

## 测试报告

样品信息			
样品名称	HDF009-RI-SST	项目编号	20240606-537-02
样品批号	/	样品性状	/
收样日期	2024/06/07	测试期间	2024/06/27~2024/06/29
标样信息			
名称	规格	数量	
系统适用性溶液	主成分 0.5mg/ml 杂质均 2.5 ug/ml	1.5 ml	
实验要求			
筛选色谱柱分析系统适用性溶液，重现客户主物质与杂质分布且要求分离度均不小于 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	
乙腈	色谱级	月旭	
甲酸	分析级	阿拉丁	
氢氧化铵	分析级	阿拉丁	
四甲基氯化铵	分析级	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
赛默飞	Vanquish		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate C18 (4.6×250mm, 5μm)		
流动相:	A: 20mM 四甲基氯化铵 10mM 甲酸铵溶液 (pH=10.0)	B: 色谱纯乙腈	
流速:	1.0 ml/min		
进样量:	5 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：	235 nm/297 nm		
洗脱程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	100	0
	3	100	0
	10	82	18
	20	78	22
	30	55	45
	40	35	65
	50	35	65
	51	100	0
	60	100	0
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

A 相：称取四甲基溴化铵 816mg 溶于 2650ml 纯水中，加入 1.0ml 甲酸以及 10.5ml 氢氧化铵水溶液（28-30%），混匀后甲酸或者氢氧化铵调节 pH 至 10.0，混匀后抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

