



测试报告

样品信息			
样品名称	松二糖&蔗糖	样品性状	固体/液体
收样日期	2025/03/17	测试期间	2025/03/18~03/19
测试成分及结构式			
蔗糖		松二糖	
实验要求			
开发方法分析蔗糖及松二糖, 要求分离度不小于 2			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
硫酸	分析纯	沪式	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Shimadzu LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate Sugar-H (7.8×300mm,8μm)
流动相:	10mmol/L 稀硫酸水溶液
流速:	0.4 ml/min
进样量:	10 μL

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



柱温:	80 °C	
检测器:	RID	
检测池温度:	40°C	
洗脱程序	时间 (min)	10mmol/L 稀硫酸水溶液
	0	100 %
	25	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

谨慎移取 500 μ L 浓硫酸至 900ml 纯水中，缓慢混匀抽滤即得。

1.2.2. 松二糖对照溶液：称取 10mg 样品至 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得。

1.2.3. 蔗糖对照溶液：称取 10mg 样品至 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得。

1.2.4. 混合对照溶液：取各对照溶液按等比例混合，混匀即得。

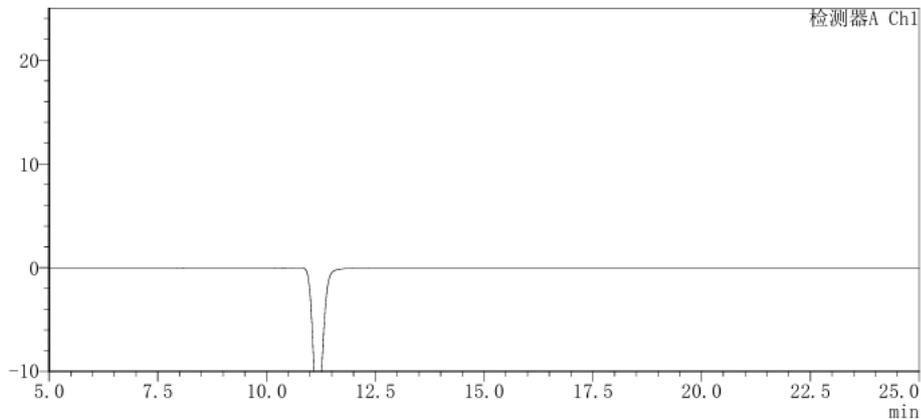
1.2.5. 测试对照溶液及样品溶液：客户提供，可根据需求适当稀释过滤进样。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液分析图谱：

