

报告编号: 20240308-187-01

## 测试报告

		样品	品信息				
样品名称	营养强	项目编号	号	20240308-187-01			
样品批号	/		样品性》	犬	固体		
收样日期	2024/0	测试期间	司	2024/04/15-2024/05/13			
		标样	详信息				
;	名称	ŧ	规格	数量			
营养	营养强化剂			1			
J	肌醇			1			
		实验	<b>金要求</b>				
	供试品中目标峰无杂质干扰峰且与杂质峰分离度满足要求						
		参考	方法				
		GB 5009	9.270-2023		SA THE STATE OF TH		
		试剂	付信息				
试剂名	3称	级别			品牌		
DM	F	GC			阿拉丁		
无水乙	2醇	HPLC			月旭		
三甲基氯	<b>重硅烷</b>	衍生用			阿拉丁		
六甲基二	硅胺烷	/		阿拉丁			
仪器信息							
	仪器厂家	30	仪器型号				
	岛津		GC 2030				

## 1.试验过程

## 1.1.色谱条件

色谱柱:	WM-5 (30m*0.25mm, 0.25μm) 03902-22001					
	升温速率/℃/min	温度/℃	保持时间/min			
柱 温:		160	3			
√1. 4IIIT •	10	240	5			
	20	280	15			
进样口:		260℃				



第1页共5页



报告编号: 20240308-187-01

检测器:	FID 300℃
载 气:	氮气
载气流速:	1.0mL/min
分流比:	20-1
进样量:	1 μL
氢气:	32mL/min
空 气:	200mL/min
注意事项:	/

#### 2. 样品配制

#### 2.1 标准溶液的配制:

肌醇标准储备液(1.00 mg/mL): 称取肌醇标准品 100 mg, 用 25 mL 水溶解, 95%乙醇定容至 100 mL, 混匀, 2℃~8℃贮存, 有效期 1 个月。

肌醇标准工作液(0.100 mg/mL):准确移取 5.00 mL 肌醇标准储备液,用 70%的乙醇定容至 50 mL,混匀,临用现配。

2.2 硅烷化试剂:分别吸取三甲基氯硅烷、六甲基二硅胺烷、N,N-二甲基甲酰胺,按体积比为 1:2:8 混合,超声混匀,临用现配。(注:硅烷化试剂若出现白色浑浊现象,需重新配制。)

#### 2.3 试样制备

#### 2.3.1 溶解

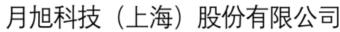
称取混合均匀的固体试样 1。0001g 于 100 mL 锥形瓶中,用 12 mL 40℃~45 ℃的温水溶解,超声提取 10 min。将上述处理过的试样溶液转入 50 mL 容量瓶中,用 95%乙醇定容至刻度,混匀,静置沉淀 20 min。沉淀结束后,吸取 10 mL 上清液,以不低于 4000 r/min 的转速离心 5 min 后,准确移取 5.00 mL 上清液至旋蒸瓶中,待干燥。

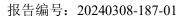
#### 2.3.2 干燥

向待干燥试样中加入 5mL 无水乙醇,在不超过 80 ℃下采用旋转蒸发仪浓缩至近干,于 100 ℃烘烤 1h,取出冷却至室温,待衍生。



第2页共5页





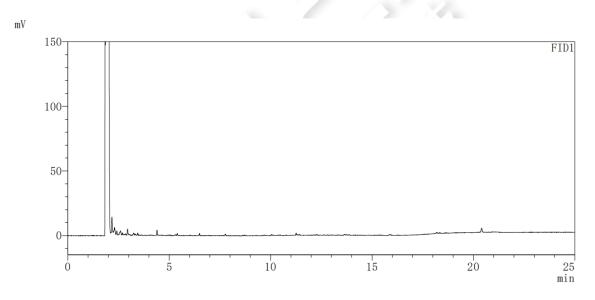


向干燥后的试样中加入 10 mL 硅烷化试剂, 超声 5 min, 于 25 mL 螺口玻璃瓶中密封混匀, 于 80℃ 水浴中反应 75 min, 其间每隔 20 min 取出振荡一次。结束后冷却至室温, 加入 5 mL 正己烷, 涡旋 2 min, 待静置分层后, 取 3 mL 正己烷萃取液于预先加入少许无水硫酸钠的离心管中, 涡旋后以不 低于 4000 r/min 的转速离心 5 min 后,将溶液转移至进样瓶中,即得试样测定液,供气相色谱仪测 定。

2.4 醇标准测定液制备:吸取 2.00 mL 肌醇标准工作液(0.100 mg/mL)于旋蒸瓶中,其他分析步骤同 2.3.2 和 2.3.3, 得到的标准测定液中肌醇含量为 0.200 mg。(注:可根据样品中肌醇含量,调整肌 醇标准测定液的浓度范围。)

### 3. 谱图和数据

### (1) 空白



### (2) 对照品

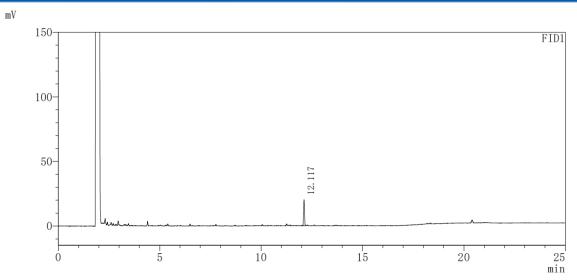


第3页共5页

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。



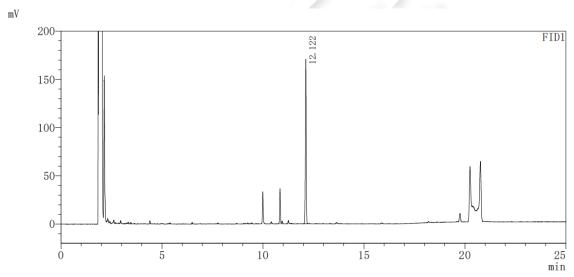
报告编号: 20240308-187-01



#### 〈峰表〉

FID1							
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数	拖尾因子	分离度
1		12. 117	60916	20095	368134	1.038	
总计			60916	20095			

### (3) 供试品



#### 〈峰表〉

FIDI							
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数	拖尾因子	分离度
1		12. 122	512806	170232	375767	0.968	
总讠	-		512806	170232			

## 2.结论

使用月旭 WM-5 (30m\*0.25mm, 0.25μm) 03902-22001 在此色谱条件下,目标峰位置无杂质干扰峰,且与周围杂质峰分离度可满足要求,可满足要求。



第4页共5页

邮编: 201600

邮编: 201600 邮编: 321000 邮编: 211500



报告编号: 20240308-187-01

报告人:Lily

审核人:Tim

日期:2024/05/17





第5页共5页

邮编: 201600 邮编: 321000 邮编: 211500