



## 测试报告

样品信息			
样品名称	硫代硫酸钠注射液	样品性状	粉末
收样日期	2025/02/11	测试期间	2025/02/11-2025/02/12
测试成分及结构式			
亚硫酸钠		$\text{Na}_2\text{SO}_3$	126.04
实验要求			
进亚硫酸钠对照品, 验证色谱柱在硫代硫酸钠位置是否会有峰产生			
参考方法			
客户			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
四丁基硫酸氢铵	AR	damas-beta	
磷酸氢二钠	AR	阿拉丁	
氢氧化钾	AR	阿拉丁	
甲醇	HPLC	月旭科技	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	Agilent1260		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	四丁基硫酸氢铵-磷酸氢二钠溶液 (2.5mM 四丁基硫酸氢铵+5mM 磷酸氢二钠, 1MNaOH 调节 pH=8.5): 甲醇=78: 22
流速:	1mL/min

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

Web:www.welchmat.com

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500



进样量:	20 $\mu$ l
柱温:	38 $^{\circ}$ C
检测器:	DAD
检测波长:	214nm
注意事项:	/

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 客户流动相配制

2.5mM 四丁基硫酸氢铵-5mM 磷酸氢二钠溶液: 称取 0.85g 四丁基硫酸氢铵和 0.71g 磷酸氢二钠溶于 1000mL 纯水, 1MNaOH 溶液调节 pH=8.5 混匀, 过滤至试剂瓶, 超声脱气即可。

流动相: 2.5mM 四丁基硫酸氢铵-5mM 磷酸氢二钠溶液: 甲醇=78: 22。

### 1.2.2. 样品溶液 1: 3 $\mu$ g/mL 亚硫酸钠溶于流动相。

样品溶液 2: 0.5mg/mL 亚硫酸钠溶于流动相

空白溶液: 流动相 (2.5mM 四丁基硫酸氢铵-5mM 磷酸氢二钠溶液: 甲醇=78: 22)

## 2. 谱图和数据

### (1) 客户色谱柱 (SN: 60240500269; LN: 4101.48) 检测图谱

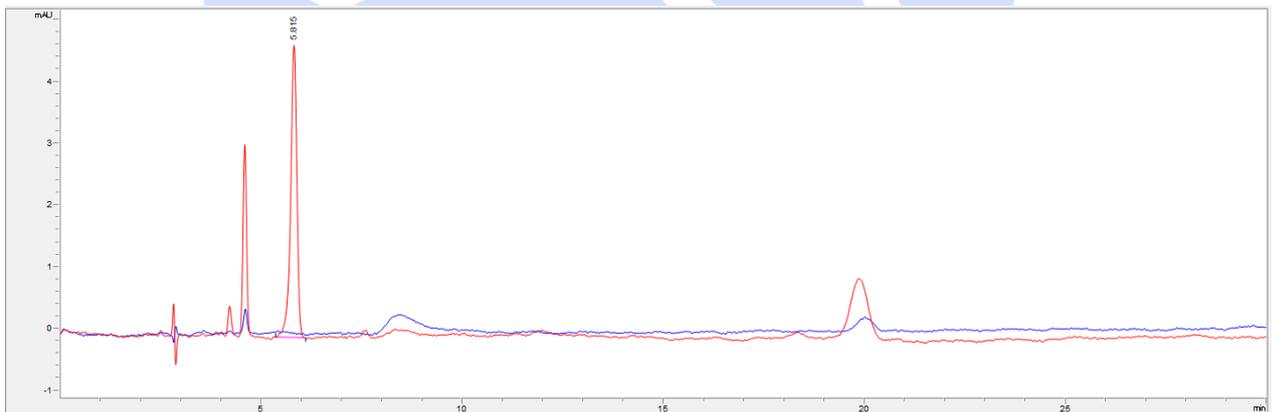


图 1 3 $\mu$ g/mL 样品溶液及空白对照图

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

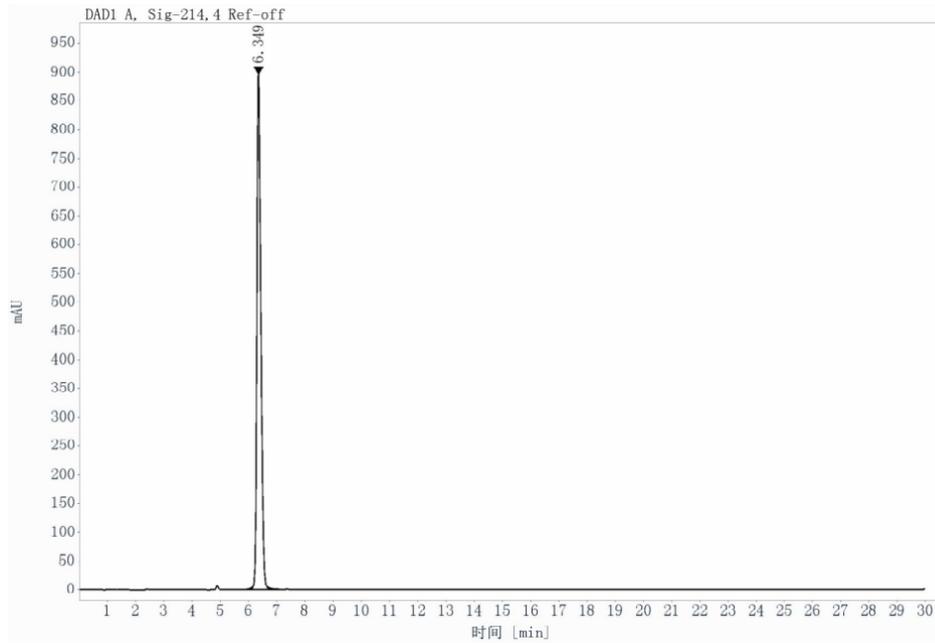
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



