



测试报告

| 样品信息 | | | |
|---|---------------|---------|------------------|
| 样品名称 | 2-吡啶基硫-L-半胱氨酸 | 样品性状 | / |
| 收样日期 | 2025/07/23 | 测试期间 | 2025/07/23~07/25 |
| 测试成分及结构式 | | | |
| <p>H-Cys(Pys)-OH (2-吡啶基硫-L-半胱氨酸)</p> <p>H-D-Cys(Pys)-OH</p> | | | |
| 实验要求 | | | |
| 分离主成分及其手性异构 | | | |
| 参考方法 | | | |
| 无 | | | |
| 试剂信息 | | | |
| 试剂名称 | 级别 | 品牌 | |
| 正己烷 | 色谱纯 | 月旭 | |
| 甲醇 | 色谱纯 | 月旭 | |
| 乙醇 | 色谱纯 | 月旭 | |
| 三氟乙酸 | 分析纯 | 阿拉丁 | |
| 二乙胺 | 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 | | PUP0010 | |

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

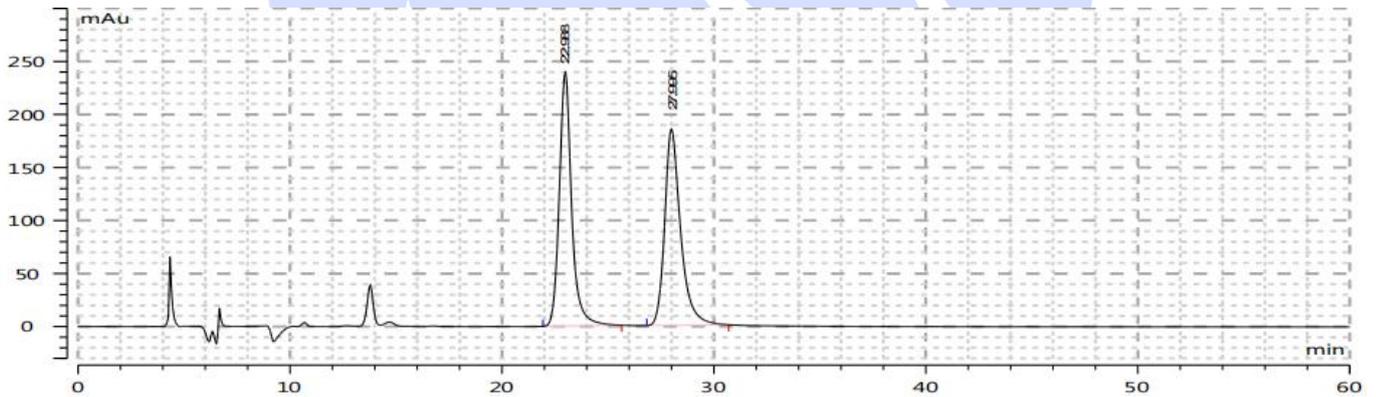
1.1. 色谱条件 1

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 色谱柱: | Ultimate® Amy-D (4.6×250mm,5μm) |
| 流动相: | 正己烷/甲醇/乙醇/三氟乙酸/二乙胺=90/5/5/0.1/0.1 |
| 流速: | 0.7mL/min |
| 进样量: | 10μL |
| 柱温: | 25°C |
| 检测器: | UV |
| 检测波长: | 232nm |
| 注意事项 | / |

1.1.1. 混合溶液: 取客户提供的两种物质各适量, 加色谱纯乙醇各自溶解制成各含 2mg/ml 的单标贮备液, 摇匀, 备用; 取上述单标贮备液各 250ul, 与同一进样小瓶中, 加正己烷稀释至 1ml, 制成各 0.5mg/ml 的混合溶液, 摇匀, 即得。

2. 谱图和数据

(1) 混合溶液图



| No | 名称 | 保留时间 (min) | 峰面积 (mAu*s) | 峰高 (mAu) | 峰分离度 (EP) | 拖尾因子 (EP) | 理论塔板数 (EP) |
|----|-----|------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 异构体 | 22.988 | 9704.438 | 240.601 | 4.5 | 1.207 | 8927 |
| 2 | 主成分 | 27.995 | 9662.315 | 185.508 | 0.0 | 1.357 | 7783 |
| 3 | 总计 | | | | | | |

