

2016 年 10 月 12 日

～「ヒートショックプロテイン 47」の産生促進に着目～
コラーゲンを修復するオリジナル成分を開発、化粧品に配合
独自開発「ネムノキ樹皮成分」活用のアイクリームを商品化

株式会社ナリス化粧品（代表者：村岡弘義 本社：大阪市福島区）は、2013 年 9 月に日本生化学会大会で発表した『ネムノキ樹皮抽出物のヒートショックプロテイン 47 産生促進効果に関する研究』を基にオリジナル成分を開発、同成分を活用したアイクリームが完成し、今秋より発売を開始します。

当社は 2013 年、それまであまり注目されていなかった肌のシワやたるみの原因となる‘老化したコラーゲンの修復’に着目し、「合歓（ねむ）の木」の樹皮抽出物にコラーゲン産生に欠かせない「ヒートショックプロテイン 47」の産生促進に効果があることを明らかにし、同研究を応用した商品開発を進めていました。



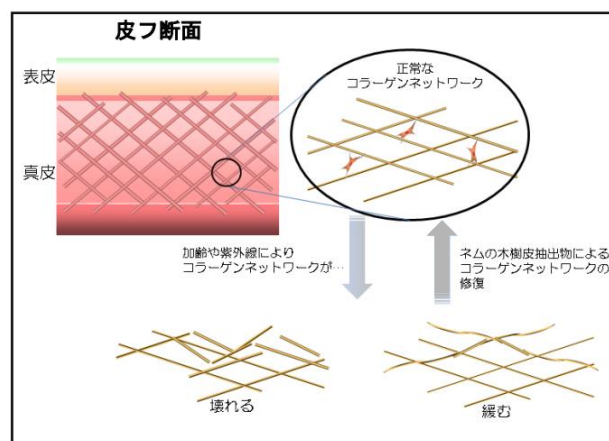
（合歓の木の花）
暗くなると眠るように葉と葉を重ねて閉じることから、日本ではねむの木と呼ばれている。

◆育毛やがん治療でも注目されるヒートショックプロテイン

ヒートショックプロテインとは、傷んだ細胞を修復する効果のあるタンパク質の一種で、細胞の老化を防止する働きがあります。ヒートショックプロテインは熱によって増えることから、その働きを活かした入浴方法がテレビや雑誌で話題になっている他、近年は育毛治療やがん治療など、あらゆる効果が期待され、注目が高まっています。当社は、このヒートショックプロテインにいち早く注目し、「ヒートショックプロテイン 47」の生産低下の改善に作用する成分を見出しました。

■研究内容

加齢などでコラーゲンが不足すると、肌の弾力やハリが失われてしまいます。コラーゲンは産生と分解を繰り返していますが、その間に紫外線など様々な要因で壊れたり緩んだりすると、そのまま弾力のない状態で停滞します。当社は、このコラーゲンの修復を補う作用がある植物由来成分を数十種類の植物より探索した結果、コラーゲンの産生に必要不可欠である「ヒートショックプロテイン 47」の発現量を高めることで、コラーゲンネットワークを強固に構築し、修復する効果があるネムノキ樹皮抽出物を発見しました。（別紙 図 1 & 2 参照）同抽出物を配合した化粧料を使うことで、お肌のハリや弾力を取り戻し、シワやたるみを改善する効果が期待できます。なお、本研究に関連したコラーゲン産生剤について 2013 年 4 月に特許を取得しました。



