

测试报告

样品信息			
样品名称	果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖混合标准液	项目编号	20240226-135
样品批号	/	样品性状	溶液
收样日期	2024/02/29	测试期间	2024/03/20-03/21
标样信息			
名称	规格	数量	
混标溶液	1mL/瓶	1	
实验要求			
筛选一款分离度好的氨基柱			
参考方法			
GB 5009.8-2023			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC 级	月旭	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
Waters		Acquity	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate NH2 (4.6×250 mm, 5 μm)
流动相:	乙腈: 水=75:25
流速:	1 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	20 °C
检测器:	示差检测器
检测温度:	40 °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

第 1 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

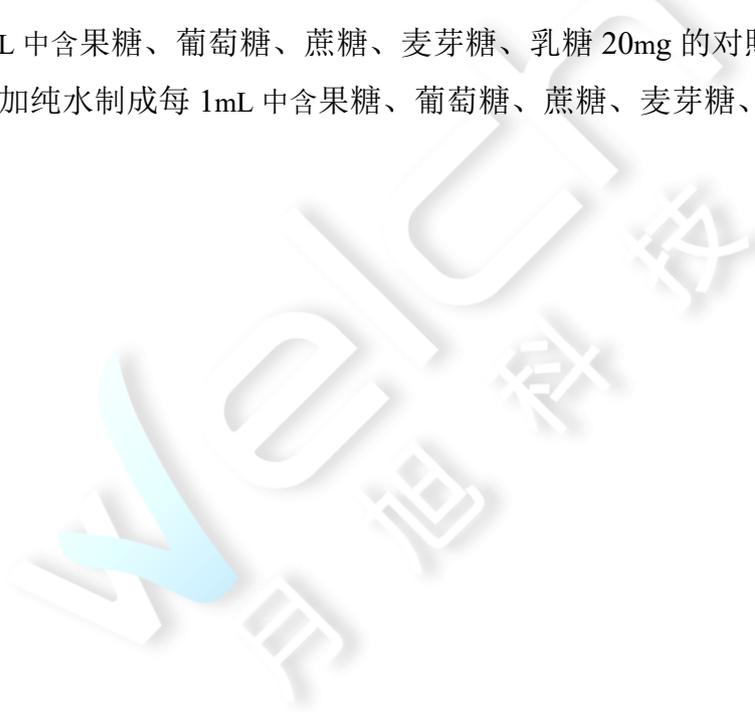
1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

