

湖南药大检测集团有限公司(20250451)

化妆品注册和备案补充检验报告

受理编号		GT04512025318490	样品受理日期	2025-07-15
原检验报告日期		2025-08-30		
产品名称	中文名称	CHOC-CLEAN美白祛斑霜		
	外文名称(进口产品书写此项)	/		
送检单位名称		广州奥琪生物科技有限公司		
境内负责人(进口产品书写此项)		/		
联系人		刘霜	电话	18565619775
<p>补充事项及说明:</p> <p>变更事项: 变更产品名称: 由“CHOC-CLEAN美白祛斑霜”变更为“CHOC-CLEAN美白祛斑嫩肤霜”;</p> <p>理由: 因市场规划发生变化, 现申请变更产品名称。</p>				
有关证明材料: GT04512025318490 检验报告变更申请表				
<p>经办人: 张绍彬</p> <p>审核人: 钟婷</p> <p>批准人: 夏念民</p>		<p>湖南药大检测集团有限公司</p> <p>(检验检测专用章)</p> <p>检验检测专用章</p> <p>日期: 2025.09.03</p>		



化妆品注册与备案检验报告变更申请表

检验受理编号		GT04512025318490	
产品名称	中文名称	CHOC-CLEAN美白祛斑霜	
	外文名称	/	
送检单位名称		广州奥琪生物科技有限公司	
境内责任人名称		/	
联系人	刘霜	电 话	18565619775
申请变更事项及理由： 变更事项：产品名称由“CHOC-CLEAN美白祛斑霜”变更为“CHOC-CLEAN美白祛斑嫩肤霜”。 变更理由：市场规划发生变化，现申请变更。			
<div></div>			
<div></div>			
送检单位（公章） 2025 年 09 月 03 日		法定代表人（签字） 马超 2025 年 09 月 03 日	

化妆品注册和备案检验受理通知书

广州奥琪生物科技有限公司:

经审核,你单位送检的 CHOC-CLEAN美白祛斑霜 符合样品受理要求,已于 2025 年 07 月 15 日受理,注册和备案检验受理编号为 GT04512025318490 。

根据有关规定,本机构应当于 2025 年 08 月 30 日前出具样品检验报告。届时,请持本通知书领取检验报告。

湖南药大检测集团有限公司

2025年07月15日

注: 1. 本检验受理通知书一式二份,注册备案检验机构和送检单位各执一份。

2. 送检单位凭本通知书查询样品检验情况和领取样品检验报告,查询时需提供检验受理编号。

3. 送检单位领取样品检验报告时,应当在注册和备案检验机构检验报告发放登记表上签字

4. 注册备案检验机构样品检验情况查询电话: 0731-82209950

申请编号: 202506040345669

受理编号: GT04512025318490

化妆品注册和备案检验申请表

样品名称	中文	CHOC-CLEAN美白祛斑霜		
	外文	/		
样品规格	30g/瓶		样品数量	55瓶
颜色和物态	肤色霜状		产品类别	国产特殊化妆品 祛斑类
生产日期或批号	AQ2025051306		保质期或限期使用日期	20280512
保存条件	常温保存, 避免阳光直射。			
检验要求	人体皮肤斑贴试验、化妆品祛斑美白功效测试方法			
送检单位	名称	广州奥琪生物科技有限公司	生产国	中国
	地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路88号2栋501、601房(自主申报)	联系电话	18565619775
			联系人	刘霜
	名称	广州奥琪生物科技有限公司	邮编	/
生产企业	地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路88号2栋501、601房(自主申报)	联系电话	/
			联系人	
境内责任人 (进口产品填写此项)	名称	/	联系电话	
	联系人	/	传真	
	地址	/	邮编	
备注	试制品: 化学美白 化妆品祛斑美白功效测试方法: 美白一法			
送检者(签字)	刘霜		送检日期	2025.6.4
以下由注册备案检验机构填写: 经审核, 送检单位提交的样品和有关资料与上述申报内容一致, 予以接收。				
接收者(签字)	王紫嫣		接收日期	2025.07.15
注: 1、本申请表一式二份, 注册备案检验机构执一份、送检单位执一份。 2、本表填写内容应完整、清晰、真实, 无需申请的项目填写“无”。				

受理日期 2025-07-15



化妆品注册和备案检验检测机构序列号:
20250451

湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号 GT04512025318490

样品中文名称 CHOC-CLEAN美白祛斑霜

样品外文名称 /

送检单位 广州奥琪生物科技有限公司



2025 年 08 月 30 日

声 明

- 一、本检验报告仅对接收样品负责。
- 二、本检验报告涂改增删无效，未加盖检验检测专用章无效，复印件无效。
- 三、本检验报告及检验检测机构名称不得用于商业广告、评优及宣传等。
- 四、本检验报告一式三份，二份交送检单位，一份由检验检测机构存档。

联系地址：长沙经济技术开发区东十一路南段 49 号旺德
府工业园 4 号栋第三层

检验地址：/

邮政编码：410000

联系电话：0731-82209950



湖南药大检测集团有限公司

检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 1 页 / 共 16 页

样品中文名称	CHOC-CLEAN美白祛斑霜	样品数量及规格	55 瓶, 30g/瓶
进口产品外文名称	/	生产日期或批号	AQ2025051306
颜色和物态	肤色霜状	保质期或限期使用日期	20280512
受理日期	2025 年 07 月 15 日	检验完成日期	2025 年 08 月 22 日
检验项目	人体安全性和功效评价检验项目		
检验依据	《化妆品安全技术规范》(2015 年版)		
送检单位	广州奥琪生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路 88 号 2 栋 501、601 房 (自主申报)		
生产企业	广州奥琪生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路 88 号 2 栋 501、601 房 (自主申报)		
境内责任人	/		
地址	/		

