报告编号：20250610-600

# 测 试 报 告

| 样品信息 | | | |
|---|---|---|---|
| 样品名称 | 甘露醇果糖酶催化液 | 样品性状 | 溶液 |
| 收样日期 | 2025/6/12 | 测试期间 | 2025/6/24~6/27 |
| **测试成分及结构式** | | | |
| 甘露醇，果糖 | | | |
| **实验要求** | | | |
| 原料果糖，产物甘露醇，分离度至少 1.5，无干扰。 | | | |
| **参考方法** | | | |
| / | | | |

| 试剂信息 | | |
|---|---|---|
| 试剂名称 | 级别 | 品牌 |
| 乙腈 | 色谱纯 | 月旭 |
| 三水乙酸钠 | 分析纯 | 泰坦 |

| 仪器信息 | |
|---|---|
| 测试仪器 | 仪器型号 |
| 高效液相色谱仪 | 月旭 Wisys5000 |

## 1. 试验过程

### 1.1. 色谱条件

| | |
|---|---|
| 色谱柱： | 月旭 Ultimate® HILIC-NH2（4.6×250mm,5μm） |
| 流动相： | 乙腈-5mM 三水乙酸钠（85：15，冰乙酸调 pH 至 5.75） |
| 流　速： | 1mL/min |
| 进样量： | 20μL/10μL |
| 柱　温： | 35℃ |
| 检测器 | 示差 |
| 检测器温度 | 40℃ |

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 Web:www,welchmat.com

报告编号：20250610-600

| | | | |
|---|---|---|---|
| 梯度程序 | 时间 | A | B |
| | 等度 | | |
| 注意事项 | | | |

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

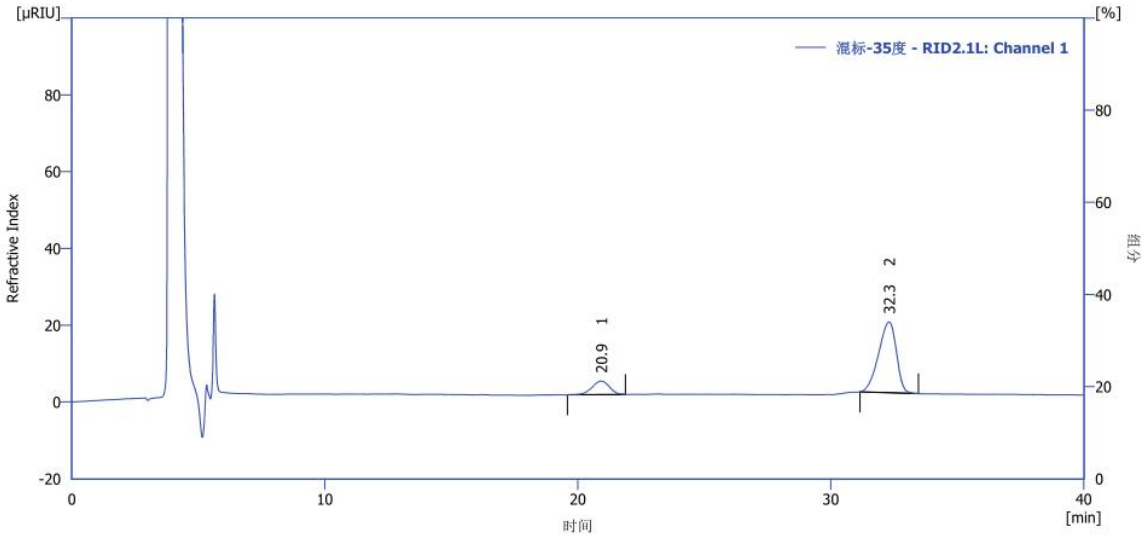
准确称取 0.136 g 三水乙酸钠，加入 200 mL 超纯水溶解，抽滤后备用；精密量取上述乙酸钠溶液 75 mL，加入 425 mL 乙腈，混匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 样品溶液：客户提供，直接上机。

