



测试报告

样品信息			
样品名称	胶体果胶铋、果胶	样品性状	固体
收样日期	2025/02/19	测试期间	2025/02/27~03/03
测试成分及结构式			
/			
实验要求			
根据样品的效应来调整样品的浓度, 尽可能多分离出糖和有机酸, 能和对照品相互对应			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
硫酸	分析纯	汉诺	
磷酸	分析纯	国药	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		1260 (示差)	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件 (一)

色谱柱:	Xtimate [®] Sugar-H (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	0.005mol/L 硫酸
流速:	0.6mL/min
进样量:	对照 20μL/供试 50μL
柱温:	50°C

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



检测器:	RID
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

0.005mol/L 硫酸: 取 300 μ L 硫酸, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 半乳糖对照品溶液: 取客户提供半乳糖对照品适量, 加水溶解, 制成每 1mL 含 2mg 的对照品溶液, 即得。

1.2.3. 木糖对照品溶液: 取客户提供木糖对照品适量, 加水溶解, 制成每 1mL 含 2mg 的对照品溶液, 即得。

1.2.4. 果糖对照品溶液: 取客户提供果糖对照品适量, 加水溶解, 制成每 1mL 含 2mg 的对照品溶液, 即得。

1.2.5. 葡萄糖对照品溶液: 取客户提供葡萄糖对照品适量, 加水溶解, 制成每 1mL 含 2mg 的对照品溶液, 即得。

1.2.6. 果胶供试品溶液: 取客户提供果胶样品 1mg, 加水 1mL 溶解, 超声处理 10 分钟, 静置, 过滤, 即得。

1.2.7. 胶体果胶铋 23 批供试品溶液: 取客户提供胶体果胶铋 23 批样品 1mg, 加水 1mL 溶解, 超声处理 10 分钟, 静置, 过滤, 即得。

1.2.8. 胶体果胶铋 24 批供试品溶液: 取客户提供胶体果胶铋 24 批样品 1mg, 加水 1mL 溶解, 超声处理 10 分钟, 静置, 过滤, 即得。

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

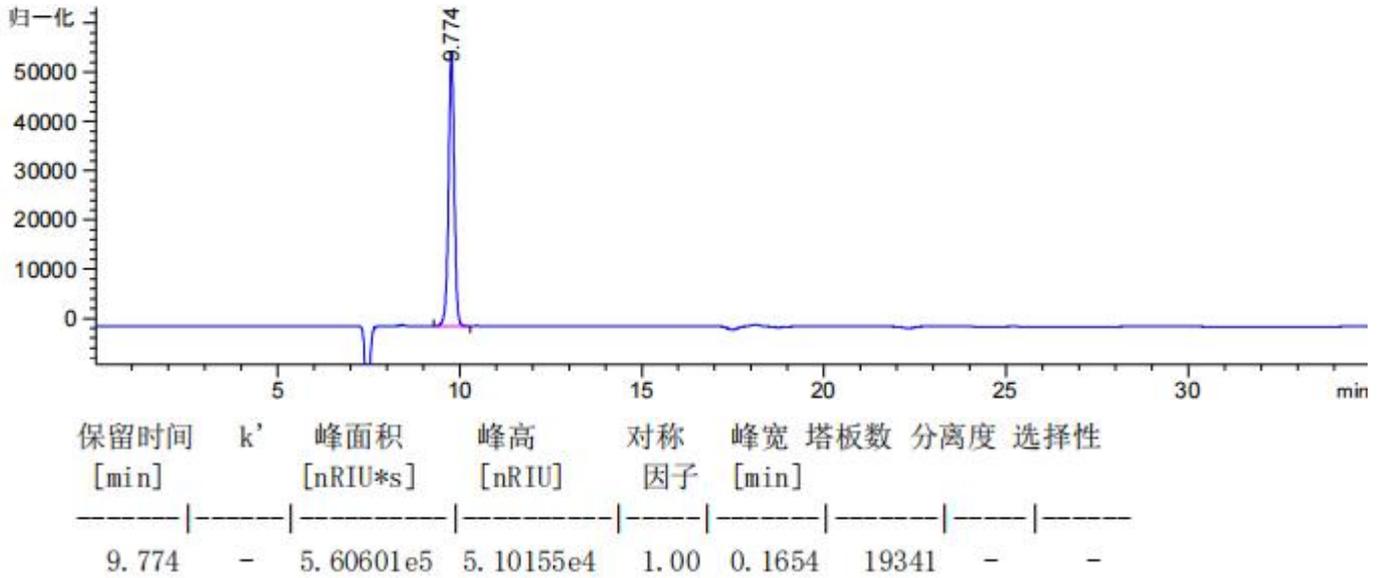
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

