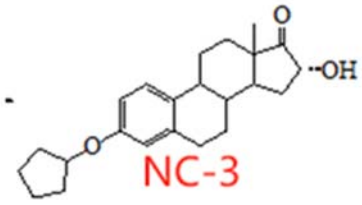
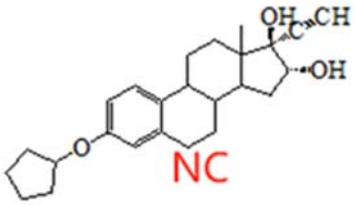
报告编号：20250623-656

测 试 报 告

样品信息			
样品名称	NC	样品性状	白色粉末
收样日期	2025/06/30	测试期间	2025/07/01~07/01
测试成分及结构式			
 			
实验要求			
客户用 XB-C18 分不开目标物，要求开发方法分离 NC 和 NC-3			
参考方法			
客户提供			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
纯水	二级	月旭	
乙腈	色谱纯	月旭	
仪器信息			
测试仪器	仪器型号		
高效液相色谱仪	安捷伦 1260 Infinity		

1. 试验过程

1.1. 方法 1

1.1.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate XB-CN（4.6×250mm,5μm）
流动相：	流动相 A：纯水　　流动相 B：乙腈
流　速：	1.0 mL/min
进样量：	10μL

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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编：321000
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　Web:www,welchmat.com

柱　温：	25℃		
检测器：	UV		
检测波长：	221nm		
梯度程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	60	40
	20	60	40
注意事项	/		

1.1.2. 溶液配制

1.1.2.1. 流动相配制

A 相：取纯水抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

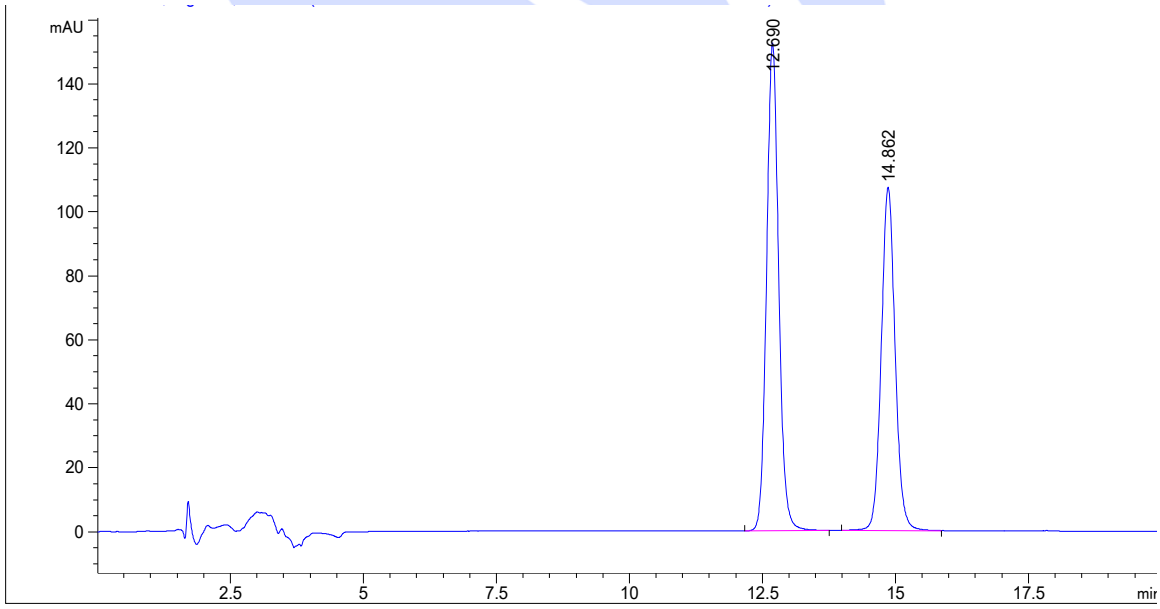
1.1.2.2. NC 对照溶液：称取目标物 6mg 于 20ml 容量瓶，甲醇溶解并定容至刻度，混匀即得。

