



广东微化检验科技有限公司

功效测试报告



报 告 编 号	MC-GXRT202400216
评 价 项 目	人体祛痘功效
样品中文名称	HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾
送 检 单 位	广州昕雅生物科技有限公司
检 测 类 型	委托检测

2024 年 05 月 29 日



声 明

- 一、本机构保证测试的科学性、公正性和准确性，对测试的数据负责，并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
- 二、报告封面、检验检测专用章位置、骑缝位置无红色“广东微化检验科技有限公司检验检测专用章”的报告无效。
- 三、未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）报告。
- 四、本报告为委托测试报告，结果仅证明送检样品所检项目的符合情况；委托检验的样品及委托方信息均由委托方提供，本公司不对其真实性和完整性负责。
- 五、委托方若对报告有异议，应于报告发出之日起十五日内向本公司书面提出，逾期将视为承认本报告。
- 六、未加盖 CMA 标识的报告，仅用作科研、教学、内部质量控制等用途

联系地址：广东省广州市黄埔区斗塘路 1 号 A2 栋 1505 房

邮政编码：510700

联系电话：020-32162269



MC-GXRT202400216

广东微化检验科技有限公司

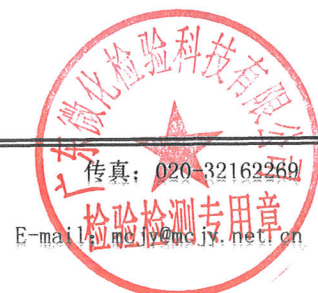
检验报告

样品中文名称	HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾	颜色 and 物态	无色透明液体
样品规格	150ml/瓶	生产日期 or 批号	2024/04/30
样品数量	45 瓶	保质期 or 限期使用日期	2027/04/29
受理日期	2024 年 05 月 08 日	检验完成日期	2024 年 05 月 27 日
检验项目	化妆品祛痘功效测试		
检验依据	MC-ZY-172 化妆品祛痘功效评价试验		
送检单位	广州昕雅生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇良园三横路 3 号之一第 3 层		
生产企业	广州昕雅生物科技有限公司		
地址	广州市白云区钟落潭镇良园三横路 3 号之一第 3 层		

在本单位试验条件下，

试验结果显示：使用 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾 14 天后，①TEWL 值普遍降低，经皮流失的水分减少，受损的皮肤屏障达到修复的作用；②背部紫质普遍下降，能抑制油脂分泌量，背部光亮点减少，有效控制痘痘面积和数量；③背部红区面积减少或变淡，皮肤痘印减少，皮肤炎症状况得到改善；④背部痘痘主观计数有明显下降，减少或减缓痘痘的发生。说明 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾具有修护受损皮肤，有效减少油脂分泌，控制皮肤油水平衡，有效缓解皮肤炎症，减少痘印或减缓痘痘的效果，证明 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾具有祛痘功效。

(本页以下空白)



1、实验目的

以一定数量受试者为对象，通过连续试用试验产品并由仪器检测对 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾产品的祛痘功效进行综合评价。

2、实验设备

序号	设备名称	设备编号	测试参数	参数说明
1	皮肤多功能分析仪（经皮水分流失探头）	MCJY-162	经皮水分流失率	测量值越少，单位时间、单位横截面积的经皮水分流失量越少
2	图像分析仪 VISIA7	MCJY-161	背部紫质	测量值越大，说明皮肤油脂分泌量越高
3	图像分析仪 VISIA7	MCJY-161	背部红区	测量值越大，说明皮肤炎症越多
4	图像分析仪 VISIA7	MCJY-161	背部痘痘主观计数	主观计数痘痘数量，测量值越少，背部痘痘数量越少

3、研究方案

使用特殊设计的两端开放的圆柱形腔体测量探头在皮肤表面形成相对稳定的测试小环境，通过两组温度、湿度传感器测定近表皮（约 1cm 以内）由角质层水分散失形成的在不同两点的水蒸气压力梯度，按照菲克扩散定律，计算 TEWL 值以 g/m^2h 表示。

$$\frac{dm}{dt} = -D \cdot A \cdot \frac{dp}{dx}$$

采用图像分析仪 VISIA7 分别对志愿者进行使用产品前、使用产品后图像的采集，分别对背部紫质、背部红区、背部痘痘个数进行比对分析。

3.1 流程设计

3.1.1 按照要求招募合格受试者，签署书面知情同意书。按照入选和排除标准询问受试者相关问题，与筛选情况共同记录。

3.1.2 受试者筛选过程：经过培训合格的测试人员对受试者进行筛选，根据筛选结果，最终按设定受试人数要求选择足够符合标准要求的受试者。

3.1.3 入组的合格受试者使用产品前，在环境试验室等待 30 分钟，在这期间不能喝水和饮料，受试者保持放松、背部暴露。待适应后进行评估和测试，包括测量经表皮失水率、受试者正面、紫质和红区、痘痘个数，作为初始值。

