

PrimalHyal™ Ultrafiller

(プライマルヒアル ウルトラフィラー)

皮膚の奥深くまで浸透し、シワを素早く軽減、新陳代謝を活発にする原料

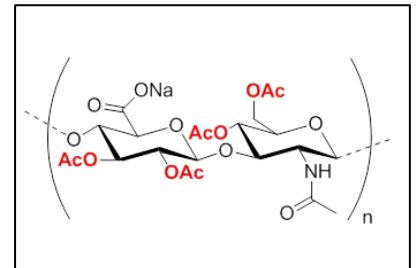
- ★ 完全にアセチル化されたヒアルロン酸(HA)
- ★ 肌への浸潤性に優れ、ヒアルロニダーゼに分解されにくい (効果が長く続く)
- ★ 生体適合性に優れている

【コンセプト】

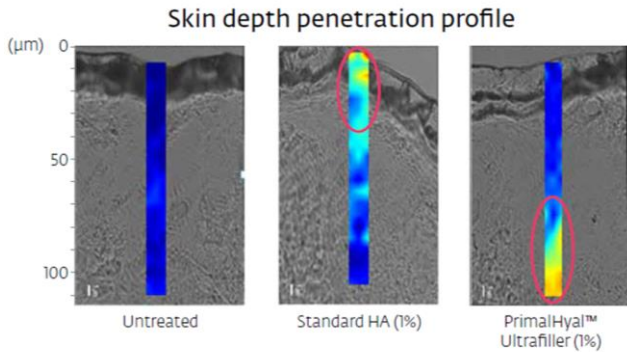
ヒトの生体には平均して15グラムのヒアルロン酸(HA)が存在しており、肌、関節、頭皮、眼、軟組織、関節液などに含まれています。HAはその性質から大量の水分子を抱え込むことができる一方で、ターンオーバーのサイクルが非常に短く、生体の凡そ1/3の量が毎日新たに作り出されています。HAは分子量の違いにより、諸々の機能を発揮します。高分子量体は高い水分保持機能を有し、低分子量体は、生物学的な活性を補強します。

肌に対するHAの生理的な役割は、

- ◆ 生体に広く存在する天然分子で吸湿性に優れる
- ◆ ECM中でヒアロゲルを形成し、粘弾性、弾力性を維持
- ◆ 栄養輸送により、細胞移動と生存能を強化
- ◆ CD44受容体を介して細胞増殖と細胞間コミュニケーションを強化。
但し、ターンオーバーは非常に短い

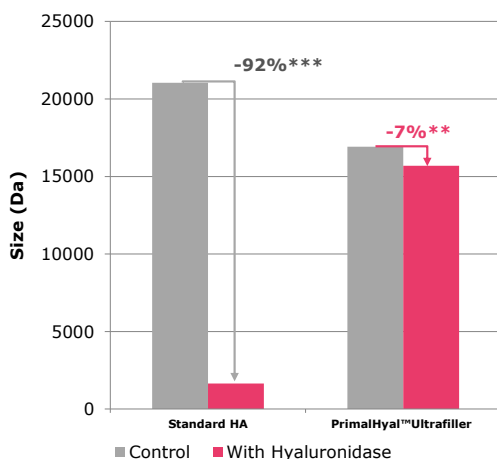


★肌の奥深くまで浸透

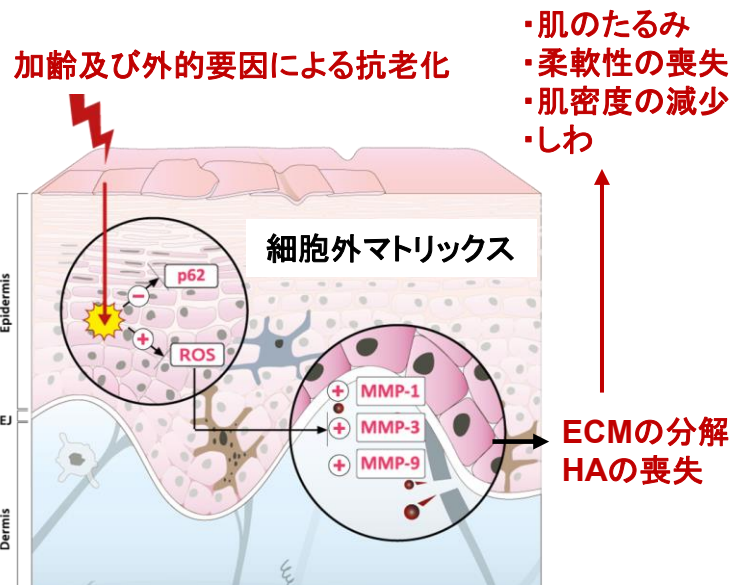


ヒト皮膚植片を1% PrimalHyal Ultrafillerで処理し、ラマン分光法にてヒアルロン酸の浸潤を解析した。対称には、非処理と1%標準型HAを使用。

★ヒアルロニダーゼ分解への耐性



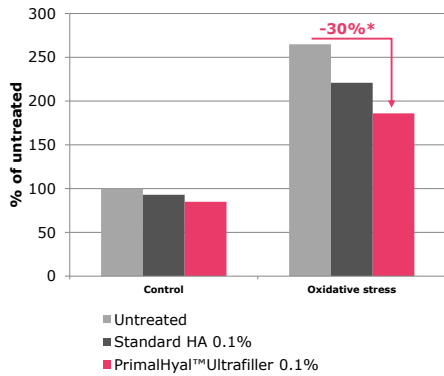
** $p < 0.01$ Student's t-test
*** $p < 0.001$ Student's t-test