人体安全性和功效评价检验结果, 结果如下:

- (一) 人体皮肤斑贴试验: 人体皮肤斑贴结果显示, 30 人中出现 1 例 1 级皮肤不良反应。
- (二) 化妆品祛斑美白功效测试: 试验产品具有祛斑美白功效性。

(本页以下空白)



授权签字人

夏念民

2025 年 08 月 30 日



湖南药大检测集团有限公司

检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 2 页 / 共 16 页

样品中文名称	CHOC-CLEAN美白祛斑霜	样品数量及规格	2瓶, 30g/瓶
进口产品外文名称	/	生产日期或批号	AQ2025051306
颜色和物态	肤色霜状	保质期或限期使用日期	20280512
受理日期	2025年07月15日	检验完成日期	2025年07月20日
检验项目	人体皮肤斑贴试验		
检验依据	《化妆品安全技术规范》(2015年版)		
送检单位	广州奥琪生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路88号2栋501、601房(自主申报)		
生产企业	广州奥琪生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路88号2栋501、601房(自主申报)		
内责任人	/		
地址	/		

一、材料和方法

1. 受试物: 试制品。
2. 阴性对照: 空白对照。
3. 受试者: 共30人, 男 4 人, 女 26 人, 年龄 20 至 49 岁, 平均年龄 34.5 ± 9.1 岁, 符合受试者志愿入选标准。
4. 斑试方法: 选用合格的斑试器材, 以封闭性斑贴试验方法, 将受试物约 0.020g~0.025g 置于斑试器内, 外用低致敏胶带贴敷于受试者前臂曲侧, 24 小时后去除受试物, 分别于去除后 0.5、24、48 小时观察皮肤反应, 按《化妆品安全技术规范》(2015 年版) 中皮肤反应分级标准记录其结果。

二、试验结果

化妆品人体皮肤斑贴试验结果汇总

组别	受试人数	观察时间	斑贴试验不同皮肤反应人数				
			0	1	2	3	4
受试物	30	0.5h	30	0	0	0	0
		24h	30	0	0	0	0
		48h	29	1	0	0	0
对照	30	0.5h	30	0	0	0	0
		24h	30	0	0	0	0
		48h	30	0	0	0	0

注: 30 例受试者不同观察时间皮肤反应情况见附件。

人体皮肤斑贴试验结果显示, 30 人中出现 1 例 1 级皮肤不良反应。

(本页以下空白)

湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

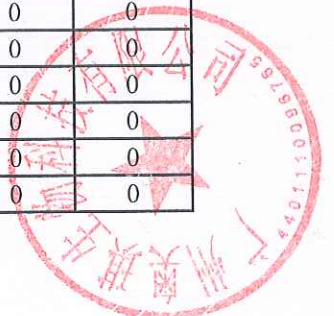
第 3 页 / 共 16 页

附件:

30 例受试者不同观察时间皮肤反应情况

编号	姓名 (首字母)	性别	年龄	阴性对照			试验物		
				0.5h	24h	48h	0.5h	24h	48h
1	LQ	女	26	0	0	0	0	0	0
2	YWL	女	28	0	0	0	0	0	0
3	LH	女	22	0	0	0	0	0	0
4	CDD	女	24	0	0	0	0	0	1
5	ZQ	女	20	0	0	0	0	0	0
6	TX	女	27	0	0	0	0	0	0
7	GQ	女	29	0	0	0	0	0	0
8	WL	女	47	0	0	0	0	0	0
9	FJ	女	48	0	0	0	0	0	0
10	CQY	女	31	0	0	0	0	0	0
11	YYP	女	31	0	0	0	0	0	0
12	LY	男	29	0	0	0	0	0	0
13	KDM	男	33	0	0	0	0	0	0
14	ZES	女	40	0	0	0	0	0	0
15	CJ	男	32	0	0	0	0	0	0
16	CJG	女	49	0	0	0	0	0	0
17	LYX	女	27	0	0	0	0	0	0
18	JDN	女	40	0	0	0	0	0	0
19	LQR	女	48	0	0	0	0	0	0
20	JH	男	47	0	0	0	0	0	0
21	ZXY	女	26	0	0	0	0	0	0
22	XHJ	女	32	0	0	0	0	0	0
23	YY	女	42	0	0	0	0	0	0
24	HBM	女	47	0	0	0	0	0	0
25	HH	女	39	0	0	0	0	0	0
26	LNy	女	31	0	0	0	0	0	0
27	ZN	女	27	0	0	0	0	0	0
28	XXW	女	49	0	0	0	0	0	0
29	HHY	女	36	0	0	0	0	0	0
30	LHY	女	27	0	0	0	0	0	0

注: 采用系统抽样方法统计前 30 例有效受试者结果。



湖南药大检测集团有限公司

检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 4 页 / 共 16 页

样品中文名称	CHOC-CLEAN美白祛斑霜	样品数量及规格	10 瓶, 30g/瓶
进口产品外文名称	/	生产日期或批号	AQ2025051306
颜色和物态	肤色霜状	保质期或限期使用日期	20280512
受理日期	2025 年 07 月 15 日	检验完成日期	2025 年 08 月 22 日
检验项目	化妆品祛斑美白功效测试		
检验依据	《化妆品安全技术规范》(2015 年版)		
送检单位	广州奥琪生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路 88 号 2 栋 501、601 房 (自主申报)		
生产企业	广州奥琪生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇红旗路 88 号 2 栋 501、601 房 (自主申报)		
内 责 任 人	/		
地址	/		