本件に関するメディアからのお問い合わせ先

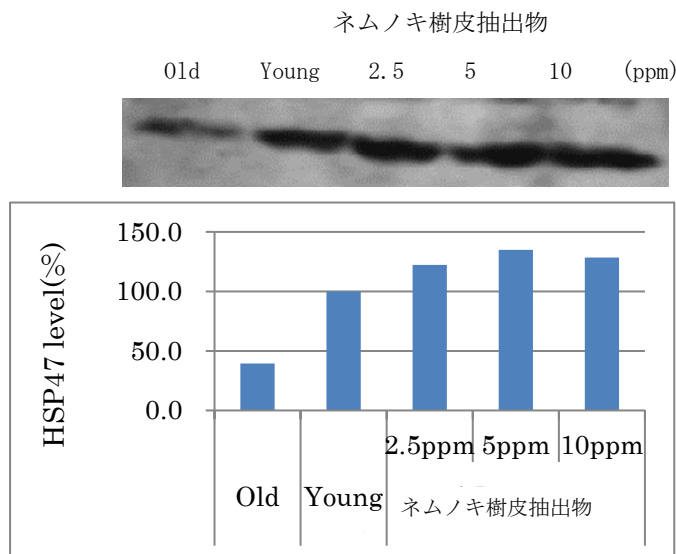
株式会社 ナリス化粧品 経営企画室 マーケティング部 広報課

〒553-0001 大阪市福島区海老江 1 丁目 11 番 17 号 TEL:06-6458-5801

E-mail: narispr@naris.co.jp

参考資料

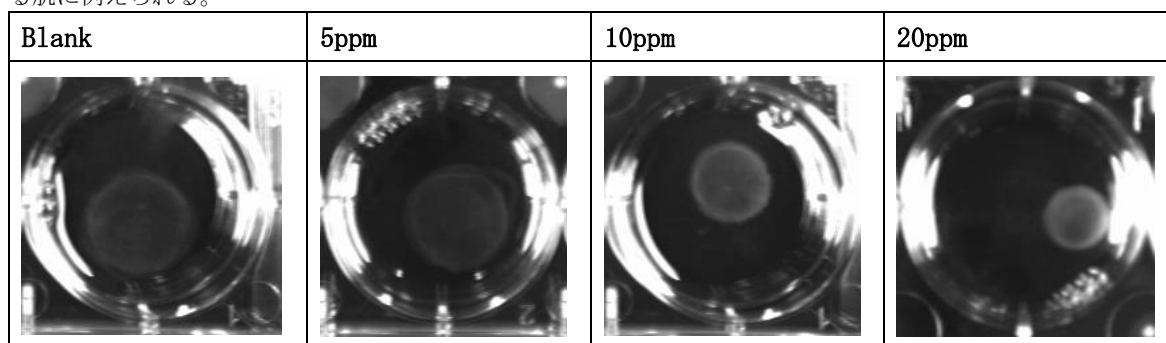
1. ネムノキ樹皮抽出物のヒートショックプロテイン 47 産生に対する影響



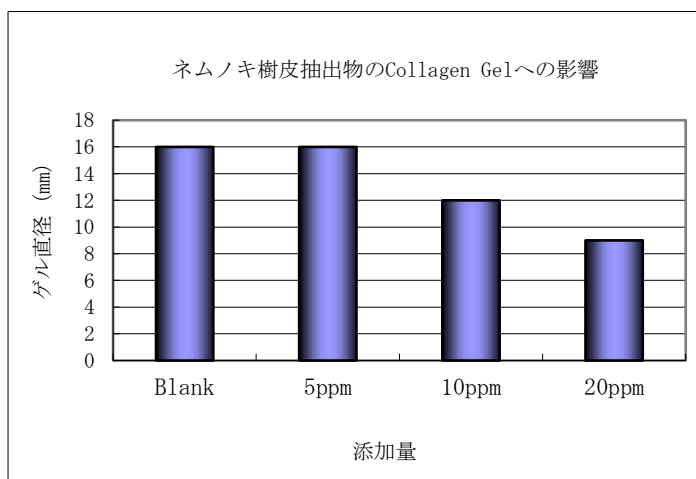
老化した細胞(Old)にネムノキ樹皮抽出物を添加することで、「ヒートショックプロテイン 47」の発現が回復することが明らかとなった。また、若い細胞(Young)と比較しても同等以上の発現量を確認した。

2. ネムノキ樹皮抽出物の Collagen Gel 縮小効果

ネムノキ樹皮抽出物を加えた細胞を、コラーゲンゲル中で培養。結果、添加濃度が上がるに従いゲルの直径が小さくなった。ゲルの直径が小さくなるに従い、より強固なコラーゲンのネットワークを構築していることを示し、ハリ・弾力のある肌に例えられる。



培養 5 時間後、Collagen Gel の径はネムノキ樹皮抽出物の添加濃度を上げるほどに、小さくなっている。



以上