PrimalHyal UltrafillerとHA標準品をヒアルロニダーゼ(8UI/mL)と混合し、16hr後にHPLCにて残存率を測定した。

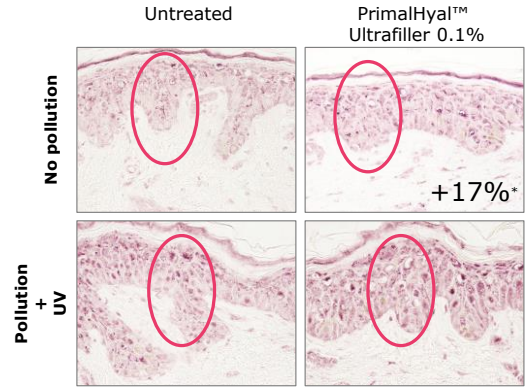
表皮の防御機能の活性化

★フリーラジカル(ROS)の産生抑制《抗酸化作用》



ヒト正常上皮角化細胞を0.1%PrimalHyal Ultrafillerにて24hr刺激後、ROSの産生を蛍光免疫法にて測定

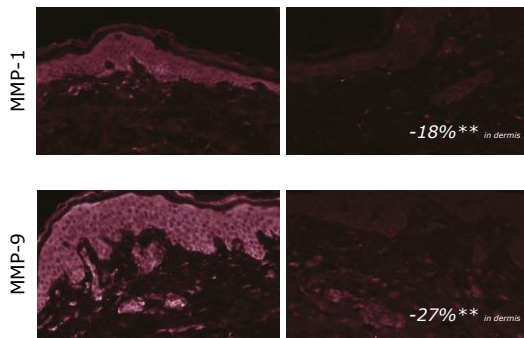
★アンチポリューション作用 (セクエストローム)



ヒト皮膚植片を0.1% PrimalHyal Ultrafillerで24hr処理し、1.5hrの光汚染暴露後に、p62の発現を免疫染色して検出した。

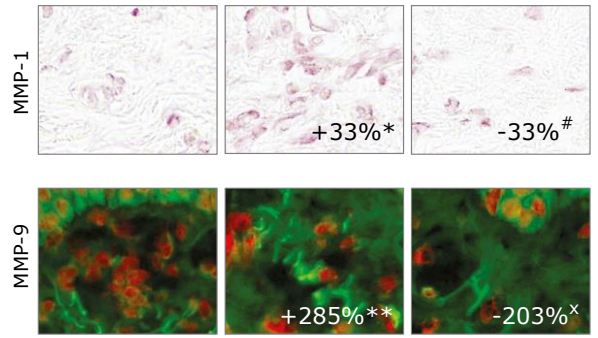
抗老化機能

★加齢によるMMPの発現を抑制。 《経時的エイジングへの対抗》



ヒト皮膚植片を0.1% PrimalHyal Ultrafillerで5日間処理し、MMP-1とMMP-9の発現を蛍光顕微鏡にて定量した。

★外的要因によるMMPの発現を抑制。 《外因的エイジングへの対抗》

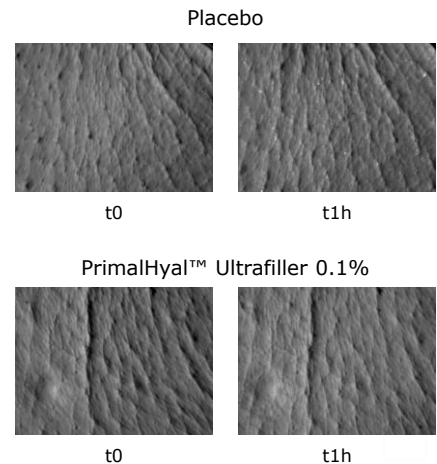


ヒト皮膚植片を0.1% PrimalHyal Ultrafillerで24hr処理し、1.5hrの光汚染暴露後に、MMP-1とMMP-9の発現を蛍光顕微鏡にて定量した。

★鼻唇領域のしわの軽減。



★目尻りの小ジワ(からすの足跡)の改善。



【商品情報】

商品名: PrimalHyal Ultrafiller
INCI: Sodium Acetylated Hyaluronate
表示名称: アセチルヒアルロン酸Na
製造元: Givaudan

防腐剤フリー / 水溶性
推奨配合量: 0.1-0.2%
中国INCI対応 / ビーガン仕様

2022/2/1

これは原材料に関する成分内容の説明、科学的データの紹介等をしているものであり、効能効果を説明、保証するものではありません。また無断使用、無断転載を禁止します。