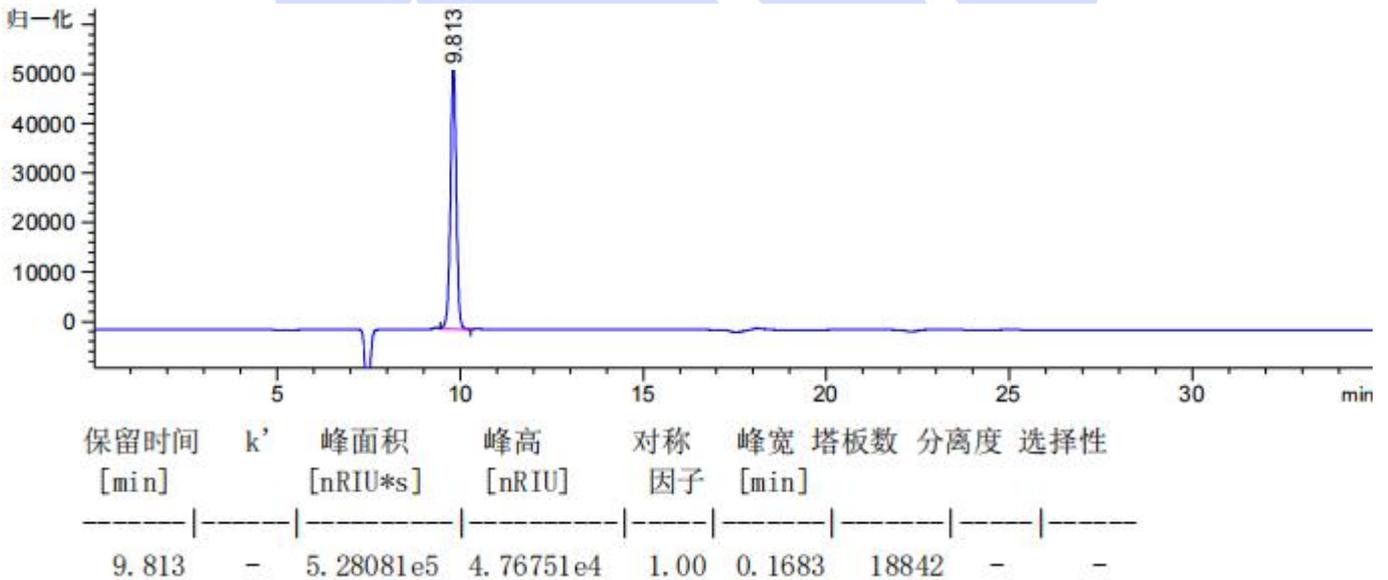


2. 谱图和数据

(1) 半乳糖对照品溶液图



(2) 木糖对照品溶液图



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

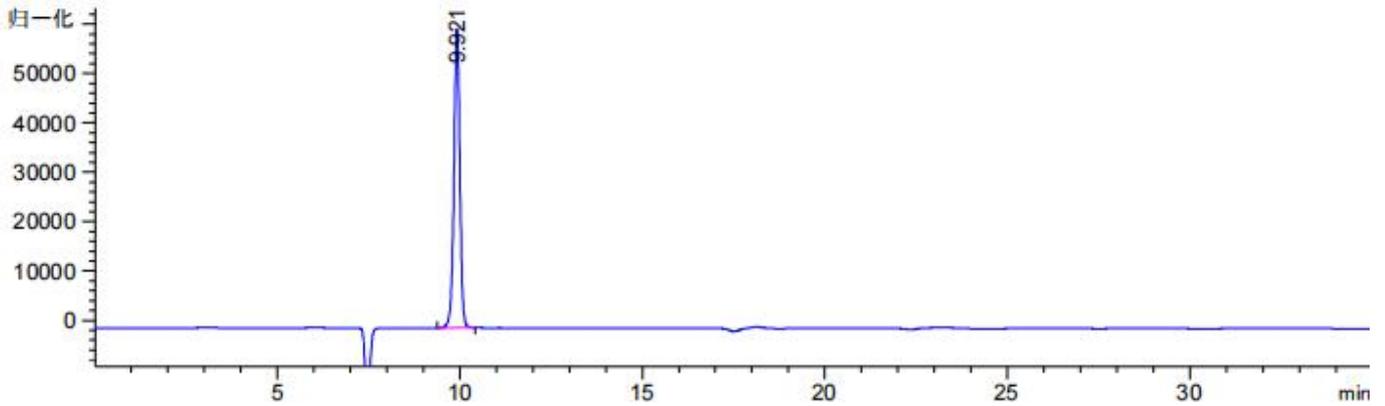
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

