

## 测试报告

样品信息			
样品名称	化妆水、乳液、散粉	编号	Z20220302-002
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/3/2	测试期间	2022/3/2-3/4
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	氯苯甘醚		
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：	甲醇:水=55:45
检测波长	280 nm
柱温：	25℃
流速：	1.0 mL/min
进样量：	10 μL
注意事项：	/

### ● 流动相的配置：

流动相：取适量甲醇，经 0.45 μm 滤膜抽滤，量取 550 mL，再加入 450 mL 水，混匀即得；



## ● 样品溶液的配制：

氯苯甘醚储备液：精密称取氯苯甘醚 0.004 g 于刻度离心管，加入甲醇至 4 mL，混匀即得；

氯苯甘醚标准系列溶液：将氯苯甘醚储备液用甲醇稀释，得到浓度为 0.001 mg/mL、0.005 mg/mL、0.010 mg/mL、0.050 mg/mL、0.100 mg/mL、0.250 mg/mL、0.500 mg/mL 的标准系列溶液；

化妆水：精密称取化妆水 0.5228 g 于 10 mL 容量瓶中，加入少量流动相，涡旋振摇 1 min，加流动相定容至刻度，超声提取 30 min，经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

化妆水+标：精密称取化妆水 0.5205 g 于 10 mL 容量瓶中，加入少量流动相，再加入 1 mL 氯苯甘醚储备液（1 mg/mL），涡旋振摇 1 min，加流动相定容至刻度，超声提取 30 min，经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

乳液：精密称取乳液 0.5125 g 于 10 mL 容量瓶中，加入少量流动相，涡旋振摇 1 min，加流动相定容至刻度，超声提取 30 min，转移至离心管中，以 5000 r/min 离心 5 min，取适量上清经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

乳液+标：精密称取乳液 0.5023 g 于 10 mL 容量瓶中，加入少量流动相，再加入 1 mL 氯苯甘醚储备液（1 mg/mL），涡旋振摇 1 min，加流动相定容至刻度，超声提取 30 min，转移至离心管中，以 5000 r/min 离心 5 min，取适量上清经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

散粉：精密称取散粉 0.5007 g 于 10 mL 容量瓶中，加入少量流动相，涡旋振摇 1 min，加流动相定容至刻度，超声提取 30 min，转移至离心管中，以 5000 r/min 离心 5 min，取适量上清经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

散粉+标：精密称取散粉 0.5047 g 于 10 mL 容量瓶中，加入少量流动相，再加入 1 mL 氯苯甘醚储备液（1 mg/mL），涡旋振摇 1 min，加流动相定容至刻度，超声提取 30 min，转移至离心管中，以 5000 r/min 离心 5 min，取适量上清经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

空白：取 10 mL 容量瓶，加入少量流动相，涡旋振摇 1 min，加流动相定容至刻度，超声提取 30 min，经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得；

## ● 谱图和数据

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

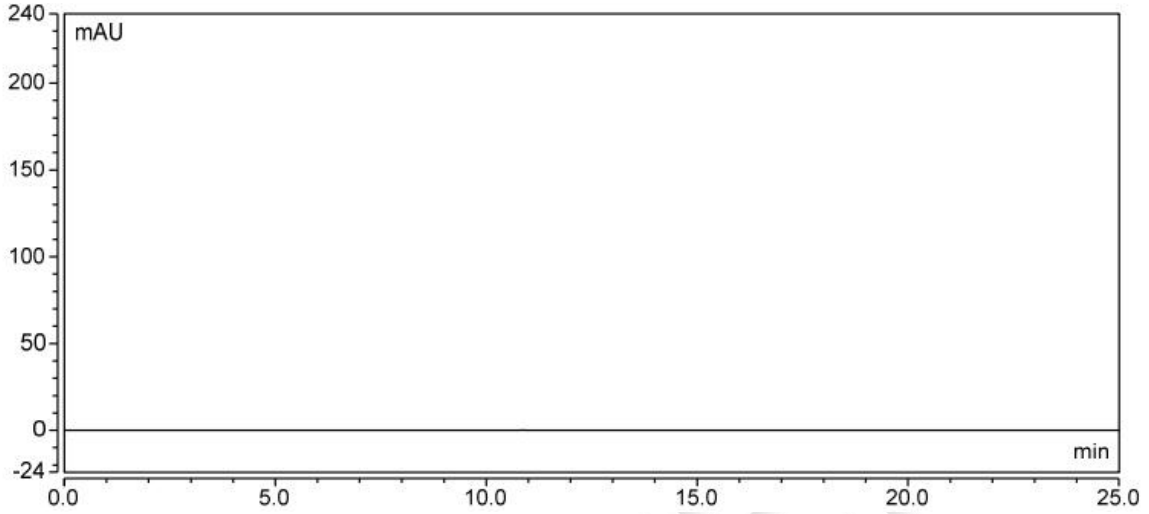
Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