3.1.4 测试结束后，将样品分发给受试者，并向其说明产品使用方法是沐浴后擦干身体水分，

喷雾距离身体 15-20CM 左右, 适量均匀的喷于前胸和后背易长痘的皮肤部位, 待吸收后穿衣即可。

(每天沐浴后使用 1 天/1 次) 并记录开始试用的规定日期。受试者连续使用产品 14 天, 受试者在试用期间还需要填写《日常试用情况表》记录试用期间使用状况及身体状况的变化, 试验机构在回访日进行回收。

3.1.5 产品使用 14 天后进行对经表皮失水率、受试者正面背部紫质和红区、痘痘个数的回访测试和评估。

3.2 受试者筛选标准

3.2.1 受试者要求年龄在 18~60 岁之间, 健康男性或女性。

3.2.2 能严格按照研究方案的要求和时间安排, 志愿参加试验者并取得知情同意书者。

3.3 受试者排除标准

3.3.1 近一周使用抗组胺药或近一个月使用影响分泌制剂者。

3.3.2 近一个月内服用或外用维 A 以及抗生素等抗痤疮药物。

3.3.3 面部有急性炎症或其他皮肤疾病(如玫瑰痤疮、湿疹、红斑狼疮、脂溢性皮炎、银屑病、严重的表皮脱落)。

3.3.4 近一周使用激素类药物及免疫抑制剂。

3.3.5 受试者患有炎症性皮肤病未愈者。

3.3.6 正在接受治疗哮喘或其他慢性呼吸系统疾病患者。

3.3.7 近六月接收抗癌化疗者。

3.3.8 哺乳期或妊娠期妇女或在测试期间打算怀孕的女性患者。

3.3.9 体制高度敏感者或者化妆品过敏者。

3.3.10 现在或最近一个月受试部位参加其他临床试验研究者。

3.3.11 在皮肤受试部位有明显晒伤或疤痕、色素、萎缩、鲜红斑痣影响试验结果的。

3.3.12 非志愿参加者或不能按试验要求完成规定内容者。

3.4 本次测试环境

试验过程中, 任何一个测试时间点的测试条件应保持一致, 如测试者、场所、仪器等; 仪器测试应在温度 20~22℃、相对湿度 40~60%的环境下进行。

3.5 受试者情况

本次测试共 30 人, 年龄 22~41 岁, 其中健康男性 30 人, 招募的 30 人顺利完成测试。

3.6 测试部位

测试部位为背部, 本方法采用单盲、随机、自身前后对照试验原则。

3.7 试验期间的要求

3.7.1 试验前, 受试者需用温水清洁受试部位并用无屑纸巾擦干。

3.7.2 正式测试前应该在符合标准的恒温恒湿间内静坐至少 30 分钟, 在这期间不能喝水和饮料, 受试者保持放松、背部暴露。



3.8 结果与统计方法

3.8.1 平均值计算

$$m = \frac{\sum_{i=1}^n p}{n}$$

其中：P 为分析参数的值；n 为参与测试的有效人数。

3.8.2 均值变化率 $\frac{P_0 - P_n}{P_0} \times 100\%$

其中：P₀ 为测试参数的初始值；P_n 为使用产品后分析的参数值。

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (p_i^2) - \frac{(\sum_{i=1}^n p_i)^2}{n}}{(n-1)}}$$

3.8.3 标准差计算

其中：P 为分析参数的值；n 为参与测试的有效人数。

3.8.4 受试者自我评估问卷结果计算

$$\text{该选项的受试者的百分比 (\%)} = \frac{\text{选项该选项的受试者数}}{\text{受试者总数}} \times 100\%$$

3.8.5 统计分析软件为 minitab 进行数据的统计分析。在不同时间点的测量值与初始值比较，对照区与受试区比较。表示为：均值±标准差，并用正态分布检验，则采用配对 t 检验，如不符合正态分布要求时，采用两个相关样本秩和检验。

