

## 测试报告

样品信息			
样品名称	香水、乳液、粉底液	编号	Z20220302-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/3/2	测试期间	2022/3/7-3/9
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	酮麝香		
参考标准			
参考标准	化妆品安全技术规范 2015 版	标样	/
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	Thermo UltiMate 3000

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Ultimate <sup>®</sup> LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)
流动相：	乙腈:水=80:20
检测波长	235 nm
柱温：	25℃
流速：	1.0 mL/min
进样量：	20 μL
注意事项：	/

### ● 流动相的配置：

流动相：取适量乙腈，经 0.45 μm 滤膜抽滤，量取 800 mL，再加入 200 mL 水，混匀即得；



● 样品溶液的配制：

酮麝香储备液：精密称取酮麝香 0.0051 g 于刻度离心管，加入流动相至 5 mL，混匀即得（避光，2°C-8°C 储存，5 日内稳定）；

酮麝香标准系列溶液：将酮麝香储备液用流动相稀释，得到浓度为 0.5 µg/mL、5.0 µg/mL、50.0 µg/mL、100.0 µg/mL、150.0 µg/mL 的标准系列溶液；

香水：精密称取香水 0.2500 g 于 25 mL 具塞比色管中，加入 20 mL 流动相，涡旋 1 min，分散混匀，加流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀后经 0.22 µm 针式过滤器过滤即得（保存于棕色进样瓶中）；

香水+标：精密称取香水 0.2500 g 于 25 mL 具塞比色管中，加入 20 mL 流动相，再加入 0.5 mL 酮麝香储备液（1 mg/mL），涡旋 1 min，分散混匀，加流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀后经 0.22 µm 针式过滤器过滤即得（保存于棕色进样瓶中）；

乳液：精密称取乳液 0.2500 g 于 25 mL 具塞比色管中，加入 20 mL 流动相，涡旋 1 min，分散混匀，超声提取 15 min（控制水温在 20°C-25°C），加流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀后经 0.22 µm 针式过滤器过滤即得（保存于棕色进样瓶中）；

乳液+标：精密称取乳液 0.2500 g 于 25 mL 具塞比色管中，加入 20 mL 流动相，再加入 0.5 mL 酮麝香储备液（1 mg/mL），涡旋 1 min，分散混匀，超声提取 15 min（控制水温在 20°C-25°C），加流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀后经 0.22 µm 针式过滤器过滤即得（保存于棕色进样瓶中）；

粉底液：精密称取粉底液 0.2500 g 于 25 mL 具塞比色管中，加入 20 mL 流动相，涡旋 1 min，分散混匀，超声提取 15 min（控制水温在 20°C-25°C），加流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀后经 0.22 µm 针式过滤器过滤即得（保存于棕色进样瓶中）；

粉底液+标：精密称取粉底液 0.2500 g 于 25 mL 具塞比色管中，加入 20 mL 流动相，再加入 0.5 mL 酮麝香储备液（1 mg/mL），涡旋 1 min，分散混匀，超声提取 15 min（控制水温在 20°C-25°C），加流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀后经 0.22 µm 针式过滤器过滤即得（保存于棕色进样瓶中）；

