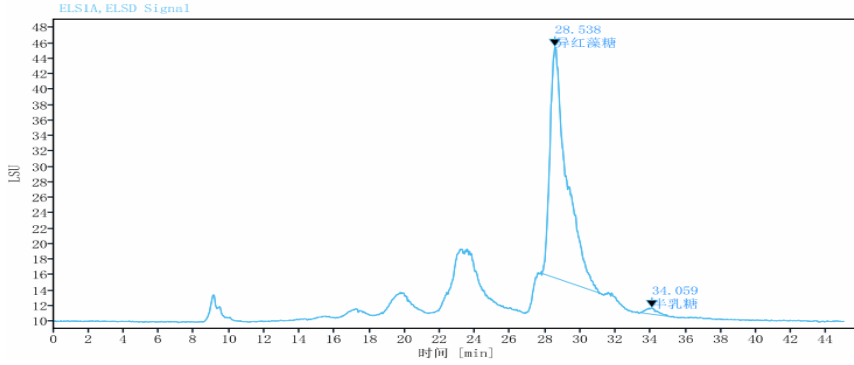


分离纯化报告

样品信息																					
样品名称	异红藻糖苷	项目编号	20230920-905																		
样品性状	黄色粘稠液体	样品重量	/																		
收样日期	2023/09/18	测试期间	2023/09/19~2023/09/20																		
目标物信息																					
																					
<table><thead><tr><th>名称</th><th>保留时间 [min]</th><th>峰面积</th><th>峰面积%</th><th>含量g/l</th><th>浓度%</th></tr></thead><tbody><tr><td>异红藻糖</td><td>28.538</td><td>1989.9808</td><td>96.78</td><td>4.043</td><td>82.6848</td></tr><tr><td>半乳糖</td><td>34.059</td><td>36.7366</td><td>1.79</td><td>0.083</td><td>1.7064</td></tr></tbody></table>				名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	含量g/l	浓度%	异红藻糖	28.538	1989.9808	96.78	4.043	82.6848	半乳糖	34.059	36.7366	1.79	0.083	1.7064
名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积%	含量g/l	浓度%																
异红藻糖	28.538	1989.9808	96.78	4.043	82.6848																
半乳糖	34.059	36.7366	1.79	0.083	1.7064																
图1 客户谱图																					
目标物保留时间	28.538min	面积归一化含量 (ELSD, %)	96.78%																		
实验要求																					
制备目标物质																					
试剂信息																					
试剂名称	级别	供应商																			
水	二级	月旭科技																			
仪器信息																					
仪器名称	仪器型号	仪器厂家																			
高效液相色谱仪	岛津 LC-20AD	岛津																			

