

## 测试报告

样品信息			
样品名称	实验室样品 6、9	项目编号	20240430-412
样品批号	/	样品性状	液体
收样日期	2024/5/6	测试期间	2024/5/6-2024/5/10
标样信息			
名称	规格	数量	
苯甲酸	固体	1 瓶	
苯甲醛	液体	1 瓶	
苯乙酮	液体	1 瓶	
实验要求			
苯甲酸、苯甲醛、苯乙酮分离			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭	
甲醇	色谱纯	月旭	
甲酸	AR	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
安捷伦	1260 Infinity II		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱	Ultimate® LP-C18, (4.6×150mm,5μm)
流动相	流动相 A: 0.1%甲酸水 流动相 B: 乙腈
流速	1.0mL/min
进样量	1μL

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 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

柱温	25℃		
紫外检测器	245 nm		
洗脱程序	时间	流动相 A	流动相 B
	0	85	15
	8	70	30
	15	60	40
	16	85	15
25	85	15	
注意事项	稀释溶剂有机相比比例高可能会有溶剂效应		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制：

流动相 A：移取 1mL 甲酸加入纯水中，定容至 1000mL；

流动相 B：乙腈，色谱纯；

### 1.2.2. 样品溶液配制

苯甲酸：精密称取苯甲酸 18.5mg 用甲醇溶解稀释至 5mL，浓度为 3.7 mg/mL；

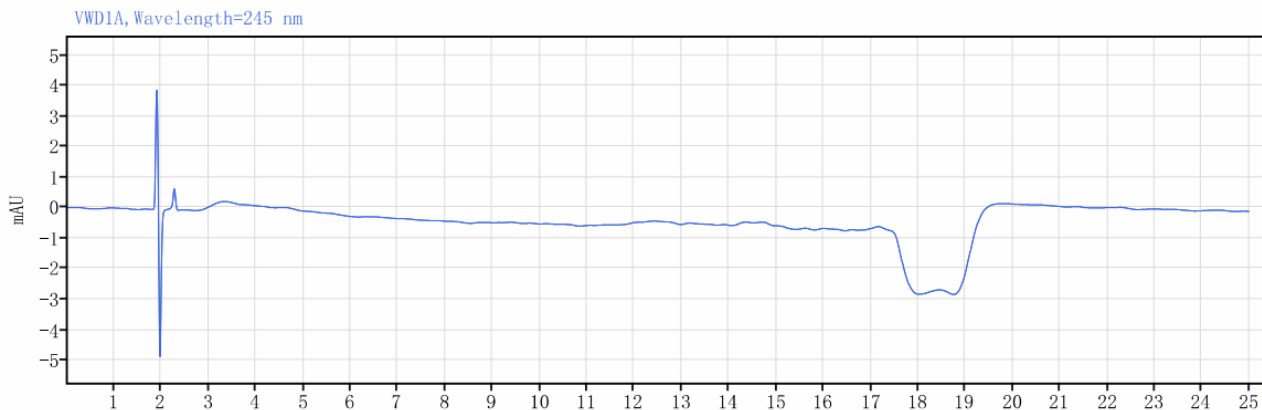
苯甲醛：取适量样品用甲醇稀释 10mL，混匀，浓度为 2mg/mL；

苯乙酮：取适量样品用甲醇稀释 10mL，混匀，浓度为 2mg/mL；

混合标准品溶液：分别移取苯甲酸储备液、苯甲醛储备液、苯乙酮储备液 0.135mL、0.25mL、0.25mL 于 1mL 进样小瓶中，加水稀释至 1mL，混匀。

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白



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 2 页 共 4 页

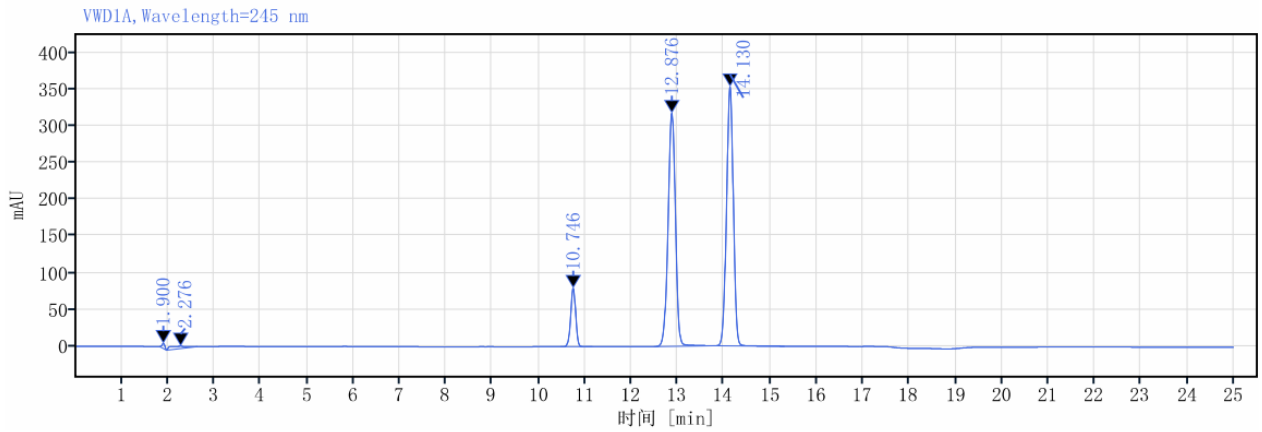
邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500



