

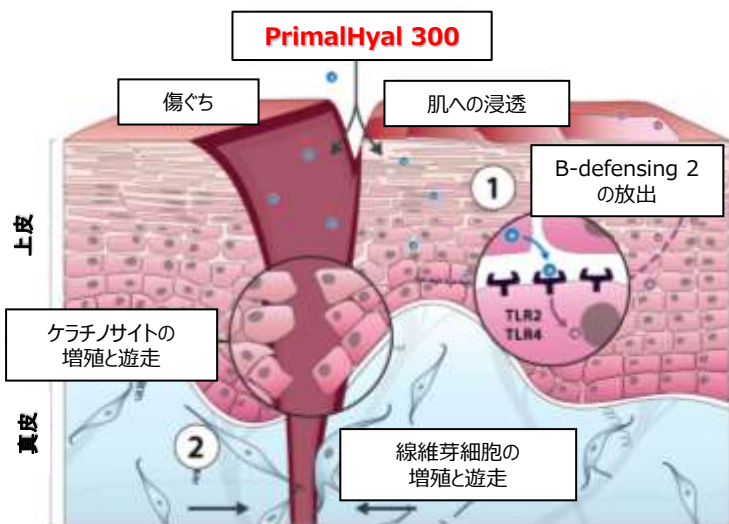
# PrimalHyal 300

(プライマルヒアル 300)

- ★ 100kDa~300kDaのヒアルロン酸
- ★ 抗菌ペプチドβ ディフェンシンの放出促進により、免疫システムを活性化。
- ★ 肌の防御能を活性化すると共に、細胞や傷の修復をします。

## 【コンセプト】

PrimalHyal 300はD-グルクロン酸とN-アセチルグルコサミンから成る二糖類が300~600程繰り返された構造体です。一般的なヒアルロン酸誘導体の持つ保水力だけでなく、皮膚の防御能と細胞の補修・傷の治癒などの効果が期待されます。



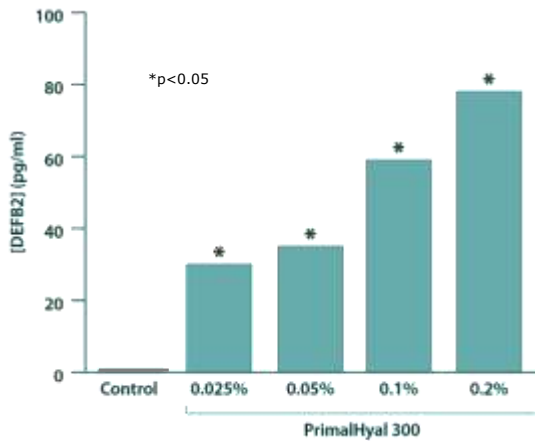
①肌のデフェンス力を高めます！  
 ……特異的な抗菌ペプチドであるβ ディフェンシン(DEFB2)の放出を促進することで免疫システムを活性化

②細胞を修復し、損傷を治癒します！  
 ……ケラチノサイトや線維芽細胞の増殖、遊走を促進し、細胞修復を加速

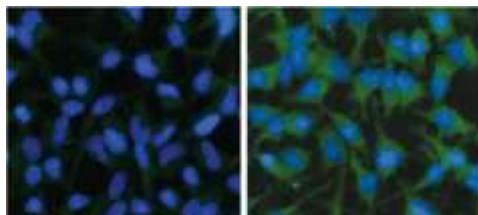
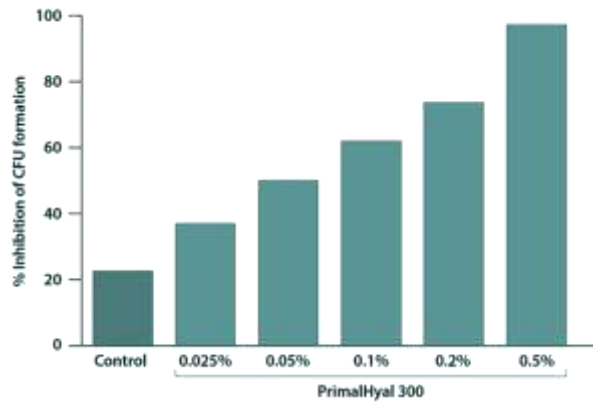
## 主な化粧品用途

