Report No（报告编号）：**20260622-621-002**

Test report

测试报告

Sample Information **样品信息**			
Sample Name 样品名称	Acetylglucosamine and Maltotriose 乙酰氨基葡萄糖和麦芽四糖	Sample properties 样品性状	Transparency Liquid 透明液体
Date of receipt 收样日期	2026/07/26	During testing 测试期间	2026/07/26~ 08/02
Test the ingredients and structural formula **测试成分及结构式**			
Acetylglucosamine and Maltotriose 乙酰氨基葡萄糖和麦芽四糖			
Experimental Requirements **实验要求**			
Maltotriose monosaccharide detection; separation of acetylaminogluconate from other impurities in fermentation products 麦芽四糖单标检测，发酵产物中乙酰氨基葡萄糖与其他杂质分离。			
Reference Method **参考方法**			
客户方法			
Reagent information **试剂信息**			
Sulphuric acid 硫酸	AR	Sinopharm 国药	
Instrument Information **仪器信息**			
Test instruments 测试仪器	Instrument Model 仪器型号		

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 *邮编：201600*
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 *邮编：321000*
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 *邮编：211500*
Tel:400-810-6969 *Web:www,welchmat.com*

Report No（报告编号）：**20260622-621-002**

High Performance liquid chromatograph 高效液相色谱仪	**Shimadzu 20AD**

1. Test process：

试验过程

1.1. Chromatographic conditions：

色谱条件

Chromatographic column: 色谱柱	Xtimate Sugar H（7.8×300mm,5μm）货号：00109-41052
Mobile phase: 流动相	5 mmol/L sulphuric acid aqueous solution 5mmol/L硫酸水
Flow rate: 流　速	0.35mL/min
Injection volume: 进样量	5μL
Column temperature: 柱　温	40 ℃
Detector: 检测器	UV
Detection wavelength: 检测波长	210nm
梯度程序	/
Notes 注意事项	/

1.1.1. Reference solution（对照溶液）：

The maltotriose and glucosamine reference standard solution shall be provided by the customer and loaded directly into the machine.

麦芽四糖和乙酰氨基葡萄糖对照品溶液由客户提供，直接上机。

1.1.2. Test solution（供试品溶液）

The fermentation broth containing Acetylglucosamine is provided by the customer and loaded directly into the machine.

