

## 测试报告

样品信息			
样品名称	甘油果糖氯化钠	项目编号	20230625-528
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2023/07/03	测试期间	2023/07/21-07/28
标样信息			
名称	规格	数量	
样品 1: 批号 230616	250 mL	1	
样品 2: 批号 220521	250 mL	1	
样品 3: 批号 230210	250 mL	1	
果糖对照品	/	1	
氯化钠对照品	/	1	
甘油对照品	/	1	
实验要求			
测试供试品分离度和峰形			
参考方法			
中国药典			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸	GR 级	上海麦克林生化科技股份有限公司	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
Agilent		1260 Infinity II	

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® Sugar H (7.8×300 mm, 5 μm)
流动相:	0.04 mol/L 磷酸
流速:	0.4 mL/min

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 7 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



进样量：	10 $\mu$ L
柱温：	50 $^{\circ}$ C
检测器：	紫外检测器
检测波长：	200 nm
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

流动相配置：称取 4.61 g 磷酸，加入 1 L 超纯水，混匀即得

### 1.2.2. 样品溶液配制

取 50  $\mu$ L 的样品，加 950  $\mu$ L 的流动相稀释即得

### 1.2.3. 空白溶液配制

取流动相做空白溶液

### 1.2.4. 对照品混合溶液配制

称氯化钠 18.1 mg，加入 670  $\mu$ L 超纯水溶解，得 27 mg/mL 的储备液；称取 100.5 mg 果糖，加入 667  $\mu$ L 超纯水溶解，得 150 mg/mL 的储备液；称取 150.2 mg 甘油，加入 500  $\mu$ L 超纯水溶解，得 300 mg/mL 的储备液；分别取氯化钠、果糖和甘油 300  $\mu$ L 混合，即得对照品混合溶液

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白溶液检测图谱

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。

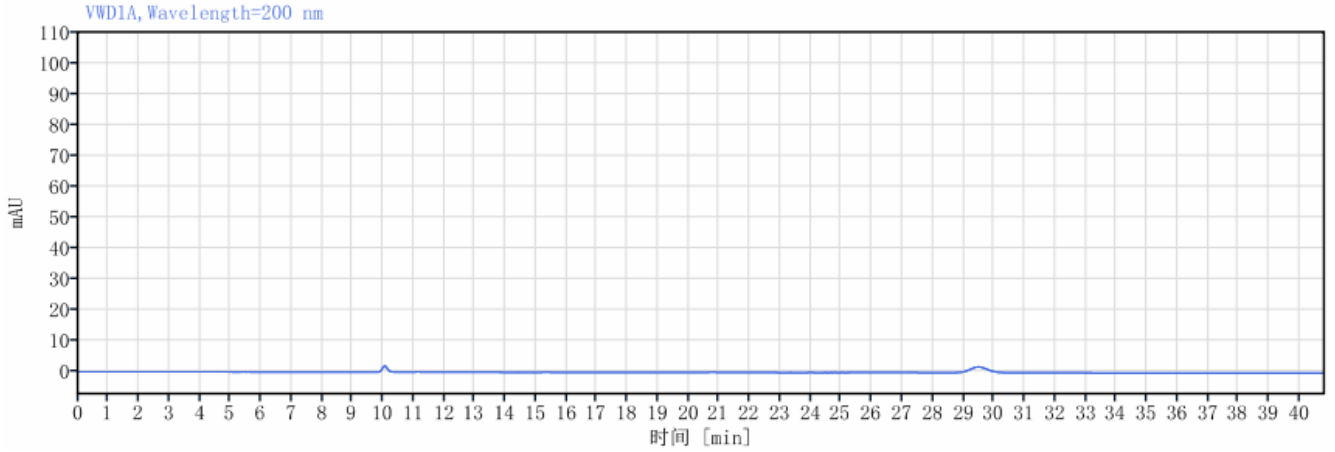
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

