

测试报告

样品信息			
样品名称	2, 3-吡啶二羧酸	项目编号	SHGZL-20241202-012
样品批号	/	样品性状	白色粉末
收样日期	2024/12/06	测试期间	2024/12/09~12/13
标样信息			
名称	规格	数量	
2, 3-吡啶二羧酸固体	/	1	
实验要求			
方法和色谱柱没有限制，使主成分峰型正常无肩峰，与相邻杂质分离大于 1.5。			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
甲醇	色谱纯	月旭	
七氟丁酸	分析纯	阿拉丁	
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 [®] LP-C18 (4.6×250mm,5μm)
流动相:	A: 0.1%七氟丁酸溶液 B: 甲醇
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
柱温:	30°C
检测器:	UV
检测波长:	270nm

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

	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
洗脱程序	0	72	0
	20	60	8
	30	35	50
	31	20	0
	45	20	0
注意事项	/		

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

A: 取 1000mL 超纯水, 加入 1mL 七氟丁酸, 超声脱气, 即得。

B: 取色谱纯甲醇适量, 超声脱气, 即得。

1.2.2. 空白溶液配制

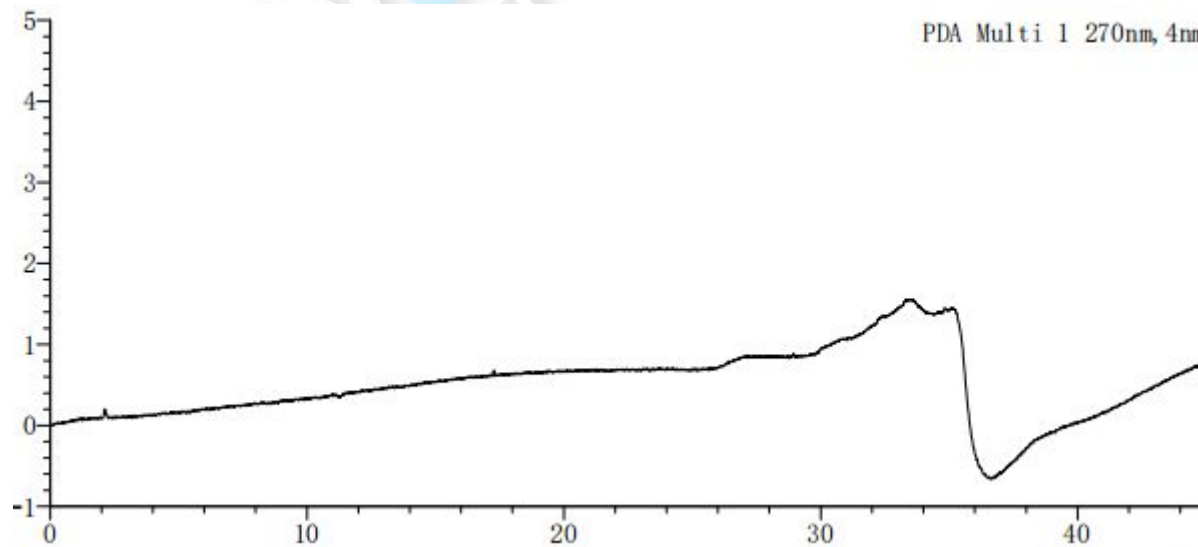
取超纯水, 即得。

1.2.3. 供试品溶液配制

样品配置: 取适量本品固体, 加超纯水, 溶解并稀释制成浓度为 1mg/mL 的溶液。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶液检测图谱



