

ACETYL GLUCOSAMINE

肌の保湿をしっかりサポート ビーエイチエヌの美容・健康対応素材

Bio-NAG (N-アセチルグルコサミン)

● N-アセチルグルコサミン(NAG)

1. 保湿性の高いヒアルロン酸の合成に

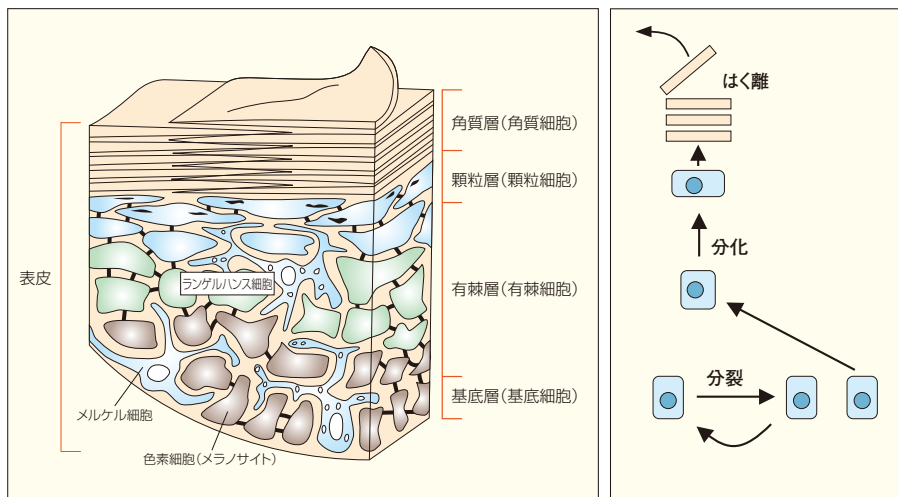
NAGは、生体では皮膚、軟骨に存在する保湿成分ヒアルロン酸の構成糖として存在します。ヒアルロン酸の生合成についてはまだ完全には解明されていませんが、いくつかの合成経路が報告されており、**ヒアルロン酸よりも吸収性が高いNAG**を摂取した方が効率的に体内でヒアルロン酸が産生されると考えられます。

2. モイスチャーバランスを適正に保つ

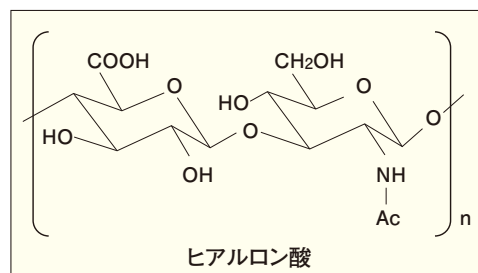
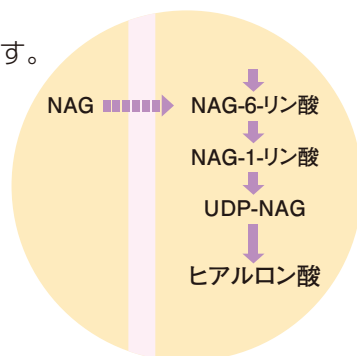
美肌を作り維持する上で、肌のターンオーバーは重要です。表皮下層の細胞間の空間を天然保湿因子が維持し、上層の細胞への栄養供給と老廃物の排出に重要な働きをしています。

更にヒアルロン酸は水分を保持し、正常なターンオーバーに重要であると考えられています。

数種類の細胞からなる表皮のターンオーバー



『服部道廣 著「スキンケアの科学」より』



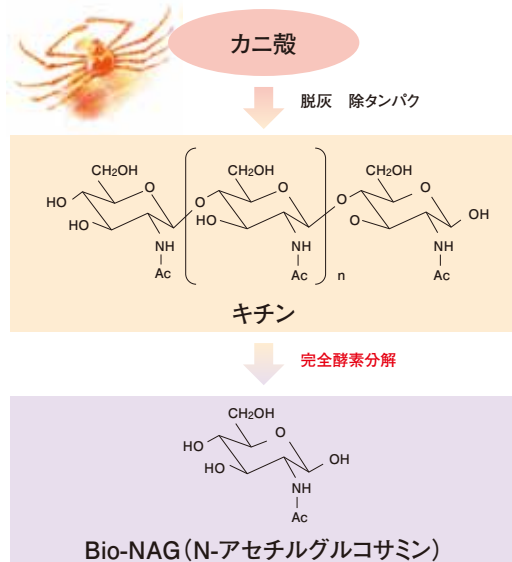
● Bio-NAGの優れた特長

1. 完全酵素分解による天然由来素材

Bio-NAGは、原料キチンを塩酸などを使用することなく、酵素による完全分解で製造している天然由来のNAGです。

2. 食品・サプリメントとして利用可能

天然由来のBio-NAGは、高純度NAG(98%以上)であり、化学合成のような不純物が含まれていないため、味が非常に良く、サプリメントをはじめ、一般食品への利用も容易です。また水にも良く溶解することから飲料原料としてもご使用いただけます。

