

サケ由来『非変性Ⅱ型コラーゲン + プロテオグリカン』

☑食品 ☐化粧品

サケ鼻軟骨から非変性Ⅱ型コラーゲンとプロテオグリカンを抽出



日本国内で最も食経験が長く、かつ大量に食されているお魚、それが鮭です。国内で漁獲され、食の安全性も確立されている原料をなので、お客様の食健康にも安心して応えられます。北海道で漁獲されるサケの鼻軟骨から非変性Ⅱ型コラーゲンとプロテオグリカンを抽出しました。サケの鼻軟骨は氷のように透き通っているため氷頭(ひず)と呼ばれ、北海道、東北地方では主になますとして伝統的に食されています。

多くの日本人に食経験のある北海道産天然サケから抽出された成分ですので、消費者に安心感を伝えやすい原料です。

日本国内で原材料の調達から加工までを行っているため、トレーサビリティも確実です。

■ 期待される機能性

- ◎ 肌荒れ、シワの改善
- ◎ コラーゲン、ヒアルロン酸産生促進
- ◎ 皮膚の保水性向上
- ◎ 関節痛の改善
- ◎ 美肌効果
- ◎ 抗炎症作用

■ 用途提案

- ◎ 関節系のサプリメント、ドリンク、加工食品など
- ◎ 美容系のサプリメント、ドリンク、加工食品など

■ 推奨摂取量

15 ~ 30mg / 日

■ 成分表示

原料にサケ頭を使用しておりますので、アレルギー表示として鮭を表記することを推奨します。

■ 製造工程



■ 分析値(100g中)

エネルギー	308	kcal
たんぱく質	56.4	g
脂質	1.8	g
炭水化物	16.5	g
水分	5.0	g
ナトリウム	325	mg
灰分	20.5	g

■ 品質規格

原料	サケ鼻軟骨
性状	淡黄色の粉末で特有のにおい
非変性Ⅱ型コラーゲン (アミノ酸分析法)	40.0%以上
プロテオグリカン (カルバゾール硫酸法)	20.0%以上
pH	7.0~8.0
乾燥減量	10.0%以下
強熱残分	25.0%以下
重金属(鉛)	20ppm以下
ヒ素	2ppm以下
一般生菌数	3,000個/g以下
大腸菌群	陰性

■ 出荷形態

内容量	1kg
賞味期限	製造日より2年
保存条件	高温多湿を避け、冷暗所に保存。

お問い合わせ

北海道サプリ・北海道コスメをワンストップでお届けいたします。



株式会社 北国生活社

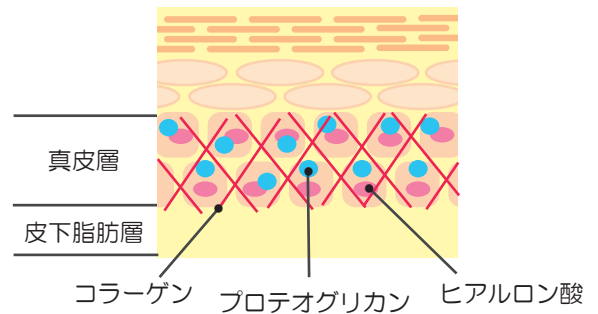
〒063-0061 札幌市西区西町北6丁目1-1 ユニビル2階
 TEL 011-887-7970 FAX 011-887-7971
 Email info@nlife.jp URL http://www.nlife.jp/

北海道産 サケ由来『非変性Ⅱ型コラーゲン + プロテオグリカン』

■ プロテオグリカンとは

プロテオグリカンはコンドロイチン硫酸、デルマトン硫酸、ヘパラン硫酸、ヘパリン、ケラタン硫酸などのグリコサミノグリカンと呼ばれる硫酸化多糖がタンパクに共有結合してできる広義糖タンパクの一種です。プロテオグリカンは動物の細胞外マトリックスや細胞表面に存在し、ヒアルロン酸やコラーゲン等の繊維質のマトリックスや細胞表面に存在し、ヒアルロン酸やコラーゲン等の繊維質のマトリックスタンパク質と複合体を形成しています。