Tel: 400-810-6969

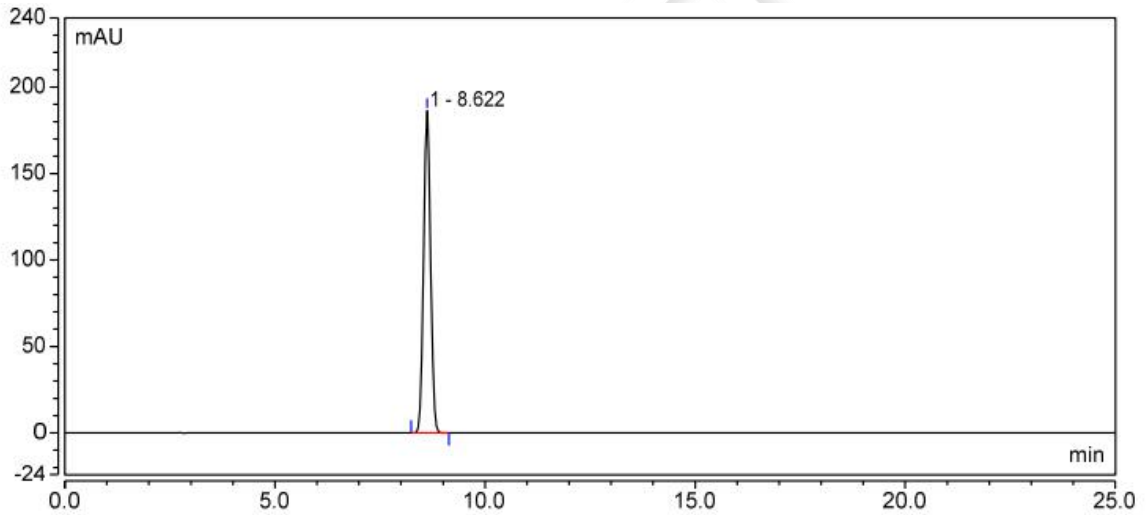


使用仪器：Thermo UltiMate 3000 月旭 Ultimate® LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)

