

## 测试报告

样品信息			
样品名称	洗面奶	编号	Z20220321-008
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/3/21	测试期间	2022/6/20-6/23
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	苯氧异丙醇		
参考标准			
参考标准	化妆品安全技术规范 2015 版	标样	有
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® ODS-3 (4.6×250 mm,5 μm)
流动相：	水:乙腈:甲醇:THF=60:25:10:5
检测波长	268 nm
柱温：	30℃
流速：	1.0 mL/min
进样量：	20 μL
注意事项：	/

### ● 流动相的配置：

量取 600 mL 水，加入经 0.45 μm 滤膜抽滤后的乙腈 250 mL、甲醇 100 mL、四氢呋喃 50 mL，混匀，超声脱气即得；



## ● 样品溶液的配置：

苯氧异丙醇储备液：精密称取 0.0100 g 苯氧异丙醇于刻度离心管，加入甲醇至 1 mL，混匀即得；

苯氧异丙醇标准系列溶液：将苯氧异丙醇储备液用甲醇稀释，得到浓度为 1  $\mu\text{g/mL}$ 、10  $\mu\text{g/mL}$ 、50  $\mu\text{g/mL}$ 、100  $\mu\text{g/mL}$ 、200  $\mu\text{g/mL}$  的标准系列溶液；

样品：称取样品 0.5 g（精确到 0.0001 g）于 25 mL 具塞比色管中，加甲醇 20 mL，涡旋 60 s 分散均匀，超声提取 15 min，冷却到室温后，用流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀，混液过 0.22  $\mu\text{m}$  滤膜，滤液可根据需要进行稀释，保存于棕色进样瓶中作为待测溶液，备用；

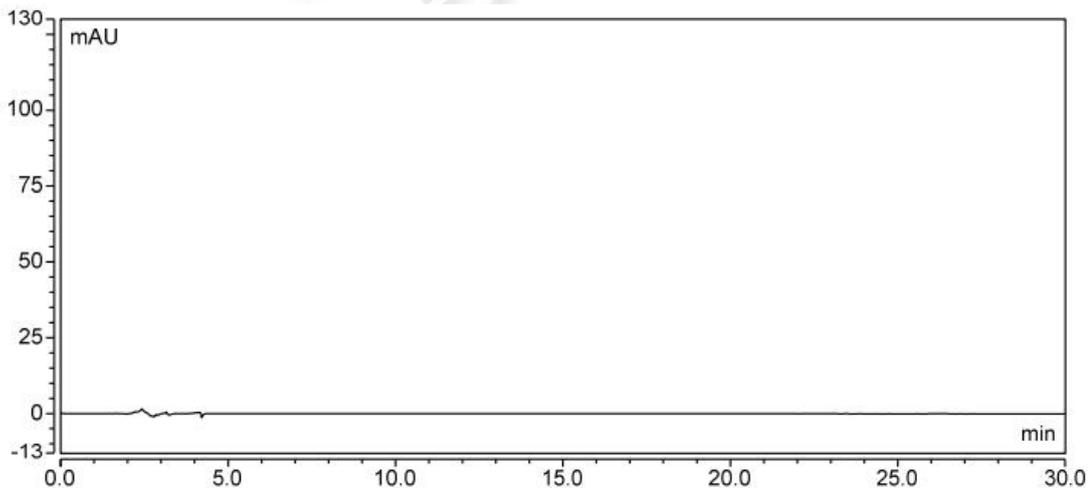
样品+标：称取样品 0.5 g（精确到 0.0001 g）于 25 mL 具塞比色管中，加 0.125 mL 苯氧异丙醇储备液，再加甲醇 20 mL，涡旋 60 s 分散均匀，超声提取 15 min，冷却到室温后，用流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀，混液过 0.22  $\mu\text{m}$  滤膜，滤液可根据需要进行稀释，保存于棕色进样瓶中作为待测溶液，备用；

空白：取 25 mL 具塞比色管，加甲醇 20 mL，涡旋 60 s，超声提取 15 min，冷却到室温后，用流动相定容至 25 mL 刻度线，涡旋振荡摇匀，过 0.22  $\mu\text{m}$  滤膜即得；