信号: DAD1 A, Sig=214, 4 Ref=off

化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
	6.35	8832.82	100.0		1.35	9318.8

图2 0.5mg/mL 样品溶液检测图

(2) 实验室色谱柱 (SN: 60240200220; LN: 4101.48) 检测图谱

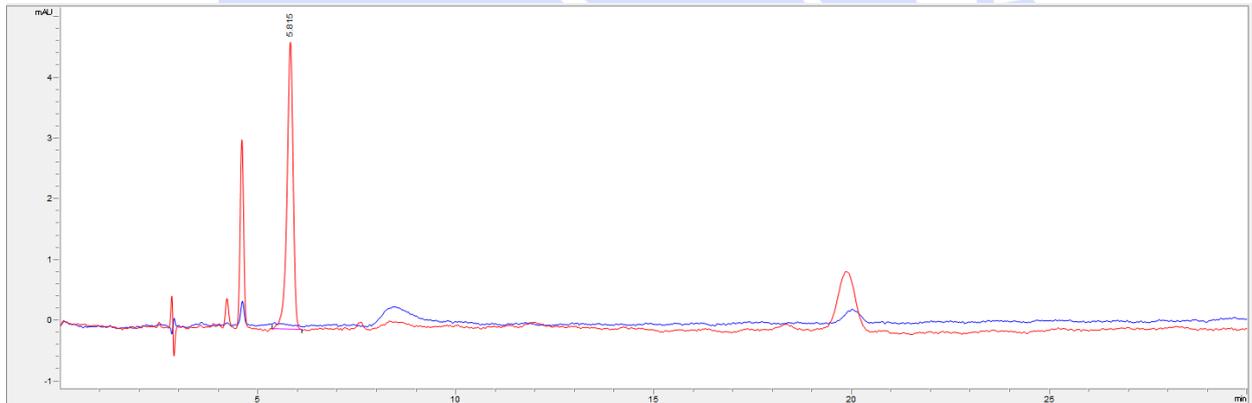


图3 3μg/mL 样品溶液及空白对照图

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

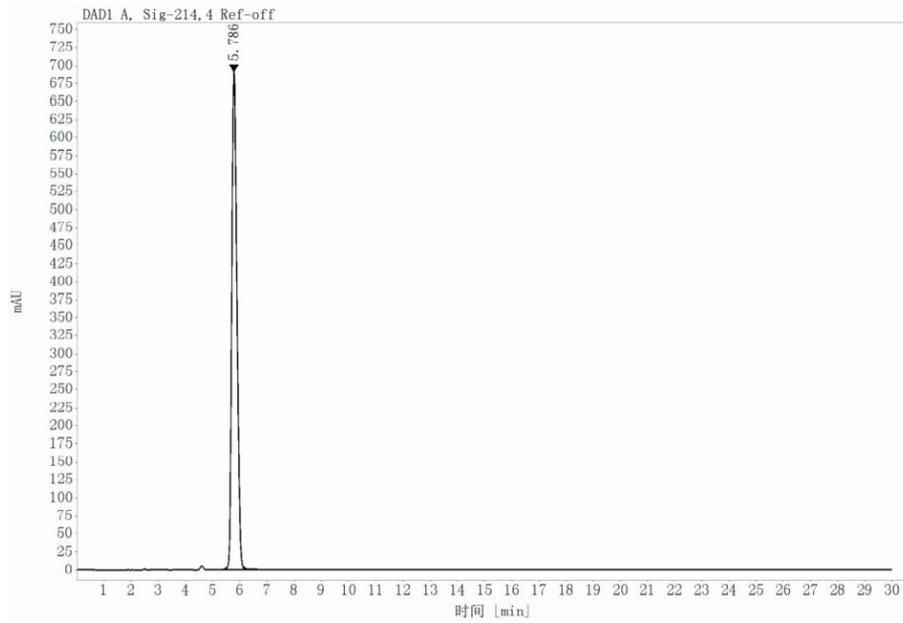
Tel: 400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web: www.welchmat.com



信号:	DAD1 A, Sig=214,4 Ref=off					
化合物名称	保留时间 [min]	峰面积	峰面积百分比	分离度USP	拖尾因子	理论塔板USP
	5.79	9144.00	100.0		1.21	4375.2

图 4 0.5mg/mL 样品溶液检测图

### 3. 结论

使用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm,5µm), 客户色谱柱和实验室色谱柱分析亚硫酸钠对照品, 在客户色谱条件下, 均未产生多峰。

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

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com