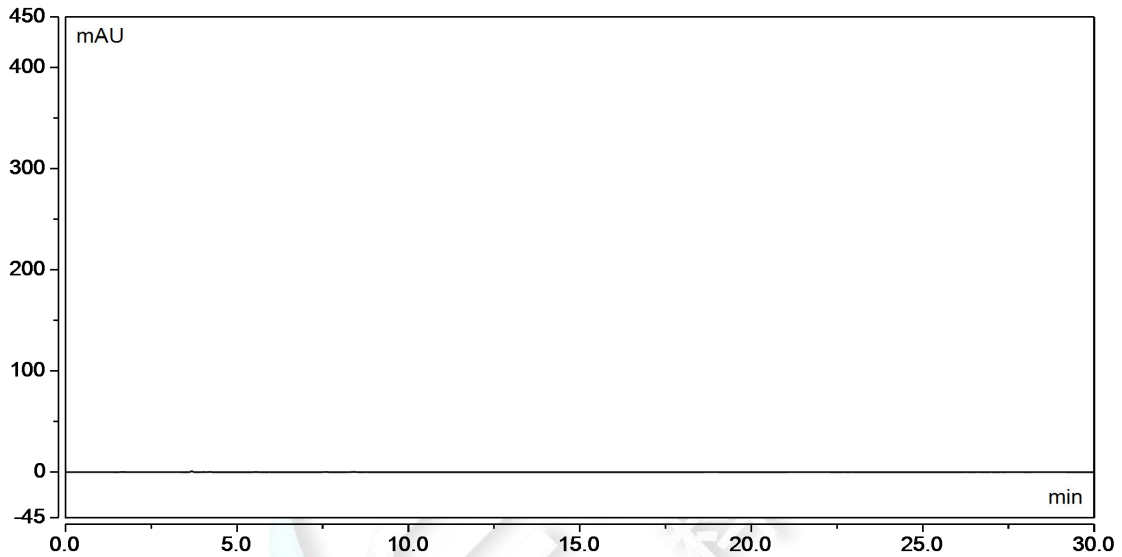


空白：取 25 mL 具塞比色管，加入 20 mL 流动相，涡旋 1 min，分散混匀，超声提取 15 min（控制水温在 20℃-25℃），加流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀后经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

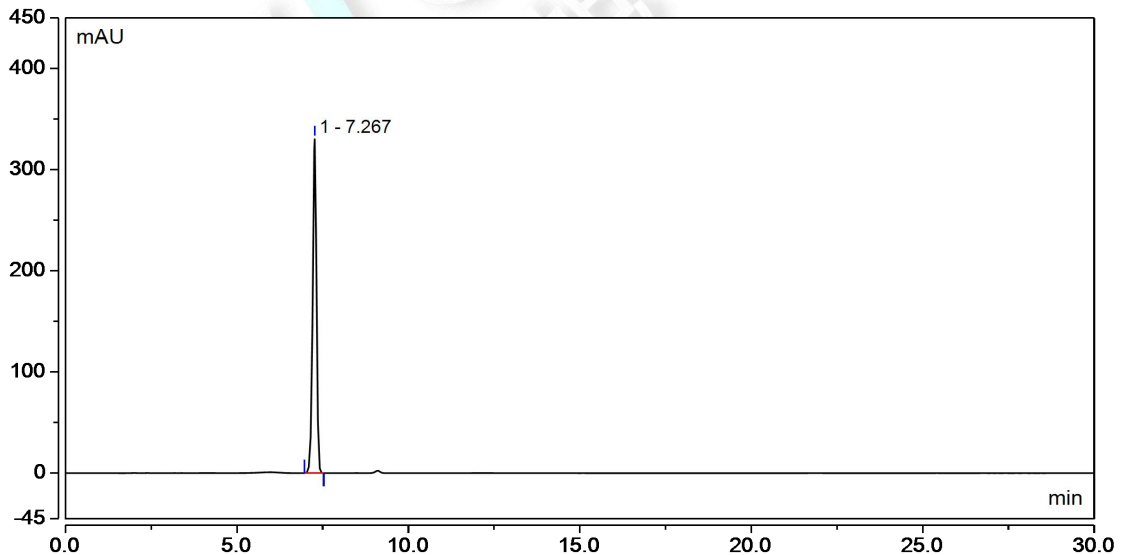
● 谱图和数据

使用仪器：Thermo UltiMate 3000 月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)