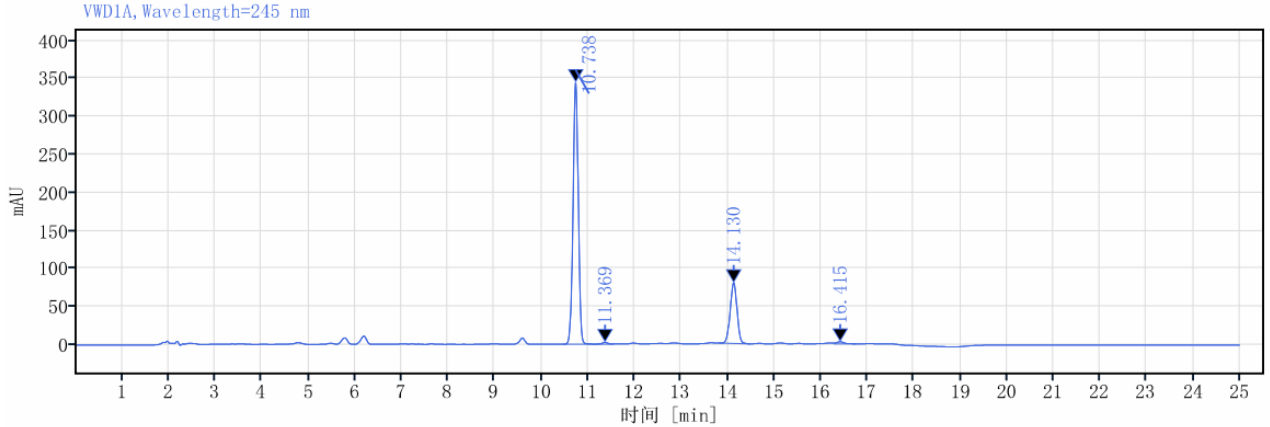
(2) 混合标准品



信号: VWD1A, Wavelength=245 nm

名称	保留时间 [min]	峰分离度 USP	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
	1.900		0.15	30.03	6.92	4462.55426	0.79727
	2.276	1.34855	0.66	93.23	3.46	419.01489	1.14774
苯甲酸	10.746	26.30127	0.68	601.29	79.83	46560.70854	0.98086
苯甲醛	12.876	8.69754	1.30	3514.17	317.77	31418.72988	0.95044
苯乙酮	14.130	4.47355	1.51	3596.34	353.14	43900.94826	0.98215

(3) 实验室样品 6 进样 5 $\mu$ L

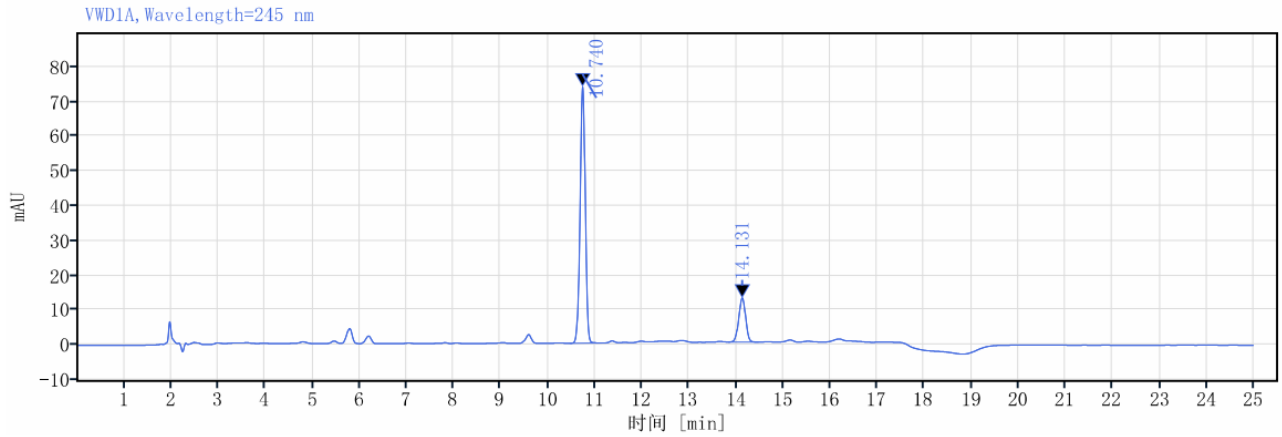


信号: VWD1A, Wavelength=245 nm

名称	保留时间 [min]	峰分离度 USP	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
苯甲酸	10.738		0.68	2683.93	343.69	43152.01772	0.99435
	11.369	3.07425	0.41	18.34	2.33	50140.26577	1.01564
苯乙酮	14.130	11.67314	0.66	816.14	79.87	43711.01266	0.96644
	16.415	8.36490	0.47	30.11	2.86	56777.04010	1.43501



(4) 实验室样品 9 进样 5 $\mu$ L



信号: VWD1A, Wavelength=245 nm

名称	保留时间 [min]	峰分离度 USP	峰宽 [min]	峰面积	峰高	峰理论塔板数 USP	峰拖尾因子
苯甲酸	10.740		0.67	567.05	73.72	44539.99362	0.99066
苯乙酮	14.131	14.34107	0.64	129.03	12.70	44079.45370	0.98513

3.结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18, (4.6 $\times$ 150mm,5 $\mu$ m) 在此色谱条件下, 苯甲酸、苯甲醛、苯乙酮分离度>1.5, 样品无干扰, 满足测试要求。

报告人: Tim

审核人: Tim

日期: 2024/5/10

