

caressense™ biofunctional

caressense™は、アシュランド・ジャパン株式会社のバイオフィンクショナル原料。プロヴァンスで持続可能な方法で栽培され、「skin & emotions」と「science of love」の関係に関する研究で着想を得た、新鮮でオーガニックなジャスミンの花から抽出した植物発酵エキス。Ashland 社の研究で、肌の触覚センサーである piezo を活性化して「心地よい」アンチエイジング分子（オキシトシンなど）を分泌し、幸福感と老化防止効果をもたらす天然の bioactive が初めて明らかになりました。

【成分】

INCI : Water (45-55%)、Propanediol (25-35%)、
Jasminum Grandiflorum (Jasmine) Flower Extract (15-25%)
表示名称 : 水、プロパンジオール、オオバナソケイ花エキス
中文名称 : 水、1,3-丙二醇、素馨花 (JASMINUM GRANDIFLORUM) 提取物
COSMOS 化粧品原料登録、生分解性、ISO 16128 自然由来指数 1、Vegan 適合
NMPA 登録コードあり、<https://www.ashland.com/industries/personal-and-home-care/skin-and-sun-care/caressense-biofunctional>



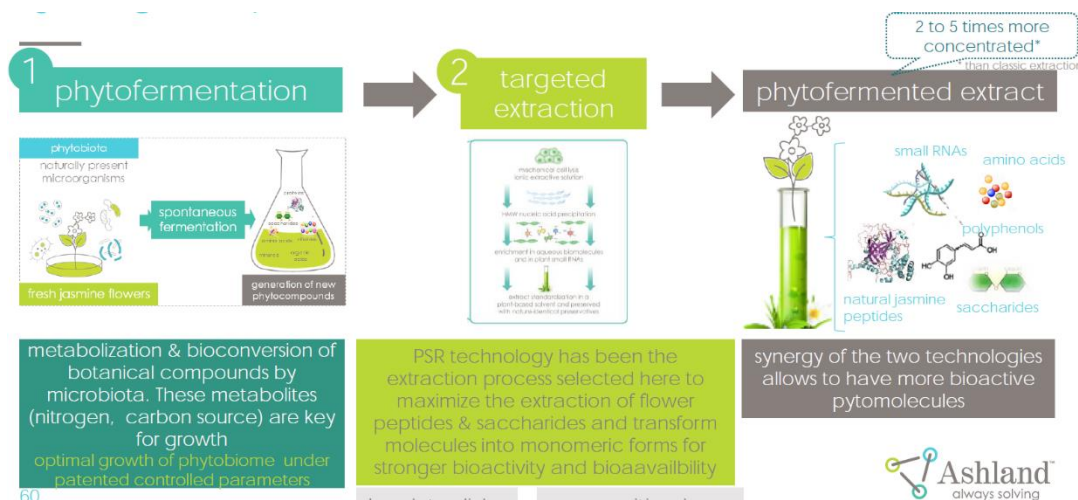
【特長】

持続可能なバイオテクノロジープロセス、特許取得済み技術（phytofermentology™）。
フラワーペプチド、ポリフェノール、有機酸などの bioactive 植物栄養素が豊富な組成。
emotional well-being と calmness を改善することが臨床的に証明。
キーワード : 「love beauty」「emotional beauty」「well feeling」「age relaxing」。
外観 : 琥珀色、濁りを有する液状、pH : 5.5-6.7、タンパク質含有量 : 2.0-5.0g/kg
光を避け室温（15-25℃）で保管、均一に混ぜて使用、shelf life : 12 か月

【用途】

スキンケア全般、推奨配合量 : 1.0-2.0%（クリニカルテスト : 製品 2%）

【花から caressense™】

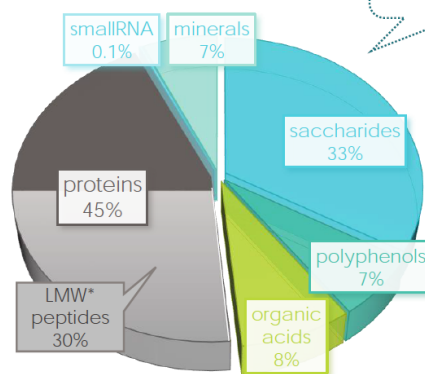


本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。

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。

【caressense™ 豊富な bioactive 植物栄養素 (powerful signature composition for the skin)】

	Ashland caressense™	classic extract
dry matter (g/Kg)	9 - 14	4 - 8
total proteins (g/kg)	2 - 5	1 - 3
total saccharides (g/kg)	2 - 5	1 - 3
essential minerals (ppm)	1500 - 2500	300 - 1000
organic acids (mg/Kg)	300-550	150 - 350
phenolic acids (mg/Kg)	550 - 1050	450



2 to 5 times more concentrated*

* than classic extraction

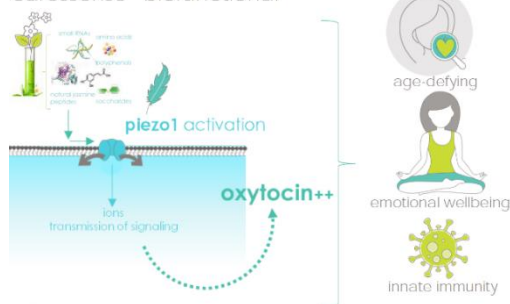
caressense™ contains pre- & postbiotic molecules & phytochemicals with higher bioavailability and bioactivity essential for good cell functioning and cellular stress resistance



