

测试报告

样品信息			
样品名称	CZ017	项目编号	20240812-785
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/08/16	测试期间	2024/08/19~2024/08/21
标样信息			
名称	规格	数量	
聚乙烯醇对照品	200 mg	1 份	
供试品	200 mg	1 份	
实验要求			
开发方法分析聚乙烯醇，要求供试品中聚乙烯醇不受其他物质干扰			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱级	月旭	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate SEC-120 (7.8×300mm, 3μm)
流动相:	纯水
流速:	1.0 ml/min
进样量:	20 μL
柱温:	30 °C
检测器:	示差检测器

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 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测器温度：	32°C	
洗脱程序	时间（min）	纯水
	0	100 %
	30	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取纯水抽滤即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

聚乙烯醇对照溶液：称取对照品 10mg 于 10ml 容量瓶中，加入 7ml 水在 50°C 水浴中加热 30min，完全溶解后纯水定容至刻度混匀即得；

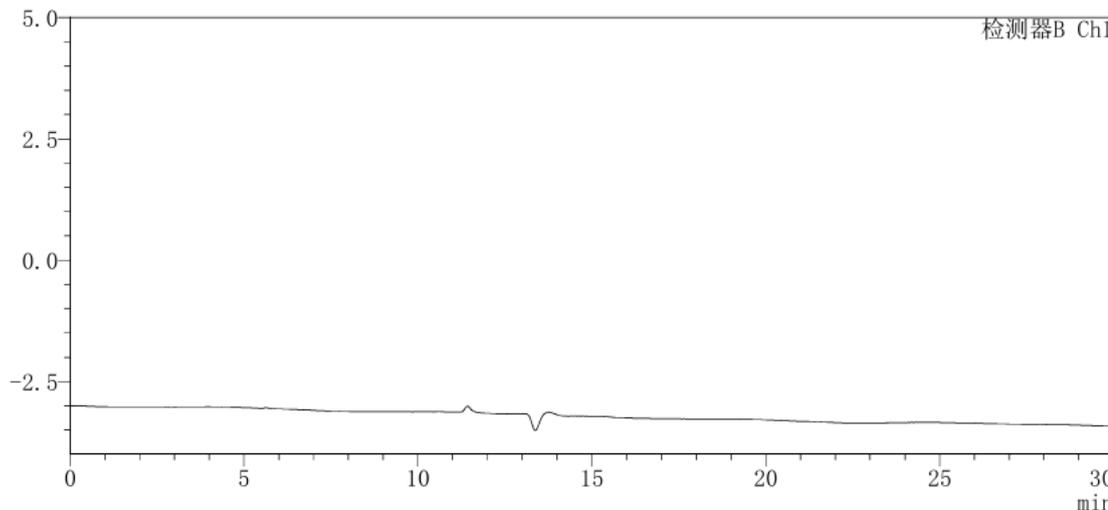
供试品溶液：称取供试品 100mg 于 10ml 容量瓶中，加入 3ml 乙腈静置 10min 后摇匀溶解，并加入 7ml 纯水在 50°C 水浴中加热 30min，之后用水定容至刻度，在混匀后取溶液离心 10min 并用 0.45um 尼龙膜过滤两次，即得。

2. 谱图和数据

1) 空白 1 纯水分析图谱：

<色谱图>

mV



<峰表>

检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

2) 聚乙烯醇对照溶液分析图谱：

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

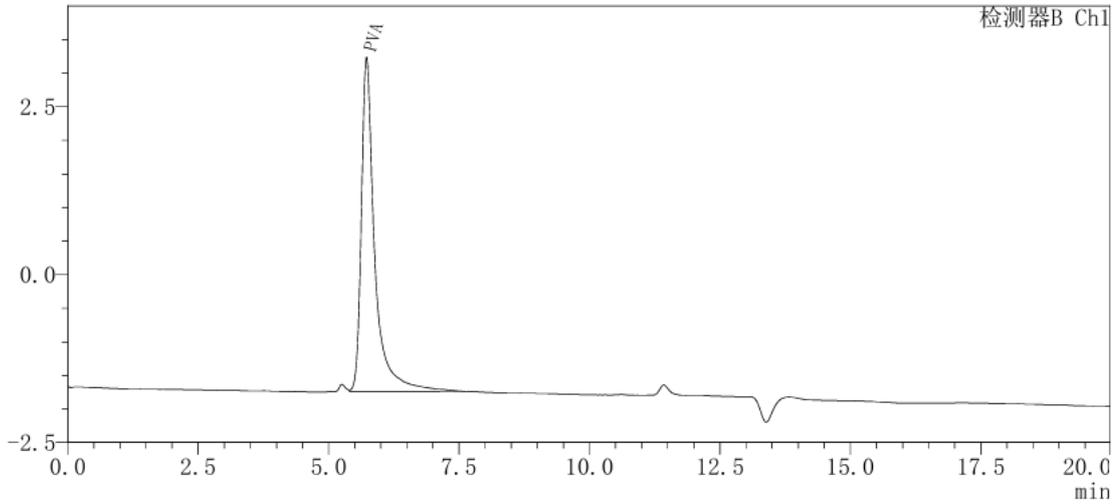
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