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

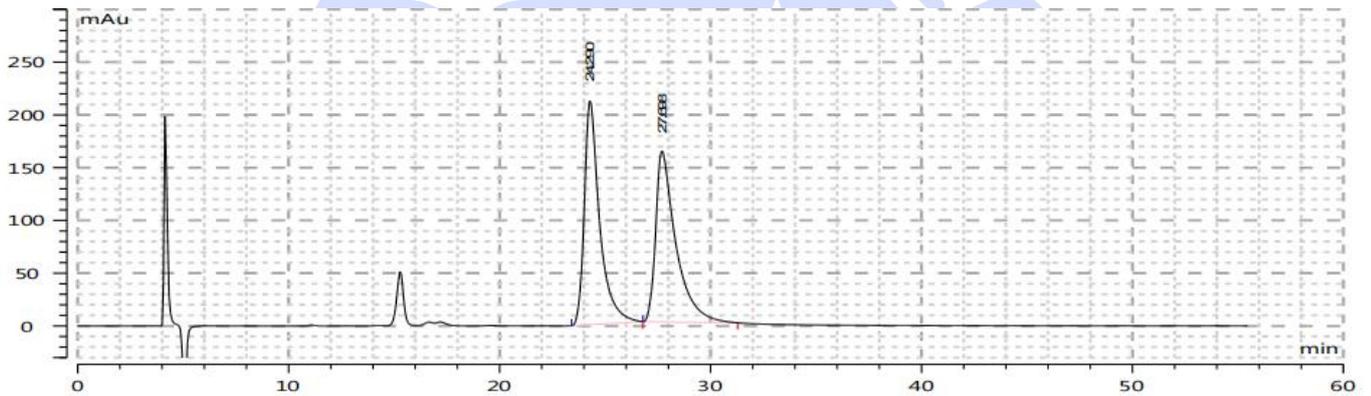


2.1. 色谱条件 2

| | |
|-------|---------------------------------|
| 色谱柱: | Ultimate® Amy-D (4.6×250mm,5μm) |
| 流动相: | 正己烷/乙醇/三氟乙酸=90/10/0.1 |
| 流速: | 0.7mL/min |
| 进样量: | 10μL |
| 柱温: | 25℃ |
| 检测器: | UV |
| 检测波长: | 232nm |
| 注意事项 | / |

3. 谱图和数据

(2) 混合溶液图



| No | 名称 | 保留时间 (min) | 峰面积 (mAu*s) | 峰高 (mAu) | 峰分离度 (EP) | 拖尾因子 (EP) | 理论塔板数 (EP) |
|----|-----|------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 异构体 | 24.290 | 10690.258 | 212.779 | 2.5 | 1.661 | 6756 |
| 2 | 主成分 | 27.698 | 10712.690 | 162.385 | 0.0 | 1.985 | 5089 |
| 3 | 总计 | | | | | | |

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

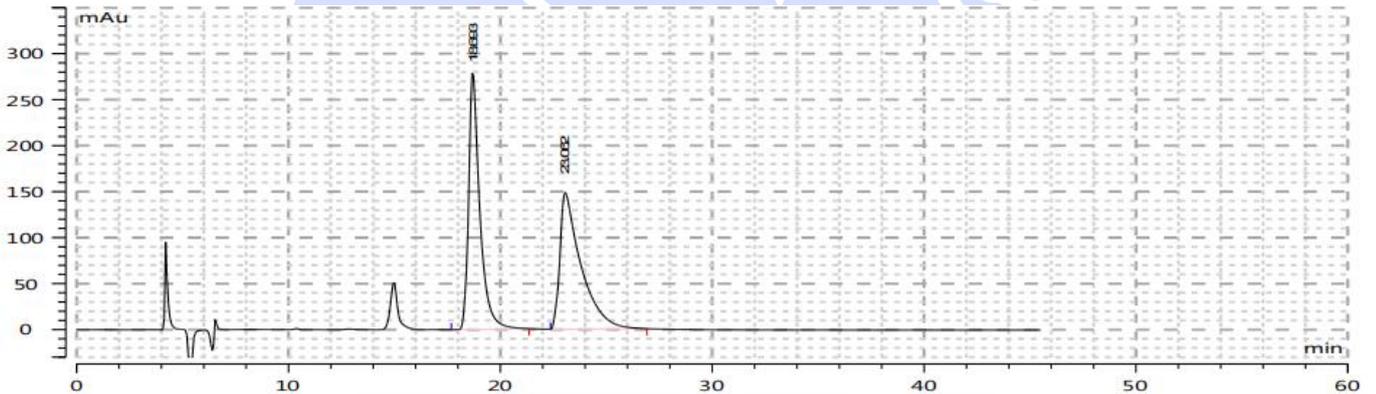


3.1. 色谱条件 3

| | |
|-------|---------------------------------|
| 色谱柱: | Ultimate® Amy-D (4.6×250mm,5μm) |
| 流动相: | 正己烷/甲醇/乙醇/三氟乙酸=90/5/5/0.1 |
| 流速: | 0.7mL/min |
| 进样量: | 10μL |
| 柱温: | 25°C |
| 检测器: | UV |
| 检测波长: | 232nm |
| 注意事项 | / |

4. 谱图和数据

(3) 混合溶液图



| No | 名称 | 保留时间 (min) | 峰面积 (mAu*s) | 峰高 (mAu) | 峰分离度 (EP) | 拖尾因子 (EP) | 理论塔板数 (EP) |
|----|-----|------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 | 异构体 | 18.693 | 10222.892 | 281.913 | 3.6 | 1.605 | 7754 |
| 2 | 主成分 | 23.062 | 10222.950 | 148.732 | 0.0 | 2.471 | 3275 |
| 3 | 总计 | | | | | | |

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