

## 测试报告

样品信息			
样品名称	D-氨基葡萄糖盐酸盐, N-乙酰-D-氨基葡萄糖	项目编号	20230530-438-001
样品批号	/	样品性状	固体粉末
收样日期	2023/06/05	测试期间	2023/06/06-06/21
标样信息			
名称	规格	数量	
D-氨基葡萄糖盐酸盐	1g/袋	1	
N-乙酰-D-氨基葡萄糖	1g/袋	1	
实验要求			
分离			
参考方法			
客户提供 按《高效液相色谱法检验标准操作规程》测定			
色谱柱	Welch Xtimate 图 Sugar-H(8um, 7.8x300 mm)		
流动相	以 5mmol/L 硫酸水溶液为流动相	流速	
检测器	紫外液相检测器	柱温	柱温为 40C
检测器条件	检测波长为 195nm。	需要分离物质个数	
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
硫酸	分析级	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	Wisys 5000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

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



色谱柱：	Welch Xtimate Sugar-H(8um, 7.8x300 mm)
流动相：	硫酸水 (pH=2.5)
流 速：	1 mL/min
进样量：	10 $\mu$ L
柱 温：	40 $^{\circ}$ C
检测器：	紫外检测器
检测波长：	195 nm
洗脱程序	等度洗脱
注意事项	谱图包含示差及紫外结果

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

称准确量取 500 mL 超纯水，用硫酸调 pH 至 2.5，混匀即得。

### 1.2.2. 空白溶液配制

无

### 1.2.3. 对照品溶液配制

称取 0.0032 g 氨基葡萄糖盐酸盐（原料），加入 1.6 mL 流动相混匀，即得 2 mg/mL 溶液。吸取 500  $\mu$ L 溶液加入 500  $\mu$ L 流动相混匀，即得。

称取 0.0024 g N-乙酰-D-氨基葡萄糖（衍生物），加入 1.2 mL 流动相混匀，即得 2 mg/mL 溶液。吸取 500  $\mu$ L 溶液加入 500  $\mu$ L 流动相混匀，即得。

### 1.2.4. 供试品溶液配制

混标：吸取上述 2 mg/mL 的对照品溶液各 200  $\mu$ L，混匀即得。

## 2. 谱图和数据

### (1) 混标

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。

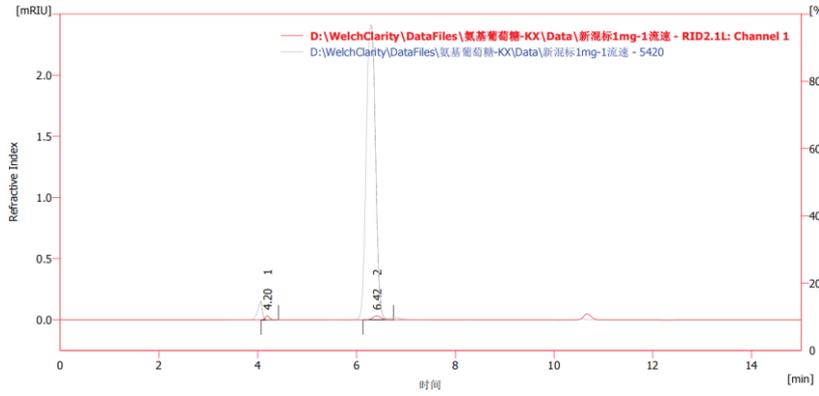
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

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

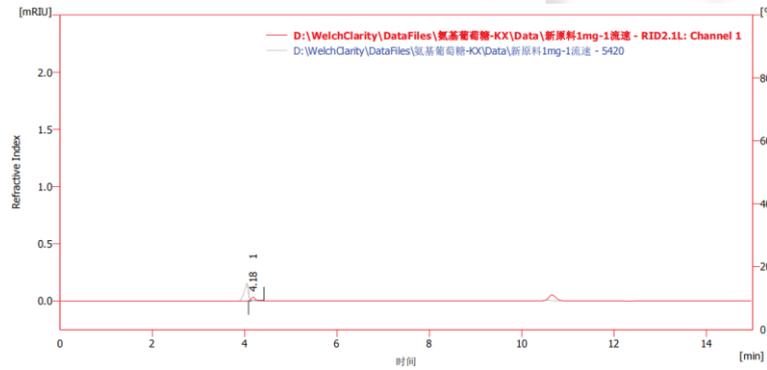




结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\氨基葡萄糖-KX\Data\新混标1mg-1流速 - RID2.1L: Channel 1)