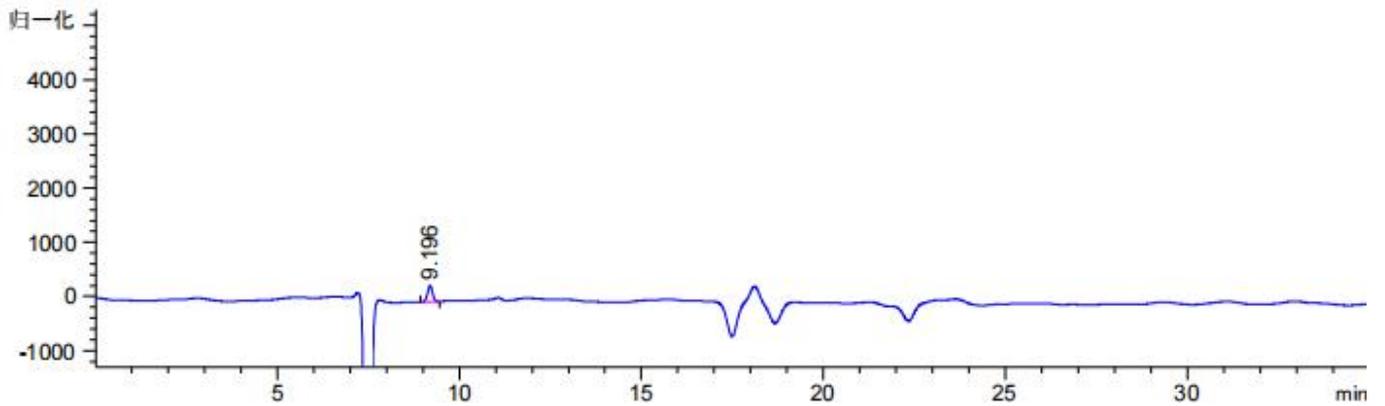


(3) 果糖对照品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
9.921	-	6.34764e5	5.62076e4	1.01	0.1702	18839	-	-

(4) 葡萄糖对照品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
9.196	-	2833.25024	292.52322	1.00	0.1476	21493	-	-

