# 测 试 报 告

| 样品信息 | | | |
|---|---|---|---|
| 样品名称 | 盐酸异丙嗪片含量 | 项目编号 | 20231122-1100 |
| 样品批号 | / | 样品性状 | / |
| 收样日期 | 2023/11/22 | 测试期间 | 2023/11/22~2023/11/23 |

| 标样信息 | | |
|---|---|---|
| 名称 | 规格 | 数量 |
| 盐酸异丙嗪含量 | 1.5ml/瓶 | 1 |

| 实验要求 |
|---|
| 方法开发，分析样品盐酸异丙嗪，要求盐酸异丙嗪峰理论塔板数不低于 3000，与相对保留时间 1.1-1.2 的杂质峰分离度大于 2.0 |

| 参考方法 |
|---|
| 客户方法 |

| 试剂信息 | | |
|---|---|---|
| 试剂名称 | 级别 | 品牌 |
| 纯水 | 二级 | 月旭科技 |
| 甲醇 | 色谱级 | 月旭科技 |
| 冰醋酸 | 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： | Xtimate® C18（4.6×250mm,5μm） |
| 流动相： | 水（冰醋酸调节 PH 至 2.3）：甲醇（55:45） |
| 流　速： | 1.0ml/min |
| 进样量： | 20μl |
| 柱　温： | 35℃ |
| 检测器： | UV |

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

0

| 波长： | 254nm | | |
|---|---|---|---|
| 洗脱程序 | 时间（min） | 流动相 A（%） | 流动相 B（%） |
| | 0 | 55 | 45 |
| | 25 | 55 | 45 |
| 注意事项 | / | | |

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：移取 500ml 纯水，加入冰醋酸调节 PH 至 2.3，混匀超声即得；

