

Procataline™ G2 biofunctional

プロカタリン G2 は、アシュランド・ジャパン株式会社の、植物由来の生体機能成分。頭皮細胞でカタラーゼ酵素の発現効果が確認されており、髪や頭皮の都市ストレス・酸化ストレスに対して髪内部の防御力を高めます。また特定の空気汚染物質の暴露によって引き起こされ反応する、マーカー CYP1A1・IL1-R1 が上昇抑制することが確認されております。ペプチド、アミノ酸、多糖類、ポリフェノール、ミネラルが豊富に含まれており、酸化ダメージの軽減、髪・頭皮デトックス、鎮静効果（頭皮フケや炎症の軽減に関連）に役立つ素材です。

【成分】

INCI : Water (63.25-73.75%)、Glycerin (25-35%)、Pisum Sativum (Pea) Extract (0.4-0.6%)、Salvia Hispanica Seed Extract (0.4-0.6%)、Sodium Benzoate (0.45-0.55%)

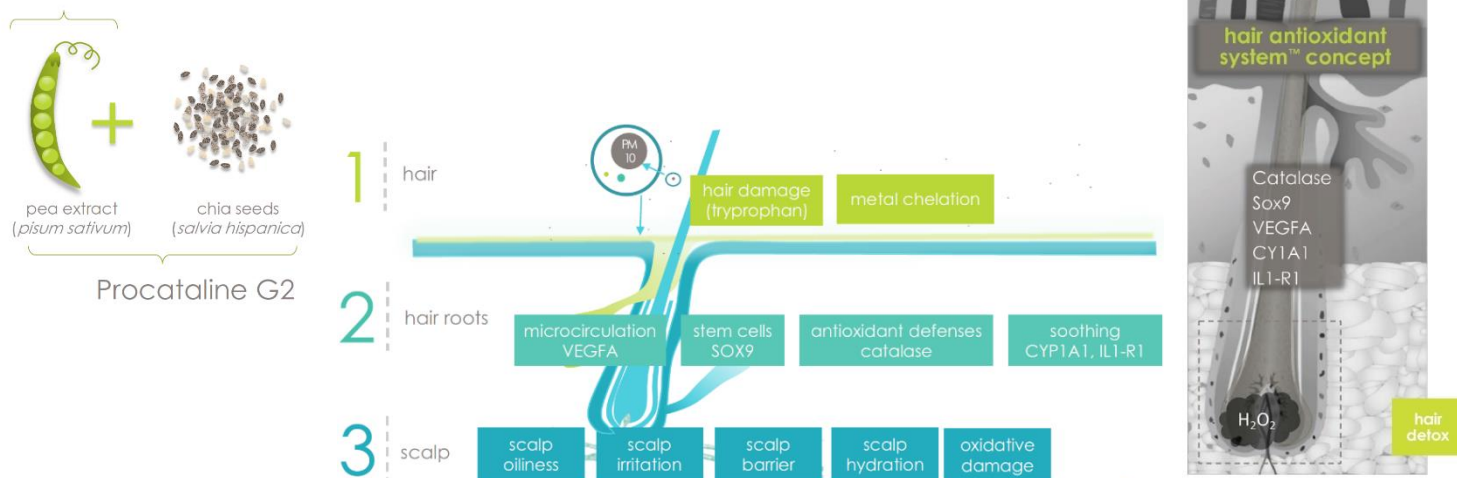
表示名称 : 水、グリセリン、サルビアヒスパニカ種子エキス、エンドウエキス、
*安息香酸 Na

中文名称 : 水、甘油、西班牙鼠尾草 (SALVIA HISPANICA) 籽提取物、
豌豆 (PISUM SATIVUM) 提取物、苯甲酸钠
COSMOS 化粧品原料登録、生分解性、Vegan 適合

【用途】 ヘアケア処方（ローション、トリートメント、スカルプケア、スタイリング）
推奨配合量 1%（クリニカルテスト 1%）

【抗酸化効果による、髪・頭皮デトックス機能 “hair antioxidant system™” 関連バイオマーカー】

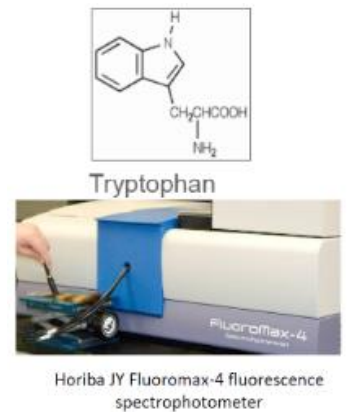
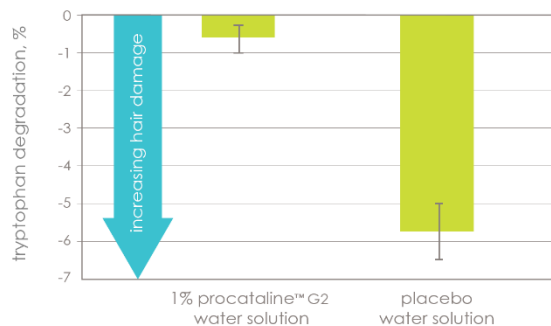
Procataline biofunctional