(1) 空白



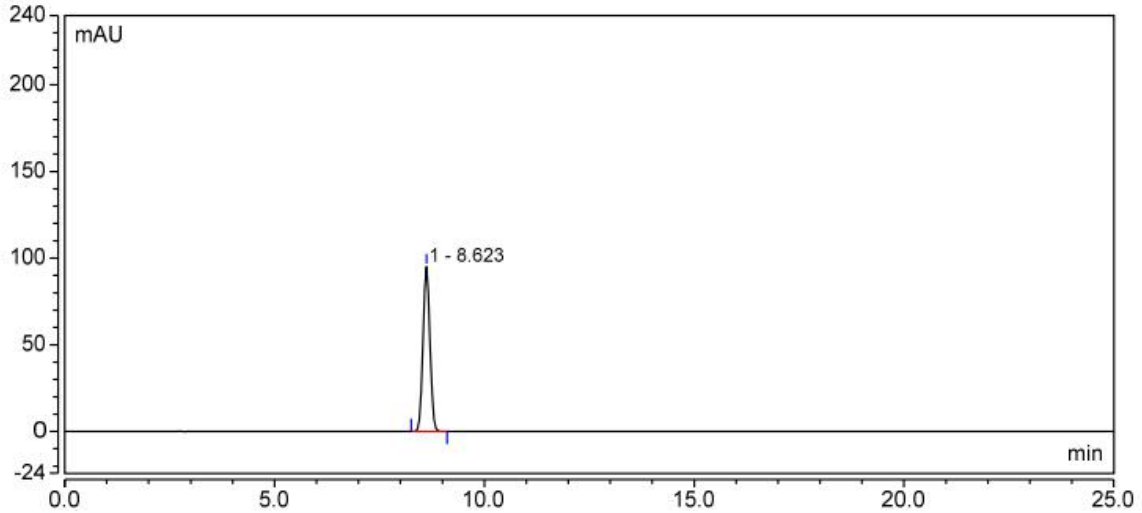
(2) 氯苯甘醚 0.500 mg/mL



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	8.622	35.377	186.179	12943	n.a.	1.03
<b>总和:</b>		<b>35.377</b>	<b>186.179</b>	<b>12943.00</b>	<b>0.00</b>	

(3) 氯苯甘醚 0.250 mg/mL

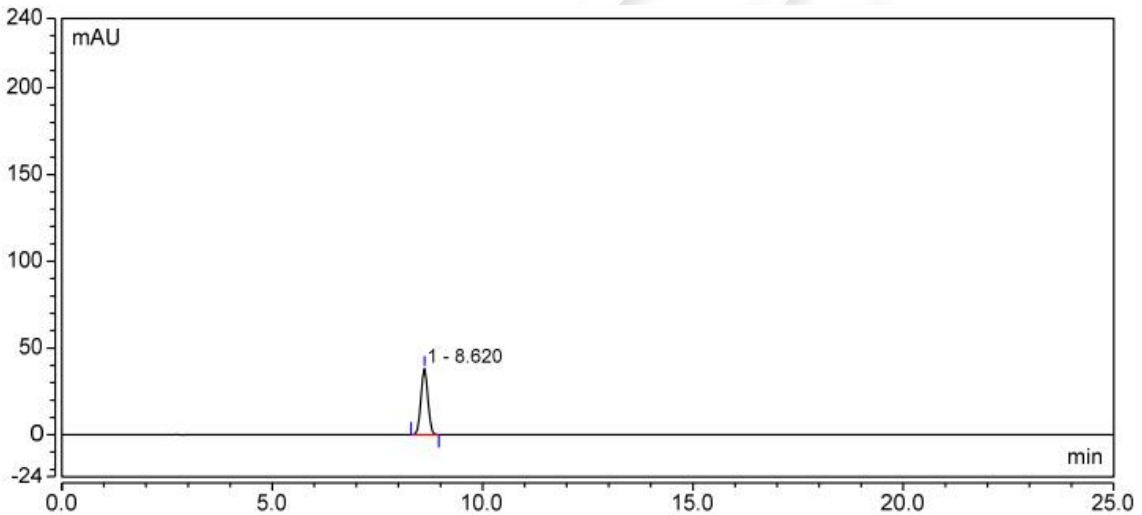




**积分结果**

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	8.623	18.074	95.085	12946	n.a.	1.01
<b>总和:</b>		<b>18.074</b>	<b>95.085</b>	<b>12946.00</b>	<b>0.00</b>	