4、测试评价实施

4.1 项目主要参加人员：

项目负责人：龙小曼

项目实施：龙小曼、翁龙超

数据分析和报告撰写：龙小曼、翁龙超、刘逸韬

4.2 测试评价信息

4.2.1 产品由广州昕雅生物科技有限公司送检，该产品用于背部使用。

4.2.2 样品接收时间：2024 年 05 月 08 日

4.2.3 测试开始时间：2024 年 05 月 13 日

4.2.4 测试结束时间：2024 年 05 月 27 日

4.2.5 测试地点：广东省广州市黄埔区斗塘路 1 号 A2 栋 1505 房

5、试验结果

5.1 经表皮失水率测试结果

经表皮失水率测试结果			
受试者编号	TEWL 值		
	测定区域	初始值 (0 天) TEWL 值平均值	涂抹产品 (14 天) 后的 TEWL 值平均值
2400216-1	受试区	18.70±0.40	10.35±1.15
2400216-2	受试区	21.45±0.75	16.80±1.40
2400216-3	受试区	13.95±0.45	9.25±0.75
2400216-4	受试区	16.65±0.65	10.60±0.80
2400216-5	受试区	12.35±0.75	14.05±0.75
2400216-6	受试区	15.85±0.35	10.70±0.40
2400216-7	受试区	16.80±1.10	11.95±0.85
2400216-8	受试区	16.10±2.00	9.40±1.10
2400216-9	受试区	15.85±0.05	7.75±0.75
2400216-10	受试区	18.55±0.95	11.55±0.85
2400216-11	受试区	14.25±0.05	9.15±1.15
2400216-12	受试区	16.30±0.10	11.15±1.15
2400216-13	受试区	16.90±0.20	11.75±0.35
2400216-14	受试区	15.25±2.15	8.85±1.65
2400216-15	受试区	13.40±0.30	11.35±0.75
2400216-16	受试区	17.95±1.75	9.90±1.40
2400216-17	受试区	15.10±0.70	8.65±0.25
2400216-18	受试区	17.55±0.15	12.90±1.30
2400216-19	受试区	13.70±0.10	14.55±0.55
2400216-20	受试区	14.25±0.25	14.90±0.60
2400216-21	受试区	19.95±0.25	11.60±1.00
2400216-22	受试区	15.00±0.50	12.45±1.05
2400216-23	受试区	14.10±0.90	9.20±1.00



经表皮失水率测试结果			
受试者编号	TEWL 值		
	测定区域	初始值 (0 天) TEWL 值平均值	涂抹产品 (14 天) 后的 TEWL 值平均值
2400216-24	受试区	15.75±0.95	10.40±0.40
2400216-25	受试区	13.55±1.85	8.85±1.15
2400216-26	受试区	18.20±1.00	11.55±0.95
2400216-27	受试区	15.80±0.40	8.95±0.35
2400216-28	受试区	15.85±0.95	14.00±1.10
2400216-29	受试区	17.80±1.50	10.35±0.85
2400216-30	受试区	15.50±1.20	10.40±0.60
完成试验数量		30	30
均值	受试区	16.08±0.76	11.11±0.88
经皮水分流失变化率	受试区	/	-30.91%

5.1.1 受试区经皮水分流失结果比较

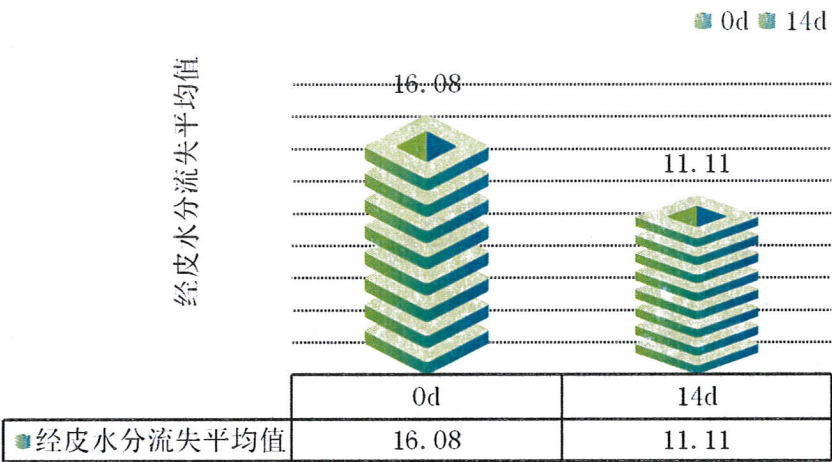
时间	受试区经皮水分流失含量			
	标准差	最小值	中位值	最大值
初始值 (0 天)	2.03	12.35	15.85	21.45
使用产品后 14 天	2.10	7.75	10.65	16.80

5.1.2 产品使用前各时间点经皮水分流失统计分析结果

产品	差值均值	对比时间点	N	统计方法	P 值	显著性
试验产品	-4.97	使用产品 14 天 VS 初始值	30	相关样品秩和检验	0.000	极显著性



图1经皮水分流失变化图



经皮水分流失结果如 5.1、5.1.1、图 1 结合显示：

受试部位使用产品后，在观察点 14d 经皮水分流失 TEWL 值逐渐下降，经皮水分流失 TEWL 值越小，水分散失越小，经皮水分流失的含量越来越少，其修护效果越明显。与初始值（0d）比较，在使用产品后 14d 的 TEWL 值统计分析得出 $P_{14}=0.000$ ，因此使用产品 14d 后有极显著降低（ $P < 0.001$ ）。由此可知，该祛痘产品有改善皮肤经皮水分流失，对皮肤屏障功能起到修护作用。