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・試験等を実施したうえでご検討下さい。

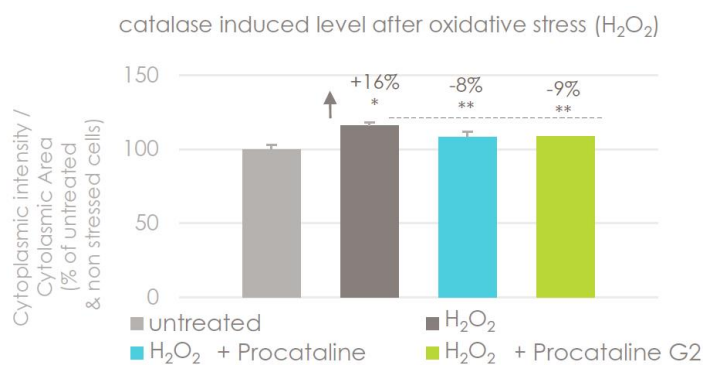
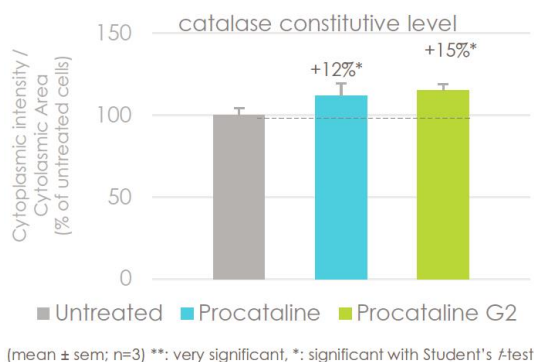
【pollution protection 効果の確認（チャンバでのトリプトファン減少率評価、1%塗布）】

- ・ポリューション チャンバ（タバコ煙 with PM2.5 & PM10 > 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 6h 曝露）
- ・曝露による毛束トリプトファン含有量の減少率を抑え『塗布による pollution 保護効果』が認められた。



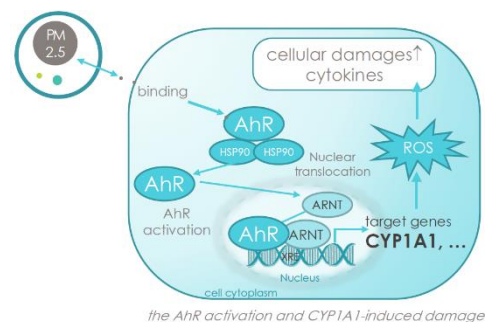
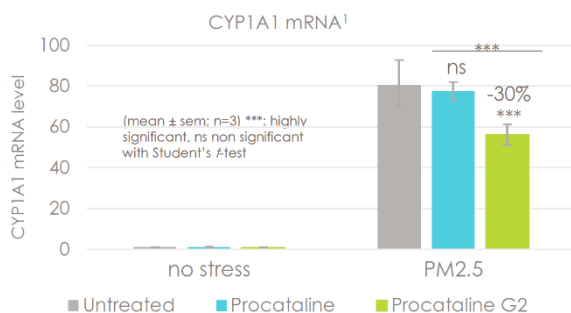
【ヒト角化細胞での免疫染色評価において、カタラーゼ発現・酸化ストレス緩和を確認。

（負荷ストレス：H₂O₂ 2mM for 30min） 1%】

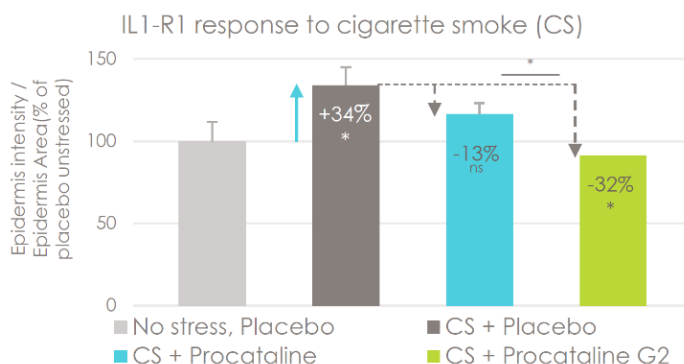


【ヒト頭皮角化細胞での qPCR 分析評価において、マーカーCYP1A1 mRNA の上昇抑制を確認。

（負荷ストレス：PM2.5 at 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ for 24h） 1%】



【たばこ煙 15min 負荷での IL1-R1 減少を確認,1%】



【フケ,炎症の減少補助,42days,1%】



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/>

2022.04.01