

测试报告

样品信息			
样品名称	羟乙纤维素	项目编号	20241213-1171
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/12/18	测试期间	2024/12/23~2024/12/24
标样信息			
名称	规格	数量	
羟乙纤维素	20 mg	1 份	
异丙醇	20 mg	1 份	
枸橼酸	20 mg	1 份	
椰油酰胺 (CDEA)	20 mg	1 份	
葡萄糖酸氯己定	20 mg	1 份	
十二烷基二甲基氧化胺 (LDAO)	20 mg	1 份	
测试成分及结构式			
<p>羟乙纤维素结构：</p>			
实验要求			
开发方法分析羟乙纤维素，要求不受其他辅料干扰			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
水	二级	月旭	

氯化钠	分析级	阿拉丁
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 (4.6×250mm, 5μm)	
流动相:	0.05mol/L 氯化钠溶液	
流速:	0.7 ml/min	
进样量:	10 uL	
柱温:	30 °C	
检测器:	示差检测器	
检测器温度:	30°C	
洗脱程序	时间 (min)	0.05mol/L 氯化钠溶液
	0	100 %
	25	100 %
注意事项	/	

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

称取氯化钠 2.92g 至 1000ml 纯水中，充分溶解后抽滤即得。

1.2.2. 对照品溶液配制

羟乙基纤维素对照溶液：称取对照品 5mg 至 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得；

其他辅料混合对照溶液：称取各辅料对照品 5mg 至 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得；

样品 1 溶液：取样品 50mg 于 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得；

样品 2 溶液：取样品 50mg 于 10ml 容量瓶中，纯水溶解并定容至刻度，混匀即得。

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 2 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