一、材料和方法

1 试验方法

1.1 执行标准

《化妆品祛斑美白功效测试方法》第一法 紫外线诱导人体皮肤黑化模型祛斑美白功效测试法

1.2 受试者的选择

1.2.1 受试者信息

表 1 测试基本信息表

有效检验人数	30 人		受试者年龄	27-50 岁	
受试者性别	女 26 人男 4 人		检验区域	背部	
试验产品区	30 人	阴性对照区	30 人	阳性对照区	30 人
测试时间点	产品使用前、使用后 1 周、使用后 2 周、使用后 3 周、使用后 4 周				

1.2.2 入选标准

- (1) 18~60 岁, 健康男性或女性;
- (2) 测试部位肤色 ITA° 值在 20°~41° 者;
- (3) 无过敏性疾病, 无化妆品或其它外用制剂过敏史;
- (4) 既往无光感性疾病史, 近期内未使用影响光感性的药物;
- (5) 受试部位的皮肤应无色素沉着、炎症、瘢痕、色素痣、多毛等现象;
- (6) 能够接受测试区域皮肤使用人工光源进行晒黑者;
- (7) 能理解测试过程, 自愿参加试验并签署书面知情同意书者。

1.2.3 排除标准

- (1) 妊娠或哺乳期妇女, 或近期有备孕计划者;
- (2) 有银屑病、湿疹、异位性皮炎、严重痤疮等皮肤病史者;
- (3) 近 1 个月内口服或外用过皮质类固醇激素等抗炎药物者;
- (4) 近 2 个月内口服或外用过任何影响皮肤颜色的产品或药物 (如氢醌类制剂) 者;
- (5) 近 3 个月内参加过同类试验或 3 个月前参加过同类试验, 但试验部位皮肤黑化印迹没有完全褪去者;
- (6) 近 2 个月内参加过其他临床试验者;
- (7) 其他临床评估认为不适合参加试验者。



湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 5 页 / 共 16 页

1.3 受试物

- (1) 受试物: 试制品。
- (2) 阴性对照: 黑化区空白对照。
- (3) 阳性对照: 按化妆品祛斑美白功效测试方法第一法附录 I 配方配制的 7%抗坏血酸 (维生素 C) 制品。

1.4 受试物的涂抹

由工作人员按照随机表对应测试区进行受试物的涂抹, 涂样面积应不小于 6cm^2 , 涂样量为 $2.00\pm 0.05\text{mg}/\text{cm}^2$ 。每个测试区之间的间隔不小于 1.0cm。产品使用频率根据产品使用说明, 如需每天多次涂抹, 每次涂抹间隔时间不小于 4 小时。

1.5 测试仪器及部位

表 2 测试仪器及部位

序号	测试项目	仪器及方法	测试部位
1	建立人体皮肤黑化模型	紫外日光模拟器 (采用具有连续性光谱辐射、能够产生 UVA+UVB 波长紫外线的氙弧灯日光模拟仪, 各项性能指标符合测定规范要求。)	背部区域
2	MI 值测量	皮肤颜色测量仪 (具有基于光谱吸收的原理检测皮肤 MI 值的仪器)	背部区域
3	ITA°值测量	皮肤颜色测量仪 (具有可以测量国际照明委员会 (CIE) 制定的 $L^*a^*b^*$ 颜色空间数据的仪器)	背部区域
4	视觉评估	皮肤科医生评估 (由浅至深的色卡对各测试区域肤色评估)	背部区域
5	安全性评估	皮肤科医生评估 (对受试者试验过程中不良反应的评估)	背部区域

1.6 指标定义

最小红斑量 (Minimal erythema dose, MED): 引起皮肤清晰可见的红斑, 其范围达到照射点大部分区域所需要的紫外线照射最低剂量 (J/m^2) 或最短时间 (s)。

个体类型角 (individual type angle, ITA°): 通过皮肤色度计或反射分光光度计测量皮肤 $L^*a^*b^*$ 颜色空间数据来表征人体皮肤颜色的参数, 计算公式如下:

$$\text{ITA}^\circ = \left\{ \arctan \frac{(L^* - 50)}{b^*} \right\} \frac{180}{\pi}$$

黑素指数 (melanin index, MI): 通过测定皮肤表面对特定波长光谱的吸收来表征皮肤中黑素含量的参数。

1.7 环境条件

试验过程中视觉评估、仪器测试环节在温度为 $21\pm 1^\circ\text{C}$ 、相对湿度为 $50\pm 10\%$ RH 的环境下进行, 视觉评估在恒定光照 (色温 5500~6500K 的 LED 光照) 条件下进行, 受试者在此环境条件下适应至少 30 分钟后进行评估和测试。

湖南药大检测集团有限公司

检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 6 页 / 共 16 页

1.8 试验流程

(1) 按照要求招募入组志愿受试者, 签署书面知情同意书。入组前根据入选和排除标准等询问受试者一系列关于疾病史、健康状况等问题, 同时对受试部位皮肤进行符合性评估和肤色测试筛选, 并记录。

(2) 合格受试者进入建立人体皮肤黑化模型阶段。首先应确定每位受试者试验部位的MED。然后在试验部位选定各测试区, 用日光模拟仪在相同照射点按 0.75 倍 MED 剂量每天照射 1 次, 连续照射 4 天。

