



测试报告

样品信息			
样品名称	聚苯乙烯磺酸钠分子排布	样品性状	液体
收样日期	2025/05/22	测试期间	2025/06/21~2025/06/24
测试成分及结构式			
聚苯乙烯磺酸钠 65K、150K、260K、620K、980K、2000K			
实验要求			
测分子量分布，最好用一支柱子测试			
参考方法			
客户（有调整）			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
氯化钠	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		安捷伦 1260（示差）	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® SEC-1000 (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	0.2mol/L 氯化钠
流 速:	0.7mL/min
进样量:	100μL
柱 温:	35°C
检测器:	示差

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



检测器温度:	30°C
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相: 取 11.9g 氯化钠, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀, 抽滤, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 65K 对照品溶液: 客户提供。

1.2.3. 150K 对照品溶液: 客户提供。

1.2.4. 260K 对照品溶液: 客户提供。

1.2.5. 620K 对照品溶液: 客户提供。

1.2.6. 980K 对照品溶液: 客户提供。

1.2.7. 2000K 对照品溶液: 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

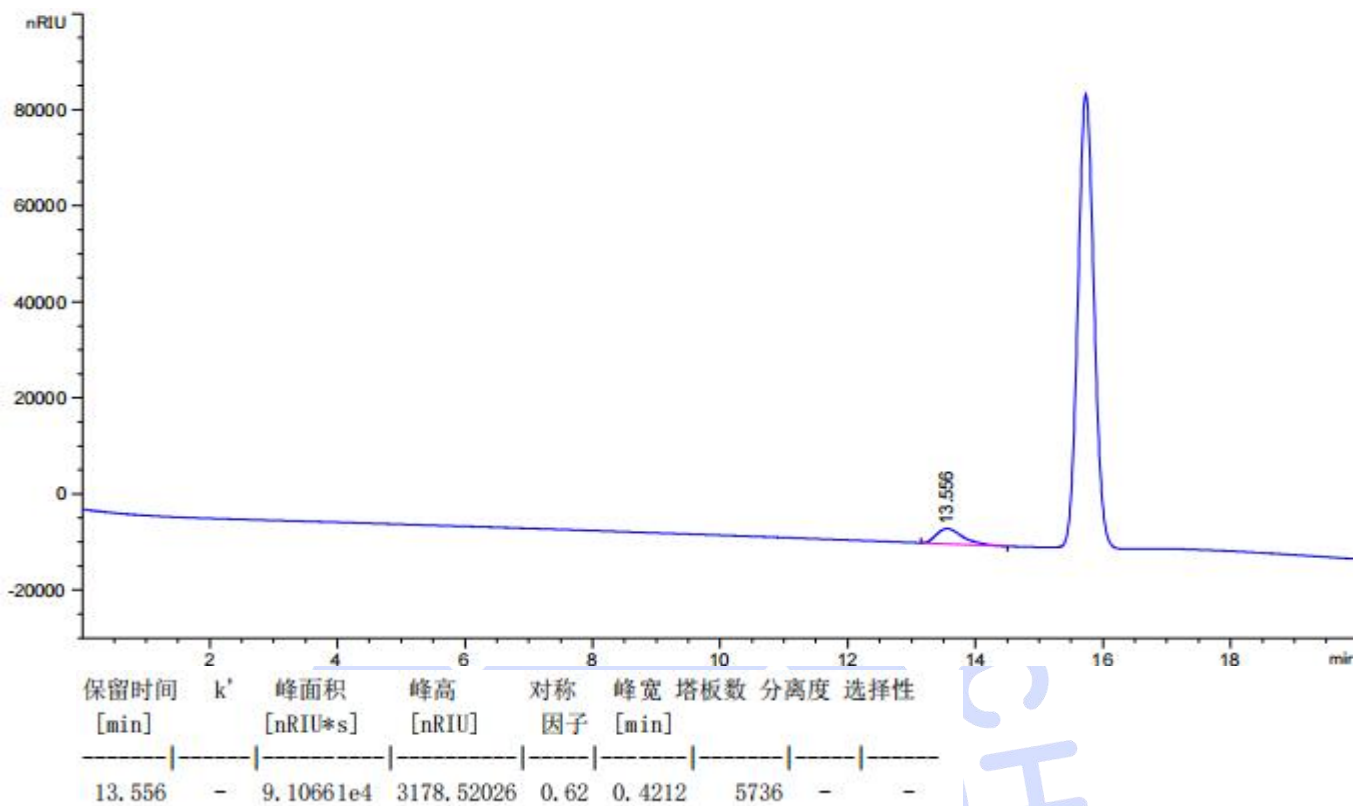
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

