

## 测试报告

样品信息			
样品名称	克拉维酸叔辛胺	项目编号	20240201-115
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2024/02/27	测试期间	2024/03/5-06/03
标样信息			
名称	规格	数量	
克拉维酸	/	1	
实验要求			
克拉维酸叔辛胺中的乙酸测定，乙酸与样品中其他组分有效分离			
参考方法			
客户方法			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
磷酸	AR 级	麦克林	
氢氧化钠	AR 级	阿拉丁	
冰醋酸	AR 级	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20A		

## 1. 试验过程

## 1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate LP-Aq (4.6×150 mm, 5 μm)
流动相:	A: 磷酸溶液 (pH 3.0): 甲醇 (95:5) B: 甲醇
流速:	0.8 mL/min
进样量:	20 μL
柱温:	25 °C

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

检测器：	紫外检测器		
波长：	210 nm		
洗脱程序	时间（min）	A（%）	B（%）
	0	100	0
	6	100	0
	7	60	40
	13	60	40
	14	100	0
	20	100	0
注意事项	/		

## 1.2. 溶液配制

### 1.2.1. 流动相配制

取 0.7 mL 磷酸溶于入 1 L 超纯水中，用 1 mol/L 氢氧化钠溶液调 pH 3.0，取 950 mL 此溶液加入 50 mL 甲醇混合即得流动相 A；取纯甲醇为流动相 B

### 1.2.2. 样品溶液配制

称 12.0 mg 克拉维酸叔辛胺，加入 1.2 mL 纯水溶解即得 10 mg/mL 样品；

称 10.2 mg 冰醋酸，加入 10.2 mL 纯水即得 1 mg/mL 的乙酸对照样品；

取纯水为空白对照；

## 2. 谱图和数据

### (1) 空白检测图谱

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。

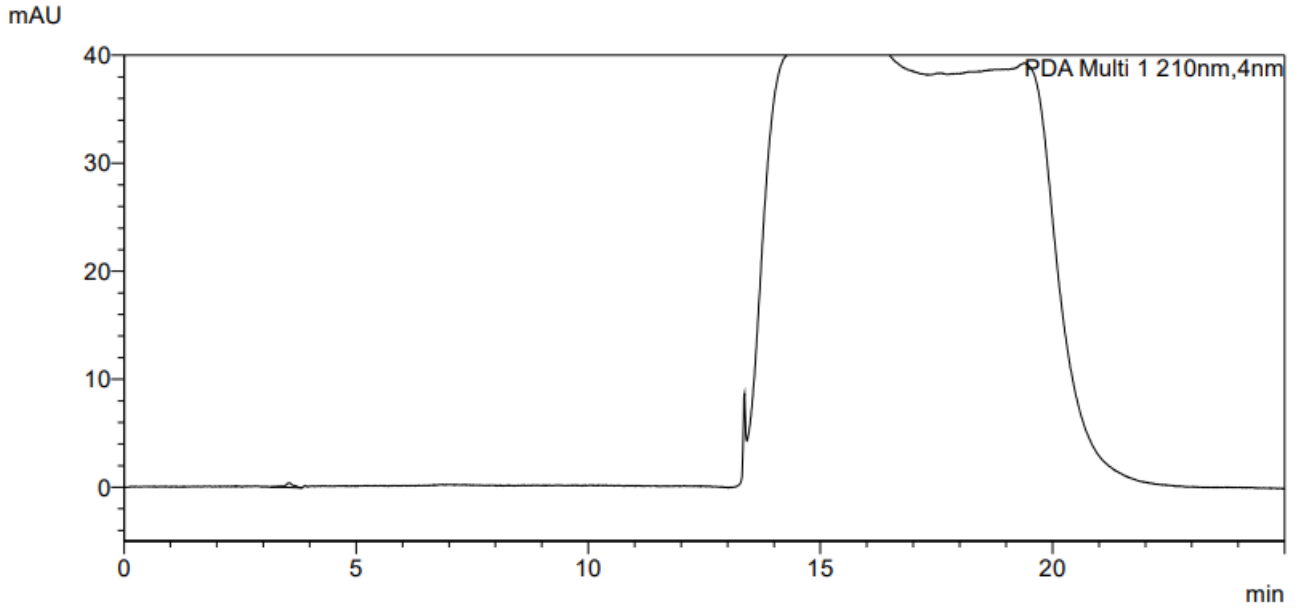
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾（中山）科技园.紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

