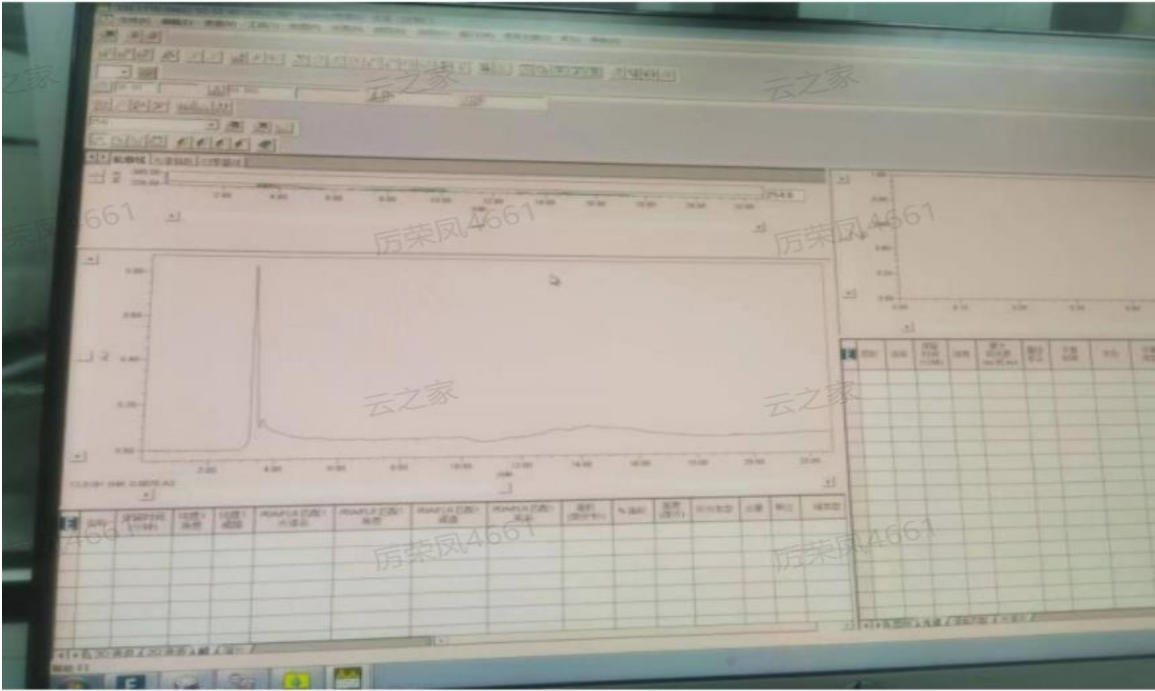


## 分离纯化报告

样品信息			
样品名称	LYTB-1	项目编号	20230707-584
样品性状	白色固体	样品重量	/
收样日期	2023/07/13	测试期间	2023/07/14-2023/07/19
目标物信息			
客户分析图谱 1:			
			
目标物保留时间	/	面积归一化含量 (234nm,254nm, %)	/
实验要求			
客户目前分析保留时间太前, 无法纯化, 对分离度没要求, 保留时间尽可能晚			
试剂信息			
试剂名称	级别		供应商
乙酸铵	AR		general-geagent
乙腈	色谱级		月旭
仪器信息			
仪器名称	仪器型号		仪器厂家
分析高效液相色谱仪	LC-20AD		岛津



