

测试报告

样品信息			
样品名称	/	项目编号	SHZ20240322-001
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/03/20	测试期间	2024/03/21-2024/03/22
标样信息			
名称	规格	数量	
三氯蔗糖	客户送样	1 瓶	
实验要求			
峰形正常，线性符合要求			
参考方法			
GB 5009.298-2023			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Waters	Xevo TQ-S micro		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

仪器信息	Xevo TQ-S micro			
色谱柱	Ultimate® LP-C18 (4.6×100mm, 3 μm)			
流动相	A:水; B:甲醇;			
柱温	40 °C			
流速	0.6 mL/min			
进样量	1 μL			
参考色谱条件	时间/min	流速 mL/min	A/%	B/%
	0	0.6	85	15

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 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

	3.0	0.6	10	90
	5.0	0.6	10	90
	5.1	0.6	85	15
	7.0	0.6	85	15

1.2. 质谱条件

● 质谱条件：

离子源：ESI

检测方式：MRM

干燥气：氮气，200 °C，流速：550 L/Hr

碰撞气：氩气

离子喷雾电压：3kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
三氯蔗糖	395.1	87.1	26	20	Negative
		143.1		14	
		359.1		10	

1.3. 溶液配制

1.3.1. 标准溶液配制：

将三氯蔗糖标准品溶液用纯水溶解并稀释至 10 mg/L；

将 10 mg/L 三氯蔗糖标准品用水稀释至 0.1 mg/L、0.2 mg/L、0.5 mg/L、1 mg/L、1.5 mg/L、2 mg/L、2.5 mg/L；

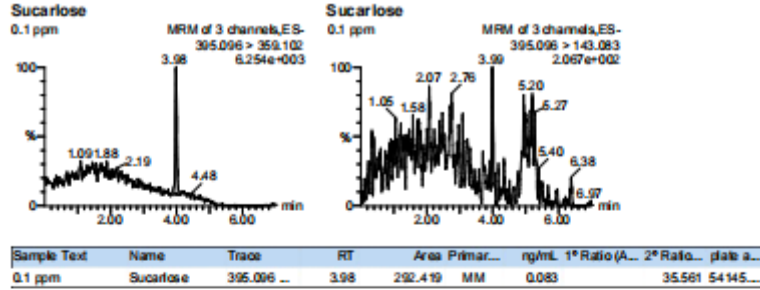
1 mg/L 三氯蔗糖标准稀释溶液加入适量甲酸后用于质谱调谐使用。

1.3.2 样品量

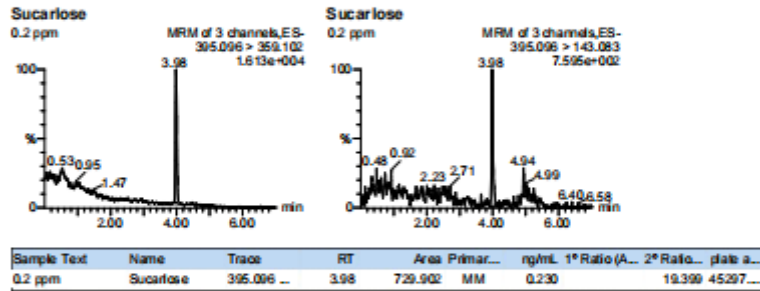
0.1 mg/L、0.2 mg/L、0.5 mg/L、1 mg/L、1.5 mg/L、2 mg/L、2.5 mg/L 三氯蔗糖标准上机溶液；



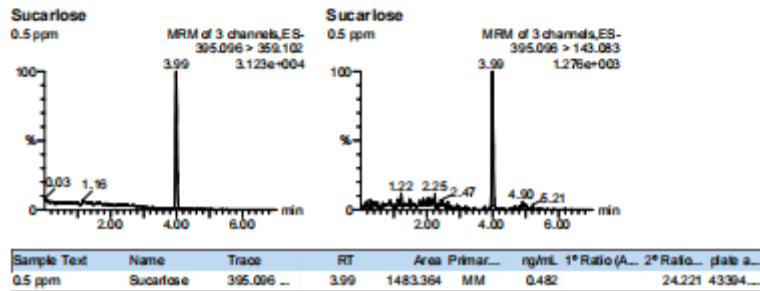
1.3.3 谱图



Name: 20240322009, Date: 25-Mar-2024, Time: 18:41:55, Description: 0.2 ppm, Conditions:

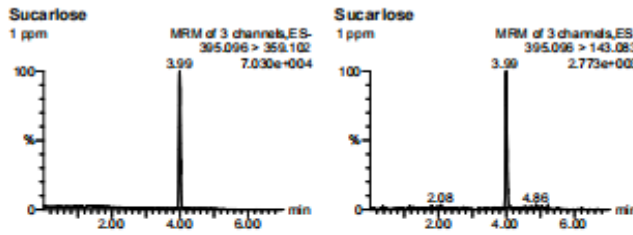


Name: 20240322010, Date: 25-Mar-2024, Time: 18:49:35, Description: 0.5 ppm, Conditions:



