

Skin' calm

Skin'calm は、BERKEM 社の Active Liquids 製品。フランス産のハリエンジュ（ニセアカシア）の花から植物由来のグリセリンと水で抽出したエキスです。ポリフェノールや糖類などの有効成分を含み、スージング（鎮静）効果や、肌のバランス調整効果、毛穴を小さくする効果を in vivo, ex vivo 試験において確認しています。過敏症を起こしやすい敏感肌、マスク着用で刺激を受けた肌(マスクネ)、油脂肌をターゲットとしたスキンケア製品への使用に適しています。



【成分】

INCI : Robinia Pseudoacacia Flower Extract (5%)、Glycerin (57%)、Water (38%)
 表示名称 : ハリエンジュ花エキス、グリセリン、水
 中文名称 : 洋槐 (ROBINIA PSEUDOACACIA) 花提取物、甘油、水
 COSMOS オーガニック対応、Vegan 適合
 NMPA 登録コードあり、CAS 番号 89957-93-7



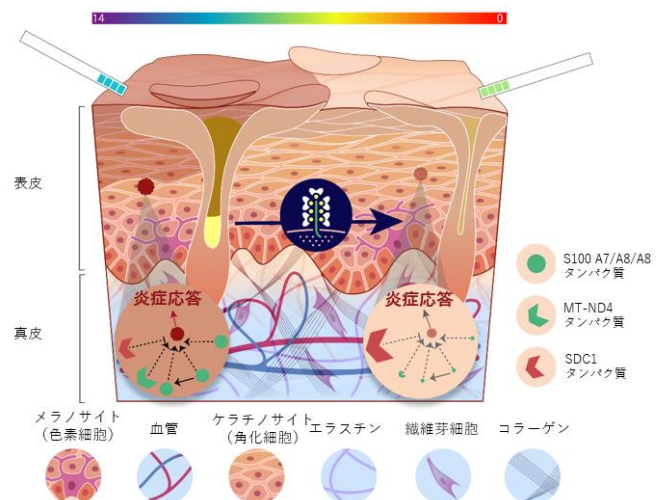
【特長】

肌を落ち着かせる。肌バランス調整。アンチインパーフェクション。防腐剤 Free。
 推奨添加量 : 1-3%、Total sugars: $\geq 15\%$ 、Total polyphenols (Folin-Ciocalteu): $\geq 5\%$
 外観 : Brown Liquid、pH : 4.0-5.5、shelf life : 3 年 (光、熱、湿気を避け室温保管)
 評価: Ocular irritation(In vitro), Skin irritation(In vitro, In vivo), Cosmetics allergens

【用途】

スキンケア、スージング（紫外線、汚染物質や生活環境による、肌ダメージからの鎮静）
 肌バランス調整（マスク着用などによる肌 pH バランス調整と鎮静による oily skin 軽減）
 アンチインパーフェクション（肌鎮静による毛穴等の調整と、毛穴の黒ずみ、ニキビ抑制）

【Skin'calm 独自の作用メカニズム】



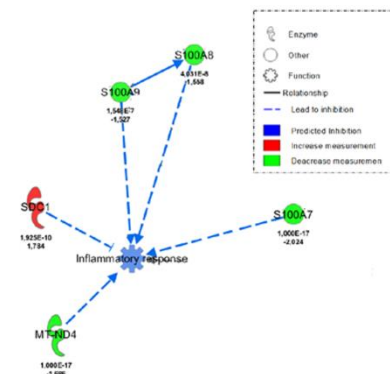
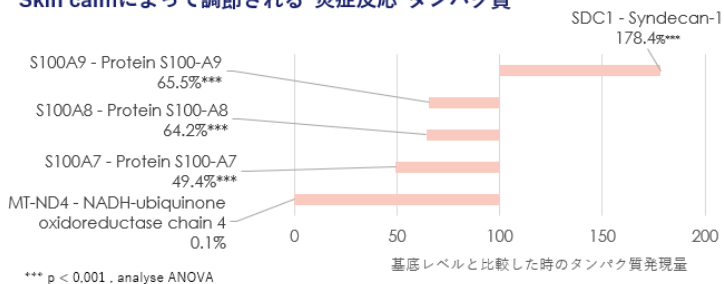
本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。
 商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。

【スージング（鎮静）効果評価 ex vivo：1日1回5日間、ヒト皮膚外植片に Skin'calm +3%塗布】

プロテオミクス解析により、炎症応答に関与するタンパク質への Skin'calm の影響を評価。

Skin'calm により炎症応答に関わるタンパク質 (S100A7, S100A8, S100A9, SDC1, MT-ND4) の発現量が調整（減少）され、肌鎮静（スージング）効果について示された。