(1) 空白



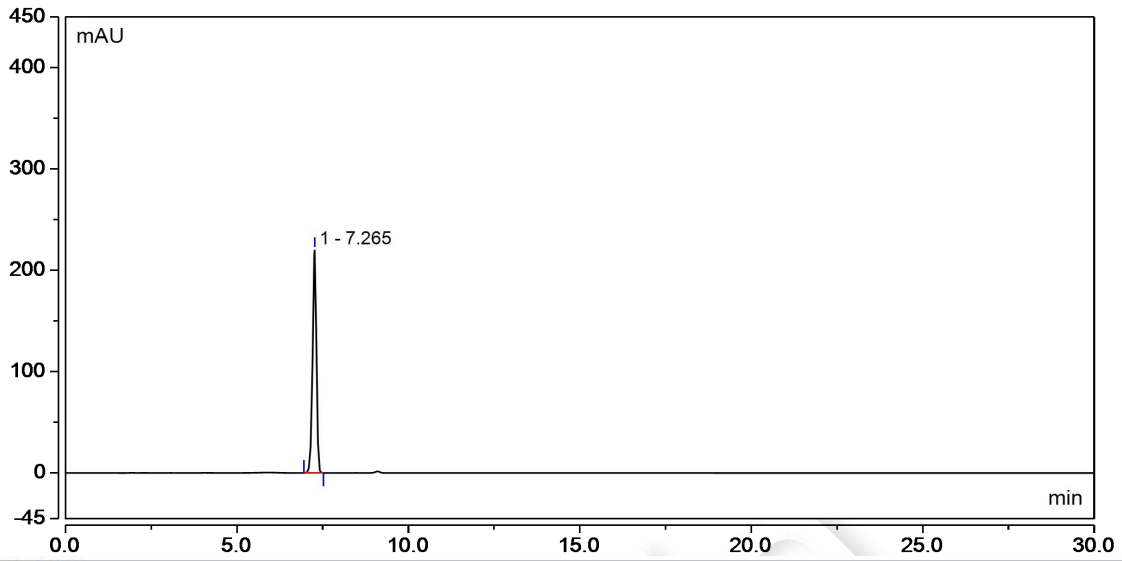
(2) 酮麝香 150.0 μg/mL



积分结果						
序号	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	7.267	42.528	330.248	21074	n.a.	0.93
总和:		42.528	330.248	21074.00	0.00	

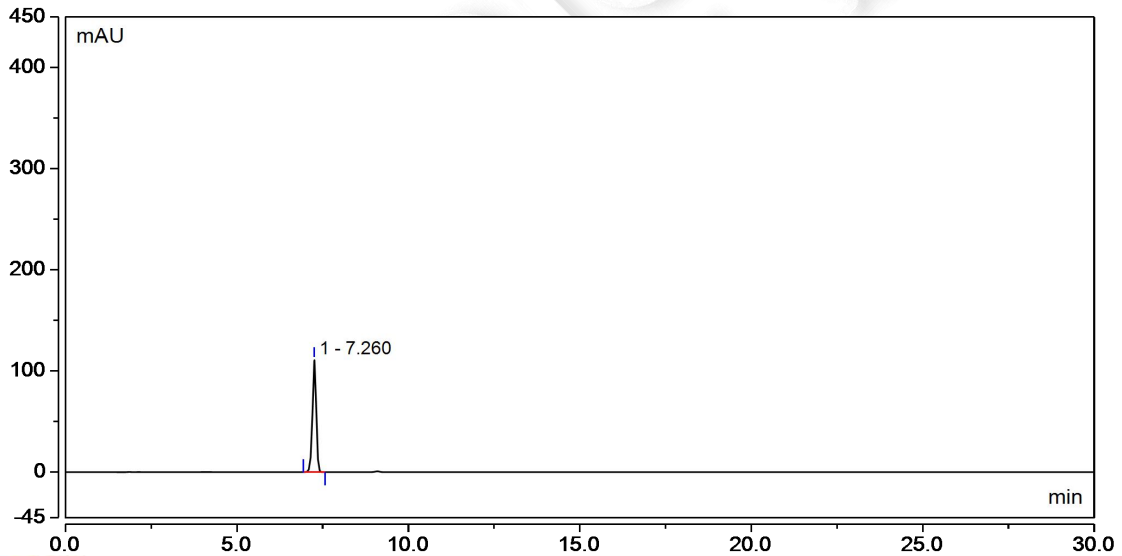


(3) 酮麝香 100.0 µg/mL



积分结果						
序号	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	7.265	28.282	219.709	21084	n.a.	0.92
总和:		28.282	219.709	21084.00	0.00	

