



测试报告

| 样品信息           |            |               |                       |
|----------------|------------|---------------|-----------------------|
| 样品名称           | 麦芽糖        | 样品性状          | 液体                    |
| 收样日期           | 2025/03/12 | 测试期间          | 2025/03/12~2025/03/13 |
| 测试成分及结构式       |            |               |                       |
| /              |            |               |                       |
| 实验要求           |            |               |                       |
| 麦芽糖和枸橼酸分离度符合要求 |            |               |                       |
| 参考方法           |            |               |                       |
| 客户             |            |               |                       |
| 试剂信息           |            |               |                       |
| 试剂名称           | 级别         | 品牌            |                       |
| 硫酸             | 分析纯        | 汉诺            |                       |
| 仪器信息           |            |               |                       |
| 测试仪器           |            | 仪器型号          |                       |
| 高效液相色谱仪        |            | 安捷伦 1260（RID） |                       |

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 色谱柱: | Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 8μm) |
| 流动相: | 0.005mol/L 硫酸                     |
| 流 速: | 0.5mL/min                         |
| 进样量: | 10μL (麦芽糖) / 20μL (枸橼酸)           |
| 柱 温: | 50℃                               |
| 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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



|        |     |
|--------|-----|
| 检测器条件: | 45℃ |
| 注意事项   | /   |

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相: 取 300μL 硫酸, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 麦芽糖系统溶液: 客户提供。