5.2 背部紫质测试结果

背部紫质测试结果			
受试者编号	背部紫质特征个数		
	测定区域	初始值（0 天） 背部紫质特征个数	涂抹产品（14 天）后的 背部紫质特征个数
2400216-1	受试区	2122	1127
2400216-2	受试区	1356	950
2400216-3	受试区	809	657
2400216-4	受试区	1794	1371
2400216-5	受试区	1123	1230
2400216-6	受试区	2132	2072
2400216-7	受试区	1668	898
2400216-8	受试区	2561	1456
2400216-9	受试区	1871	892
2400216-10	受试区	2070	1445
2400216-11	受试区	984	657
2400216-12	受试区	1798	1159
2400216-13	受试区	2110	1807
2400216-14	受试区	1148	860
2400216-15	受试区	2080	1857
2400216-16	受试区	1369	766
2400216-17	受试区	2273	1628
2400216-18	受试区	1495	931
2400216-19	受试区	2196	1660
2400216-20	受试区	1667	1752
2400216-21	受试区	1513	982
2400216-22	受试区	1245	756
2400216-23	受试区	2686	2047

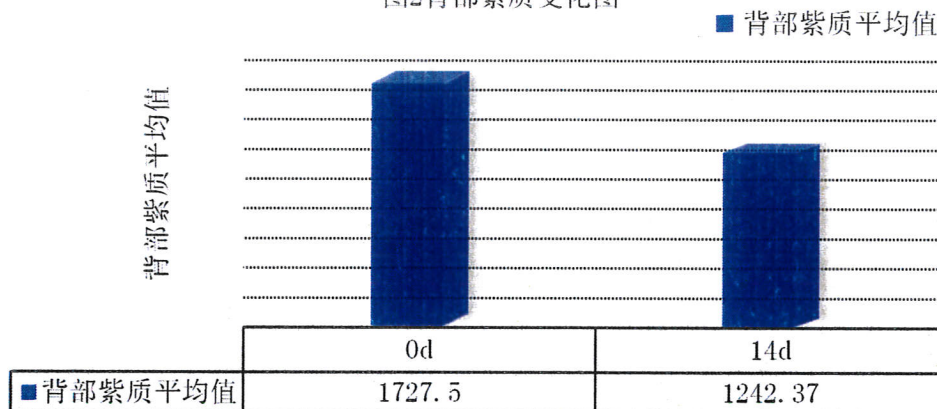
背部紫质测试结果			
受试者编号	背部紫质特征个数		
	测定区域	初始值（0 天） 背部紫质特征个数	涂抹产品（14 天）后的背部紫质特征个数
2400216-24	受试区	1794	1410
2400216-25	受试区	877	601
2400216-26	受试区	2048	1658
2400216-27	受试区	1874	1122
2400216-28	受试区	2003	1396
2400216-29	受试区	1302	710
2400216-30	受试区	1857	1414
完成试验数量		30	30
均值	受试区	1727. 50	1242. 37
标准差	受试区	472. 50	427. 73
最大值	受试区	2686	2072
最小值	受试区	809	601
中位值	受试区	1796. 00	1194. 50
背部紫质变化率	受试区	/	-28. 08%

5.2.1 产品使用前后各时间点背部紫质统计分析结果

产品	差值均值	对比时间点	N	统计方法	P 值	显著性
试验产品	-485. 13	使用产品 14 天 VS 初始值	30	配对 t 检验	0. 000	极显著性



图2背部紫质变化图



使用 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾背部紫质改善有效例



0d



14d

背部紫质结果如 5.2、图 2 结合显示：

受试部位使用产品后，在观察点 14d 背部紫质特征个数逐渐下降，背部紫质特征个数越小，皮肤分泌油脂越小。与初始值（0d）比较，在使用产品后 14d 的背部紫质特征个数统计分析得出 $P_{14}=0.000$ ，因此使用产品 14d 后有极显著降低（ $P < 0.001$ ）。由此可知，该祛痘产品有改善背部光亮度，有调节皮肤油脂分泌效果，控制痘痘的生长。



5.3 背部红区测试结果

背部红区测试结果			
受试者编号	背部红区特征个数		
	测定区域	初始值（0 天）背部红区特征个数	涂抹产品（14 天）后的背部红区特征个数
2400216-1	受试区	35	23
2400216-2	受试区	53	36
2400216-3	受试区	30	19
2400216-4	受试区	45	36
2400216-5	受试区	27	29
2400216-6	受试区	40	25
2400216-7	受试区	43	28
2400216-8	受试区	44	36
2400216-9	受试区	36	20
2400216-10	受试区	41	35
2400216-11	受试区	36	22
2400216-12	受试区	43	26
2400216-13	受试区	28	19
2400216-14	受试区	45	31
2400216-15	受试区	42	26
2400216-16	受试区	40	23
2400216-17	受试区	31	24
2400216-18	受试区	30	21
2400216-19	受试区	36	37
2400216-20	受试区	42	29
2400216-21	受试区	47	28
2400216-22	受试区	39	31
2400216-23	受试区	32	23



