

Treating Sensitive Skin



护理敏感性肌肤
分析问题和解决方案

什么是敏感性肌肤？

- 肌肤随着环境的因素而生成，比较主观的敏感反应。
- 敏感和刺激性敏感的肌肤十分普遍，但还远远没有完全定义和理解。
- 皮肤敏感的常见原因：
 - 化学物质：如：表活、染料、香水、植物、肥皂
 - 与水接触，或过清洁
 - 环境：风、温度、干燥、突然改变
 - 。 。 。

Reference: E. Berardesca*, Sensitive skin: an overview, International Journal of Cosmetic Science, 2013, 35, 2-8



敏感皮肤类型 和 改善途径

敏感皮肤 类型



消费者 语言



改善 途径

- Type I = 屏障功能较低：脆弱、薄，容易失水TEWL指数高，脱皮。
 - 皮肤现的干燥
 - 改善皮肤屏障，增强保湿，特别的保湿策略。
- Type II = 炎症：正在发炎，但屏障功能正常。
 - 出现泛红，红斑
 - 治疗炎症
- Type III = 神经性的敏感：屏障功能正常，无炎症，但皮肤的神经末梢反应稍微过多。
 - 感到刺痛和瘙痒
 - 有效的舒缓，延缓神经末梢对外界刺激的过度反应



Treating Sensitive Skin

敏感皮肤产品

	2011	2012	2013
植物、草本	62.7	65.1	66.4
保湿、水润	60.5	60.4	62.5
无添加、防腐剂	31.3	25.1	24.8
无香精	29.3	23.8	22.5
适合婴幼儿（0-4岁）	27.5	29.3	30.6
通过皮肤科测试	24.5	27.9	28
快速	20.9	23.1	27.3
美白、透亮	20.5	17.5	18.7
长效	20.2	18.4	22.9
维生素、矿物质强化	18.5	21.3	23.4



Treating Sensitive Skin

Innovation you can build on™

Source: Mintel GNPD, Sensitive Skin Launches, APAC 2011-2013

CRODA

护理敏感性肌肤 - 产品设计

- “温和”为原则
 - 乳化剂。通过对皮肤屏障层、发炎和干燥测试，选择合适的乳化系统
 - 润肤剂。
 - 体外测试：TransEpithelial Penetration (TEP)和EpiOcular™
 - 活体测试：致粉刺评估、激光多普勒仪、泛红评估
- 但不能治本！
- → 高成效安全的活性物，重建肌肤抗敏机能！
 - Pacifeel™ - 紫茉莉（MIRABILIS JALAPA）提取物



Treating Sensitive Skin



Pacifeel™

紫茉莉 (MIRABILIS JALAPA) 提取物

低敏肌 更美丽

Innovation you can build on™

Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.



Pacifeel™

敏感性肌肤

“我的皮肤极端敏感。连洗澡也会使皮肤瘙痒刺痛！”

- 敏感皮肤极端普遍。不论在日本、欧洲或是美国，大多数受访的受测者都认为他们有敏感性皮肤。
- 敏感皮肤大多数发生在面部，但是身体其他部位也有可能，例如手部，脚部，和背部。
- 通常大家认为非洲裔肤色较深人群比欧洲裔较少有敏感性皮肤。相反的，亚裔人群则拥有敏感性皮肤的人最多。

Pacifeel™ 重建 *舒缓* & *镇定* 的肌肤



Innovation you can build on™

Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.

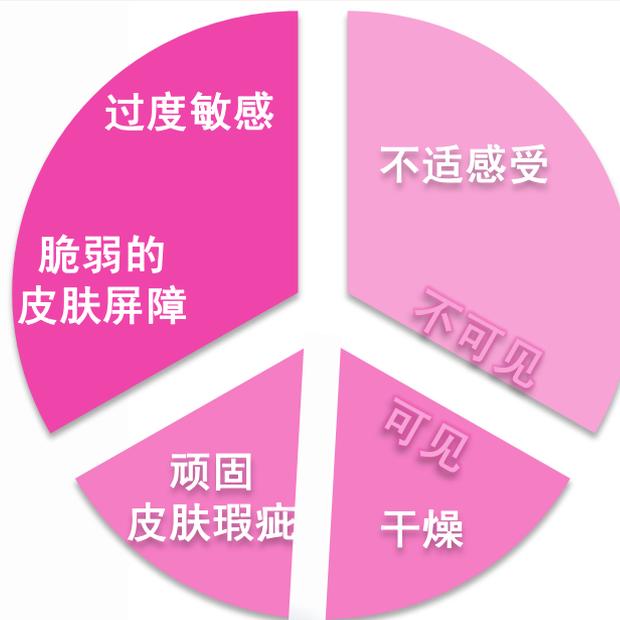


Pacifeel™

敏感性肌肤

亚洲人的皮肤比其他人种的角质层更薄，因此更易感受到不适。任何刺激都可能给皮肤带来难以褪去的瑕疵。

起因



表象

Pacifeel™ 重建舒缓 & 镇定的肌肤



Innovation you can build on™

Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.