(3) 合格照射结束后的 4 天为皮肤黑化期, 不作任何处理。

(4) 照射结束后第 5 天, 对各测试区皮肤颜色进行视觉评估和肤色仪器检测, 应剔除一致性差的测试区 (ITA° 值与全部测试区均值相差大于 5 的区域)。当天开始在各黑化测试区根据随机表涂抹相应受试物。

(5) 连续涂抹受试物至少 4 周, 在涂抹后 1 周、2 周、3 周和 4 周应对皮肤颜色进行视觉评估和仪器检测, 并记录。

1.8.1 视觉评估

由皮肤科医生借助由浅至深肤色的色卡对各测试区肤色进行分别评估, 并及时记录评分, 数值越大, 肤色越浅, 反之肤色越深。

1.8.2 皮肤颜色测量仪测量

在各个访视时点, 用皮肤颜色测量仪分别测量各测试区域的 L^* 、 a^* 、 b^* 值, 每个区域测试三次, 并记录; ITA° 值越大, 肤色越浅, 反之肤色越深。

1.8.3 皮肤颜色测量仪测量

在各访视时点, 用皮肤颜色测量仪分别测量各测试区域的 MI 值, 每个测试区测试三次, 并记录; MI 值越小, 表示皮肤黑素含量越低, 反之皮肤黑素含量越高。

1.9 数据分析

应用统计分析软件进行数据的统计分析。计量资料表示为: 均值 $\pm$ 标准差, 并进行正态分布检验, 符合正态分布要求, 自身前后的比较采用配对 t 检验, 否则采用两个相关样本秩和检验; 等级资料使用前后的比较, 采用两个相关样本秩和检验; 测试区和对照区之间比较采用独立样本 t 检验或秩和检验。

1.10 结果判定

试验产品涂抹前后任一时间点肤色视觉评分差值或 ITA° 差值与阴性对照相比有显著改善 ($P < 0.05$), 或经回归系数分析整体判断试验产品与阴性对照相比皮肤黑化显著改善时 ($P < 0.05$), 则认定试验产品具有祛斑美白功效性, 否则认为试验产品无祛斑美白功效。

(本页以下空白)



湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 7 页 / 共 16 页

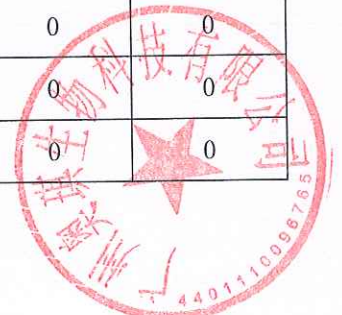
二、试验异常现象与皮肤反应记录

参考《化妆品安全技术规范》(2015 版)中规定的人体试用试验皮肤反应分级标准,本次试验中 30 名受试者参加,有效检验人数为 30 人,完成试验的 30 名受试者无不良反应,见表 3。

表 3 皮肤反应记录表

分组	皮肤反应	分级	人数/例				
			使用前	使用后 1 周	使用后 2 周	使用后 3 周	使用后 4 周
试验产 品区	无反应	0	30	30	30	30	30
	爆痘、微弱红斑	1	0	0	0	0	0
	红斑、浸润、丘疹	2	0	0	0	0	0
	红斑、水肿、浸润、水疱	3	0	0	0	0	0
	红斑、水肿、大疱	4	0	0	0	0	0
阴性对 照区	无反应	0	30	30	30	30	30
	爆痘、微弱红斑	1	0	0	0	0	0
	红斑、浸润、丘疹	2	0	0	0	0	0
	红斑、水肿、浸润、水疱	3	0	0	0	0	0
	红斑、水肿、大疱	4	0	0	0	0	0
阳性对 照区	无反应	0	30	30	30	30	30
	爆痘、微弱红斑	1	0	0	0	0	0
	红斑、浸润、丘疹	2	0	0	0	0	0
	红斑、水肿、浸润、水疱	3	0	0	0	0	0
	红斑、水肿、大疱	4	0	0	0	0	0

(本页以下空白)



湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 8 页 / 共 16 页

三、试验结果

表 4 试验产品检测结果

受试物	编号	姓名	性别	年龄	使用前		使用后							
							1 周		2 周		3 周		4 周	
					ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI
试验产品	1	NT	女	50	23.67	587.33	25.33	580.67	25.67	575.00	26.33	578.33	27.67	573.33
	2	GXX	女	49	33.33	581.33	34.33	565.33	35.33	568.67	35.67	564.00	36.67	558.00
	3	FJ	男	30	27.67	571.67	29.33	564.67	29.67	557.33	30.33	552.33	31.67	546.67
	4	LW	男	45	31.33	558.67	31.67	554.33	32.33	550.00	33.33	552.00	35.67	546.67
	5	YY	女	44	32.00	544.33	33.33	538.33	33.67	535.67	34.33	526.33	35.33	522.00
	6	CZQ	女	27	29.33	541.00	30.33	527.67	30.67	523.33	32.33	514.33	34.67	516.33
	7	GYL	女	50	28.67	531.33	29.67	519.67	31.33	513.00	31.67	506.67	33.67	501.00
	8	LM	女	32	30.33	518.33	30.67	511.33	31.67	514.67	32.33	495.67	35.00	489.67
	9	WZJ	男	45	27.33	509.00	28.33	511.67	29.67	503.33	30.67	486.00	31.67	475.33
	10	ZJ	女	39	29.33	503.33	31.33	490.67	33.33	486.67	34.33	482.33	37.00	470.00
	11	YYY	女	29	32.33	499.33	33.33	491.00	33.67	477.00	35.33	473.33	36.33	466.00
	12	ZY	女	34	30.67	487.67	32.67	479.67	35.33	474.67	34.67	459.33	37.33	445.00
	13	YJ	女	41	32.67	591.00	34.67	583.33	35.67	570.67	37.33	559.33	37.67	551.67
	14	XLZ	女	27	35.33	595.33	36.33	589.00	36.67	582.67	37.67	569.33	37.00	559.67
	15	XWM	女	44	26.33	572.33	27.33	558.67	28.33	545.00	30.33	539.67	32.67	528.67
	16	ZS	女	47	29.33	543.33	29.00	529.33	30.33	525.00	30.67	517.33	33.33	513.00
	17	YYC	女	32	28.33	523.00	30.33	514.67	31.33	510.67	32.67	496.33	34.67	490.67
	18	LYY	女	36	31.67	515.00	32.33	510.00	33.33	506.67	34.33	500.00	36.67	495.67
	19	XYM	女	39	27.67	514.33	30.33	502.00	31.67	488.00	32.33	474.00	33.67	471.00
	20	LY	女	31	22.67	499.33	24.67	493.67	26.33	488.67	27.33	484.67	29.67	473.33
	21	ZMH	女	46	26.33	500.33	28.00	488.00	29.67	482.00	30.67	472.67	32.67	460.67
	22	HFC	男	33	27.33	495.67	28.33	481.00	28.67	477.00	30.33	458.00	33.00	452.33
	23	LAQ	女	47	28.67	587.67	31.33	583.00	33.00	571.00	33.33	562.00	34.67	545.00
	24	WPX	女	43	30.67	592.67	32.67	596.00	34.33	578.67	34.67	572.67	35.67	564.67
	25	ZXP	女	44	28.33	573.33	30.33	558.00	31.33	551.33	33.00	539.00	35.33	533.33
	26	GA	女	37	29.33	598.00	30.67	585.00	32.33	581.33	32.67	575.00	34.67	561.67
	27	LRT	女	39	26.67	572.00	27.33	560.00	27.67	546.33	29.33	533.00	31.33	530.33
	28	HBL	女	27	28.33	547.33	28.67	532.33	29.33	521.00	29.67	515.33	32.33	509.00
	29	YSL	女	33	25.67	533.00	28.00	524.33	29.67	520.33	31.33	510.33	33.67	500.67
	30	WH	女	47	26.00	511.33	27.67	507.00	28.67	488.33	30.67	485.00	33.33	476.33
平均值 $\bar{x}$				38.90	28.91	543.28	30.28	534.34	31.36	527.13	32.32	518.48	34.16	510.92
标准差 SD				7.51	2.83	35.81	2.72	36.20	2.77	35.71	2.63	37.52	2.34	37.80

注: 计量资料数据结果表

湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 9 页 / 共 16 页

表 5 阴性对照产品检测结果

受试物	编号	姓名	性别	年龄	使用前		使用后							
							1 周		2 周		3 周		4 周	
					ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI
阴性对照	1	NT	女	50	26.33	557.67	27.67	560.67	28.67	555.00	29.67	546.33	30.00	537.67
	2	GXX	女	49	31.00	574.67	31.67	568.00	32.00	561.00	33.00	552.00	34.33	549.33
	3	FJ	男	30	27.33	558.33	28.67	554.00	29.33	549.00	29.67	551.00	31.67	542.00
	4	LW	男	45	27.00	557.67	27.33	550.67	27.67	547.00	28.67	543.67	29.00	536.00
	5	YY	女	44	28.00	586.67	29.33	580.67	30.67	583.33	31.00	575.33	32.33	567.67
	6	CZQ	女	27	29.33	560.00	30.67	553.33	31.33	548.33	33.00	541.00	33.67	533.67
	7	GYL	女	50	25.00	591.00	25.67	584.67	27.00	579.33	27.67	573.00	28.67	564.00
	8	LM	女	32	27.33	580.00	26.67	575.33	29.00	568.67	30.33	564.33	30.67	558.33
	9	WZJ	男	45	31.00	498.67	32.67	503.00	34.00	494.33	36.00	490.00	35.67	482.67
	10	ZJ	女	39	31.67	514.67	31.33	518.33	32.00	509.67	32.33	500.33	33.00	492.67
	11	YYY	女	29	32.33	538.00	33.33	541.67	34.00	533.00	33.67	525.67	34.33	516.67
	12	ZY	女	34	27.67	566.33	28.67	572.00	30.33	562.67	30.67	554.67	32.00	556.33
	13	YJ	女	41	29.00	604.33	29.67	598.00	30.67	590.33	31.67	580.67	33.00	571.00
	14	XLZ	女	27	32.00	579.67	30.67	576.67	31.33	569.67	32.33	560.33	33.33	553.00
	15	XWM	女	44	29.67	559.33	29.33	550.67	30.33	548.33	30.67	538.67	31.33	528.67
	16	ZS	女	47	29.33	510.33	28.33	502.33	30.00	496.67	31.33	487.67	32.67	478.67
	17	YYC	女	32	25.33	590.33	26.33	586.00	27.00	578.33	28.67	570.67	30.33	565.00
	18	LYY	女	36	29.00	570.67	30.33	564.00	30.67	566.33	29.67	556.33	31.67	548.33
	19	XYM	女	39	26.33	551.33	26.67	555.67	27.67	547.00	28.00	540.67	29.33	533.00
	20	LY	女	31	25.33	596.67	24.67	592.67	26.33	582.67	27.00	573.67	28.00	564.67
	21	ZMH	女	46	27.67	580.00	28.67	586.33	29.67	577.00	30.67	568.00	30.33	565.67
	22	HFC	男	33	25.67	472.00	25.33	466.67	27.67	460.33	28.00	454.33	28.67	457.33
	23	LAQ	女	47	27.00	538.33	27.33	532.67	28.67	530.33	29.67	524.00	30.33	515.33
	24	WPX	女	43	29.00	541.00	29.67	531.00	30.00	535.33	31.33	526.33	32.67	517.33
	25	ZXP	女	44	25.67	583.67	26.67	578.67	26.00	570.67	28.00	563.00	29.33	556.67
	26	GA	女	37	29.00	592.33	28.67	588.33	29.33	585.67	29.67	579.33	30.67	574.33
	27	LRT	女	39	29.33	581.00	30.67	571.00	31.33	563.67	32.33	560.67	32.67	551.33
	28	HBL	女	27	25.67	510.33	25.33	506.00	26.00	500.67	27.33	491.00	28.00	481.33
	29	YSL	女	33	26.67	592.33	27.33	588.33	28.67	582.67	29.33	573.33	30.00	564.00
	30	WH	女	47	25.33	500.67	26.67	498.67	27.67	497.33	28.33	494.67	29.67	485.00
	平均值 $\bar{x}$			38.90	28.03	557.93	28.53	554.53	29.50	549.14	30.32	542.02	31.24	534.92
	标准差 SD			7.51	2.16	34.16	2.24	33.59	2.13	33.31	2.12	32.91	2.02	32.70