1.2.3. 麦芽糖 S1 溶液: 客户提供。

1.2.4. 麦芽糖 S2 溶液: 客户提供。

1.2.5. 麦芽糖 S3 溶液: 客户提供。

1.2.6. 麦芽糖 23 溶液: 客户提供。

1.2.7. 麦芽糖 14-1 溶液: 客户提供。

1.2.8. 麦芽糖 14-2 溶液: 客户提供。

1.2.9. 麦芽糖 15-1 溶液: 客户提供。

1.2.10. 枸橼酸系统溶液: 客户提供。

1.2.11. 枸橼酸 S1 溶液: 客户提供。

1.2.12. 枸橼酸 S2 溶液: 客户提供。

1.2.13. 枸橼酸 S3 溶液: 客户提供。

1.2.14. 枸橼酸 N001 溶液: 客户提供。

1.2.15. 枸橼酸 902 溶液: 客户提供。

1.2.16. 枸橼酸 903 溶液: 客户提供。

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

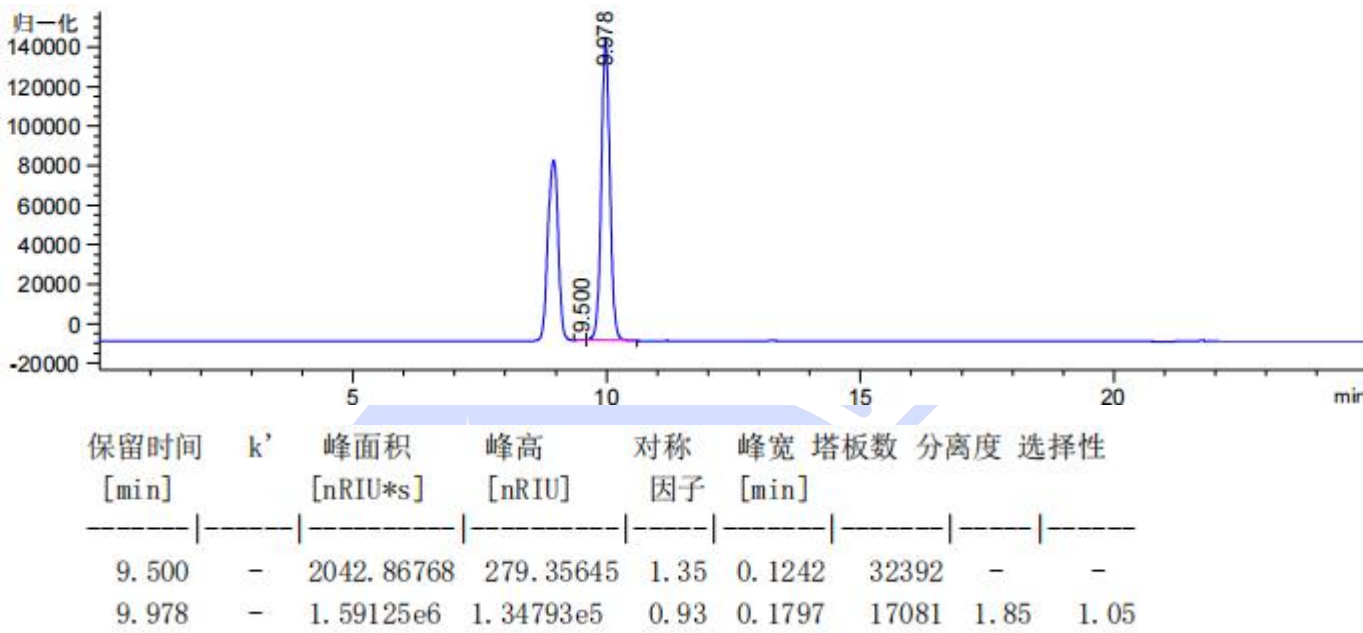
Web:www.welchmat.com



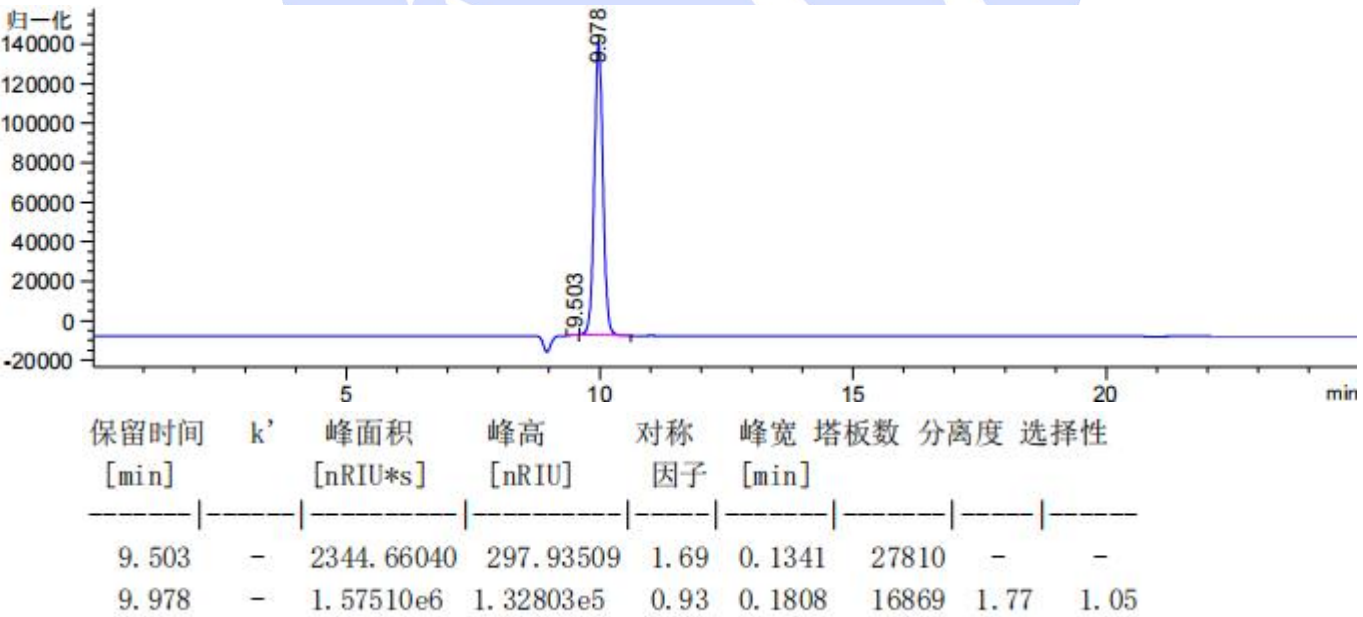
1.2.17. 枸橼酸 904 溶液: 客户提供。

2. 谱图和数据

(1) 麦芽糖系统溶液图



(2) 麦芽糖 S1 溶液图



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

Web: www.welchmat.com

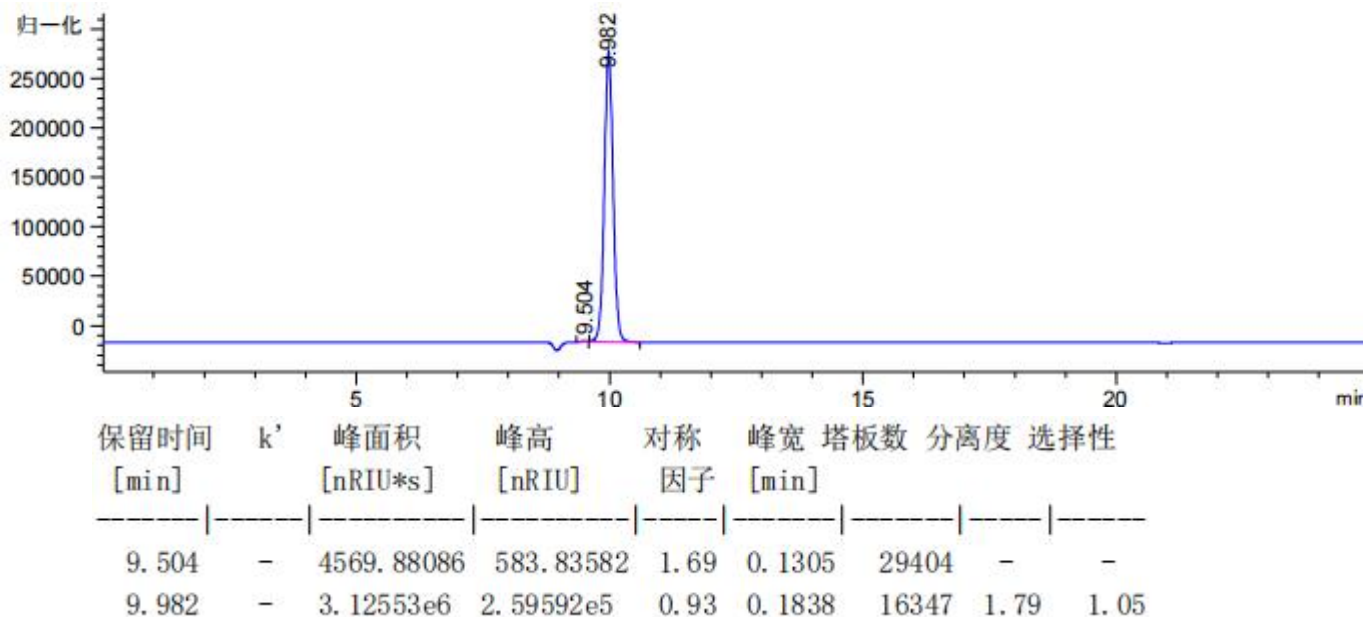
邮编: 201600

邮编: 321000

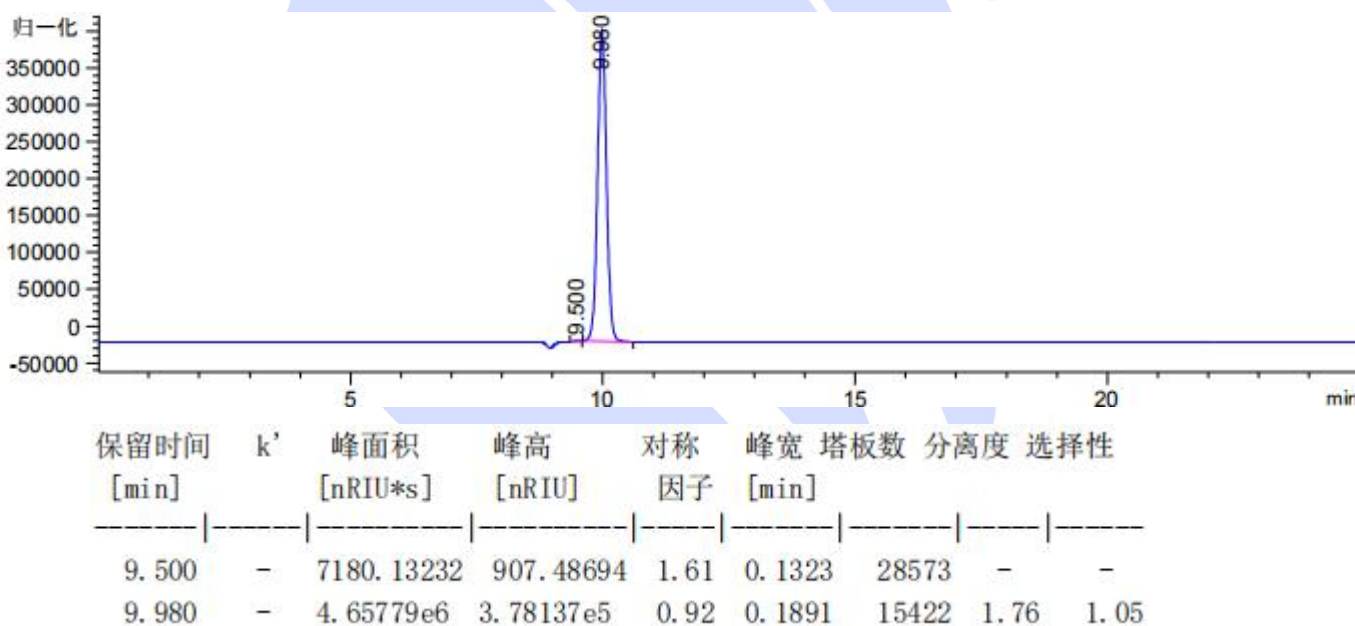
邮编: 211500



