



华研众创

报告编号:

HYZC20260115018H

华研众创(广东)检测科技有限公司 检验报告

报 告 编 号 HYZC20260115018H

样 品 名 称 HUNMUI韩伦美羽清痘净肤次抛精华液

测 试 内 容 人体功效评价—祛痘

测 试 日 期 2026年01月20日-2026年01月27日

送 检 单 位 广州奥琪生物科技有限公司

2026年01月28日



重 要 声 明

- 一、本检测报告仅对送检样品负责，送样委托检验检测的样品及相关信息均由委托方提供，本公司不对其真实性及完整性负责。
- 二、本检验报告涂改、增删，或未加盖本公司“检验检测专用章”，或无骑缝章，或复印件无效。
- 三、检验报告无授权签字人签字无效。
- 四、参与研究的所有受试者通过编号识别。研究报告中，只有受试者的性别和年龄信息提供给委托方。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制本检验报告。
- 六、未经本公司书面同意，样品委托人不得擅自使用检测报告进行不当宣传。
- 七、对本检验报告有异议，应在收到报告之日起7日内提出复核申请，逾期不予受理。
- 八、本检测报告一式三份，两份交送检单位，一份由本实验室存档。

检测公司：华研众创(广东)检测科技有限公司

联系地址：广东省广清经济特别合作区广德(英德)产业园万洋众创城D区8栋首层102号

邮政邮编：513042

华研众创(广东)检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HYZC20260115018H第 3 页 共 18 页

样 品 中 文 名 称	HUNMUI韩伦美羽清痘净肤次抛精华液	型 号 / 规 格	1.5mlx8支/盒
样 品 英 文 名 称	/	生 产 日 期 或 批 号	2026/01/13
颜 色 和 物 态	淡黄色液体	保 质 期	2029/01/12
受 理 日 期	2026年01月15日	测 试 环 境	符合要求
		样 品 来 源	送样
样 品 数 量	30盒		
检 验 依 据	1.T/CNMIA 0012-2020《祛痘类功效性护肤品临床评价标准》 2.T/ZHCA 003-2018《化妆品影响经表皮水分流失测试方法》		
检 测 目 的	对该产品进行人体试验7天，并使用仪器对其祛痘效果进行评价		
检 测 结 果	连续使用测试产品7天后，产品能有效减少皮损总数（ $P<0.001$ ），降低痘痘位置的皮肤经表皮失水率（ $P<0.001$ ），减小痘痘泛红（ $0.001<P<0.01$ ），减小痘痘体积（ $P<0.001$ ），表明测试产品具有祛痘功效。		
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	/		
	编制人	谢月妹	
	审核人	吴敏莹	
	批准人	曹雪莹	

目 录

1.试验目的及原理	5
2. 测试样品	5
3.试验前准备	5
3.1 受试者	5
3.1.1 纳入标准	5
3.1.2 排除标准	5
3.2 受试人数设定	6
3.3.试验方案	6
3.3.1方案设计	6
3.3.2环境条件	6
4.试验方法	6
4.1试验流程	6
4.2 检测指标及仪器	7
4.3 结果评价	7
4.4 数据分析	7
5 试验结果	8
5.1 仪器检测结果及统计分析结果	8
5.1.1 皮肤水分丢失测试仪-皮肤经表皮失水率	8
5.1.2 多功能3D皮肤成像分析仪-单颗痘痘发红程度的a*值	9
5.1.3 多功能3D皮肤成像分析仪-单颗痘痘体积	10
5.1.4 医生视觉评估-总皮损数量（粉刺、丘疹、脓包、结节、囊肿）	11
5.2 受试者评价结果	12
6 不良反应	14
7 试验结论	15
8 附件	16
附件1 受试者信息表	16
附件2 受试者效果有效例	17

1. 试验目的及原理

通过招募一定例数合格的受试者,采用仪器测试、图像采集、皮肤科医生评估对使用产品前后的受试者面部测试区域的医生视觉评估-总皮损数量(粉刺、丘疹、脓包、结节、囊肿)、单颗痘痘体积、单颗痘痘发红程度的 a^* 值和皮肤经表皮失水率,从而评价使用该化妆品后的祛痘功效,为化妆品的祛痘提供依据。

基于菲克扩散定律,在规定的温度湿度条件下,通过测量单位时间、单位横截,近表皮(近1cm以内)上不同点的水蒸气分压梯度,得到皮肤经表皮水分流失TEWL值。在测试条件下,TEWL值越低,代表单位时间、单位横截面积的经表皮水分流失量越少,皮肤屏障功能越好。在三基色法中 a^* 值代表红-绿-轴上改变的红斑值, a^* 值与红色成正比, a^* 值越小代表痘痘发红程度减轻。痘痘体积代表痘痘的大小,痘痘体积越小代表痘痘好转。