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

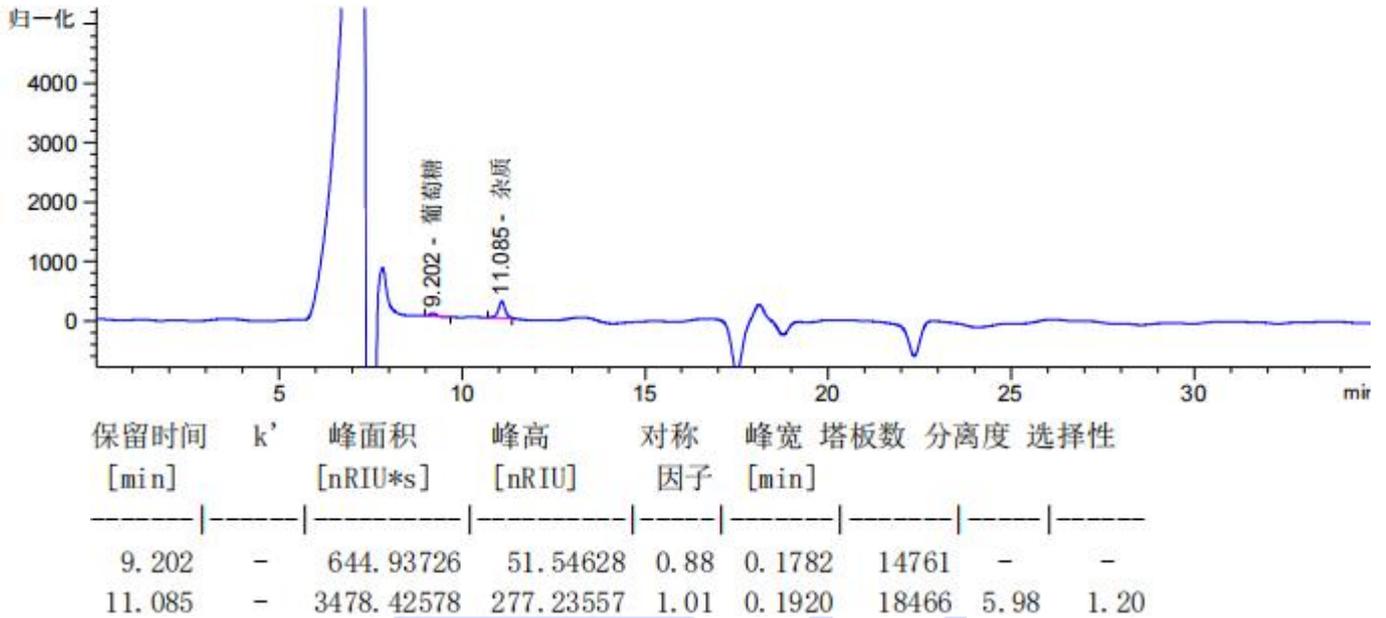
邮编: 321000

邮编: 211500

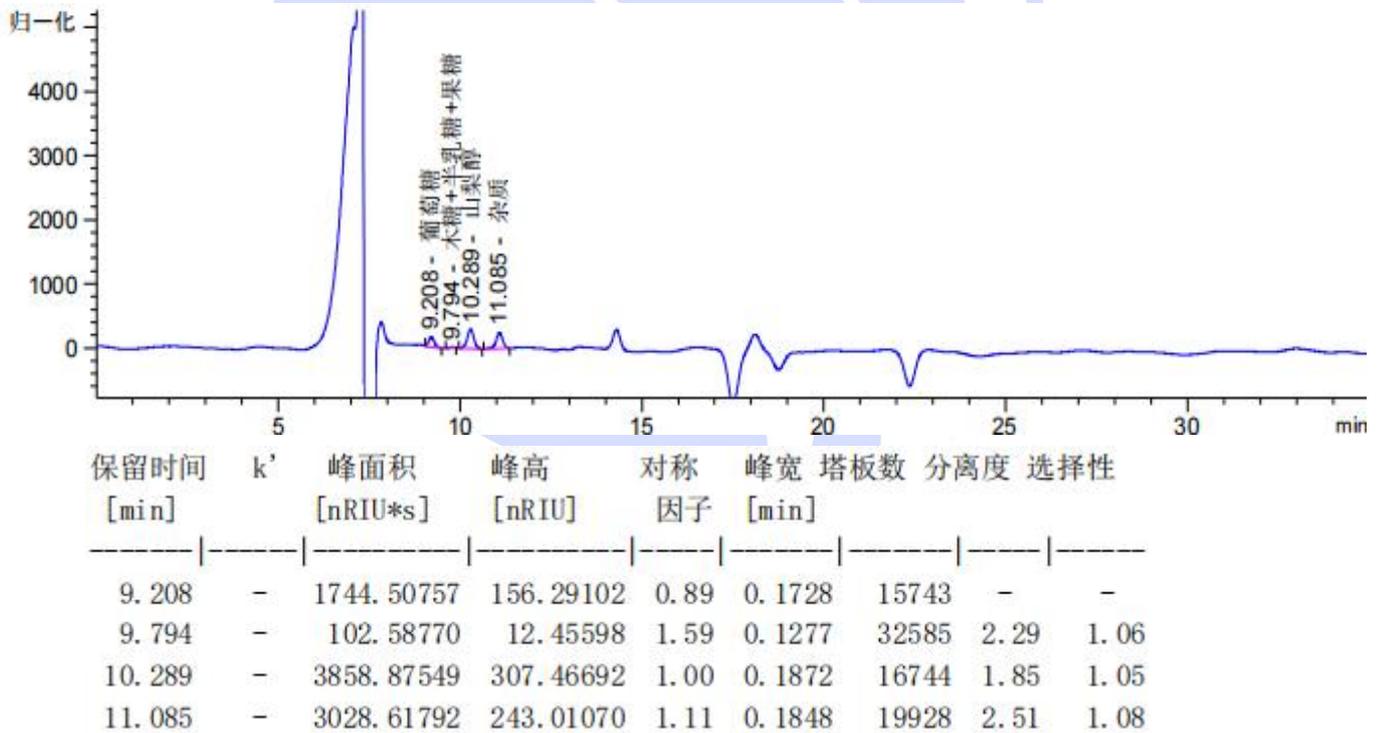
Web: www.welchmat.com



(5) 果胶供试品溶液图



(6) 胶体果胶铋 23 批供试品溶液图



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

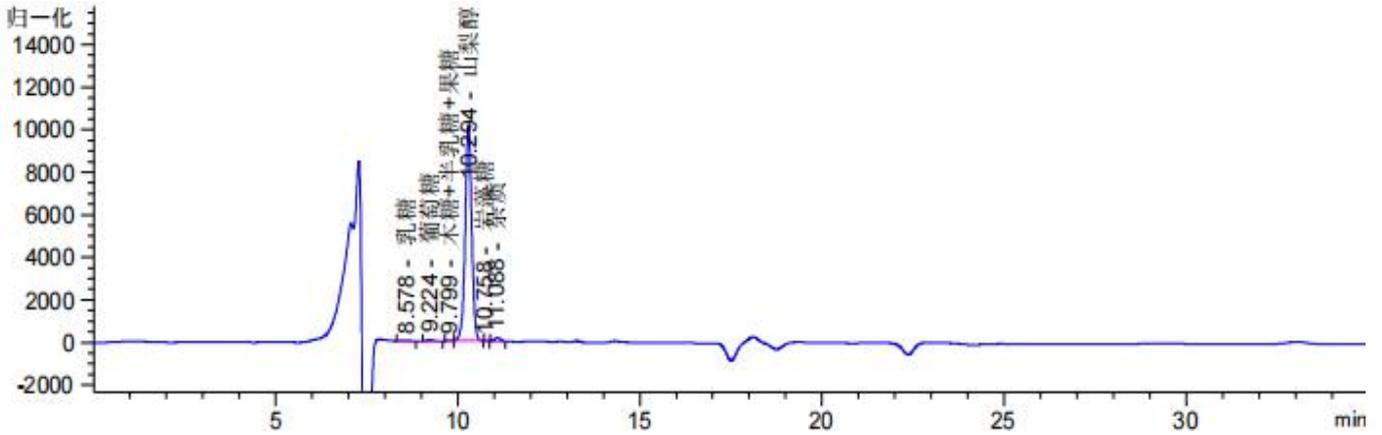
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



(7) 胶体果胶铋 24 批供试品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.578	-	489.46301	35.31020	1.17	0.2394	7113	-	-
9.224	-	854.51660	74.28156	0.72	0.1782	14850	1.82	1.08