## (3) 麦芽糖 S2 溶液图



## (4) 麦芽糖 S3 溶液图



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

Web: www.welchmat.com

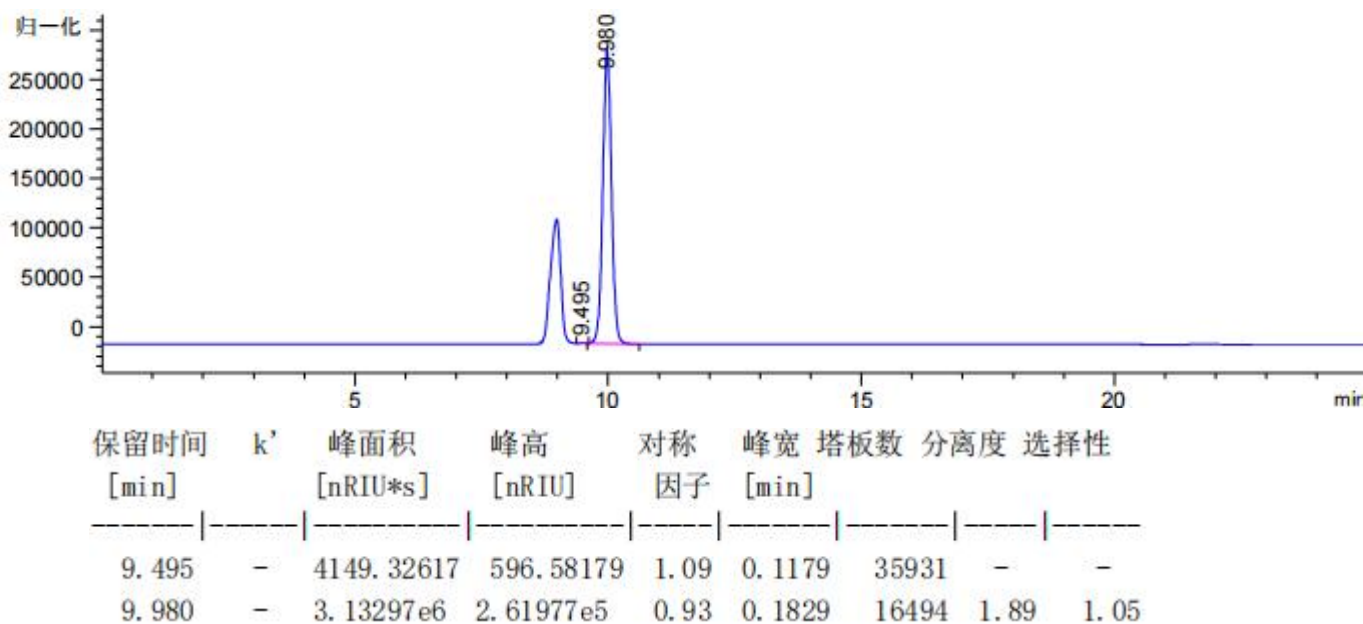
邮编: 201600

邮编: 321000

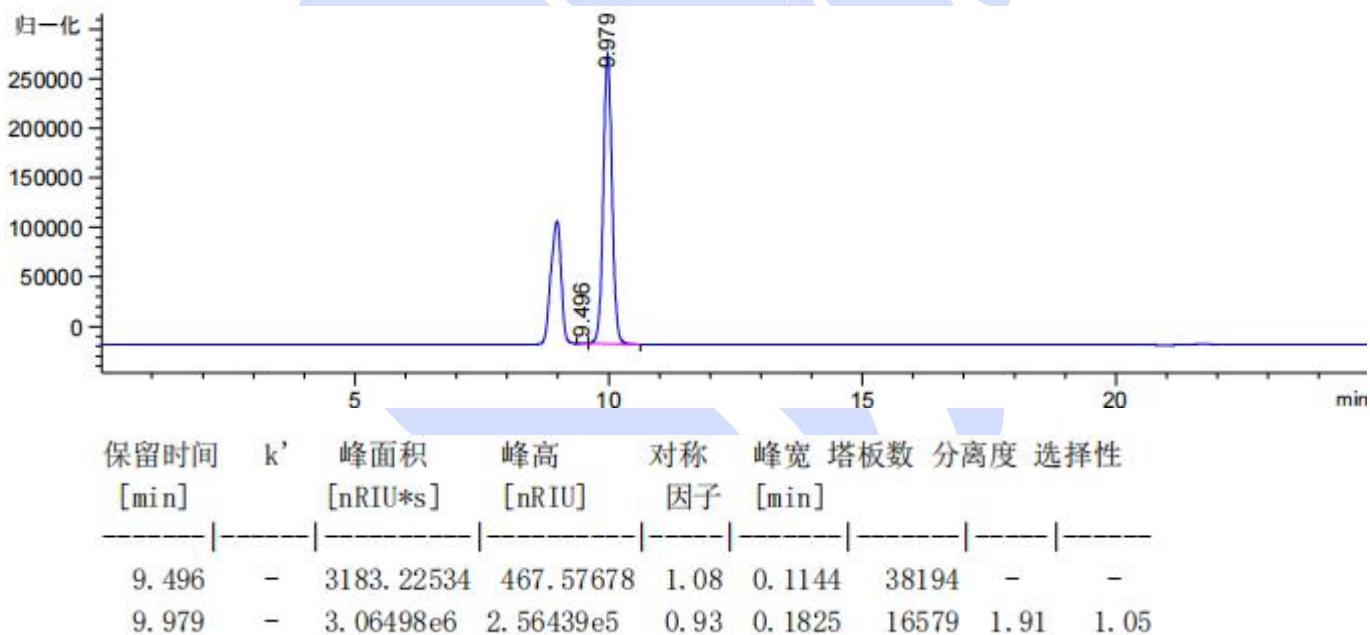
邮编: 211500



## (5) 麦芽糖 23 溶液图



## (6) 麦芽糖 14-1 溶液图



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

Web: www.welchmat.com

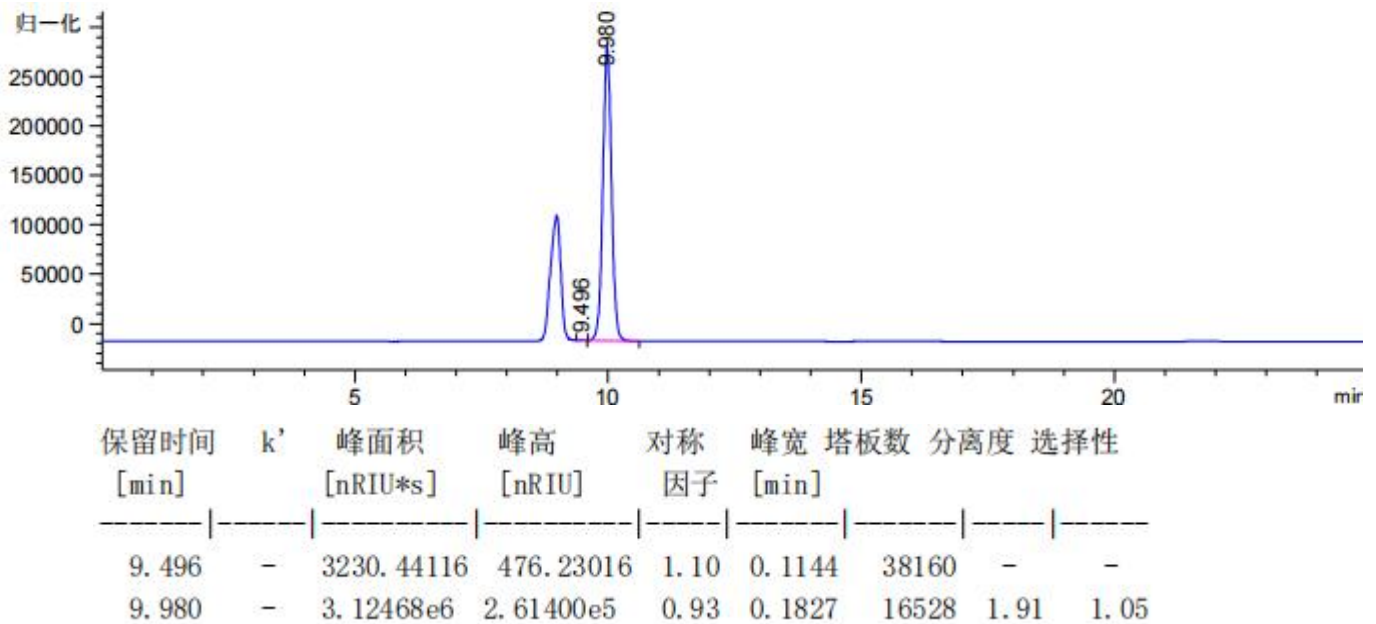
邮编: 201600

邮编: 321000

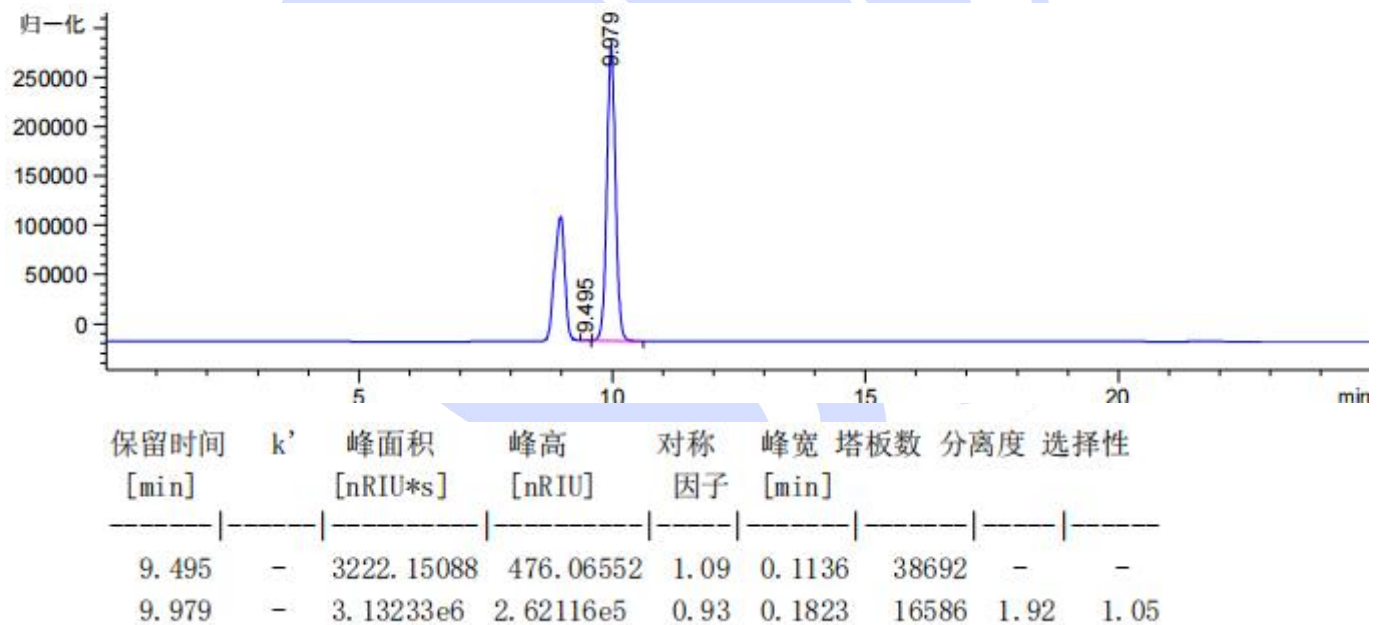
