

报告编号: Z20220525-002

测试报告

	———————————————————— 样品信息					
样品名称	乳液、化妆水、指甲油	Z20220526-002				
样品重量	/	/				
收样日期	2022/5/25	2022/5/28-5/29				
样品描述		/				
	测试需求					
测试成分	二苯酮-2					
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® LP-C18 (4.6×250 mm,5 μm)			
	时间	A% (乙腈)	B% (水)	
	0	40	60	
	3	40	60	
流动相:	13	100	0	
	29	100	0	
	38	40	60	
	50	40	60	
检测波长	335 nm			
柱温:	30℃			
流速:	1.0 mL/min			
进样量:	10 μL			
注意事项:	/			



第1页共8页



报告编号: Z20220525-002

● 流动相的配置:

乙腈: 量取 1000 mL 乙腈, 经 0.45 μm 滤膜抽滤即得;

水:量取 500 mL 水,经 0.45 µm 滤膜抽滤即得;;

● 样品溶液的配置:

二苯酮-2 储备液:精密称取 0.0500 g 二苯酮-2 于刻度离心管,加入乙腈至 1 mL,混匀即得;

二苯酮-2 标准系列溶液:将二苯酮-2 储备液用乙腈稀释,得到浓度为 1 μg/mL、2 μg/mL、4 μg/mL、8 μg/mL、20 μg/mL、100 μg/mL、150 μg/mL 的标准系列溶液;

样品: 称取样品 0.1g (精确到 0.0001~g) 于 50~mL 具塞比色管中,加乙腈+水 (90+10) 约 45~mL,超声处理 30~min;冷却至室温,用乙腈+水 (90+10) 加至刻度,摇匀,4500~rpm 离心 30~min。取上清液经 $0.22~\mu m$ 针式过滤器过滤即得;

样品+标: 称取样品 0.1g(精确到 0.0001 g)于 50 mL 具塞比色管中,加 0.08 mL 二苯酮-2 储备液,再加乙腈+水(90+10)约 45 mL,超声处理 30 min;冷却至室温,用乙腈+水(90+10)加至刻度,摇匀,4500 rpm 离心 30 min。取上清液经 0.22 μm 针式过滤器过滤即得;

空白: 取 50 mL 具塞比色管,加乙腈+水(90+10)约 45 mL,超声处理 30 min; 冷却至室温,用乙腈+水(90+10)加至刻度,摇匀,4500 rpm 离心 30 min。取上清液经 $0.22~\mu m$ 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)

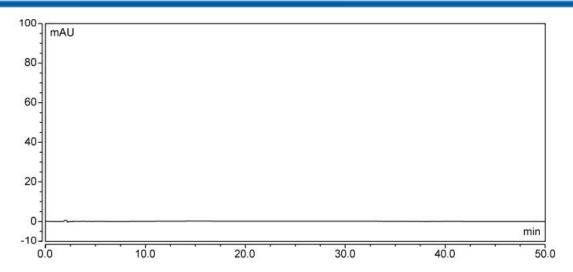
(1) 空白



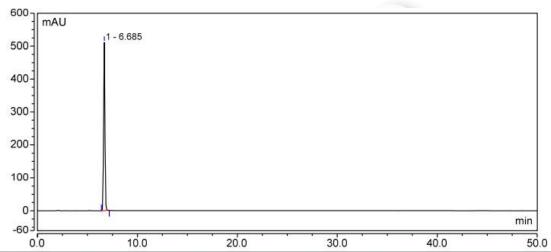
第2页共8页



报告编号: Z20220525-002

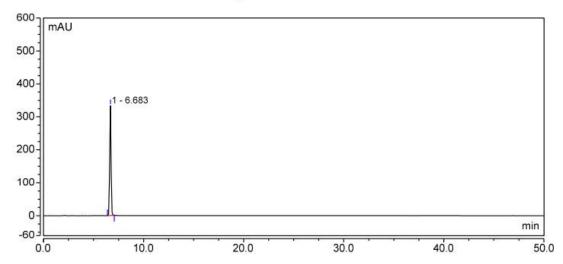


(2) 二苯酮-2 150 μg/mL



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	6.685	78.726	510.805	11806	n.a.	1.01
总和:		78.726	510.805	11806.00	0.00	

