

santalwood™ biofunctional

santalwood™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。森林浴療法に着想を得て開発 製品化された植物由来の高性能原料。皮膚・頭皮の再生（well-aging）をもたらし、また細胞寿命と健康を増進させます。エイジングケア（輝いた活気のある肌へ導く）に役立ちます。

【成分】

INCI : Octyldodecanol (99.4-99.6%)、
Santalum Album (Sandalwood) Wood Extract (0.4-0.6%)

表示名称 : オクチルドデカノール、ビャクダン木エキス

中文名称 : 辛基十二醇、檀香（SANTALUM ALBUM）木提取物

持続可能な方法で栽培された（オーストラリア）Upcycled（精油搾油後）原料
生分解性、ISO 16128 自然由来指数 1、Vegan 適合、COSMOS 化粧品原料登録
CAS 5333-42-6、84787-70-2 <https://www.ashland.com/industries/personal-and-home-care/skin-and-sun-care/santalwood-biofunctional>



【特長】

エイジングケア（輝いた活気のある肌へ導く）に役立ちます。

OR2AT4 (skin aging の新しいマーカー) 嗅覚受容体を介して「well-aging」「皮膚再生」をもたらします。「細胞寿命を延ばし細胞老化を減少」させます。

「乾燥肌状態の皮膚セラミド合成酵素とフィラグリンを強化」させます。

大気汚染からの被害を軽減させます。

皮膚再生、肌のハリ、肌の明るさ、肌のしわについてクリニカルテスト済み。

加齢に伴う皮膚の嗅覚サイン(加齢に特有の S-VOC)を軽減することが臨床的に証明。

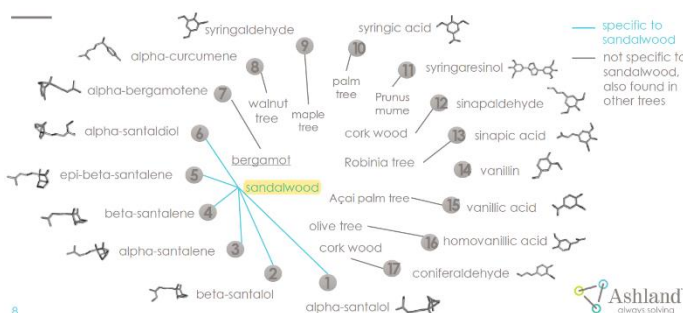
性状：黄-緑色の油状、シリングアルデヒド含量：12-125ppm

【用途】

スキンケア・ヘアケア 推奨配合量：1-2%（クリニカルテスト：1-2%）

「エイジングケア」「乾燥肌（セラミド生成促進）」「pollution protect」「皮膚・頭皮再生」

【Santalwood™ well-being のための biofunctional signature 17 種の F-VOCs (bringing A.I. to cosmetic science)】

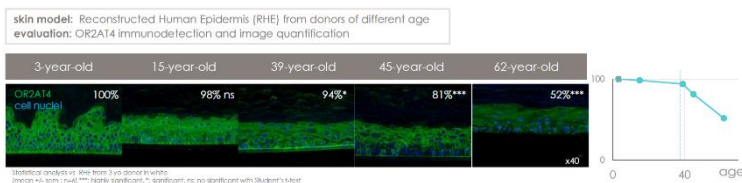


本資料に記載されている内容は、最終製品における経時安定性、工業所有権および薬事法に関わる制約をクリアしていることを保証するものではありません。

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。

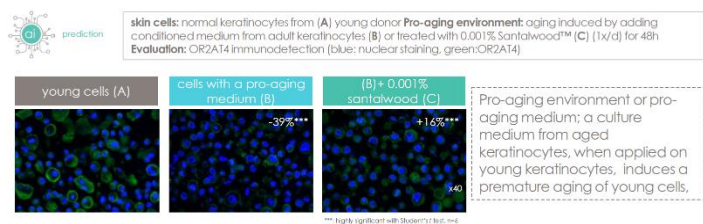
【OR2AT4 (skin aging の新しいマーカー)】

RHE 評価: OR2AT4 の発現は 40 歳以降で減少確認しており、老化した皮膚の再生能力が低下することを示唆。



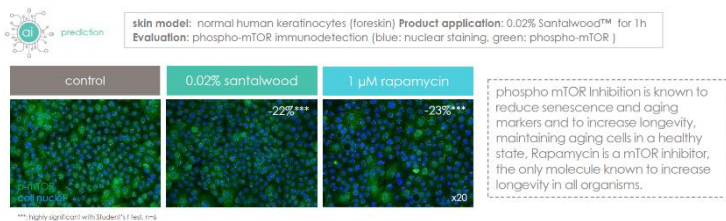
【OR2AT4 は老化促進環境で低下する】

皮膚細胞評価: 老化促進環境によって引き起こされる OR2AT4 の低下を非常に有意に制限するのに役立ちます。(with 0.001%)



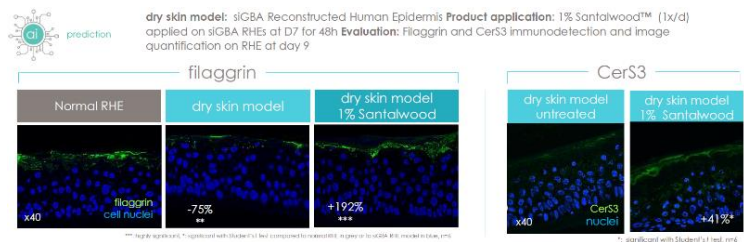
【santalwood™ は細胞寿命と健康を増進させる】

セラチノサイトのリン酸化 mTOR を減少させます。健康な皮膚にとって重要な要素である rapalog-like activity を示唆。(with 0.02%)



【santalwood™ が乾燥肌の状態を改善】

フィラグリンとセラミド Cer3 を目に見えて増加させ、乾燥肌モデル(in vitro)でより優れた皮膚バリア機能を示唆。



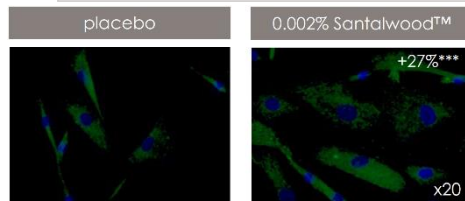
【肌しわに滑らかさを与える】 【毛乳頭細胞評価 (IGF-1 発現増加)】 【毛髪再生の評価 (成長期比率)】

clinical results

(with 1%クリーム処方 0,28days, age64)

in vitro : ヒト毛乳頭細胞 (IGF-1 免疫染色・定量)
(Santalwood™ at 0.002% (1x/d) for 48h)

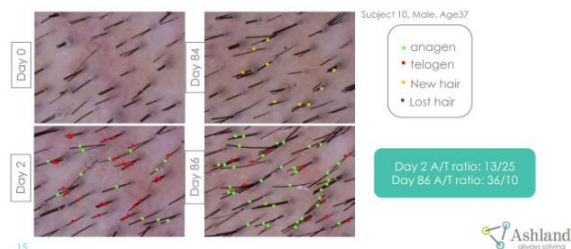
model: in vitro human dermal papilla cells (P6)
product application: Santalwood™ biofunctional at 0.002% (1x/d) for 48h
evaluation: IGF-1 immunostaining & quantification



clinical study : A/T ratio evaluation (with 1%処方)

86 日後に成長期比率が高まった (休止期は赤マーク)

84 日後の New hair は黄マーク



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/>

2023.05.01