测 试 报 告

样品信息			
样品名称	发酵豆粕	项目编号	SHGZL-20230615-003
样品批号	/	样品性状	固体样品
收样日期	2023/06/25	测试期间	（2023/6/29~2023/7/4）

标样信息		
名称	规格	数量
豆粕样品	50g/袋	1
水苏糖对照品	50mg/瓶	1
阿拉丁水苏糖对照品	50mg/瓶	1

实验要求
解决不出峰问题

参考方法
客户提供 流动相为乙腈：水=75%：25%，1mL/min，柱温 30 度，不出峰。

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
乙腈	色谱纯	月旭科技

仪器信息	
仪器厂家	仪器型号
月旭科技	WISys 5000

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate XB-NH2（4.6×150mm,5μm）
流动相：	乙腈：水=70：30
流　速：	1.5mL/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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969

进样量：	20μL		
柱　温：	30℃		
检测器：	示差		
检测器温度	40℃		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
		70	30
注意事项	可升高柱温减少分析时间，适当调整流动相比例可使分析时间进一步缩短。		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

准确量取 0.3 L 超纯水和 0.7 L 已抽滤的乙腈，混匀即得。

1.2.2. 空白溶液配制

无

1.2.3. 对照品溶液配制

1，精密称取水苏糖对照品 49.0 mg，加 980 μL50%乙腈水溶解，混匀即得 50 mg/mL 溶液；准确吸取上述溶液 20 μL，加入 980 μL50%乙腈水，混匀即得 1 mg/mL 水苏糖对照品溶液。

2，精密称取阿拉丁水苏糖对照品 49.8 mg，加 996 μL50%乙腈水溶解，混匀即得 50 mg/mL 溶液；准确吸取上述溶液 20 μL，加入 980 μL50%乙腈水，混匀即得 1 mg/mL 阿拉丁水苏糖对照品溶液。

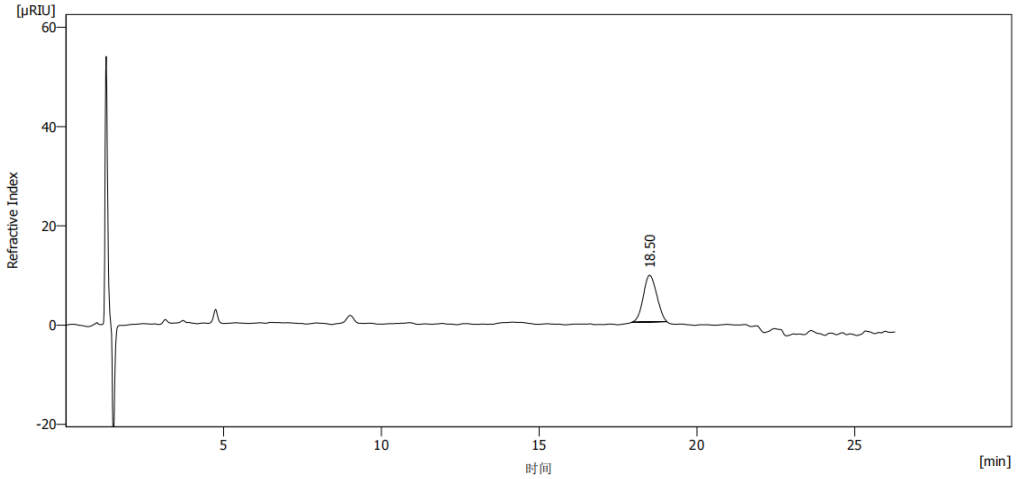
1.2.4. 供试品溶液配制

精密称取样品约 2.0001 g，加 20 mL 水，超声提取 15 min，于 70℃水浴 1h 后，加入 0.5g 三氯乙酸混匀，于冰浴中 2h，高速离心 10min，取上清液过 0.22 μm 过膜得供试品溶液，即可上机。

2. 谱图和数据

（1）水苏糖对照品-50mg/mL-进样 2μL

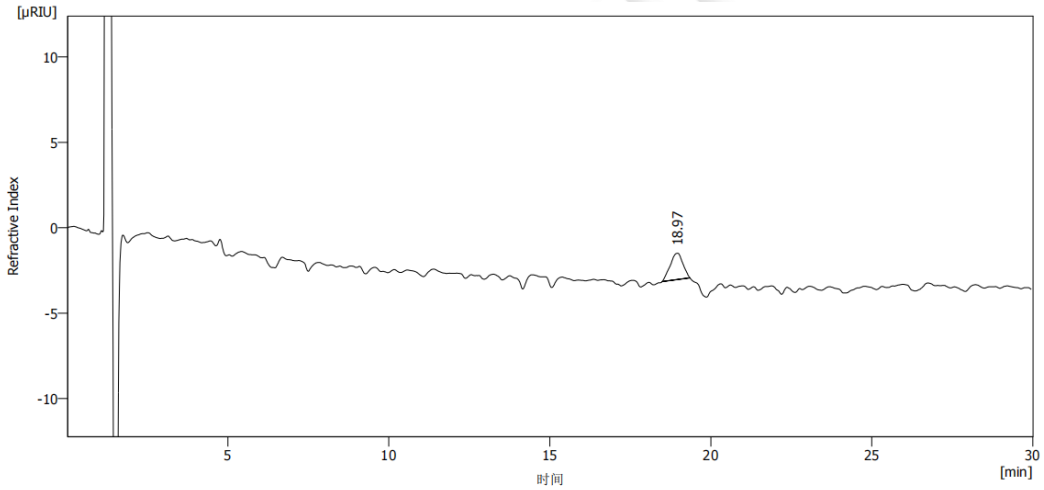
声明：除非另有说明，此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可，不可复制。
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号　邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼　邮编：211500
Tel:400-810-6969