敏感肌肤的仪器测试

每日两次于面部涂抹含3% PACIFEEL™的膏霜，与安慰剂对比。受测者均为敏感肌肤，平均年龄在35至39岁之间。

舒缓肌肤不适

- 安抚镇定效果* (自我评测, n=22)
- 降低皮肤敏感反应 (刺激测试后的自我评测, n=21)

* 21日内
测试结果

减退敏感痕迹

- 提亮敏感痕迹 (刺激测试后的颜色分析, n=21)
- 淡褪肌肤泛红* (自我测试, n=22)

强固皮肤屏障

- 强化表皮 (共聚焦激光显微镜, n=22)
和角质层 (角质层细胞表面积测试, n=24)
- 润湿度 (润湿计, MoistureMeter™, n=24 和水分蒸发计VapoMeter™, n= 21)
和皮肤舒适度 (自我评测, n=30)

敏感肌肤的仪器测试

每日两次于面部涂抹含3% PACIFEEL™的膏霜，与安慰剂对比。受测者均为敏感肌肤，平均年龄在35至39岁之间。

舒缓肌肤不适

- 安抚镇定效果* (自我评测, n=22)
- 降低皮肤敏感反应 (刺激测试后的自我评测, n=21)

* 21日内
测试结果

减退敏感痕迹

- 提亮敏感痕迹 (刺激测试后的颜色分析, n=21)
- 淡化肌肤泛红* (自我测试, n=22)

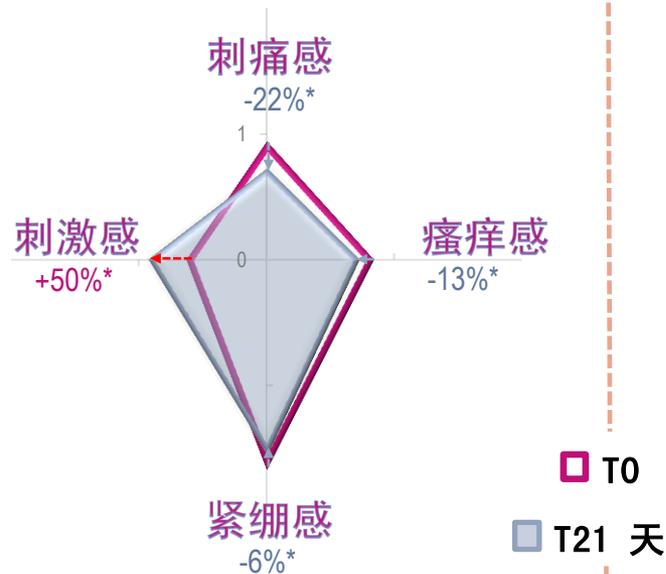
强固皮肤屏障

- 强化表皮 (共聚焦激光显微镜, n=22)
- 加厚角质层 (角质层细胞表面积测试, n=24)
- 提高湿度 (湿度计, MoistureMeter™, n=24 和水分蒸发计VapoMeter™, n=21)
- 增加皮肤舒适度 (自我评测, n=30)