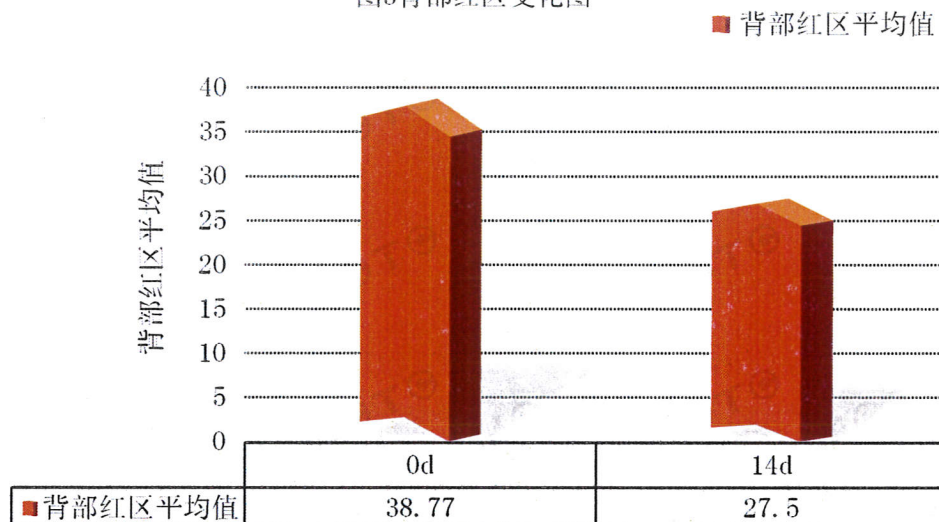
背部红区测试结果			
受试者编号	背部红区特征个数		
	测定区域	初始值（0 天）背部红区特征个数	涂抹产品（14 天）后的背部红区特征个数
2400216-24	受试区	35	22
2400216-25	受试区	29	24
2400216-26	受试区	51	42
2400216-27	受试区	40	31
2400216-28	受试区	47	28
2400216-29	受试区	38	21
2400216-30	受试区	38	30
完成试验数量		30	30
均值	受试区	38.77	27.50
标准差	受试区	6.64	5.95
最大值	受试区	53	42
最小值	受试区	27	19
中位值	受试区	39.50	27.00
背部红区变化率	受试区	/	-29.06%

5.3.1 产品使用前各时间点背部红区统计分析结果

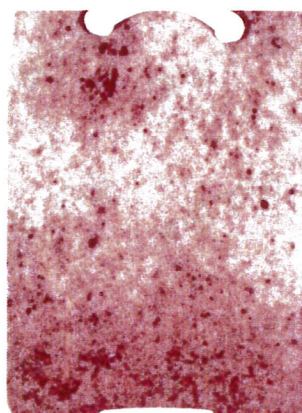
产品	差值均值	对比时间点	N	统计方法	P 值	显著性
试验产品	-11.27	使用产品 14 天 VS 初始值	30	配对 t 检验	0.000	极显著性



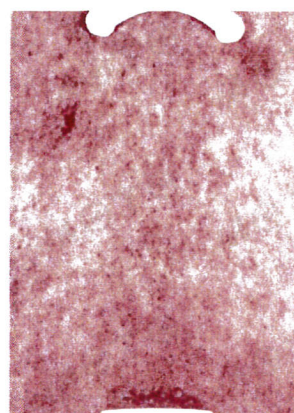
图3背部红区变化图



使用 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾背部红区改善有效例



0d



14d

背部红区结果如 5.3、图 3 结合显示：

受试部位使用产品后，在观察点 14d 背部红区特征个数逐渐下降，背部红区特征个数减少或变淡，皮肤炎症状况改善。与初始值（0d）比较，在使用产品后 14d 的背部红区特征个数统计分析得出 $P_{14}=0.000$ ，因此使用产品后 14d 具有极显著降低（ $P < 0.001$ ）。由此可知，该祛痘产品有缓解皮肤炎症，减少痘印的效果。



5.4 痘痘主观计数测试结果

痘痘主观计数结果			
受试者编号	背部痘痘主观计数		
	测定区域	初始值（0 天）背部痘痘特征 个数	涂抹产品（14 天）后的背部痘痘 特征个数
2400216-1	受试区	20	11
2400216-2	受试区	36	25
2400216-3	受试区	14	8
2400216-4	受试区	20	11
2400216-5	受试区	26	30
2400216-6	受试区	33	18
2400216-7	受试区	14	7
2400216-8	受试区	20	11
2400216-9	受试区	28	23
2400216-10	受试区	34	20
2400216-11	受试区	9	6
2400216-12	受试区	28	11
2400216-13	受试区	12	8
2400216-14	受试区	19	6
2400216-15	受试区	25	14
2400216-16	受试区	40	24
2400216-17	受试区	23	10
2400216-18	受试区	31	15
2400216-19	受试区	28	30
2400216-20	受试区	26	22
2400216-21	受试区	20	11
2400216-22	受试区	33	16



