

测试报告

样品信息			
样品名称	焦亚硫酸钠	项目编号	20240111-032-01
样品批号	\	样品性状	无色透明液体
收样日期	2024/01/12	测试期间	2024/01/16
标样信息			
名称	规格	数量	
焦亚硫酸钠	\	1	
阴性空白	\	1	
实验要求			
开发测定焦亚硫酸钠含量的方法，并排除阴性空白干扰			
参考方法			
\			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
硫酸	AR	浙江汉诺化工	
仪器信息			
仪器厂家		仪器型号	
Agilent		1260	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 5μm)
流动相:	0.0125mol/L 硫酸溶液
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
柱温:	80℃
检测器:	UV
检测波长:	214nm

注意事项

主成分不稳定，需临用新制

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

移取浓硫酸 335 μ l，缓缓加入到 500ml 超纯水中，混匀抽滤，即得。

1.2.2. 焦亚硫酸钠对照溶液配制

称取客户提供的焦亚硫酸钠固体对照适量，加水溶解制成约 2mg/ml 的溶液，摇匀，作为焦亚硫酸钠单标贮备液。

取贮备液 100 μ l、水 900 μ l，于同一进样小瓶中，摇匀，制成约含焦亚硫酸钠 0.2mg/ml 的溶液，摇匀，即得。

1.2.3. 阴性空白样品溶液配制

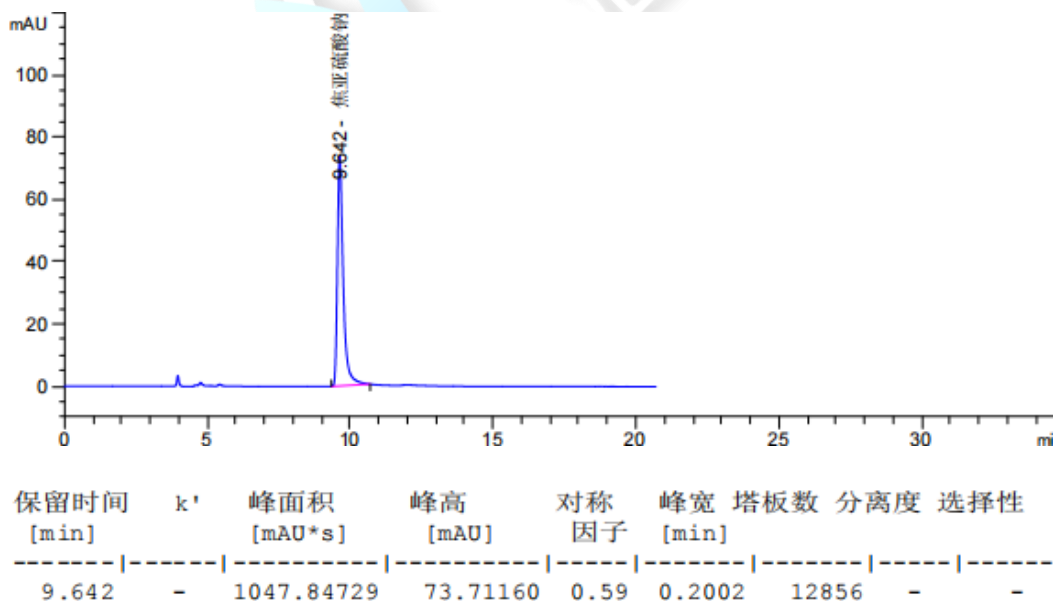
客户提供。

1.2.4. 加标供试品溶液配制

取 900 μ l 阴性空白样品溶液、100 μ l 焦亚硫酸钠单标贮备液，于同一进样小瓶中，摇匀，即得。

2. 谱图和数据

(1) 焦亚硫酸钠对照溶液检测图谱



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。

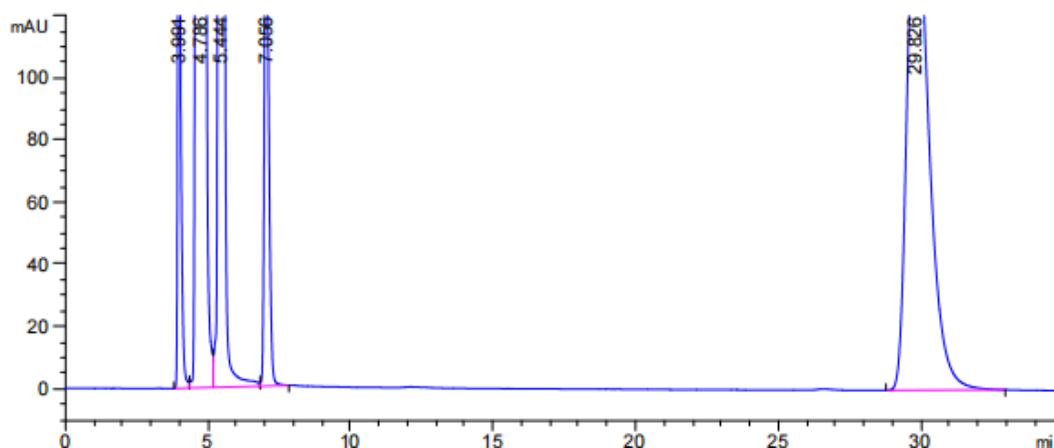
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园·紫荆园 10 号楼