2. 测试样品

试验样品由委托方提供

3. 试验前准备

3.1 受试者

3.1.1 纳入标准

- 1) 18-45岁有寻常型痤疮的健康男女性;
- 2) 符合I级标准(粉刺为主要皮损,可能有少量丘疹和脓疱,总病灶数少于30个)、II级标准(有粉刺,并有中等数量的皮丘、脓疱,病灶总数在31-50个之间)者;
- 3) 乳酸测试大于等于3分者;
- 4) 能理解测试过程,自愿参加试验并签署书面知情同意书者。
- 5) 试验期间同意不使用任何对结果有影响的化妆品、药物和保健品者;

3.1.2 排除标准

- 1) 目前处于孕期或哺乳期的女性;
- 2) 近1周使用抗组胺药或近1个月内使用免疫抑制剂者;
- 3) 近2个月内受试部位应用任何抗炎药物者;
- 4) 受试者患有炎症性皮肤病临床未愈者;
- 5) 胰岛素依赖性糖尿病患者或正在接受治疗的哮喘或其他慢性呼吸系统疾病患者;
- 6) 免疫缺陷或自身免疫性疾病患者;
- 7) 在皮肤待试部位由于瘢痕、色素、萎缩、鲜红斑痣或其他瑕疵影响试验结果的判定者;
- 8) 体质高度敏感者;
- 9) 近3个月受试者参加相关或其他临床实验等可能会影响测试结果的活动。

华研众创(广东)检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HYZC20260115018H

第 6 页 共 18 页

3.2 受试人数设定

按受试者入选和排除标准选择合格的受试者, 受试者自愿签署书面知情同意书, 了解试验过程并自愿参加试验, 确保最终完成有效例人数不低于 30 人。

经过皮肤科医生筛选, 实际招募30名受试者, 有效数据30名受试者, 年龄18岁至37岁, 平均年龄为21.00岁。

3.3. 试验方案

3.3.1 方案设计

本试验旨在观察测试样品作为功效化妆品, 在维护施用部位正常状态, 每天一片, 每次, 20-25分钟; 改善施用部位总皮损数量(粉刺、丘疹、脓包、结节、囊肿)、单颗痘痘发红程度的a*值、单颗痘痘体积、皮肤经表皮失水率; 保持施用部位水分含量或减少水分流失发生的功效。

3.3.2 环境条件

试验过程中仪器测试都在温度为 $21 \pm 1^{\circ}\text{C}$, 相对湿度为 $50 \pm 10\% \text{ RH}$ 的环境条件下进行, 视觉评估在恒定光照(色温 5500-6500 K 的日光灯管光照)条件下进行, 并且所有受试者在此环境条件下静坐平衡至少 30 min 后方可开始评估和测试。

4. 试验方法

4.1 试验流程

表4.1 试验流程

项目\时间点	筛选+产品使用前	D7
前台签到	○	○
知情同意书及入排标准	○	—
依从性/不良事件	—	○
皮肤经表皮失水率测量	○	○
单颗痘痘体积	○	○
总皮损数量	○	○
单颗痘痘发红程度的a*值	○	○
受试者自评	—	○
样品发放	○	—
现场指导	○	○
样品回收	—	○
预约下次回访时间	○	—
前台签退	○	○

*注: “○”表示实施, “—”表示不实施。

华研众创(广东)检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HYZC20260115018H第 7 页 共 18 页

4.2 检测指标及仪器

指标名称	测量仪器	测试区域
皮肤经表皮失水率	皮肤水分丢失测试仪	面部区域
单颗痘痘发红程度的a*值	多功能3D皮肤成像分析仪	面部区域
单颗痘痘体积	多功能3D皮肤成像分析仪	面部区域
总皮损数量（粉刺、丘疹、脓包、结节、囊肿）	医生视觉评估	面部区域
安全性评估	由皮肤科医生进行临床评估	面部区域

4.3 结果评价

产品使用后任一访视点与使用前相比，至少两个参数（包含一个主要参数）呈显著性差异，则表示该受试样品具有祛痘效果，否则该受试样品不具有祛痘效果。

4.4 数据分析

- （1）描述性统计：计算在各个时间点皮肤各参数的均值，标准偏差。
- （2）正态分布检验：对上述均值进行正态分布检验，正态性检验渐进显著性（双侧）数值>0.05，则该系列数据服从正态分布。
- （3）差异性分析：对上述均值进行差异性分析，当两组数据同时为正态分布时，使用配对T检验分析两组数据间的差异性；当两组数据不同时为正态分布时，使用相关秩和检验分析两组数据间的差异性。
- （4）评判标准： $P>0.05$ ，代表两组数据无统计学差异，用“n.s.”表示； $0.01<P<0.05$ 表示具有统计学意义，用“*”表示； $0.001<P<0.01$ 表示具有显著性差异，用“**”表示； $P<0.001$ ，表示极具有显著性差异，用“***”表示。

