

测试报告

样品信息			
样品名称	聚乙二醇十六十八醚	项目编号	20230802-683
样品批号	/	样品性状	固体样品
收样日期	2023/08/04	测试期间	(2023/8/9~2023/8/11)
标样信息			
名称	规格	数量	
聚乙二醇十六十八醚	约 1 g/瓶	1	
样品	约 5 g/瓶	1	
实验要求			
样品中聚乙二醇十六十八醚的含量测定。			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭科技	
异丙醇	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

色谱柱:	Ultimate LP-C8 (4.6×150mm,5μm, 300A)
流动相:	流动相 A: 异丙醇: 乙腈 (8: 2); 流动相 B: 乙腈: 水 (6: 4)
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
柱温:	40°C

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

第 1 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	ELSD		
温度：	100°C		
洗脱程序	时间（min）	流动相 A（%）	流动相 B（%）
	0-5	15	85
	25-30	90	10
	31-40	15	85
注意事项	可适当增加清洗时间，充分洗脱样品，可尝试将流动相 B 中乙腈改为甲醇，改善柱效。		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

按所述比例配置流动相。

1.2.2. 对照品溶液配制

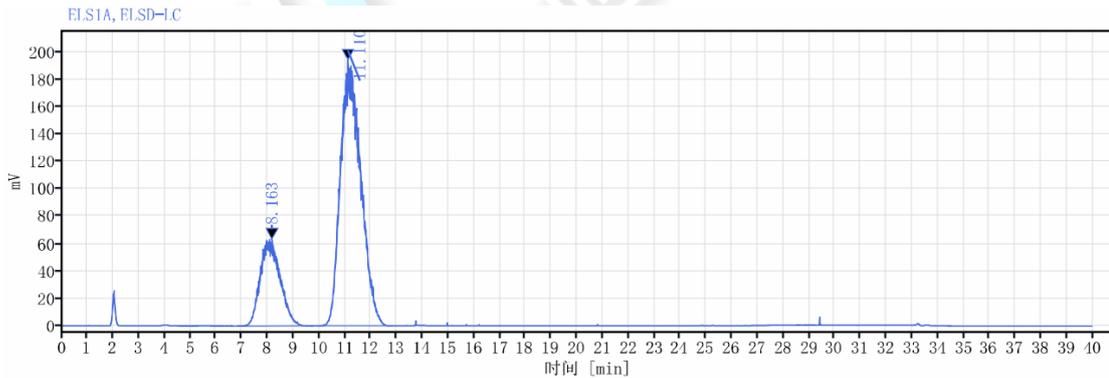
精密称取聚乙二醇十六十八醚 0.0098 g，加入 1 mL 超纯水和 0.2 mL 甲醇溶解，混匀即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

精密称取样品 0.0048 g，加入 1.75 mL 异丙醇:乙腈:水（5:1:1）全部溶解，混匀即得。

谱图和数据

（1）聚乙二醇醚对照品



信号： ELS1A, ELS-D-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 拖尾因子	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP
8.163	0.61	3331.10	63.57	24.12	1.03011		690.36375
11.110	0.90	10477.86	194.30	75.88	1.34371	2.23525	1021.23640
总和		13808.96					

（2）样品

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。

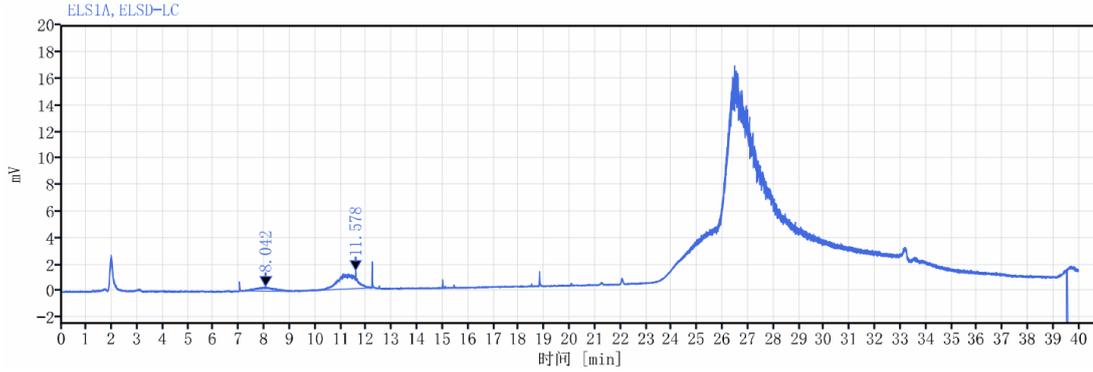
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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





信号: ELS1A, ELSD-LC

保留时间 [min]	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 拖尾因子	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP
8.042	0.49	14.02	0.34	20.34	1.03323		686.59648
11.578	0.69	54.89	1.32	79.66	0.74837	5.48554	564250.71455
	总和	68.91					

2. 结论

使用月旭 Ultimate LP-C8 (4.6×150mm,5μm, 300A) 在此色谱条件下, 满足检测需求。

报告人:Aimee Kuang

审核人:Tim

日期: 2023/08/21

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

第 3 页 共 3 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

