

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	20230530-438-002
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			
GBT20365-2006 硫酸软骨素和盐酸氨基葡萄糖含量的测定 液相色谱法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	HPLC 级	月旭科技股份有限公司	
1-戊烷磺酸钠	/	上海阿拉生化科技股份有限公司	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1100		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate AQ-C18 (4.6×250 mm, 5 μm)
流动相:	乙腈-10mmol/L 戊烷磺酸钠 (10:90)
流速:	0.8 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	30 °C

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 1 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



检测器：	紫外检测器
检测波长：	192 nm
洗脱程序	等度洗脱
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取 1.5678 g 的 1-戊烷磺酸钠，加入 900 mL 的超纯水，混合均匀，抽滤后加入 100 mL 乙腈，混合均匀即得。

1.2.2. 空白溶液配制

无

1.2.3. 对照品溶液配制

称取 0.0011 g 氨基葡萄糖盐酸盐（原料），加入 1.1 mL 流动相混匀，即得 1 mg/mL 溶液。吸取 500 μ L 溶液加入 500 μ L 流动相混匀，即得。

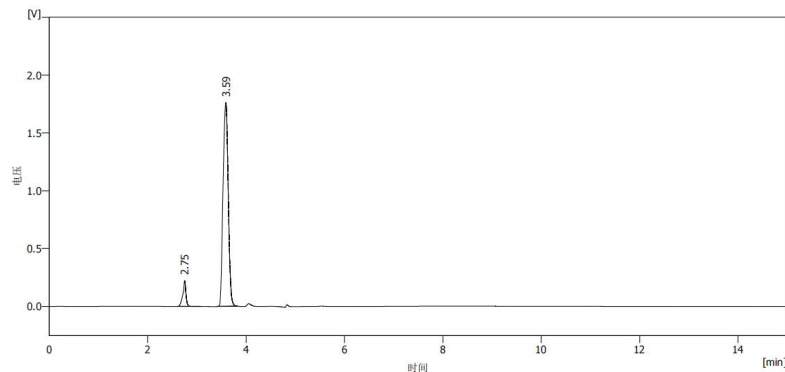
称取 0.0012 g N-乙酰-D-氨基葡萄糖（衍生物），加入 1.2 mL 流动相混匀，即得 1 mg/mL 溶液。吸取 500 μ L 溶液加入 500 μ L 流动相混匀，即得。

1.2.4. 供试品溶液配制

混标：吸取上述 1 mg/mL 的对照品溶液各 200 μ L，混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 混标



结果表(不计算 - D:\Welch\Clarity\DataFiles\氨基葡萄糖-IC\ICData\新混合-离子对法 - 5420)

	保留时间 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV.s]	柱效 [1/h.p]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	2.751	224.352	968.406	11975		0.864
2	3.588	1761.982	12740.408	5241	5.620	1.042
合计		1986.335	13708.814			

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

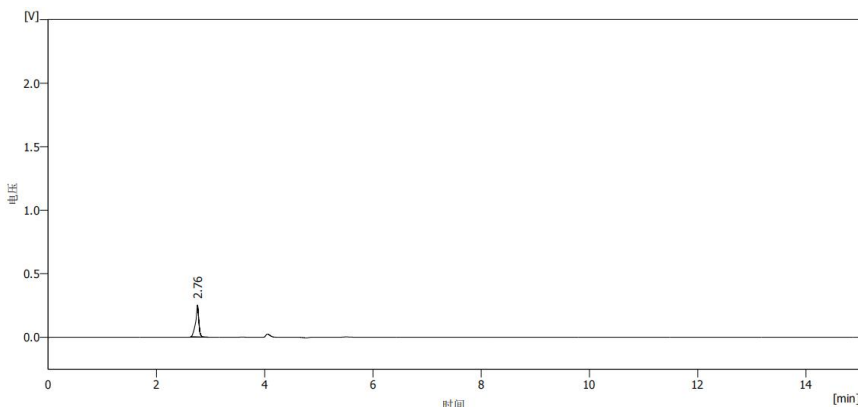
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



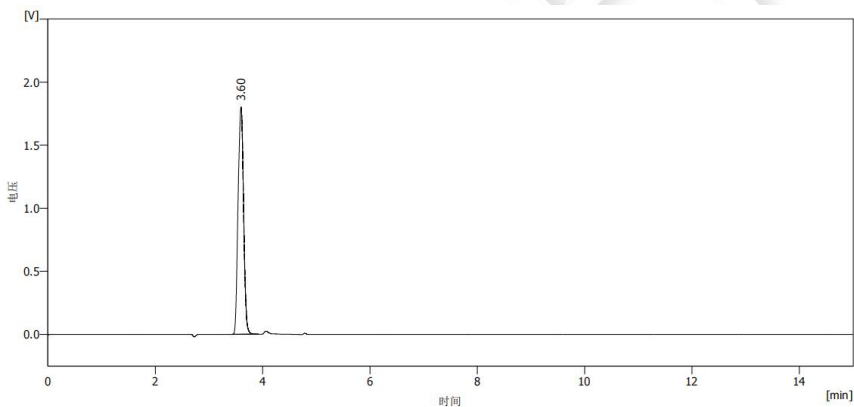
(2) 原料



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\氨基葡萄糖-KX\Data\新原料-离子对法-2 - 5420)

	保留时间 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV.s]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	2.757	252.970	1047.522	13926		0.857
	合计	252.970	1047.522			

(3) 衍生物



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\氨基葡萄糖-KX\Data\衍生物-离子对法 - 5420)

	保留时间 [min]	峰高 [mV]	峰面积 [mV.s]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]
1	3.598	1802.612	12657.376	5585		1.031
	合计	1802.612	12657.376			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® AQ-C18 (4.6×250 mm, 5 μm) 在此色谱条件下, 满足客户检测要求。

报告人: Aimee Kuang

审核人: Tim

日期: 2023/06/28

