测 试 报 告

样品信息			
样品名称	维生素 D3	项目编号	20231016-968
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/10/18	测试期间	2023/10/23~2023/10/24

标样信息		
名称	规格	数量
sst	1.5ml/瓶	3
橄榄油样品	2ml/瓶	3

实验要求
方法开发，分析样品维生素 D3，要求大豆油辅料保留时间与主物质 Pre VD3 保留时间互不干扰

参考方法
客户方法

试剂信息		
试剂名称	级别	品牌
纯水	二级	月旭科技
乙腈	色谱级	月旭科技
异丙醇	色谱级	月旭科技

仪器信息	
仪器厂家	仪器型号
赛默飞	Vanquish Horizon

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate® LP-C18（4.6×250mm,5μm）
流动相：	A:95%乙腈水　B:乙腈-异丙醇（7:3）
流　速：	1.0ml/min
进样量：	10μl
柱　温：	25℃

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

检测器：	UV		
波长：	265nm		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0	100	0
	50	100	0
	51	0	100
	56	0	100
	57	100	0
	70	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

流动相 A：移取 950ml 乙腈，加入纯水 50ml，混匀超声即得；

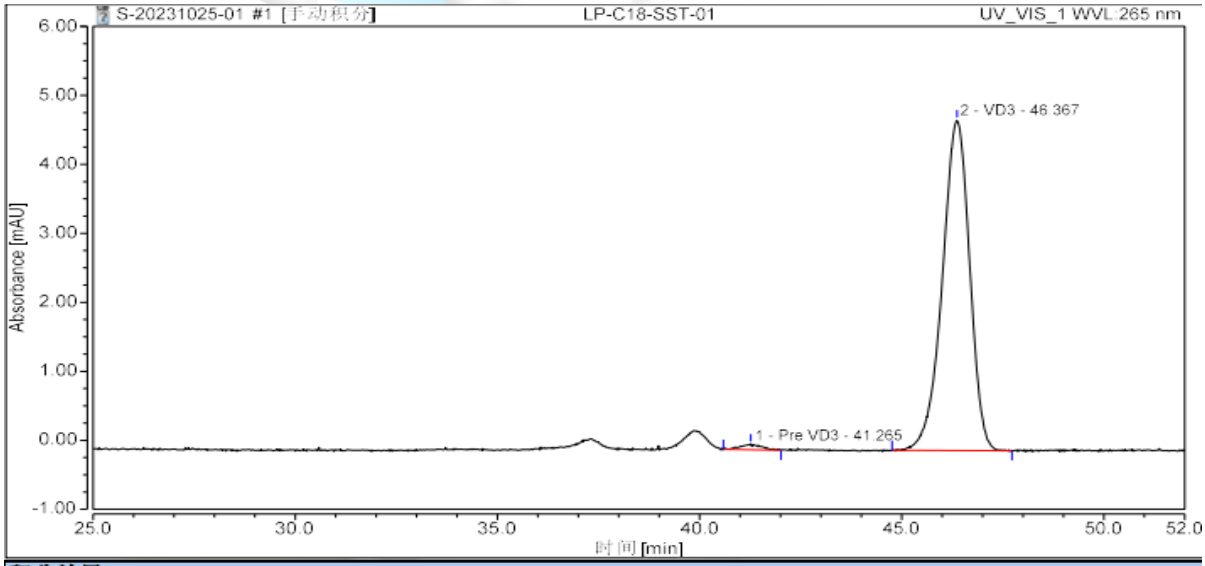
流动相 B：移取 700ml 乙腈，加入异丙醇 300ml，混匀超声即得；

1.2.2. 样品溶液配制

sst、橄榄油样品溶液配置：客户提供可直接进样；

2. 谱图和数据

（1）sst 分析图谱



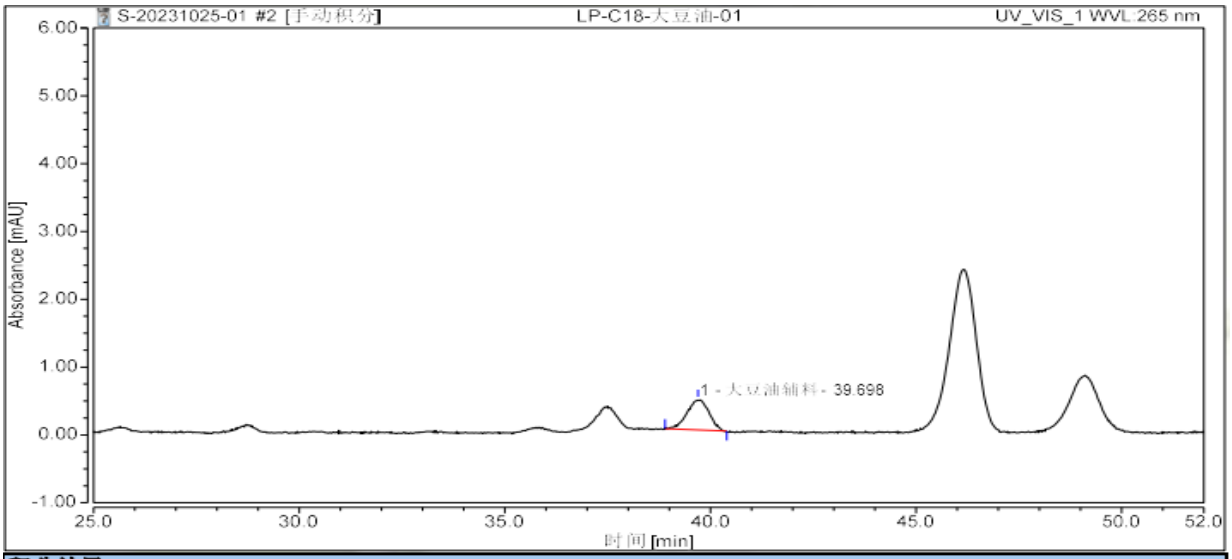
积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	相对峰高 %	分离度 (EP)
1	Pre VD3	41.265	0.046	0.085	1.22	1.74	4.93
2	VD3	46.367	3.749	4.796	98.78	98.26	n.a.
总和:			3.795	4.881	100.00	100.00	

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

（2）辅料橄榄油分析图谱



积分结果

序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	相对峰面积 %	相对峰高 %	分离度 (EP)
1	大豆油辅料	39.698	0.273	0.454	100.00	100.00	n.a.
总和:			0.273	0.454	100.00	100.00	

3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18（4.6×250mm,5μm）在此色谱条件下分析样品，大豆油保留时间 39.698min，sst 中 Pre VD3 保留时间 41.265min，sst 与大豆油样品色谱峰保留时间互不干扰， 符合分析要求。

报告人：Nichole

审核人：Jim

日　期：2023/11/22

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