

测试报告

| 样品信息 | | | |
|---------------------------------|------------|------|-----------------------|
| 样品名称 | 冷冻液 | 项目编号 | 20230523-416 |
| 样品批号 | / | 样品性状 | 透明液体 |
| 收样日期 | 2023/05/29 | 测试期间 | 2023/05/31~2023/06/09 |
| 标样信息 | | | |
| 名称 | 规格 | 数量 | |
| 冷冻液 | 30ml/瓶 | 2 | |
| 葡萄糖 | 15g/瓶 | 1 | |
| 实验要求 | | | |
| 冷冻液中葡萄糖与相邻杂质分离度大于 1.5 且信噪比大于 50 | | | |
| 参考方法 | | | |
| 客户方法 | | | |
| 试剂信息 | | | |
| 试剂名称 | 级别 | 品牌 | |
| 乙腈 | 色谱纯 | 月旭科技 | |
| 纯水 | 二级 | 月旭科技 | |
| 仪器信息 | | | |
| 仪器厂家 | 仪器型号 | | |
| 岛津 | 岛津 20AD | | |

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

| | |
|------|----------------------------------|
| 色谱柱: | Ultimate® XB-NH2 (4.6×250mm,5µm) |
| 流动相: | 乙腈-水 (75:25) |
| 流速: | 1.0ml/min |
| 进样量: | 10µl |
| 柱温: | 45°C |
| 检测器: | RID |

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 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



| | | |
|--------|---------|-------------|
| 检测器温度： | 40°C | |
| 洗脱程序 | 时间（min） | 乙腈-水（75：25） |
| | 0 | 100% |
| | 25 | 100% |
| 注意事项 | / | |

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

移取 750ml 乙腈，加入 250ml 纯水，混匀即得；

1.2.2. 标准品溶液配制

称取 10.02mg 葡萄糖标准品于 10ml 容量瓶中，加入乙腈：水=1:1 充分溶解后定容至刻度，混匀即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

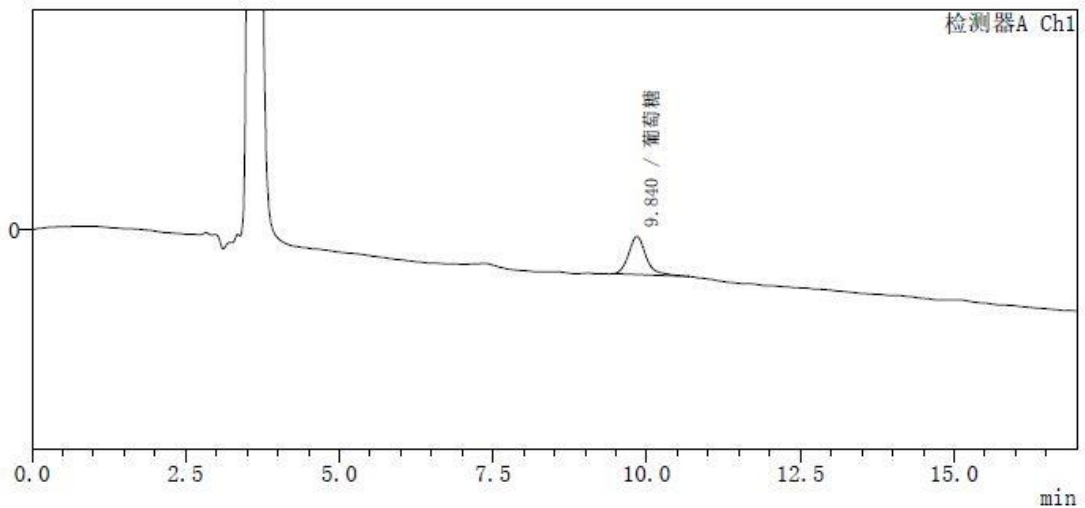
客户提供可直接进样。

2. 谱图和数据

(1) 葡萄糖标准品检测图谱

<色谱图>

mV



<峰表>

检测器A Ch1

| 峰号 | 化合物名 | 保留时间 | 面积 | 面积% | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) | S/N |
|----|------|-------|-------|---------|------------|-------|----------|-------|
| 1 | 葡萄糖 | 9.840 | 68584 | 100.000 | 6254 | 1.259 | -- | 85.44 |
| 总计 | | | 68584 | 100.000 | | | | |

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 2 页 共 3 页

邮编：201600

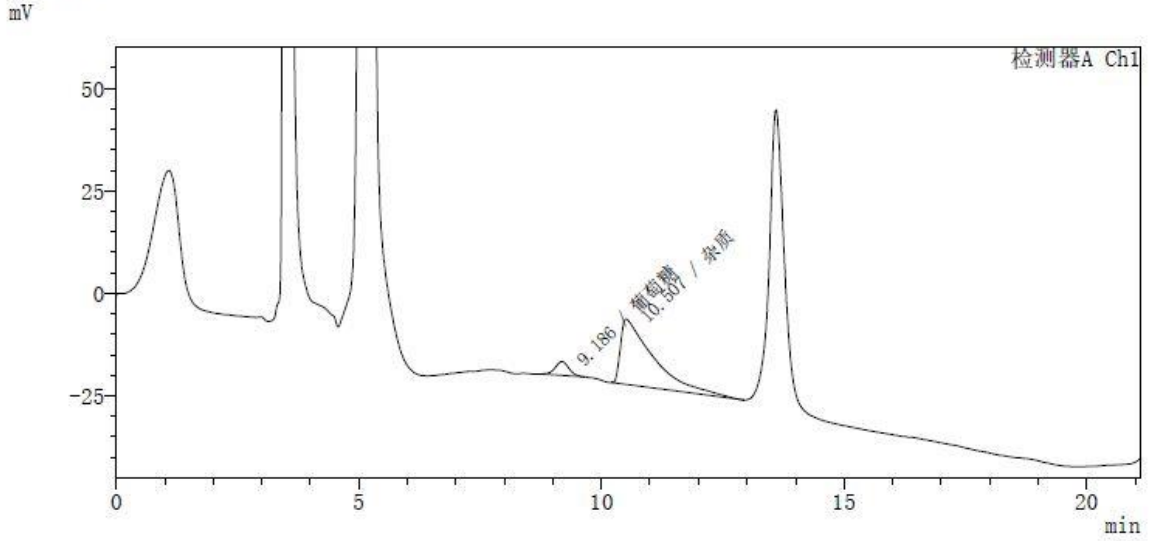
邮编：321000

邮编：211500



(2) 供试品冷冻液检测图谱

<色谱图>



<峰表>

| 检测器A Ch1 | | | | | | | |
|----------|------|--------|--------|-------------|-------|-----------|--------|
| 峰号 | 化合物名 | 保留时间 | 面积 | 理论塔板数 (USP) | 拖尾因子 | 分离度 (USP) | S/N |
| 1 | 葡萄糖 | 9.186 | 65551 | 5134 | 1.025 | -- | 160.68 |
| 2 | 杂质 | 10.507 | 744904 | 1316 | 4.634 | 1.582 | 758.24 |
| 总计 | | | | | | | |

3. 结论

使用月旭 Ultimate®XB NH2 (4.6×250mm,5µm) 在此色谱条件下分析冷冻液，葡萄糖与相邻杂质分离度 1.582，葡萄糖信噪比为 160.7，满足客户要求，冷冻液中葡萄糖含量为 0.956mg/ml。

报告人：Nichole

审核人：栾建明

日期：2023/06/12

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