Pacifeel™ 舒缓肌肤不适

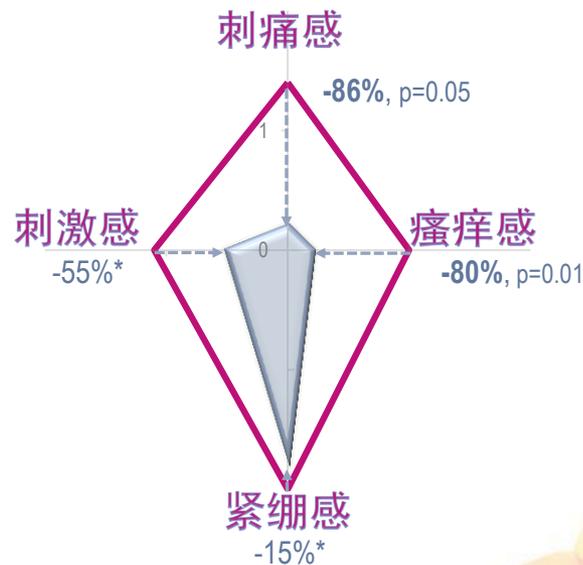
安抚与镇定功效
自我评估 (n=22) - 不适感评分

安慰剂



* 无显著结果

PACIFEEL™ 3%



仅仅21
天内

PACIFEEL™在仅仅21天内，即可使受测者皮肤整体愉悦感提升：瘙痒和刺痛感分别减轻了80%和86%。

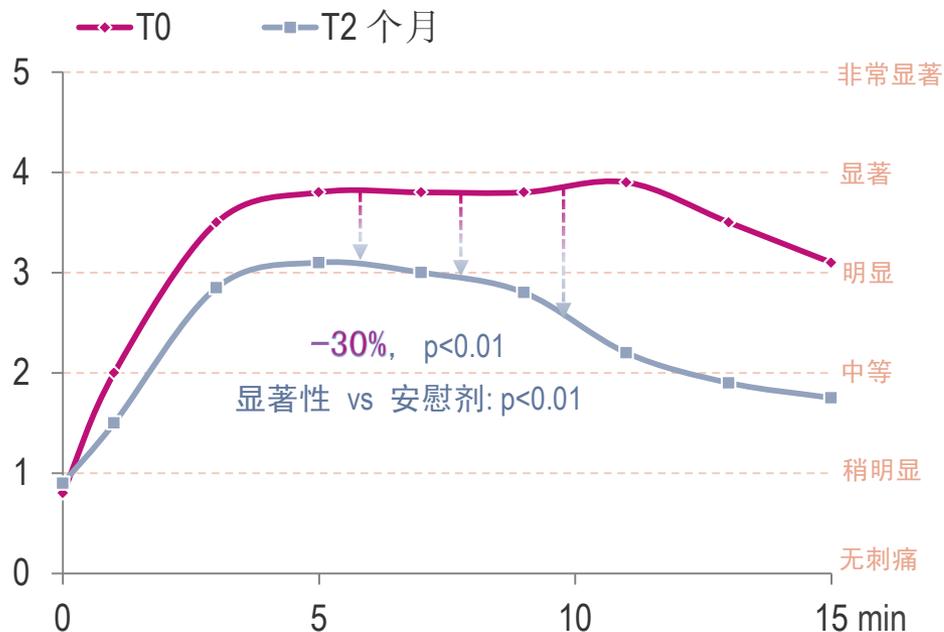


Pacifeel™ 舒缓肌肤不适

减轻皮肤敏感反应 (n=21)
在T0与涂抹含3% PACIFEEL™的膏霜2月后的刺激测试(n=21)

刺激测试

每分钟评估0-5级的刺痛感受



10% 乳酸溶液涂抹于两颊

由于PACIFEEL™，皮肤暴露于刺激源后的不适感受减少了约30%。

Innovation you can build on™

Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.



敏感肌肤的仪器测试

每日两次于面部涂抹含3% **PACIFEEL™**的膏霜，与安慰剂对比。受测者均为敏感肌肤，平均年龄在35至39岁之间。

舒缓肌肤不适

- 舒缓镇定效果* (自我评测, n=22)
- 降低皮肤敏感反应 (刺激测试后的自我评测, n=21)

