

报告编号: Z20220704-001

测试报告

	样品	信息								
样品名称	样品名称 牛奶 编号 Z20220704-001									
样品重量	/	剂型	/							
收样日期	2022/07/04	测试期间	2022/07/4-7/20							
样品描述	样品描述 /									
	测试	需求								
测试成分		1,2-丙二醇								
	参考	标准								
参考标准	GB 5009.251-2016	标样	有							
	仪器	信息								
测试仪器	气相色谱仪	仪器型号	磐诺、岛津 GC 2030							

● 色谱条件一:

色谱柱	月旭 WM-InoWAX (60 m×0.25 mm, 0.25 μm) (货号: 03909-24001)							
	速率 (℃/min)	温度 (℃)	保持时间 (min)					
1.2. 30		80	1					
柱温	20	160	2					
	15	220	50					
进样口		230℃						
检测器	FID 240℃							
载气		氮气						
柱流速		1.0 ml/min						
分流比	1_0	10-1						
进样量	1μL							
氢气		30 mL/min						



第1页共8页



报告编号: Z20220704-001

空气	300 mL/min
注意事项	\

● 样品的配制:

溶剂: 乙醇;

1,2-丙二醇标准储备液:精密称定 1,2-丙二醇异丙苯 0.0100 g 于 1 mL 容量瓶,加入乙醇至刻度线,混匀即得:

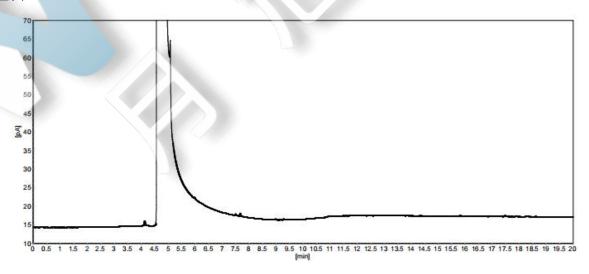
1,2-丙二醇标准系列溶液: 吸取适量 1,2-丙二醇标准储备液,用无水乙醇逐级稀释,配制成浓度为 $2.00~\mu g/mL$ 、 $5.00~\mu g/mL$ 、 $10.0~\mu g/mL$ 、 $20.0~\mu g/mL$ 、 $50.0~\mu g/mL$ 的 1,2-丙二醇标准系列溶液,临用时配;

样品: 准确称样品 10 g(精确到 0.01 g)于 50 mL 具塞比色管中,用无水乙醇定容,涡旋混匀 2 min,静置 1 h(必要时以 8000 r/min 离心 5 min)后用 0.22μ m 有机相滤膜过滤即得;

样品+标:准确称样品 10 g(精确到 0.01 g)于 50 mL 具塞比色管中,加入 1,2-丙二醇标准储备液 $(10 mg/mL)30 \mu$ L,用无水乙醇定容,涡旋混匀 2 min,静置 1 h(必要时以 8000 r/min 离心 5 min) 后用 $0.22 \mu m$ 有机相滤膜过滤即得;

● 谱图和数据

(1) 空白:



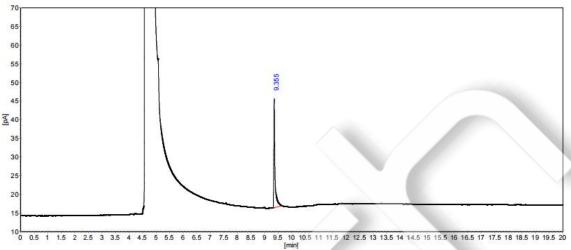


第2页共8页



报告编号: Z20220704-001

(2) 1,2-丙二醇 50.0 μg/mL:



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]			峰面积 面积% [pA*s]	
1		9.355	28.92	87.16	100.0000	100.0000