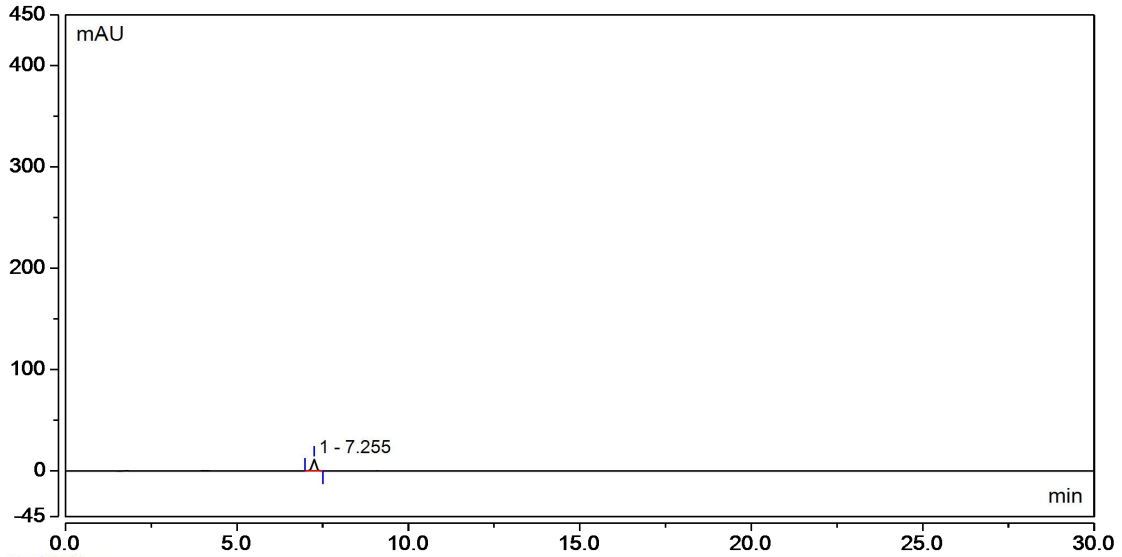
(4) 酮麝香 50.0 µg/mL



积分结果						
序号	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	7.260	14.211	110.735	21242	n.a.	0.92
总和:		14.211	110.735	21242.00	0.00	

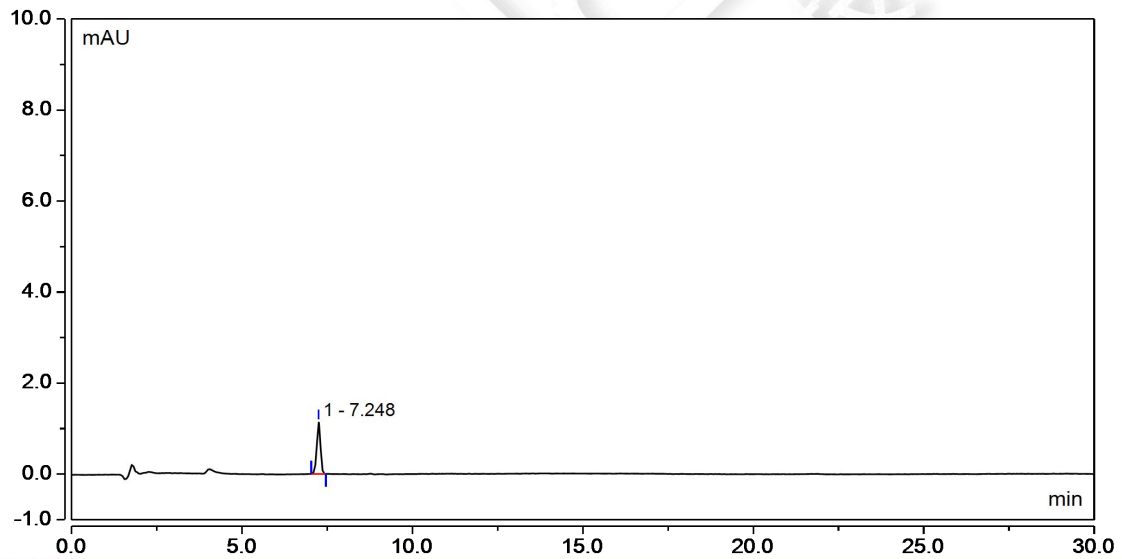
(5) 酮麝香 5.0 µg/mL





积分结果						
序号	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	7.255	1.451	11.369	21493	n.a.	0.93
总和:		1.451	11.369	21493.00	0.00	

