



Test report

测试报告

Sample Information 样品信息			
Sample Name 样品名称	5-hydroxymethylfurfural 5-羟甲基糠醛	Sample properties 样品性状	Liquid 液体
Date of receipt 收样日期	2025/08/21	During testing 测试期间	2025/09/08~09/10
Test the ingredients and structural formula 测试成分及结构式			
/			
Experimental Requirements 实验要求			
In the chromatogram of the reference solution, the tailing factor of the main peak shall not exceed 1.2. 对照品溶液色谱图中, 主峰的拖尾因子不得过 1.2。			
Reference Method 参考方法			
Customer 客户			
Reagent information 试剂信息			
Reagent Name 试剂名称	Grade 级别	Brand 品牌	
Methanol 甲醇	Chromatographically pure 色谱纯	Welch 月旭	
Instrument Information			

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



仪器信息	
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号
High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	Themo Fisher U3000 赛默飞 U3000

1. Test process:

试验过程

1.1. Chromatographic conditions:

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Ultimate® Polar RP (4.6×250mm, 5µm)
Mobile phase: 流动相	Methanol/Water=10/90 甲醇/水=10/90
Flow rate: 流速	1.0mL/min
Injection volume: 进样量	20µL
Column temperature: 柱温	30°C
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长:	284nm
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: Mix 100mL chromatography-grade methanol with 900mL ultrapure water, shake well, and degas by ultrasonic waves.

流动相: 取 100mL 色谱级甲醇和 900mL 超纯水混合, 摇匀, 超声脱气, 即得。

1.2.2. Reference solution (对照品溶液):

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

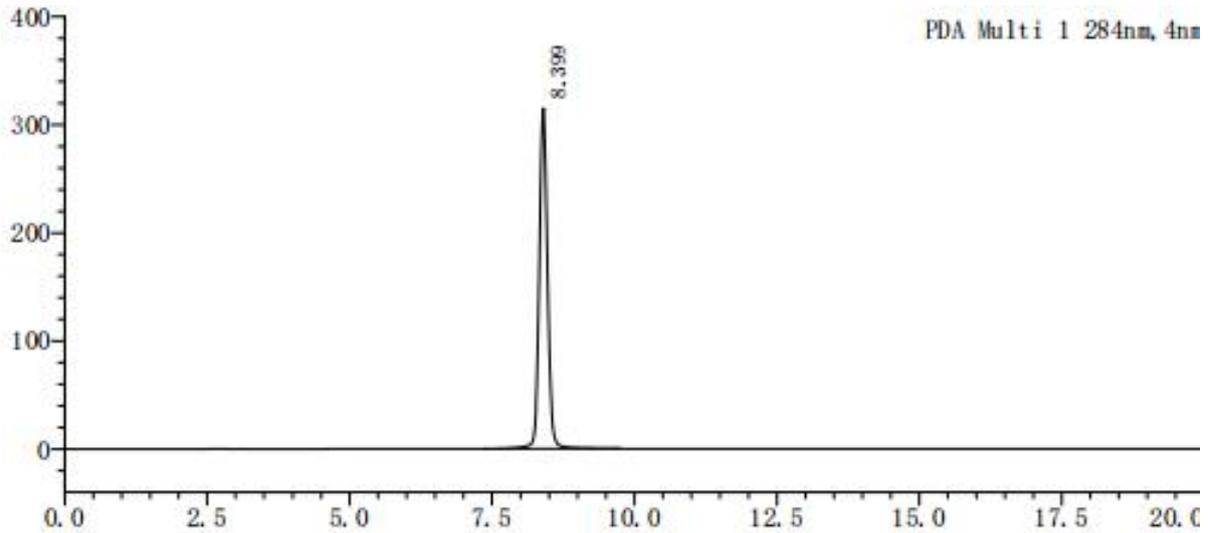


Provide by the customer.

客户提供。

2. Chromatogram and data (谱图和数据)

(1) Reference solution (对照品溶液图)



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	分离度(USP)	拖尾因子
1	8.399	3212661	315106	15311	—	1.087
总计		3212661	315106			

3. Conclusion (结论)

Using Welch Ultimate® Polar RP (4.6×250mm, 5µm), the detection requirements of the customer can be met under these chromatographic conditions.

使用月旭 Ultimate® Polar RP (4.6×250mm, 5µm), 在此色谱条件下, 能满足客户检测需求。

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