9.799	-	124.12736	16.63470	2.02	0.1329	30148	2.17	1.06
10.294	-	1.24941e5	1.00967e4	0.99	0.1872	16744	1.82	1.05
10.758	-	20.03845	2.78379	0.17	0.0738	117756	2.09	1.05
11.088	-	1728.50964	161.93929	0.92	0.1746	22353	1.56	1.03



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 (二)

色谱柱:	Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	0.05%磷酸
流速:	0.3mL/min
进样量:	对照 20μL/供试 50μL
柱温:	50°C
检测器:	RID
检测器温度:	30°C
注意事项	/

2.2. 溶液配制

2.2.1. 流动相配制

0.05%磷酸: 取 0.5mL 磷酸, 加入 1000mL 超纯水中, 混匀, 超声脱气, 即得。

2.2.2. 半乳糖对照品溶液: 取客户提供半乳糖对照品适量, 加水溶解, 制成每 1mL 含 2mg 的对照品溶液, 即得。

2.2.3. 木糖对照品溶液: 取客户提供木糖对照品适量, 加水溶解, 制成每 1mL 含 2mg 的对照品溶液, 即得。

2.2.4. 山梨醇对照品溶液: 取实验室山梨醇对照品适量, 加水溶解, 制成每 1mL 含 2mg 的对照品溶液, 即得。

2.2.5. 果胶供试品溶液: 取客户提供果胶样品 100mg, 加水 10mL 溶解, 超声处理 30 分钟, 静置, 过滤, 即得。

2.2.6. 胶体果胶铋 23 批供试品溶液: 取客户提供胶体果胶铋 23 批样品 100mg, 加水 10mL 溶解, 超声处理 30 分钟, 静置, 过滤, 即得。

2.2.7. 胶体果胶铋 24 批供试品溶液: 取客户提供胶体果胶铋 24 批样品 100mg, 加水 10mL 溶解, 超声处理 30 分钟, 静置, 过滤, 即得。

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

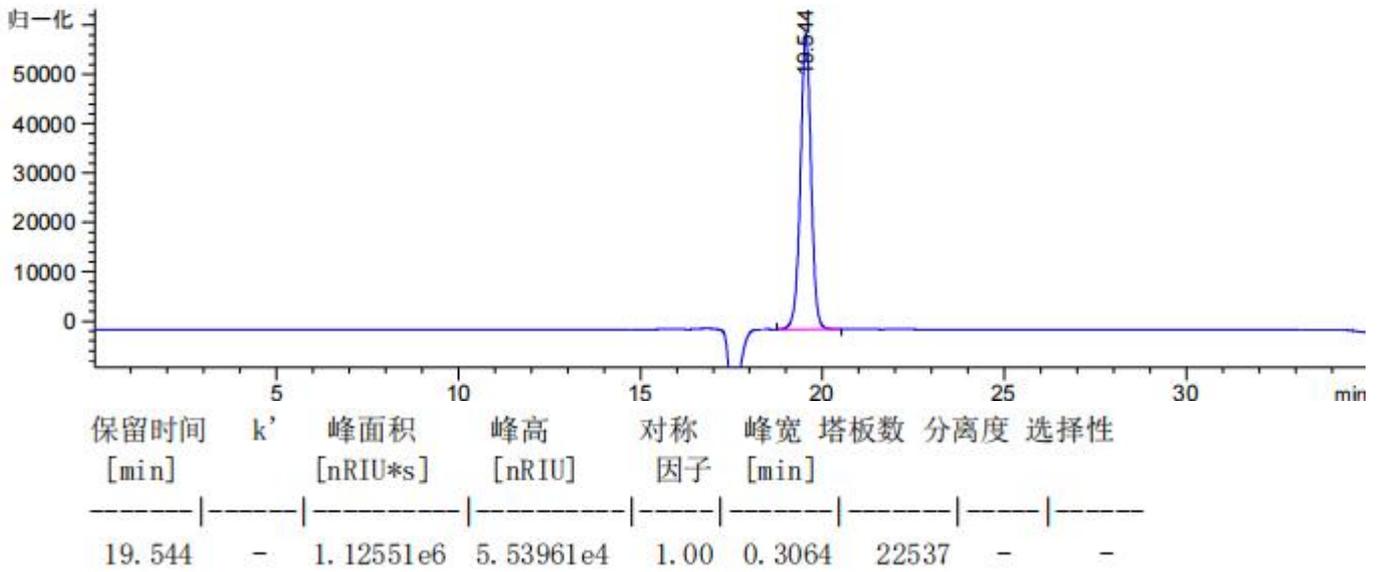
邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