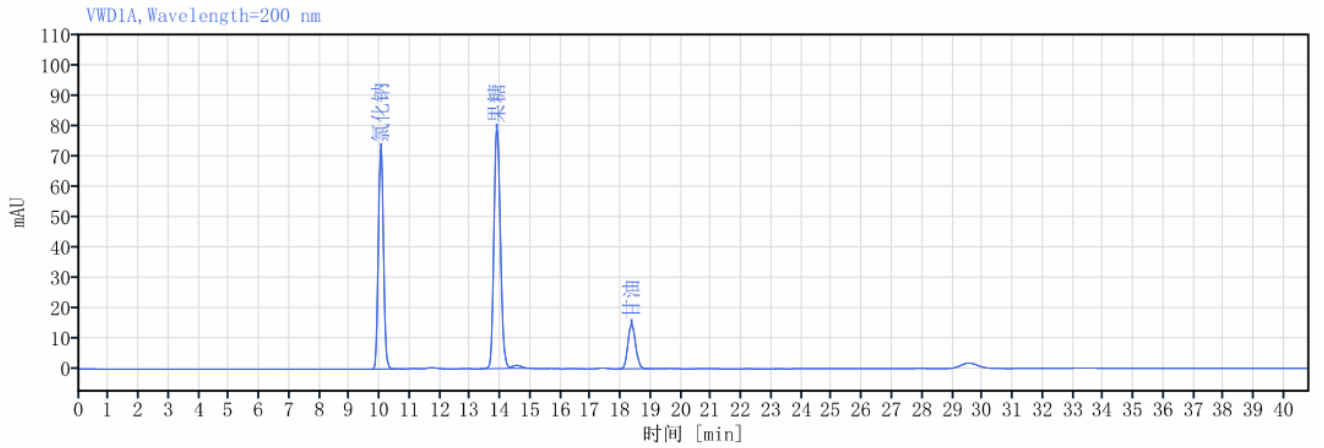
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969





(2) 样品 1 溶液检测图谱

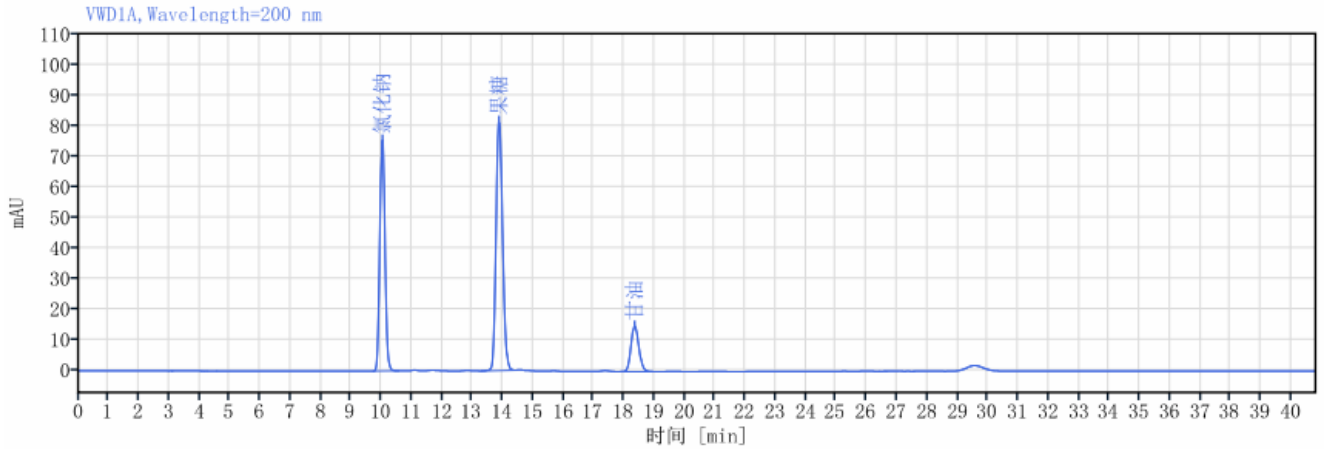


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
氯化钠	10.036	865.87	72.72		1.07989	16116.23083
果糖	13.884	1183.44	78.91	10.78312	1.14316	19478.71738
甘油	18.351	261.66	14.53	7.15230	1.10626	23368.00336
<b>总和</b>		<b>2330.94</b>				