(3) 二苯酮-2 100 μg/mL





第3页共8页

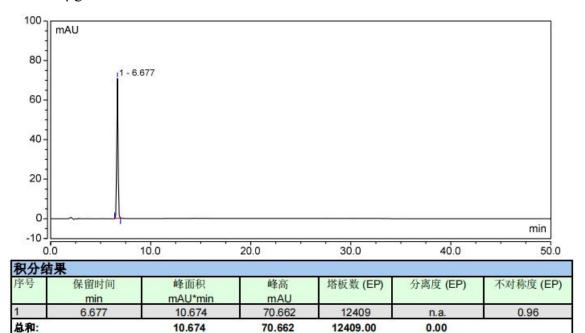
邮编: 201600



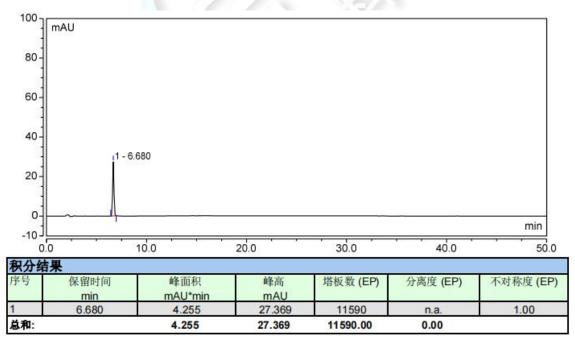
报告编号: Z20220525-002

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	6.683	51.897	333.379	11596	n.a.	0.99
总和:		51.897	333.379	11596.00	0.00	

(4) 二苯酮-2 20 μg/mL



(5) 二苯酮-2 8 μg/mL



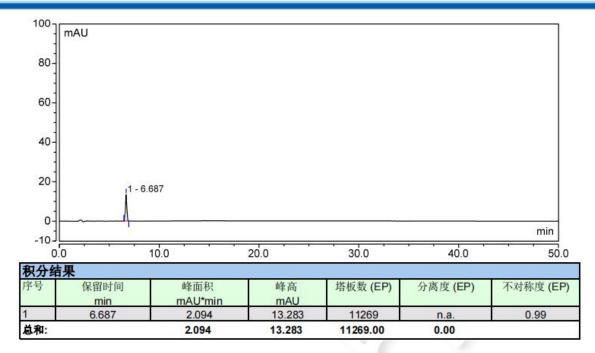
(6) 二苯酮-2 4 μg/mL



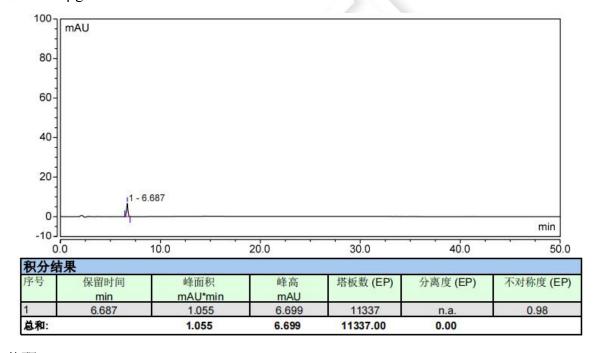
第4页共8页



报告编号: Z20220525-002



(7) 二苯酮-2 2 μg/mL



(8) 二苯酮-2 1 μg/mL

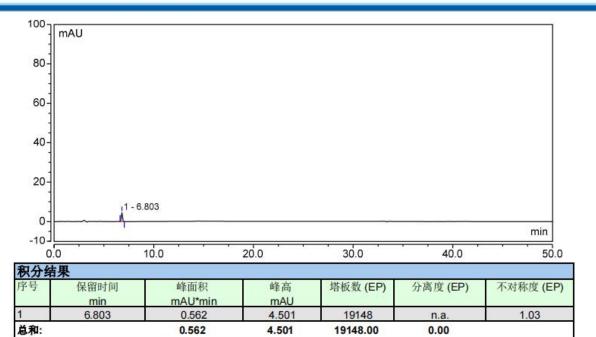


第5页共8页

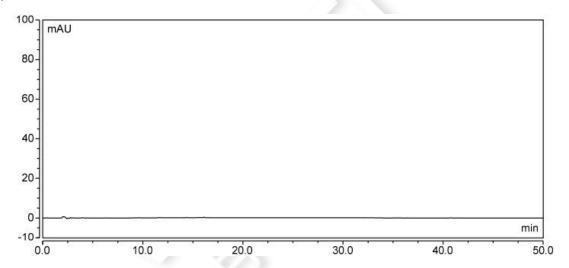
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。 Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼