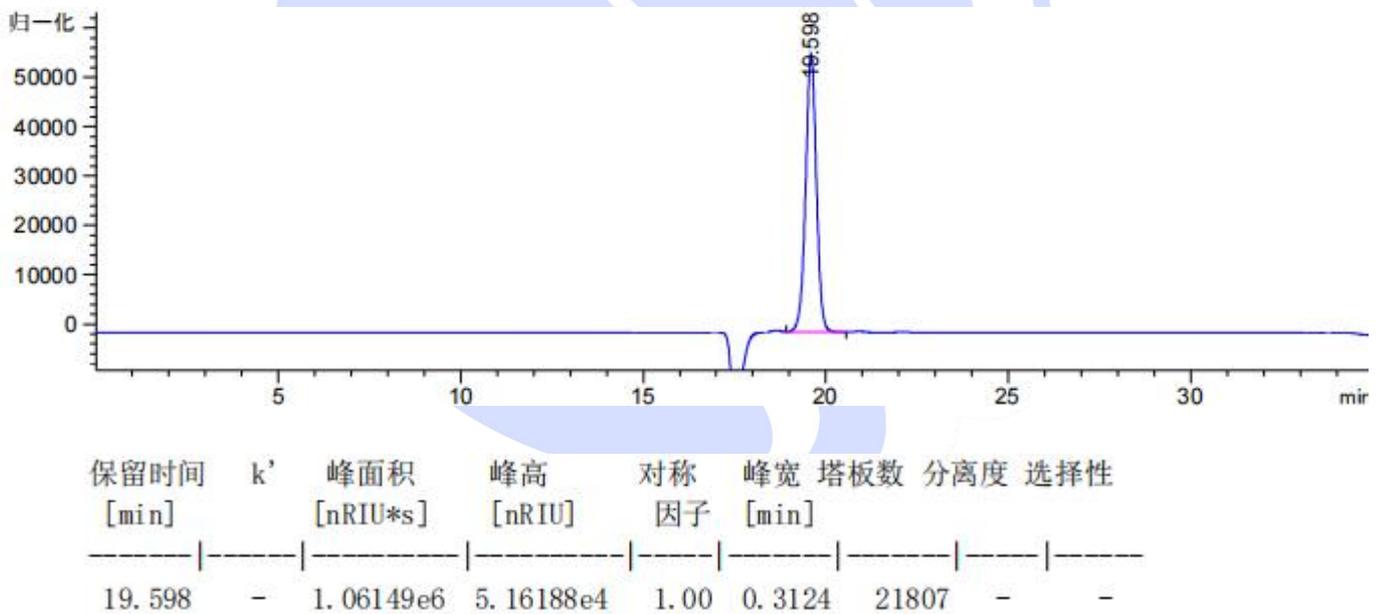


3. 谱图和数据

(8) 半乳糖对照品溶液图



(9) 木糖对照品溶液图



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

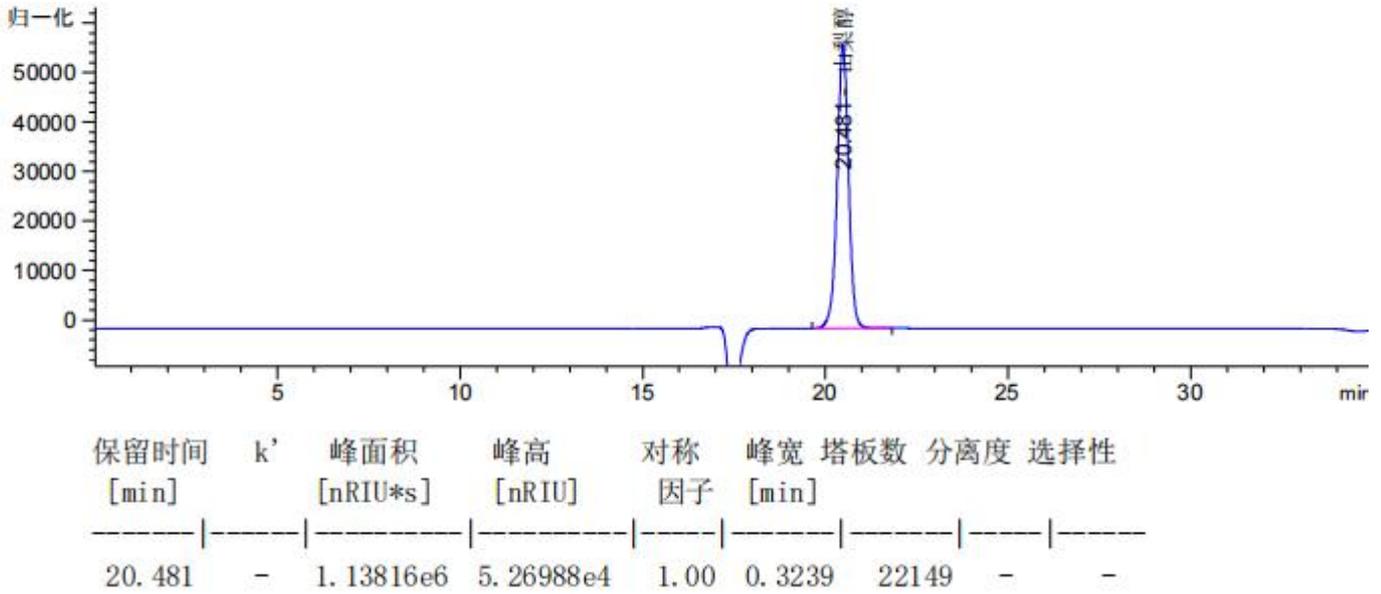
邮编: 321000

邮编: 211500

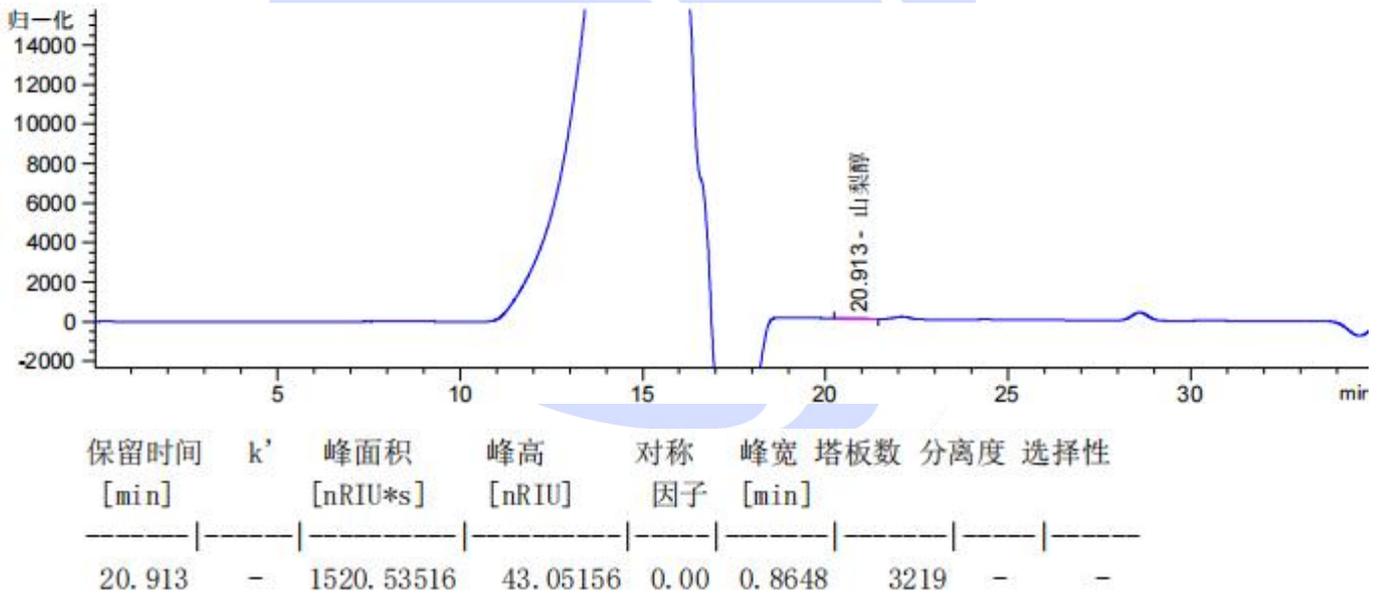
Web: www.welchmat.com



(10) 山梨醇对照品溶液图



(11) 果胶供试品溶液图



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

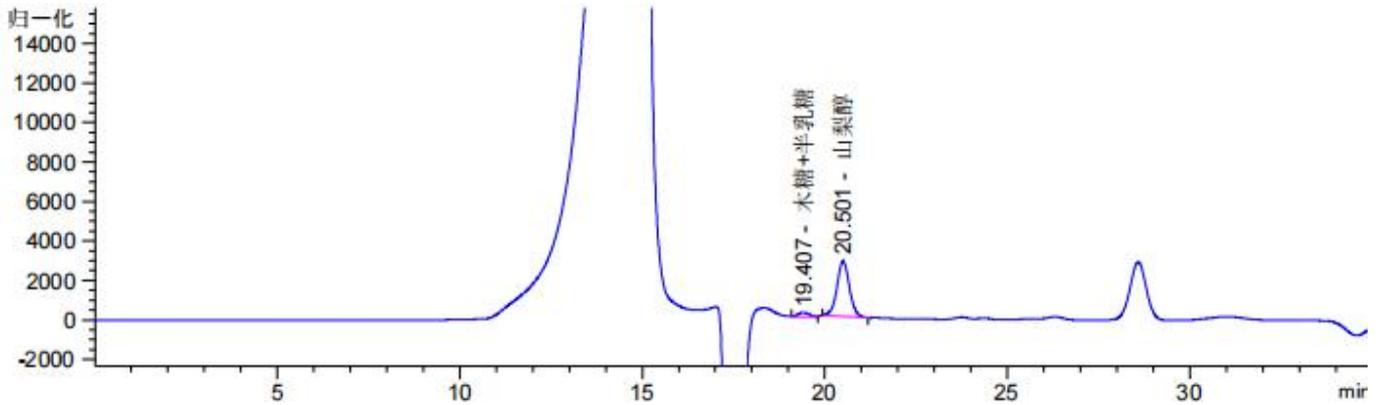
邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com