	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU.s]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.200	32.919	196.988	7180		1.000
2	6.417	31.292	369.678	5703	8.260	1.000
	合计	64.211	566.665			

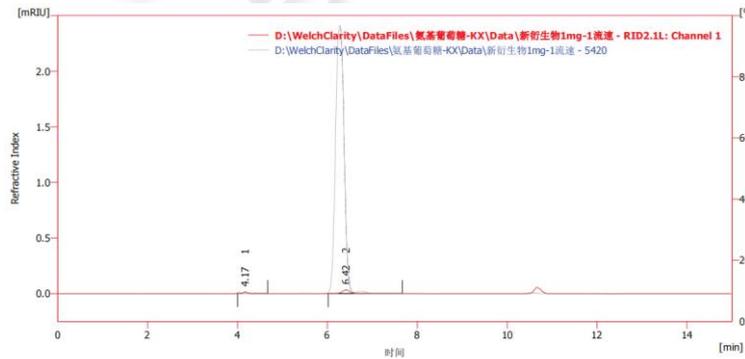
(2) 原料



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\氨基葡萄糖-KX\Data\新原料1mg-1流速 - RID2.1L: Channel 1)

	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU.s]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.183	32.727	187.078	9695		1.083
	合计	32.727	187.078			

(3) 衍生物



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\氨基葡萄糖-KX\Data\新衍生物1mg-1流速 - RID2.1L: Channel 1)

	保留时间 [min]	峰高 [μRIU]	峰面积 [μRIU.s]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	4.167	15.152	94.445	7066		1.167
2	6.417	31.282	377.384	5703	8.384	1.042
	合计	46.433	471.828			

3. 结论

使用月旭 Xtimate Sugar-H (7.8×300 mm, 8 μm) 在此色谱条件下，满足检测要求。

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

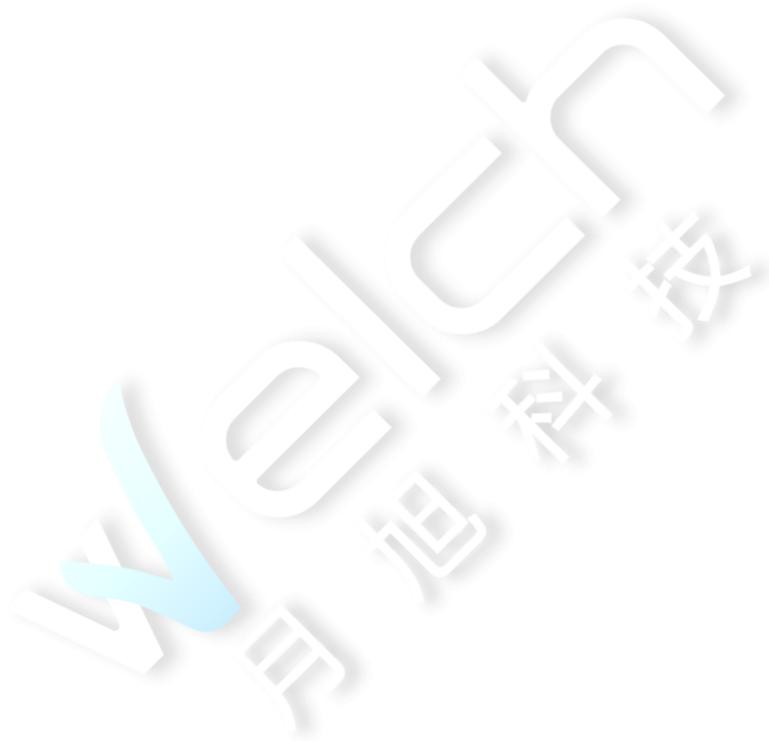
Tel:400-810-6969



报告人: Aimee Kuang

审核人: Tim

日期: 2023/06/28



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 4 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

