

## 测试报告

样品信息			
样品名称	水杨酸甲酯及其杂质 J, K	项目编号	20240912-905
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/09/13	测试期间	2024/09/14~2024/09/14
标样信息			
名称	规格	数量	
系统溶液	0.01 mg/ml	1.5 ml	
杂质 J	0.1 mg/ml	1.5 ml	
杂质 K	0.1 mg/ml	1.5 ml	
实验要求			
筛选色谱柱分析系统溶液，分离主物质及杂质 J 与杂质 K，要求相互之间分离度大于 1.5			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
甲醇	色谱级	月旭	
乙酸	分析级	麦克林	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	U3000		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate PAH (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	甲醇-1%乙酸溶液 (60:40)
流速:	1.0 ml/min
进样量:	20 μL

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：	30 °C	
检测器：	UV	
检测波长：	270/300 nm	
洗脱程序	时间（min）	甲醇-1%乙酸溶液（60:40）
	0	100 %
	20	100 %
注意事项	/	

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

1%乙酸溶液：量取 10ml 乙酸于 1000ml 纯水中，充分混匀抽滤即得；

流动相：取色谱纯甲醇 600ml 以及 1%乙酸溶液 400ml 混合，混匀超声即得。

### 1.2.2. 对照品溶液配制

空白溶剂：甲醇；

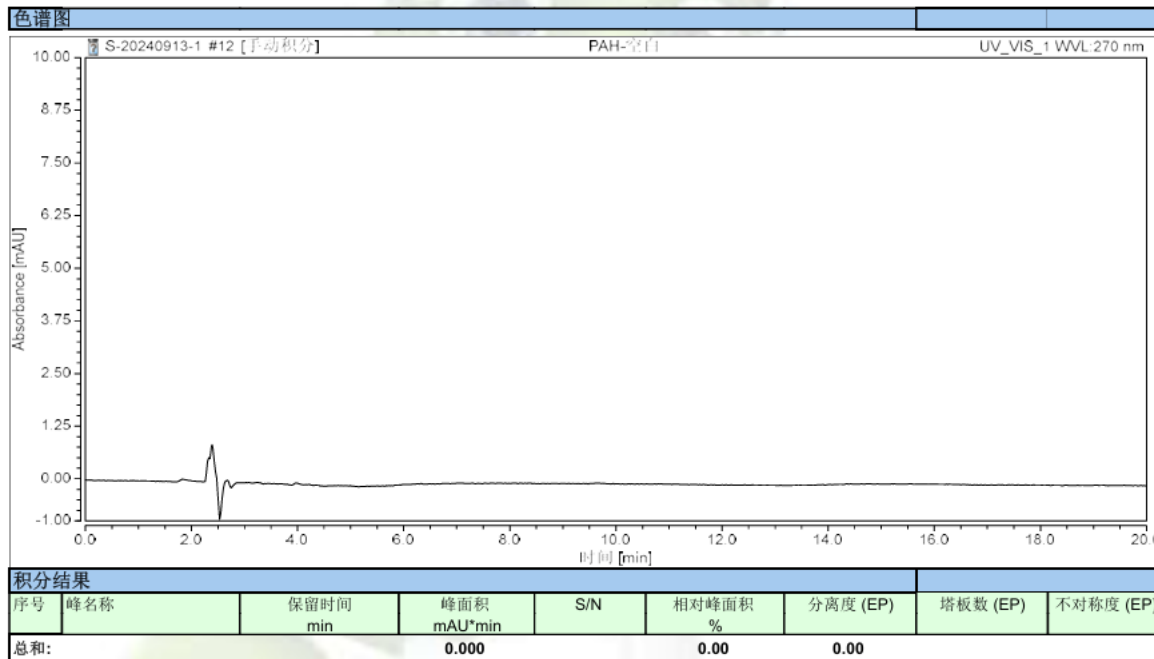
系统溶液：客户提供可直接分析。

杂质 J 对照溶液：客户提供可直接分析；

杂质 K 对照溶液：客户提供可直接分析。

## 2. 谱图和数据

### 1) 空白溶剂分析图谱：



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