61

【piezo1 活性化 & オキシトシン分泌】

caressense™ biofunctional

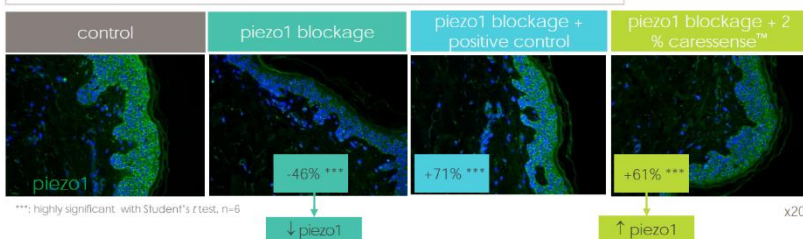


【ポジティブコントロール同様に piezo1 を活性化 (+61%)】

piezo1 の免疫染色と定量化: piezo1 antagonist 後に, 製品 2%適用(2x/d, 48h)

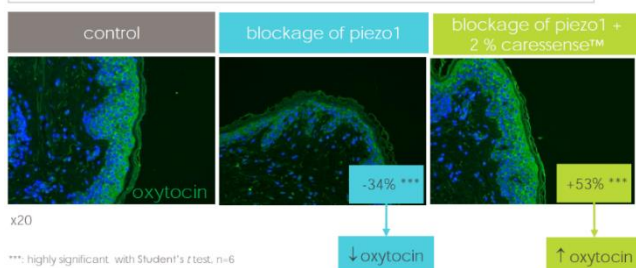
skin model: human skin biopsies (38 yo.)
product application: synthetic antagonist dookui 5 μM (1x/d, 24h) – then 2% caressense™ (2x/d, 48h) or 50 μM positive control (1x/d, 48h)
evaluation: piezo1 immunostaining and quantification

[click here to see more results](#)



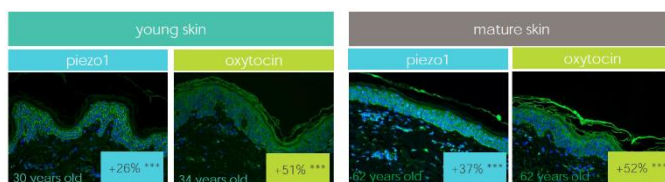
【オキシトシン分泌 (免疫染色と定量化@2%:+53%)】 【各年齢層で piezo1 活性化とオキシトシン分泌】

skin model: human skin biopsies (56 yo.)
product application: synthetic antagonist dookui 5 μM (2x/d, 48h), 2% caressense™ (2x/d, 48h)
evaluation: oxytocin immunostaining and quantification



免疫染色と定量化製品 2%適用(2x/d, 48h, 30-62 years old)

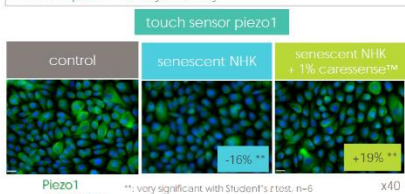
skin model: human skin biopsies (several ages) product application: 2% caressense™ (2x/d, 48h) evaluation: oxytocin immunostaining



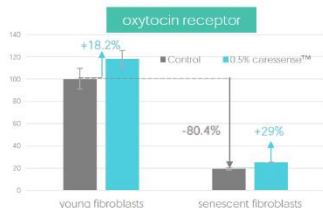
【piezo1, オキシトシン受容体の加齢による減少を緩和】

老化期の (piezo1 発現増加, 線維芽細胞オキシトシン受容体) 発現を確認

skin model: NHK (42 yo.)
stress: FOXO3 downregulation prior to extract application
product application: 1% caressense™ (1x/d, 48h)
evaluation: piezo1 immunocytochemistry



skin model: fibroblasts (young (P7)/senescent (P32))
product application: 0.5% caressense™ (1x/d, 48h)
evaluation: OXTR (oxytocin receptor) qPCR



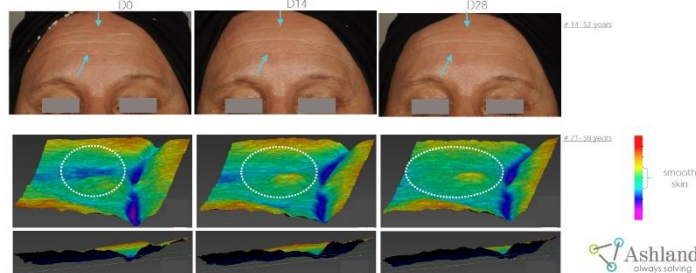
Caressense™ biofunctional increases piezo1 expression in senescent cells and oxytocin receptor expression in senescent fibroblasts.



27

【age-relaxing (肌になめらかさを与えた)】

cream with 2% Caressense™ biofunctional



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/>

2023.04.10