华研众创(广东)检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HYZC20260115018H 第 8 页 共 18 页

5. 试验结果

5.1 仪器检测结果及统计分析结果

5.1.1 皮肤水分丢失测试仪-皮肤经表皮失水率

表5.1.1-1 皮肤经表皮失水率检测结果描述性统计结果及分析

测试时间点	D0	D7
均值±标准差	18.31±5.58	14.32±3.27
改善率 ^a (%)	--	21.79%
正态性检验	0.531	0.135
	若两组数值 $P>0.05$, 则该系列数据服从正态分布, 采用配对T检验; 若两组数值 $P<0.05$, 则该系列数据不服从正态分布, 采用相关秩和检验。	
差异性检验	--	0.0000253
	显著性	$P<0.001(***)$

所有数据以均数±标准差 (X±s) 表示

a: 改善率即为相对使用前的改善率, 计算公式如下:

使用产品t(D)后皮肤TEWL的改善率 $\%=\frac{\sum_{i=1}^N(D_0-D_t)/D_0}{N}$

式中: D₀----受试区使用产品前, 皮肤参数基础值;

D_t---- 受试区使用产品后, 皮肤参数数值;

N---- 受试者人数。

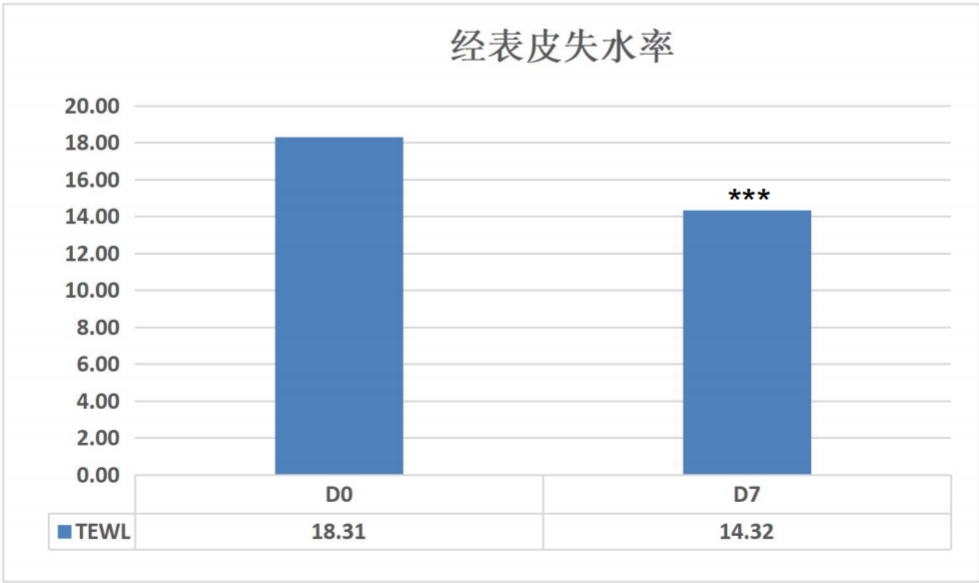


图5.2.1-2 皮肤经表皮失水率基础值D0与D7测试值的对比图

结果解释:

连续使用测试产品7天, 受试者的经表皮失水率与基础值的经表皮失水率相比极具有显著性差异($P<0.01$), 改善率21.79%。

测试值: TEWL 越小越好, 表示皮肤经表皮水分流失减小, 皮肤屏障增强。

5.1.2 多功能3D皮肤成像分析仪-单颗痘痘发红程度的a*值

表5.1.2-1 单颗痘痘发红程度的a*值检测结果描述性统计结果及分析

测试时间点	D0	D7
均值±标准差	10.38±3.48	7.64±3.21
改善率 ^a (%)	--	2640%
正态性检验	0.538	0.247
	若两组数值 $P>0.05$, 则该系列数据服从正态分布, 采用配对T检验; 若两组数值 $P<0.05$, 则该系列数据不服从正态分布, 采用相关秩和检验。	
差异性检验	--	0.0031
	显著性	$0.001<P<0.01(**)$

所有数据以均数±标准差($\bar{X}\pm s$)表示

a: 改善率即为相对使用前的改善率, 计算公式如下:

$$\text{使用产品t(D)后皮肤单颗痘痘发红程度的a*值的改善率}\% = \frac{\sum_{i=1}^{i=N} (D_0 - D_t) / D_0}{N}$$

式中: D_0 ----受试区使用产品前, 皮肤参数基础值;

D_t ---- 受试区使用产品后, 皮肤参数数值;