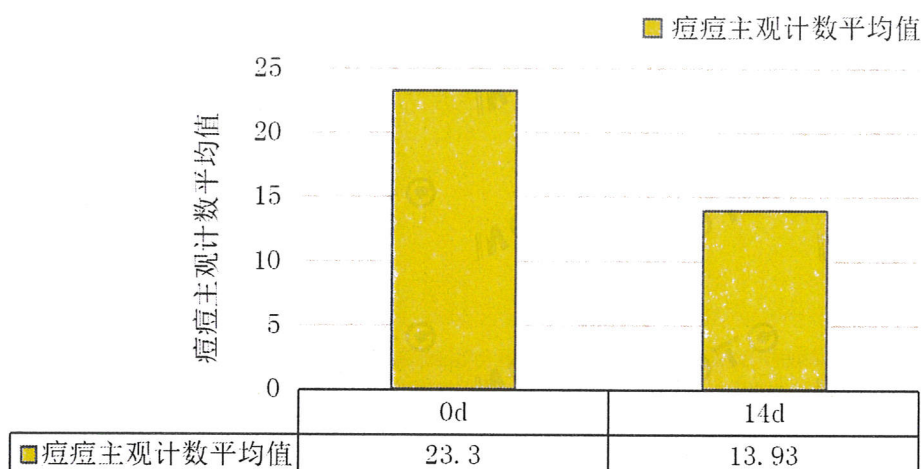
痘痘主观计数结果			
受试者编号	背部痘痘主观计数		
	测定区域	初始值（0 天）背部痘痘特征 个数	涂抹产品（14 天）后的背部痘痘 特征个数
2400216-23	受试区	27	13
2400216-24	受试区	9	9
2400216-25	受试区	17	8
2400216-26	受试区	23	12
2400216-27	受试区	8	6
2400216-28	受试区	27	11
2400216-29	受试区	31	13
2400216-30	受试区	18	9
完成试验数量		30	30
均值	受试区	23.30	13.93
标准差	受试区	8.26	6.86
最大值	受试区	40	30
最小值	受试区	8	6
中位值	受试区	24.00	11.00
背部痘痘主 观计数变化 率	受试区	/	-40.20%

5.4.1 产品使用前后各时间点背部痘痘主观计数统计分析结果

产品	差值均值	对比时间点	N	统计方法	P 值	显著性
试验产品	-9.37	使用产品 14 天 VS 初始值	30	配对 t 检验	0.000	极显著性



图4痘痘主观计数平均值变化图



使用 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾背部痘痘个数改善有效例



0d



14d

痘痘主观计数结果如 5.4、图 4 结合显示：

受试部位使用产品后，在观察点 14d 背部痘痘特征个数下降，背部痘痘特征个数减少或减缓。与初始值（0d）比较，在使用产品后 14d 的背部痘痘特征个数统计分析得出 $P_{14}=0.000$ ，因此使用产品后 14d 具有极显著减少（ $P < 0.001$ ）。由此可知，该祛痘产品有减少或减缓痘痘的发生效果。



5.5 经皮水分流失、背部紫质、背部红区、痘痘主观计数结果比较表

测试项目	经皮水分流失	背部紫质	背部红区	痘痘主观个数
周期	第 14 天	第 14 天	第 14 天	第 14 天
变化率	-30.91%	-28.08%	-29.06%	-40.20%
P 值	0.000	0.000	0.000	0.000
显著性	极显著性下降	极显著性下降	极显著性下降	极显著性下降

注：显著性 $0.010 < P \text{ 值} < 0.050$ ，即使用后与使用前对比，有显著性差异； $P \text{ 值} < 0.010$ ，有非常显著性差异； $P \text{ 值} < 0.001$ ，有极显著性差异。显著性 $P \text{ 值} \geq 0.050$ ，即使用后与使用前对比，无显著性差异。

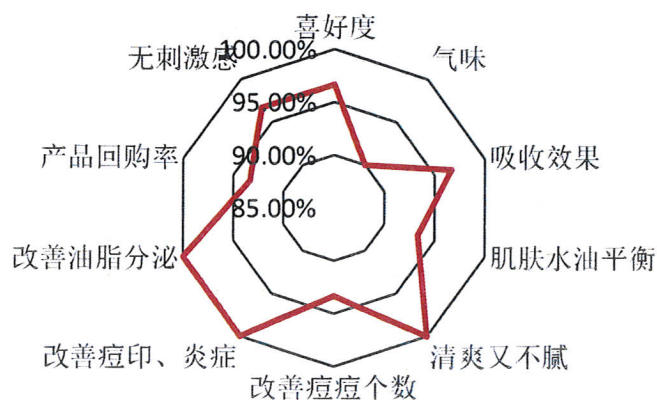
5.5 受试者自我评估

HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾

序号	指标	总人数	评分值 ≥ 4 分人数	人数占比
1	喜好度	30	29	96.67%
2	气味	30	27	90.00%
3	吸收效果	30	29	96.67%
4	肌肤水油平衡	30	28	93.33%
5	清爽又不腻	30	30	100.00%
6	改善痘痘个数	30	28	93.33%
7	改善痘印、炎症	30	30	100.00%
8	改善油脂分泌	30	30	100.00%
9	产品回购率	30	28	93.33%
10	无刺激感	30	29	96.67%

