

Parachlorella Kessleri Extract

パラクロレラエキス (藻類ヒアルロン酸)



パラクロレラエキスは、
アルゼンチン北部(パタゴニア)の酸性塩湖
Laguna verdeで生息が確認された
微細藻類「パラクロレラ」の抽出液です。

微細藻類とは？

微細藻類はマクロアルジェ・植物プランクトンとも呼ばれる
単細胞の藻類です。その種類は数万～数十万ともいわれ、
淡水・海水を問わず世界の至る所に存在します。

環境ストレスに対する応答

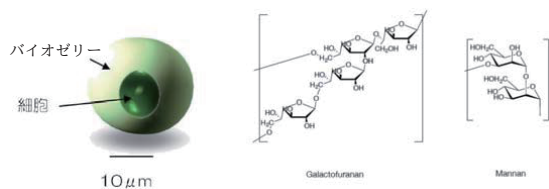
微細藻類の中には、過酷な環境に耐えて生き抜くため、
さまざまな工夫をしている種が存在します。
例えば、温泉や塩湖などに生息する種の中には、多糖体
からなるゼリー「バイオゼリー」を生み出し自らを包み込
むことで、pHや水温の変動などの環境ストレスに耐える
種があります。

パラクロレラとは？

アルゼンチン北部(パタゴニア)の酸性塩湖Laguna verde
で生息が確認された「パラクロレラ」は、「バイオゼリー」
を分泌する微細藻類の1種です。酸性塩湖という特に厳し
い環境で生き抜くために獲得したその多糖産生能力は、
他に確認されているバイオゼリー産生種と比べて高い
ことがわかりました。

パラクロレラが分泌するバイオゼリーは、ヒアルロン酸の
ような高分子構造の中に水分を保持し、厳しい外部環境
から細胞を守っています。

この「パラクロレラ」の細胞に含まれる美容・健康成分を余すところ無く抽出したものが「パラクロレラエキス」です。エキスに含まれる
多様な成分が、お肌の表面だけでなく内面からの保湿力を高め、環境ストレスに負けない肌に導きます。



<バイオゼリーの化学的な構造>

成分情報 (化粧品表示名称)

表示名称	組成 (%)
パラクロレラケスレリエキス※1	1
BG※2	50
水	49

※1INCI: Parachlorella Kessleri Extract

※2バイオBGを使用しております。

安全性情報

以下の試験により安全な素材であることを
示す結果が得られております。

- 皮膚一次刺激性試験(代替法)
- 閉鎖パッチテスト

有効性データ

角質水分量改善効果（保湿）

サンプル

- ①パラクロレラエキス(1%)
- ②ヒアルロン酸Na 1%水溶液
- ③コントロール(精製水)

測定機器: Curonet MPA 580 (Courage + Khaaka社)

ヒアルロン酸Naよりも高い水分量を示し、高い保湿効果が期待されます。

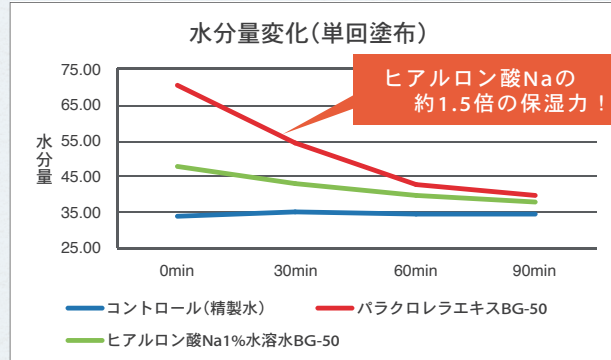
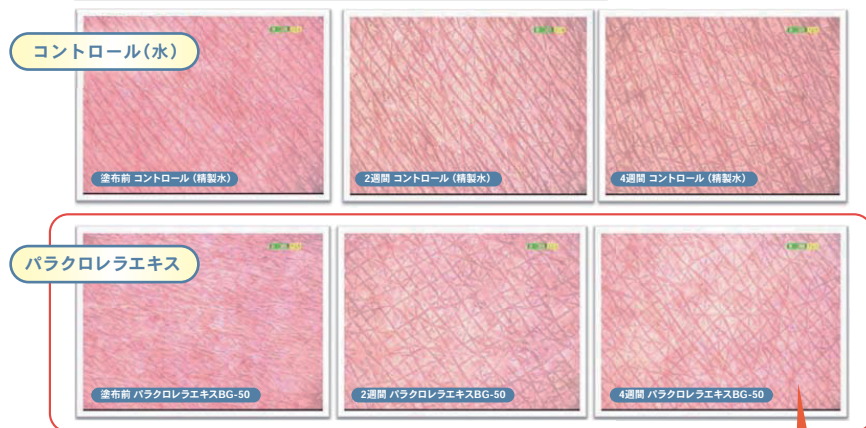


図1. 水分量変化 部位1(普通肌)

荒れ肌改善効果（キメ改善）

荒れ肌 長期連用テスト 「コントロール(精製水)」、「パラクロレラエキスGB-50」



サンプル

- ①パラクロレラエキス(1%)
- ②コントロール(精製水)

荒れ肌モデル: 測定部位にテープストリッピング
試験条件: 試料を1日2回、28日間適量塗布。
測定機器: Vi deo Loupe VL-7EX II (SCALAR社)

一定方向に流れていたキメが規則正しい網目状に！

マイクロスコープ写真により、パラクロレラエキスのキメ改善効果が示されました。

【製造販売】



パナック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目1番1号
田町ステーションタワーN 33階

TEL: 03-6630-8702
FAX: 03-6630-8711

【お問合せ】