N---- 受试者人数。

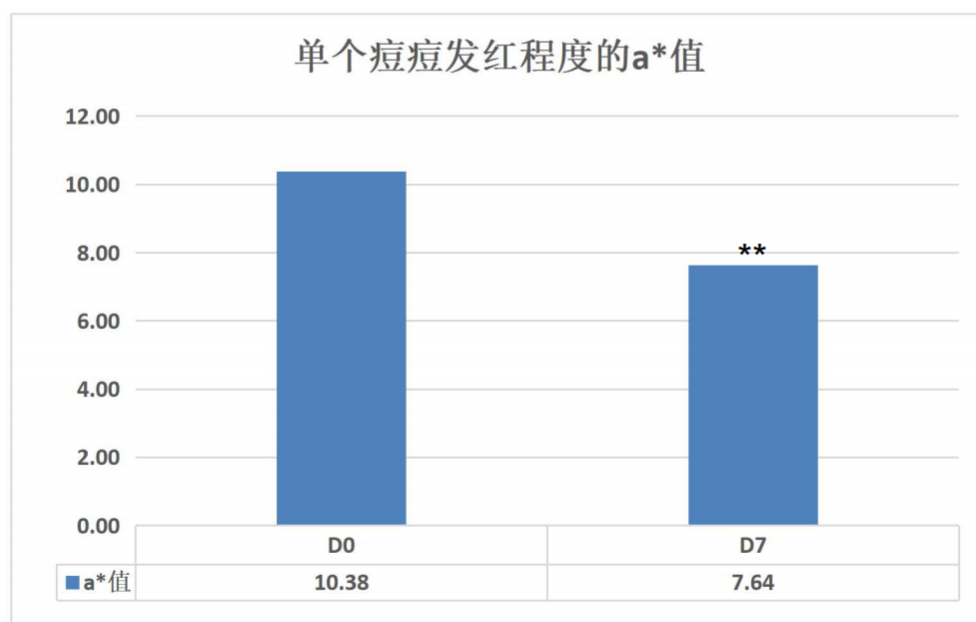


图5.1.2-2 单颗痘痘发红程度的a*值基础值D0与D7测试值的对比图

结果解释:

连续使用测试产品7天, 受试者的单颗痘痘发红程度的a*值与基础值的单颗痘痘发红程度的a*值相比具有显著性差异($0.001<P<0.01$), 改善率26.40%。

测试值: 单颗痘痘发红程度的a*值越小越好, 表示痘痘发红在消退。

5.1.3 多功能3D皮肤成像分析仪-单颗痘痘体积

表5.1.3-1 单颗痘痘体积检测结果描述性统计结果及分析

测试时间点	D0	D7
均值±标准差	0.2853±0.0372	0.2158±0.0153
改善率 ^a (%)	/	24.36%
正态性检验	0.083	0.248
	若两组数值 $P>0.05$, 则该系列数据服从正态分布, 采用配对T检验; 若两组数值 $P<0.05$, 则该系列数据不服从正态分布, 采用相关秩和检验。	
差异性检验	--	0.00000025
	显著性	$P<0.001$ (***)

所有数据以均数±标准差($\bar{X}\pm s$)表示

a: 改善率即为相对使用前的改善率, 计算公式如下:

使用产品t(D)后面部单颗痘痘体积的改善率% =
$$\frac{\sum_{i=1}^N (D_0 - D_t) / D_0}{N}$$

式中: D₀----受试区使用产品前, 皮肤参数基础值;

D_t---- 受试区使用产品后, 皮肤参数数值;

N---- 受试者人数。

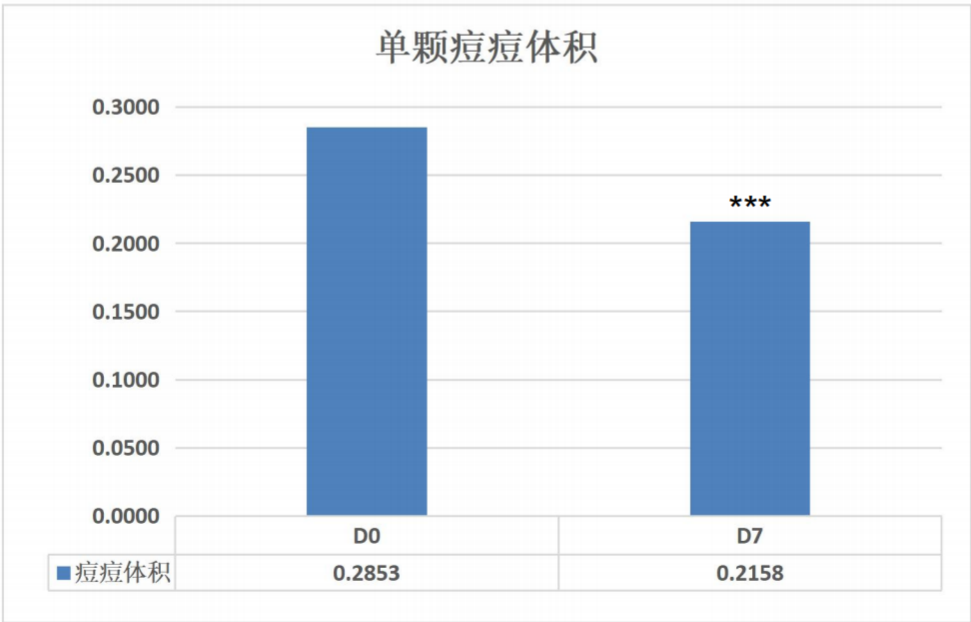


图5.1.3-2 单颗痘痘体积基础值D0与D7测试值的对比图

结果解释:

