

测试报告

样品信息			
样品名称	N6028 乳液	项目编号	20230619-513
样品批号	/	样品性状	透明乳液、黄色乳液
收样日期	2023/06/26	测试期间	2023/06/28~2023/06/29
标样信息			
名称	规格	数量	
聚乙二醇 200	5g/瓶	1	
聚乙二醇 20000	5g/瓶	1	
实验要求			
分析 N6028 乳液中聚乙二醇 200 和聚乙二醇 20000			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭科技	
甲醇	色谱级	月旭科技	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	岛津 20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,5μm)
流动相:	纯水
流速:	0.8ml/min
进样量:	20μl
柱温:	35°C
检测器:	RID

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



洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	100	0
	15	100	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

移取 1000ml 纯水，抽滤即得；

1.2.2. 样品溶液配制

聚乙二醇 200 对照溶液：称取聚乙二醇 200 20.0mg，甲醇溶解并定容至 10ml，混匀即得；

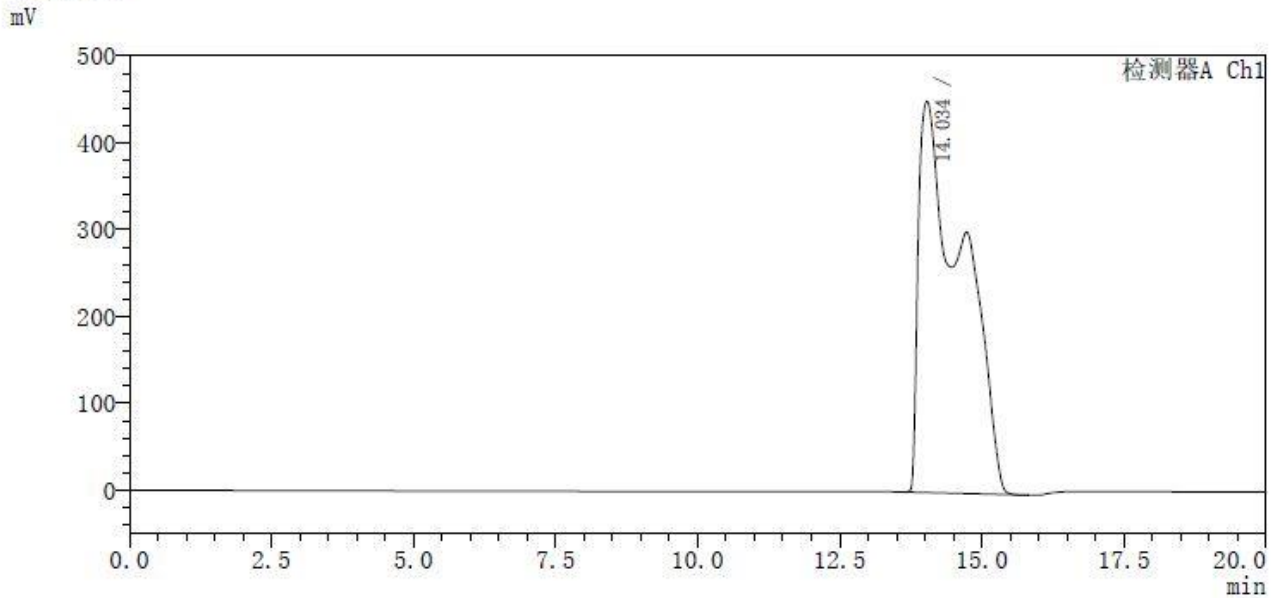
聚乙二醇 2000 对照溶液：称取聚乙二醇 20000 20.7mg，甲醇溶解并定容至 10ml，混匀即得；

样品溶液：称取 N6028 乳液样品 20.0mg，甲醇溶解并定容至 10ml，混匀即得；

2. 谱图和数据

(1) 溶剂空白

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1

化合物名	保留时间	面积	面积%	论塔板数(US)	拖尾因子	分离度(USP)
	14.034	24081616	100.000	4553	3.089	--
		24081616	100.000			

