

## 测试报告

样品信息			
样品名称	固体葡萄糖	编号	W20210621-005
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2021/06/21	测试期间	2021/06/22-06/23
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	葡萄糖		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Wisys 5000

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Xtimate®Sugar-H (7.8×300 mm,5 μm)
流动相：	0.01mol/L 硫酸水溶液
柱温：	45°C
示差温度：	40°C
流速：	0.5 mL/min
进样量：	20 μL
注意事项：	/

### ● 流动相的配置：

0.01mol/L 硫酸溶液：称取 0.98g 硫酸，用水定容至 1 L，经 0.45μm 滤膜抽滤，即得；



● 样品溶液的配置:

0.1 mg/mL 无水葡萄糖标准品: 精密称取 0.0109 g 标准品, 移取硫酸溶液 1.09 mL, 混匀, 得到浓度为 10 mg/mL 的储备液; 精密移取 10  $\mu$ L 的 10 mg/mL 的储备液, 990  $\mu$ L 硫酸溶液, 混匀即得。

5 mg/mL 无水葡萄糖标准品: 精密称取 0.0050 g 标准品, 移取硫酸溶液 1.0 mL, 混匀, 溶液浓度为 5 mg/mL;

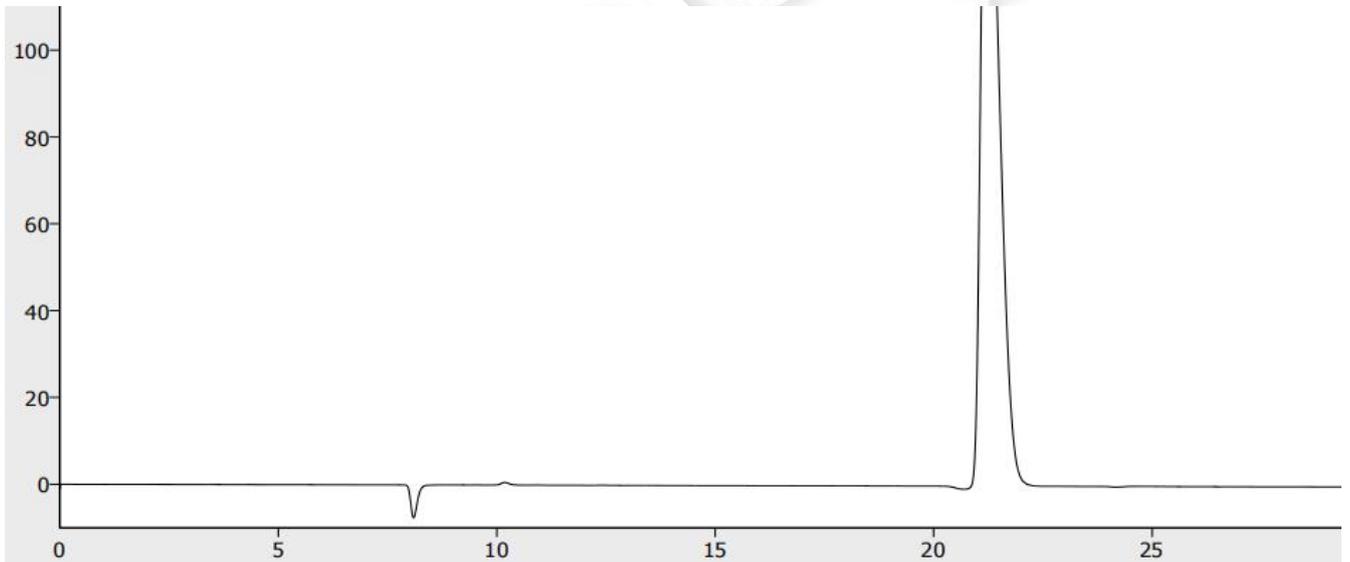
0.1 mg/mL 葡萄糖样品: 精密称取 0.0158 g 样品, 移取硫酸溶液 1.58 mL, 混匀, 得到浓度为 10 mg/mL 的储备液; 精密移取 10  $\mu$ L 的 10 mg/mL 的储备液, 990  $\mu$ L 硫酸溶液, 混匀即得。

5 mg/mL 葡萄糖样品: 精密称取 0.0055 g 样品, 移取硫酸溶液 1.1 mL, 混匀, 溶液浓度为 5 mg/mL;