连续使用测试产品7天, 受试者的单颗痘痘体积与基础值的单颗痘痘体积相比极具有显著性差异($P<0.001$), 改善率24.36%。

测试值: 单颗痘痘体积越小越好, 表明痘痘在消退。

5.1.4 医生视觉评估-总皮损数量（粉刺、丘疹、脓包、结节、囊肿）

表5.1.4-1 总皮损数量检测结果描述性统计结果及分析

测试时间点	D0	D7
均值±标准差	20.35±7.55	16.34±7.24
改善率 ^a (%)	--	19.71%
正态性检验	0.749	0.473
	若两组数值 $P>0.05$, 则该系列数据服从正态分布, 采用配对T检验; 若两组数值 $P<0.05$, 则该系列数据不服从正态分布, 采用相关秩和检验。	
差异性检验	--	0.000015
	显著性	$P<0.001(***)$

所有数据以均数±标准差($\bar{X} \pm s$)表示

a: 改善率即为相对使用前的改善率, 计算公式如下:

$$\text{使用产品t(D)后面部总皮损数量改善率 \%} = \frac{\sum_{i=1}^N (D_0 - D_t) / D_0}{N}$$

式中: D_0 ----受试区使用产品前, 皮肤参数基础值;

D_t ---- 受试区使用产品后, 皮肤参数数值;

N ---- 受试者人数。

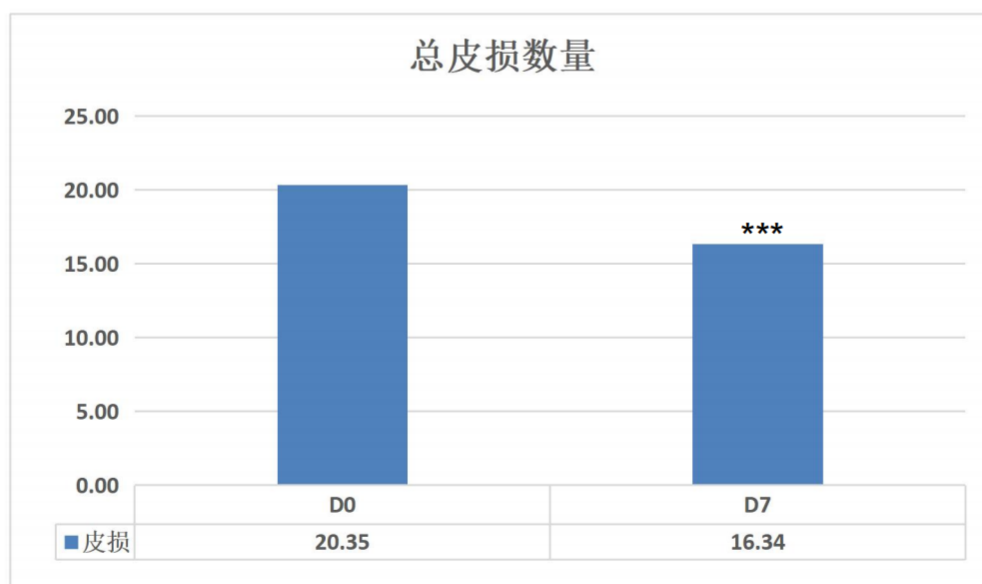


图5.1.4-2 总皮损数量的基础值D0与D7的对比图

结果解释:

连续使用测试产品7天, 受试者的试验部位总皮损数量与基础值试验部位总皮损数量相比极具有显著性差异($P<0.001$), 改善率19.71%。

测试值: 总皮损数量（粉刺、丘疹、脓包、结节、囊肿）越小, 即皮肤皮损得到消退或减退。

5.2 受试者评价结果

共30名受试者在使用产品后对测试产品的使用感满意度进行了评价, 评价结果见下表: 评分标准(5分制): 统计分数≥3分的为选择满意的有效人数; 满意度=选择满意的有效人数÷有效参加测试人数×100%; 1分为: 不满意, 2分为: 较不满意, 3分为: 一般, 4分为: 满意, 5分为: 非常满意。

