



Test report

测试报告

Sample Information			
样品信息			
Sample Name 样品名称	Glucose, Mannitol, Sorbitol 葡萄糖 甘露醇 山梨醇	Sample properties 样品性状	Liquid 液体
Date of receipt 收样日期	2025/08/22	During testing 测试期间	2025/09/01 ~ 2025/09/02
Test the ingredients and structural formula			
测试成分及结构式			
Glucose 葡萄糖	Mannitol 甘露醇	Sorbitol 山梨醇	
Experimental Requirements			
实验要求			
Verify that when column Xtminate Sugar-Ca is used to determine glucose, mannitol and sorbitol, they are separated from each other and the peak shapes are normal. 验证色谱柱 Xtminate Sugar-Ca 测定葡萄糖、甘露醇及山梨醇时, 互相分离且峰型正常			
Reference Method			
参考方法			
Customer's method 客户方法			
Reagent information			
试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
Water 水	Ultrapure water 超纯水	Welch 月旭	
Instrument Information			
仪器信息			

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



Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	Shimadzu LC-20AD

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Xtimate Sugar-Ca (7.8×300mm,5μm) (SN: 60250700201)
Mobile phase: 流动相	Pure water 纯水
Flow rate: 流速	0.5 mL/min
Injection volume: 进样量	10μL
Column temperature: 柱温	80 °C
Detector: 检测器	RID
Detection temperature : 检测器温度	40°C
Duration 洗脱时长	30 min
Notes 注意事项	/

1.2. Solution preparation (溶液配制)

1.2.1. Preparation of mobile phase (流动相配制):

Mobile phase : Pure water.

流动相: 纯水。

1.2.2. Blank solution、Diluent (空白溶液、稀释剂):

Pure water.

纯水

1.2.3. Test solution (供试品溶液):

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

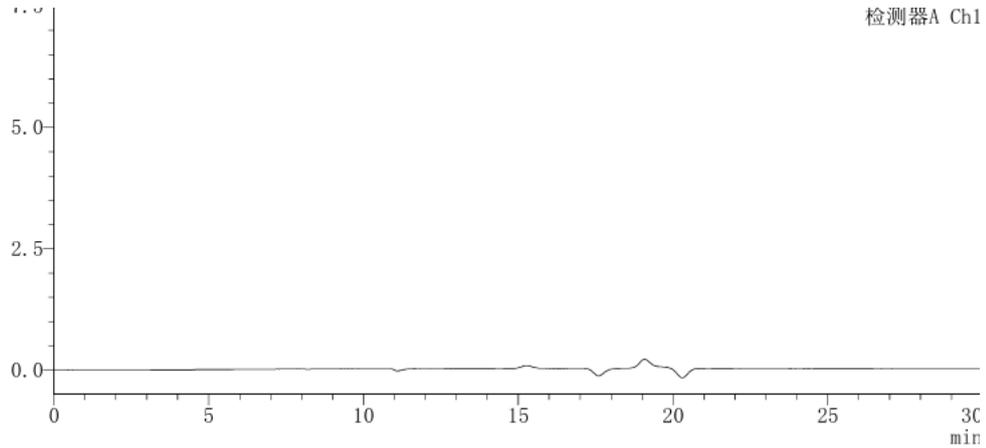


Sample solution and Reference solution solution are provided by the customer.