<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)
总计							

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

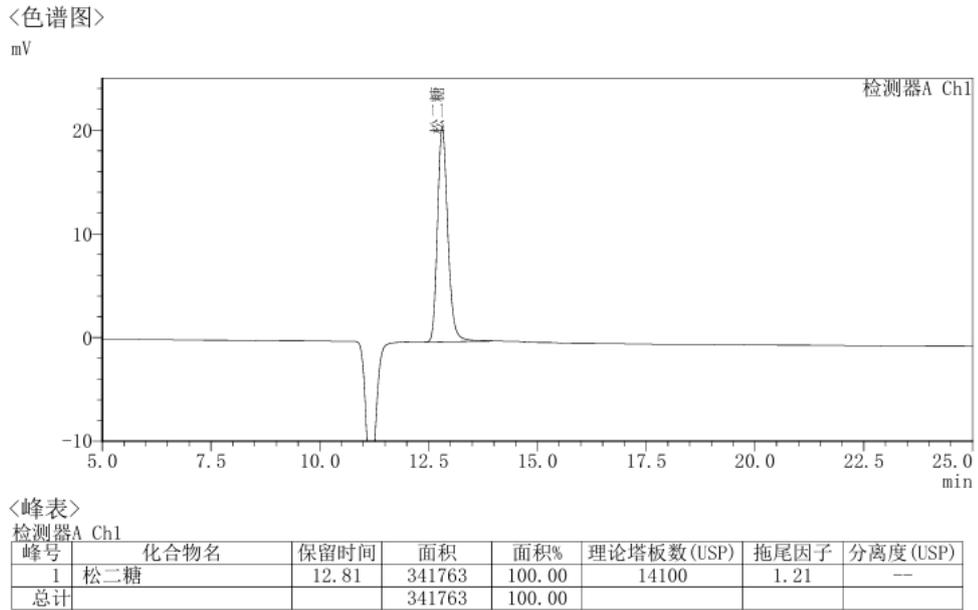
邮编: 321000

邮编: 211500

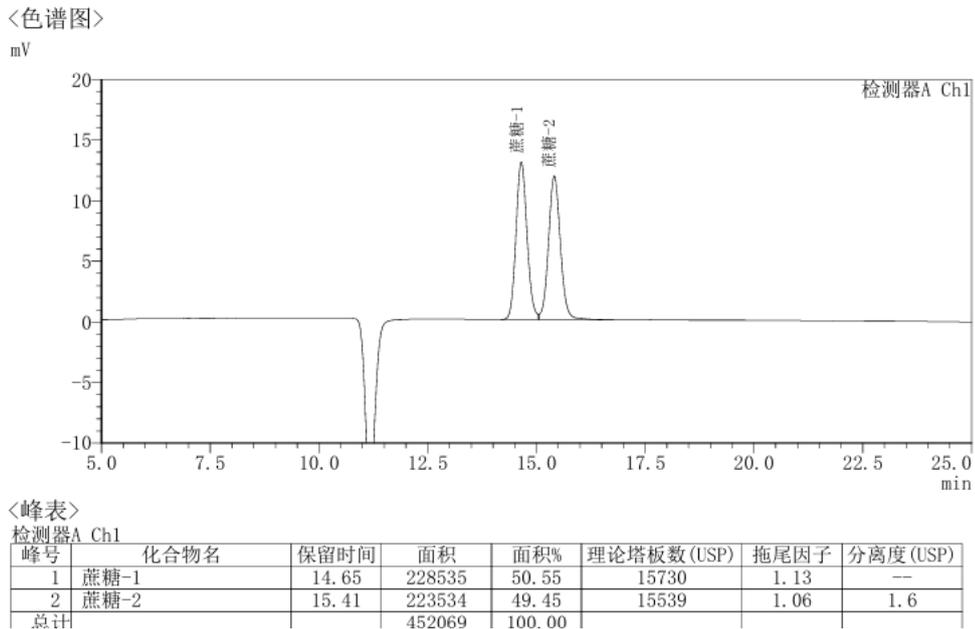
Web:www.welchmat.com



(2) 松二糖对照溶液分析图谱:



(3) 蔗糖对照溶液分析图谱:



(4) 混合对照溶液分析图谱:

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

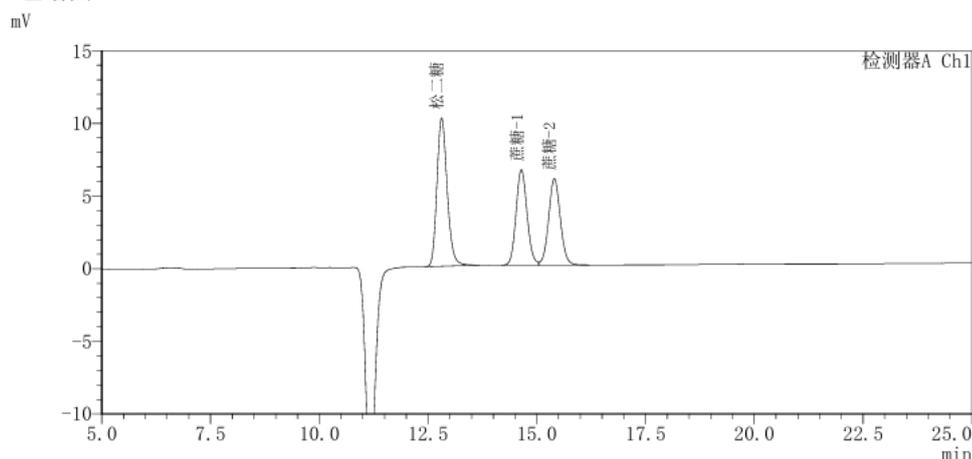
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



