

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	20230802-683-003
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	
实验要求			
聚乙二醇十六十八醚的测定。			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	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 XB-C18 (4.6×250mm,5μm, 300A)
流动相:	甲醇: 水 (95: 5)
流速:	1.0mL/min
进样量:	10μL
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 2 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



检测器：	ELSD		
温度：	70°C		
洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	等度		
注意事项			

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

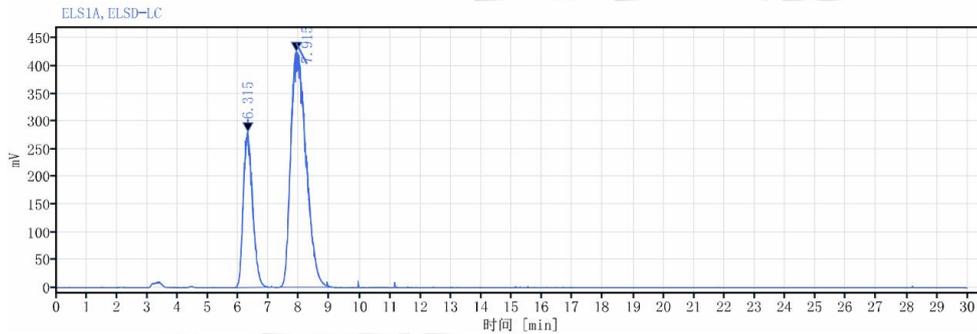
按所述比例配置流动相。

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。

2. 谱图和数据

(1) 聚乙二醇醚对照品



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
6.315	0.35	5924.27	281.29	28.52	1.23239		1923.59923
7.915	0.41	14846.95	426.21	71.48	1.51626	2.23617	1390.60824
总和		20771.22					

3. 结论

使用月旭 Ultimate XB-C18 (4.6×250mm, 5μm, 300A) 在此色谱条件下，对照品出双峰，分离度良好。此条件可作为类似项目的参考，进行针对性地进一步优化。

报告人: Aimee Kuang

审核人: Tim

日期: 2023/08/22