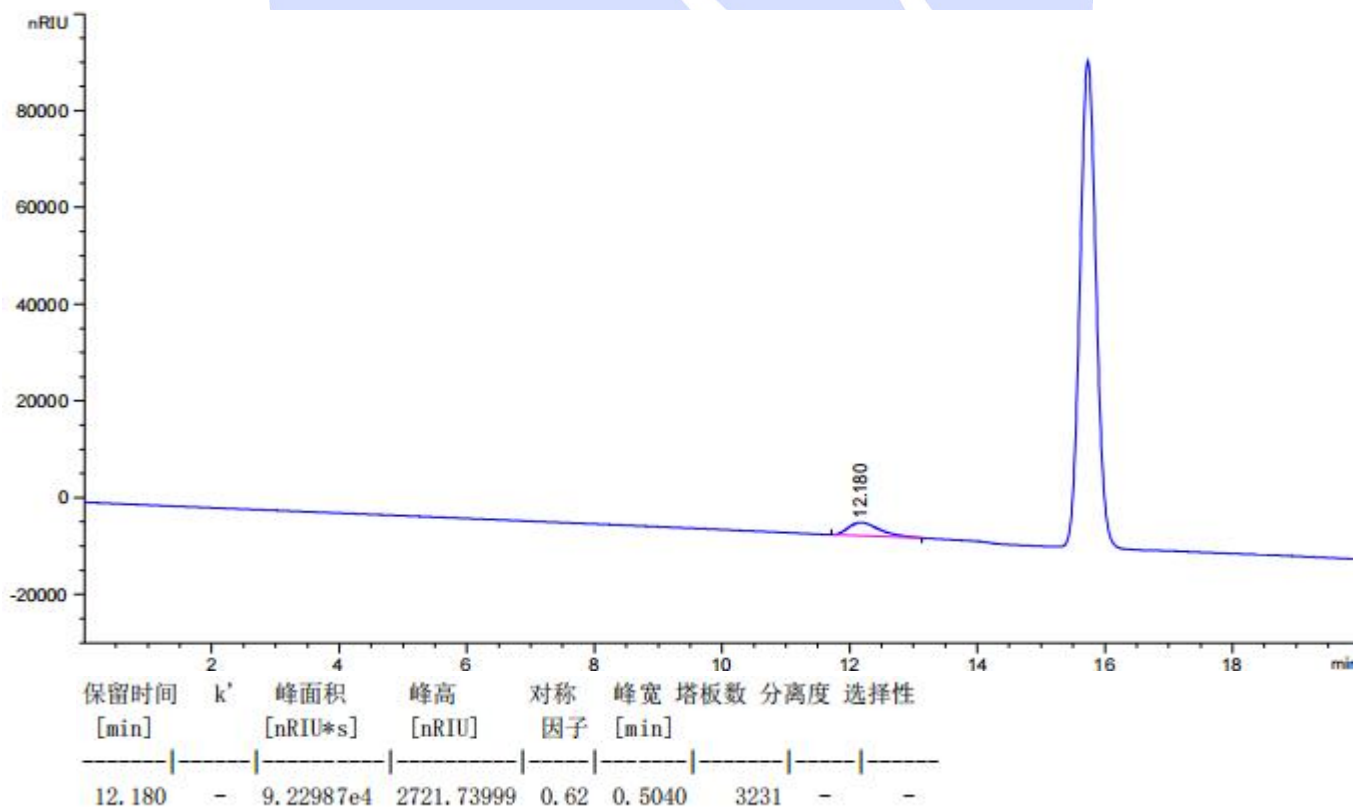


2. 谱图和数据

(1) 65K 对照品溶液图



(2) 150K 对照品溶液图



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

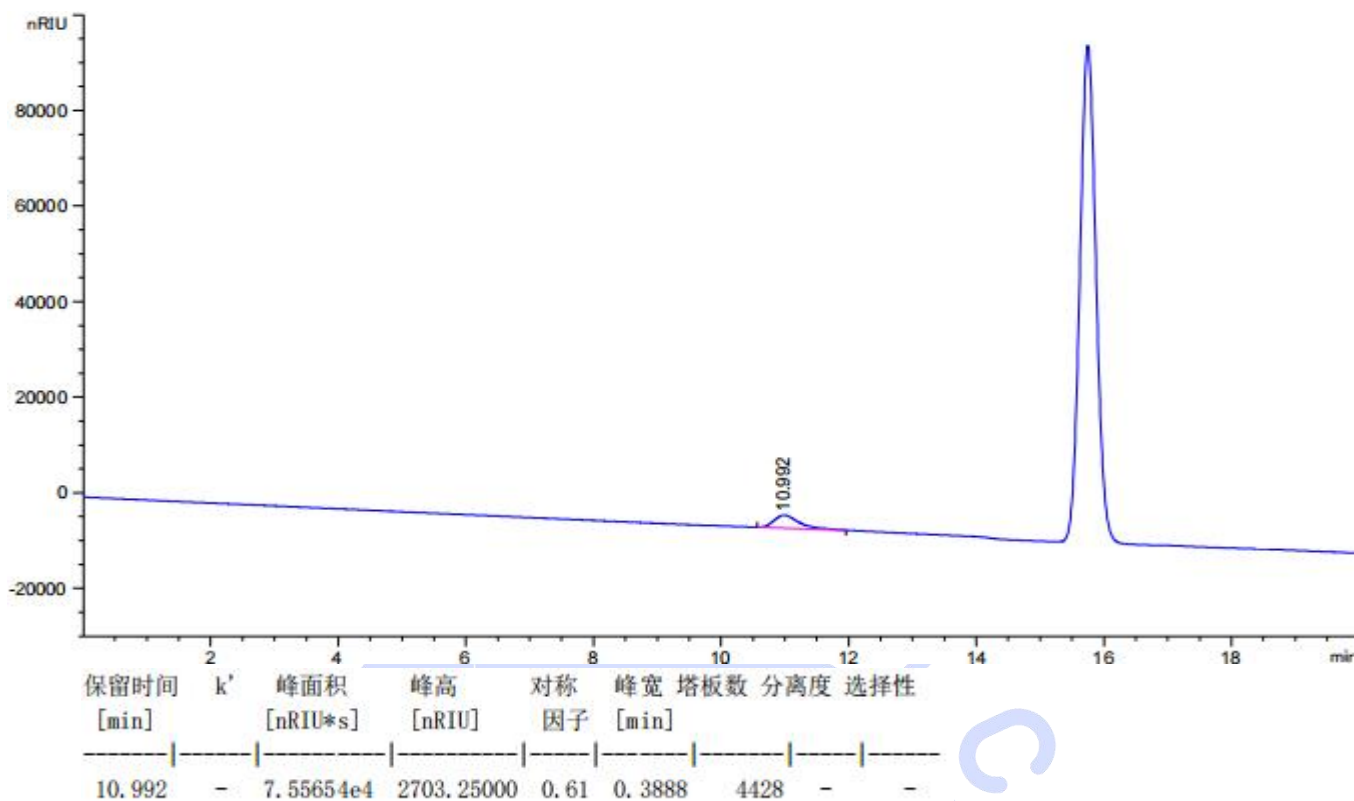
邮编: 201600

邮编: 321000

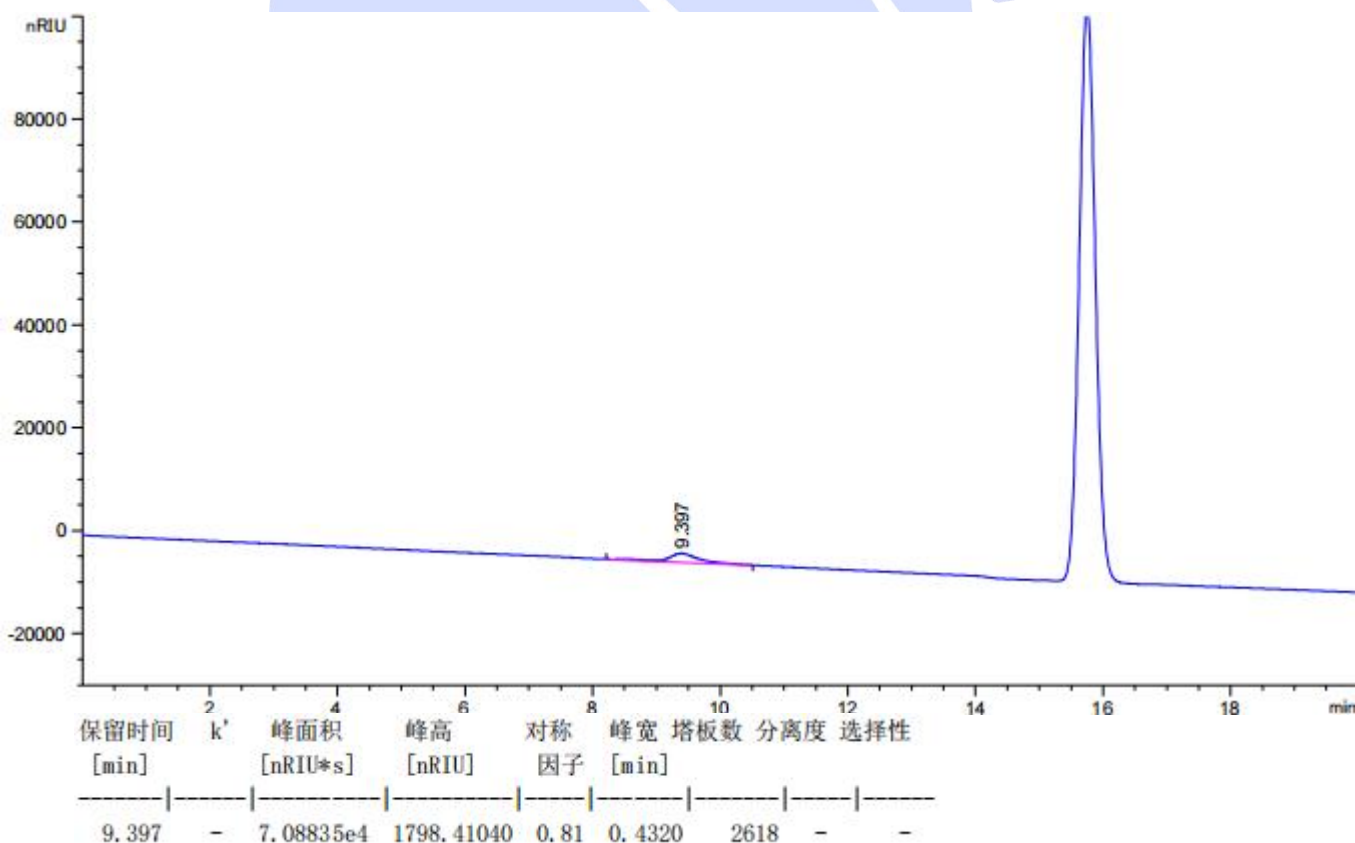