(4) 氯苯甘醚 0.100 mg/mL

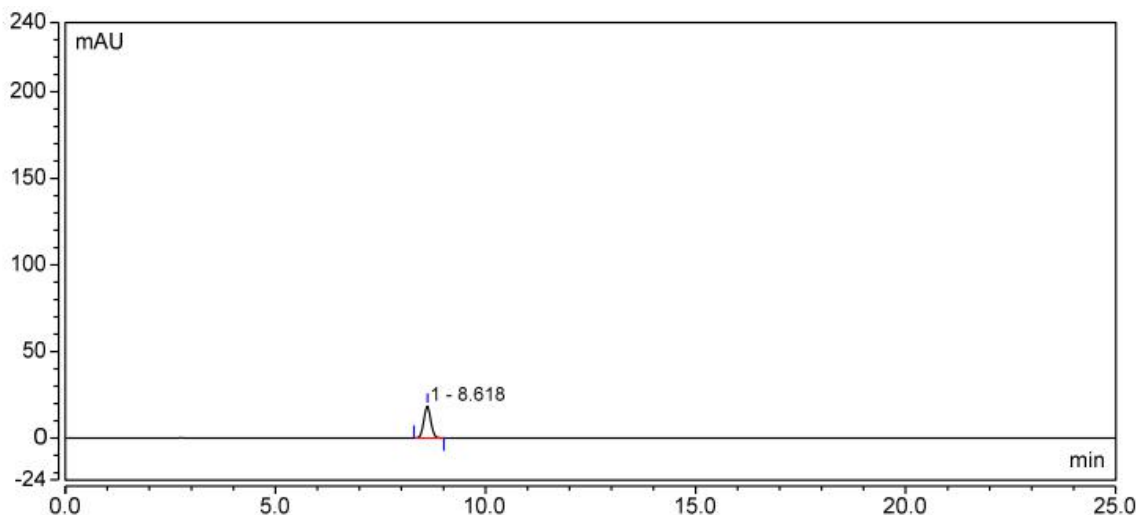


**积分结果**

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	8.620	7.215	38.035	12969	n.a.	1.02
<b>总和:</b>		<b>7.215</b>	<b>38.035</b>	<b>12969.00</b>	<b>0.00</b>	

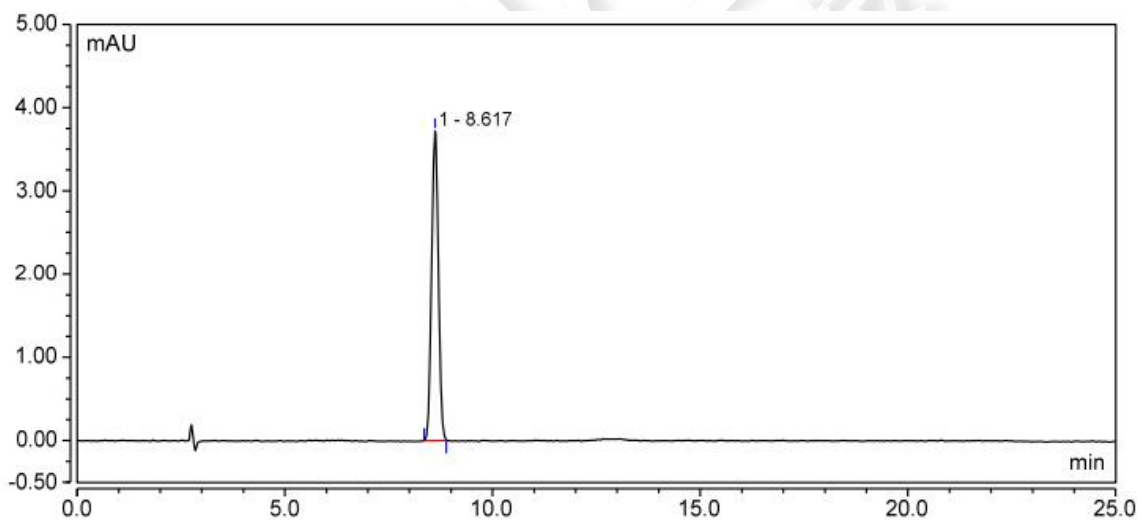
(5) 氯苯甘醚 0.050 mg/mL





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	8.618	3.516	18.510	12956	n.a.	1.01
<b>总和:</b>		<b>3.516</b>	<b>18.510</b>	<b>12956.00</b>	<b>0.00</b>	