注：评价指标：1 分为“非常不满意”，2 分为“不满意”，3 分为“一般”，4 分为“满意”，5 分为“非常满意”

自我评估总体人数分布图



受试者连续使用 14 天后问卷调研结果概述:

△96.67%受试者自我感知对该样品总体使用感非常满意;

△90.00%受试者自我感知对该样品气味非常满意;

△96.67%受试者自我感知对该样品的吸收效果非常满意;

△93.33%受试者自我感知对该样品的肌肤水油平衡非常满意;

△100.00%受试者自我感知对该样品的清爽又不腻非常满意;

△93.33%受试者自我感知对该样品的改善痘痘个数非常满意;

△100.00%受试者自我感知对该样品改善痘印、炎症非常满意;

△100.00%受试者自我感知对该样品改善油脂分泌非常满意;

△93.33%受试者愿意对该样品继续购买和使用;

△96.67%受试者自我感知在使用该样品无刺激感;

6、实验结论

本次试验选择了 30 名受试者,连续使用 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾,进行化妆品祛痘功效测试,并有结果可知该产品具有以下功效:

6.1 本次测试中 30 名受试者连续使用产品 14 天均未出现不良反应事件,且无出现不适感,该产品具有安全性。

6.2 经皮水分流失测试显示:

①连续使用产品后第 14 天,经皮水分流失下降率为 30.91%,且有极显著性差异 ($P < 0.001$),该祛痘产品有改善皮肤经皮水分流失,修复受损肌肤的效果。

6.3 背部紫质测试显示:

①连续使用产品后第 14 天,背部紫质特征个数下降率为 28.08%,且有极显著性差异 ($P < 0.001$),该祛痘产品有改善背部光亮,有效改善、缓解皮肤油脂、皮肤炎症效果。

6.4 背部红区测试显示:

①连续使用产品后第 14 天,背部红区特征个数下降率为 29.06%,且有极显著性差异 ($P < 0.001$),该祛痘产品有效减少痘印,改善背部红区变淡或弱化的效果。

6.5 痘痘主观计数测试显示:

①连续使用产品后第 14 天,背部痘痘特征个数下降率为 40.20%,且有极显著性差异 ($P < 0.001$),该产品有减少或减缓痘痘的发生效果。

6.6 综合上述,通过对产品进行经皮水分流失、背部紫质、背部红区、痘痘主观个数四个参数进行评价分析,使用产品后的 14 天均有显著性差异,证明 HUNMUI 韩伦美羽祛痘焕肤身体喷雾有祛痘效果。



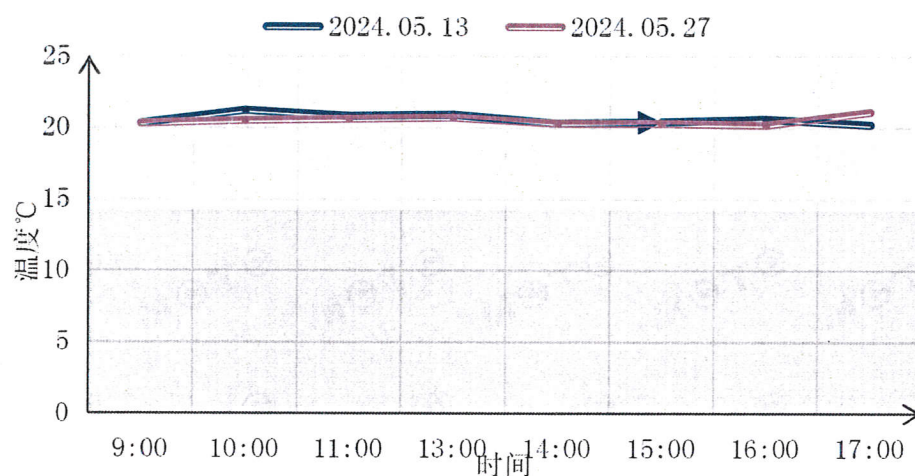
附件 2：受试者信息表

受试者编号	性别	年龄	是否完成试验	是否纳入统计
2400216-1	男	29	√	√
2400216-2	男	41	√	√
2400216-3	男	38	√	√
2400216-4	男	30	√	√
2400216-5	男	25	√	√
2400216-6	男	38	√	√
2400216-7	男	22	√	√
2400216-8	男	37	√	√
2400216-9	男	30	√	√
2400216-10	男	24	√	√
2400216-11	男	33	√	√
2400216-12	男	40	√	√
2400216-13	男	40	√	√
2400216-14	男	27	√	√
2400216-15	男	35	√	√
2400216-16	男	30	√	√
2400216-17	男	24	√	√
2400216-18	男	29	√	√
2400216-19	男	27	√	√
2400216-20	男	40	√	√
2400216-21	男	36	√	√
2400216-22	男	41	√	√
2400216-23	男	40	√	√
2400216-24	男	35	√	√
2400216-25	男	29	√	√
2400216-26	男	39	√	√
2400216-27	男	24	√	√
2400216-28	男	41	√	√
2400216-29	男	36	√	√
2400216-30	男	31	√	√