邮编: 211500



(3) 260K 对照品溶液图



(4) 620K 对照品溶液图



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

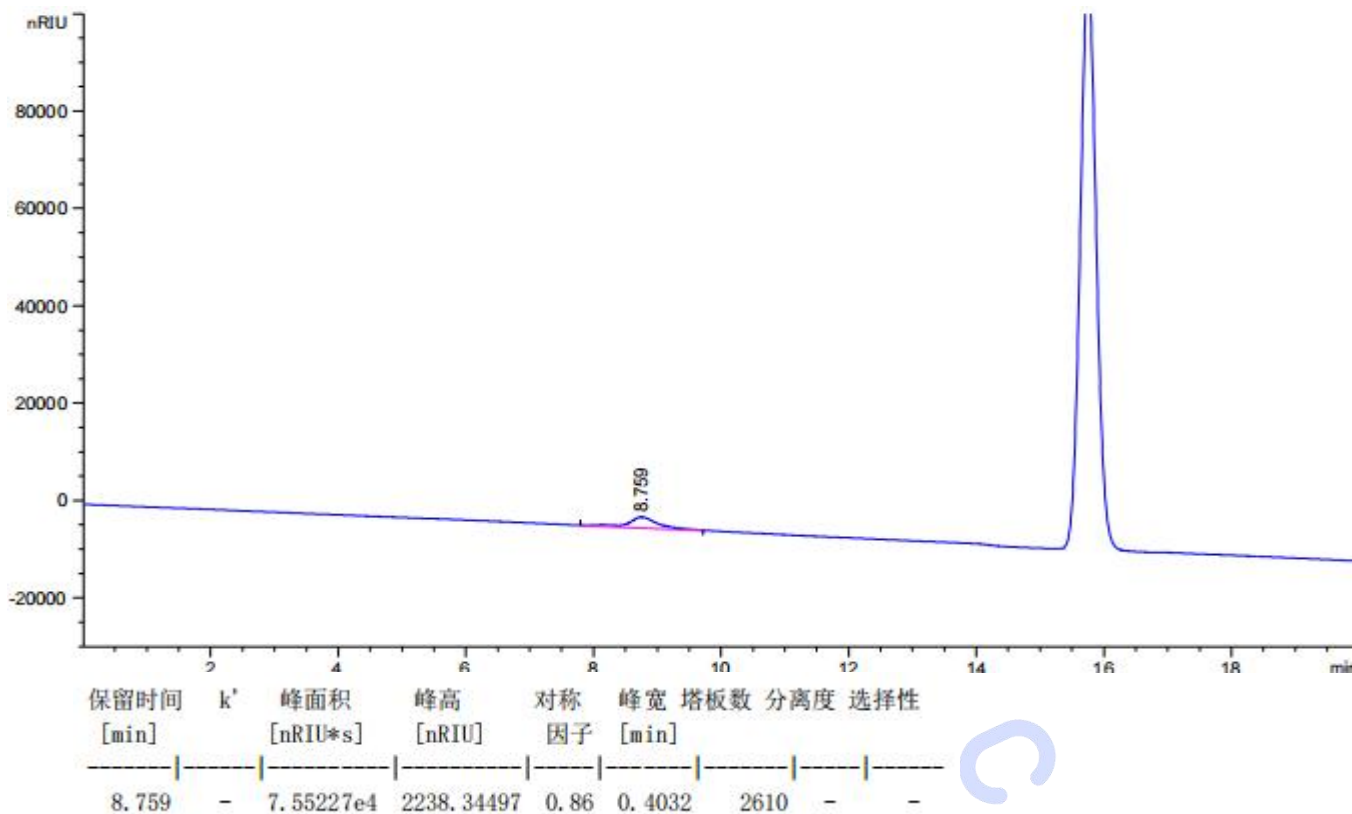
邮编: 201600

邮编: 321000

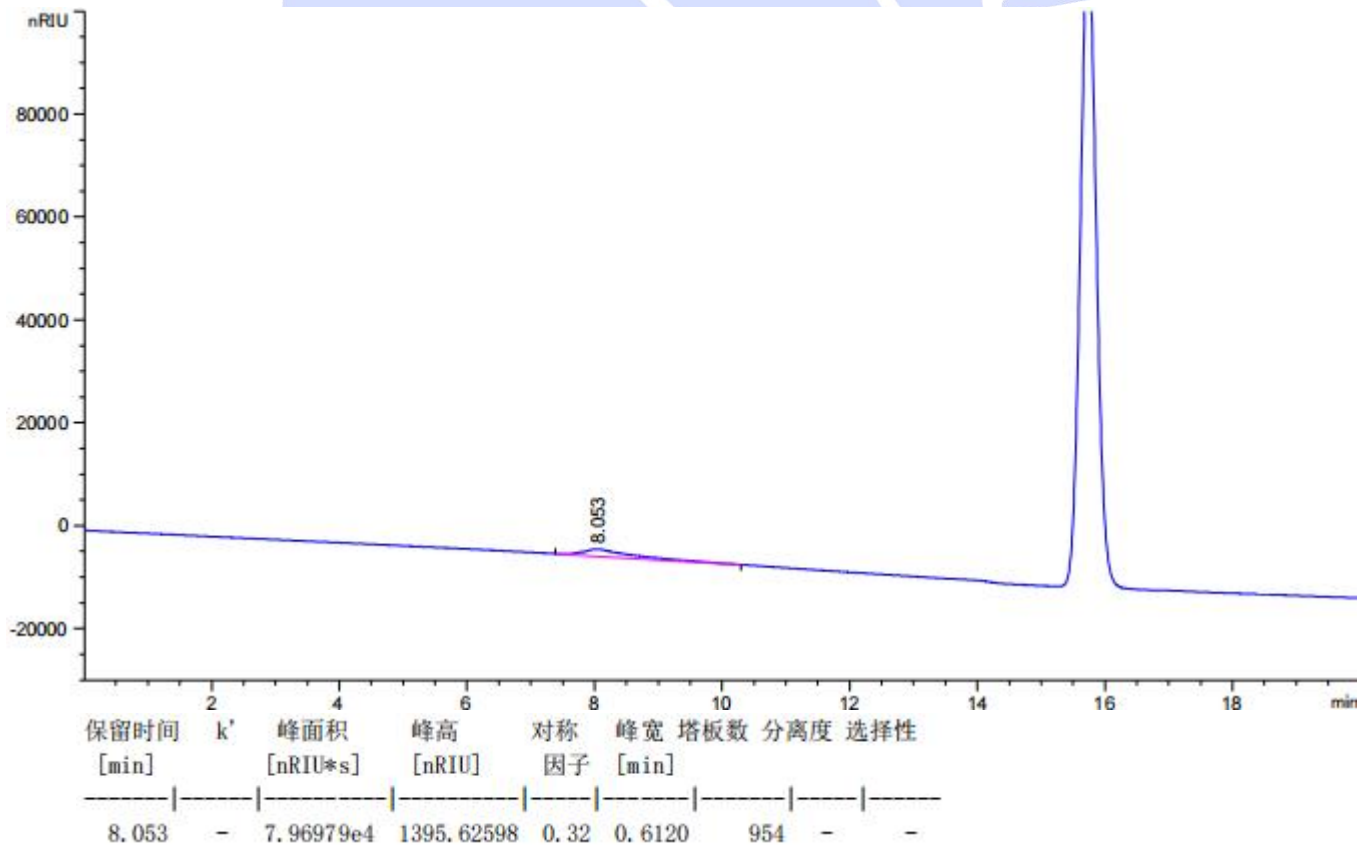
邮编: 211500



(5) 980K 对照品溶液图



(6) 2000K 对照品溶液图