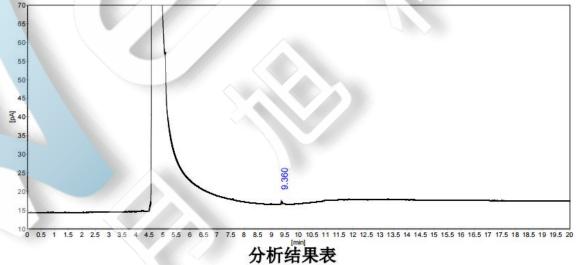
柱系统评价表

死时间: (第1个峰的保留时间) 柱长: 60m

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

峰序	组分名	保留时间 [min]	理论 塔板	分离度	拖尾 因子	
1		9.355	375801	0.000	2.822	

(3) 1,2-丙二醇 2.00 μg/mL:



组分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%	含量 [%]
	9.360	0.69	2.11	100.0000	100.0000
	组分名	[min]	組分名 採留可同 轉筒 [min] [pA]	超	超方名 保留时间 嘩筒 嘩風快 風快物 [min] [pA] [pA*s]



第3页共8页



报告编号: Z20220704-001

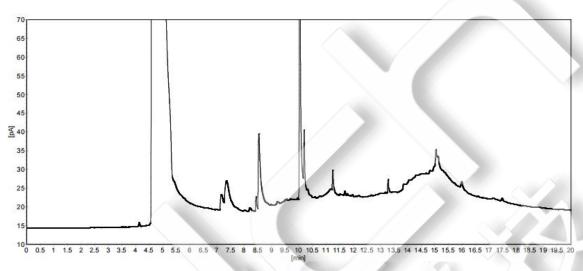
柱系统评价表

柱长: 60m

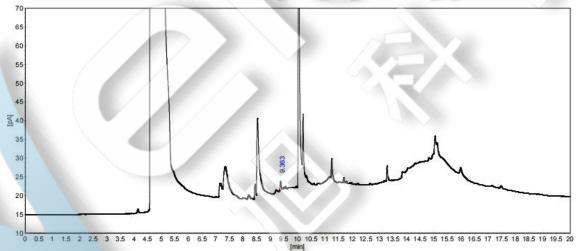
死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1		9.360	244743	0.000	1.746

(4) 样品:



(5) 样品+标:



分析结果表

峰序	組分名	保留时间 [min]	峰高 [pA]	峰面积 [pA*s]	面积%
1		9.363	2.27	5.46	100.0000
S.	总计:		2.27	5.46	100.0000

柱系统评价表

柱长: 60m

死时间: (第1个峰的保留时间)

峰序	组分名	保留时间 [min]	容量 因子	理论 塔板	分离度	拖尾 因子
1		9.363	0.0000	361104	0.000	1.387



第4页共8页

邮编: 201600

邮编: 321000 E-mail:yanzhichen@welchmat.com



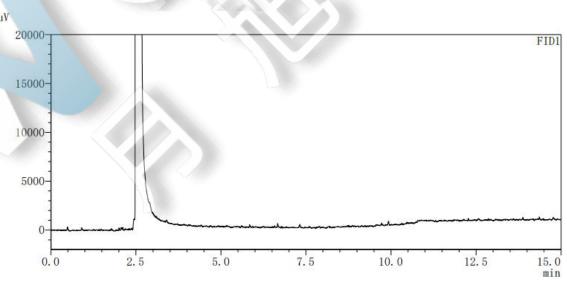
报告编号: Z20220704-001

● 色谱条件二:

色谱柱	月旭 WM-InoWAX (3	0 m×0.25 mm, 0.25 μm) (货号: 03909-22001)				
	速率(℃/min)	温度(℃)	保持时间 (min)				
1.3. 10		80	1				
柱温	20	160	2				
	15	220	30				
进样口		230℃					
检测器	FID 240℃						
载气	氮气						
柱流速		1.0 ml/min					
分流比		10-1					
进样量		1μL					
氢气		32 mL/min					
空气		200 mL/min					
注意事项			X				

● 谱图和数据

(1) 空白:



(2) 1,2-丙二醇 50.0 μg/mL:

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Tel:400-810-6969

第5页共8页

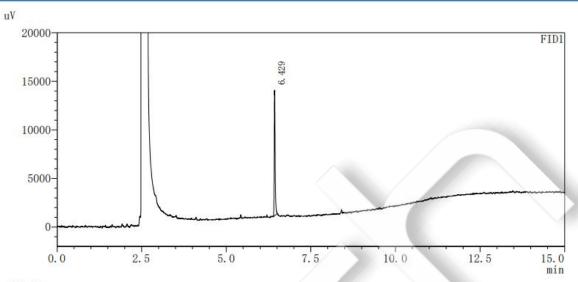
邮编: 201600 邮编: 321000

E-mail: yanzhichen @welchmat.com





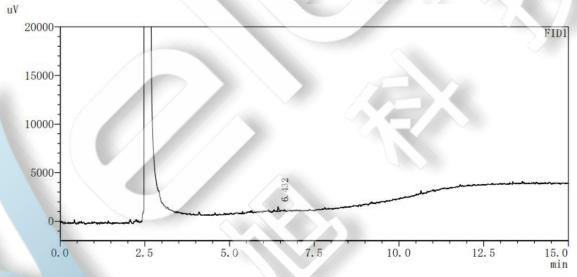
报告编号: Z20220704-001



〈峰表〉

FID1			- Contract				
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1		6. 429	25170	12857	267579	1. 387	-
总计			25170	12857			

(3) 1,2-丙二醇 2.00 μg/mL:



〈峰表〉

T I	101	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
	1		6. 432	1018	462	230694	1.602	
2 3	总计			1018	462		8	0

(4) 1,2-丙二醇 2.00 μg/mL 放大图:

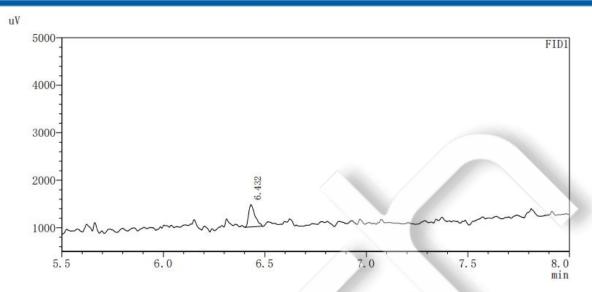
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。 Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼



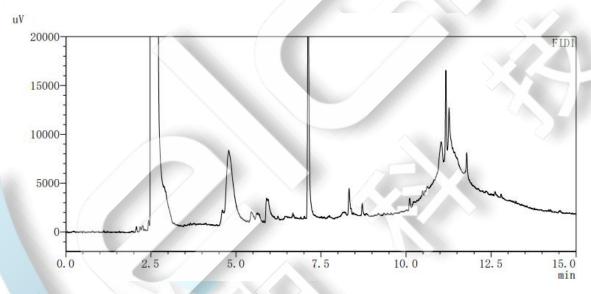
第6页共8页



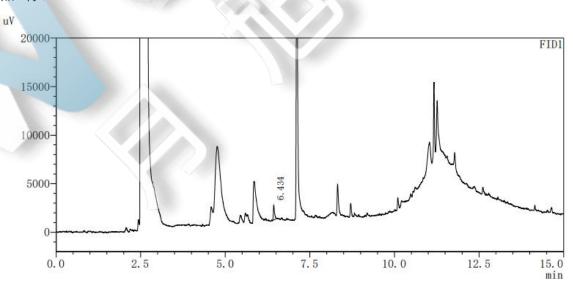
报告编号: Z20220704-001



(7) 样品:



(8) 样品+标:





第7页共8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。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:浙江谷全华市婺城区双林南街 168 号

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号 Tel:400-810-6969 邮编: 201600邮编: 321000

E-mail: yanzhichen @welchmat.com



报告编号: Z20220704-001

〈峰表〉

FIDI				100			
峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	a Letti	6. 434	3920	1533	177320	1.573	
总计			3920	1533	2	27	

● 结论

使用月旭月旭 WM-InoWAX ($60 \text{ m}\times 0.25 \text{ mm}$, $0.25 \text{ }\mu\text{m}$)(货号:03909-24001)与月旭 WM-InoWAX ($30 \text{ m}\times 0.25 \text{ }\mu\text{m}$)(货号:03909-22001)色谱柱,在此色谱条件下测定,满足检测要求。

日期: 2022/7/22



第8页共8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。 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