

## 测试报告

样品信息			
样品名称	精华水	编号	Z20220804-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/8/4	测试期间	2022/8/9-2022/8/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	亚硝酸盐		
参考标准			
参考标准	GB/T 24800.13-2009	标样	有
仪器信息			
测试仪器	离子色谱仪	仪器型号	930 Compact IC Flex

### ● 色谱条件:

色谱柱:	盛瀚 TYPE SH-AP-2 (250*4.0mm)
流动相:	4.8mmol/L 碳酸钠+3.6 mmol/L 碳酸氢钠
柱温:	室温
流速:	0.7 mL/min
进样量:	20 $\mu$ L
注意事项:	/

### ● 流动相的配置:

流动相 A：称取 0.5088 g 碳酸钠，0.3024 g 碳酸氢钠，加水至 1000 mL 混匀，经 0.45  $\mu$ m 滤膜抽滤，即得；



● 样品溶液的配制:

称取样品 2.0 g 置于 10 mL 离心管中,加入乙腈至 10 mL 刻度,涡旋振荡 60 s,以 6000 r/min 离心 20 min, 取上清液 1 mL 至 10 mL 离心管中,加水至 10 mL 刻度,混匀。

活化:

用一次性注射器抽取 5 mL 色谱级甲醇,以 2mL/min 流速推入 RP 小柱;

用一次性注射器抽取 10mL 纯化水,以 2mL/min 流速推入 RP 小柱;

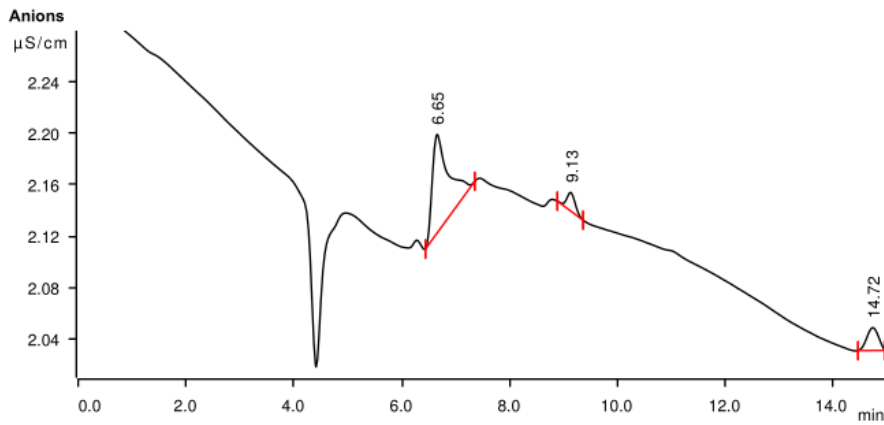
小柱静止平放 20min, 保证其充分活化;

上样:

用一次性注射器抽取样品溶液,以 2mL/min 流速推入 RP 小柱,弃去前 3 mL, 收集后面的液体,过 0.45  $\mu\text{m}$  滤膜,上机。

● 谱图和数据

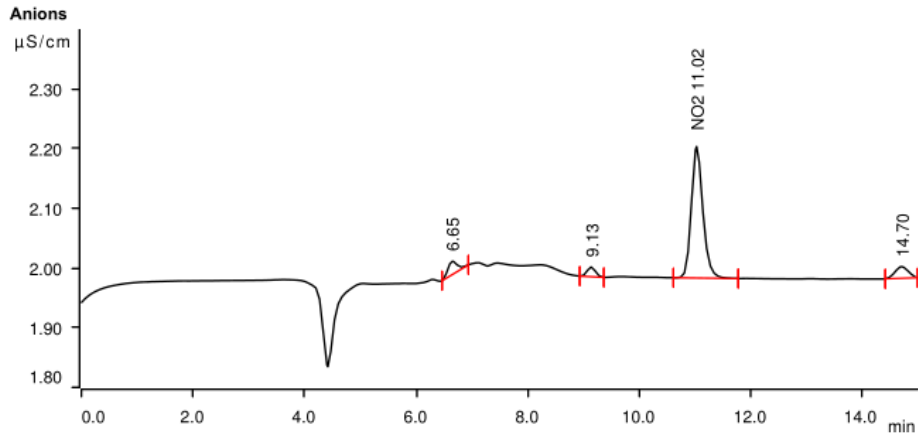
(1) 空白



Peak number	Retention time min	Area ( $\mu\text{S/cm}$ ) x min	Height $\mu\text{S/cm}$	Concentration ppm	Component name
1	6.653	0.0263	0.077	invalid	
2	9.125	0.0026	0.014	invalid	
3	14.722	0.0044	0.018	invalid	