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



报告编号: 20250514-474-01

Calibration Type: Narrow Standard

Curve Fit Used: 3

Calibration Curve: $20.61 - 3.658x^1 + 0.3063x^2 - 0.009032x^3$

High Limit MW RT: 8.05 mins

Low Limit MW RT: 13.56 mins

High Limit MW: 1990578

Low Limit MW: 64947

K: 14.1000

FRM Name:

Alpha: 0.7000

Flow Marker RT: 0.00 mins

FRCF: 1.0000

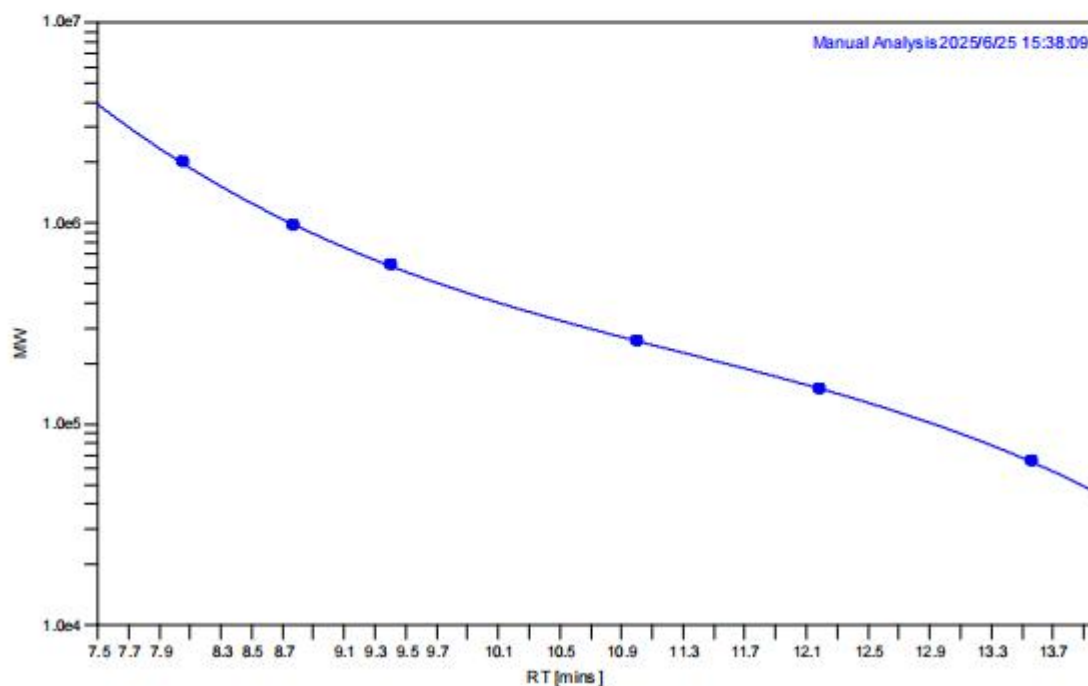
Residual Sum Of Squares: 0.000058

Corrected Sum Of Squares: 1.512887

Coeff. Of Determination: 0.999962

Standard Y Error Estimate: 0.005383

Linear Correlation Coeff.: -0.994278



3. 结论

使用月旭 Xtimate® SEC-1000 (7.8×300mm, 5μm), 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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com