* 21日内
测试结果

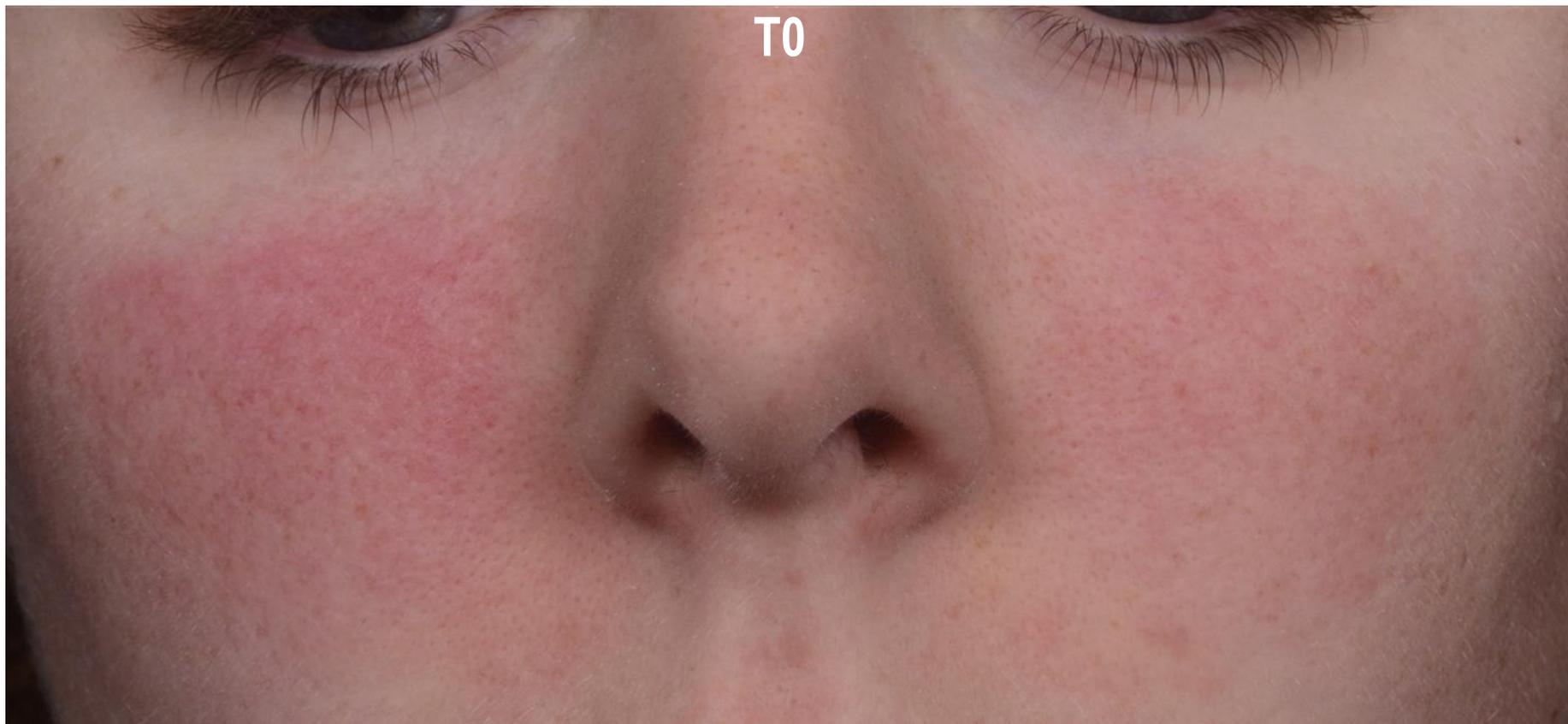
减退敏感痕迹

- 提亮敏感痕迹 (刺激测试后的颜色分析, n=21)
- 淡褪肌肤泛红* (自我测试, n=22)

强固皮肤屏障

- 角质表皮 (共聚焦激光显微镜, n=22)
- 和角质层 (角质层细胞表面积测试, n=24)
- 润湿度 (湿度计, MoistureMeter™, n=24 和水分蒸发计VapoMeter™, n= 21)
- 和皮肤舒适度 (自我评测, n=30)

Pacifeel™ 減退敏感痕迹



Innovation you can build on™

Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.



Pacifeel™ 减退敏感痕迹

提亮敏感痕迹
刺激测试后



PACIFEEL™使刺激引起的明显的皮肤瑕疵被淡化了27%。



PACIFEEL™ 3%



由于受刺激引起的皮肤瑕疵明显被淡化



ColorSkin软件色彩分析

瑕疵的淡化	PACIFEEL™ 3%	安慰剂
差异 vs T0 (%)	+7.7%	+3.7%
显著性 vs T0	p<0.01	ns
最佳数据	+27%	
有改善人群	71%	
显著性 vs 安慰剂	p<0.05	

淡褪肌肤泛红

自我评估 (n=22)

仅21天内

自我观察泛红状况: -54%, p<0.07

* 无显著安慰剂效应



敏感肌肤的仪器测试

每日两次于面部涂抹含3% **PACIFEEL™**的膏霜，与安慰剂对比。受测者均为敏感肌肤，平均年龄在35至39岁之间。

舒缓肌肤不适

- 安抚镇定效果* (自我评测, n=22)
- 降低皮肤敏感反应 (刺激测试后的自我评测, n=21)

* 21日内
测试结果

减退敏感痕迹

- 提亮敏感痕迹 (刺激测试后的颜色分析, n=21)
- 淡化肌肤泛红* (自我测试, n=22)

强固皮肤屏障

- 强化表皮 (共聚焦激光显微镜, n=22)
和角质层 (角质层细胞表面积测试, n=24)
- 润湿度 (润湿计, MoistureMeter™, n=24 和水分蒸发计VapoMeter™, n= 21)
和皮肤舒适度 (自我评测, n=30)

Pacifeel™ 强固皮肤屏障

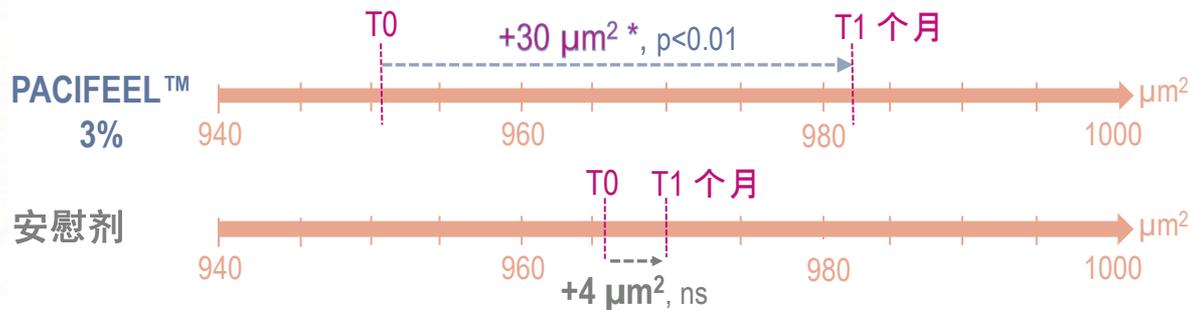
使用前

使用后

通过强固表皮与它的屏障功能, PACIFEEL™ 阻碍因环境因素导致的皮肤敏感反应。

强化角质层 (n=24)

基于胶带剥离染色测试后的角质层细胞表面积 (n=24)



强化表皮 (n=22)

共聚焦激光显微镜测量表皮厚度 (n=22)