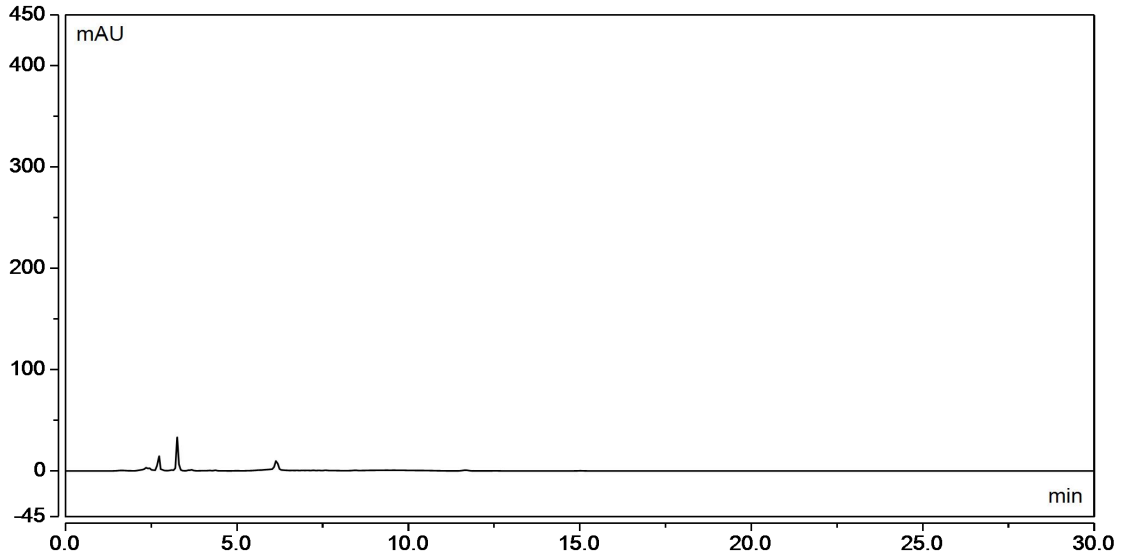
(6) 酮麝香 0.5 µg/mL



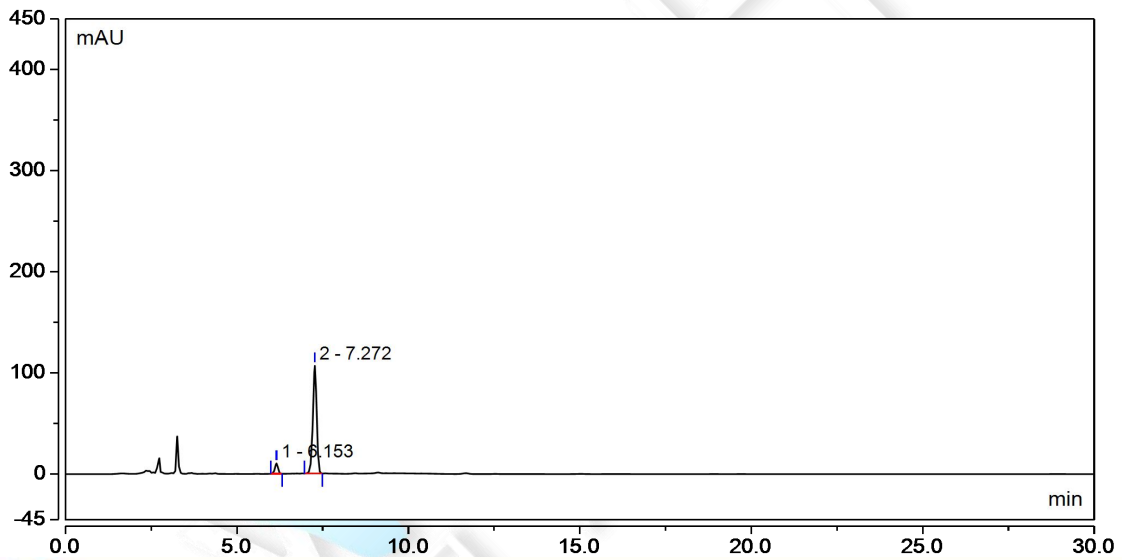
积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	7.248	0.143	1.133	21642	n.a.	0.93
总和:		0.143	1.133	21642.00	0.00	