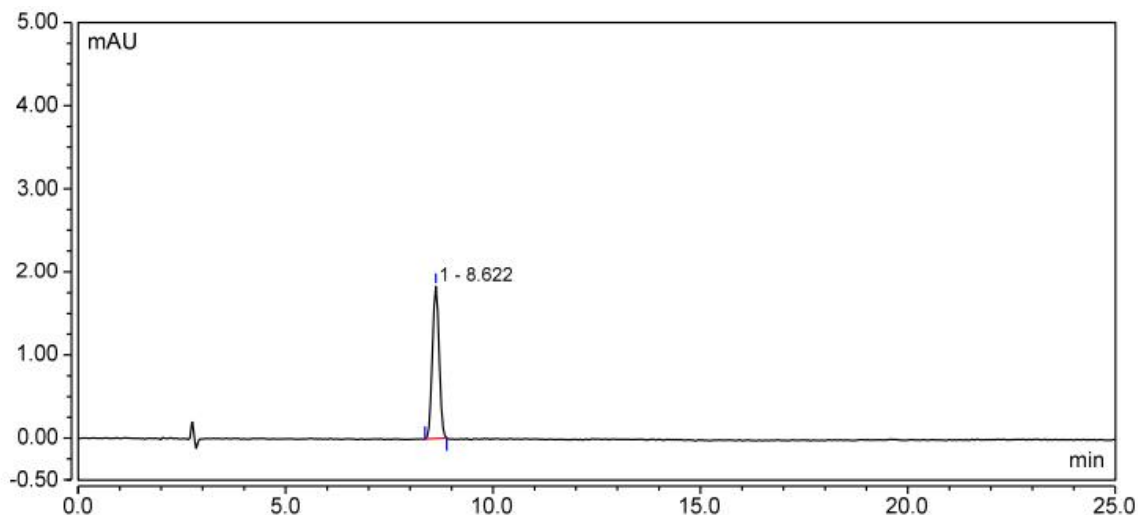
(6) 氯苯甘醚 0.010 mg/mL (放大图)



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	8.617	0.703	3.719	12993	n.a.	1.01
<b>总和:</b>		<b>0.703</b>	<b>3.719</b>	<b>12993.00</b>	<b>0.00</b>	

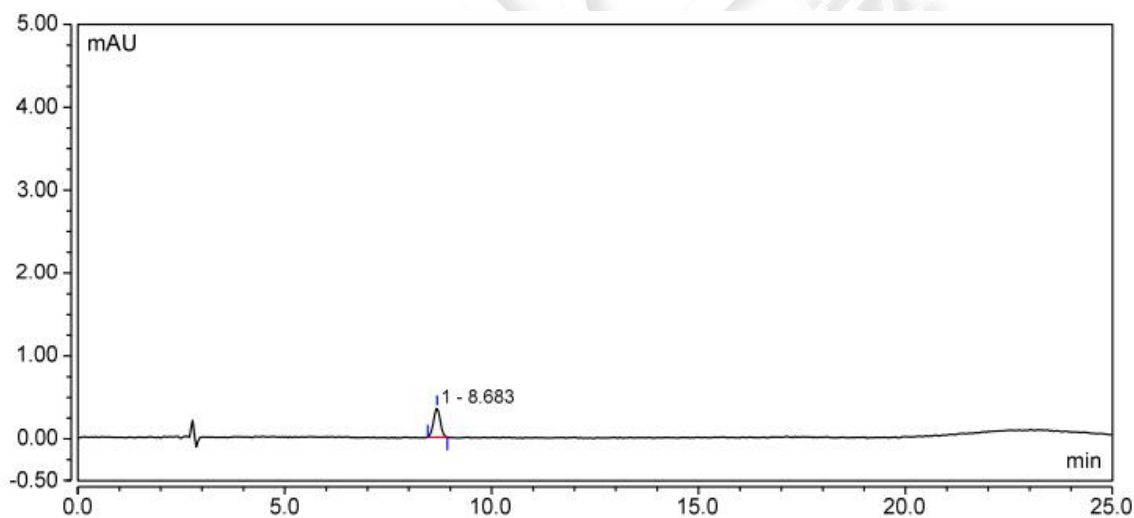
(7) 氯苯甘醚 0.005 mg/mL





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	8.622	0.345	1.832	13062	n.a.	1.01
总和:		0.345	1.832	13062.00	0.00	