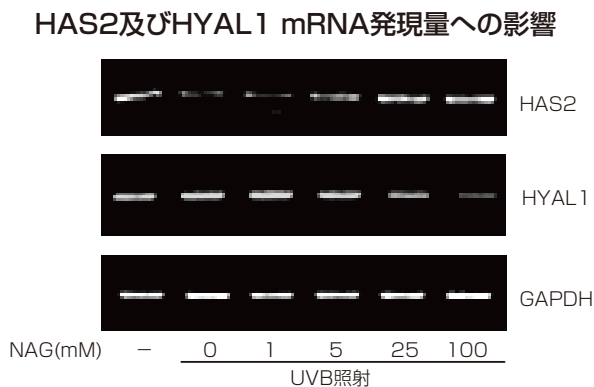
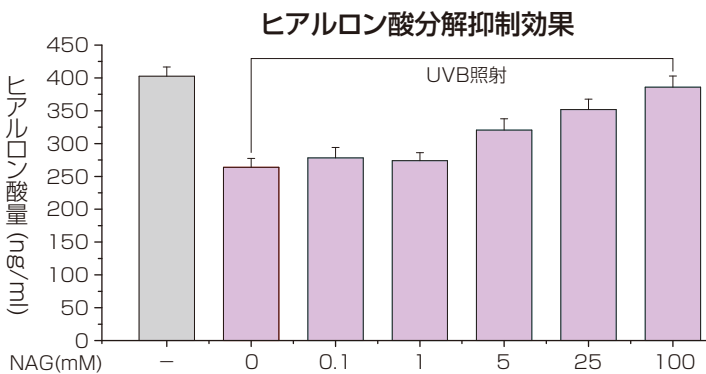


ACETYL GLUCOSAMINE

Bio-NAGの美容効果(in vitro)

皮膚繊維芽細胞をUVB照射するとヒアルロン酸が分解され産生量が低下してしまいます。一方、培養液にBio-NAGを添加すると、濃度依存的にUVB照射によるヒアルロン酸低下を抑制することが確認されました。

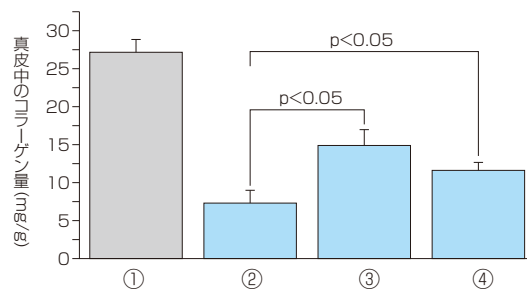
この結果は、Bio-NAGによるヒアルロン酸合成酵素ヒアルロン酸シンターゼ2 (HAS2)の産生促進やヒアルロン酸分解酵素ヒアルロニダーゼ 1 (HYAL1)の産生抑制に起因するものと考えられます。



Bio-NAGの美容効果(in vivo)

UVB照射によるヘアレスマウスの紅斑形成が、Bio-NAG投与群で軽減されることが明らかとなりました。また、UVB照射による真皮組織のコラーゲンの分解抑制効果も確認されました。

紅斑形成の抑制効果



試験群:①コントロール-UVB未照射、②コントロール-UVB照射、③UVB照射+NAG 4.2mg/日、④UVB照射+NAG 8.4mg/日

製品規格

Bio-NAG(N-アセチルグルコサミン)

項目	規格
外観性状	白色の粉末で異物を認めないこと
水分	1.0%以下
N-アセチルグルコサミン	98%以上
灰分	0.8%以下
重金属(Pb)	10ppm以下
ヒ素(As ₂ O ₃)	2ppm以下
一般生菌数	3,000個/g以下
大腸菌群	陰性
摂取推奨量	1,000mg/日

製品情報

アレルギー表示	かに
遺伝子組み換え	遺伝子組み換えでない
動物由来原料	かに
原材料表示例	N-アセチルグルコサミン(かに)

- ◆包装……………内容量 1kg～
包装形態 内容量に応じて(アルミ袋・斗缶・ファイバードラム)
- ◆保管方法……………冷暗所、湿度の低いところで保管して下さい。
- ◆品質保証期間…製造後1年(ただし、未開封の状態)
- ◆品質管理……………製品検査:ロット毎



詳しくはホームページで。www.bhn.co.jp

ビーエイチエヌ株式会社

東京本社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-16 TEL.03-5281-5661 FAX.03-5281-5662
 大阪営業所 〒541-0048 大阪市中央区瓦町4-6-8 大阪化繊ビル TEL.06-6228-6100 FAX.06-6228-6111
 播磨生産開発センター 〒679-5165 兵庫県たつの市新宮町光都1-472-41 TEL.0791-59-8282 FAX.0791-59-8283