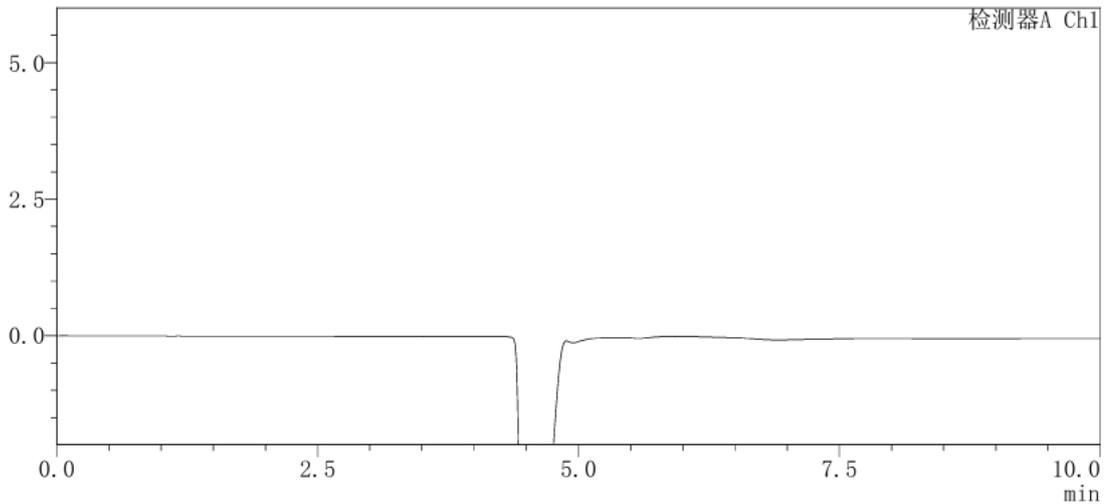


2. 谱图和数据

1) 空白纯水分析图谱：

<色谱图>

mV



<峰表>

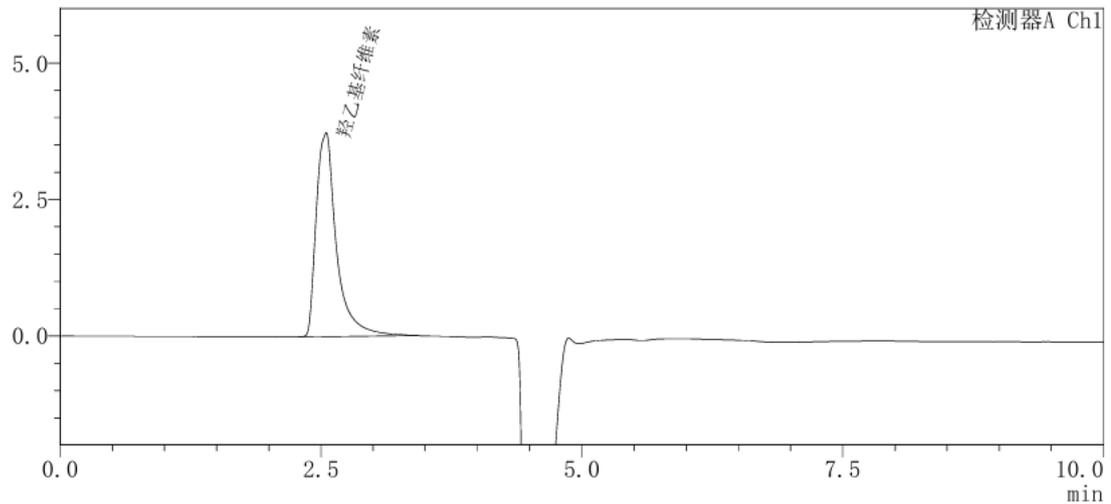
检测器A Ch1

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) 羟乙纤维素对照溶液分析图谱：

<色谱图>

mV



<峰表>

检测器A 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	羟乙纤维素	2.55	50631	100.00	1025	1.51	--
总计			50631	100.00			