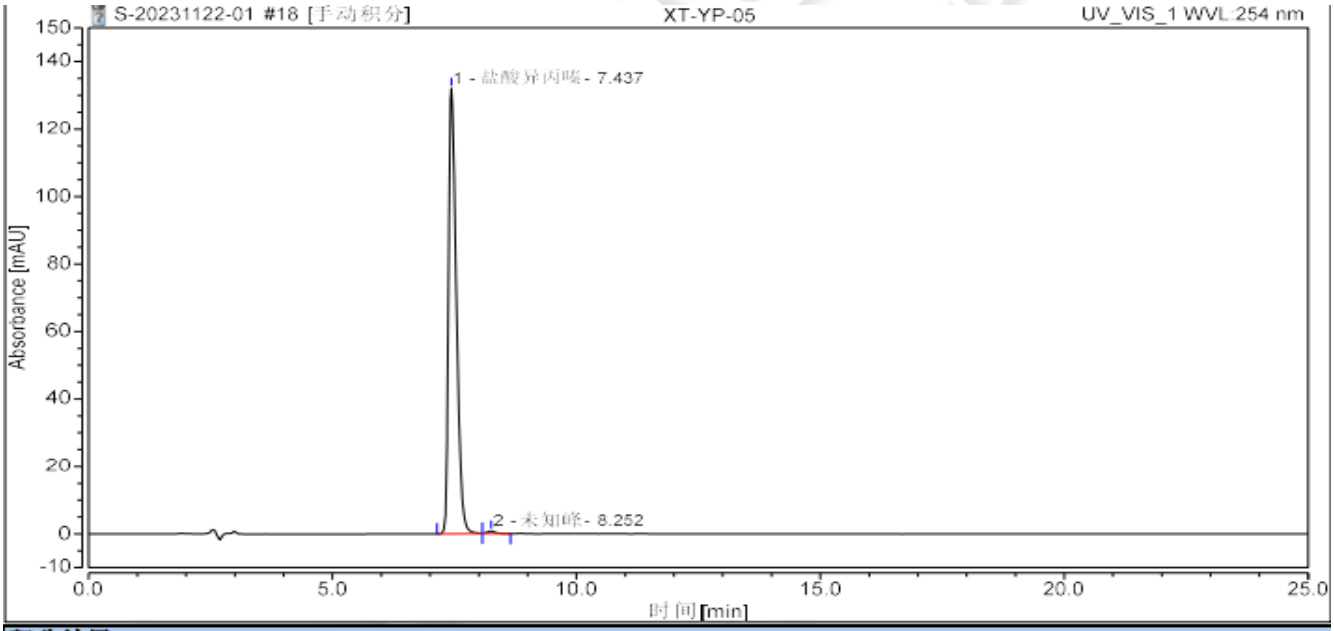
流动相 B：移取 500ml 甲醇，超声即得；

1.2.2. 样品溶液配制

sst 样品溶液配置：客户提供可直接进样；

## 2. 谱图和数据

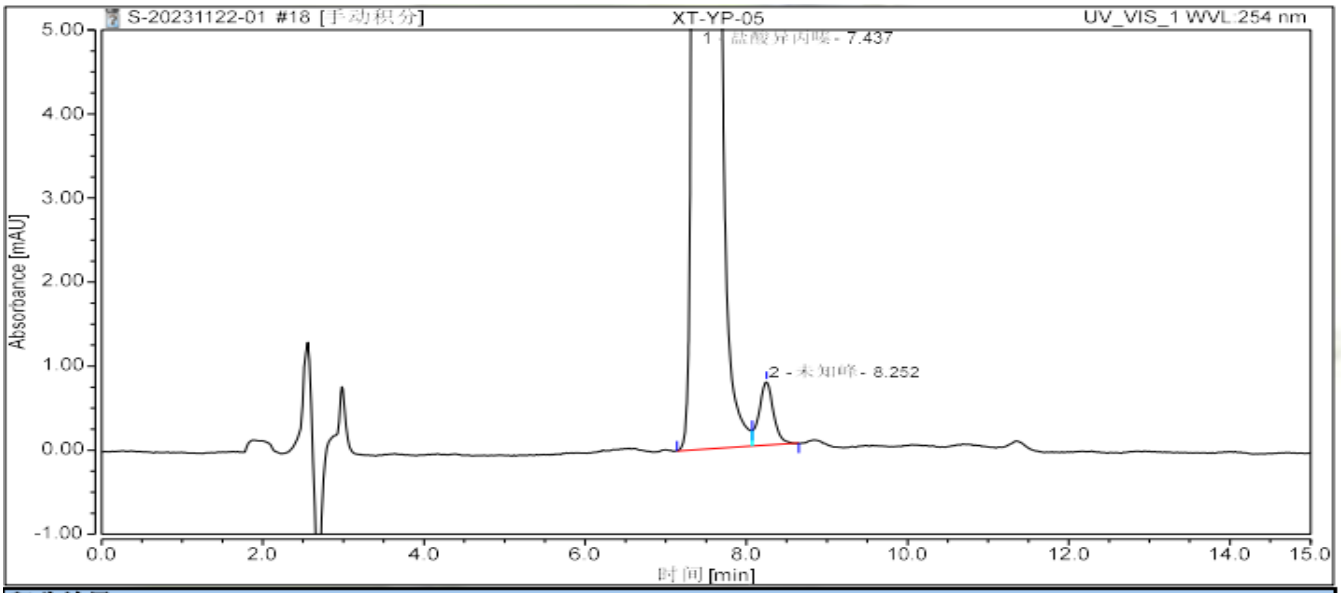
（1）sst 分析图谱




**积分结果**

| 序号 | 峰名称 | 保留时间 min | 峰面积 mAU*min | 峰高 mAU | 相对峰面积 % | 塔板数 (EP) | 分离度 (EP) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 盐酸异丙嗪 | 7.437 | 24.375 | 132.026 | 99.37 | 10559 | 2.71 |
| 2 | 未知峰 | 8.252 | 0.155 | 0.756 | 0.63 | 11002 | n.a. |
| **总和:** | | | **24.530** | **132.782** | **100.00** | **21561.00** | |

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969




**积分结果**

| 序号 | 峰名称 | 保留时间 min | 峰面积 mAU*min | 峰高 mAU | 相对峰面积 % | 塔板数 (EP) | 分离度 (EP) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 盐酸异丙嗪 | 7.437 | 24.375 | 132.026 | 99.37 | 10559 | 2.71 |
| 2 | 未知峰 | 8.252 | 0.155 | 0.756 | 0.63 | 11002 | n.a. |
| **总和:** | | | **24.530** | **132.782** | **100.00** | **21561.00** | |

## 3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18（4.6×250mm,5μm）在此色谱条件下分析样品，盐酸异丙嗪色谱峰理论塔板数 10559，与相对保留时间 1.1-1.2 的杂质峰分离度 2.71，符合分析要求。

报告人：Nichole

审核人：Jim

日　期：2023/11/22

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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969