

测试报告

样品信息			
样品名称	GG-40(葡萄糖果糖甘油)	项目编号	20230619-515
样品批号	/	样品性状	液体样品
收样日期	2023/06/27	测试期间	(2023/7/13~2023/7/13)
标样信息			
名称	规格	数量	
供试品	约 5mL/瓶	1	
对照品	约 1g/瓶	1	
实验要求			
客户需要分离三个物质，目前还在沟通，希望送样我们开发方法分开三个物质，对于色谱柱键合相没有要求。			
参考方法			
客户提供			
色谱柱 [↵]	Agilent Hi-Plex Na, 300*7.7mm [↵]		
流动相 [↵]	纯水 [↵]	流速 [↵]	0.25mL/min [↵]
检测器 [↵]	ELSD [↵]	柱温 [↵]	80 [↵]
检测器条件 [↵]	ELSD:80℃, 80℃, 1.6 [↵]	需要分离物质个数 [↵]	[↵]
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	
Agilent		1100	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

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



色谱柱：	Ultimate XB-NH ₂ (4.6×250mm, 5um)		
流动相：	A: 乙腈; B: 水		
流 速：	1.0mL/min		
进样量：	50μL		
柱 温：	40°C		
ELSD 检测器：	ELSD		
温度：	100°C		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
		75	25
注意事项			

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

按比例配置流动相。

1.2.2. 空白溶液配制

无

1.2.3. 对照品溶液配制

1, 精密称取甘油 0.0230 g, 加入 1 mL 水溶解, 混匀即得。

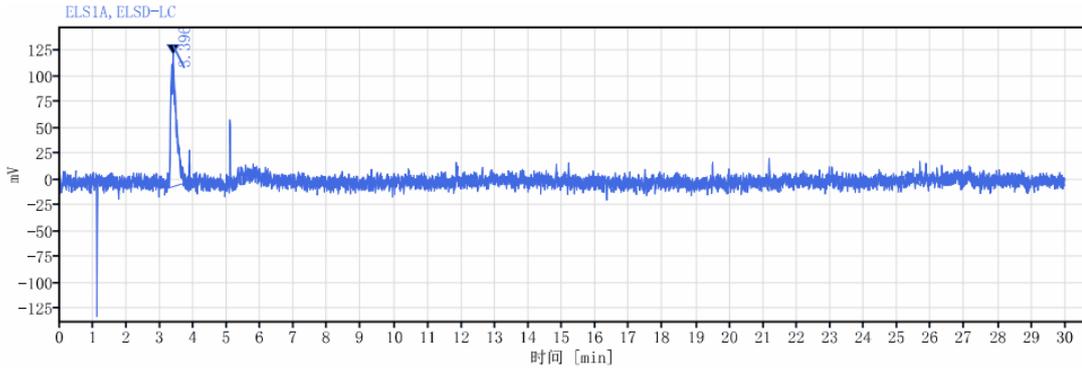
1.2.4. 供试品溶液配制

精密称取样品 0.0302 g, 加入 1 mL 水溶解, 混匀即得。

2. 谱图和数据

(1) 甘油对照品

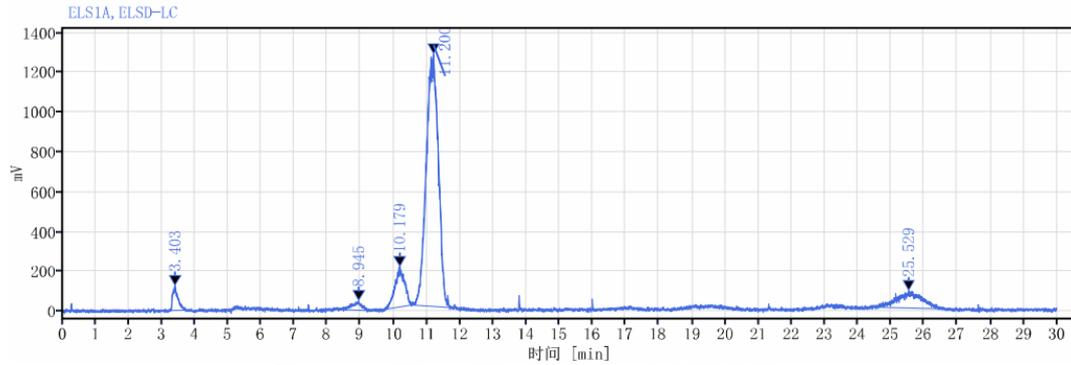




信号: ELS1A, ELS1D-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
3.396	0.19	1423.66	127.71	100.00		1.91398	2995.84878
总和		1423.66					

(2) 供试品



信号: ELS1A, ELS1D-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分离度 USP	峰拖尾因子	峰理论塔板数 USP
3.403	0.12	1271.36	124.32	3.01		1.69358	2388.72364
8.945	0.23	964.30	49.14	2.28	12.13119	0.77729	3173.95204
10.179	0.32	3932.82	202.97	9.30	1.98552	1.02761	4469.90822
11.200	0.42	32047.11	1267.66	75.80	1.57039	0.86872	4197.78005
25.529	0.56	4063.40	85.53	9.61	15.55592	0.94481	7874.06224
总和		42278.98					

3. 结论

使用月旭 Ultimate XB-NH₂ (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下, 分离度>1.5, 满足检测需求。

报告人: Aimee Kuang

审核人: Tim

日期: 2023/07/14

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