邮编: 211500



(7) 麦芽糖 14-2 溶液图



(8) 麦芽糖 15-1 溶液图



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

Web: www.welchmat.com

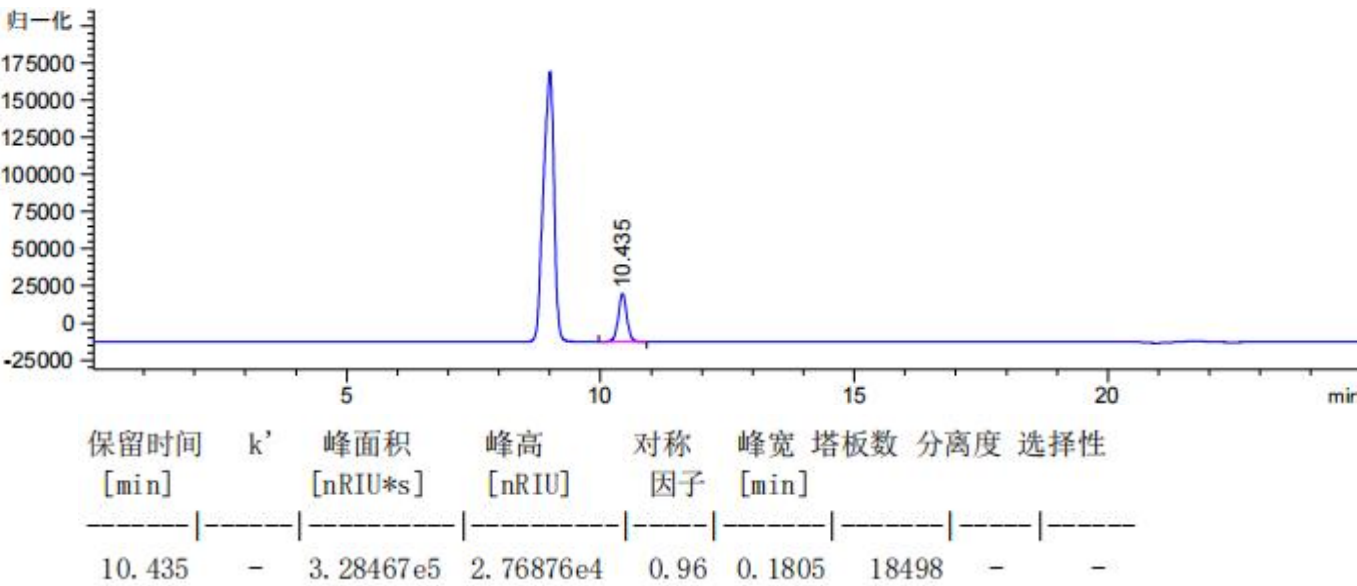
邮编: 201600

邮编: 321000

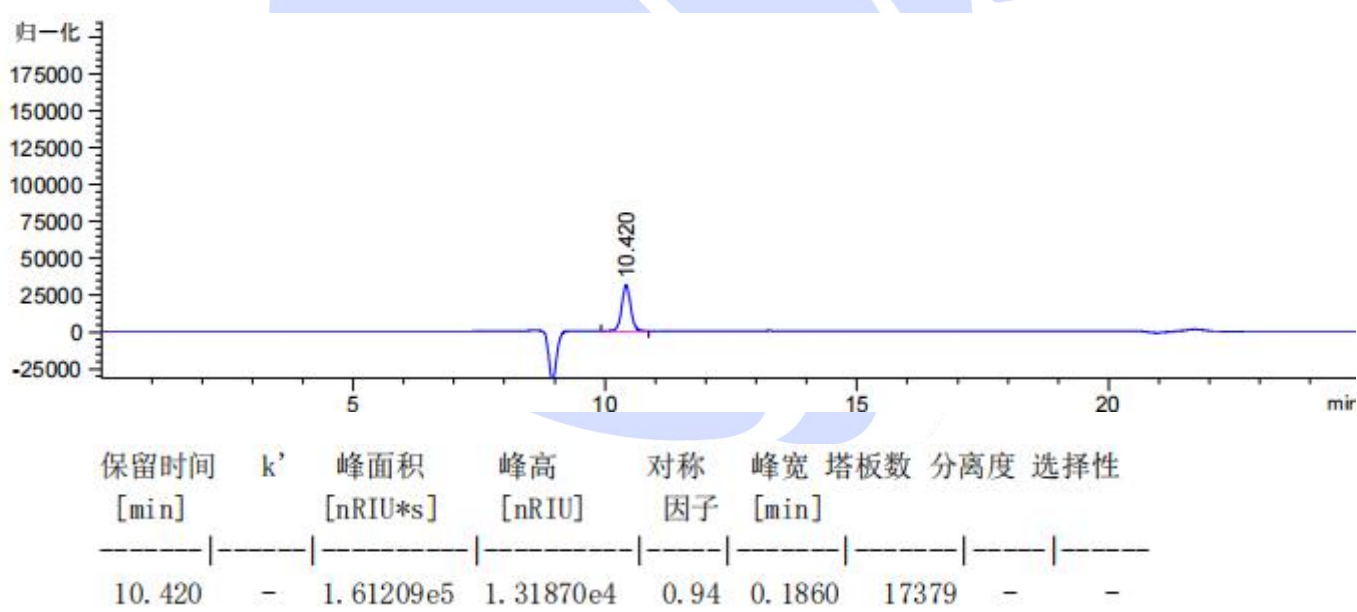
邮编: 211500



(9) 枸橼酸系统溶液图



(10) 枸橼酸 S1 溶液图



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

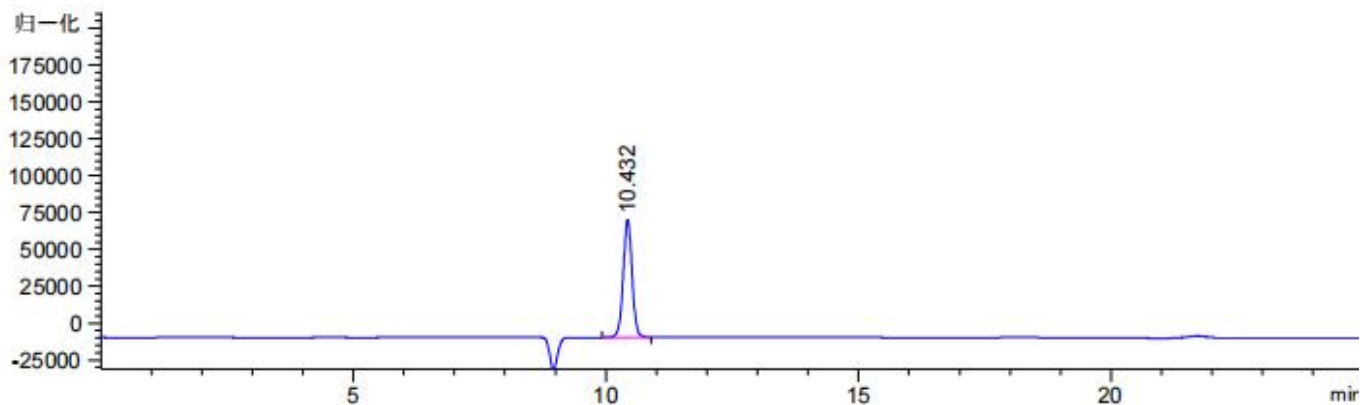
邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com

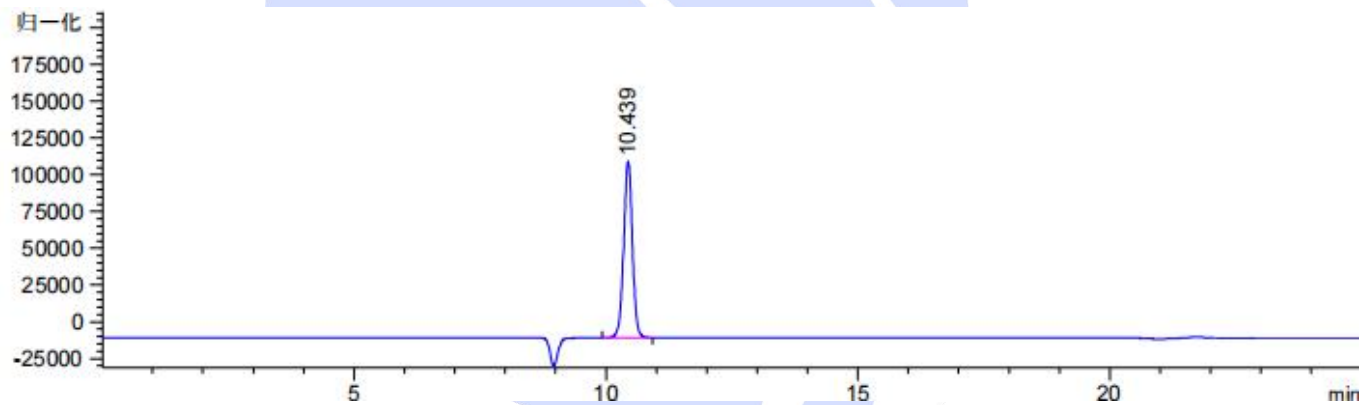


(11) 枸橼酸 S2 溶液图



| 保留时间<br>[min] | k' | 峰面积<br>[nRIU*s] | 峰高<br>[nRIU] | 对称<br>因子 | 峰宽<br>[min] | 塔板数   | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|-----------------|--------------|----------|-------------|-------|-----|-----|
| 10.432        | -  | 6.51410e5       | 5.36679e4    | 0.98     | 0.1842      | 17774 | -   | -   |