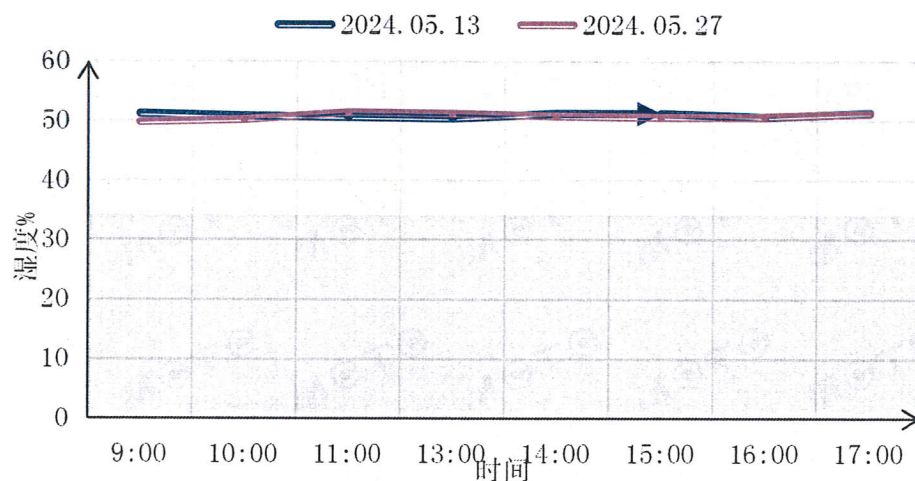


附件 3：检测环境

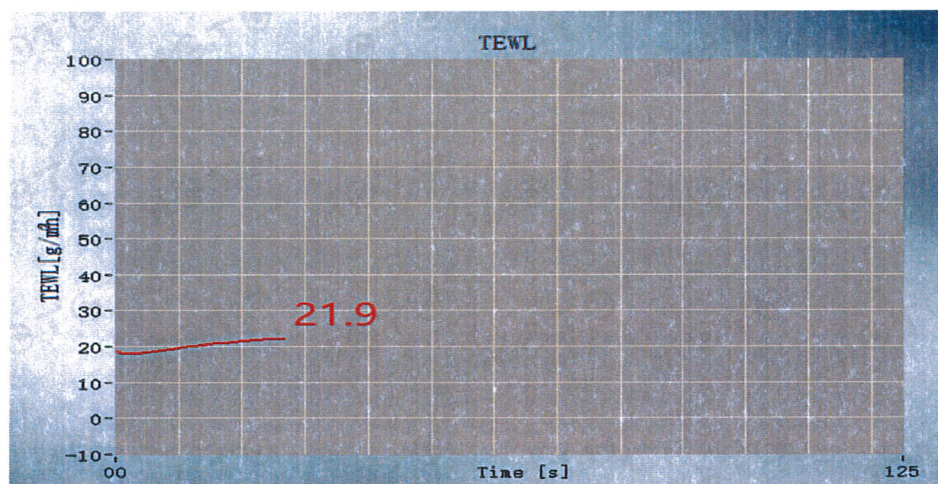
测试过程中温度变化



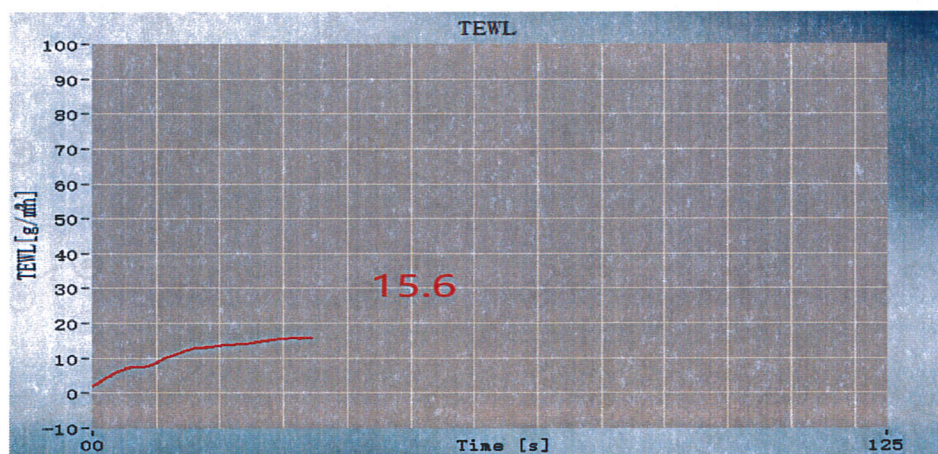
测试过程中湿度变化



附件 4: TEWL 有效案例图



0d



14d

--报告结束--