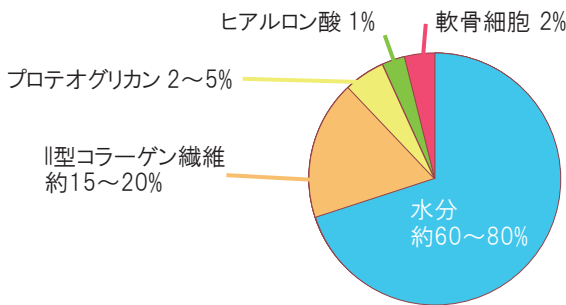
プロテオグリカン = 真皮のウォーターバッグ



■ 関節痛の軽減

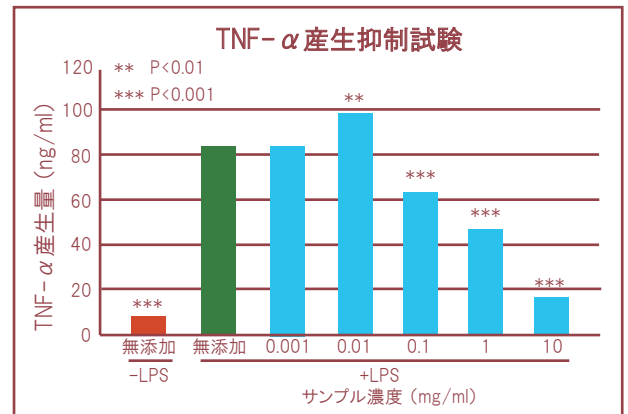
関節軟骨は、骨の先端を覆うゲル状の青みがかった組織で、Ⅱ型コラーゲン繊維が作る網目状の骨組みにプロテオグリカンが絡みついた構造をもち、厚さは4~6mm、骨よりも柔らかく、ヒアルロン酸を主成分とした関節液(滑液)を含み、表面の摩擦係数は氷と氷の接触摩擦よりも低い潤滑性能を持ちます。この関節軟骨があることにより、関節の骨と骨とが直接接することなくスムーズに動かすことができます。

〈関節軟骨の成分〉



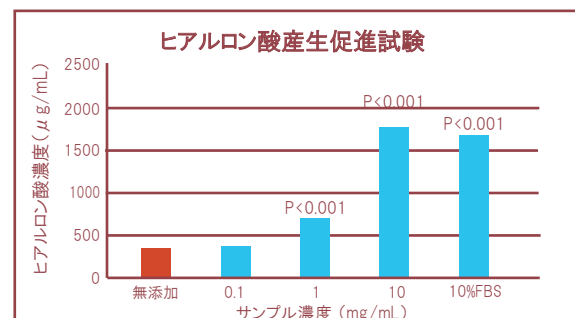
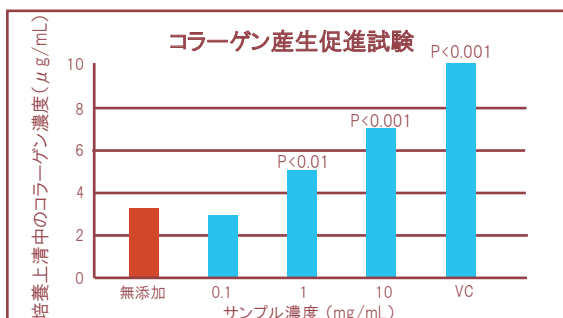
■ 炎症を抑制

マウスマクロファージ細胞株を細胞内毒素系リポ多糖(LPS)で刺激し、プロテオグリカン添加群と無添加群における炎症性サイトカイン:TNF- α 産生抑制効果を測定したところ、プロテオグリカン添加群に高いTNF- α 産生抑制効果が認められました。このことから、プロテオグリカンには高い炎症抑制作用があると考えられます。



■ 肌の再生

正常ヒト表皮細胞および正常ヒト繊維芽細胞を用いて、プロテオグリカン添加群と対象群におけるコラーゲン・ヒアルロン酸産生促進試験を行ったところ、プロテオグリカン添加群に高い産生促進結果が認められました。このことから、プロテオグリカンには高い肌の再生効果があると考えられます。



お問い合わせ



株式会社
北国生活社

〒063-0061
札幌市西区西町北6丁目1-1 ユニビル2階
TEL 011-887-7970 FAX 011-887-7971
Email info@nlife.jp
URL <http://www.nlife.jp/>