

测试报告

样品信息			
样品名称	D-氨基葡萄糖	项目编号	20240410-326
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/04/19	测试期间	2024/05/20-2024/05/24
标样信息			
名称	规格	数量	
D-氨基葡萄糖	客户送样	1	
N-乙酰氨基葡萄糖	客户送样	1	
葡萄糖	客户送样	1	
实验要求			
主物质亚精胺与 D-氨基葡萄糖、N-乙酰氨基葡萄糖、葡萄糖分离			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲酸	LCMS	麦克林	
甲酸铵	HPLC	月旭	
乙腈	HPLC	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Waters	Xevo TQ-S micro		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® UHPLC Amide (2.1×100 mm,W-Port,1.8um)
流动相	A:5 mmol/L 甲酸铵水溶液 (pH=3) ; B:乙腈;
柱温	30 °C
流速	0.3 mL/min

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 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



进样量	5 μ L		
参考色谱条件	时间/min	A/%	B/%
	0	25	75
	10	25	75

1.2.质谱条件

● 质谱条件：

离子源：ESI+

检测方式：MRM

干燥气：氮气，400 $^{\circ}$ C，流速：1000 L/Hr

碰撞气：氩气

离子喷雾电压：3.5 kV

离子源：ESI-

检测方式：MRM

干燥气：氮气，400 $^{\circ}$ C，流速：1000 L/Hr

碰撞气：氩气

离子喷雾电压：3.5 kV

名称	母离子 (m/z)	子离子 (m/z)	Cone (V)	Collision (V)	Polarity
D-氨基葡萄糖	180.2	72.0	32	18	Positive
		84.1		10	
		162.1		6	
N-乙酰氨基葡萄糖	222.1	84.0	18	20	Positive
		126.0		16	
		204.1		6	
葡萄糖	179.1	58.9	42	18	Negative
		89.0		8	
		119.0		6	

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 2 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



1.3. 溶液配制

1.3.1. 标准溶液配制：

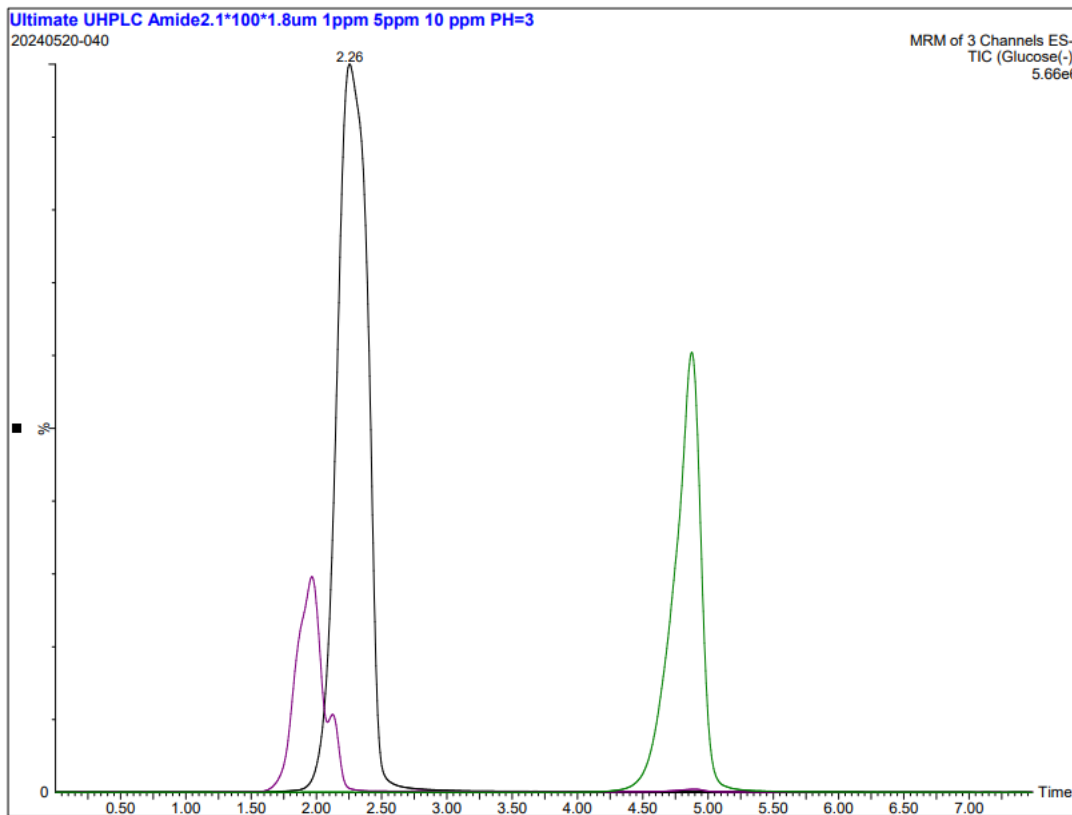
将 D-氨基葡萄糖、N-乙酰氨基葡萄糖、葡萄糖用水溶解，用水稀释至 D-氨基葡萄糖 1 mg/L, N-乙酰氨基葡萄糖 5 mg/L、葡萄糖 10 mg/L 的混合标准溶液。

1.3.2. 流动相配制：

流动相 A（5 mmol/L 甲酸铵水溶液（pH=3））：甲酸铵 0.1576 g，溶解于 450 mL 水中，用甲酸调节 pH 至 3.0，用水定容至 500 mL，抽滤待用。

流动相 B（乙腈）

2. 结果与分析



主物质 D-氨基葡萄糖出峰时间 4.98 min、N-乙酰氨基葡萄糖出峰时间 2.04 min、葡萄糖出峰时间 2.26 min，满足主物质与其他物质分离需求。

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



3 结论

使用月旭 UItimate® UHPLC Amide (2.1×100 mm,W-Port,1.8um) 色谱柱，能使主物质 D-氨基葡萄糖与 N-乙酰氨基葡萄糖、葡萄糖分开，满足测试需求。

报告人:Chilli

审核人:Tim

日期: 2024/05/24

Welch
月旭科技

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

