

测试报告

样品信息			
样品名称	蔗糖酸镁	项目编号	20240308-184
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/03/11	测试期间	2024/03/20~2024/03/22
标样信息			
名称	规格	数量	
草酸对照品	500mg	1	
蔗糖酸钙对照品	500mg	1	
蔗糖酸镁供试品	1000mg	1	
实验要求			
开发方法分析蔗糖酸镁供试品，要求分离蔗糖酸与草酸，且分离度大于 1.5			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
磷酸	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate Sugar-H (7.8*300mm*8 μ m)
流动相:	0.1%磷酸水溶液
流速:	0.5 ml/min
进样量:	20 μ L
柱温:	25 $^{\circ}$ 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 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	紫外检测器	
检测波长：	215nm	
洗脱程序	时间（min）	0.1%磷酸水溶液
	0	100%
	18	100%
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取 1ml 磷酸加至 1000ml 纯水中，充分混匀后抽滤即得；

1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂：纯水；

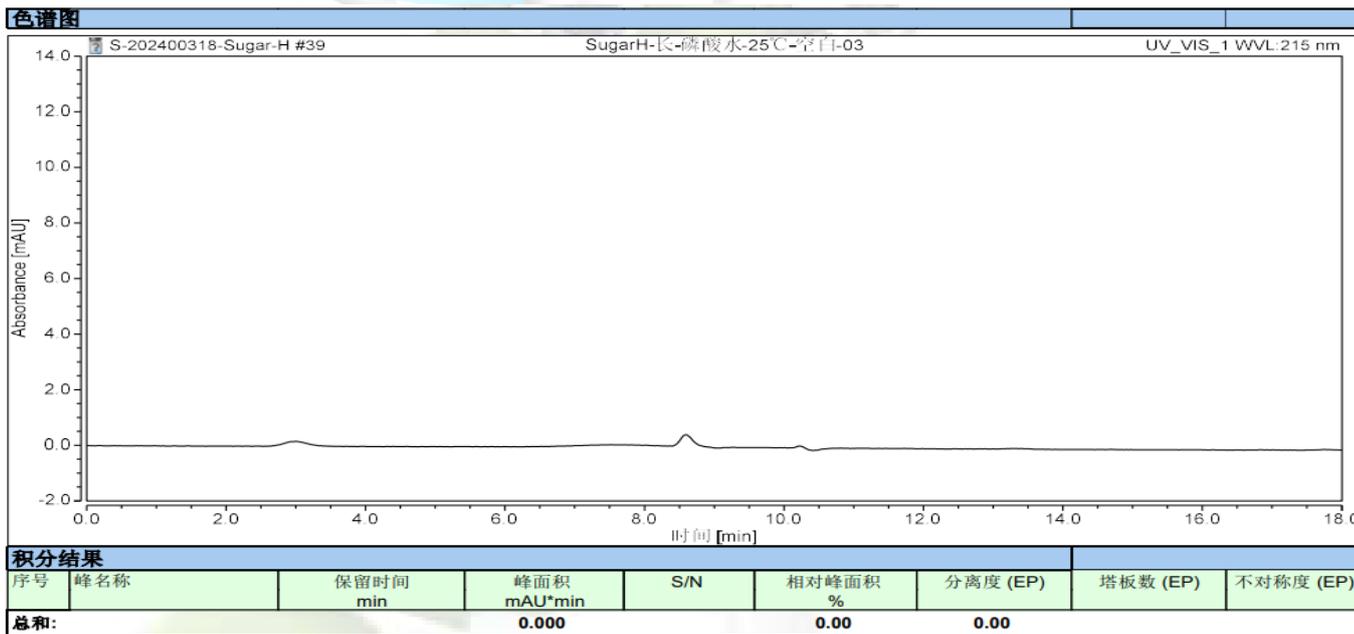
草酸对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，加水溶解并定容至刻度混匀后取 1ml 至 50ml 容量瓶中，纯水稀释至刻度混匀即得；

