

测试报告

样品信息			
样品名称	A1、A2	项目编号	20240619-576-01
样品批号	\	样品性状	\
收样日期	2024/06/28	测试期间	2024/07/08-07/16
标样信息			
名称	规格	数量	
A1	\	2	
A2	\	1	
实验要求			
分离 A1 和 A2，两个物质遇水会相互转化，需用非水正相体系进行方法开发			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
正己烷	HPLC	月旭	
乙醇	HPLC	月旭	
二乙胺	AR	阿拉丁	
仪器信息			
仪器厂家	仪器型号		
Agilent	1260 (RID)		

1. 试验过程

1.1. 色谱条件（一）

色谱柱:	Ultimate [®] Cellu-D (4.6×250mm, 5μm)
流动相:	正己烷/乙醇/二乙胺=120/120/0.2
流速:	0.5ml/min
进样量:	10ul
柱温:	30°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 5 页

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

检测器：	示差检测器
检测波长：	示差检测器温度：30℃
注意事项	/

1.2. 溶液配制

1.2.1. 流动相配制

量取色谱纯正己烷 120ml，色谱纯乙醇 120ml，二乙胺 200ul，混合均匀，超声脱气，即得。

1.2.2. 稀释剂溶液配制

正己烷/乙醇=1/1。

1.2.3. A1 单标溶液配制

称取客户提供的 A1 固体 1mg，于进样小瓶中，先加 200ul 色谱纯乙腈溶解，再加 800ul 稀释剂，摇匀，即得。

1.2.4. A2 单标溶液配制

称取客户提供的 A2 固体 1mg，于进样小瓶中，先加 200ul 色谱纯乙腈溶解，再加 800ul 稀释剂，摇匀，即得。

1.2.5. 混合溶液配制

取 A1 和 A2 单标溶液各适量，按 1/1 混合，摇匀，即得。

1.2.6. A2 溶液（100ug/ml）配制

取 A2 单标溶液 100ul 于进样小瓶中，加 900ul 稀释剂，摇匀，即得。

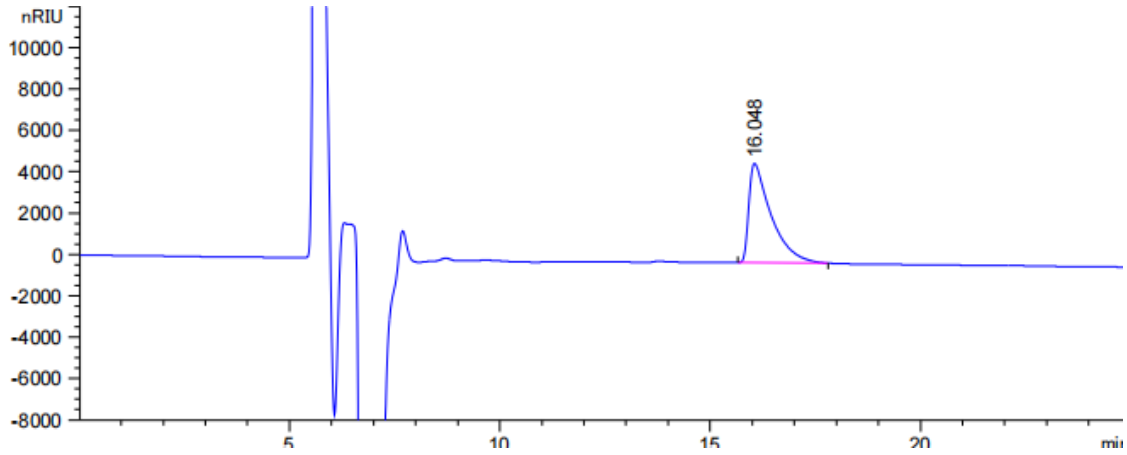
1.2.7. A2 溶液（20ug/ml）配制

取 A2 单标溶液 20ul 于进样小瓶中，加 980ul 稀释剂，摇匀，即得。

2. 谱图和数据

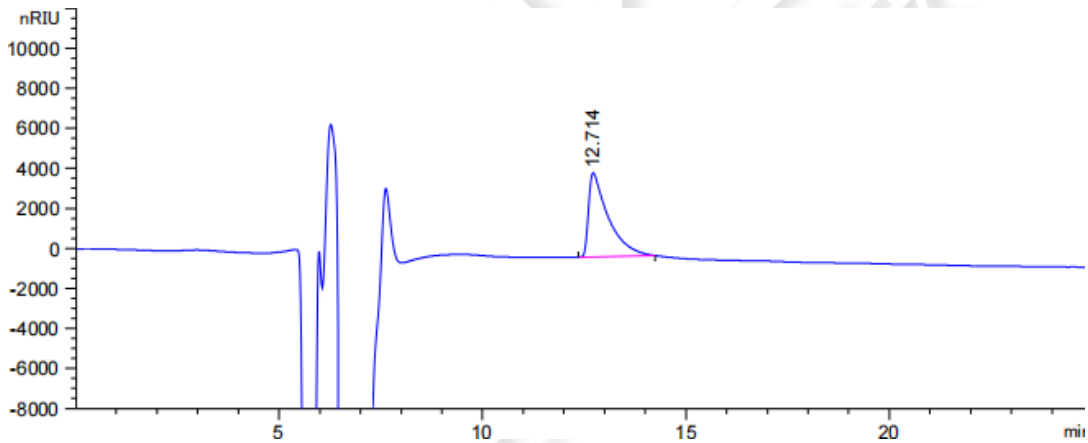


(1) A1 单标溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
16.048	-	1.76202e5	4791.39404	0.31	0.5232	5215	-	-