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计						

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

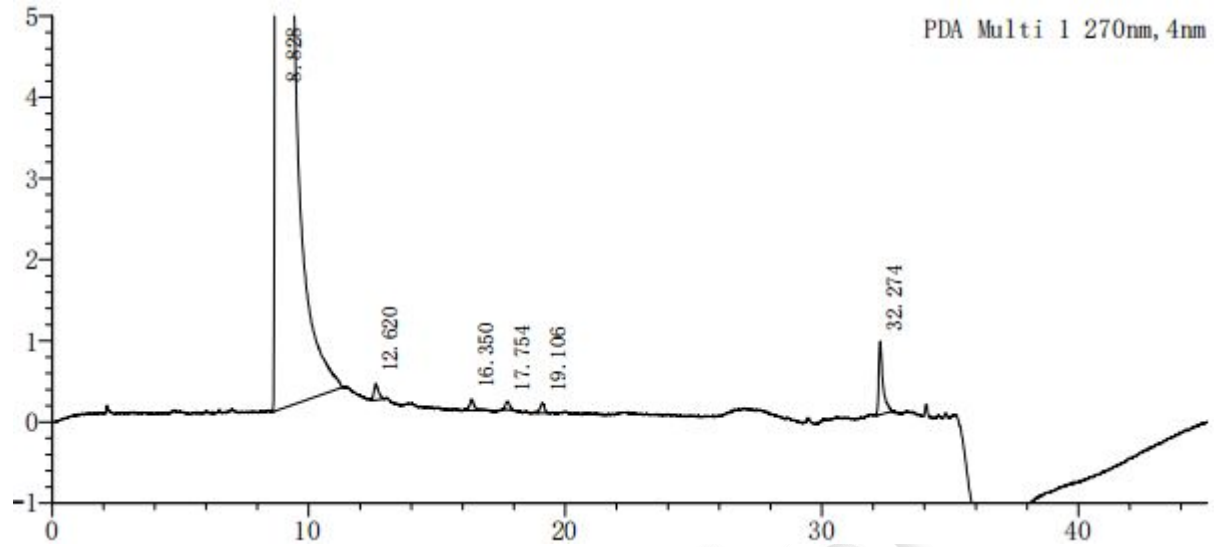
Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Add: 江苏省南京市六合区天圣路 22 号 F 栋 4 楼

Tel: 400-810-6969

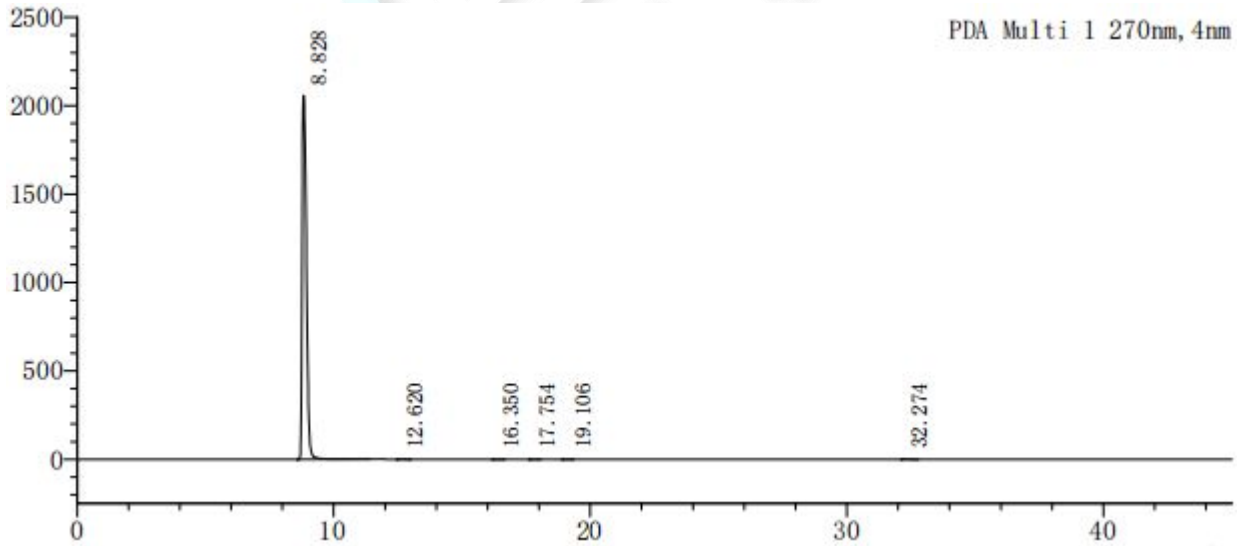


(2) 供试品溶液检测放大图谱



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	8.828	23925515	2057626	13794	1.622	—
2	12.620	2432	206	21741	1.317	11.793
3	16.350	1554	141	50877	1.210	11.800
4	17.754	1198	103	47857	1.223	4.567
5	19.106	1456	128	55024	0.921	4.158
6	32.274	10322	903	221256	1.998	43.875
总计		23942478	2059107			

(3) 供试品溶液检测满量程图谱



3. 结论

使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250mm,5μm) 在此色谱条件下, 峰型和分离度, 满足客户检测要求。

报告人: Sumi

审核人: Sunny

日期: 2024/12/13