(12) 枸橼酸 S3 溶液图



| 保留时间<br>[min] | k' | 峰面积<br>[nRIU*s] | 峰高<br>[nRIU] | 对称<br>因子 | 峰宽<br>[min] | 塔板数   | 分离度 | 选择性 |
|---------------|----|-----------------|--------------|----------|-------------|-------|-----|-----|
| 10.439        | -  | 1.13629e6       | 9.39923e4    | 1.01     | 0.1833      | 17950 | -   | -   |

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

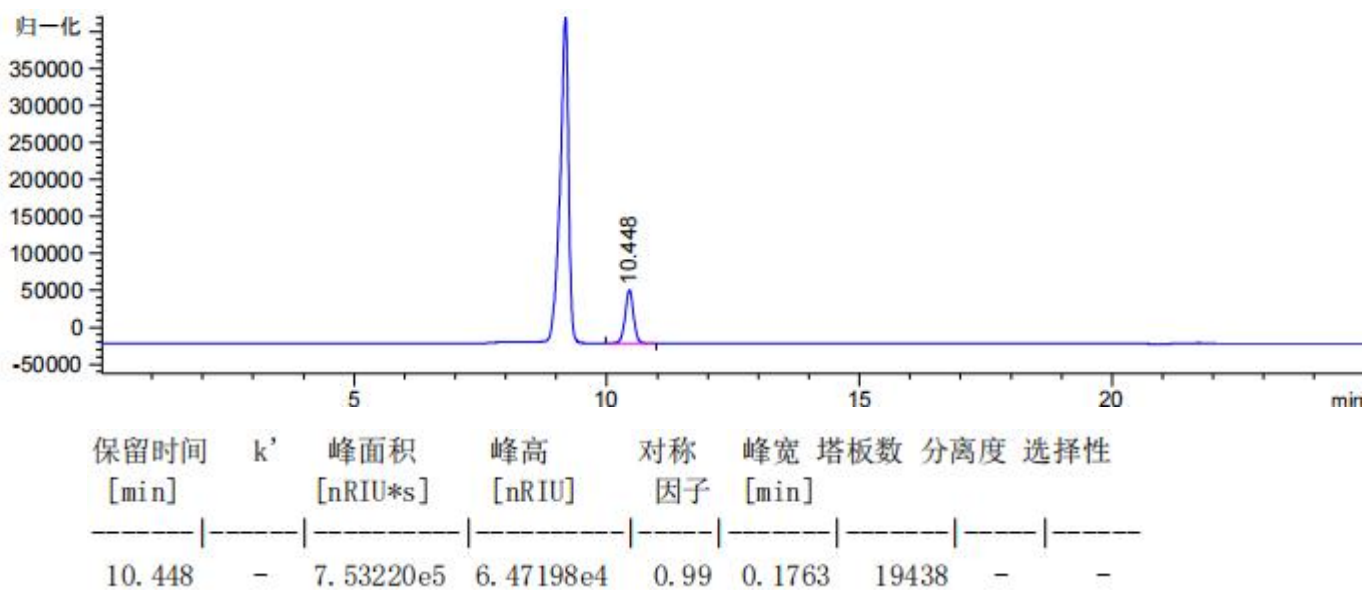
邮编: 321000

邮编: 211500

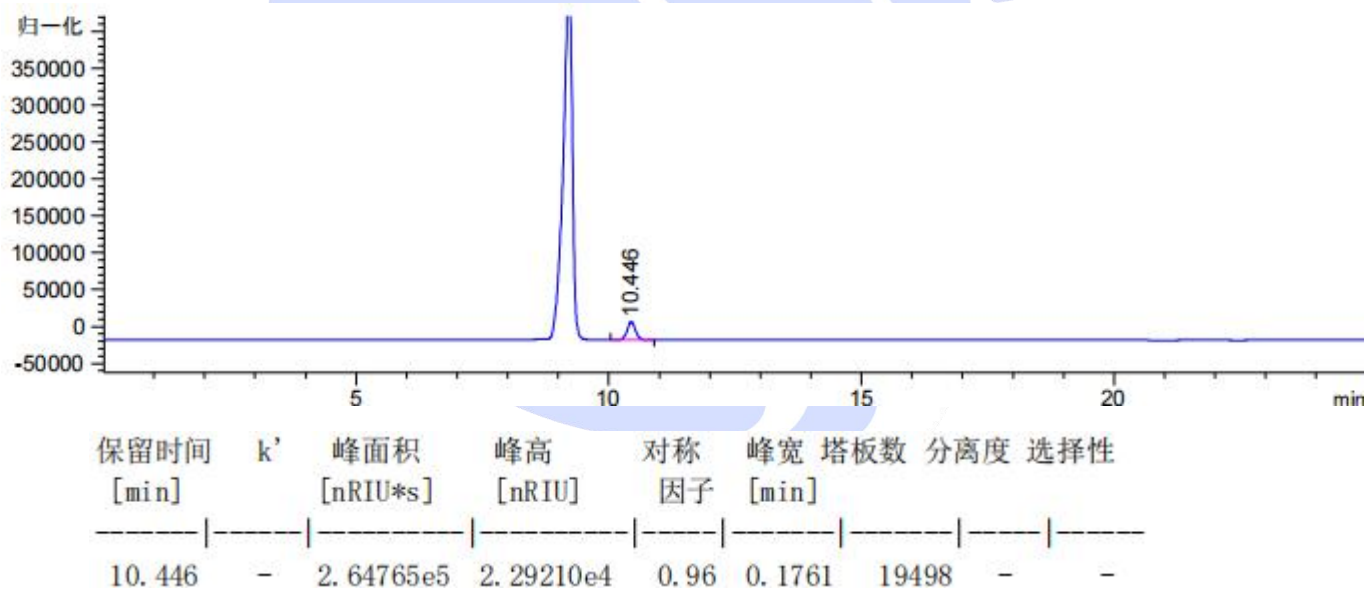
Web: www.welchmat.com