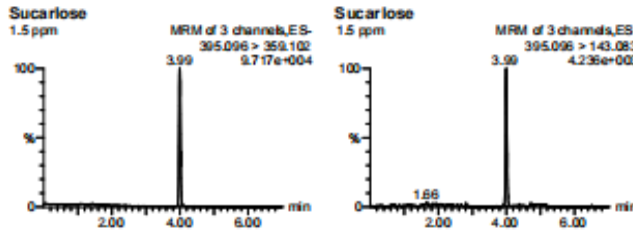
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
 Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼
 Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号
 Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼
 Tel:400-810-6969

Name: 20240322011, Date: 25-Mar-2024, Time: 18:57:20, Description: 1 ppm, Conditions:



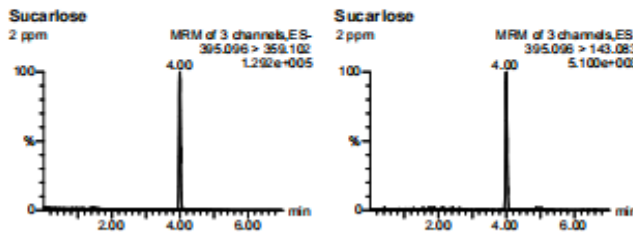
Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1 ^o Ratio (A...	2 ^o Ratio...	plate a...
1 ppm	Sucralose	395.096 ...	3.99	3131.825	bb	1.033	24.269	50901...	

Name: 20240322012, Date: 25-Mar-2024, Time: 19:05:05, Description: 1.5 ppm, Conditions:



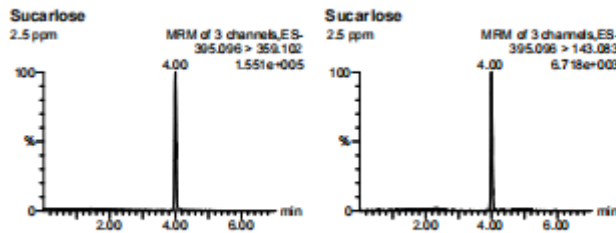
Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1 ^o Ratio (A...	2 ^o Ratio...	plate a...
1.5 ppm	Sucralose	395.096 ...	3.99	4503.234	bb	1.492	23.847	45839...	

Name: 20240322013, Date: 25-Mar-2024, Time: 19:12:43, Description: 2 ppm, Conditions:



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1 ^o Ratio (A...	2 ^o Ratio...	plate a...
2 ppm	Sucralose	395.096 ...	4.00	6035.508	bb	2.004	24.437	46146...	

Name: 20240322014, Date: 25-Mar-2024, Time: 19:20:23, Description: 2.5 ppm, Conditions:



Sample Text	Name	Trace	RT	Area	Primar...	ng/mL	1 ^o Ratio (A...	2 ^o Ratio...	plate a...
2.5 ppm	Sucralose	395.096 ...	4.00	7486.942	MM	2.490	23.517	43202...	

2 结果与分析

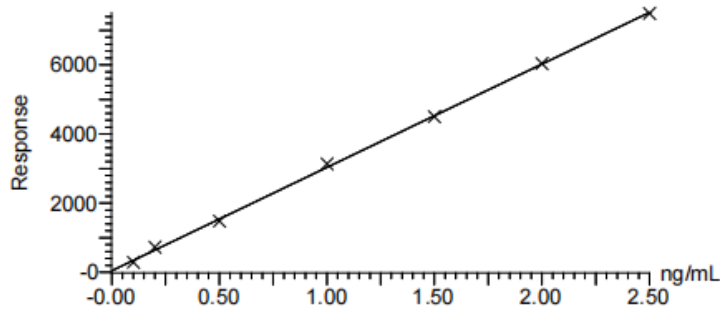
2.1 标准曲线:



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

Method: D:\Date\202403\Socralose.PRO\MethDB\Socralose.mdb 25 Mar 2024 17:51:50
Calibration: 26 Mar 2024 09:44:12

Compound name: Sucralose
Correlation coefficient: $r = 0.999759$, $r^2 = 0.999518$
Calibration curve: $2989.56 * x + 43.0762$
Response type: External Std, Area
Curve type: Linear, Origin: Include, Weighting: Null, Axis trans: None



2.2 结论:

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×100mm,3 μm) 色谱柱, 在该流动相体系下进样三氯蔗糖系列标准上机溶液线性符合要求。

报告人:Chilli

审核人:Tim

日期: 2024/03/28

