

Depollutine

(デポルティン)

大気汚染による肌の老化を抑制

【機能・特徴】

- ★ タバコの煙や空気中の有害物質から肌を守ることに特化したアンチポリューション原料
- ★ 革新的で特許を持ったプレミックス原料で老化への過程を阻害
- ★ 主要なNMF成分(PCA)に結合したアルギニン「アルギニンピロリドンカルボキシレート」配合

【コンセプト】

皮膚はタバコの煙、燃焼して生まれる排気粒子、オゾンといった多様な汚染から日々多くのダメージを受けます。

これらのダメージは、肌の老化を早めるICAMsのような炎症分子の放出をもたらし、老化を早めます。

Depollutine®(デポルティン)はファエオダクテルムトリコルヌツムのペプチドエキスと主要なNMF成分(PCA)に結合したアルギニンであるアルギニンピロリドンカルボキシレートを配合しているプレミックス原料です。

ファエオダクテルムトリコルヌツムは、温帯の沿岸海域または汽水域に分布している植物性プランクトンです。Depollutine®(デポルティン)に配合されているこのプランクトンは、フランス西部のGivaudan Marine Biotechnology Centerで栽培されています。



汚染物質が付着

ケラチノサイトによるICAMsの放出

毛細血管にICAMsが付着する

漏出、白血球は表皮に移動

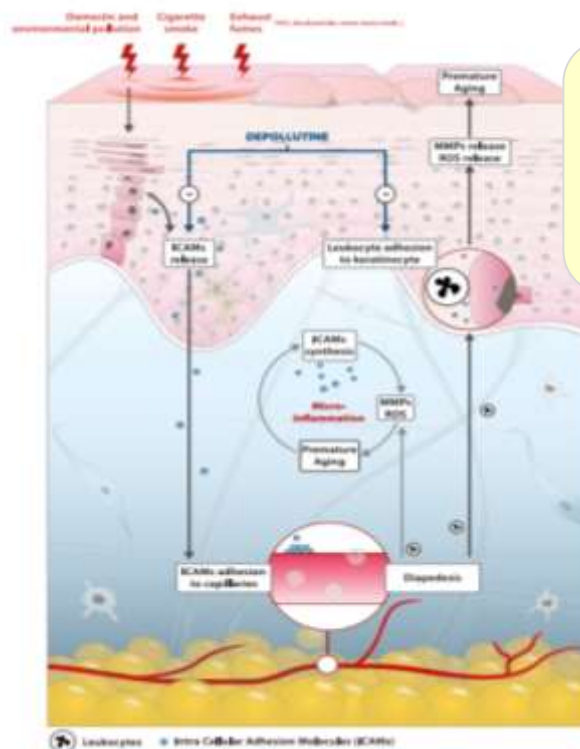
MMPsの放出
ROSの放出

ケラチノサイトへ
白血球が付着

微細な炎症プロセスが
自己増幅

MMPsの放出
ROSの放出

老化を早める



Depollutine®(デポルティン)は、
①ケラチノサイトより放出される
ICAMsの放出
②ROSの放出を促す白血球
のケラチノサイトへの吸着
を防ぎます。

①大気中の汚染物質から肌を保護する

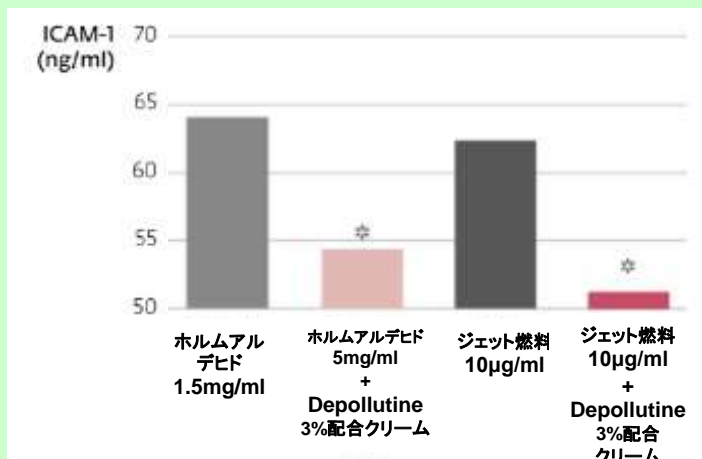
【試験方法】

ヒト皮膚外植片に、汚染物質(10%ホルムアルデヒド溶液またはJP-8ジェット燃料)のみを付着させたものと、汚染物質を塗布する前にあらかじめDepollutine®を3%配合したクリームを塗布したものを用意し、ICAM-1の放出量を比較しました。

培養培地中のICAM-1の放出量を、ELISAキットで96時間観察しました。これらの条件を、それぞれ2連続で2回試験しました。

結果：

**Depollutine®は、
ICAMsの放出を阻害し、
大気中の汚染物質から
肌を保護！！**



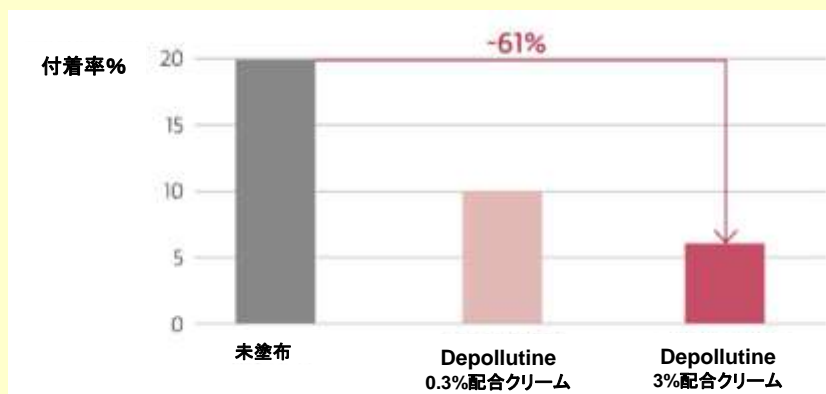
①老化を早める活性酸素の放出を阻害する

【試験方法】

ケラチノサイトを培養したものに、Depollutine®を添加し37°Cの条件でタバコの煙に15分間当てました。煙に当たると人間の白血球(蛍光マーカーで染色)は増加します。細胞分解させた後に好中球が付着していないものは洗い流し、好中球が付着しているものの残りの数を比較して付着率を測定しました。

結果：

**Depollutine®は、
未塗布のものと比較して、
61%白血球の吸着を抑制し、
活性酸素の放出を阻害！！**



【商品情報】

商品名：Depollutine®

表示名称：水、PCAアルギニン、
ファエオダクチルムトリコルヌツムエキス、
フェノキシエタノール

推奨配合量：1% - 3%

製造元：Givaudan

2018/10/15

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。