

ALGUARD™

# アルガード

## ALGUARD

### INCI:

# Porphyridium Polysaccharide

紅色微細藻類由来の  
アクティブスキンシールド

#### アルガードの物性

- ・ 紅色微細藻類由来の多糖類
- ・ 乳白色、無臭の水和ゲル
- ・ 優れた pH 安定性及び熱安定性

#### アルガードの効果

- ・ 即効性のあるシワ改善効果
- ・ 感触改良効果
- ・ 紫外線からの皮膚保護効果
- ・ 酸化、化学物質等からの刺激緩和効果

#### 多機能な化粧品原料

地球上においては限られた生物しか存在できない、極めて過酷な環境があります。そのような過酷な環境下で生活するために、生物はさまざまな進化を遂げることで、生育範囲を広げてきました。

アルガードの原料である紅色微細藻類は干満の差が激しい環境でも繁殖可能です。干満の差が激しい場合、海水だけでなく、時には強い紫外線に晒されるなど、生物が生存するには非常に厳しい環境です。このような過酷な環境にも適応し、生育が可能であるのは紅色微細藻類が生体外に産出する多糖類に起因します。この多糖体は pH・塩分・温度の変化を緩和し、さらに、強い日差しから自身の細胞を保護するため、紅色微細藻類は過酷な条件下でも力強く生き抜くことができます。

アルガードは、この紅色微細藻類(学名; Porphyridium sp.) が産出した多糖類を化学的な手法を使わずに精製した多機能な化粧品原料です。

Insult Guard  
Sun Guard  
Micro Guard

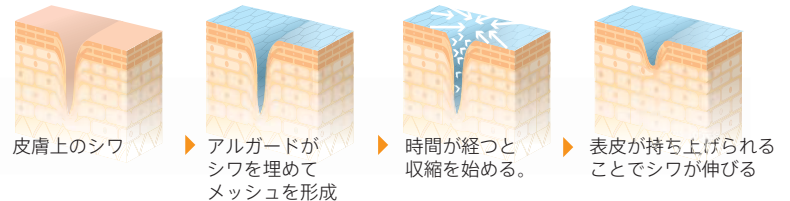
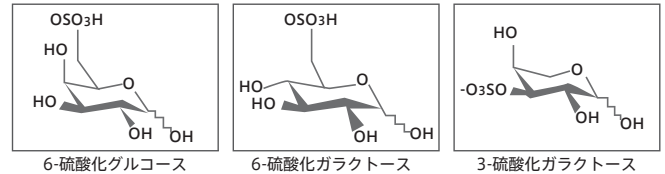
アルガードは自然界の物理過程を**100%**再現しています。

アルガードは独自の培養システムを採用し、滅菌処理や培養条件の徹底管理を行っています。



アルガードを構成する多糖類

糖の種類	構成比
キシロース	40.9%
グルコース	23.8%
ガラクトース	14.5%
グルクロン酸	7.0%
その他	13.8%



紫外線による細胞保護作用

ヒト培養皮膚片に事前にアルガードを塗布し、UVB照射を16時間行った後、生存細胞数を測定しました。【図1】アルガード塗布区では、照射区に比べて生存細胞数が多く、紫外線からの細胞保護効果が確認されました。【図2】また、650 μmol/m<sup>2</sup>s<sup>-1</sup>の光量を4時間照射し、その後48時間培養した藻細胞から色素を採取。その比較を行いました。結果、アルガード処理をした藻由来の色素は光による損傷を受けにくいことが確認されました。【図3】

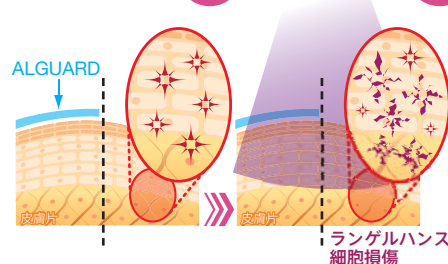


図1: ヒト培養皮膚片における試験

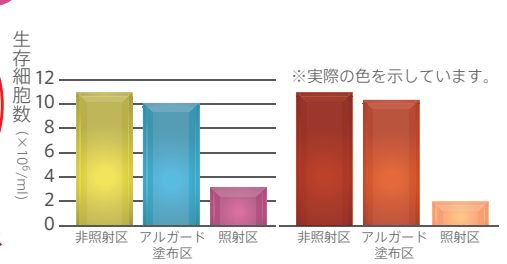


図2: UVBからの細胞保護作用

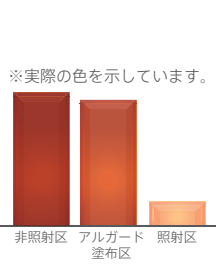


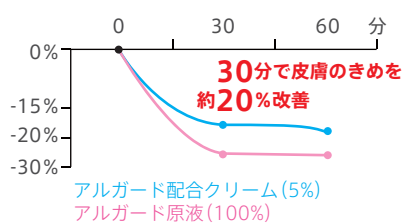
図3: 色素保護作用



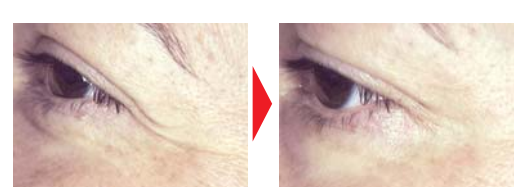
即効性

女性10名に「アルガード配合クリーム(5%)」、「アルガード原液(100%)」を塗布して、30分後及び60分後に皮膚のきめを測定しました。アルガードは濃度依存的に「きめ」を整えることが確認されました。【図1】また、アルガードを使用して30分後、小シワの長さ及び深さが20%軽減されました。【図2】その即効性により、30分間という短い間でもシワの改善効果が期待できます。

【図1】アルガード塗布による皮膚のきめの変化



【図2】アルガード塗布によるシワ改善効果



Before — 30分後 —> After



Katakura Chikkarin

http://www.chikkarin.co.jp

販売元: 片倉チッカリン株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5

TEL: 03-5216-6615 FAX: 03-5216-6626



製造元: フルタロム ベルギー

FRUTAROM BELGIUM NV

Ambafhtsstraat6, 1840 Londerzeel, Belgium



輸入元: アスク薬品 株式会社

〒272-0138 千葉県市川市南行徳3-1-2 宮崎ビル3F

TEL: 047-399-7598 FAX: 047-395-1831