

## 测试报告

样品信息			
样品名称	羧酸、酮酸	编号	20230131-035
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2023/2/3	测试期间	2023/2/3-2023/2/17
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	羧酸、酮酸		
参考标准			
参考标准	无	标样	羧酸、酮酸
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Agilent 1100

## ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® XB-C30(4.6×250mm,5μm);
流动相	【20mM 磷酸二氢钾+10 mL40%四丁基氢氧化铵（磷酸调 pH=3.2）】： 乙腈=75：25
柱温:	35°C
紫外检测器	254nm, 210nm
流速:	1mL/min
进样量:	10μL
注意事项:	

## 流动相的配置:

【20mM 磷酸二氢钾+10 mL40%四丁基氢氧化铵（磷酸调 pH=3.2）】：精密称取 2.7220 g 磷



酸二氢钾溶于 800 mL 超纯水中，加入 16 mL 25% 四丁基氢氧化铵，用磷酸调节溶液 pH 至 3.2，定容至 1 L，抽滤即得。

乙腈：抽滤，即得。

● 标准溶液的配制：

1. 苯胺储备液：

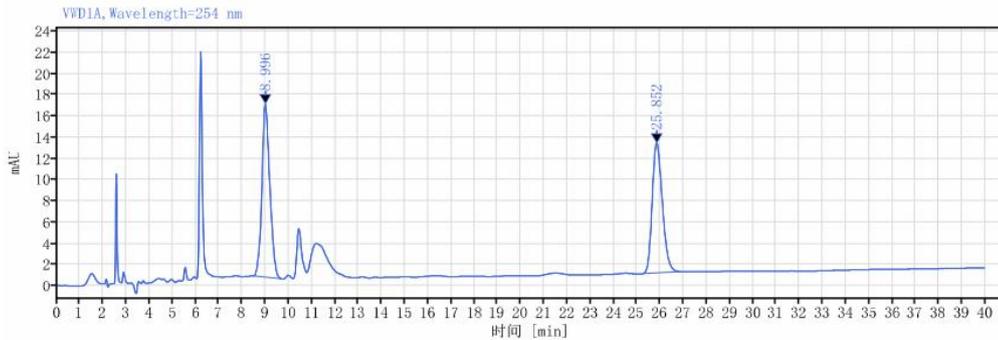
● 样品溶液的配制：

酮酸：精密称取酮酸 2.9 mg，加 1.5 mL 水混匀，即得约 2 mg/mL 溶液。

二羧酸：精密称取二羧酸 5.0 mg，加 2.5 mL 水混匀，即得约 2 mg/mL 溶液。

● 谱图和数据

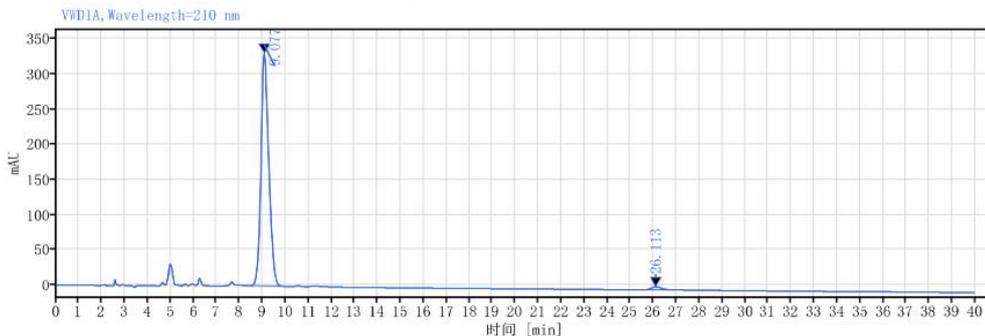
(1) 酮酸 254nm



信号： VWD1A, Wavelength=254 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
8.996	MM m	0.35	384.59	16.32	50.86		3291.11678	1.11722
25.852	MM m	0.47	371.57	12.25	49.14	23.54383	16513.84970	1.26181
总和			756.16					

(2) 酮酸 210nm

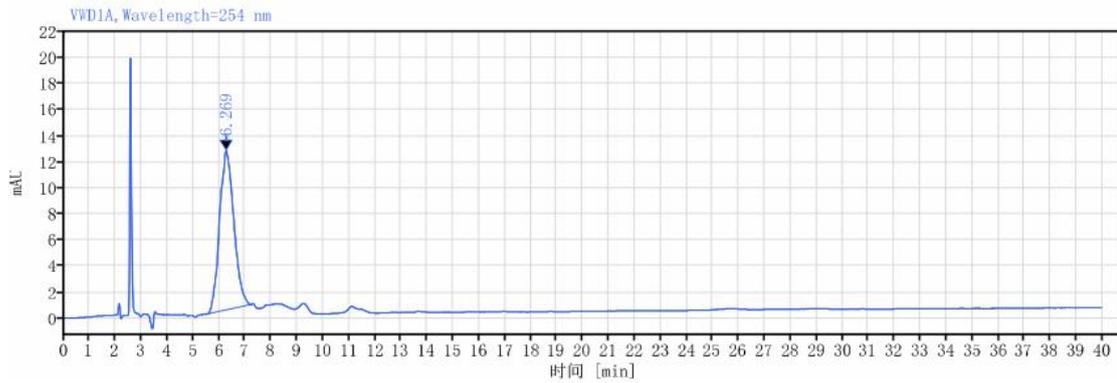


信号： VWD1A, Wavelength=210 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰分高度 USP	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
9.077	MM m	0.35	7754.41	330.76	98.34		3373.10671	1.19348
26.113	MM m	0.46	130.63	4.37	1.66	23.88556	16987.79049	1.19398
总和			7885.04					



(3) 二羧酸 254nm



信号: VWD1A, Wavelength=254 nm

保留时间 [min]	类型	峰宽 [min]	峰面积	高度	峰面积%	峰 分离度 USP	峰 理论塔板数 USP	峰 拖尾因子
6.269	BM m	0.54	467.92	12.22	100.00		571.96794	1.26871
总和			467.92					

● 结论:

使用月旭 Ultimate® XB-C30(4.6×250mm,5µm)在此色谱条件下，检测结果符合要求。

日期: 2023/2/17