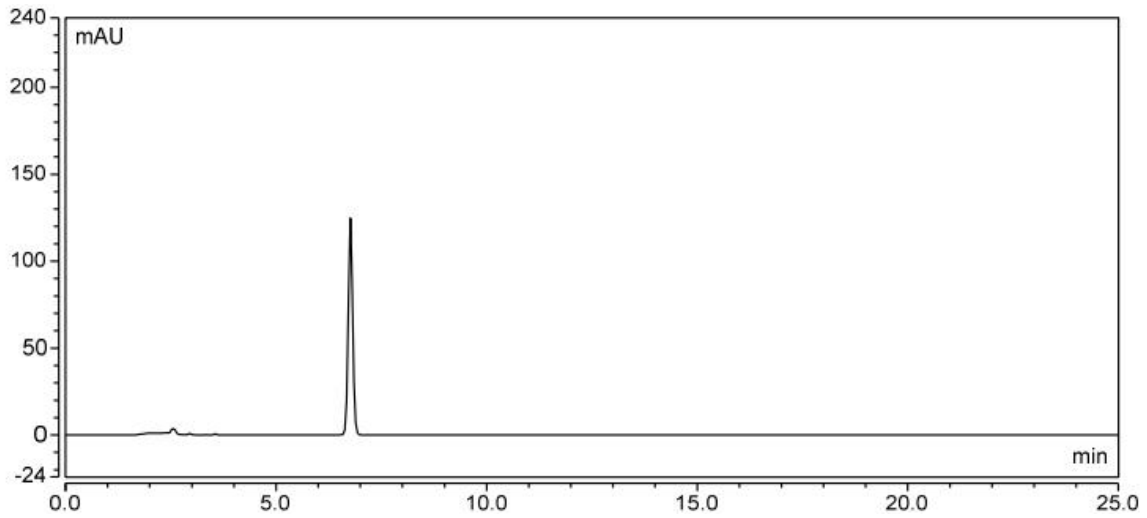
(8) 氯苯甘醚 0.001 mg/mL



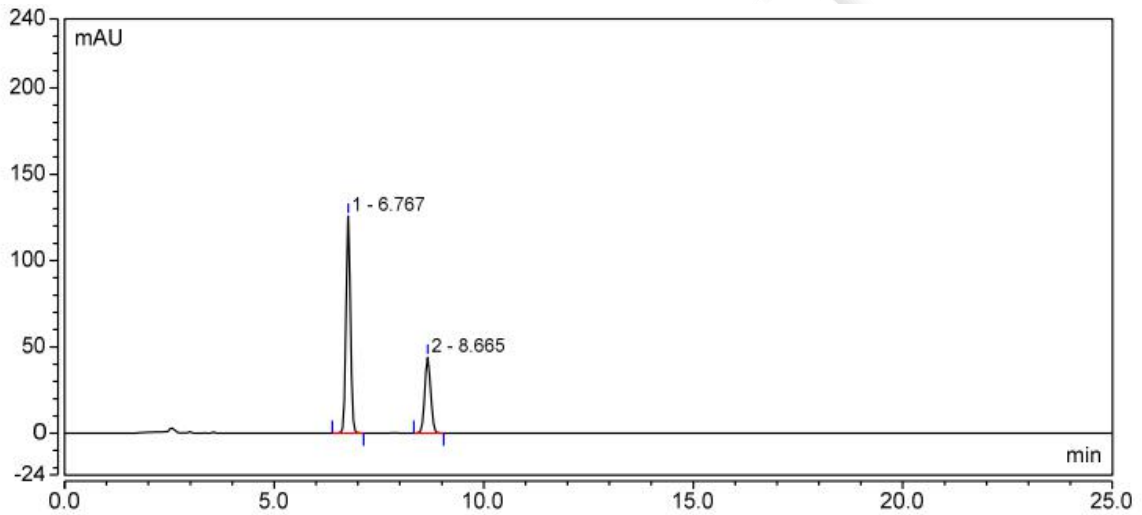
积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	8.683	0.066	0.353	13720	n.a.	0.97
总和:		0.066	0.353	13720.00	0.00	