1. 试验过程

1.1. 方法重现

流动相配置：

流动相：纯水抽滤至试剂瓶即可。

样品配置：

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

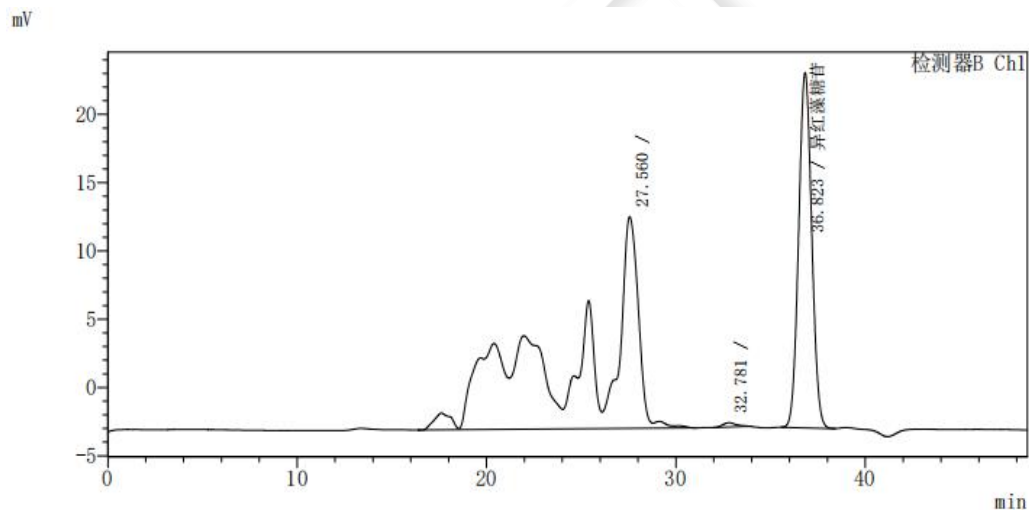


样品溶液：吸取 50 μ l 样品并加入纯水稀释至 1mL 后过滤至进样小瓶即得。

按照以下色谱分析方法进行分析：

仪器	岛津 LC-20AD
色谱柱	Ximate Sugar-Ca (7.8 \times 300mm,8 μ m)
流动相	纯水
流速	0.25mL/min
进样量	20 μ l
柱温	80 $^{\circ}$ C
检测器	示差检测器 55 $^{\circ}$ C
运行时间	60min

分析图谱如图 2 所示：



<峰表>

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1		27.560	3104136	71.069	5528	0.556	--
2		32.781	15407	0.353	11956	1.313	3.894
3	异红藻糖苷	36.823	1248229	28.578	13385	1.049	3.270
总计			4367771	100.000			

图 2 方法重现图谱

结论：通过与图 1 进行比较，可以确定 RT36.823min 为目标物质。

1.2. 分离纯化过程

1.2.1. 方法开发

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

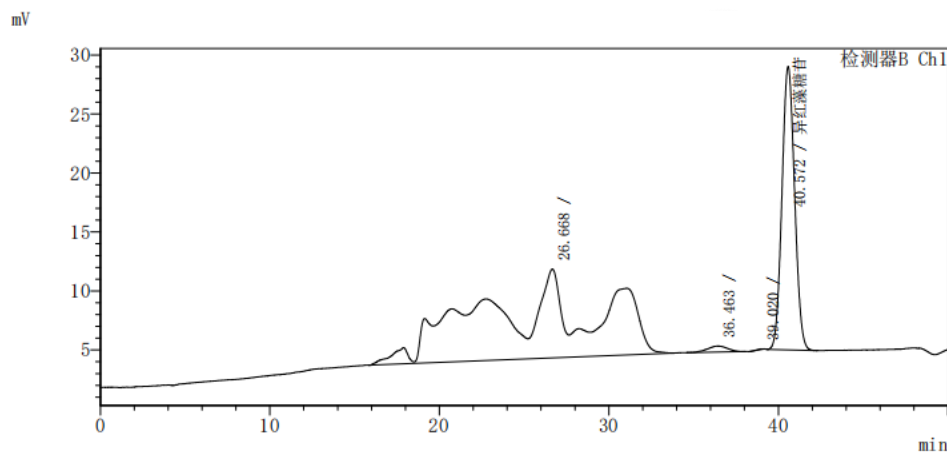
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



仪器	岛津 LC-20AD
色谱柱	Ximate Sugar-Ca (7.8×300mm,8μm)
流动相	纯水
流速	0.25mL/min
进样量	20μl
柱温	/
检测器	示差检测器 55℃
运行时间	60min

分析图谱如下图 3 所示：



<峰表>

检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)
1		26.668	3163726	71.044	1644	0.868	—
2		36.463	42036	0.944	4296	0.956	4.034
3		39.020	1339	0.030	64799	0.639	1.802
4	异海藻糖苷	40.572	1246120	27.982	13853	1.069	1.558
总计			4453221	100.000			

图 3 方法开发图谱

结论：通过与图 2 进行比较，可以确定 RT40.572min 为目标物质，可使用该款色谱柱进行制备。

2. 结论

使用月旭 Ximate Sugar-Ca 在此色谱条件下进行制备，制备结果可以满足客户要求，后客户更改样品，该项目停止。

报告人：Queenia

审核人：Jim

日期：2023/10/08

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 3 页 共 3 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

