

测试报告

样品信息			
样品名称	尼古丁对映异构体	项目编号	20241128-1113-001
样品批号	/	样品性状	固体
收样日期	2024/12/02	测试期间	2024/12/03~12/06
标样信息			
名称	规格	数量	
尼古丁异构体	管	1	
实验要求			
主成分与异构体分离度大于 2.0			
参考方法			
客户标准			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	色谱级	月旭	
乙醇	色谱级	月旭	
三乙胺	分析级	阿拉丁	
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（一）

色谱柱:	月旭 Ultimate [®] Cellu-D (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	正己烷/乙醇/三乙胺=95/5/0.1
流速:	1.0mL/min
进样量:	20μL
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 楼邮编：211500

Tel:400-810-6969



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

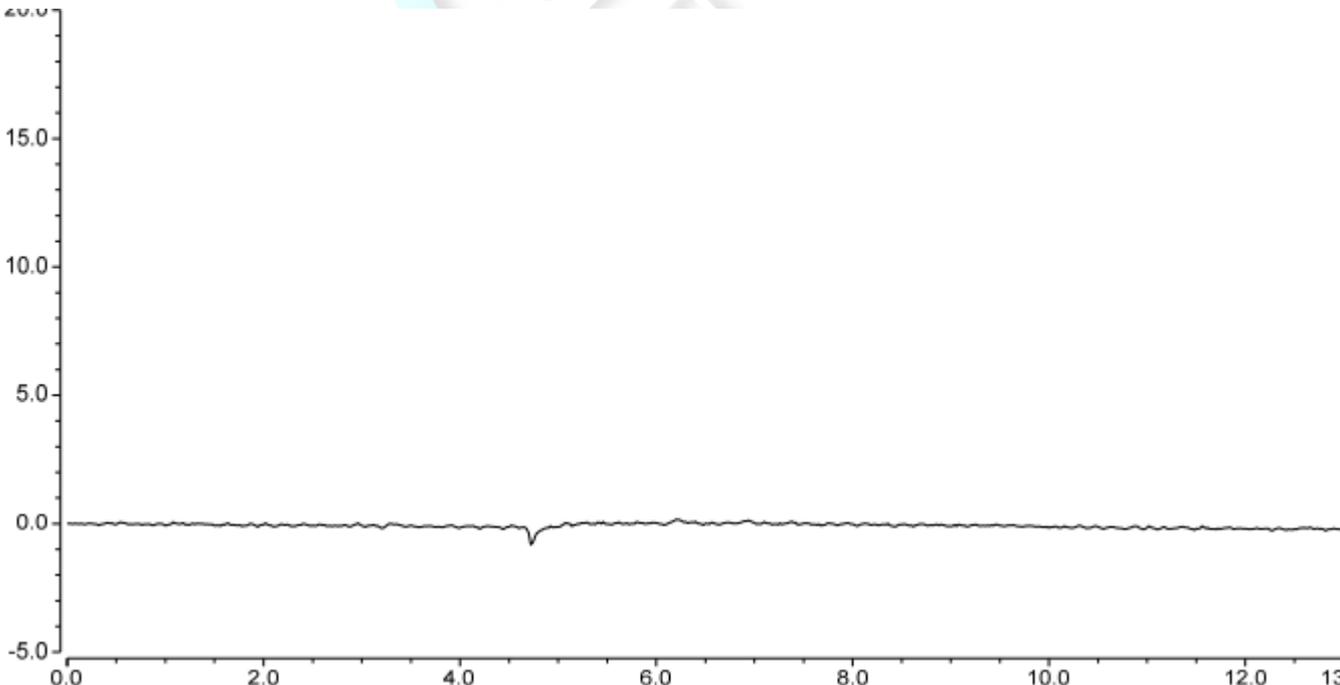
流动相：取 950mL 色谱级正己烷和 50mL 色谱级乙醇混合，再加入 1mL 三乙胺，混匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 空白溶剂配制：取流动相适量，即得。

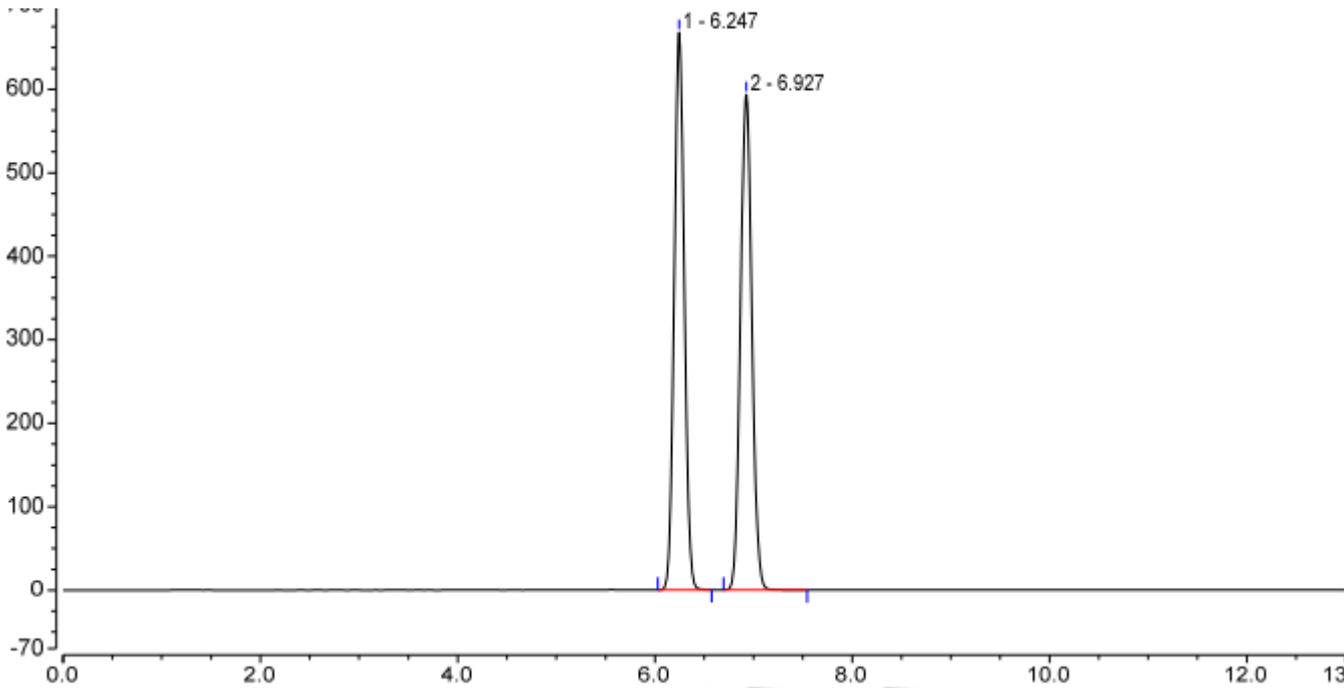
1.2.3. 供试品溶液配制：取客户提供的样品适量，用流动相溶解并稀释制成每 1mL 含 1mg 的溶液，摇匀，即得。

2. 谱图和数据

(1) 空白溶剂检测图谱



(2) 供试品溶液检测图谱



积分结果							
序号	峰名称	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1		6.247	78.887	667.630	17896	3.42	1.04
2		6.927	79.542	593.596	17031	n.a.	1.05
总和:			158.429	1261.226	34927.00	3.42	

3. 结论

使用月旭 Ultimate®Cellu-D (4.6×250mm, 5µm)，在此色谱条件下，满足客户检测要求。

报告人: Meepo

审核人: Sunny

日期: 2024/12/06