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

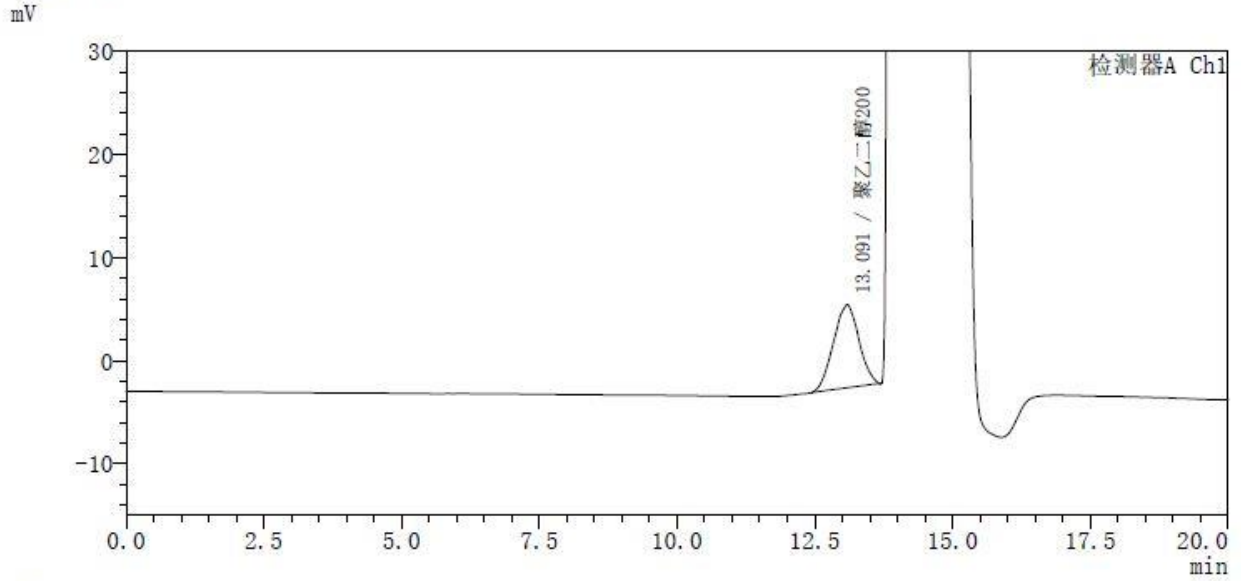
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



(2) 聚乙二醇 200 对照溶液

<色谱图>



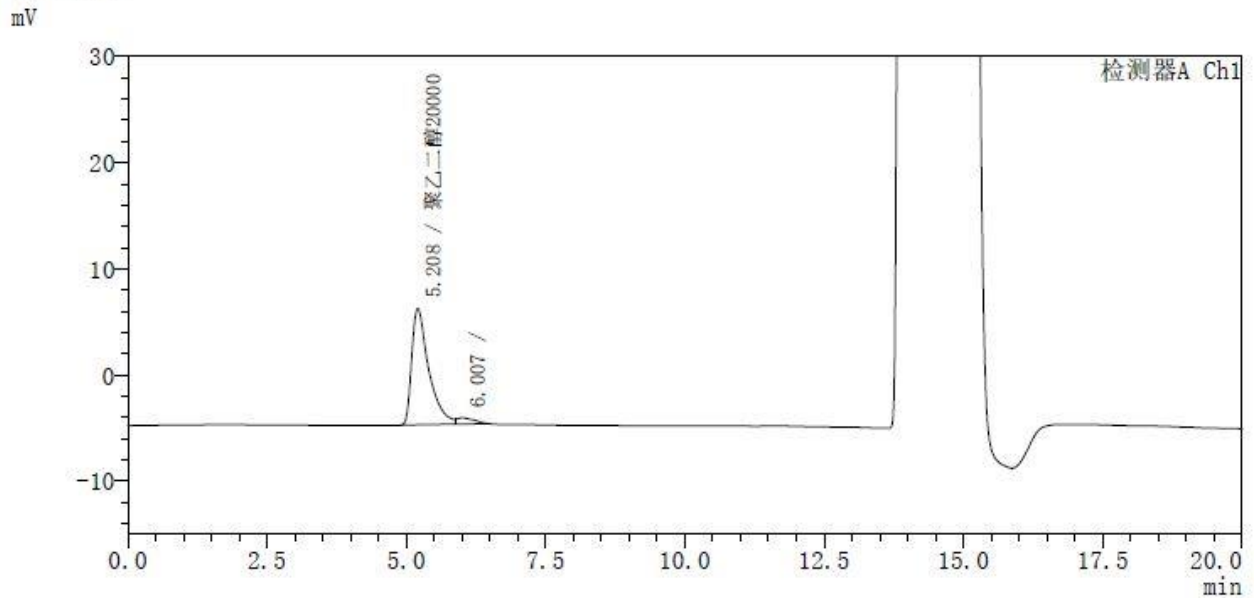
<峰表>

检测器A Ch1

化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(US)	拖尾因子	分离度(USP)
聚乙二醇200	13.091	258279	100.000	3744	0.971	--
		258279	100.000			