(7) 香水





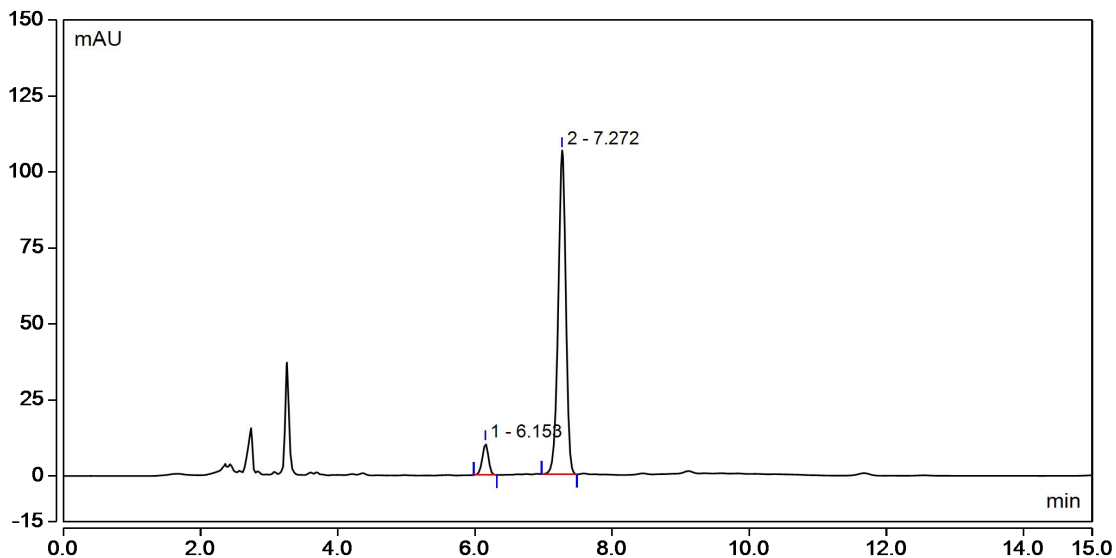
(8) 香水+标



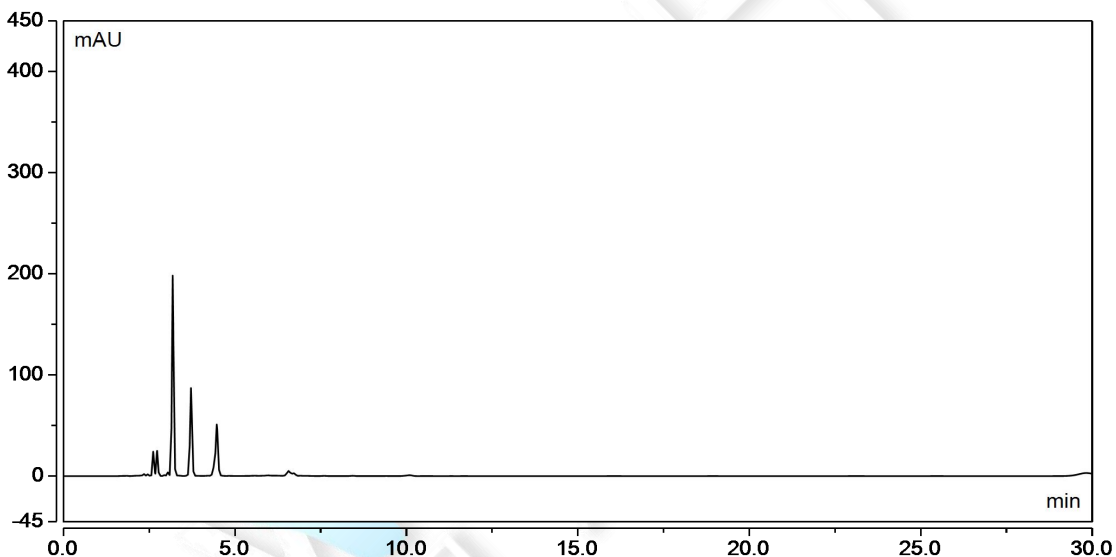
积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	6.153	1.069	10.282	22708	6.18	0.95
2	7.272	13.703	106.619	21254	n.a.	0.93
总和:		14.771	116.902	43962.00	6.18	