(9) 化妆水





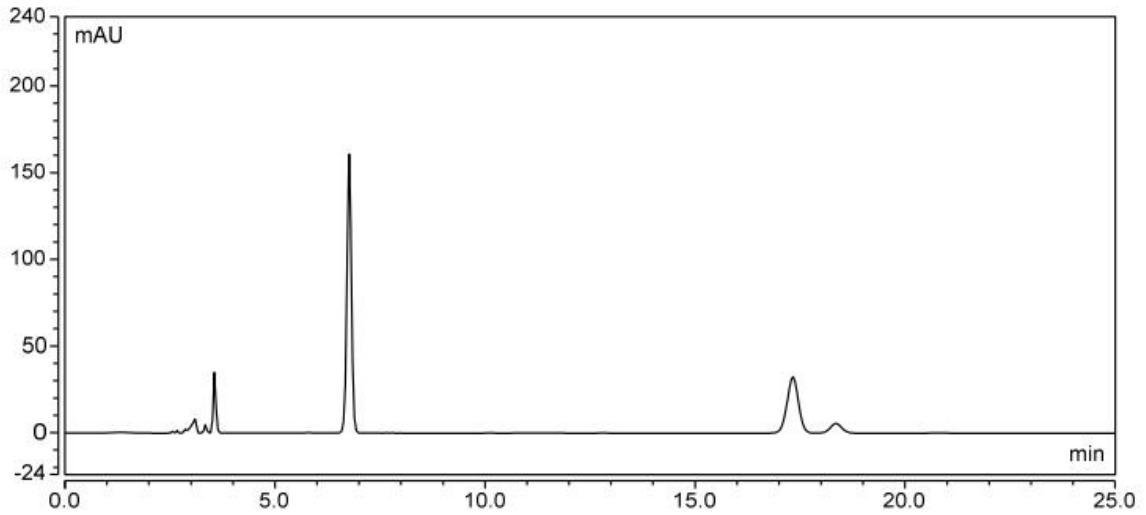
(10) 化妆水+标



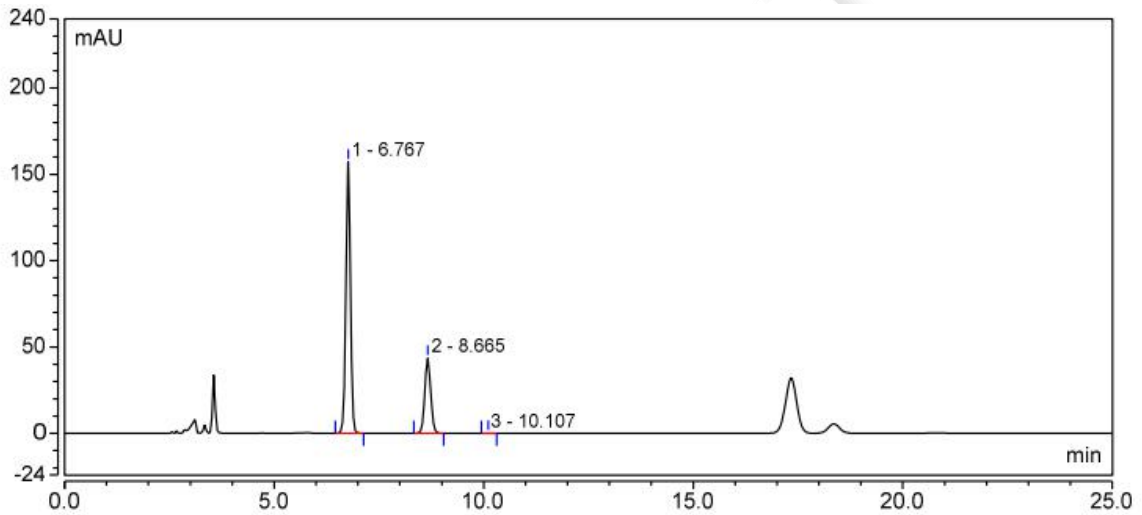
积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	6.767	15.443	125.751	19781	8.57	1.05
2	8.665	7.072	44.096	18950	n.a.	1.04
总和:		22.516	169.847	38731.00	8.57	