ターゲット	効果
幼児	胎児は常在細菌フリーな状態で生まれてきます。なので、病原菌による汚染を受けやすい状態にあります。プライマルヒアル300は、胎児の肌の防御能を高めます。
成熟肌	肌の防御能は年齢と共に衰えます。防御能が低下すると、細菌による攻撃に対する顔の抵抗性も減少します。プライマルヒアル300は、肌の防御能を効果的なレベルに保つ手伝いをします。
ニキビがちな肌	皮脂の過剰産生と細菌の増殖がニキビの原因です。グラム陰性細菌の発育を抑制することで、プライマルヒアル300はニキビ育成の重要な因子の1つを制限します。
敏感肌 髭そり後 日焼け後	肌バリア機能は変化します。プライマルヒアル300は、病原菌の増殖を妨げ、損傷部位の治癒を促進します。
マウスウォッシュ	プライマルヒアル300は、口内細菌に対する防御バリアを強化します。
表層病巣	病原菌から守りながら、プライマルヒアル300は治癒を促進します。
粘膜	粘膜には敏感な常在細菌が含まれます。プライマルヒアル300は、免疫防御能を高めると共に、病原菌の増殖を抑えます。(鼻の輪郭、口、女性用衛生、眼)

### 抗菌ペプチド DEFB2の放出を促進



### 細菌(グラム陰性菌)の増殖を97%抑制



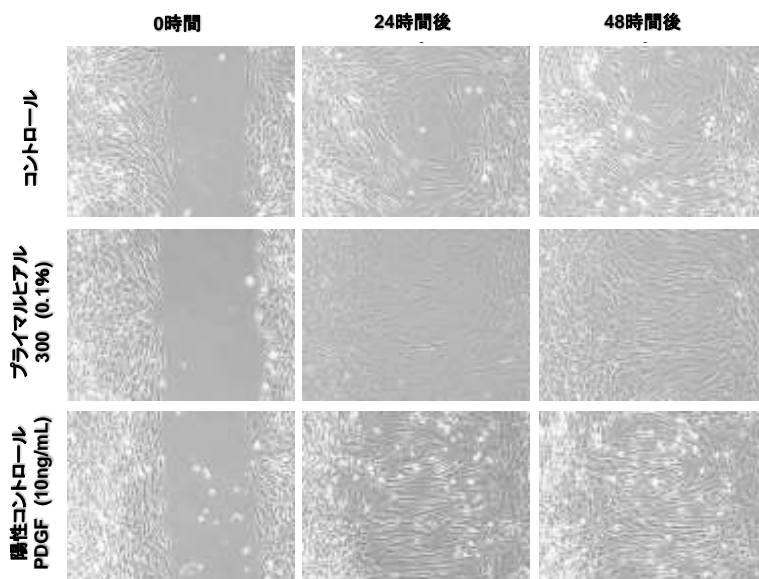
コントロール

プライマルヒアル300 (0.2%)

ヒト皮膚片を0.2%プライマルヒアル300と共に3時間培養後、蛋白抽出物中のE.coliを測定。

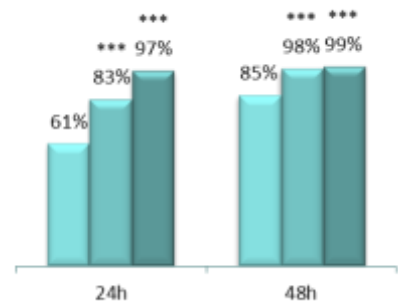
ケラチノサイト細胞をプライマルヒアル300と共に18時間培養後、培養上清中に放出されたDEFB2を蛍光免疫法にて測定。

### 細胞の増殖と遊走を促進し、特異的な損傷の治癒に効果を発揮



細胞で覆われた領域の割合(%)

- コントロール
- プライマルヒアル300 (0.1%)
- 陽性コントロール PDGF (10ng/mL)



予め細胞が増殖できないように差し込みを入れておき、その周囲に線維芽細胞を増殖させておき、次に、差し込みを取り除き、培地にプライマルヒアル300 0.1%、或いは、陽性コントロールとしてPGCD 10ng/mLを添加し、24時間、48時間培養後の差し込みを取り除いた領域の細胞増殖性(占有率)を光学的に評価した。

### 【商品情報】

商品名: PrimalHyal 300

INCI: Hydrolyzed hyaluronic acid

表示名称: 加水分解ヒアルロン酸

製造元: Givaudan

スキンケア製品推奨配合量: 0.05-0.2%

中国INCI対応

Ecocert対応

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。

2018/8/31