(9) 香水+标放大图

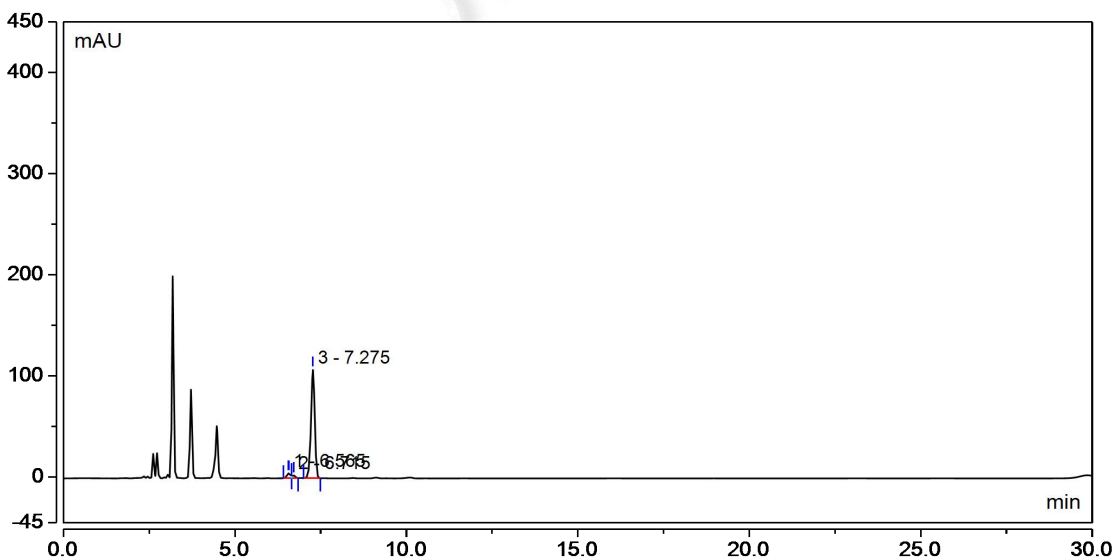




(10)乳液

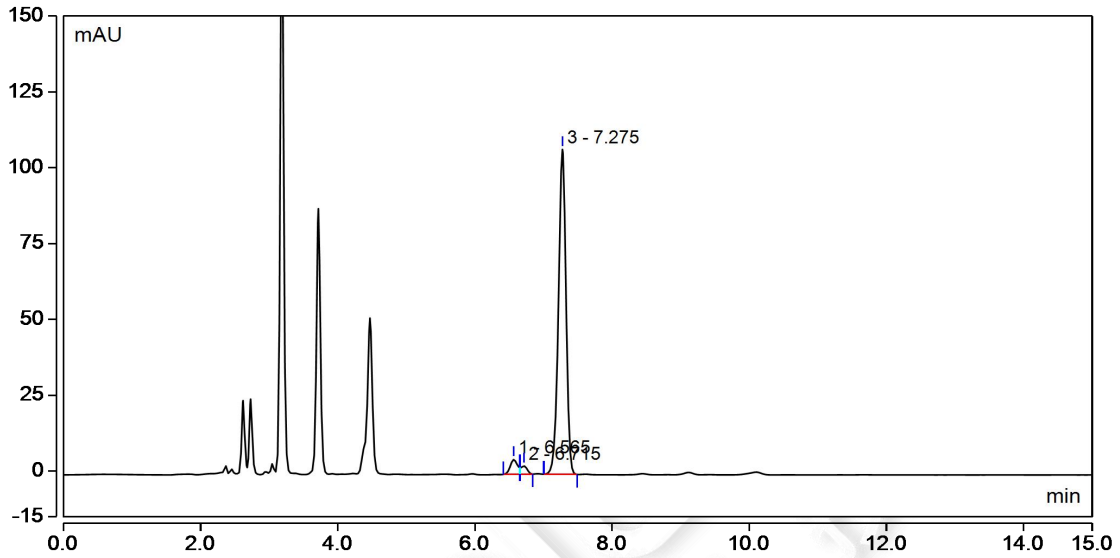


(11)乳液+标

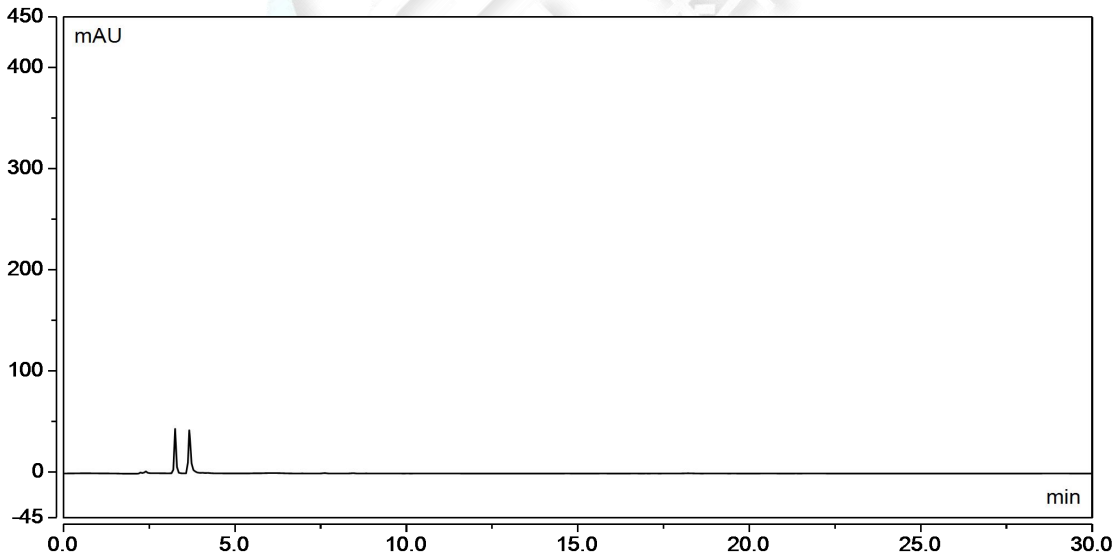


积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	6.565	0.596	4.850	14965	n.a.	n.a.
2	6.715	0.290	2.694	n.a.	n.a.	n.a.
3	7.275	13.646	107.125	21546	n.a.	0.93
总和:		14.531	114.669	36511.00	0.00	

