

测试报告

样品信息			
样品名称	甲酚那酸	项目编号	20231201-1151-01
样品批号	/	样品性状	微黄色固体
收样日期	2023/12/04	测试期间	2023/12/5~12/7
标样信息			
名称	规格	数量	
成品供试固体	/	1	
粗品供试固体	/	1	
实验要求			
主峰后相邻未知杂质达到基线分离			
参考方法			
客户标准			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
乙腈	色谱级	月旭	
四氢呋喃	色谱级	月旭	
磷酸二氢铵	分析级	阿拉丁	
氨水	分析级	国药	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
岛津	LC-20AD		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Ultimate [®] XS-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	乙腈/0.05mol/L 磷酸二氢铵溶液 (pH5.0) /四氢呋喃=20/23/7
流速:	1.0mL/min
进样量:	10 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 楼邮编：211500

Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000



柱温：	25℃
检测器：	UV
检测波长：	254nm
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

取 5.75g 磷酸二氢铵，加入 1000mL 超纯水，溶解抽滤，用氢氧化铵调 pH 至 5.0。取上述缓冲盐溶液 460mL，与 400mL 色谱级乙腈，140mL 四氢呋喃混匀，超声脱气，即得。

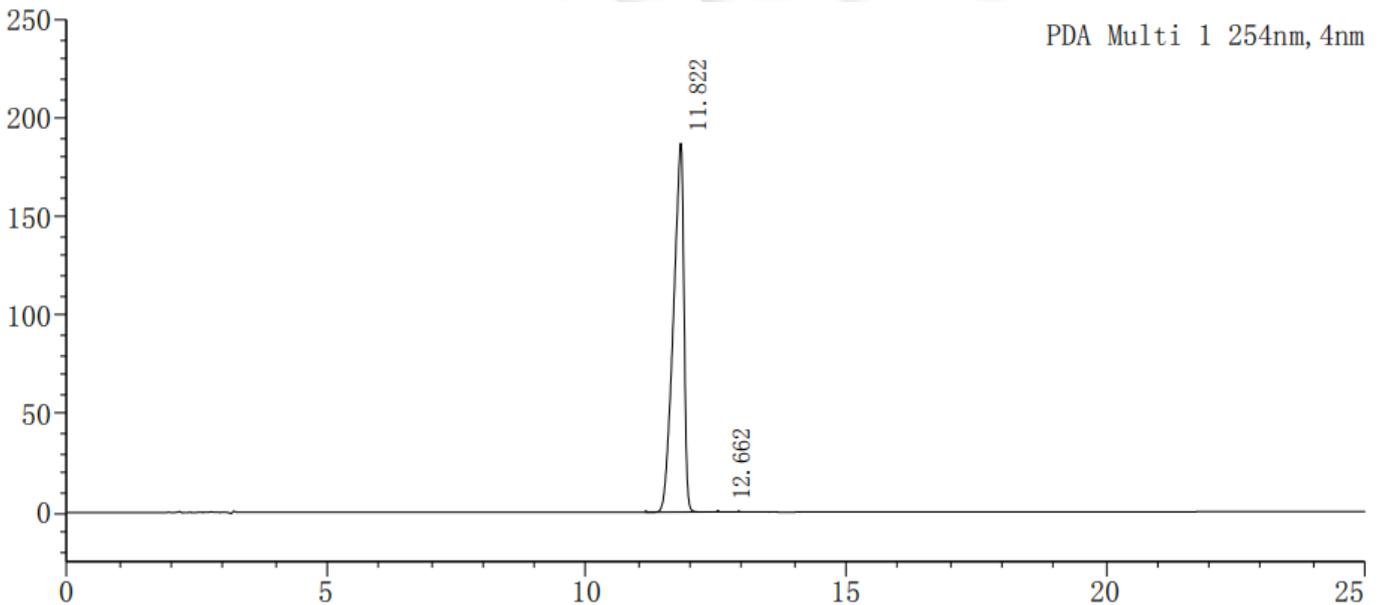
1.2.2. 供试品溶液配制

成品供试品溶液配置：取成品固体，用流动相溶解并制成 0.2mg/mL 的溶液。

粗品供试品溶液配置：取粗品固体，用流动相溶解并制成 0.2mg/mL 的溶液。

2. 谱图和数据

(1) 成品供试品溶液检测图谱



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	11.822	2626055	187299	13985	0.718	--
2	12.662	401	44	33566	1.124	2.483
总计		2626456	187343			

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 楼邮编：211500

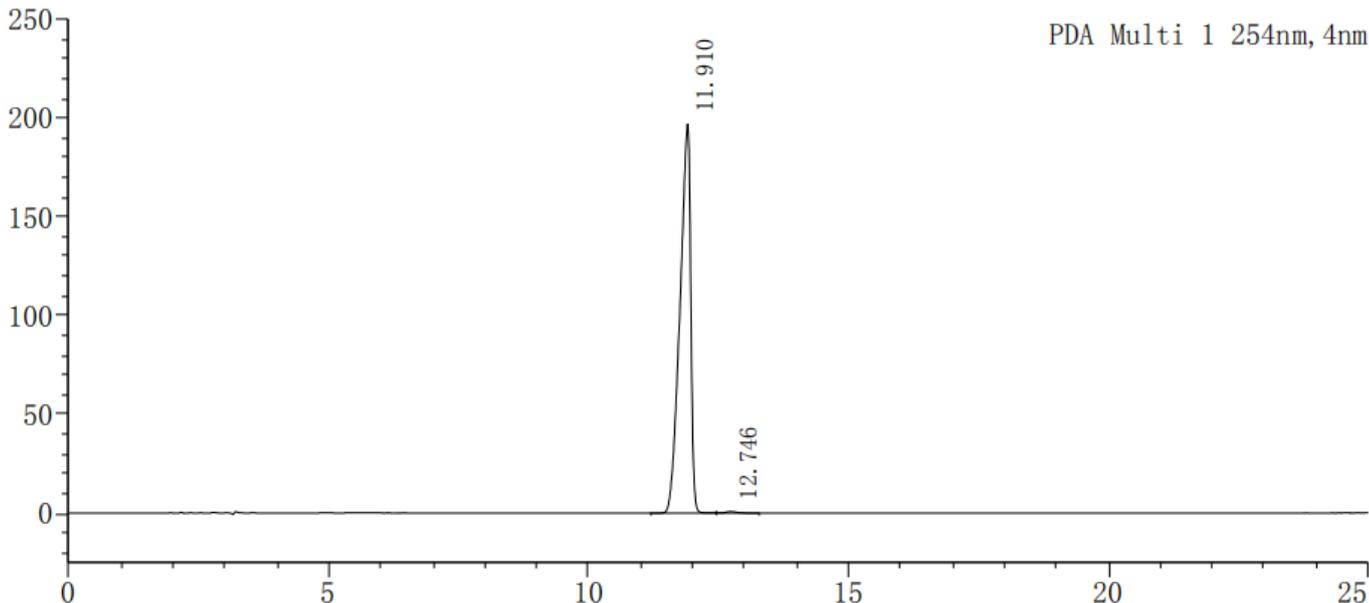
Tel:400-810-6969

邮编：201600

邮编：321000



(2) 粗品供试品溶液检测图谱



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数 (USP)	拖尾因子	分离度 (USP)
1	11.910	2826789	197020	13509	0.709	--
2	12.746	11413	777	18273	--	2.125
总计		2838202	197796			

3. 结论

使用月旭 Ultimate® XS-C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下，分离度能满足检测要求。

报告人：Sumi

审核人：Wu XM

日期：2023/12/7