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。

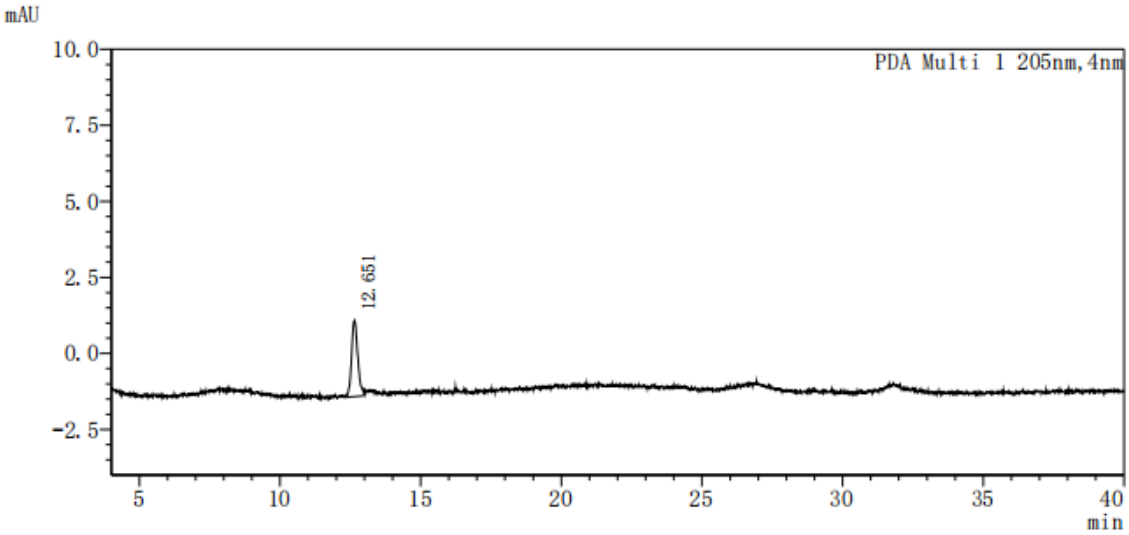
Report No（报告编号）：**20260622-621-002**

含乙酰氨基葡萄糖的发酵液由客户提供，直接上机。

2. Chromatogram and data（谱图和数据）

（1）Reference solution（对照溶液）

麦芽四糖

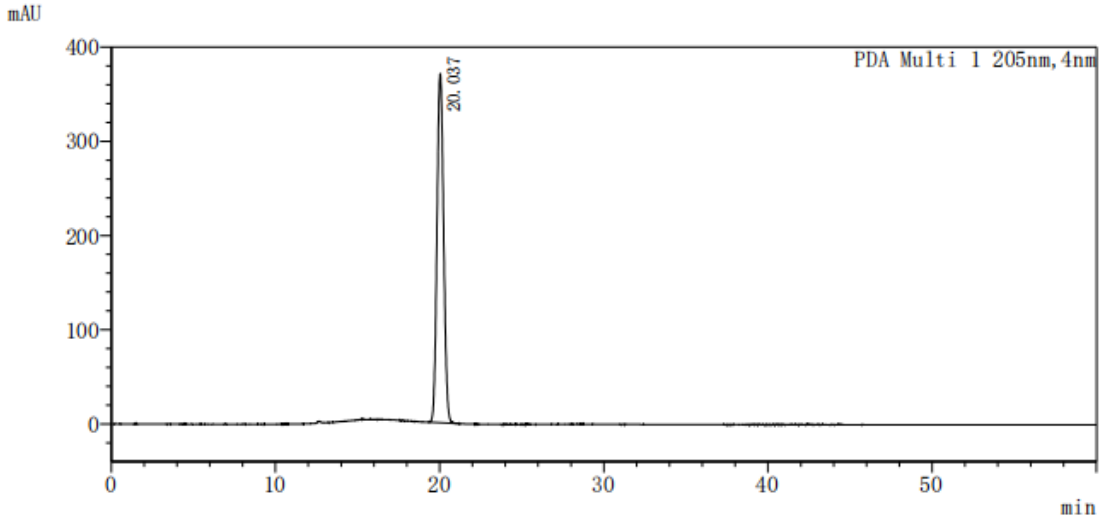


<峰表>

PDA Ch1 205nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	12.651	38693	2500	15621	--	--
总计		38693	2500			

乙酰氨基葡萄糖



<峰表>

PDA Ch1 205nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	20.037	10369567	370358	11497	1.075	--
总计		10369567	370358			

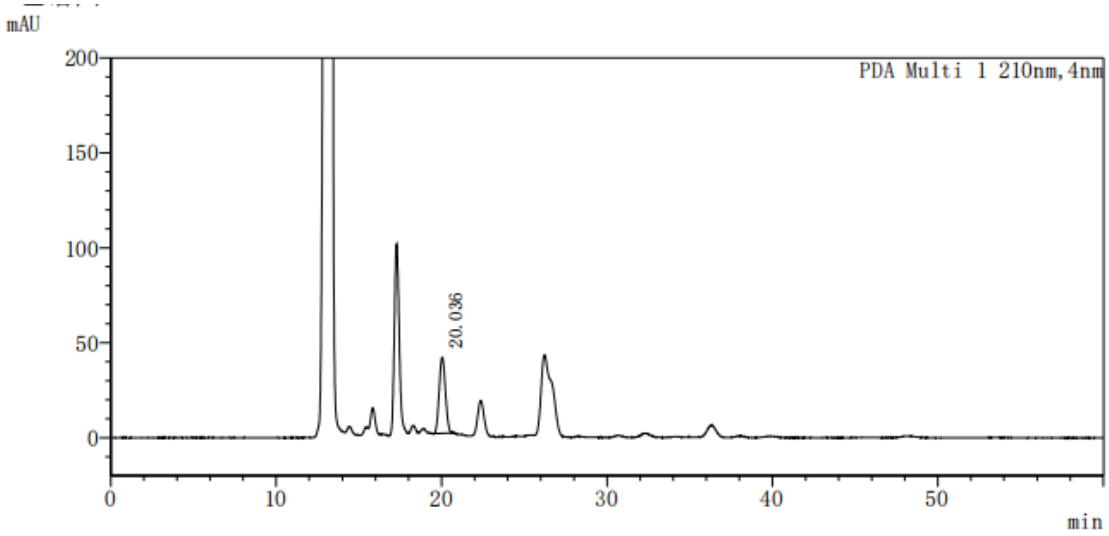
（2）Test solution（供试品溶液）

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com

Report No（报告编号）：**20260622-621-002**

含乙酰氨基葡萄糖的发酵液



<峰表>

PDA Ch1 210nm

峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	20.036	1046840	39985	12844	1.070	—
总计		1046840	39985			

3. Conclusion（结论）

Using Xtimate Sugar H（7.8×300mm,5μm）,Under these chromatographic conditions, this column meets the detection requirements.

使用月旭 Xtimate Sugar H（7.8×300mm,5μm），在此色谱条件下，此色谱柱满足检测需求。

Report signature（报告签字）

Tester(测试): 马琳琳 Date（日期）: 2026.8.17

Reviewer(审核):邹天骏 Date（日期）: 2026.8.17

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969 Web:www,welchmat.com