



测试报告

样品信息			
样品名称	奶粉样品	样品性状	液体
收样日期	2025/06/15	测试期间	2025/07/07~07/08
测试成分及结构式			
主成分：1,3-二油酸-2-棕榈酸甘油三酯			
实验要求			
按照客户方法筛选色谱柱分析奶粉样品，测定主峰含量，不受其他峰干扰			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
二氯甲烷	色谱纯	阿拉丁	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		Thermo U3000+Alltec ELSD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-C30 (4.6×250mm,5μm)		
流动相:	二氯甲烷-乙腈 (45:55)		
流 速:	0.8 mL/min		
进样量:	10μL		
柱 温:	30℃		
检测器:	ELSD		
检测器条件:	雾化器温度: 35℃ 漂移管温度: 50℃		
梯度程序	时间 (min)	二氯甲烷-乙腈 (45:55)	
	0	100 %	

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



	30	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

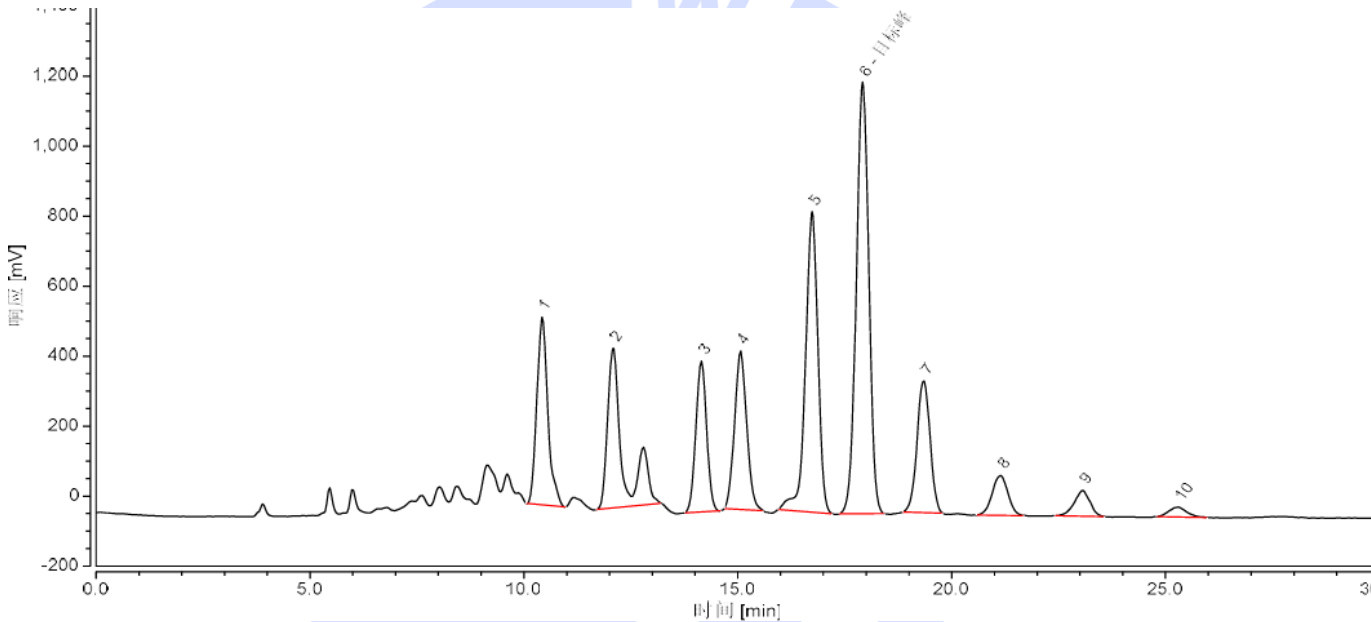
1.2.1. 流动相配制

取 450ml 二氯甲烷与 550ml 乙腈混合, 充分混合后超声即得。

1.2.2. 奶粉样品溶液: 客户提供, 可直接分析。

2. 谱图和数据

奶粉样品溶液分析图谱:



积分结果								
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mV*min	S/N	相对峰面积 %	分离度 (EP)	塔板数 (EP)	不对称度 (EP)
1	目标峰	10.423	159.765	493.5	10.25	3.63	8418	1.25
2		12.087	187.279	420.5	12.02	4.43	10809	2.21
3		14.150	126.369	397.0	8.11	1.85	14572	0.99
4		15.063	149.552	417.3	9.60	3.22	13235	1.08
5		16.738	288.850	790.5	18.53	2.23	16691	0.92
6		17.915	420.253	1135.7	26.97	2.64	17537	0.99
7		19.357	132.853	346.3	8.52	2.93	19446	0.95
8		21.145	48.497	106.0	3.11	2.87	15973	0.96
9		23.065	31.436	68.6	2.02	3.12	18786	0.91
10		25.300	13.589	26.1	0.87	n.a.	17556	1.05
总和:		1558.442		100.00		26.91		

3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate® XB-C30 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析奶粉样品, 其主要成分保留时间为 17.92min 且不受其他物质干扰, 满足客户检测要求。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com