注: 计量资料数据结果表

湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 10 页 / 共 16 页

表 6 阳性对照产品检测结果

					使用后										
受试物	编号	姓名	性别	年龄	使用前		1 周		2 周		3 周		4 周		
					ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI	ITA°	MI	
阳性对照	1	NT	女	50	26.33	526.67	27.67	519.00	28.67	510.33	29.67	502.00	30.33	491.00	
	2	GXX	女	49	31.33	521.33	32.67	509.67	34.67	499.67	35.67	491.00	37.33	479.67	
	3	FJ	男	30	26.67	508.33	29.33	504.00	31.00	488.00	33.00	481.00	33.33	464.67	
	4	LW	男	45	27.33	537.00	28.33	540.67	30.33	533.00	31.33	520.00	32.67	510.67	
	5	YY	女	44	28.33	504.33	28.67	492.00	31.00	486.67	32.67	480.33	33.67	473.33	
	6	CZQ	女	27	28.67	491.00	28.33	480.00	30.33	469.00	33.00	457.33	34.67	452.33	
	7	GYL	女	50	25.33	567.00	26.33	574.00	28.33	563.00	30.33	547.33	30.67	541.00	
	8	LM	女	32	26.67	578.33	28.33	568.67	30.67	557.00	31.33	547.33	32.67	537.00	
	9	WZJ	男	45	31.33	565.00	32.33	557.00	34.33	548.67	36.67	531.33	37.33	529.00	
	10	ZJ	女	39	30.67	509.33	31.67	502.33	33.67	490.00	34.33	477.67	36.00	472.33	
	11	YYY	女	29	31.67	538.67	31.33	533.00	33.33	530.33	34.00	516.33	35.67	512.00	
	12	ZY	女	34	26.67	505.67	28.00	490.67	29.67	495.00	32.00	475.67	33.67	469.33	
	13	YJ	女	41	28.33	491.33	29.33	481.33	30.67	468.00	30.33	459.67	31.33	450.00	
	14	XLZ	女	27	32.33	568.33	32.67	572.67	34.33	558.67	33.33	548.67	35.00	544.00	
	15	XWM	女	44	29.67	487.00	30.00	476.67	31.33	465.67	31.67	459.33	32.67	447.00	
	16	ZS	女	47	29.33	476.67	30.67	485.33	31.67	468.67	32.00	454.67	33.67	445.67	
	17	YYC	女	32	24.67	577.67	25.67	569.00	28.33	561.67	28.67	551.00	29.00	541.67	
	18	LYY	女	36	28.67	571.67	29.00	563.67	29.67	551.67	30.00	537.00	30.67	525.67	
	19	XYM	女	39	27.33	589.33	28.67	593.67	30.33	581.67	29.67	571.67	31.33	560.67	
	20	LY	女	31	24.67	513.67	26.67	504.67	29.33	486.33	28.67	480.00	29.67	467.33	
	21	ZMH	女	46	27.33	536.00	28.67	542.67	30.33	533.33	29.33	520.00	29.00	512.67	
	22	HFC	男	33	25.33	501.67	27.00	485.33	28.33	488.00	30.67	484.33	31.00	471.00	
	23	LAQ	女	47	26.67	489.67	27.33	480.00	28.67	470.33	30.00	459.00	30.67	450.67	
	24	WPX	女	43	28.67	571.00	30.33	563.33	31.67	558.67	34.00	544.00	34.67	538.67	
	25	ZXP	女	44	25.33	494.33	26.33	479.00	28.33	471.33	30.67	463.67	31.33	450.67	
	26	GA	女	37	29.33	480.33	30.00	482.33	31.67	470.00	33.67	451.67	34.33	446.00	
	27	LRT	女	39	28.67	578.00	29.33	571.33	31.33	563.67	32.67	552.00	33.67	536.00	
	28	HBL	女	27	25.33	570.33	26.33	555.67	27.33	544.00	29.33	533.00	30.33	529.33	
	29	YSL	女	33	25.67	594.33	26.67	585.33	28.67	578.00	30.67	574.33	31.67	559.67	
	30	WH	女	47	24.67	568.67	25.00	571.33	25.67	563.67	26.67	545.67	27.67	538.33	
	平均值 $\bar{x}$				38.90	27.77	533.76	28.76	527.81	30.46	518.47	31.53	507.23	32.52	498.24
	标准差 SD				7.51	2.25	37.73	2.09	39.72	2.16	39.94	2.24	39.32	2.47	39.52