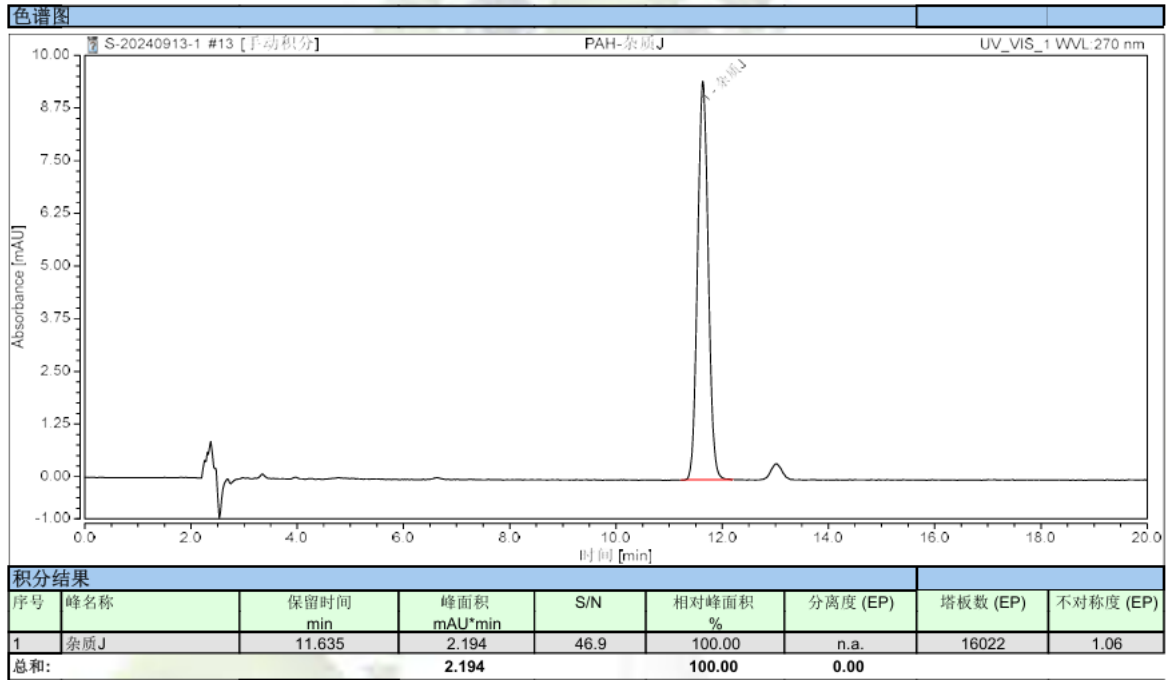
邮编：201600

邮编：321000

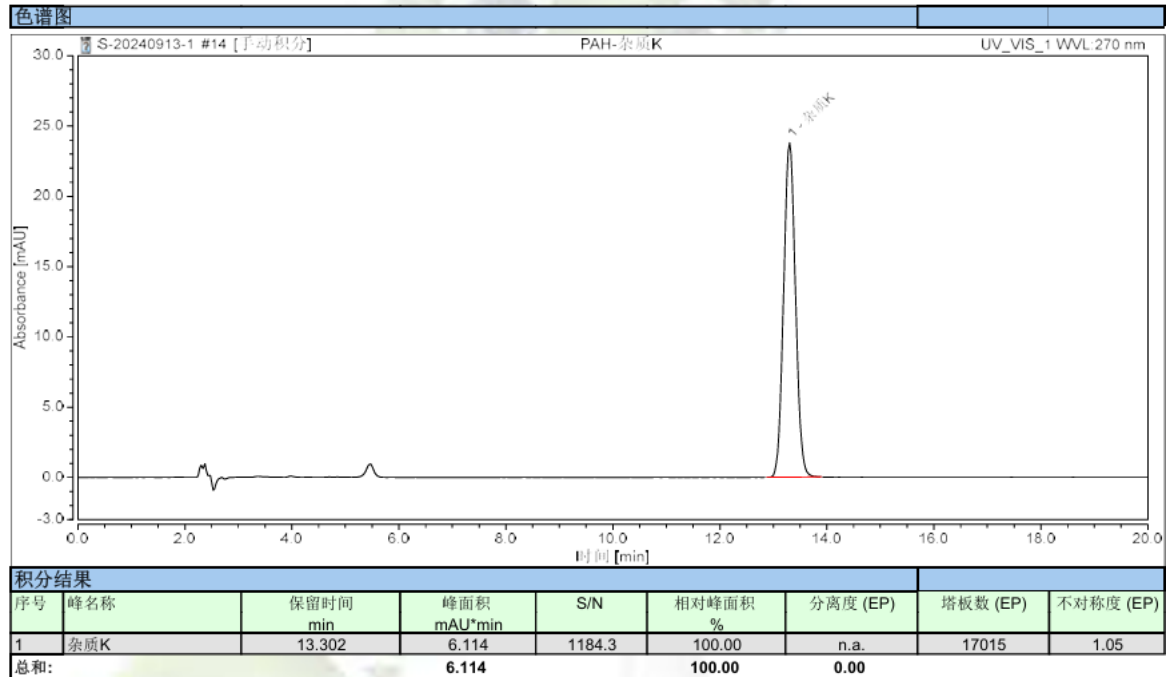
邮编：211500



2) 杂质 J 对照溶液分析图谱:

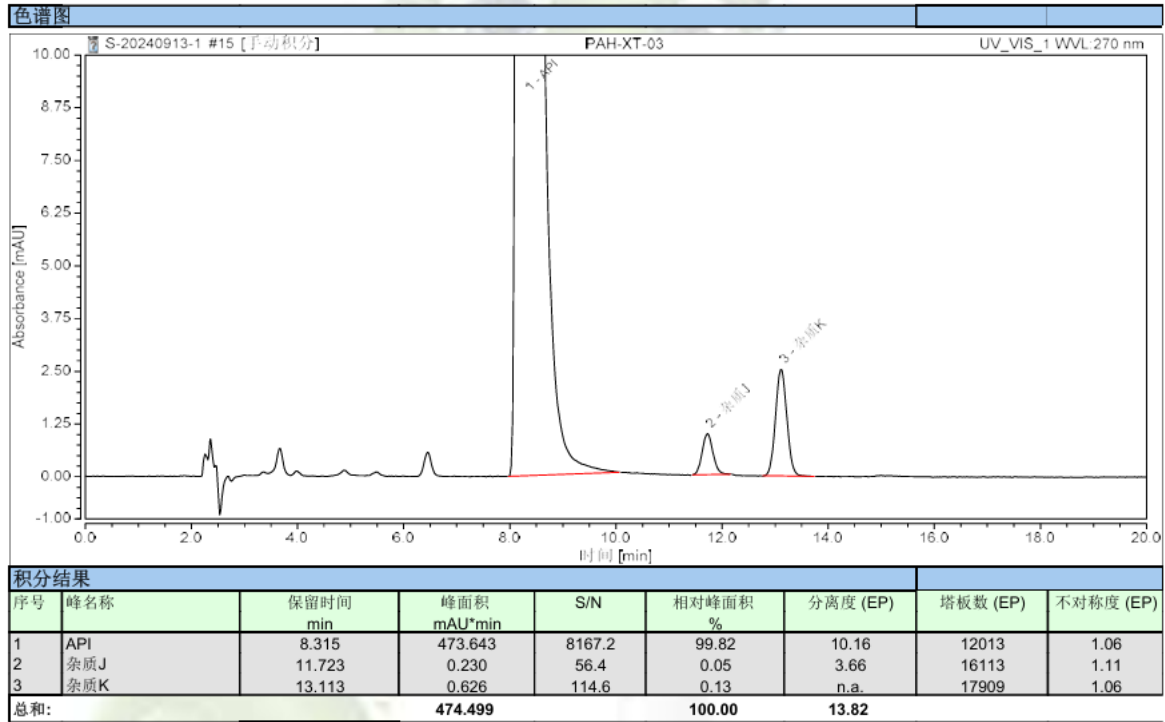


3) 杂质 K 对照溶液分析图谱:



4) 系统溶液分析图谱:





### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Ultimate PAH (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析水杨酸甲酯及其杂质，系统溶液中水杨酸甲酯，杂质 J 及杂质 K 相互之间的分离度分别为 10.2 及 3.7，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/09/18

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 4 页 共 4 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