1.1.2.3. NC-3 对照溶液：称取目标物 6mg 于 20ml 容量瓶，甲醇溶解并定容至刻度，混匀即得。

1.1.2.4. 混合对照溶液：取等体积 NC 对照溶液和 NC-3 对照溶液，混合，即得。

1.1.3. 谱图和数据

（1）混合对照溶液分析图谱：



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　邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号　邮编：321000
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　Web:www,welchmat.com

保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
12.690	-	2403.94849	152.49849	0.90	0.2390	15620	-	-
14.862	-	1943.45288	107.29129	0.93	0.2749	16198	4.97	1.17

1.2. 方法 2

1.2.1. 色谱条件

色谱柱：	Ultimate XB-C18（4.6×250mm,5μm）		
流动相：	流动相 A：纯水　　流动相 B：乙腈		
流　速：	1.0 mL/min		
进样量：	10μL		
柱　温：	25℃		
检测器：	UV		
检测波长：	221nm		
梯度程序	时间（min）	A 相（%）	B 相（%）
	0	60	40
	20	60	40
注意事项	/		

1.2.2. 溶液配制

1.2.2.1. 流动相配制

A 相：取纯水抽滤即得；

B 相：色谱纯乙腈抽滤即得。

1.2.2.2. NC 对照溶液：与方法 1 相同。

1.2.2.3. NC-3 对照溶液：与方法 1 相同。

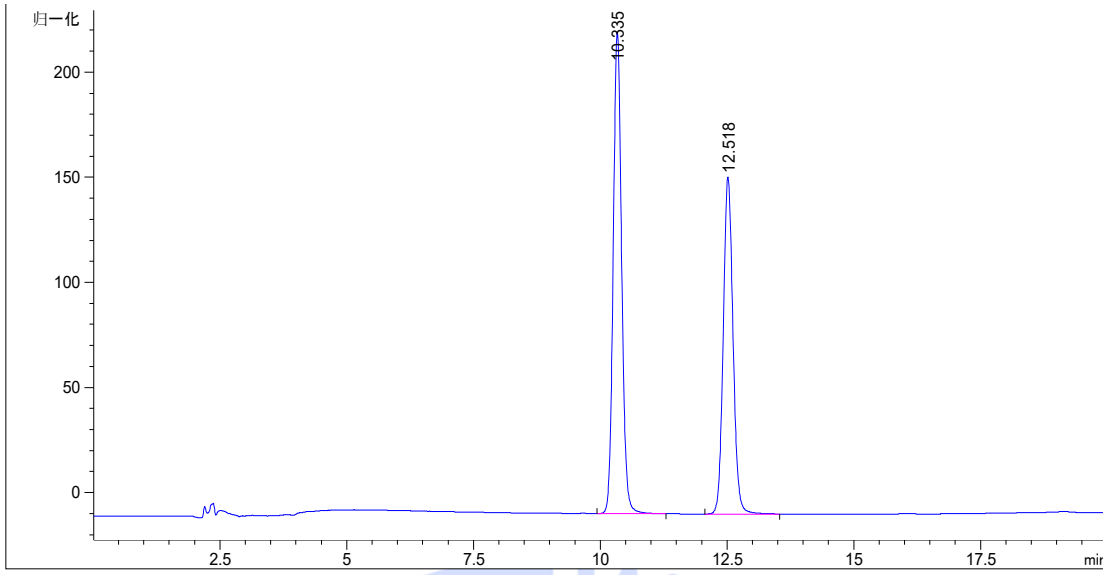
1.2.2.4. 混合对照溶液：与方法 1 相同。

1.2.3. 谱图和数据

（1）混合对照溶液分析图谱：

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。

报告编号：20250623-656



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
10.335	-	2382.69092	206.72850	0.88	0.1758	19134	-	-
12.518	-	1930.43372	144.62262	0.89	0.2033	21000	6.76	1.21

2. 结论

使用月旭 Ultimate® XB-CN（4.6×250mm,5μm）或 Ultimate® XB-C18（4.6×250mm,5μm），在此色谱条件下分析目标物，满足检测需求。

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 邮编：201600
Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号 邮编：321000
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 Web:www,welchmat.com