

肌なじみに優れ、しっとり・スベスベを叶える美肌膜[®]

NFG[®] ~スキンケア機能~

NFG[®]とは

製品名

NFG[®] ES-01

NFG[®]は、日産化学の独自成分である“パルミトイルジペプチド-18”を含むプレミックス原料です。パルミトイルジペプチド-18は、脂肪酸とアミノ酸が結合した脂質ペプチド分子で、肌への安全性・親和性が高いです。

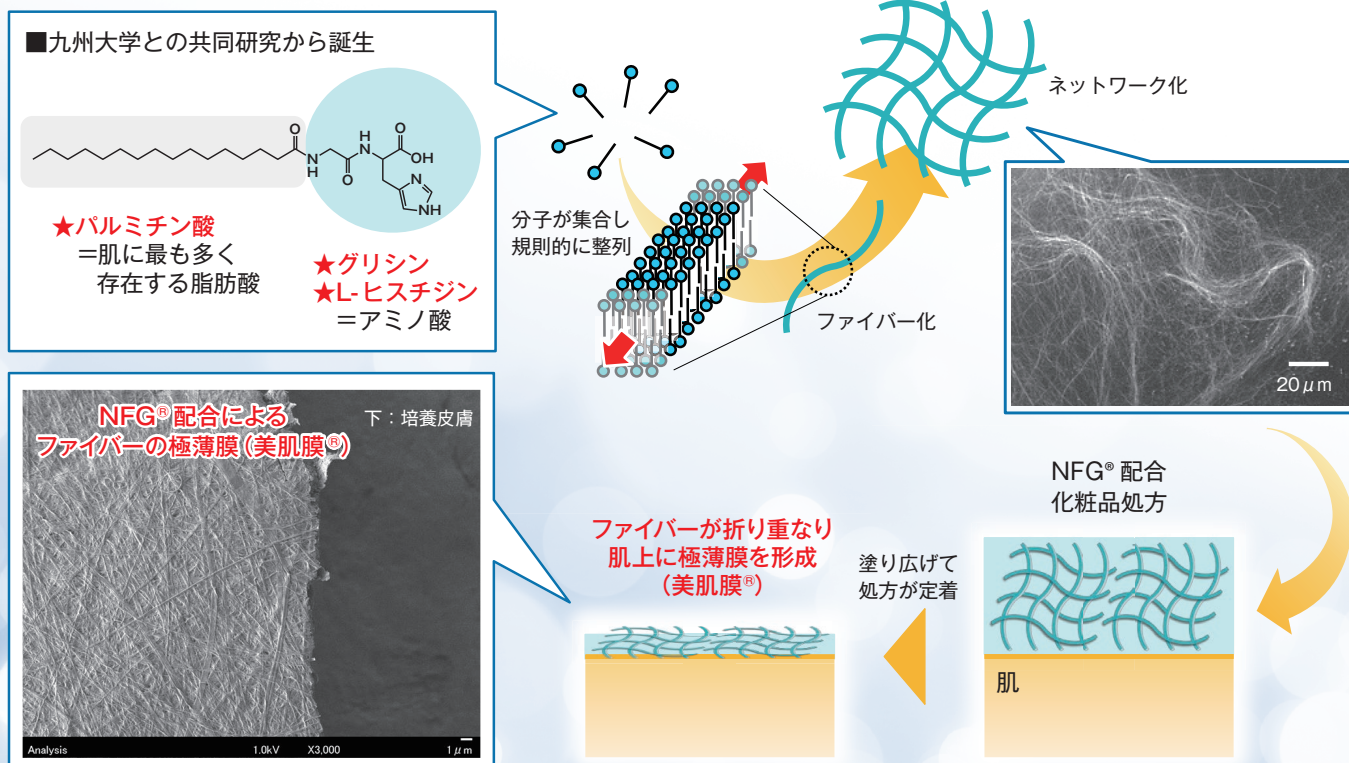
化粧品表示名称	比率 (wt%)
パルミトイルジペプチド-18	10
ステアリン酸	1
1,2-ヘキサジオール	4
ラウレス-4	8
水	77