## ● 谱图和数据

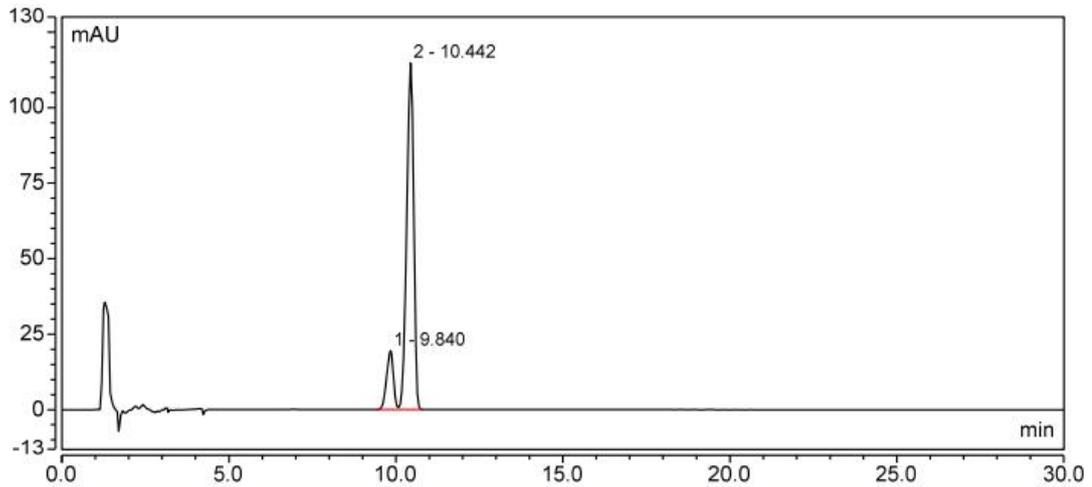
使用仪器：Thermo UltiMate 3000 月旭 Ultimate<sup>®</sup> ODS-3 (4.6×250 mm,5  $\mu\text{m}$ )

### (1) 空白



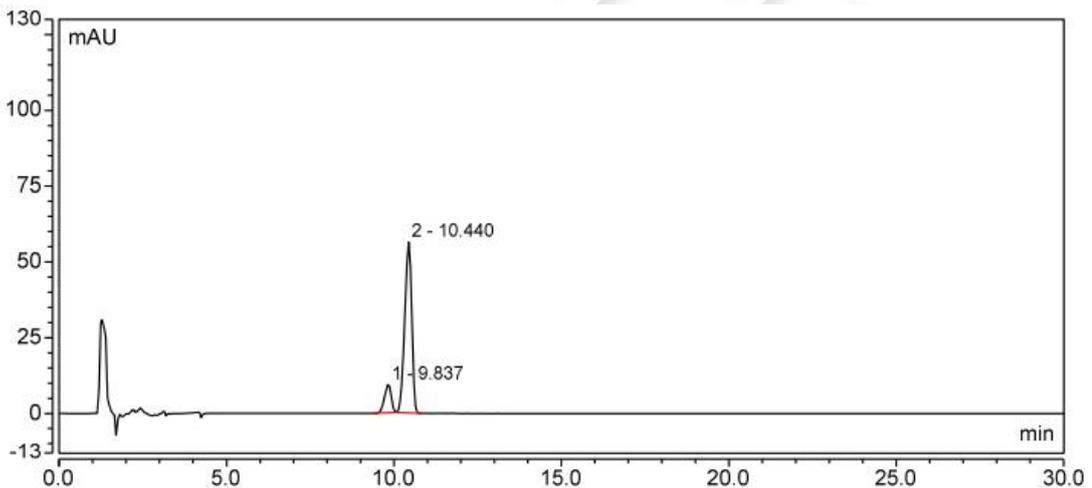
### (2) 苯氧异丙醇 200 $\mu\text{g/mL}$





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	9.840	4.556	19.571	11155	1.59	0.86
2	10.442	27.572	114.745	11711	n.a.	0.88
总和:		32.128	134.315	22866.00	1.59	