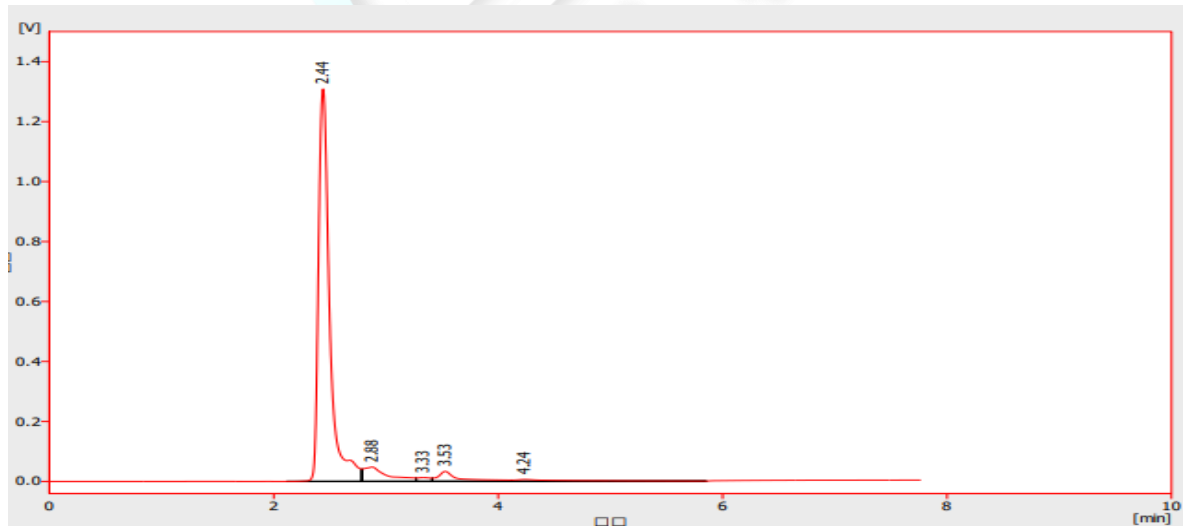
## 1. 试验过程

### 1.1. 方法重现

称取样品 3.5mg，置于 5mL 离心管中，加入 3ml 水溶解，过滤至进样小瓶中，按照以下色谱分析方法进行分析：

色谱柱	Ultimate XB-Phenyl 4.6×250mm, 5μm		
流动相 A	10mM 乙酸铵		
流动相 B	色谱级甲醇		
流速	1ml/min		
进样量	20μl		
柱温	30°C		
检测波长	230nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	99	1
	30	99	1

分析图谱如图 2 所示：



	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mV.s]	面积 [%]	柱效 [thpl]	分离度 [-]	对称/拖尾因子 [-]	S/N(信噪比)
1		2.440	9092.419	86.5	3411		2.156	???
2		2.877	718.975	6.8	1185	1.747	2.636	???
3		3.333	99.830	0.9	2996	1.585	1.103	???
4		3.528	424.459	4.0	4299	0.852	3.029	???
5		4.237	175.797	1.7	820	1.760	6.472	???
		合计	10511.481	100.0				

图 2 方法重现图谱

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



结论：通过与图 1 进行比较，可以确定样品基本无保留。

## 1.2. 分离纯化过程

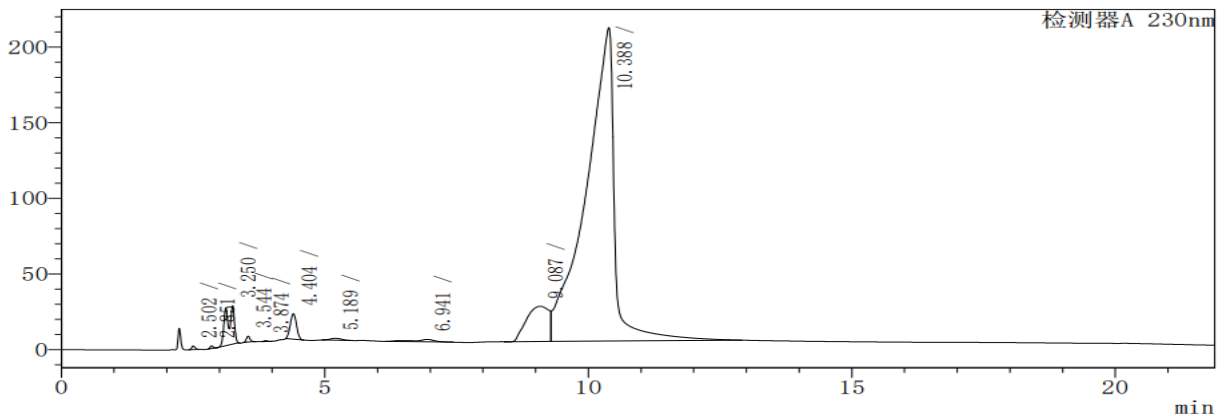
### 1.2.1. 方法开发

称取样品 5.3mg，置于 5mL 离心管中，加入 3ml 溶剂(水:乙腈=1:2) 溶解过滤至进样小瓶中，按照以下色谱分析方法进行分析：

色谱柱	Ultimate SiO <sub>2</sub> 4.6×250mm, 5μm		
流动相 A	10mM 乙酸铵		
流动相 B	色谱级乙腈		
流速	1ml/min		
进样量	5μl		
柱温	30°C		
检测波长	230nm		
梯度洗脱程序	时间 (min)	流动相 A (%)	流动相 B (%)
	0	17	83
	30	17	83

分析图谱如下图 3 所示：

<色谱图>  
mV



<峰表>

检测器A 230nm

化合物名	保留时间	面积	面积%	理论塔板数(US)	拖尾因子	分离度(USP)
	2.502	10503	0.118	5708	1.184	--
	2.851	6910	0.077	10238	1.085	2.845
	3.250	264189	2.958	5849	0.691	2.825
	3.544	17937	0.201	10846	1.156	1.917
	3.874	2688	0.030	14747	1.105	2.509
	4.404	137388	1.538	5899	1.019	2.965
	5.189	17811	0.199	2978	1.091	2.576
	6.941	45910	0.514	3246	0.739	4.038
	9.087	692550	7.754	552	--	2.109
	10.388	7735691	86.611	2000	--	1.051
		8931579	100.000			

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



结论：由图可见,目标物保留时间 10.38min，符合客户要求。

## 2. 结论

使用月旭 Ultimate® SiO<sub>2</sub>（4.6×250mm,5μm）在此色谱条件下进行分析，保留时间为 10.38min，满足客户要求。

报告人:Ada

审核人:

日期: 2023.07.19



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 4 页 共 4 页

邮编：201600

邮编：321000

邮编：211500