<色谱图>

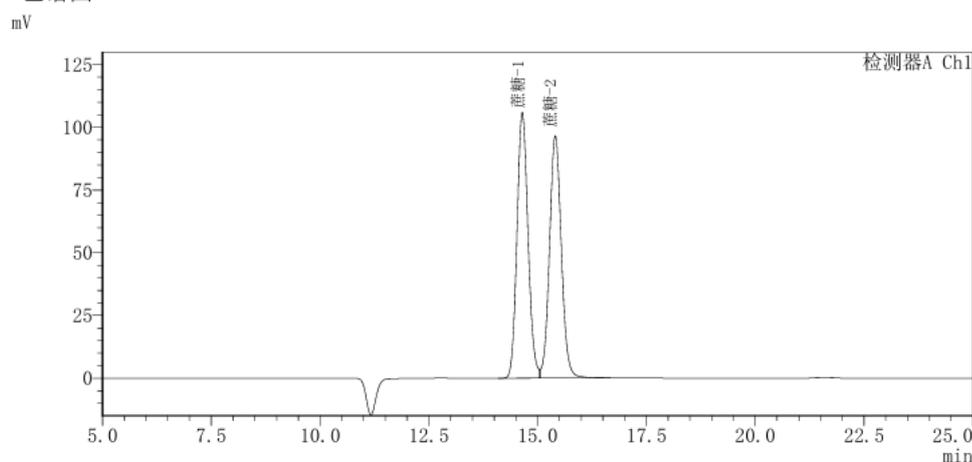


<峰表>

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)
1	松二糖	12.81	167139	42.45	14229	1.20	—
2	蔗糖-1	14.65	115252	29.27	15716	1.11	4.1
3	蔗糖-2	15.40	111300	28.27	15582	1.05	1.6
总计			393691	100.00			

(5) 测试对照溶液分析图谱:

<色谱图>



<峰表>

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)
1	蔗糖-1	14.65	1874959	50.64	15577	1.13	—
2	蔗糖-2	15.40	1827526	49.36	15465	1.07	1.6
总计			3702485	100.00			

(6) 测试样品溶液分析图谱:

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

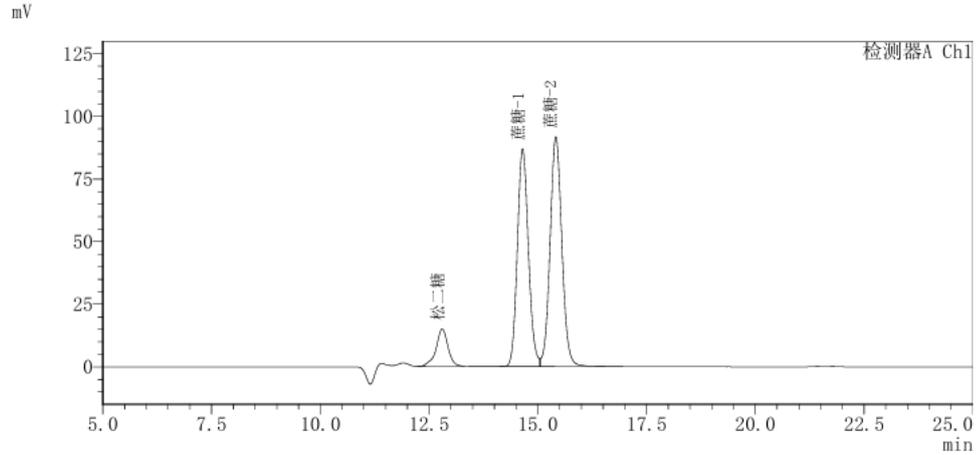
邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



<色谱图>



<峰表>

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)
1	松二糖	12.80	285593	8.02	11676	0.91	--
2	蔗糖-1	14.65	1538264	43.21	15606	1.14	3.9
3	蔗糖-2	15.41	1735940	48.77	15525	1.06	1.6
总计			3559797	100.00			

3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm,8μm) 在此色谱条件下分析松二糖及蔗糖, 其中蔗糖呈现两个色谱峰且与松二糖分离度大于 2, 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