(3) 聚乙二醇 2000 对照溶液

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1

化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(US)	拖尾因子	分离度(USP)
聚乙二醇20000	5.208	232926	94.876	1618	1.874	--
	6.007	12580	5.124	856	--	1.193
		245507	100.000			

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

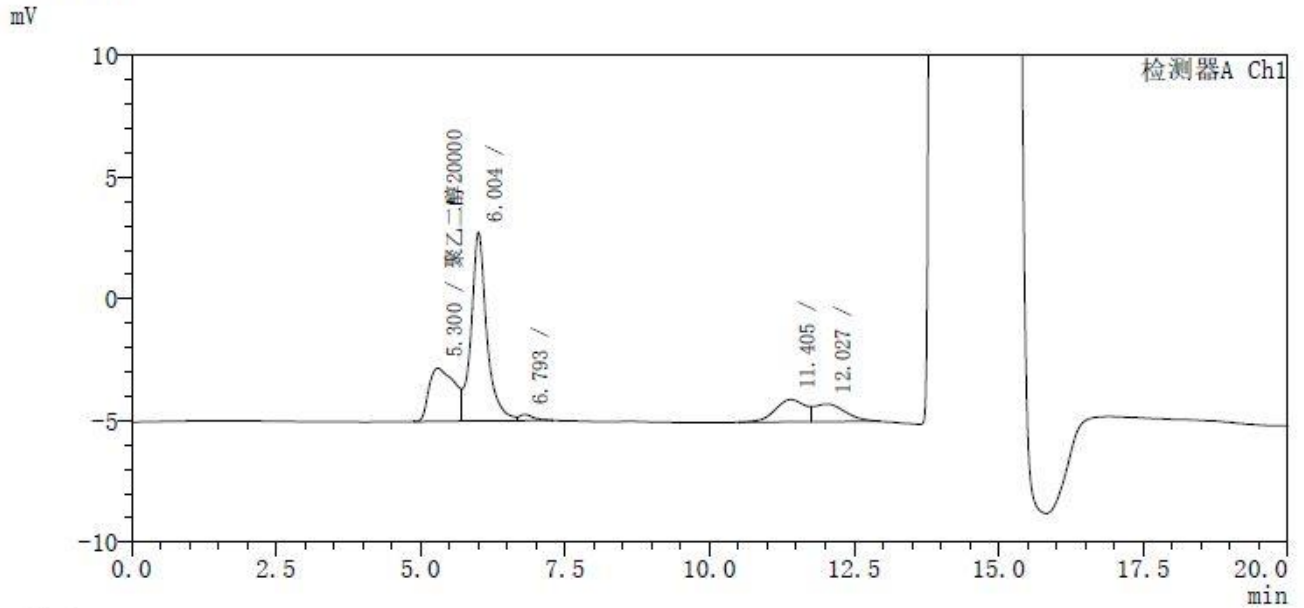
Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969



(4) 样品溶液

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1

化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(US)	拖尾因子	分离度(USP)
聚乙二醇20000	5.300	67644	24.461	370	--	--
	6.004	144361	52.203	2809	--	0.905
	6.793	4220	1.526	3014	--	1.666
	11.405	33473	12.104	1327	--	5.279
	12.027	26842	9.707	684	--	0.402
		276541	100.000			

3. 结论

使用月旭 Xtimate®SEC-120 (7.8×300mm,5µm) 在此色谱条件下分析聚乙二醇 200 和聚乙二醇 20000, 样品溶液中聚乙二醇 20000 保留时间为 5.300min, 未检出聚乙二醇 200。

报告人: Nichole

审核人: Jim

日期: 2023/07/05