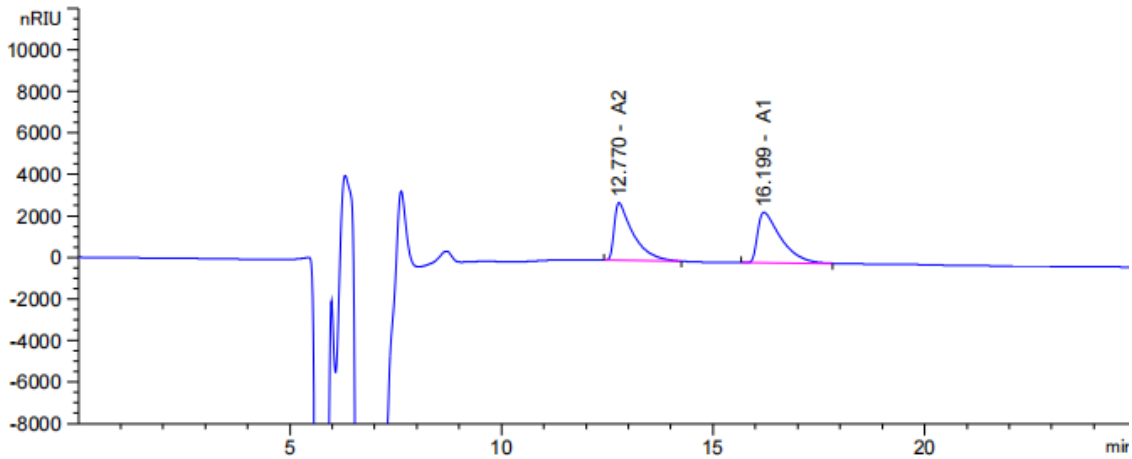
(2) A2 单标溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.714	-	1.40967e5	4199.73242	0.28	0.4656	4127	-	-

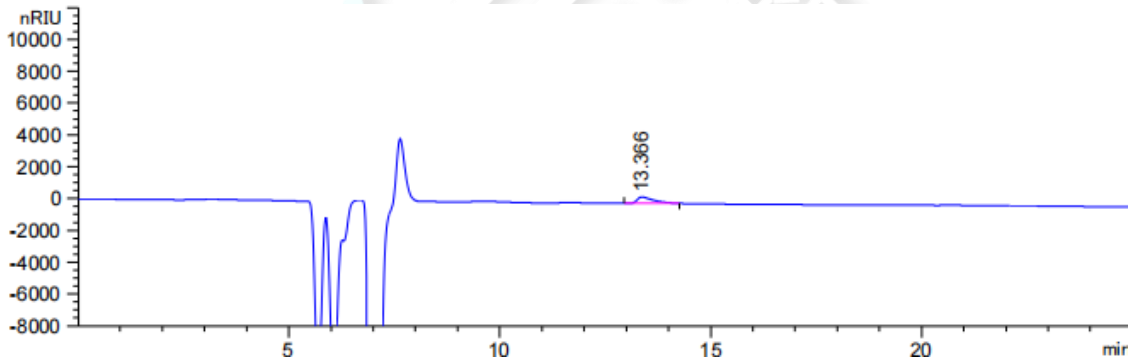


(3) 混合溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.770	-	8.46817e4	2766.98608	0.31	0.4224	5068	-	-
16.199	-	9.23351e4	2430.90332	0.35	0.5568	4691	4.11	1.27

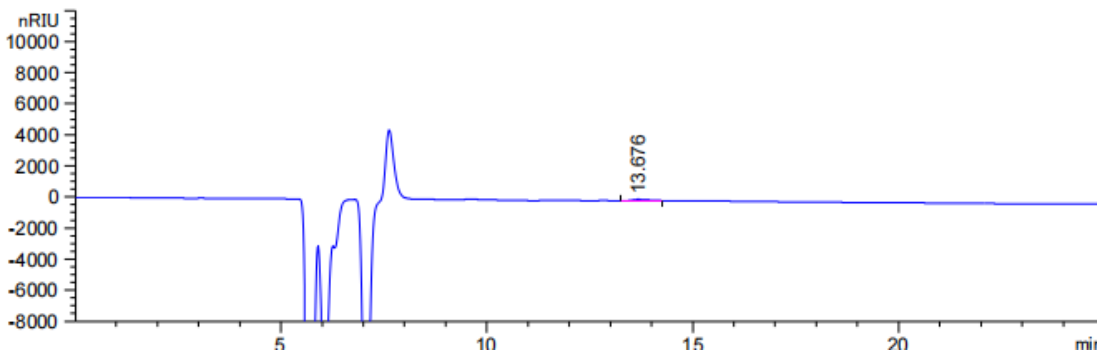
(4) A2 溶液（100ug/ml）溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	信号 噪声
13.366	-	1.07142e4	398.51532	0.38	0.3936	6395	-	78.5



(5) A2 溶液 (20ug/ml) 溶液检测图谱



保留时间 [min]	k'	峰面积 [nRIU*s]	峰高 [nRIU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	信号 噪声
13.676	-	2264.55859	88.76269	0.57	0.4224	5806	-	10.6

3. 结论

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

报告人: Sunny

审核人: Wu XM

日期: 2024/07/17