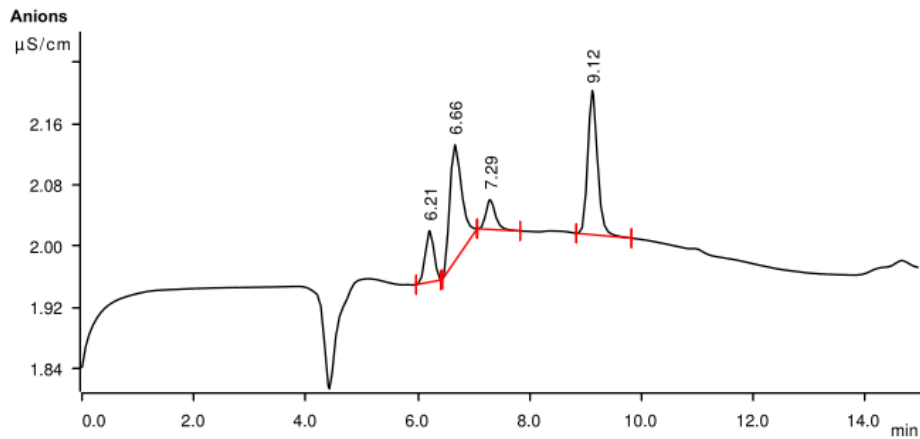


(2) 亚硝酸钠标准液 0.5 μg/mL。



Peak number	Retention time min	Area (μS/cm) x min	Height μS/cm	Concentration ppm	Component name
1	6.648	0.0043	0.022	invalid	
2	9.128	0.0028	0.016	invalid	
3	11.020	0.0527	0.220	0.500	NO2
4	14.695	0.0053	0.019	invalid	

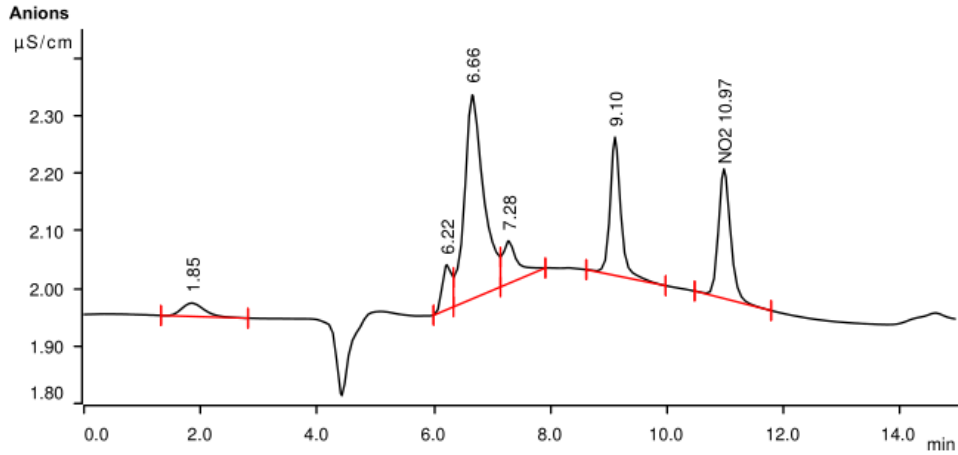
(3) 样品本底



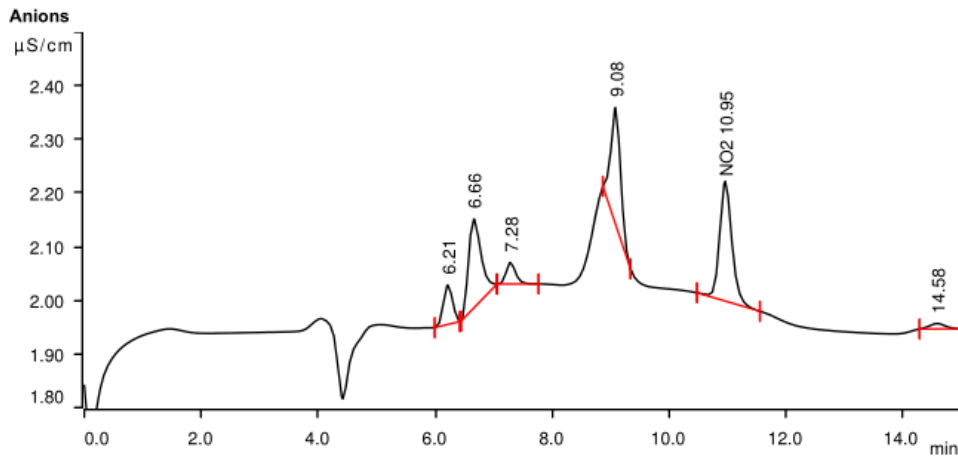
Peak number	Retention time min	Area (μS/cm) x min	Height μS/cm	Concentration ppm	Component name
1	6.210	0.0121	0.067	invalid	
2	6.662	0.0382	0.152	invalid	
3	7.290	0.0076	0.039	invalid	
4	9.115	0.0378	0.189	invalid	



(4) 加标回收: 亚硝酸钠加标回收浓度为 0.5  $\mu\text{g/mL}$ , 回收率分别为 102.6%、102.6%。



Peak number	Retention time min	Area ( $\mu\text{S/cm}$ ) x min	Height $\mu\text{S/cm}$	Concentration ppm	Component name
1	1.852	0.0105	0.023	invalid	
2	6.220	0.0144	0.078	invalid	
3	6.655	0.1355	0.354	invalid	
4	7.280	0.0224	0.074	invalid	
5	9.102	0.0509	0.240	invalid	
6	10.970	0.0541	0.225	0.513	NO2



Peak number	Retention time min	Area ( $\mu\text{S/cm}$ ) x min	Height $\mu\text{S/cm}$	Concentration ppm	Component name
1	6.213	0.0134	0.074	invalid	
2	6.658	0.0415	0.166	invalid	
3	7.282	0.0076	0.040	invalid	
4	9.077	0.0418	0.217	invalid	
5	10.953	0.0541	0.224	0.513	NO2
6	14.578	0.0031	0.010	invalid	



● 结论：

使用 IC RP 400 mg 小柱能起到净化样品的效果，回收率满足要求。

日期：2022/8/11



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

Tel:400-810-6969

E-mail:yanzhichen@welchmat.com