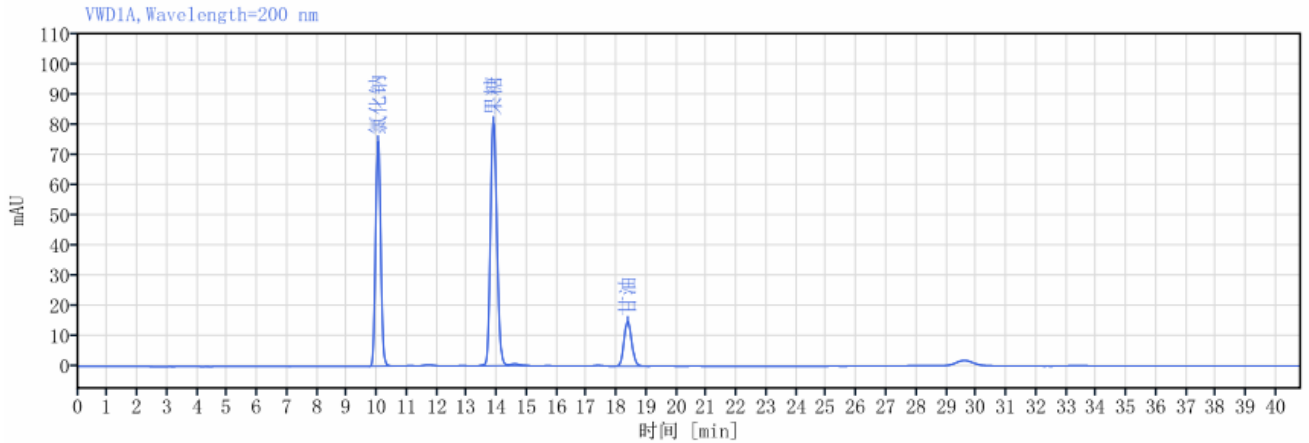
(3) 样品 2 溶液检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
氯化钠	10.035	901.12	75.68		1.06292	16087.37474
果糖	13.882	1221.50	81.63	10.77425	1.13880	19511.24645
甘油	18.354	269.98	14.90	10.16752	1.12363	23223.10294
<b>总和</b>		<b>2392.59</b>				