機能

- 保湿感とベタつかない感触の両立
- 肌なじみの良い使用感
- 有効成分の浸透促進
- 花粉やPM2.5の肌への付着抑制

NFG[®]の特徴

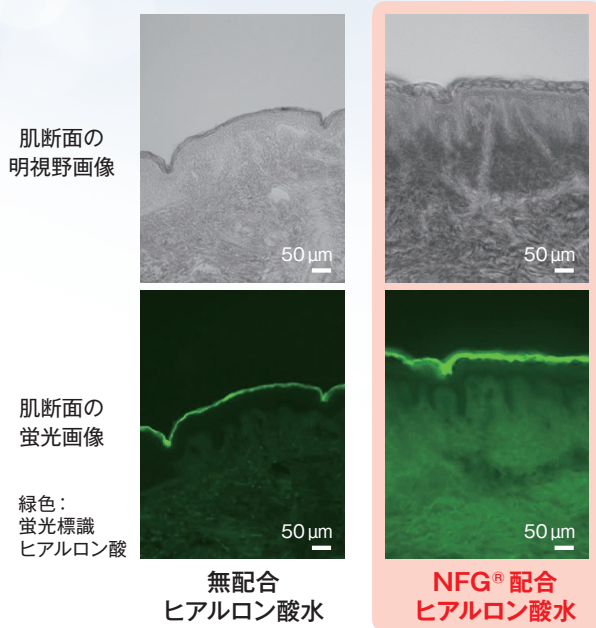
パルミトイルジペプチド-18は、水中で“自己組織化”しリボン状ファイバーを形成する特徴があります。NFG[®]を配合した化粧品を塗ると、このファイバーが肌に密着するように折り重なり、極薄膜(美肌膜[®])を作ります。一般的な皮膜材と異なり、美肌膜[®]は非常に柔らかく、表面にナノサイズの凹凸を有する特殊な構造です。ナノサイズの凹凸でべたつきを抑えつつ、皮膜が保湿効果を発揮します。



日産化学株式会社

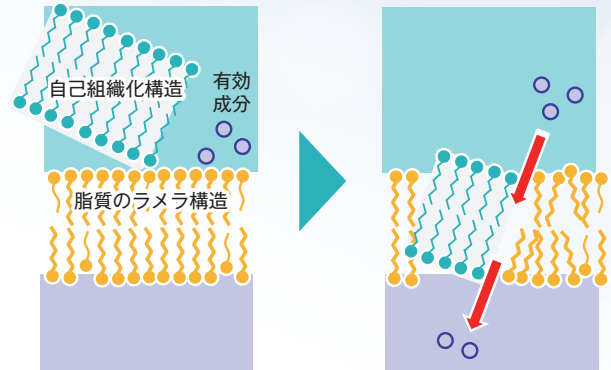
NFG[®]のスキンケア機能性データ

高分子量の有効成分でも浸透促進が可能です



浸透促進メカニズム

- ①自己組織化構造が浸透し、脂質のラメラ構造が乱れる
- ②ラメラ構造にできた間隙が有効成分の通り道となって浸透促進される

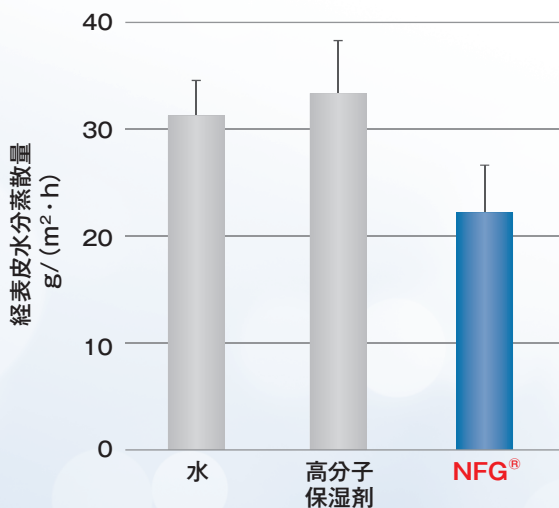


参照：Takayuki Imoto and Masahiro Goto, Langmuir, 2021, 37, 8971–8977

《 評価手順 》

32°Cのフランツセルにヒト皮膚をセットし、サンプルをアプライ。
24時間後に蛍光強度測定からヒアルロン酸を定量。

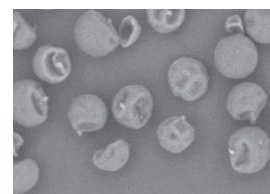
高い保湿効果があります



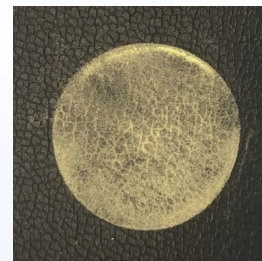
《 評価手順 》

サンプルをアプライし、1h後に除去。6h後に測定実施 (N=4) (測定装置：Tewitro TW24)

アンチポリューション効果に優れます



未処理



NFG[®]



《 評価手順 》

バイアル瓶に花粉を入れ、サンプルを塗布し乾燥させた人工皮革上で5回タップすることで付着させた。

◆ この商品説明書に記載された表現は薬機法・化粧品表示に関する公正競争規定等に基づいて認められた範囲の化粧品・医薬部外品の効果効能を示すものではありません。また、特許等工業所有権に関して保証するものではありません。別途調査が必要です。



日産化学株式会社

〒103-6119 東京都中央区日本橋2-5-1
日本橋高島屋三井ビルディング

企画本部 ヘルスケア企画部

URL: <http://www.nissanchem.co.jp>
E-mail: pdd-ls@nissanchem.co.jp