Skin'calmによって調節される“炎症反応”タンパク質

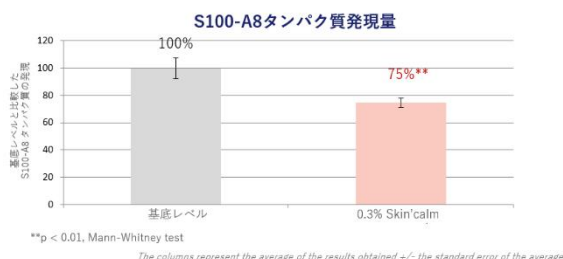


【スージング（鎮静）効果評価 ex vivo：1日1回5日間、ヒト皮膚外植片に Skin'calm +0.3%塗布】

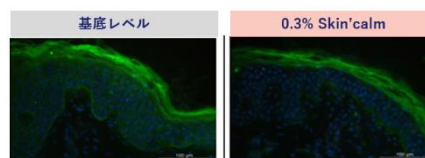
S100-A8 タンパク質の合成阻害。タンパク質の発現レベルを大幅に減少され、肌鎮静（スージング）効果について示された。

0.3% Skin'calm は、ヒト皮膚外植片に存在する S100-A8 の発現量を基礎レベルに比べて 25% **減少

S100 タンパク質：
ストレスなどの細胞外刺激への応答に介入するタンパク質のファミリー。いくつかの肌トラブルに関与。



S100-A8 タンパク質の免疫標識後の皮膚外植片の断面

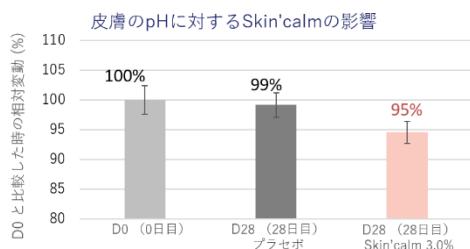


S100-A8 タンパク質
細胞核

テスト条件:
40代女性 皮膚外植片
5日間の生存条件
処方 1回/1日

【肌バランス調整評価 in vivo：Skin'calm 3%配合クリーム vs. プラセボ, 2回/日, 28日, マスク 4-6h 着用/日】

皮膚の pH により皮膚の脂質層の“質”を評価。肌バランスを保つ最適な pH バランスは 5.5～6 で、pH が 6 を超えると、肌が乾燥し刺激や不快感を感じることもある。Skin'calm 3%クリームの 28 日間の使用により、0 日目と比較して 5%、プラセボクリームと比較して 4% pH が低下、マスク着用による肌 pH を整え 肌バランスの調整に役立つことが示された。

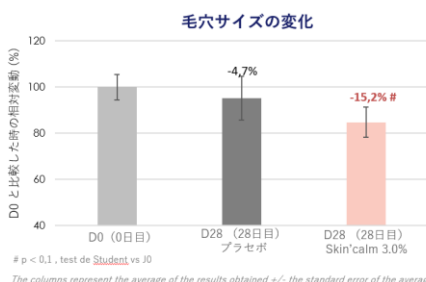


The columns represent the average of the results obtained +/- the standard error of the average

テスト条件:
• Skin'calm 3% 配合クリーム/プラセボ
• 18～45歳の白人女性40名
• 敏感肌および脂性肌の両方の特徴を持つ人
• 布製もしくはサージカルマスクを1日4～6時間着用
• 顔全体に1日2回クリームを塗布、28日間

【アンチインパーフェクション評価 Clinical study：Skin'calm 3%配合クリーム vs. プラセボ, 2回/日, 28日】

毛穴サイズ減少が確認され、アンチインパーフェクション効果（毛穴黒ずみ抑制に影響）、油性肌軽減効果が示された。



テスト条件:
• Skin'calm 3% 配合クリーム/プラセボ
• 18～45歳の白人女性19名
• 敏感肌および脂性肌の両方の特徴を持つ人
• 布製もしくはサージカルマスクを1日4～6時間着用
• 顔全体に1日2回クリームを塗布、28日間

本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。

商品化に際しましては、貴社にて十分な研究・調査・試験等を実施したうえでご検討下さい。



MP 五協フード&ケミカル株式会社

本社 TEL：06-7177-6868 東京支店 TEL：03-5643-3615

<https://www.mpgfc.co.jp/contact/>

2023.05.12