(4) 样品 3 溶液检测图谱

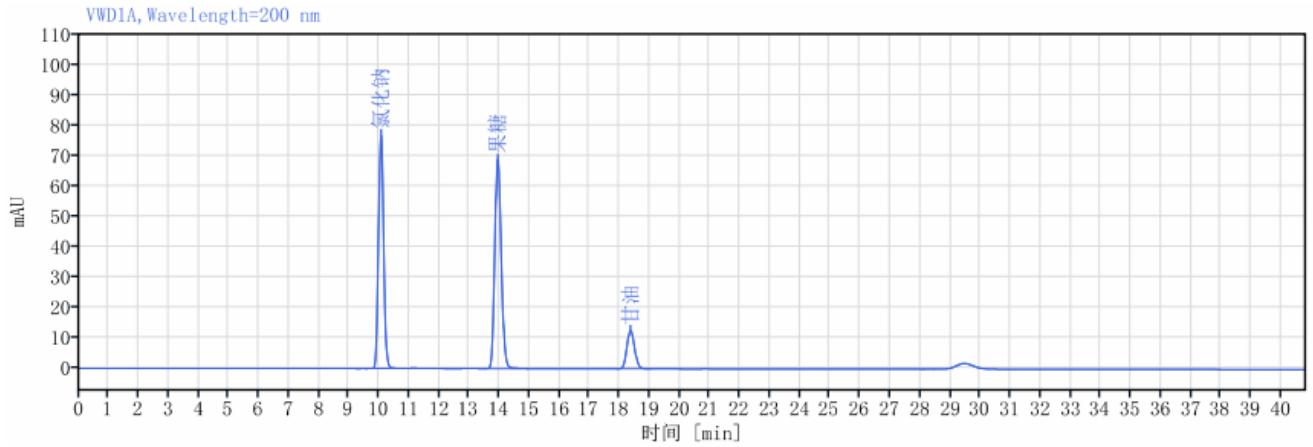


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分高度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
氯化钠	10.034	889.92	74.77		1.07451	16087.46475
果糖	13.881	1214.25	80.93	10.77424	1.15011	19492.66745
	14.599	13.29	0.60	1.40650	1.33411	8697.81124
甘油	18.359	266.35	14.78	6.79456	1.10708	23349.54796
<b>总和</b>		<b>2383.81</b>				



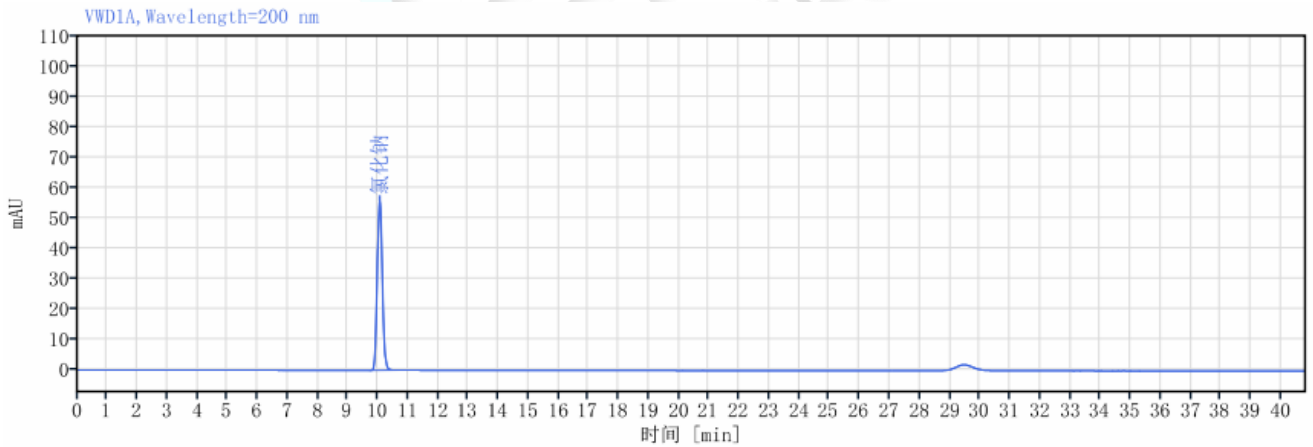
(5) 对照品混合溶液检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
氯化钠	10.070	919.29	77.26		1.06813	16222.82572
果糖	13.951	1036.46	69.05	10.87343	1.15088	19710.70844
甘油	18.367	225.29	12.63	10.11473	1.09506	23832.22518
<b>总和</b>		<b>2181.04</b>				