(11) 乳液





(12) 乳液+标

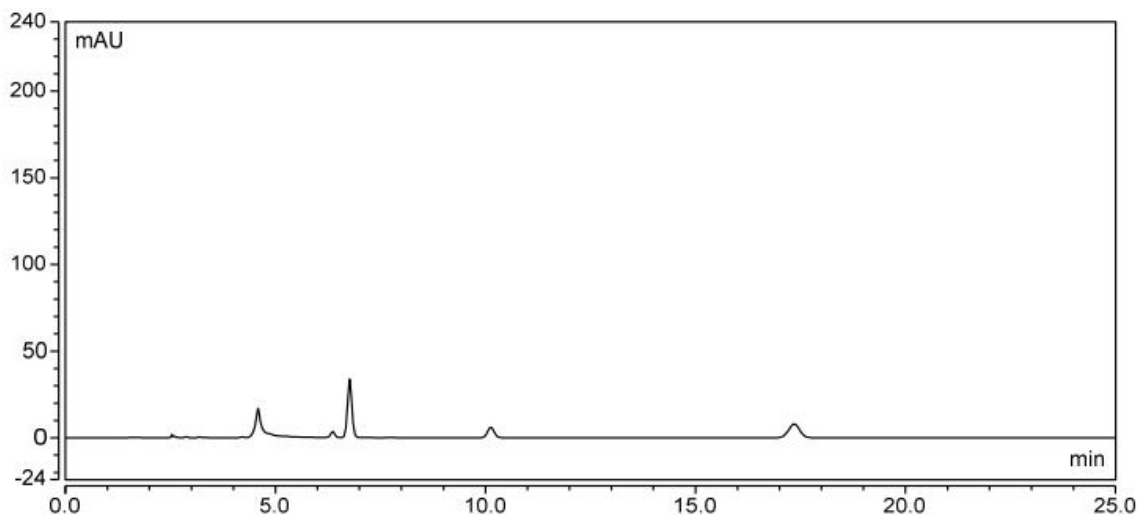


积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	6.767	19.722	157.132	19349	8.51	1.01
2	8.665	7.007	43.509	18806	5.60	1.04
3	10.107	0.012	0.070	23609	n.a.	1.08
总和:		26.740	200.711	61764.00	14.11	

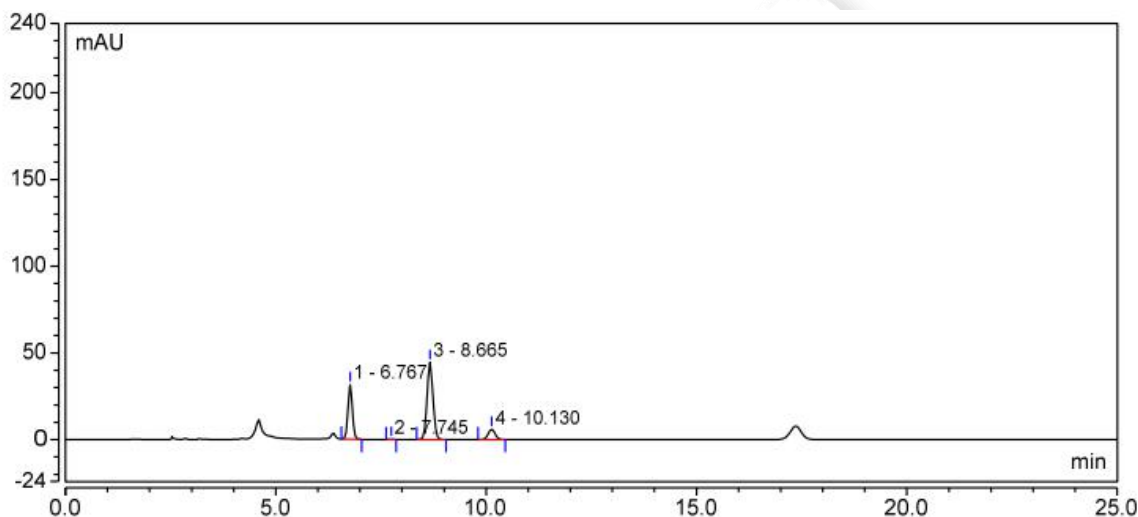
(13) 散粉







(14) 散粉+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	6.767	3.826	31.399	19963	5.14	1.05
2	7.745	0.015	0.127	26520	4.17	1.03
3	8.665	7.136	44.414	18876	5.46	1.04
4	10.130	1.094	6.026	20139	n.a.	1.02
<b>总和:</b>		<b>12.070</b>	<b>81.966</b>	<b>85498.00</b>	<b>14.77</b>	

● 结论:

物质	回收率
化妆水	99.07%
乳液	98.16%
散粉	99.97%



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：2022.3.15

WELCH  
月旭科技