2个月后	PACIFEEL™ 3%	安慰剂
差异 vs T0 (%)	+6.7 μm * (+11.5%)	-1.3 μm (-2.1%)
显著性 vs T0	p=0.07	ns
反应人群	68%	

* PACIFEEL™ vs 安慰剂: p<0.05

Pacifeel™ 强固皮肤屏障

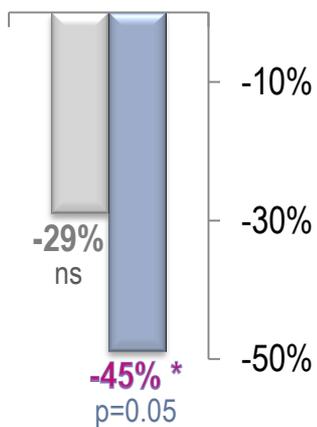
提升润湿度和恢复屏障功能

表皮润湿度 (润湿计, MoistureMeter™) (n=24)
 透皮失水 (TEWL) (水分蒸发计, VapoMeter™) (n=21)

润湿度 一个月后



透皮失水 两个月后



* PACIFEEL™ vs 安慰剂: p<0.05

皮肤舒适度

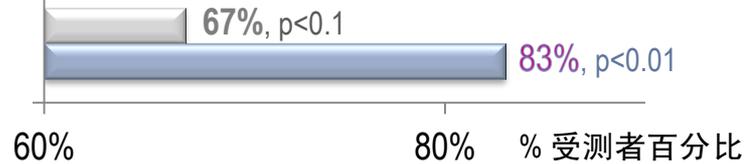
使用2月后的自我评估 (n=30).

您如何评估您的皮肤?

更润湿了



更舒适了



PACIFEEL™ 提升了皮肤的润湿度与舒适度。



舒缓不适感

表皮与神经末梢之间

- 降低表皮过度敏感状态
=> 通过抑制TRPV1 感官接受因子: -25%, $p < 0.05$
- 调节控制不适感传递因子
 - ❖ 神经生长因子Nerve Growth Factor (NGF): -49%, $p < 0.01$

强固保护功能

表皮与皮层的状态

- 恢复屏障功能
=> 通过刺激TRPV4 感官接受因子: +16%, $p < 0.01$
 - ❖ 强化角质细胞被膜 - 谷氨酰胺转移酶: +58%, $p < 0.01$
 - ❖ 改善细胞凝聚力 (Tight junction) - 紧密连接蛋白Occludin: +107%, $p < 0.01$
 - ❖ 重建细胞间粘合质 - 神经酰胺: +45%, $p < 0.02$
- 预防皮肤干燥
 - ❖ 水储备 - 透明质酸: +164%, $p < 0.01$
 - ❖ 天然保湿因子 - 丝聚蛋白: +44%, $p < 0.01$



舒缓不适感

表皮与神经末梢之间

- 降低表皮过度敏感状态
=> 通过抑制TRPV1 感官接受因子: -25%, $p < 0.05$
- 调节控制不适感传递因子
 - ❖ 神经生长因子Nerve Growth Factor (NGF): -49%, $p < 0.01$

表皮与皮层的状态

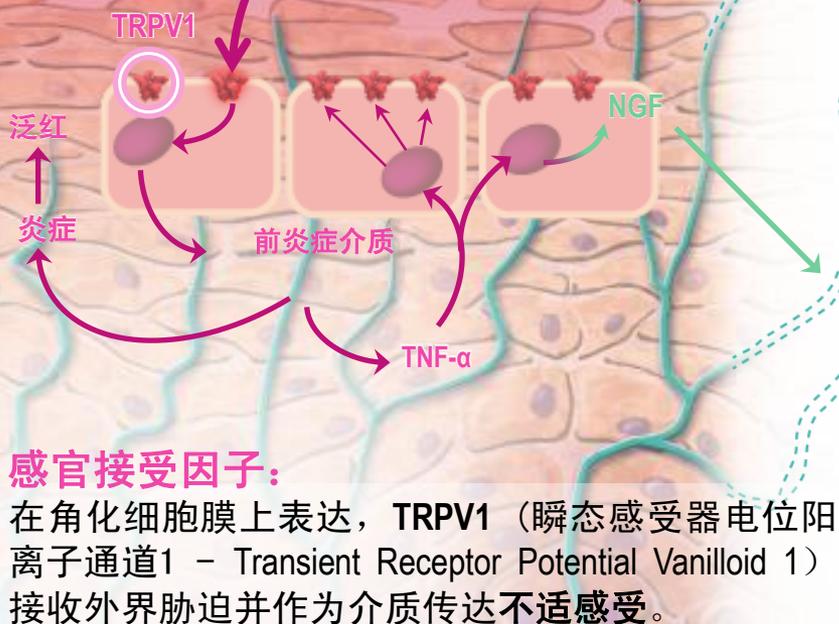
强固保护功能

- 恢复屏障功能
=> 通过刺激TRPV4 感官接受因子: +16%, $p < 0.01$
 - ❖ 强化角质细胞被膜 – 谷氨酰胺转移酶: +58%, $p < 0.01$
 - ❖ 改善细胞凝聚力 (Tight junction) – 紧密连接蛋白Occludin: +107%, $p < 0.01$
 - ❖ 重建细胞间粘合质 – 神经酰胺: +45%, $p < 0.02$
- 预防皮肤干燥
 - ❖ 水储备 – 透明质酸: +164%, $p < 0.01$
 - ❖ 天然保湿因子 – 丝聚蛋白: +44%, $p < 0.01$