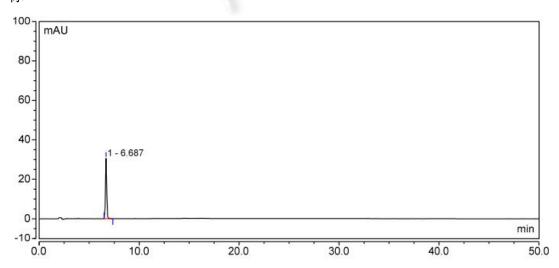
报告编号: Z20220525-002



(9) 乳液



(10)乳液+标





第6页共8页

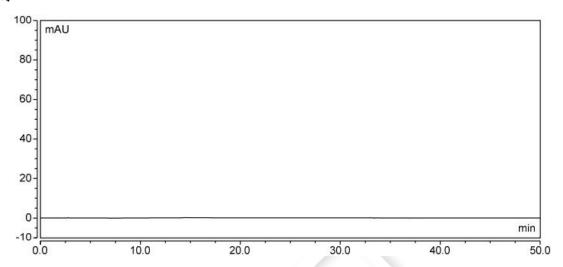
邮编: 201600



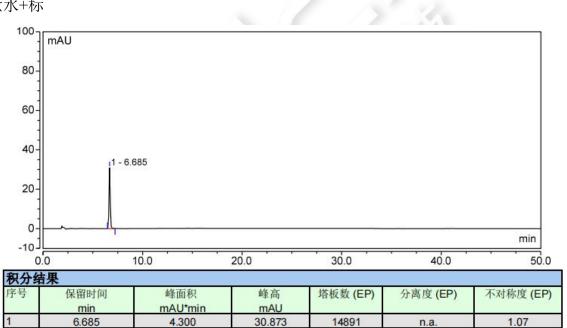
报告编号: Z20220525-002

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	6.687	4.299	30.593	14702	n.a.	1.08
总和:		4.299	30.593	14702.00	0.00	

(11)化妆水



(12)化妆水+标



30.873

14891.00

0.00

(13)指甲油

Tel:400-810-6969

总和:



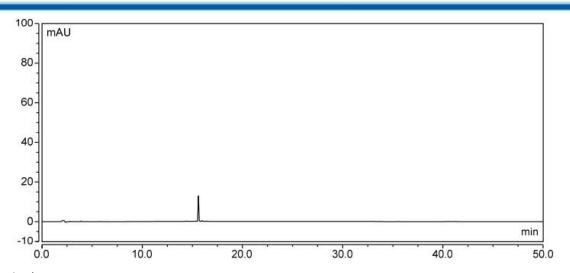
第7页共8页

4.300

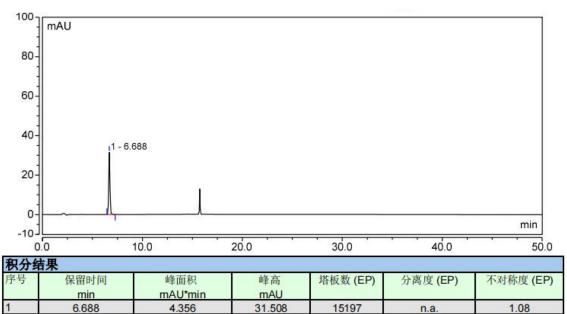
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。



报告编号: Z20220525-002



(14)指甲油+标



结论:

总和:

物质	回收率
乳液	101.94%
化妆水	101.97%
指甲油	103.31%

31.508

15197.00

4.356

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: 2022.5.29

0.00

第8页共8页

邮编: 201600 邮编: 321000

E-mail:yanzhichen@welchmat.com