(6) 氯化钠溶液检测图谱

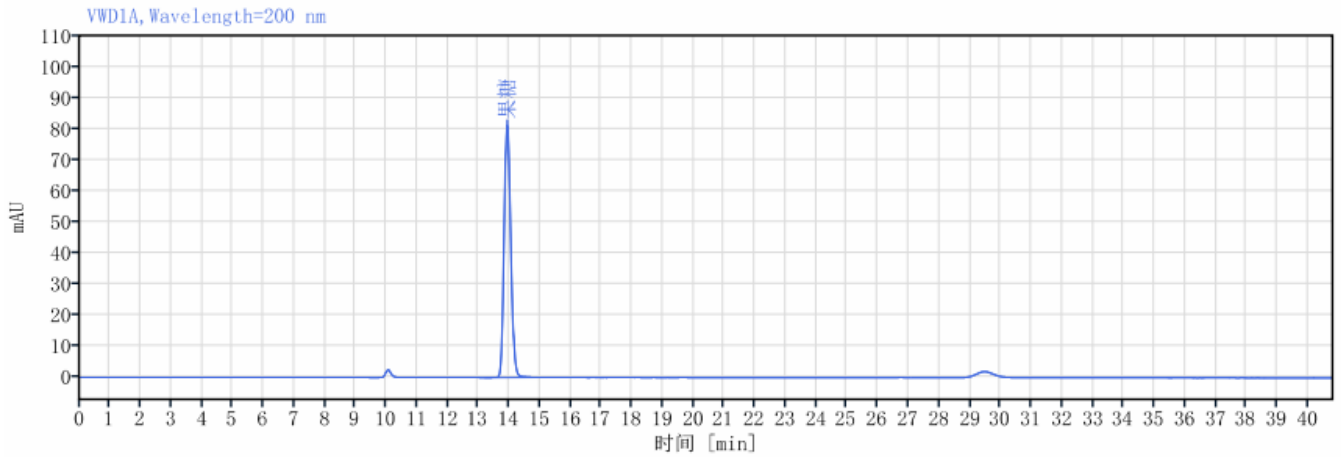


信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
氯化钠	10.062	662.01	55.92		1.08656	16389.06858
<b>总和</b>		<b>662.01</b>				



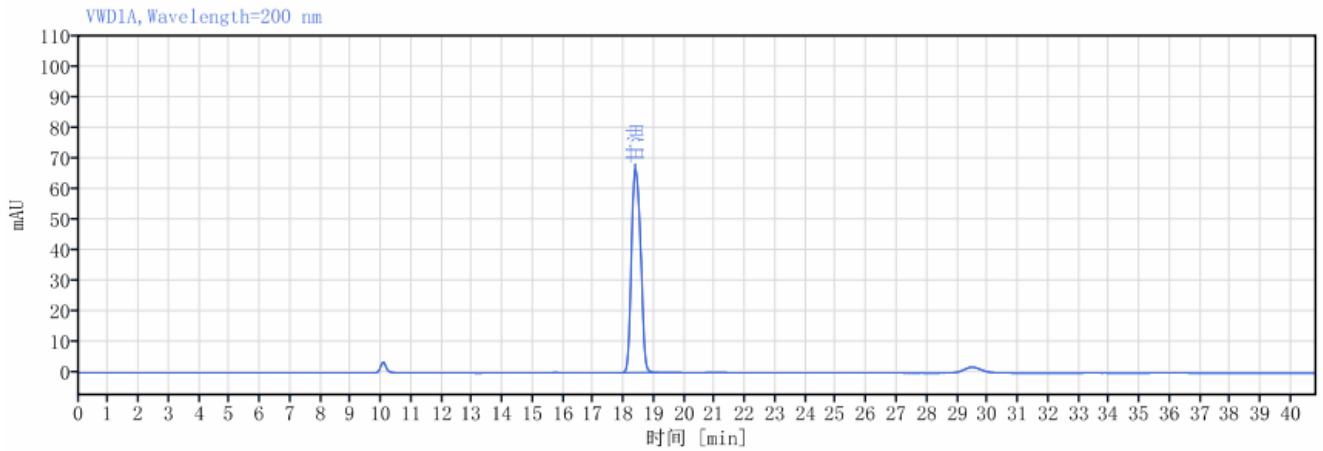
(7) 果糖溶液检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
果糖	13.938	1229.83	81.53		1.15080	19535.16103
<b>总和</b>		<b>1229.83</b>				

(8) 甘油溶液检测图谱



信号: VWD1A, Wavelength=200 nm

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰高	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
甘油	18.375	1404.29	66.67		1.16083	17491.00799
<b>总和</b>		<b>1404.29</b>				



### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar H (7.8×300 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下，样品中氯化钠、果糖和甘油的分离度高，峰形对称，满足客户的检测要求。但是与对照品混合溶液中果糖的峰面积相比，样品中果糖含量偏高。

报告人: Lucy

审核人: Tim

日期: 2023/07/28