产品效果评价结果见下表:评分标准(4分制):0分为:无改善,1分为:轻度改善,2分为:中度改善,3分为:明显改善;统计百分比=认同产品有改善效果人数÷有效参加测试人数×100%。

表5.2-1 测试产品使用感满意度评价结果

问题描述	1分	2分	3分	4分	5分	≥3分人数	总人数	≥3分人数占比
产品气味评价	0	1	12	12	5	29	30	96.67%
产品易于涂抹均匀	0	0	8	13	9	30	30	100.00%
产品使用时的渗透吸收性	0	1	14	7	8	29	30	96.67%
产品使用时的水润度	0	0	7	12	11	30	30	100.00%
产品使用时皮肤的舒适程度 (不刺激)	0	1	5	10	14	29	30	96.67%
产品使用后舒适透气, 不闷不油不粘腻无残留	1	1	5	12	11	28	30	93.33%

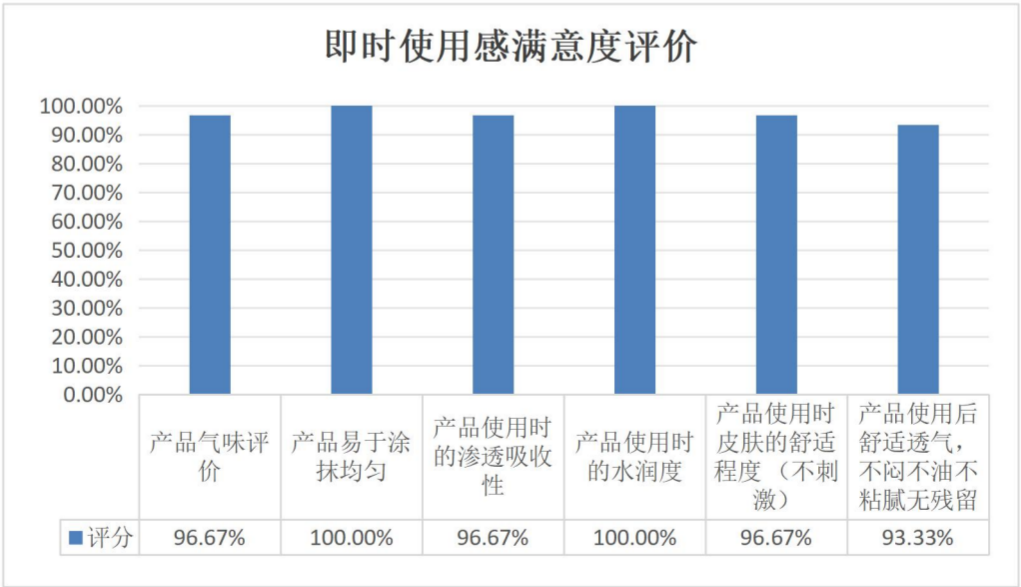


图5.2-2 测试产品使用感满意度评价结果

华研众创(广东)检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HYZC20260115018H

第 13 页 共 18 页

共30名受试者在D7对产品效果进行了评价。评价结果见下表: 评分标准(6分制):
统计分数≥3分的为选择满意的有效人数, 满意度=选择满意的有效人数÷有效参加测试人数
×100%; 1分为: 加重或恶化, 2分为: 无改善, 3分为: 中度改善(痘痘清除<50%), 4分为:
改善很好(痘痘清除50%-75%), 5分为: 改善非常好(痘痘清除>75%), 6分为: 痘痘完全清
除。

表5.2-3受试者D7使用产品面部皮肤状态(痘痘)改善情况评价结果

加重或恶化 1分	无改善 2分	中度改善(痘痘 清除<50%) 3分	改善很好(痘痘 清除50%-75%) 4分	改善非常好(痘痘 清除>75%) 5分	痘痘完全清 除 6分
0	1	7	11	8	3
≥3分人数: 29					
总人数: 30					
≥3分人数占比: 96.67%					

结果解释

- 一、30名受试者对测试产品的使用感满意度评价结果显示:
- (1) 96.67%的受试者对产品使用时产品气味评价表示满意;
 - (2) 100.00%的受试者对产品使用时产品易于涂抹均匀表示满意;
 - (3) 96.67%的受试者对产品使用时的渗透吸收性表示满意;
 - (4) 100.00%的受试者对产品使用时的水润度表示满意;
 - (5) 96.67%的受试者对产品使用时皮肤的舒适程度(不刺激)表示满意;
 - (6) 93.33%的受试者对产品使用后舒适透气, 不闷不油不粘腻无残留表示满意。
- 二、30名受试者使用D7后对试验产品效果进行了相应的评价:
- (1) 96.67%的受试者认为试验产品改善面部皮肤状态(痘痘)的情况较好。