● 谱图和数据

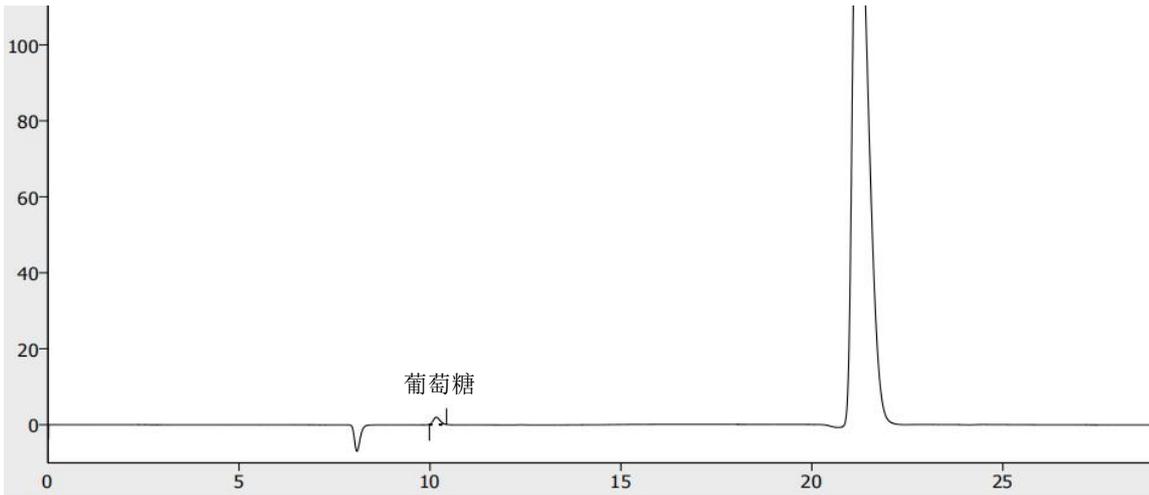
使用仪器: Wisys 5000 月旭 Xtimate<sup>®</sup>Sugar-H (7.8 $\times$ 300 mm,5  $\mu$ m)

(1) 空白



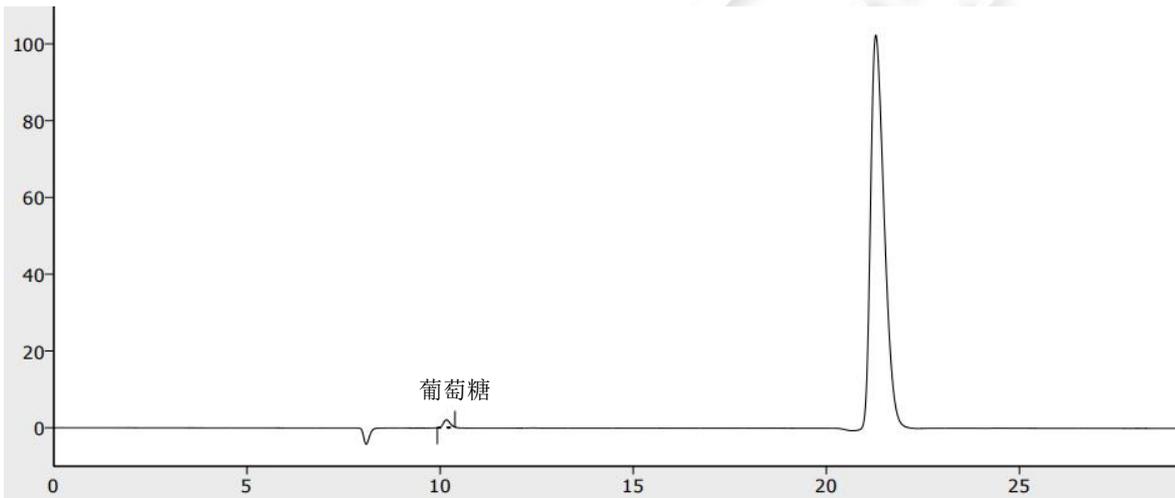
(2) 0.1 mg/mL 无水葡萄糖标准品





	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU. s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	10.165	23.043	1.924	15857		1.221
	合计	23.043	1.924			