Pacifeel™ 舒缓不适感

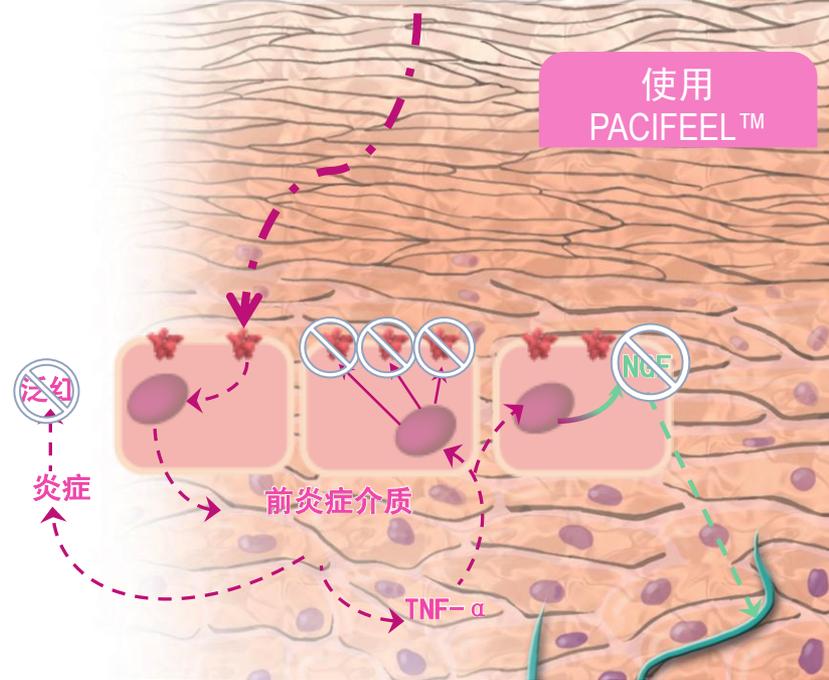
表皮现已被认作是真正的感官组织。角化细胞与神经纤维通过感官接受因子与不适感传递因子互相产生影响。

外界胁迫



不适感传递因子:

由角化细胞释放，NGF（神经生长因子，Nerve Growth Factor）直接导致神经末梢的敏感与神经纤维的扩张。



Innovation you can build on™

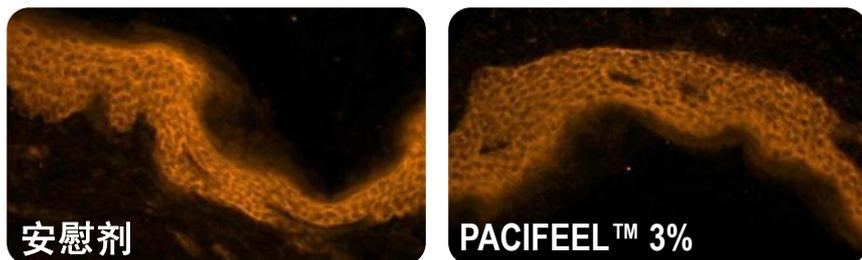
Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.