结果表(不计算 - 水苏糖-50mg-短柱-2uL - 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	18.500	9.434	278.521	8116		1.056
	合计	9.434	278.521			

（2）水苏糖对照品-1mg/mL-进样 20µL



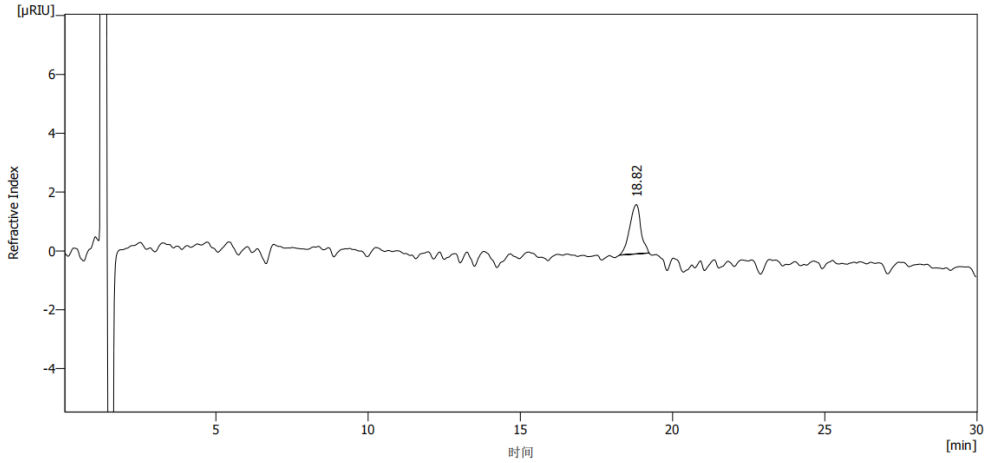
结果表(不计算 - 水苏糖-1mg-20uL - RID2.1L: Channel 1)

	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	18.967	1.549	42.626	9151		0.907
	合计	1.549	42.626			

（3）阿拉丁水苏糖对照品-1mg/mL-进样 20µL

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。

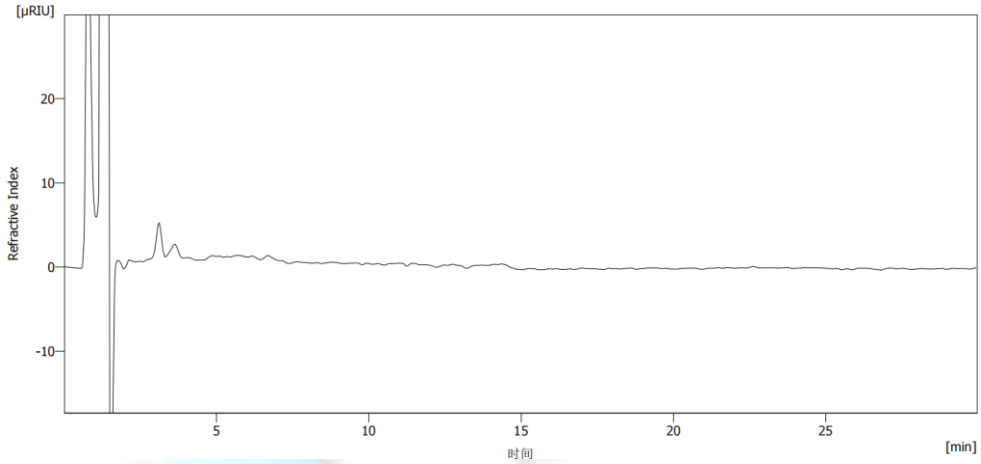
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969



结果表(不计算 - 阿拉丁水苏糖-0.6mg-20uL - 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	18.817	1.679	42.723	12260		0.883
	合计	1.679	42.723			

（4）供试品-进样 50µL



3. 结论

使用月旭 Ultimate XB-NH2（4.6×150mm,5µm）在此色谱条件下，正常出峰，峰形良好，满足要求，供试品溶液未出峰，前处理流程需客户再优化。

报告人：Aimee Kuang

审核人：Tim

日　期：2023/07/10

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 邮编：321000
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼 邮编：211500
Tel:400-810-6969