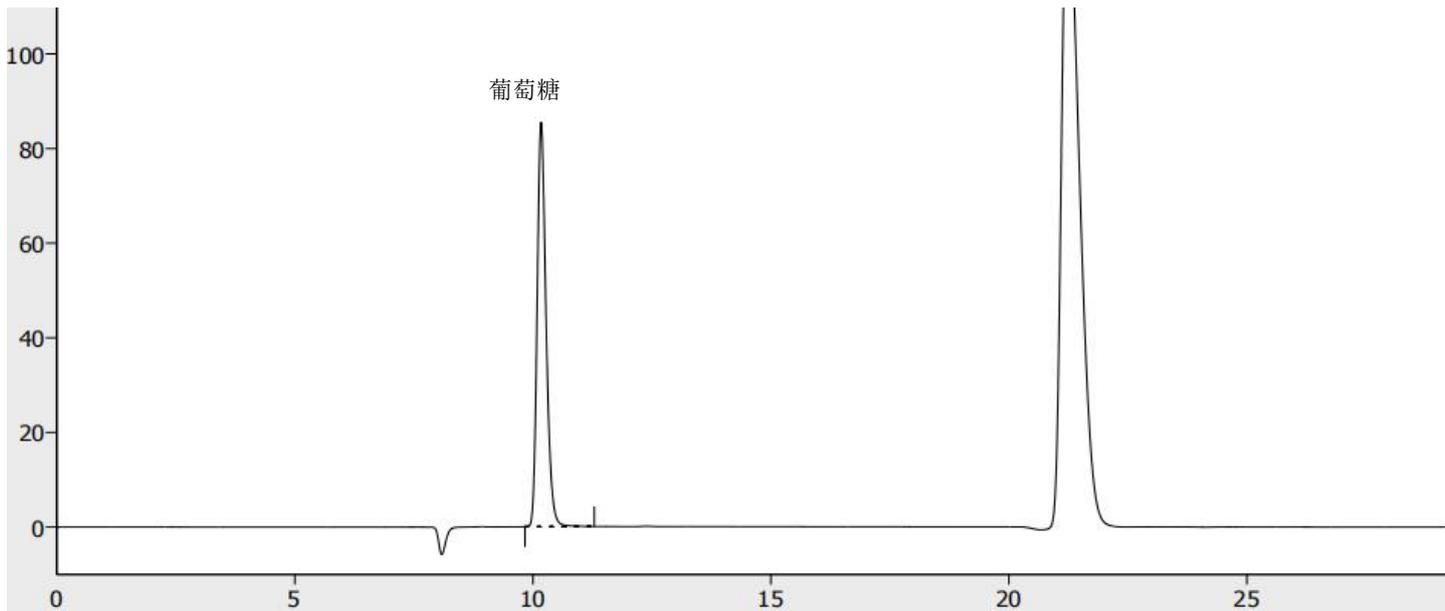
(3) 0.1 mg/mL 葡萄糖样品



	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU. s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	10.167	23.712	2.026	16144		1.067
	合计	23.712	2.026			

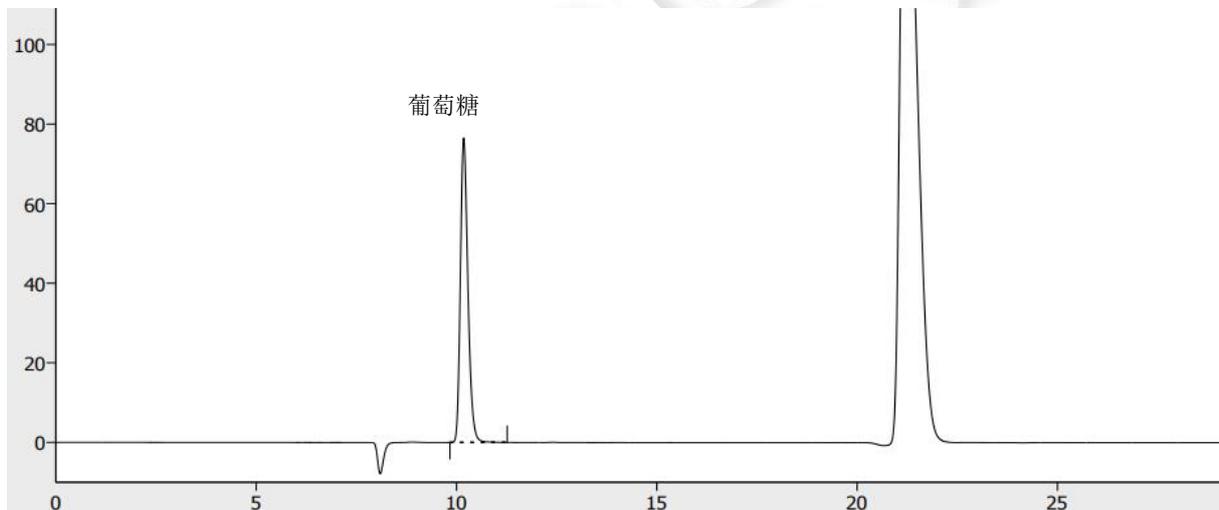
(4) 5 mg/mL 无水葡萄糖标准品





	保留时间 [min]	峰面积 [μRIU.s]	峰高 [μRIU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	10.172	1114.230	85.505	14571		1.262
	合计	1114.230	85.505			

(5) 5 mg/mL 葡萄糖样品



● 结论:

使用月旭 Xtimate®Sugar-H (7.8×300 mm,5 μm)色谱柱, 在此条件下, 能符合检测要求。

日期: 2021/6/23