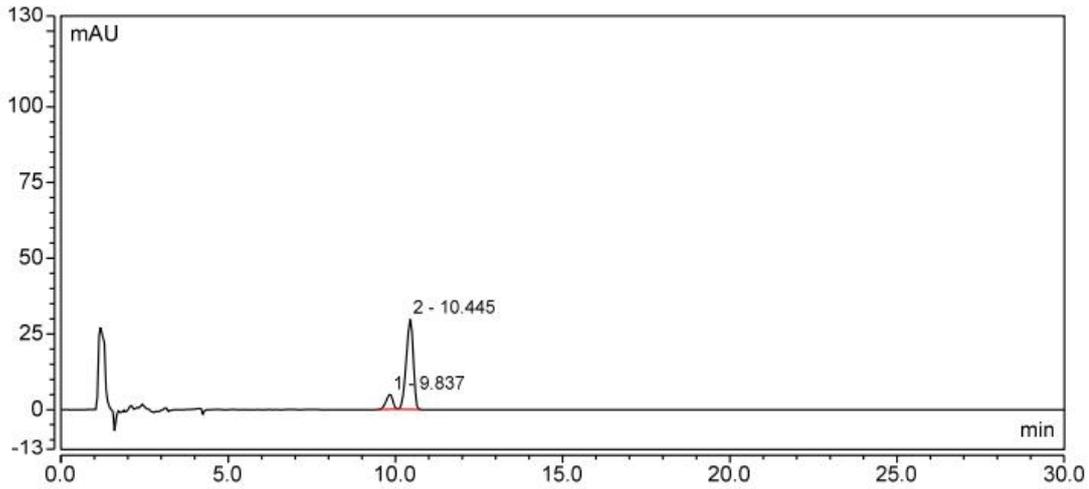
(3) 苯氧异丙醇 100 µg/mL



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	9.837	2.147	9.403	11327	1.60	0.83
2	10.440	13.562	56.389	11621	n.a.	0.87
总和:		15.709	65.792	22948.00	1.60	

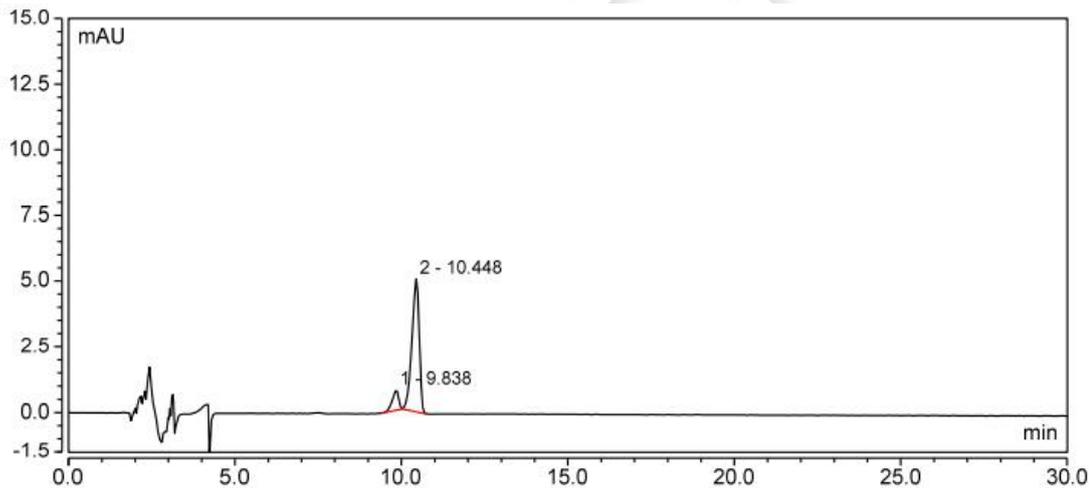
(4) 苯氧异丙醇 50 µg/mL





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	9.837	1.127	4.950	11351	1.61	0.84
2	10.445	7.173	29.806	11623	n.a.	0.87
<b>总和:</b>		<b>8.300</b>	<b>34.756</b>	<b>22974.00</b>	<b>1.61</b>	

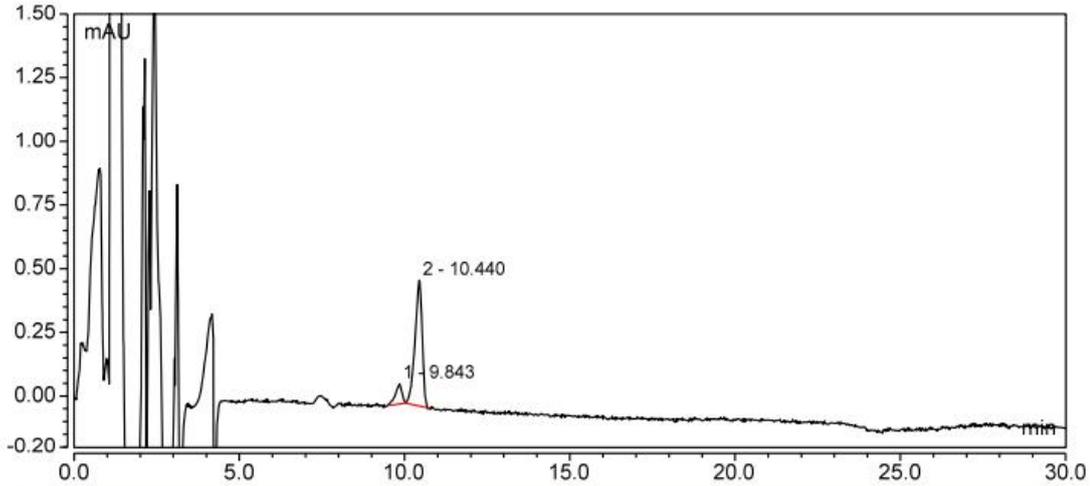
(5) 苯氧异丙醇 10 µg/mL



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	9.838	0.172	0.769	12105	1.62	0.78
2	10.448	1.286	5.064	10932	n.a.	0.80
<b>总和:</b>		<b>1.458</b>	<b>5.833</b>	<b>23037.00</b>	<b>1.62</b>	

