

## 测试报告

样品信息			
样品名称	乙醇酸、甲醛、甲酸	项目编号	20231205-1160
样品批号	/	样品性状	溶液
收样日期	2023/12/14	测试期间	2023/12/15-12/19
标样信息			
名称	规格	数量	
单标、混标溶液	1mL/瓶	4	
实验要求			
乙醇酸、甲醛、甲酸分离，出峰时间在 10 分钟以内			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
硫酸	AR, 95-98%	泰坦	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭	Welch Wisys 5000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate Sugar-H (7.8×300 mm, 5 μm)
流动相:	5mmol/L 硫酸
流速:	0.8 mL/min
进样量:	10 μL
柱温:	25 °C
检测器:	示差检测器
检测温度:	40 °C
洗脱程序	等度洗脱

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 2 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

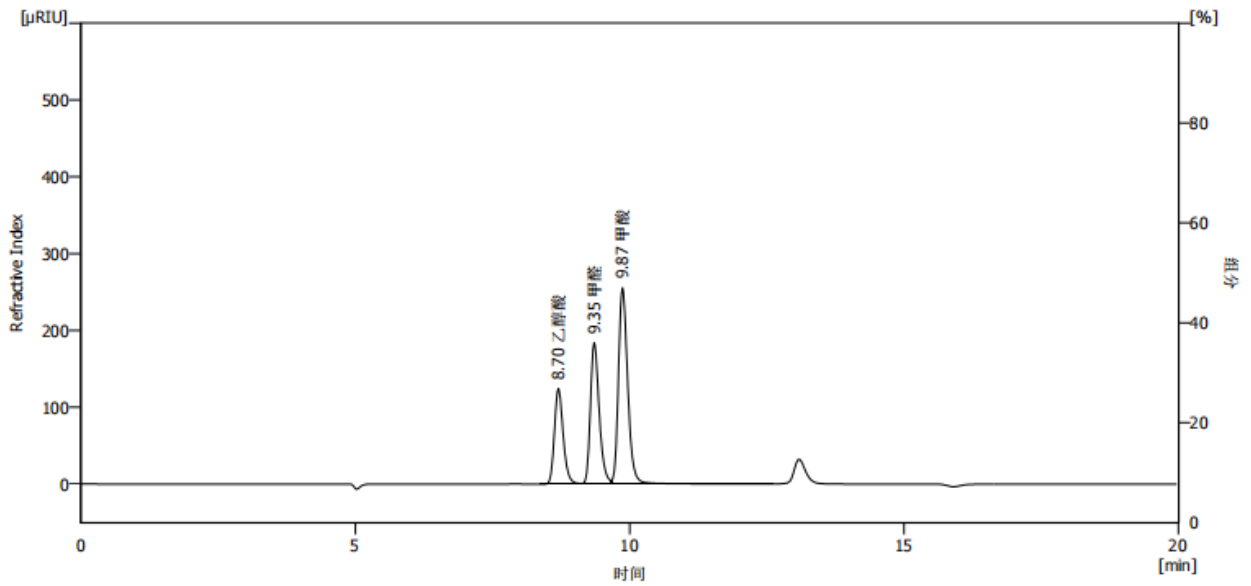
取硫酸 268 $\mu$ L，加入 1000mL 超纯水中，混合均匀，超声脱气，即得。

### 1.2.2. 混标溶液配制

客户提供，无需配制。

## 2. 谱图和数据

### (1) 混标溶液检测图谱



结果表(不计算 - D:\WelchClarity\DataFiles\20231205-1160摩趣生物科技-乙醇酸\Data\Suger-H-7.8-300-混标-柱温25-流速0.8-进样体积10 - RID2.1L: Channel 1)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [ $\mu$ RIU.s]	峰高 [ $\mu$ RIU]	面积 [%]	不对称因子 [-]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]
1	乙醇酸	8.700	1383.524	124.480	21.4	1.333		12476
2	甲醛	9.350	2052.105	184.026	31.7	1.625	2.092	14410
3	甲酸	9.867	3039.820	255.593	46.9	1.444	1.663	16046
	合计		6475.449	564.098	100.0			

## 3. 结论

使用 Xtimate Sugar-H (7.8 $\times$ 300 mm, 5  $\mu$ m) 色谱柱在此色谱条件下，乙醇酸、甲醛、甲酸的出峰时间分别在 8.7min、9.35min、9.867min，分离度分别为 2.092、1.663，满足客户要求（出峰时间在 10 分钟以内）。

报告人：Zoey

审核人：Tim

日期：2023/12/21

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