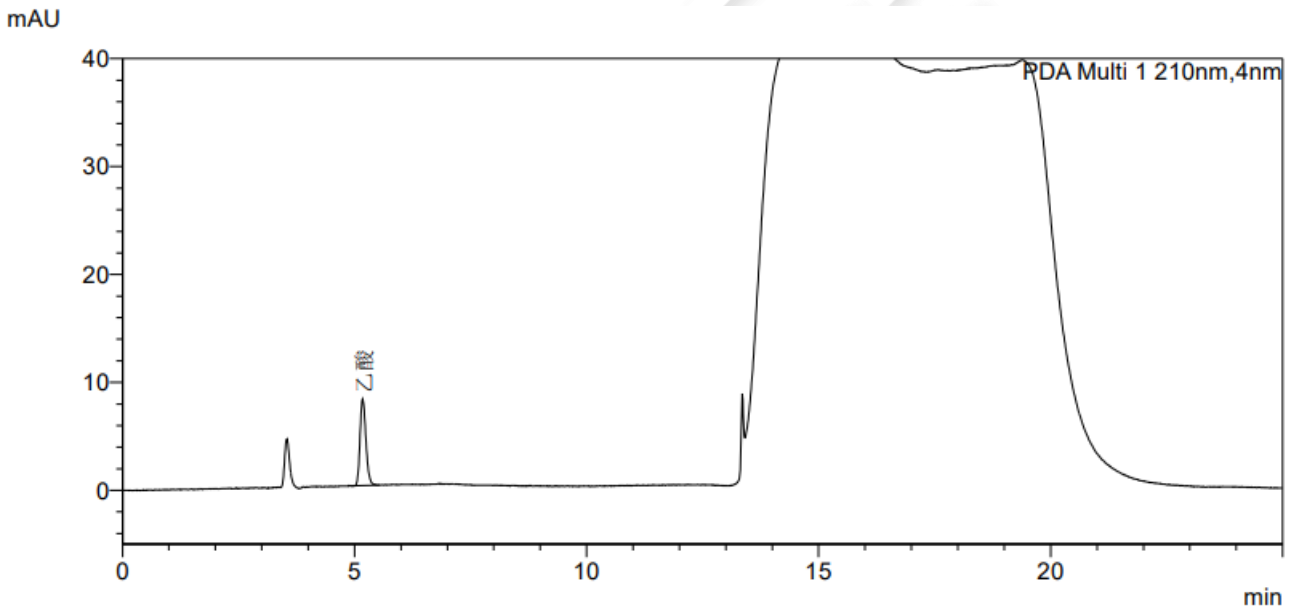
Add:江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel:400-810-6969





(2) 乙酸对照检测图谱



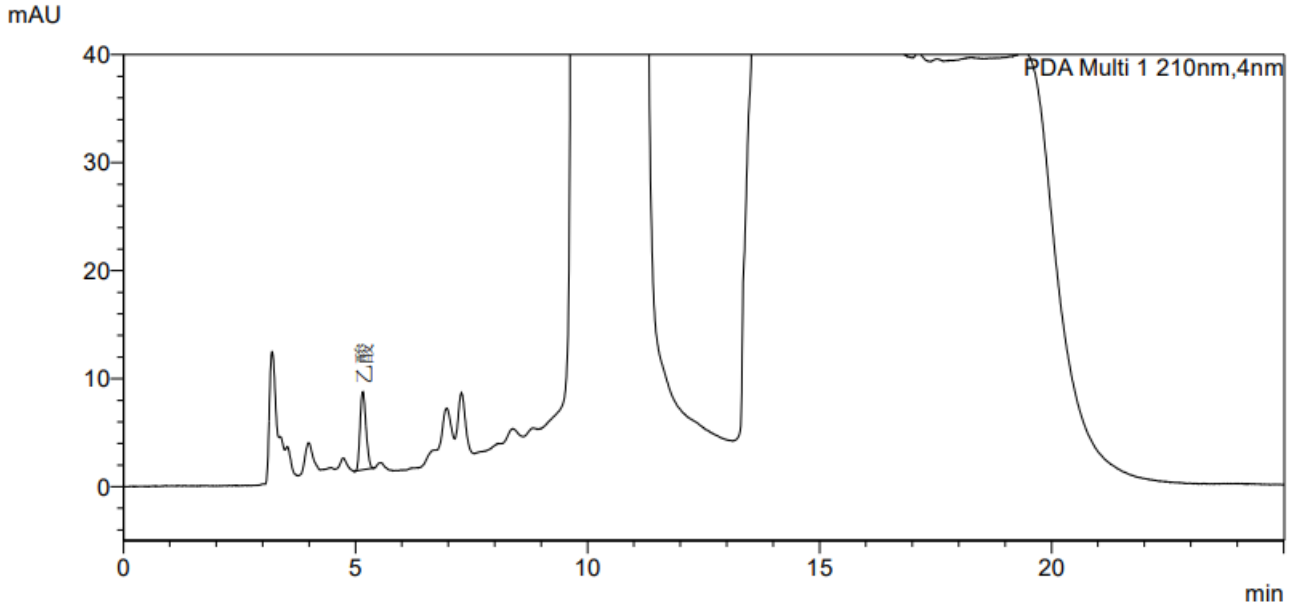
<Peak Table>

PDA Ch1 210nm

Peak#	化合物名	Ret. Time	Area	Height	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	乙酸	5.175	71138	8016	7069	1.229	--
总计			71138	8016			



(3) 克拉维酸叔辛胺溶液检测图谱



<Peak Table>

PDA Ch1 210nm

Peak#	化合物名	Ret. Time	Area	Height	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	乙酸	5.159	64135	7217	6728	1.184	--
总计			64135	7217			

3. 结论

使用月旭 Ultimate LP-Aq (4.6×150 mm, 5 μm) 色谱柱在此色谱条件下，样品中乙酸能够与其他组分有效分离，能符合客户的检测要求。

报告人：Lucy

审核人：Tim

日期：2024/06/03