<色谱图>

mV



<峰表>

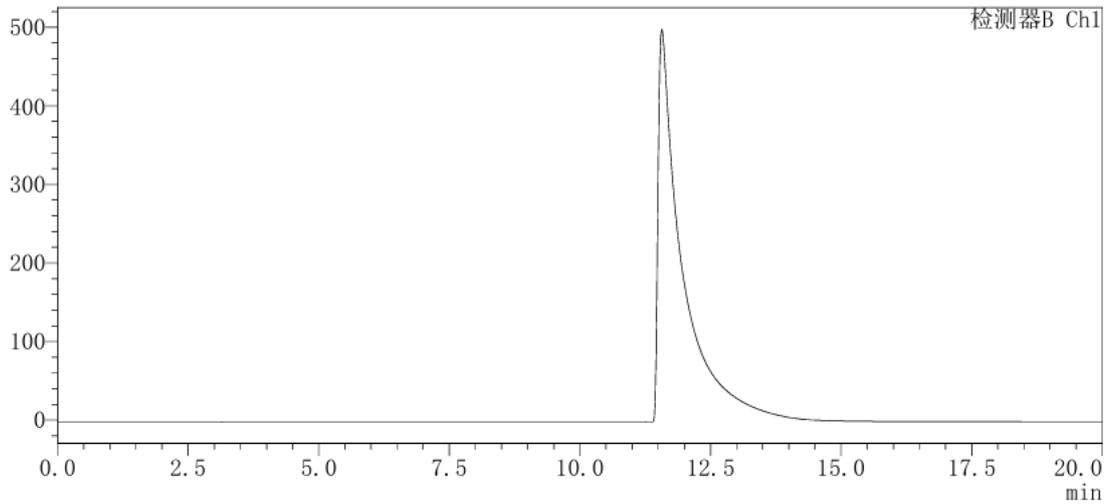
检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	PVA	5.73	89068	100.00	3124	1.72	--
总计			89068	100.00			

3) 空白 2 乙腈水分析图谱:

<色谱图>

mV



<峰表>

检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

4) 供试品溶液分析图谱:

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

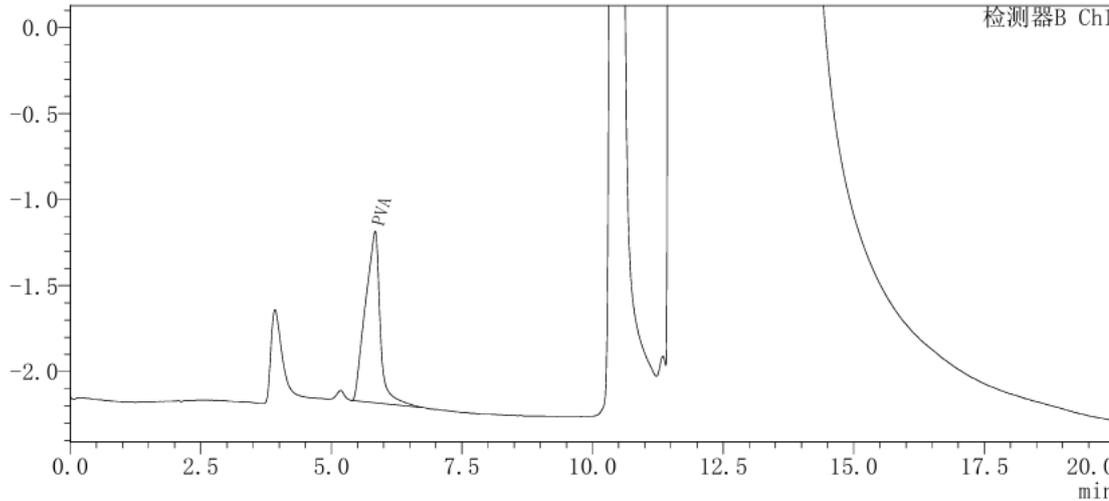
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



<色谱图>

mV



<峰表>

检测器B Ch1

峰号	化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	PVA	5.84	19675	100.00	1667	0.93	--
总计			19675	100.00			

3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Xtimate SEC-120 (7.8×300mm, 3μm) 在此色谱条件下分析聚乙烯醇，保留时间为 5.7 min 且在供试品溶液中目标物不受其他物质干扰，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/08/27

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 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