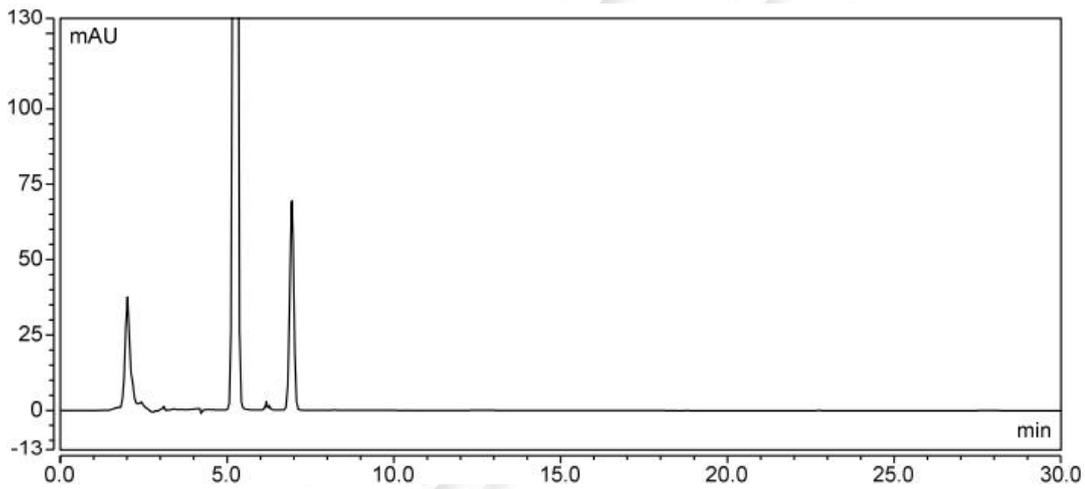
(6) 苯氧异丙醇 1 µg/mL



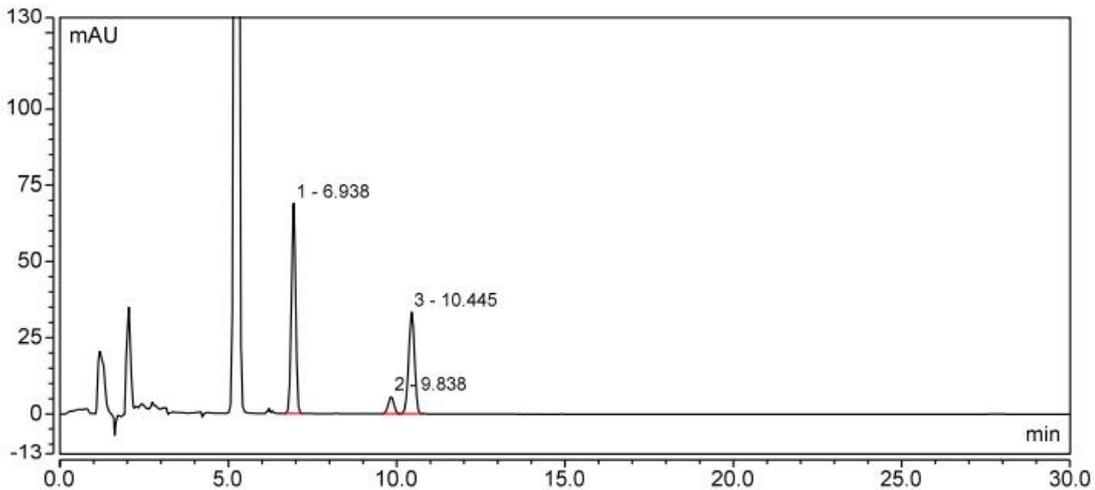


积分结果						
序号	保留时间 min	峰面积 mAU*min	峰高 mAU	塔板数 (EP)	分离度 (EP)	不对称度 (EP)
1	9.843	0.018	0.078	13902	1.63	0.76
2	10.440	0.125	0.495	10858	n.a.	0.81
总和:		0.142	0.573	24760.00	1.63	

(7) 洗面奶



(8) 洗面奶+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	6.938	9.747	68.964	15274	10.98	0.97
2	9.838	1.087	5.700	16623	1.95	0.96
3	10.445	6.663	33.310	17244	n.a.	0.97
总和:		17.498	107.975	49141.00	12.93	

● 结论:

物质	回收率
洗面奶	97.06%

使用月旭 Ultimate® ODS-3 (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: 2022.6.27