蔗糖酸对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，加水溶解并定容至刻度混匀即得；

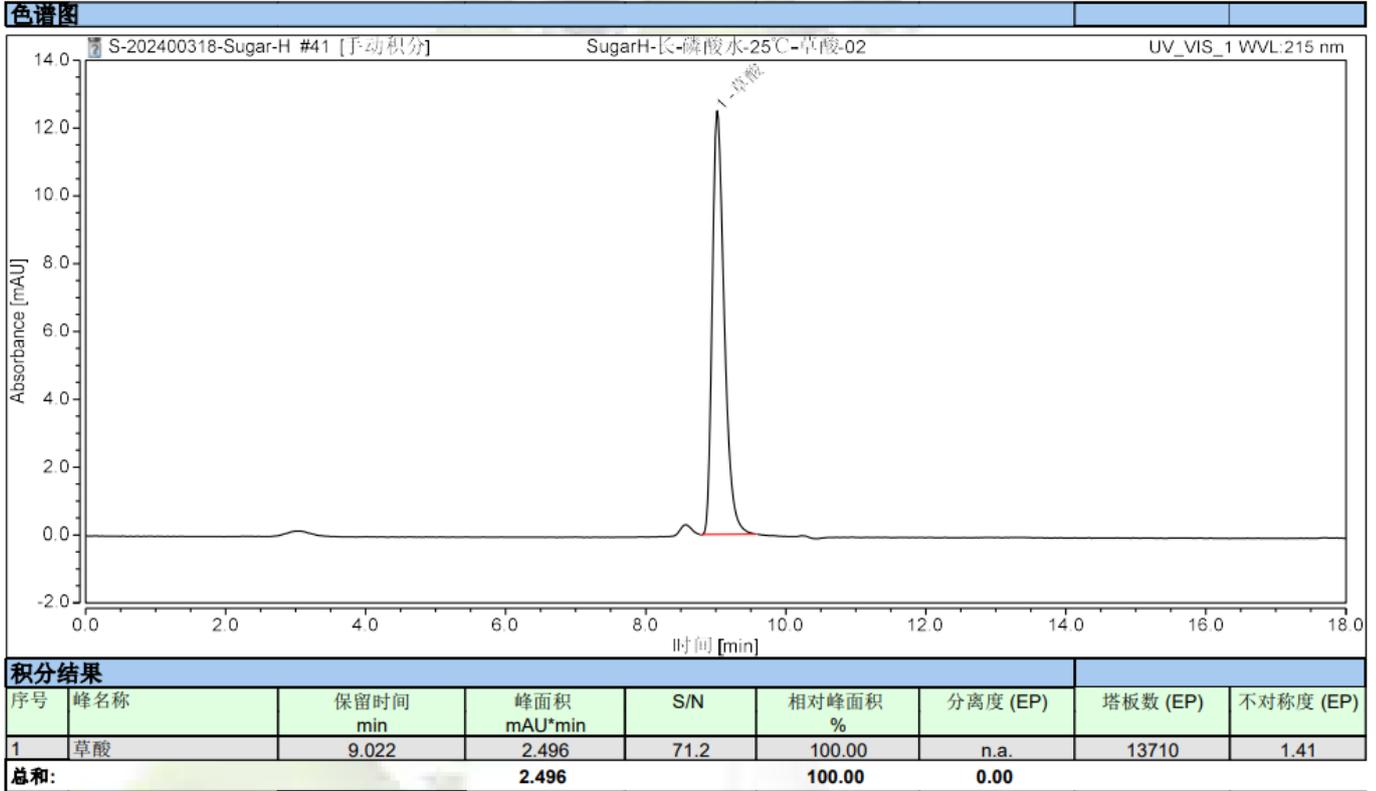
蔗糖酸镁供试品溶液：称取供试品 40mg 于 10ml 容量瓶中，加水溶解并定容至刻度混匀即得；