6 不良反应

通过人体试用试验来观察样品对人体皮肤安全性, 受试者回访时, 由皮肤科医生询问受试者在使用测试产品过程中是否有皮疹、红肿等不良反应现象。是否出现皮肤干燥、红斑、脱屑、刺痛、瘙痒和灼烧等症状, 并观察记录受试部位

表6-1 人体试用试验皮肤不良反应

皮肤反应	评分	D0	D7
无反应	0	30例	30例
爆痘、微弱红斑	1	0例	0例
红斑、浸润、丘疹	2	0例	0例
红斑、水肿、浸润、水疱	3	0例	0例
红斑、水肿、大疱	4	0例	0例

结果描述:

每名受试者在规定时间内按要求使用测试样品, 依据 2015 年版《化妆品安全技术规范》中规定的人体试用试验皮肤不良反应分级标准, 30名受试者进行人体试用试验研究, 未见任何皮肤不良反应。

皮肤科医生签名: 陈绪梅

注: 陈绪梅: 皮肤科主任医师。医科大学临床本科毕业, 从事临床皮肤美容工作及科研工作 30年, 擅长于各种皮肤病的诊治及面部过敏性皮炎、玫瑰痤疮、青春痘、激素依耐性皮炎的诊治, 主持与参与了多项省级课题, 发表医学论文多篇。

7 试验结论

仪器检测评估结果显示:

连续使用测试产品7天, 受试者的经表皮失水率与基础值的经表皮失水率相比极具有显著性差异($P<0.001$), 改善率21.79%。

连续使用测试产品7天, 受试者的单颗痘痘发红程度的 a^* 值与基础值的单颗痘痘发红程度的 a^* 值相比具有显著性差异($0.001<P<0.01$), 改善率26.40%。

连续使用测试产品7天, 受试者的单颗痘痘体积与基础值的单颗痘痘体积相比极具有显著性差异($P<0.001$), 改善率24.36%。

连续使用测试产品7天, 受试者的试验部位总皮损数量与基础值试验部位总皮损数量相比极具有显著性差异($P<0.001$), 改善率19.71%。

受试者自评结果显示:

一、30名受试者对测试产品的使用感满意度评价结果显示:

- (1) 96.67%的受试者对产品使用时产品气味评价表示满意;
- (2) 100.00%的受试者对产品使用时产品易于涂抹均匀表示满意;
- (3) 96.67%的受试者对产品使用时的渗透吸收性表示满意;
- (4) 100.00%的受试者对产品使用时的水润度表示满意;
- (5) 96.67%的受试者对产品使用时皮肤的舒适程度 (不刺激) 表示满意;
- (6) 93.33%的受试者对产品使用后舒适透气, 不闷不油不粘腻无残留表示满意。

二、30名受试者使用D7后对试验产品效果进行了相应的评价:

- (1) 96.67%的受试者认为试验产品改善面部皮肤状态 (痘痘) 的情况较好。

综上所述, 本次测试产品连续使用7天具有祛痘功效, 且在测试周期受试者均未出现皮肤不良反应, 具有较好的安全性和消费者满意度。

华研众创(广东)检测科技有限公司

检测报告

报告编号: HYZC20260115018H

第 16 页 共 18 页

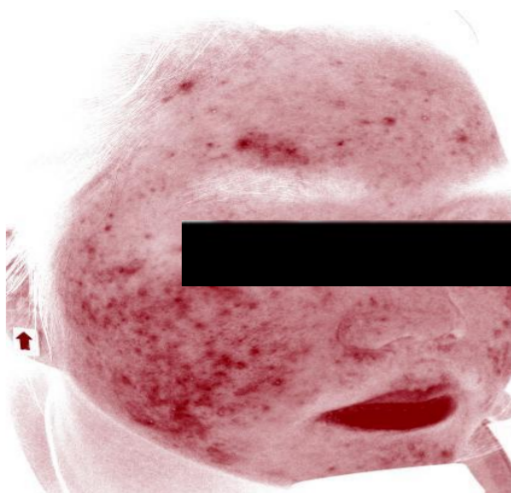
8 附件

附件1 受试者信息表

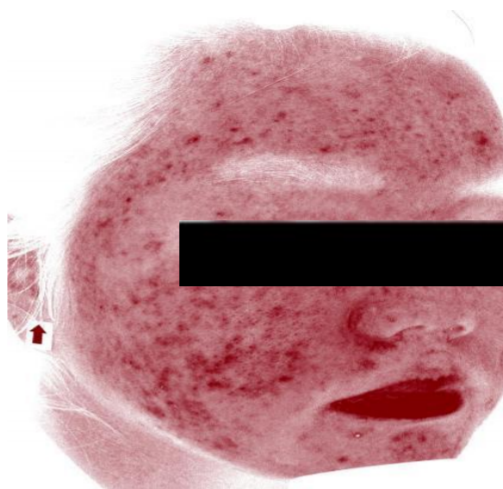
受试者编号	姓名（首字母缩写）	性别	年龄（岁）	是否完成试验	是否纳入统计
01	HZG	女	21	是	是
02	XCH	女	27	是	是
03	ZJL	男	23	是	是
04	CYX	男	21	是	是
05	LLJ	女	20	是	是
06	LFR	女	18	是	是
07	ZJX	女	21	是	是
08	GAX	女	20	是	是
09	ZSY	女	20	是	是
10	LXT	女	20	是	是
11	HJJ	男	19	是	是
12	YW	男	20	是	是
13	XJH	男	20	是	是
14	LWT	男	20	是	是
15	DWJ	男	20	是	是
16	WJJ	女	22	是	是
17	ZWS	女	18	是	是
18	DDJ	女	37	是	是
19	LJX	女	20	是	是
20	CDF	男	20	是	是
21	ZJS	男	19	是	是
22	ZYS	男	20	是	是
23	TNY	女	20	是	是
24	FH	男	20	是	是
25	YKX	男	20	是	是
26	LYH	男	21	是	是
27	DGR	男	20	是	是
28	NXC	女	19	是	是
29	DCJ	女	21	是	是
30	LLC	女	22	是	是

注：未纳入统计原因：失访/未按时来访

附件2 受试者效果有效例



D0



D7

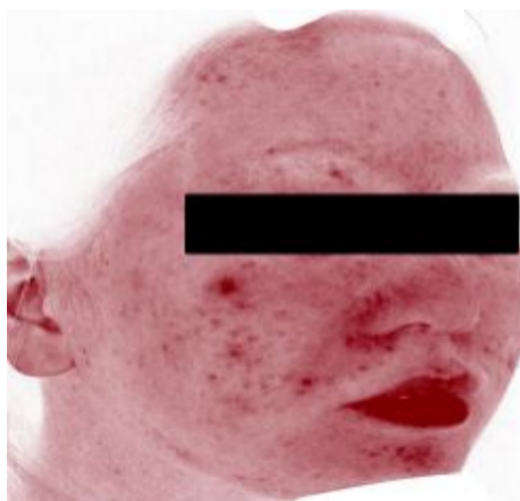


D0

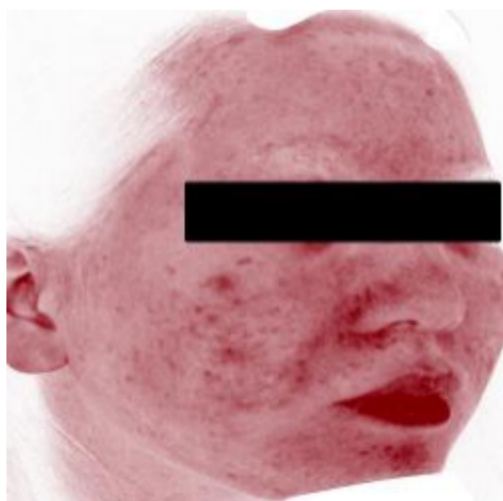


D7

(受试者编号: 04, CYX, 21)



D0



D7

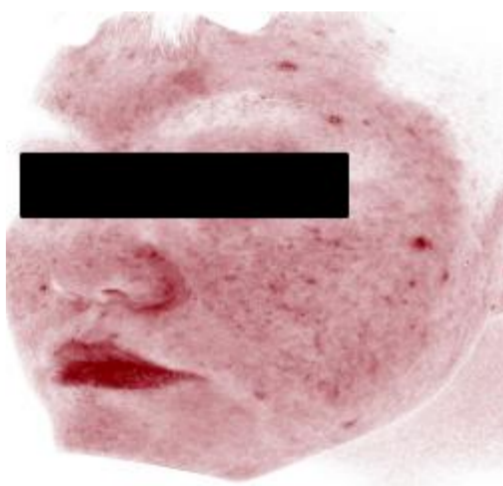


D0

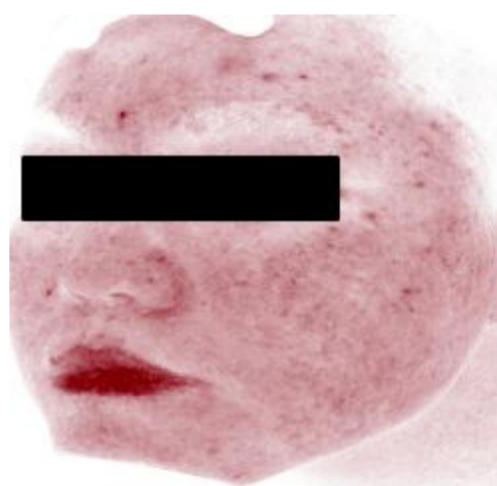


D7

(受试者编号: 15, DWJ, 20)



D0



D7



D0



D7

(受试者编号: 26, LYH, 21)

*****报告结束*****