

测试报告

样品信息			
样品名称	蔗糖	项目编号	20240814-797
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/08/20	测试期间	2024/08/26~2024/08/28
标样信息			
名称	规格	数量	
蔗糖对照品	500 mg	1 份	
实验要求			
验证药典方法使用 Sugar-H 分析蔗糖，要求标准曲线线性符合要求			
参考方法			
药典方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
硫酸	分析级	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate Sugar-H (7.8×150mm, 8μm) / (7.8×300mm, 8μm)
流动相:	0.004mol/L 硫酸水
流速:	0.8 ml/min
进样量:	20 μL
柱温:	30 °C
检测器:	RID
检测器温度:	35°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	时间 (min)	0.004mol/L 硫酸水
	0	100 %
	20	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

小心移取 217 μ L 浓硫酸于 1000ml 纯水中，待回温后轻摇混匀即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

对照溶液：称取对照品 80mg 于 10ml 容量瓶中，加水溶解并定容至刻度，混匀即得；

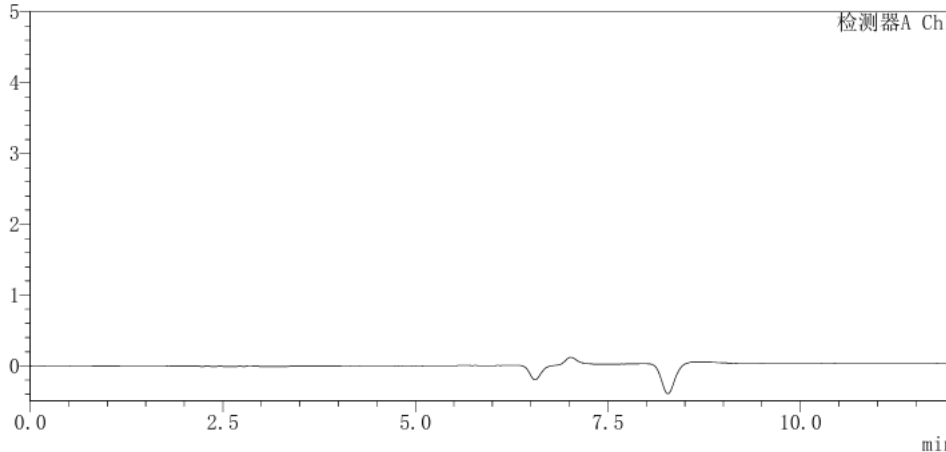
线性标准溶液：取对照溶液，用水稀释分别得到浓度为 4mg/ml、2mg/ml、1mg/ml 及 0.5mg/ml 的标准溶液，混匀即得。

2. 谱图和数据

1) 空白溶剂分析图谱：

<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							

2) 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

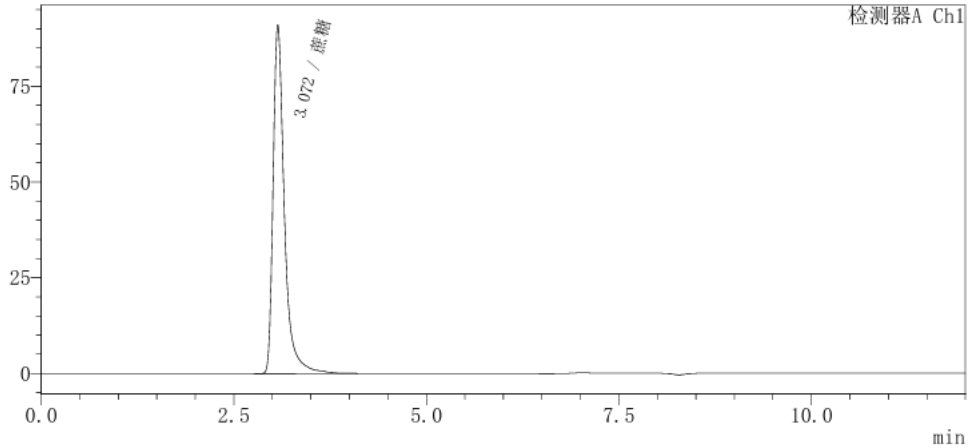
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



