

## 测试报告

样品信息			
样品名称	Test Solution	项目编号	20230601-445
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2023/06/06	测试期间	2023/06/06~2023/06/08
标样信息			
名称	规格	数量	
/	/	/	
实验要求			
筛选色谱柱分离样品中 5 个物质：香草醛，苯甲酸，苯甲醛，内标及主物质，要求芳香醛与苯甲酸分离度大于 2，内标物与主物质分离度大于 3.5			
参考方法			
/			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱纯	月旭科技	
磷酸二氢钾	分析纯	阿拉丁	
磷酸	分析纯	麦克林试剂	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
月旭科技	Wisys 5000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate XB-Phenyl (4.6×250mm,5μm)
流动相:	磷酸二氢钾溶液 (磷酸调节 pH=3.0±0.1): 乙腈=7:3
流速:	2.0 ml/min
进样量:	10 μL
柱温:	25°C
检测器:	UV

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



检测波长:	254 nm	
洗脱程序	时间 (min)	流动相
	0	100 %
	30	100 %
注意事项	/	

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

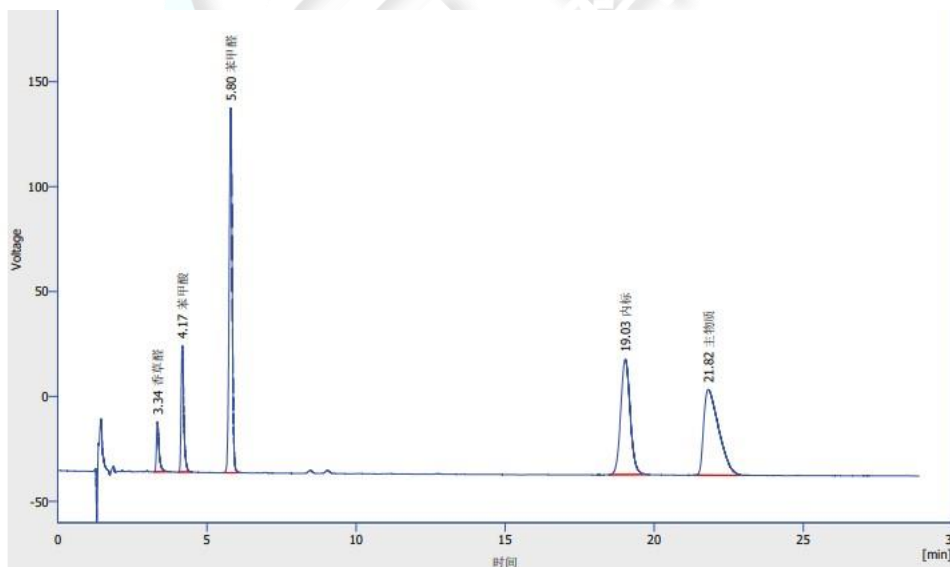
称取 1.4g 磷酸二氢钾溶于 1000ml 纯水中，磷酸调节 pH=3.0±0.1，取其中 700ml 与 300ml 乙腈混合，混匀抽滤即得；

### 1.2.2. 样品配制

客户提供，转移至进样瓶中直接进样

## 2. 谱图和数据

样品溶液图谱:



结果表(不计醇 - D:\Canty\1\DataFiles\20230515-386-杂质G-余霜-历荣凤\Data\N-XB-phenyl-205-S-testsolution - 检测器 A)

	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	分离度 [-]	柱效 [th.pl]	对称/拖尾因子 [-]
1	香草醛	3.342	147.125	3.4		8562	1.716
2	苯甲酸	4.170	378.267	8.6	5.481	11059	1.468
3	苯甲醛	5.798	1210.238	27.6	9.607	16370	1.000
4	内标	19.033	1221.028	27.8	34.834	17192	1.094
5	主物质	21.820	1430.340	32.6	3.660	8512	1.915
	合计		4386.999	100.0			

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



### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Ultimate® XB-Phenyl (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下分析样品中香草醛，苯甲酸，苯甲醛，内标及主物质，所有物质均可分离，且香草醛与苯甲酸分离度为 5.5，内标与主物质分离度为 3.7，满足客户检测需求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2023/06/13



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