注: 计量资料数据结果表

湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 11 页 / 共 16 页

表 7 试验产品检测结果

受试物	编号	姓名	性别	年龄	使用后				
					使用前				
					视觉肤色等级	1 周	2 周	3 周	4 周
试验产品	1	NT	女	50	6.3	6.4	6.5	6.4	6.5
	2	GXX	女	49	6.5	6.5	6.7	6.9	6.8
	3	FJ	男	30	6.2	6.4	6.6	6.8	6.8
	4	LW	男	45	6.3	6.3	6.2	6.2	6.4
	5	YY	女	44	6.3	6.5	6.5	6.7	6.9
	6	CZQ	女	27	6.0	6.2	6.4	6.5	6.7
	7	GYL	女	50	6.5	6.4	6.4	6.5	6.7
	8	LM	女	32	6.3	6.4	6.5	6.4	6.6
	9	WZJ	男	45	6.5	6.7	6.9	6.8	7.0
	10	ZJ	女	39	6.5	6.6	6.8	6.8	6.9
	11	YYY	女	29	6.3	6.4	6.3	6.3	6.5
	12	ZY	女	34	6.4	6.5	6.6	6.8	6.9
	13	YJ	女	41	6.0	6.1	6.2	6.4	6.3
	14	XLZ	女	27	6.2	6.3	6.4	6.6	6.7
	15	XWM	女	44	6.0	6.2	6.4	6.5	6.7
	16	ZS	女	47	6.0	6.1	6.3	6.5	6.4
	17	YYC	女	32	6.4	6.6	6.8	6.9	6.9
	18	LYY	女	36	6.4	6.6	6.7	6.9	6.8
	19	XYM	女	39	6.2	6.3	6.5	6.6	6.6
	20	LY	女	31	6.2	6.4	6.4	6.6	6.8
	21	ZMH	女	46	6.3	6.5	6.6	6.8	6.9
	22	HFC	男	33	6.0	6.2	6.3	6.4	6.6
	23	LAQ	女	47	6.0	6.2	6.3	6.5	6.6
	24	WPX	女	43	6.5	6.6	6.8	7.0	7.0
	25	ZXP	女	44	6.1	6.3	6.5	6.6	6.7
	26	GA	女	37	6.3	6.4	6.6	6.7	6.9
	27	LRT	女	39	6.0	6.1	6.1	6.1	6.3
	28	HBL	女	27	6.5	6.4	6.5	6.7	6.6
	29	YSL	女	33	6.1	6.2	6.4	6.5	6.6
	30	WH	女	47	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4
	最小值 Min			27.00	6.0	6.1	6.1	6.1	6.3
	中位数 Median			39.00	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7
	最大值 Max			50.00	6.5	6.7	6.9	7.0	7.0

注: 等级资料数据结果表



湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 12 页 / 共 16 页

表 8 阴性对照检测结果

受试物	编号	姓名	性别	年龄	使用前	使用后			
					视觉肤色等级	1 周	2 周	3 周	4 周
阴性对照	1	NT	女	50	6.2	6.2	6.3	6.3	6.5
	2	GXX	女	49	6.1	6.2	6.3	6.4	6.6
	3	FJ	男	30	6.3	6.4	6.4	6.4	6.5
	4	LW	男	45	6.2	6.3	6.4	6.4	6.5
	5	YY	女	44	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1
	6	CZQ	女	27	6.1	6.1	6.2	6.1	6.2
	7	GYL	女	50	6.0	6.0	6.2	6.2	6.3
	8	LM	女	32	6.5	6.4	6.5	6.6	6.7
	9	WZJ	男	45	6.4	6.4	6.5	6.7	6.8
	10	ZJ	女	39	6.5	6.5	6.6	6.7	6.7
	11	YYY	女	29	6.0	6.1	6.2	6.2	6.3
	12	ZY	女	34	6.1	6.3	6.2	6.3	6.4
	13	YJ	女	41	6.2	6.1	6.1	6.3	6.3
	14	XLZ	女	27	6.4	6.4	6.5	6.6	6.5
	15	XWM	女	44	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7
	16	ZS	女	47	6.1	6.2	6.2	6.2	6.4
	17	YYC	女	32	6.2	6.2	6.3	6.3	6.4
	18	LYY	女	36	6.4	6.3	6.4	6.4	6.5
	19	XYM	女	39	6.4	6.4	6.3	6.3	6.5
	20	LY	女	31	6.0	6.1	6.2	6.4	6.4
	21	ZMH	女	46	6.1	6.1	6.2	6.3	6.5
	22	HFC	男	33	6.2	6.4	6.3	6.4	6.5
	23	LAQ	女	47	6.0	6.1	6.2	6.4	6.6
	24	WPX	女	43	6.5	6.5	6.7	6.6	6.7
	25	ZXP	女	44	6.2	6.4	6.5	6.6	6.8
	26	GA	女	37	6.2	6.3	6.4	6.3	6.4
	27	LRT	女	39	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1
	28	HBL	女	27	6.3	6.2	6.2	6.2	6.4
	29	YSL	女	33	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5
	30	WH	女	47	6.1	6.2	6.2	6.3	6.4
	最小值 Min			27.00	6.0	6.0	6.0	6.1	6.1
	中位数 Median			39.00	6.2	6.3	6.3	6.4	6.5
	最大值 Max			50.00	6.5	6.5	6.7	6.7	6.8