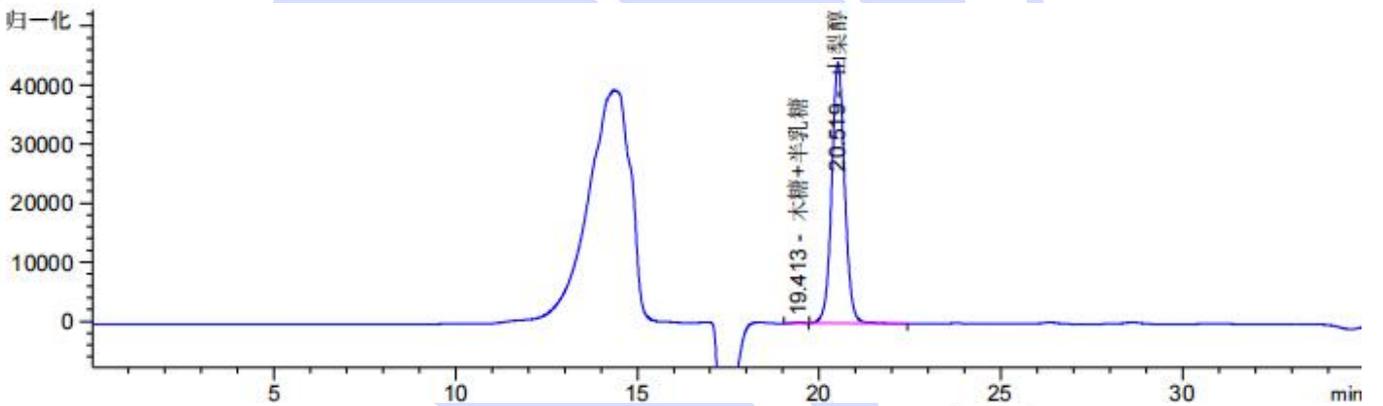


(12) 胶体果胶铋 23 批供试品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
19.407	-	5039.27734	219.91789	0.00	0.3528	16762	-	-
20.501	-	6.65538e4	2812.72681	0.00	0.3636	17611	1.79	1.06

(13) 胶体果胶铋 24 批供试品溶液图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
19.413	-	3458.56226	178.07352	1.14	0.3258	19669	-	-
20.519	-	1.03555e6	4.16421e4	0.90	0.3755	16545	1.85	1.06

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