2. 谱图和数据

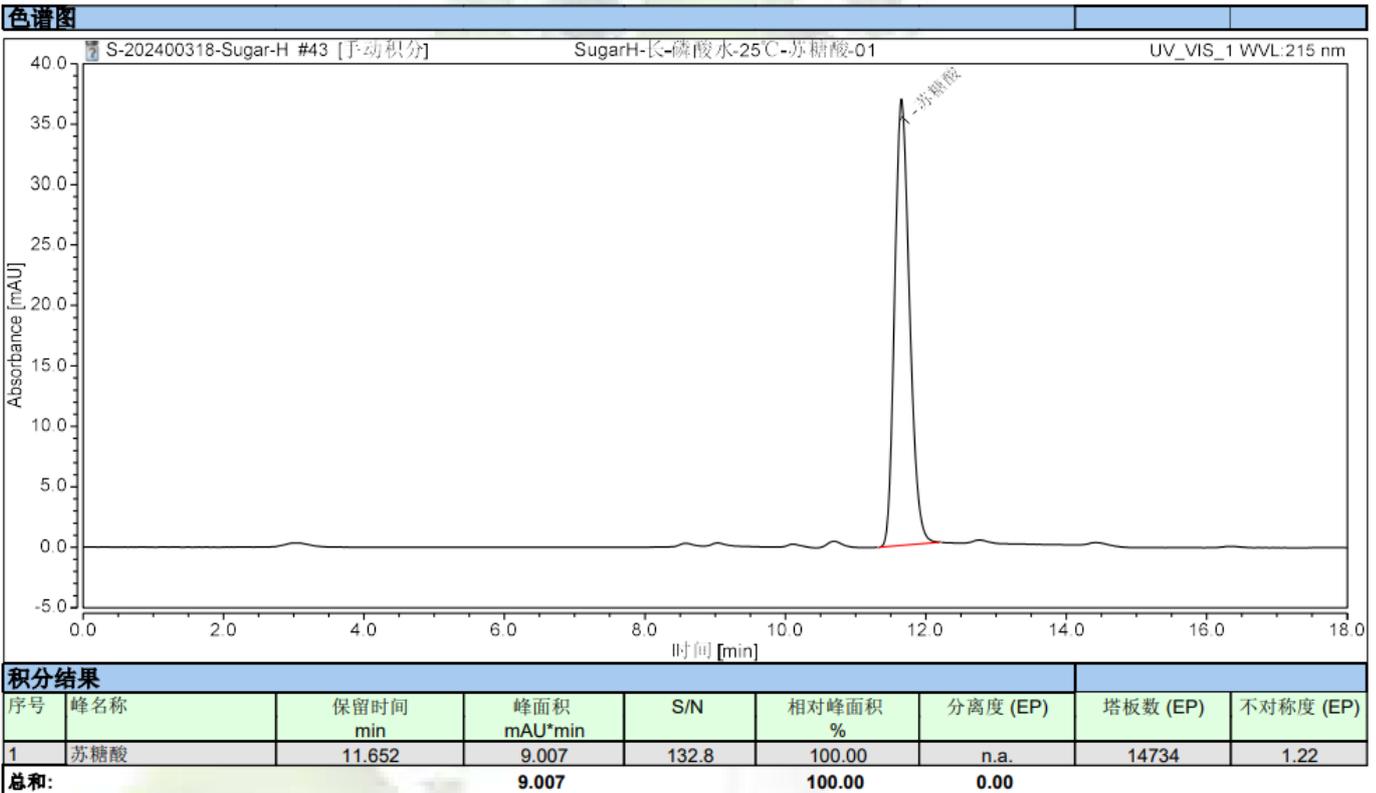
1) 空白溶液分析图谱：



2) 草酸对照溶液分析图谱:



3) 蔗糖酸对照溶液分析图谱:



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

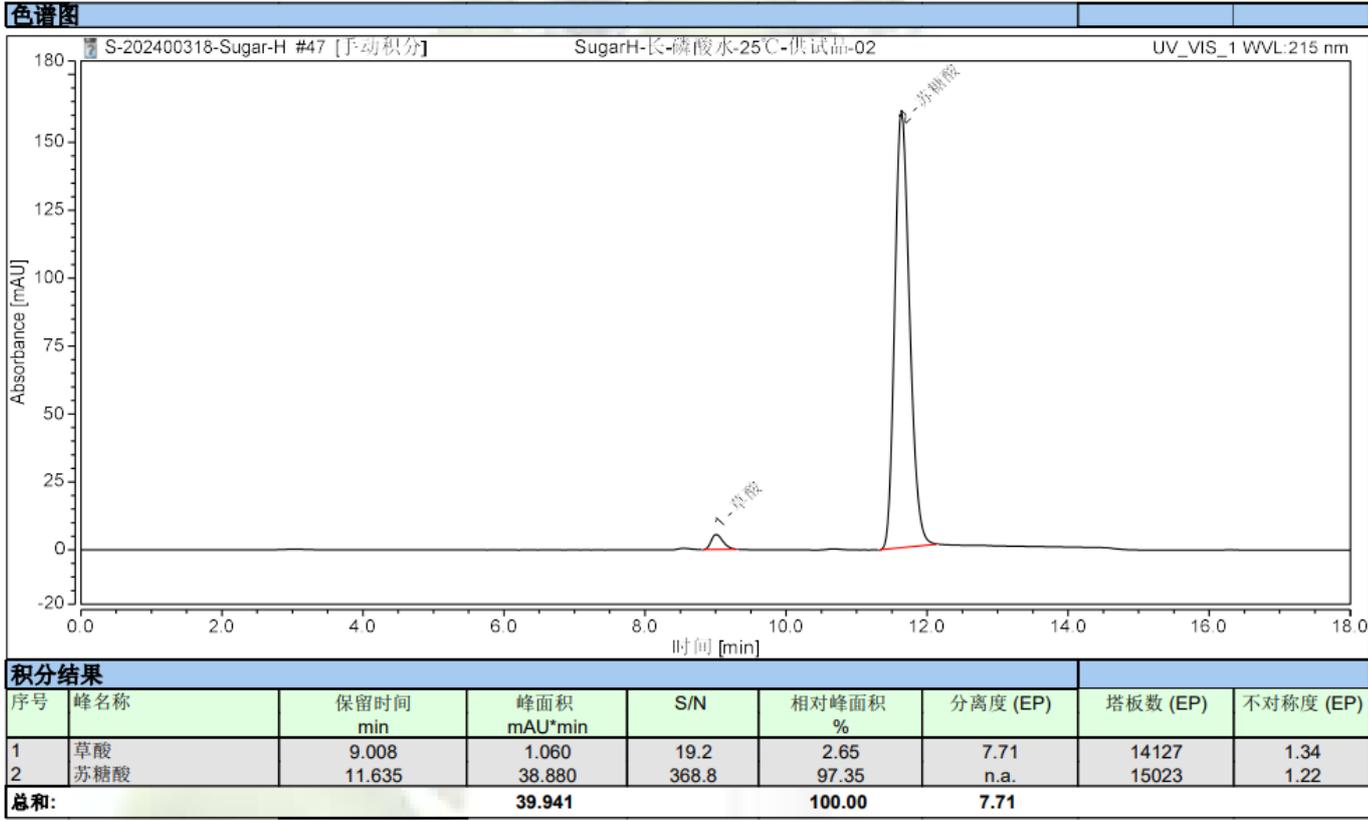
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



4) 供试品溶液分析图谱:



3. 结论

使用月旭色谱柱 Xtimate Sugar-H (7.8*300mm*8μm) 在此色谱条件下分析蔗糖酸镁供试品，其中草酸与蔗糖酸的分离度为 7.71，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/03/28