1.2.3. 甘露醇-果糖混标溶液：客户提供，含甘露醇 25mg/mL，果糖 0.5mg/mL，直接上机。

## 2. 谱图和数据

（1）甘露醇-果糖混标溶液-20μL



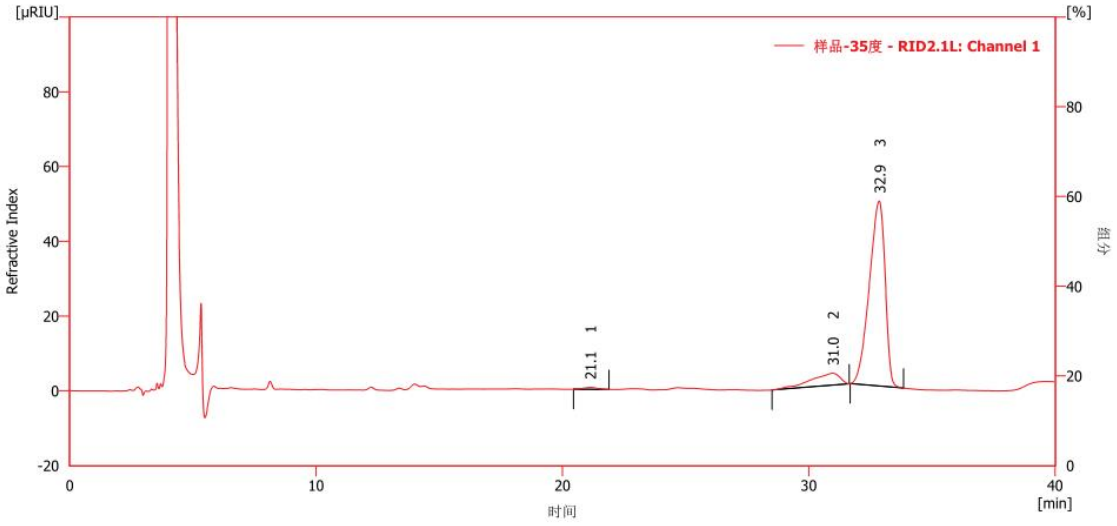

结果表(不计算 - 混标-35度 - RID2.1L: Channel 1)

| | 化合物名称 | 保留时间 [min] | 峰面积 [μRIU.s] | 峰高 [μRIU] | 分离度 [-] | 面积 [%] | 柱效 [th.pl] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 20.921 | 169.755 | 3.555 | | 15.8 | 4369 | 0.941 |
| 2 | | 32.299 | 902.996 | 18.470 | 8.843 | 84.2 | 9664 | 0.854 |
| | | 合计 | 1072.751 | 22.025 | | 100.0 | | |

（2）样品溶液-20μL

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 Web:www,welchmat.com

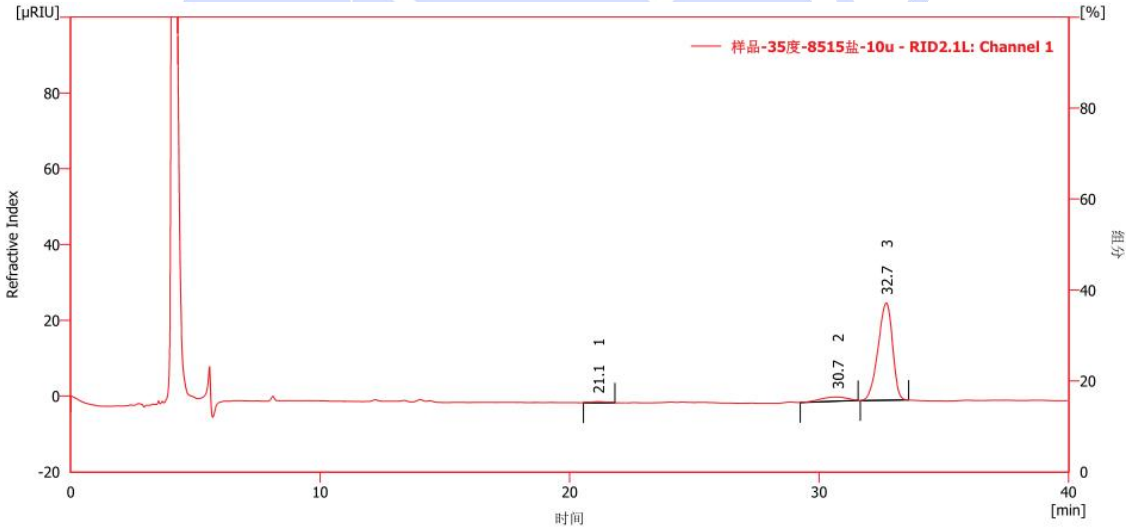
报告编号：20250610-600




结果表(不计算 - 样品-35度 - RID2.1L: Channel 1)

| | 化合物名称 | 保留时间 [min] | 峰面积 [µRIU.s] | 峰高 [µRIU] | 分离度 [-] | 面积 [%] | 柱效 [th.pl] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 21.128 | 21.464 | 0.539 | | 0.9 | 6314 | 1.027 |
| 2 | | 30.971 | 268.686 | 3.187 | 6.408 | 10.8 | 3774 | 0.638 |
| 3 | | 32.862 | 2203.951 | 49.507 | 1.177 | 88.4 | 11896 | 0.788 |
| | | 合计 | 2494.100 | 53.233 | | 100.0 | | |

（3）样品溶液-10µL




结果表(不计算 - 样品-35度-8515盐-10u - RID2.1L: Channel 1)

| | 化合物名称 | 保留时间 [min] | 峰面积 [µRIU.s] | 峰高 [µRIU] | 分离度 [-] | 面积 [%] | 柱效 [th.pl] | 对称/拖尾因子 [-] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 21.147 | 12.203 | 0.327 | | 1.1 | 7301 | 1.009 |
| 2 | | 30.745 | 86.060 | 1.134 | 6.289 | 7.6 | 3528 | 0.797 |
| 3 | | 32.699 | 1033.964 | 25.761 | 1.248 | 91.3 | 14925 | 0.872 |
| | | 合计 | 1132.226 | 27.222 | | 100.0 | | |

## 3. 结论

使用月旭 Ultimate® HILIC-NH2（4.6×250mm,5µm）色谱柱，甘露醇与前一未知峰分离度无法达到 1.5，在此色谱条件下，检测结果可供客户参考。

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 Web:www,welchmat.com