓度 (μ g/mL) |
|-------|------------------|
| 甲醇 | 316 |
| 乙醇 | 316 |
| 正己烷 | 33 |
| 异丙醇 | 316 |
| 二氯甲烷 | 530 |
| 丙酮 | 316 |
| 丁酮 | 160 |

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

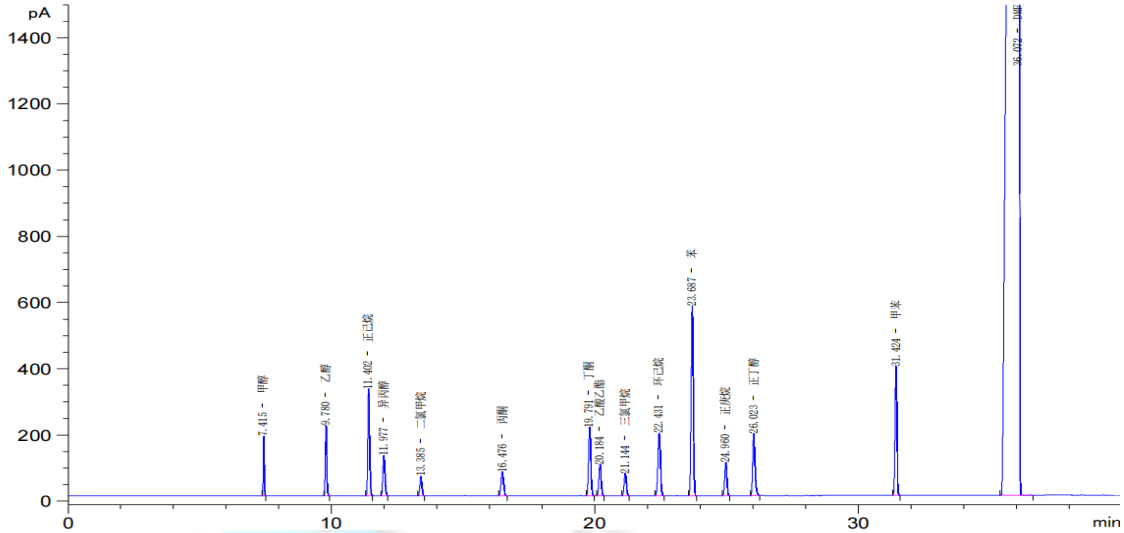
Tel: 400-810-6969



| | |
|------|-----|
| 乙酸乙酯 | 270 |
| 三氯甲烷 | 371 |
| 环己烷 | 156 |
| 苯 | 176 |
| 正庚烷 | 68 |
| 正丁醇 | 203 |
| 甲苯 | 173 |

3. 谱图和数据

(1) 混标



| 编号 | 实测保留时间 | 化合物名称 | 主峰峰高 | 主峰峰面积 | 主峰峰面积 % |
|----|--------|-------|------------|---------------|---------|
| 1 | 7.415 | 甲醇 | 180.32066 | 455.204163 | 0.324 |
| 2 | 9.780 | 乙醇 | 213.19765 | 836.037842 | 0.595 |
| 3 | 11.402 | 正己烷 | 323.25882 | 1561.642700 | 1.112 |
| 4 | 11.977 | 异丙醇 | 122.38213 | 677.883423 | 0.483 |
| 5 | 13.385 | 二氯甲烷 | 59.35417 | 322.860168 | 0.230 |
| 6 | 16.476 | 丙酮 | 73.04382 | 507.216675 | 0.361 |
| 7 | 19.791 | 丁酮 | 206.48174 | 1219.036621 | 0.868 |
| 8 | 20.184 | 乙酸乙酯 | 95.29715 | 563.132324 | 0.401 |
| 9 | 21.144 | 三氯甲烷 | 68.30798 | 405.254913 | 0.289 |
| 10 | 22.431 | 环己烷 | 190.01250 | 1274.282837 | 0.908 |
| 11 | 23.687 | 苯 | 573.54950 | 3242.358154 | 2.309 |
| 12 | 24.960 | 正庚烷 | 100.47033 | 583.740784 | 0.416 |
| 13 | 26.023 | 正丁醇 | 188.61804 | 1159.126831 | 0.826 |
| 14 | 31.424 | 甲苯 | 390.67807 | 1960.991821 | 1.397 |
| 15 | 36.072 | DMF | 5900.39404 | 125638.273438 | 89.48 |

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



| 保留时间 [min] | k' | 信号 | 归一化 % | 对称 因子 | 峰宽 [min] | 塔板数 | 分离度 | 名称 |
|---------------|------|----|----------|----------|-------------|--------|-------|------|
| 7.415 | 0.62 | 1 | 0.000000 | 0.83 | 0.0396 | 194428 | - | 甲醇 |
| 9.780 | 1.13 | 1 | 0.000000 | 0.88 | 0.0613 | 141258 | 27.56 | 乙醇 |
| 11.402 | 1.49 | 1 | 0.000000 | 0.86 | 0.0767 | 122537 | 13.81 | 正己烷 |
| 11.977 | 1.61 | 1 | 0.000000 | 0.85 | 0.0875 | 103800 | 4.12 | 异丙醇 |
| 13.385 | 1.92 | 1 | 0.000000 | 0.98 | 0.0858 | 134713 | 9.54 | 二氯甲烷 |
| 16.476 | 2.59 | 1 | 0.000000 | 0.98 | 0.1100 | 124279 | 18.55 | 丙酮 |
| 19.791 | 3.31 | 1 | 0.000000 | 0.92 | 0.0933 | 249106 | 19.16 | 丁酮 |
| 20.184 | 3.40 | 1 | 0.000000 | 0.94 | 0.0933 | 259063 | 2.47 | 乙酸乙酯 |
| 21.144 | 3.61 | 1 | 0.000000 | 0.97 | 0.0933 | 284361 | 6.05 | 三氯甲烷 |
| 22.431 | 3.89 | 1 | 0.000000 | 0.98 | 0.1067 | 245033 | 7.56 | 环己烷 |
| 23.687 | 4.16 | 1 | 0.000000 | 1.00 | 0.0892 | 390902 | 7.53 | 苯 |
| 24.960 | 4.44 | 1 | 0.000000 | 1.02 | 0.0917 | 410763 | 8.28 | 正庚烷 |
| 26.023 | 4.67 | 1 | 0.000000 | 0.80 | 0.0925 | 438385 | 6.78 | 正丁醇 |
| 31.424 | 5.85 | 1 | 0.000000 | 1.02 | 0.0792 | 872947 | 36.97 | 甲苯 |
| 36.072 | 6.86 | 1 | 0.000000 | 8.72 | 0.3598 | 55686 | 12.44 | DMF |

2.结论

使用月旭 WM-624 (60m*0.32mm, 1.8 μ m) 05908-34004 在此色谱条件下, 14 种残留溶剂的分离度均在 2.0 以上, 可满足要求。

报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/05/15

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 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