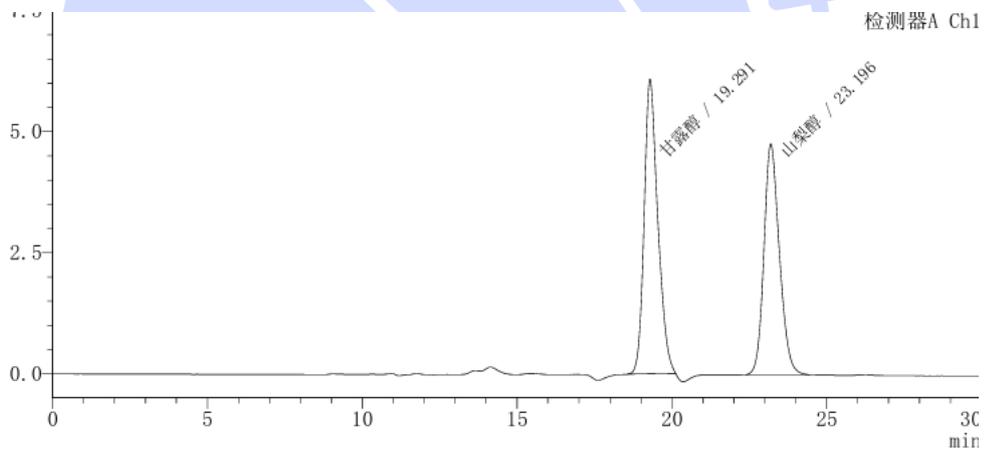
供试品溶液及对照溶液, 由客户提供可直接分析。

2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Analysis spectrum of blank solvent (空白溶剂分析图谱):



(2) Analysis spectrum of reference solution (对照溶液分析图谱):



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	甘露醇	19.29	186640	53.02	9273	1.25	—
2	山梨醇	23.20	165381	46.98	10297	1.19	4.6
总计			352020	100.00			

(3) Analysis spectrum of the test solution (供试品溶液分析图谱):

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

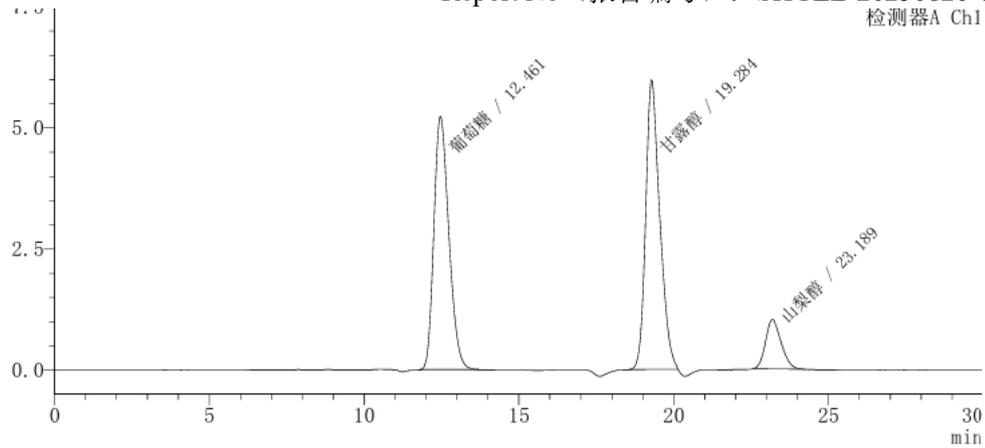
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



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	葡萄糖	12.46	175721	43.85	3113	1.26	--
2	甘露醇	19.28	189155	47.21	8593	1.28	7.9
3	山梨醇	23.19	35826	8.94	9818	1.21	4.4
总计			400701	100.00			

3. Conclusion (结论)

Using Welch Xtimate Sugar-Ca (7.8×300mm, 5µm) (SN: 60250700201) analyzed glucose, mannitol and sorbitol under this chromatographic condition. The targets glucose, mannitol and sorbitol elute in sequence with with normal resolution and peak shape , which meets the customer's testing requirements.

使用客户月旭色谱柱 Xtimate Sugar-Ca (7.8×300mm, 5µm) (SN: 60250700201) 在此色谱条件下分析葡萄糖、甘露醇及山梨醇，葡萄糖、甘露醇及山梨醇依次出峰且分离度及峰型正常，满足客户检测检测需求。

Report signature (报告签字)

Tester(测试): Jeff (王祝超)

Date (日期): 2025/09/17

Reviewer(审核): Yana (杨旸)

Date (日期): 2025/09/17

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