<色谱图>

mV



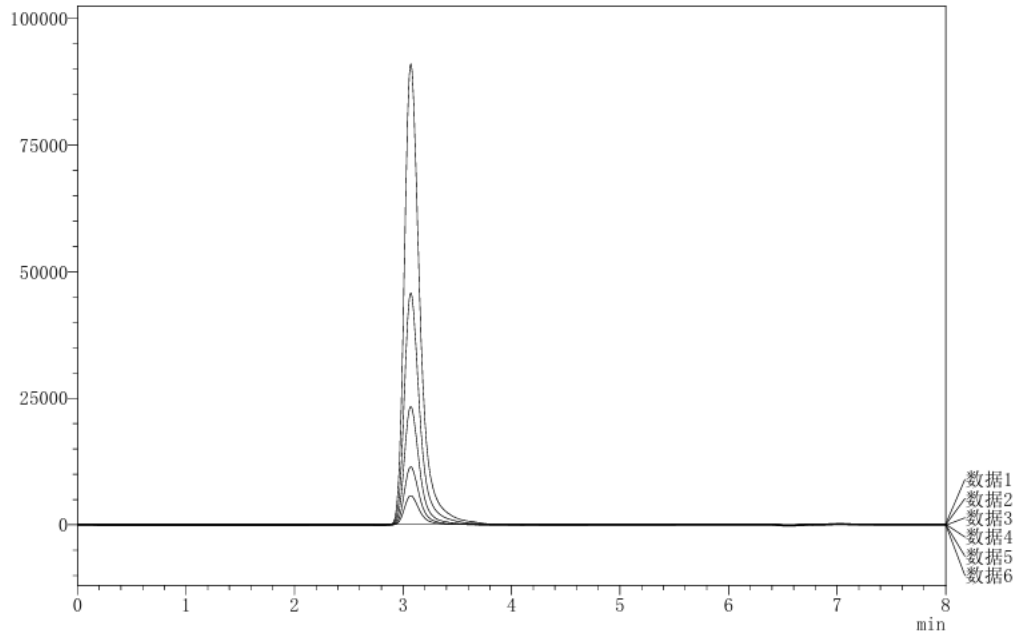
<峰表>

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)
1	蔗糖	3.07	927546	100.00	2259	1.49	--
总计			927546	100.00			

3) 各线性浓度标准溶液分析叠加图谱:

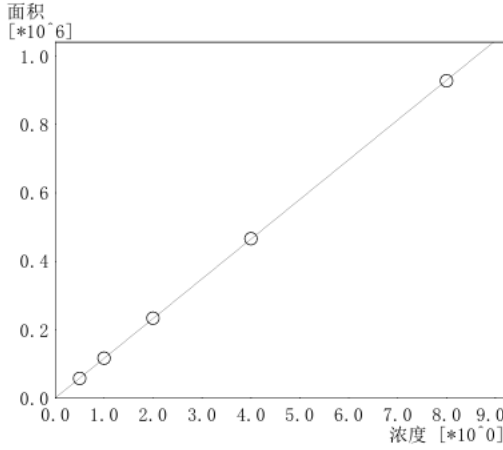
数据1 : D:\project\2024\2024.08\20240814-797-蔗糖-李爽-王祝超\短SugarH-0.8流速30℃-blank流动相-01.1cd
 数据2 : D:\project\2024\2024.08\20240814-797-蔗糖-李爽-王祝超\SugarH-0.8流速30℃-蔗糖STD1.1cd
 数据3 : D:\project\2024\2024.08\20240814-797-蔗糖-李爽-王祝超\SugarH-0.8流速30℃-蔗糖STD2.1cd
 数据4 : D:\project\2024\2024.08\20240814-797-蔗糖-李爽-王祝超\SugarH-0.8流速30℃-蔗糖STD3.1cd
 数据5 : D:\project\2024\2024.08\20240814-797-蔗糖-李爽-王祝超\SugarH-0.8流速30℃-蔗糖STD4.1cd
 数据6 : D:\project\2024\2024.08\20240814-797-蔗糖-李爽-王祝超\SugarH-0.8流速30℃-蔗糖STD5.1cd
 uV



4) 标准曲线图谱:



ID号 : 1
 名称 : 蔗糖
 定量方法 : 外标法
 函数 : $f(x)=115864*x+1476.70$
 $Rr1=0.9999944$ $Rr2=0.9999888$ $RSS=5.587534e+006$
 平均RF: $1.165988e+005$ RF SD: $4.544730e+002$ RF RSD: 0.389775
 曲线类型 : 直线
 零点 : 未过原点
 加权 : 无
 检测器名 : 检测器A



级别	浓度(比)	平均面积	面积
1	0.5	58237	58237
2	1	116823	116823
3	2	234347	234347
4	4	466323	466323
5	8	927546	927546

3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Xtimate Sugar-H (7.8×150mm, 8μm) / (7.8×300mm, 8μm) 在此色谱条件下分析蔗糖, 目标物出峰符合要求且浓度范围在 0.5mg/ml~8mg/ml 内线性 $R^2 \geq 0.999$, 符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/09/02

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 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