Pacifeel™ 舒缓不适感

降低表皮过度敏感状态与调控不适感传递因子

在经Substance P刺激后的外植皮肤上(n=40)使用含3%PACIFEEL™的膏霜

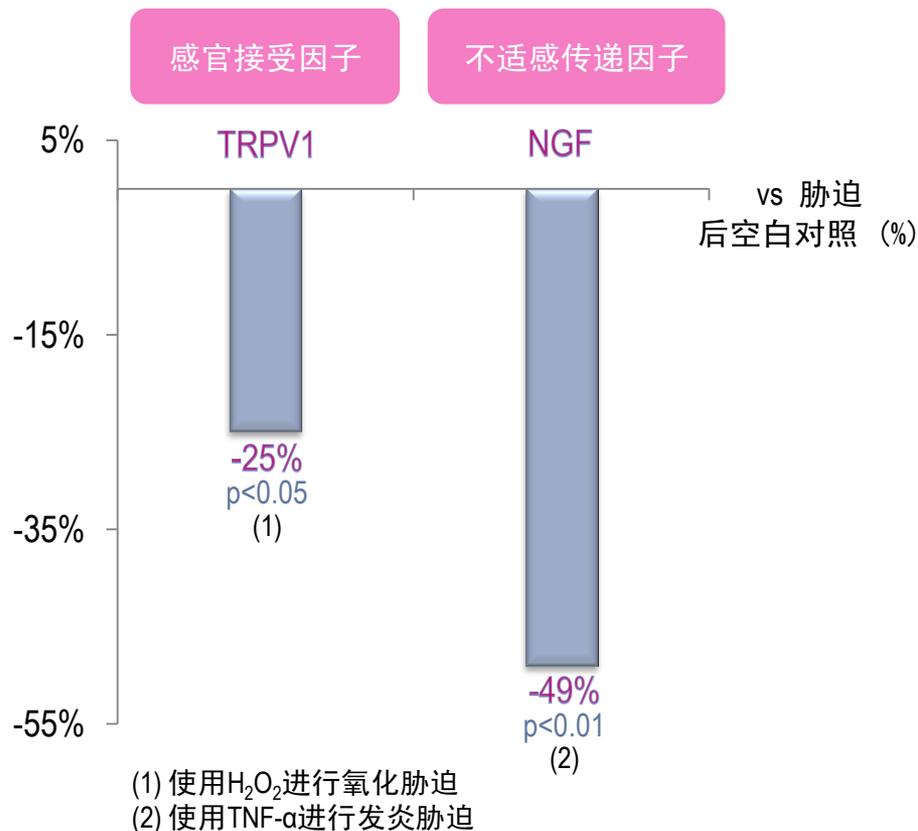


TRPV1
-11%, p<0.01

前炎症因子的生成 (vs 安慰剂)	IL-6	-25%, p<0.05
	IL-8	-35%, p<0.05
	PGE2	-22%, p=0.08

PACIFEEL™通过调控平抚表皮与神经末梢之间的信号来舒缓不适感受。

在经胁迫的人类角化细胞上加入eq.1.2%的PACIFEEL™



舒缓不适感

表皮与神经末梢之间

- 降低表皮过度敏感状态
 - => 通过抑制TRPV1 感官接受因子: -25%, $p<0.05$
- 调节控制不适感传递因子
 - ❖ 神经生长因子Nerve Growth Factor (NGF): -49%, $p<0.01$

强固保护功能

表皮与皮层的状态

- 恢复屏障功能
 - => 通过刺激TRPV4 感官接受因子: +16%, $p<0.01$
 - ❖ 强化角质细胞被膜 - 谷氨酰胺转移酶: +58%, $p<0.01$
 - ❖ 改善细胞凝聚力 (Tight junction) - 紧密连接蛋白Occludin: +107%, $p<0.01$
 - ❖ 重建细胞间粘合质 - 神经酰胺: +45%, $p<0.02$
- 预防皮肤干燥
 - ❖ 水储备 - 透明质酸: +164%, $p<0.01$
 - ❖ 天然保湿因子 - 丝聚蛋白: +44%, $p<0.01$

Pacifeel™ 强固保护功能

屏障功能受损致使皮肤更易受外界胁迫影响，而PACIFEEL™ 能够强固表皮与环境之间的物理屏障。

Pacifeel™

屏障功能的恢复

TRPV4 (瞬时受体电位香草酸亚型4, Transient Receptor Potential Vanilloid 4)由角化细胞膜表达，它是一个重要的感官接受因子，能够恢复皮肤屏障功能。TRPV4 能够帮助：