3) 其他辅料混合对照溶液分析图谱：

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

第 3 页 共 5 页

邮编：201600

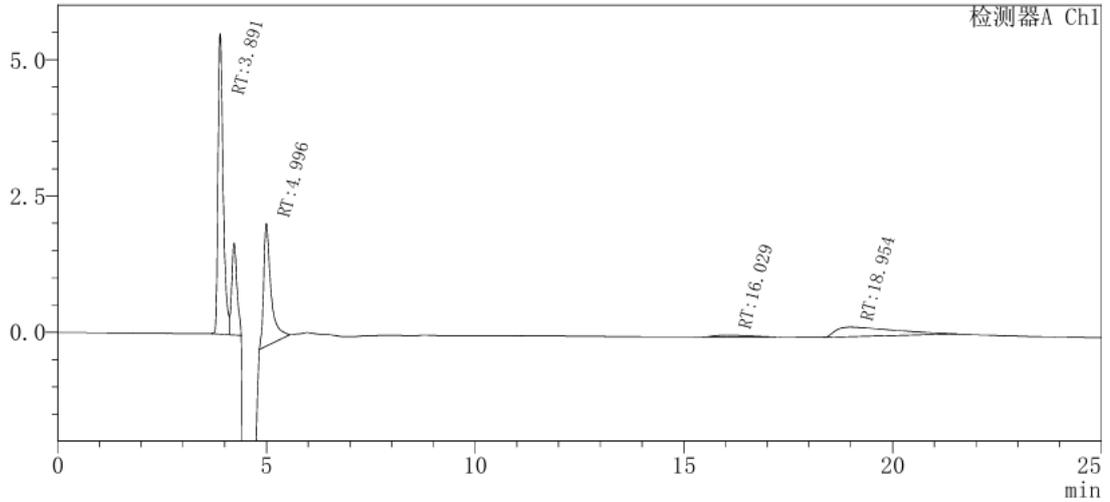
邮编：321000

邮编：211500



<色谱图>

mV



<峰表>

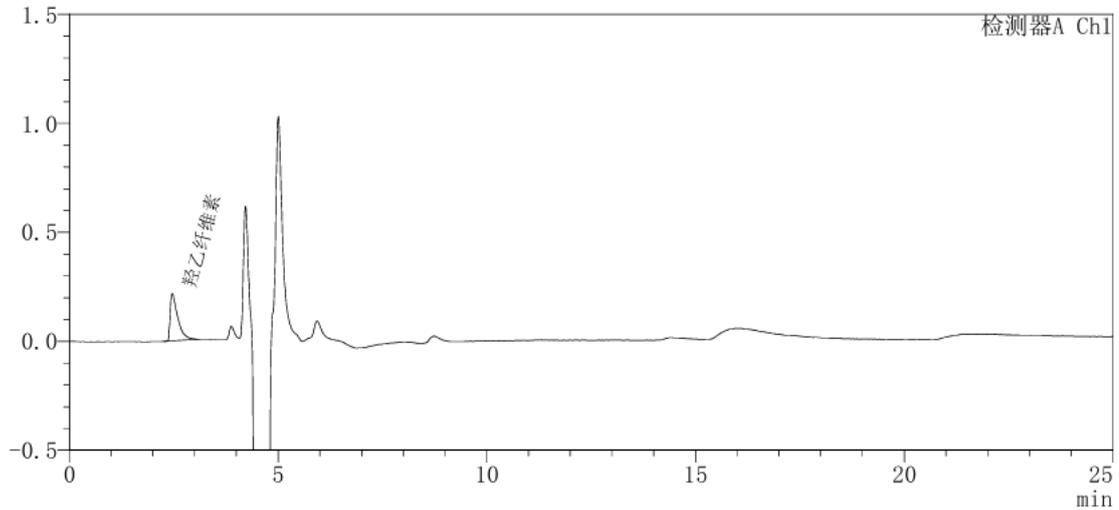
检测器A Ch1

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	RT:3.891	3.89	46766	43.21	4691	--	--
2		4.22	14771	13.65	4844	--	1.4
3	RT:4.996	5.00	27708	25.60	4704	1.86	2.9
4	RT:16.029	16.03	1772	1.64	1787	1.58	12.2
5	RT:18.954	18.95	17204	15.90	711	2.79	1.3
总计			108222	100.00			

4) 样品 1 溶液分析图谱:

<色谱图>

mV



<峰表>

检测器A 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	羟乙纤维素	2.47	2741	100.00	914	2.52	--
总计			2741	100.00			

5) 样品 2 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

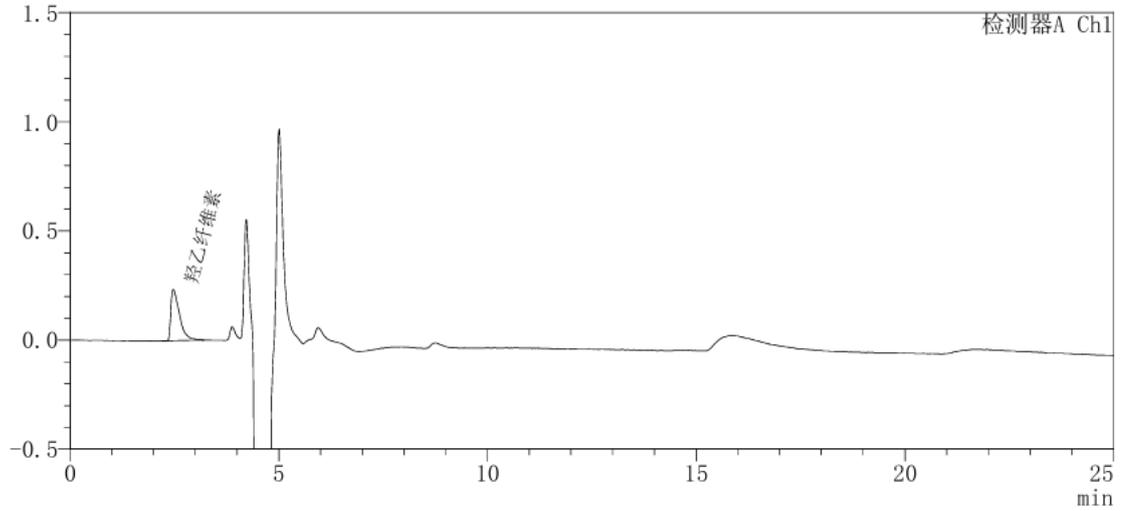
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969



<色谱图>

mV



<峰表>

检测器A 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	羟乙纤维素	2.47	3363	100.00	675	2.37	--
总计			3363	100.00			

3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Xtimate SEC-120 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析羟乙基纤维素含量测定，目标物不受其他辅料干扰，符合分析要求。

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 5 页 共 5 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