乙腈：水=75:25。

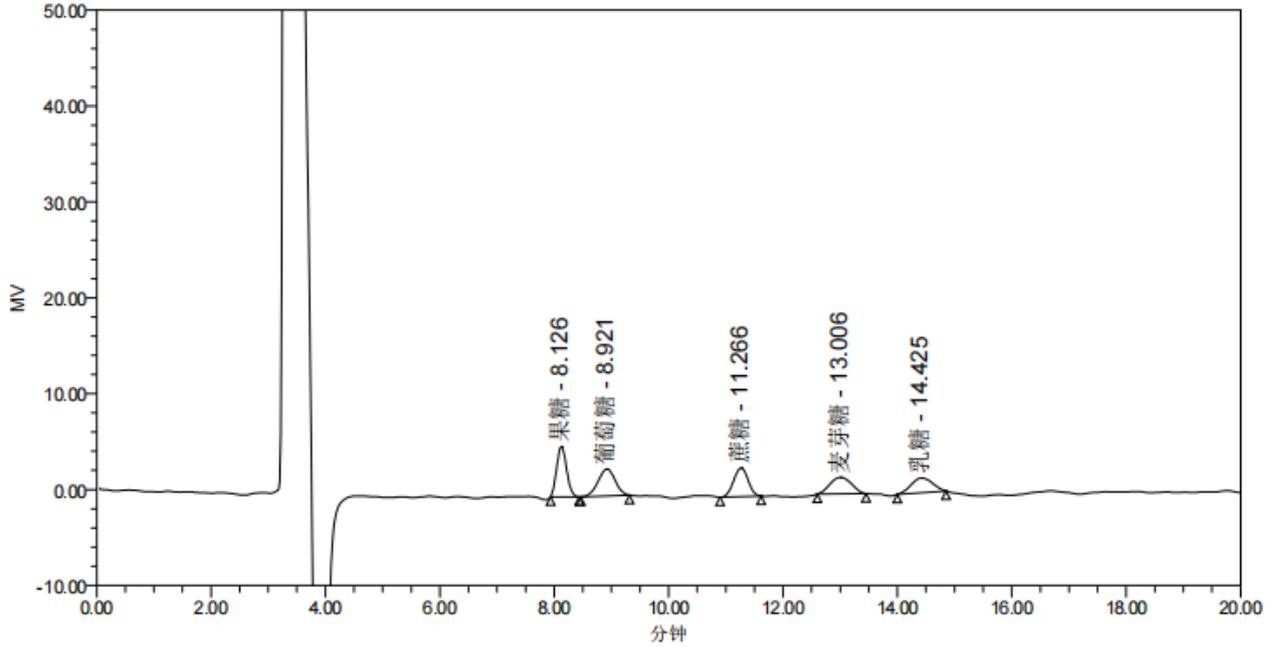
1.2.2. 混标溶液配制

取果糖对照品、葡萄糖对照品、蔗糖对照品、麦芽糖对照品、乳糖对照品适量，精密称定，加 5%乙腈制成每 1mL 中含果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖 20mg 的对照品储备液。精密吸取对照品储备液适量，加纯水制成每 1mL 中含果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖 1mg 的混合溶液，即得。



2. 谱图和数据

(1) 混标溶液检测图谱



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1 果糖	8.126	63199	5240	1.129454e+000		1.000509e+004
2 葡萄糖	8.921	58127	2804	9.633257e-001	1.813380e+000	4.135955e+003
3 蔗糖	11.266	52416	3004	9.924140e-001	4.582573e+000	9.105712e+003
4 麦芽糖	13.006	44955	1723	1.022746e+000	2.888282e+000	5.217161e+003
5 乳糖	14.425	40255	1535	1.007293e+000	1.941648e+000	6.491076e+003

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

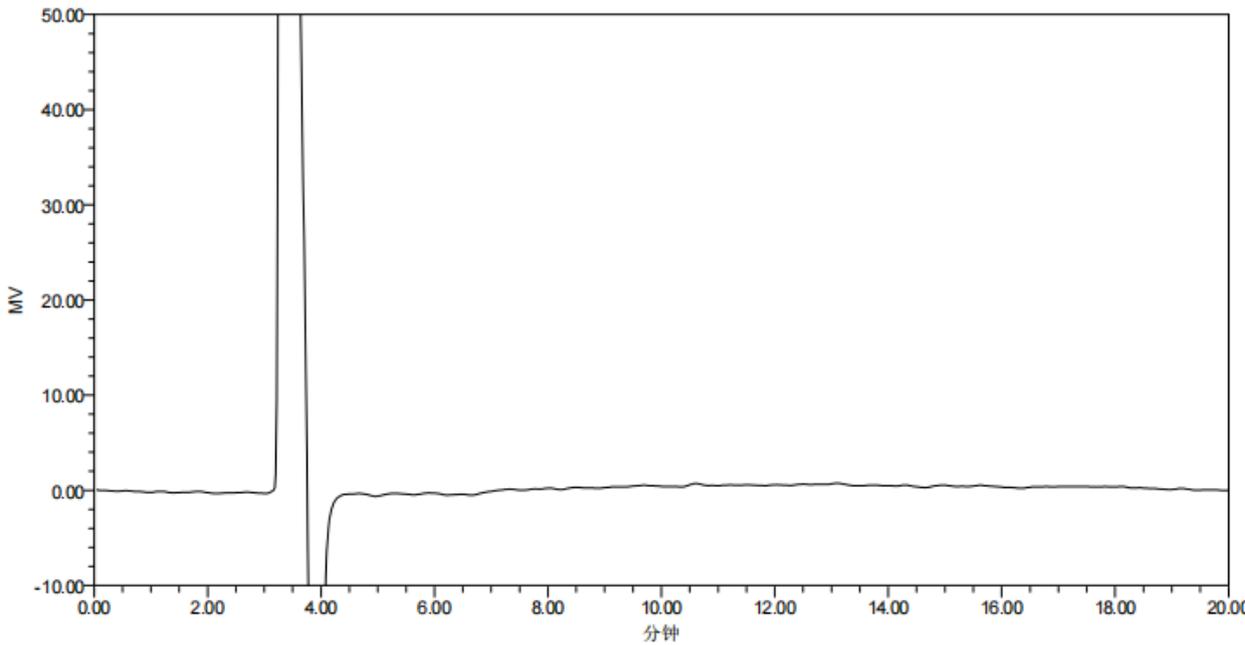
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



(2) 空白溶液检测图谱



色谱峰结果

名称	保留时间	面积	峰高	对称因子	分离度	USP 理论塔板数
1						

3. 结论

使用 Xtimate NH2 (4.6×250 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下，各物质分离度都大于 1.5。满足要求。

报告人：Zoey

审核人：Tim

日期：2024/03/22

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