→ 强化角质细胞被膜

→ 改善细胞凝聚力

→ 重建细胞间粘合质

预防皮肤干燥

皮肤干燥通常是敏感肌的副作用。

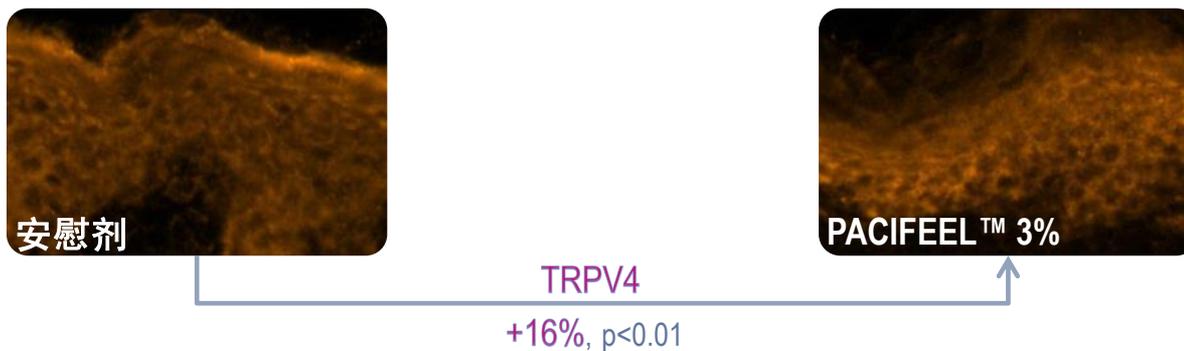
→ 保湿

TRPV4

Pacifeel™ 强固保护功能

恢复屏障功能

在经可致敏的Substance P刺激后的外植皮肤上(n=40)使用含3%PACIFEEL™的膏霜



Pacifeel™ 强固保护功能

PACIFEEL™通过刺激TRPV4 的表达来强固屏障功能以预防表皮与外界环境因素的反应。

强化角质细胞胞膜

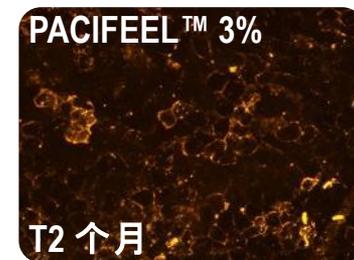
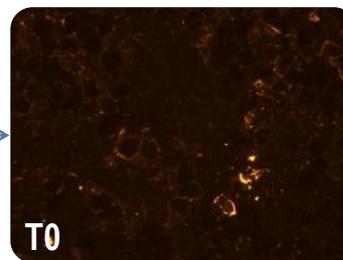
谷氨酰胺转移酶	人类角质细胞上加入eq. 0.6%的PACIFEEL™	+58% vs 空白对照, p<0.01
---------	-----------------------------	-----------------------------------

改善细胞凝聚力

紧密连接蛋白- OCCLUDIN (Tight junction)	人类角质细胞上加入 eq. 1.2%的PACIFEEL™	+107% vs空白对照, p<0.01
	在外植皮肤上使用含 PACIFEEL™3%的膏霜 (n=40)	+23% vs 安慰剂, p<0.01

重建细胞间粘合质

神经酰胺	在外植皮肤上使用含PACIFEEL™3%的膏霜 (n=40)	+21% vs placebo, p<0.05
	含PACIFEEL™3%的膏霜 (人体测试, n=20) T0和T2个月胶带剥离测试的神经酰胺含量	+44% vs T0, p<0.05
		+45% vs 安慰剂, p<0.02



Pacifeel™ 强固保护功能

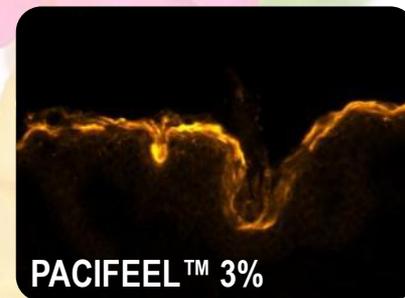
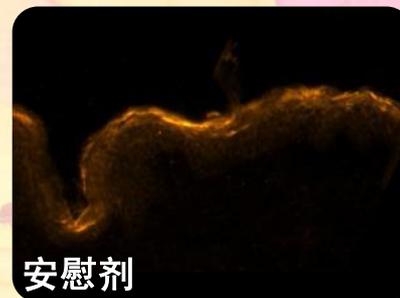
预防皮肤干燥

水储备

透明质酸	人类角化细胞上加入eq.0.6%的PACIFEEL™	+164% vs 空白对照, $p < 0.01$
------	----------------------------	-------------------------------------

天然保湿因子

丝聚蛋白	在外植皮肤上使用含PACIFEEL™3%的膏霜 (n=40)	+44% vs 安慰剂, $p < 0.01$
------	--------------------------------	-----------------------------------



PACIFEEL™防止导致敏感皮肤的重要成因——皮肤干燥

Pacifeel™ 天然来源

PACIFEEL™ 是一个具有‘秘鲁奇花’之称的天然紫茉莉（MIRABILIS JALAPA）提取物，来自于南美热带地区。

“四点钟之花”是它的另外一个俗称，这是由于它柔弱的花朵通常在下午盛开直至第二日清晨。

它符合中国化妆品法规要求：

INCI2003 X

IECIC √

INCI2007 √

INCI2010 √



Pacifeel™



PACIFEEL™将表皮同时视为感官组织与物理屏障，针对引起皮肤敏感的因子（感受与可见症状）发挥功效。

PACIFEEL™:

- **舒缓肌肤不适:** 通过平抚表皮与神经末梢之间的信号发挥作用
- **淡化敏感痕迹:** 针对敏感皮肤
- **抵抗胁迫强固皮肤屏障:** 通过恢复表皮与环境之间的受损屏障功能

PACIFEEL™如茧包覆般保护、舒缓肌肤。
PACIFEEL™安抚肌肤，焕容美颜，带给肌肤美丽感受。

推荐用量 3%

Innovation you can build on™

Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.





Pacifeel™

低敏肌 更美丽

SEDERMA
29 rue du Chemin Vert
F-78612 Le Perray en
Yvelines cedex
+33 1 34 84 10 10
+33 1 34 84 11 30
sederma@sederma.fr
www.sederma.com

Non-warranty: The information in this publication is given in good faith by Sederma by way of general guidance and for reference purposes only. The information should not be construed as granting a license to practice any methods or compositions of matter covered by patents. Sederma assumes no liability in relation to the information and gives no warranty regarding the suitability of the product and/or ingredients described for a particular use. The use made of the product and/or ingredients described by the recipient and any claims or representations made by the recipient in respect of such product and/or ingredients are the responsibility of the recipient. The recipient is solely responsible for ensuring that products marketed to consumers comply with all relevant laws and regulations.

Innovation you can build on™

Member of Croda International Plc
© Sederma, April 2014.