注: 等级资料数据结果表

湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 13 页 / 共 16 页

表 9 阳性对照检测结果

受试物	编号	姓名	性别	年龄	使用后				
					使用前				
					视觉肤色等级	1 周	2 周	3 周	4 周
阳性对照	1	NT	女	50	6.1	6.3	6.4	6.5	6.7
	2	GXX	女	49	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3
	3	FJ	男	30	6.0	6.1	6.2	6.4	6.6
	4	LW	男	45	6.4	6.6	6.7	6.9	7.0
	5	YY	女	44	6.0	6.1	6.3	6.4	6.4
	6	CZQ	女	27	6.5	6.6	6.7	6.8	7.0
	7	GYL	女	50	6.1	6.3	6.4	6.6	6.6
	8	LM	女	32	6.4	6.5	6.6	6.7	6.9
	9	WZJ	男	45	6.3	6.4	6.5	6.7	6.6
	10	ZJ	女	39	6.2	6.4	6.6	6.7	6.7
	11	YYY	女	29	6.5	6.6	6.7	6.9	7.0
	12	ZY	女	34	6.4	6.4	6.3	6.3	6.5
	13	YJ	女	41	6.3	6.4	6.5	6.7	6.8
	14	XLZ	女	27	6.3	6.3	6.3	6.4	6.4
	15	XWM	女	44	6.2	6.4	6.5	6.6	6.8
	16	ZS	女	47	6.4	6.6	6.7	6.9	6.9
	17	YYC	女	32	6.1	6.1	6.3	6.5	6.7
	18	LYY	女	36	6.4	6.4	6.6	6.7	6.9
	19	XYM	女	39	6.2	6.2	6.4	6.6	6.7
	20	LY	女	31	6.2	6.3	6.4	6.6	6.5
	21	ZMH	女	46	6.0	6.1	6.2	6.4	6.6
	22	HFC	男	33	6.0	6.2	6.4	6.5	6.5
	23	LAQ	女	47	6.3	6.2	6.3	6.4	6.4
	24	WPX	女	43	6.4	6.6	6.8	6.8	6.9
	25	ZXP	女	44	6.2	6.3	6.4	6.6	6.5
	26	GA	女	37	6.1	6.2	6.4	6.6	6.6
	27	LRT	女	39	6.1	6.1	6.3	6.4	6.5
	28	HBL	女	27	6.5	6.6	6.7	6.6	6.8
	29	YSL	女	33	6.0	6.1	6.2	6.4	6.4
	30	WH	女	47	6.0	6.2	6.3	6.4	6.6
	最小值 Min				27.00	6.0	6.1	6.2	6.3
	中位数 Median				39.00	6.2	6.3	6.4	6.6
	最大值 Max				50.00	6.5	6.6	6.8	7.0

注: 等级资料数据结果表



湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 14 页 / 共 16 页

表 10 试验产品与对照产品使用前后的对比结果

测试参数	样品	测试时间点	统计方法	P 值	是否具有显著性
ITA°	试验产品	使用后 1 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
	阴性对照	使用后 1 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
	阳性对照	使用后 1 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	配对样本 t 检验	$P<0.05$	是
MI	试验产品	使用后 1 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
	阴性对照	使用后 1 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
	阳性对照	使用后 1 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
视觉肤色等级	试验产品	使用后 1 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
	阴性对照	使用后 1 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
	阳性对照	使用后 1 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个相关样本秩和检验	$P<0.05$	是



湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 15 页 / 共 16 页

表 11 任一时间点试验产品使用前后的差值与阴性对照的对比结果

测试参数	对比	测试时间点	统计方法	P 值	是否具有显著性差异
ITA°	试验产品与阴性对照	使用后 1 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
MI	试验产品与阴性对照	使用后 1 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
视觉肤色等级	试验产品与阴性对照	使用后 1 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
ITA°	阳性对照与阴性对照	使用后 1 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
MI	阳性对照与阴性对照	使用后 1 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个独立样品 t 检验	$P<0.05$	是
视觉肤色等级	阳性对照与阴性对照	使用后 1 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 2 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 3 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是
		使用后 4 周	两个独立样品秩和检验	$P<0.05$	是

(本页以下空白)



湖南药大检测集团有限公司 检验报告

检验受理编号: GT04512025318490

第 16 页 / 共 16 页

四、结论分析

测试过程中, 0 例受试者产品使用部位的皮肤出现局部不良反应。

结果表明, 相比于阴性对照区, 试验产品 ITA° 差值在使用后第 1 周、第 2 周、第 3 周、第 4 周有显著改善 ($P < 0.05$); 视觉肤色等级差值在使用后第 1 周、第 2 周、第 3 周、第 4 周有显著改善 ($P < 0.05$);

该试验产品具有祛斑美白功效性。

(本页以下空白)