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

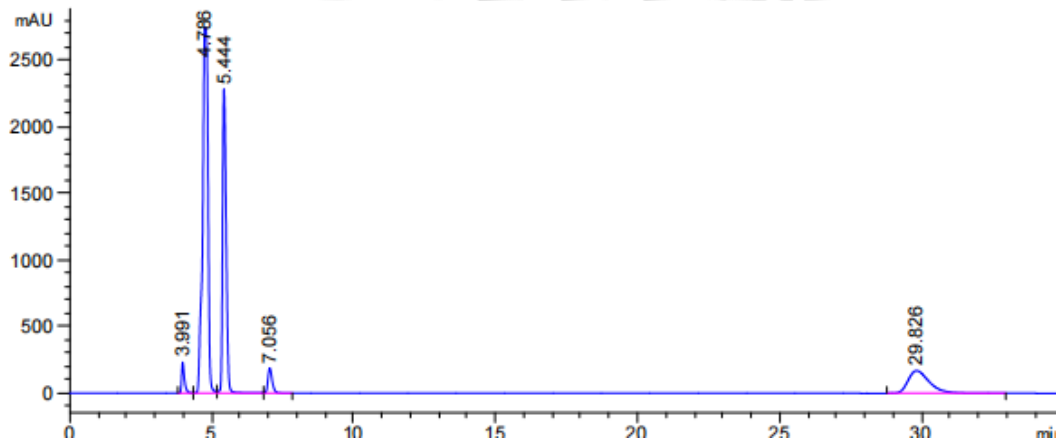
Tel:400-810-6969

(2) 阴性空白样品溶液检测图谱-放大图

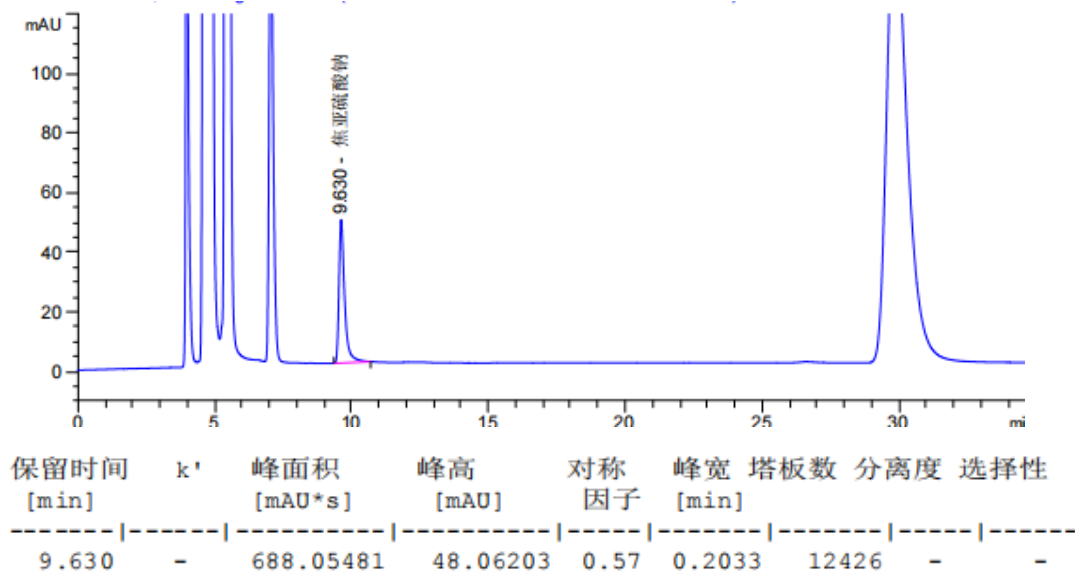


保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
3.991	-	1529.38245	230.51135	0.52	0.0929	10219	-	-
4.786	-	3.65626e4	2746.76611	1.01	0.1915	3460	3.28	1.20
5.444	-	2.03759e4	2285.56616	0.63	0.1379	8628	2.35	1.14
7.056	-	1899.21765	187.30180	0.70	0.1536	11688	6.50	1.30
29.826	-	8724.72852	168.96346	0.63	0.7750	8205	28.81	4.23

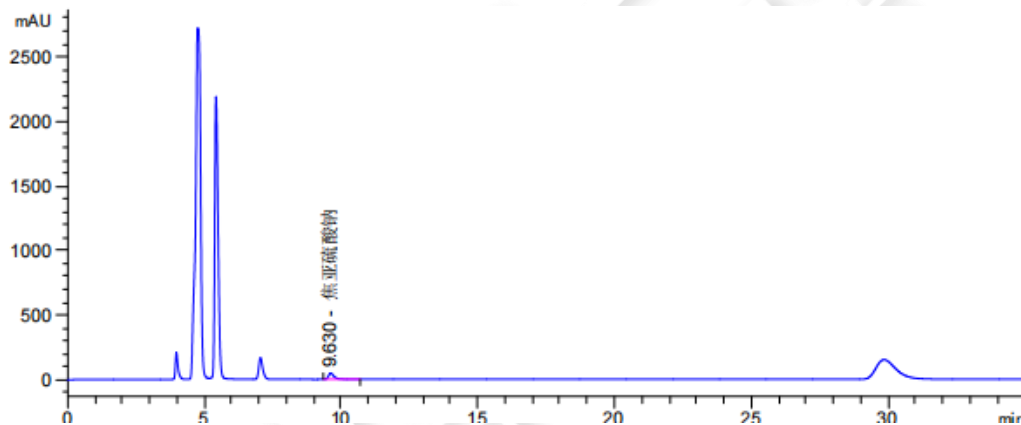
(3) 阴性空白样品溶液检测图谱-满量程图



(4) 供试品溶液检测图谱-放大图



(5) 供试品溶液检测图谱-满量程图



3. 结论

使用月旭 Xtimate® Sugar-H (7.8×300mm, 5μm) 在此色谱条件下, 焦亚硫酸钠的保留、分离均良好, 且无阴性空白干扰, 满足客户检测要求。

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/01/19