(13) 枸橼酸 N001 溶液图



(14) 枸橼酸 902 溶液图



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

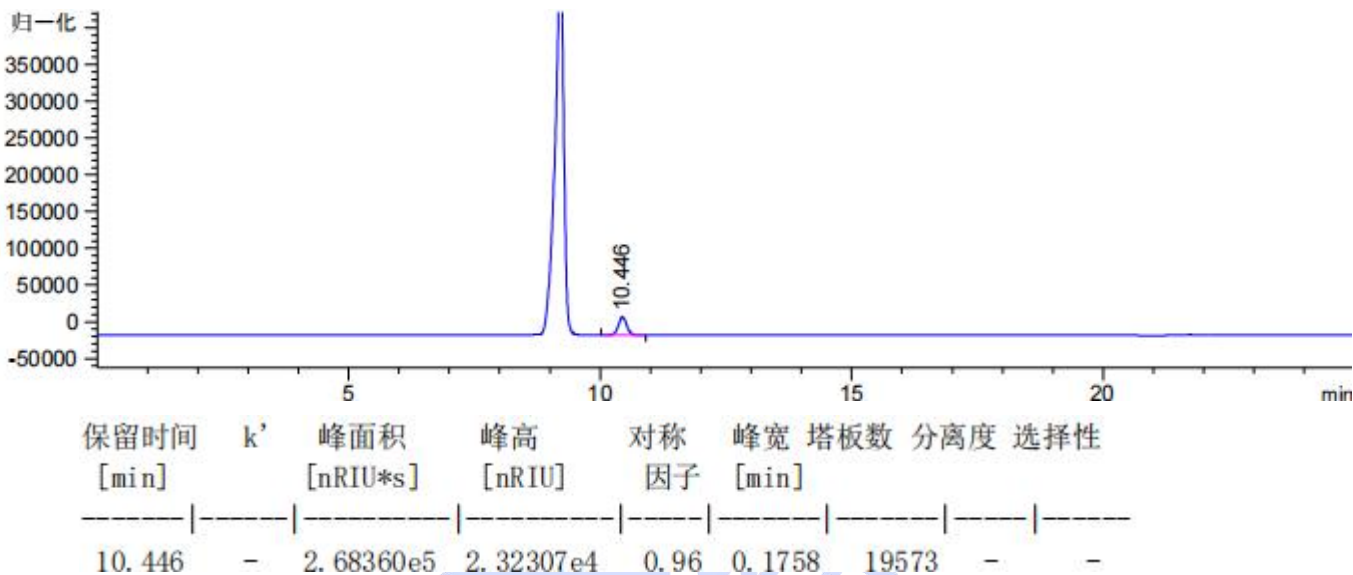
邮编: 321000

邮编: 211500

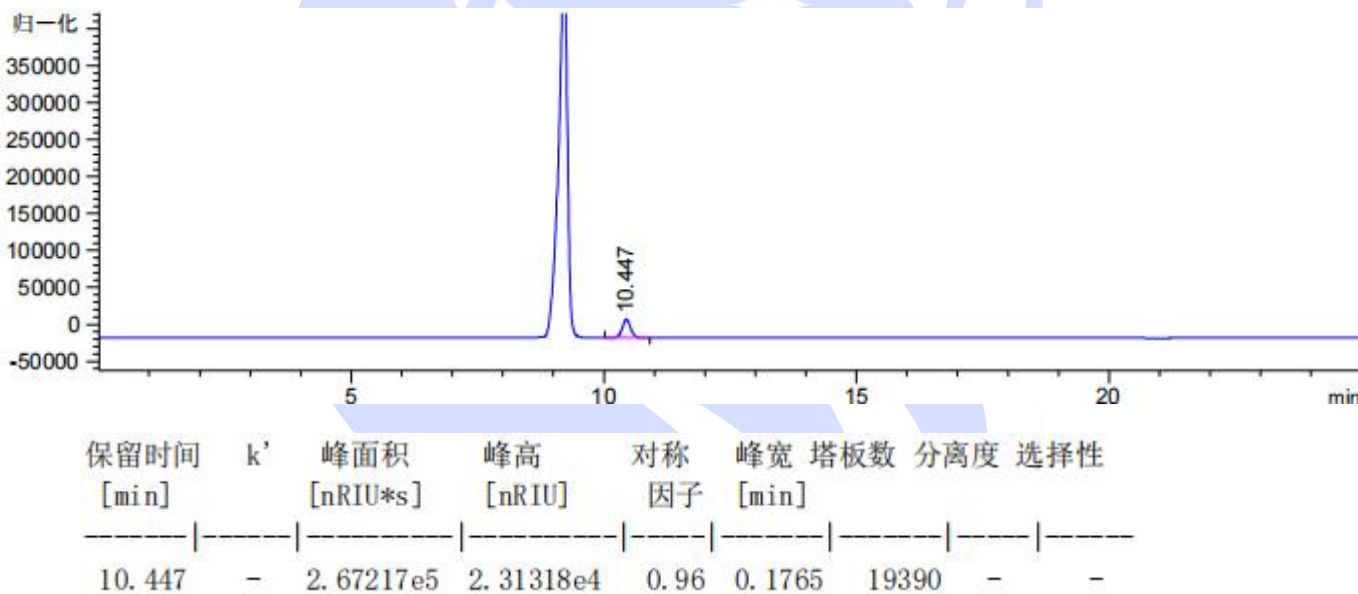
Web: www.welchmat.com



(15) 枸橼酸 903 溶液图



(16) 枸橼酸 904 溶液图



### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 8μm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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

Web: www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500