(12) 乳液+标放大图



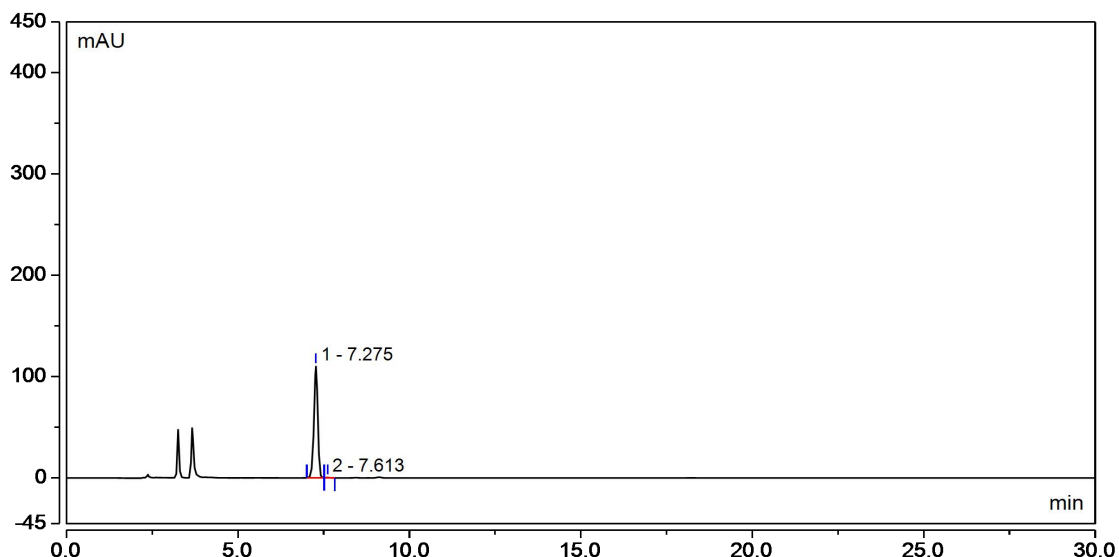
(13) 粉底



(14) 粉底+标

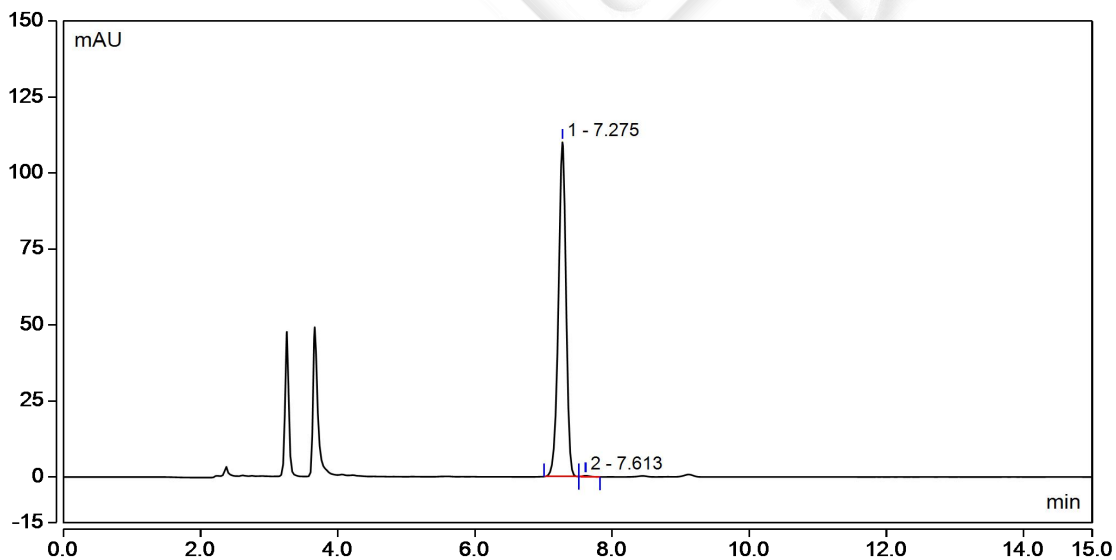






积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	7.275	14.122	110.014	21310	1.76	0.93
2	7.613	0.038	0.336	26847	n.a.	1.20
总和:		14.160	110.350	48157.00	1.76	

(15) 粉底+标放大图



结论:

物质	回收率
香水	96.64%
乳液	96.23%
粉底液	99.60%



使用月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)色谱柱，在此条件下，能符合检测要求。

报告日期：2022.3.18

WELCH  
月旭科技