### 1.2.2. 对照品溶液配制

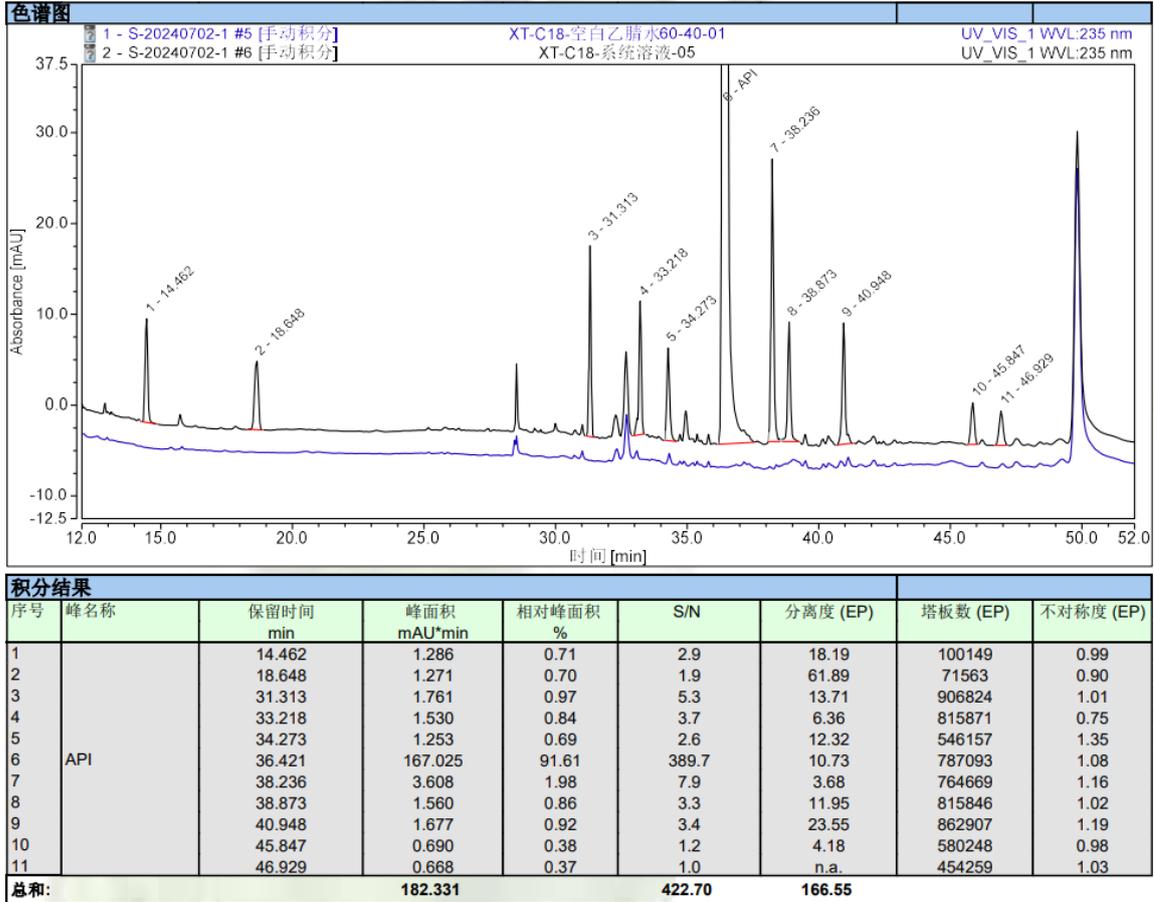
空白溶剂：乙腈水（60:40）；

系统适用性溶液：客户提供可直接分析。

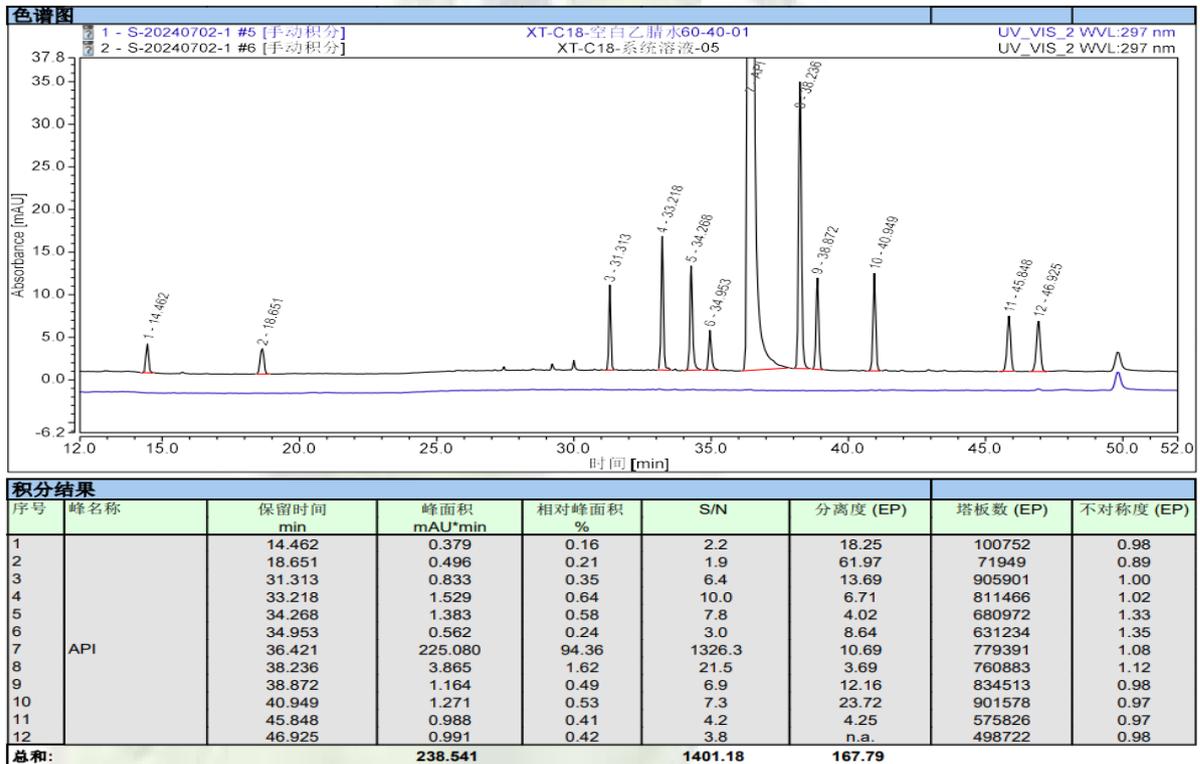
## 2. 谱图和数据

1) 235nm 下系统适用性溶液与空白溶剂分析叠加图谱：





2) 297nm 下系统适用性溶液与空白溶剂分析叠加图谱:



### 3. 结论

使用月旭色谱柱 Welch Xtimate C18 (4.6×250mm, 5μm) 在此色谱条件下分析系统适用性溶液，可重现出客户要求的结果且主物质与杂质相互之间分离度均大于 1.5，符合分析要求。

报告人: Jeff

审核人: Jim

日期: 2024/07/08

Welch  
月旭科技

