

- ☐ 食品
☐ 食品添加物
☒ 化粧品
☐ 医薬部外品



北海道産

『がごめ昆布・リシリコン布混合エキス』

技術
資料

強い粘り(水溶性多糖類)の力



ガゴメコンブ

リシリコンブ

日本人は、薄毛の人に「昆布や海藻を食べる」と勧めたり、伝統的に昆布に対して発毛に良いイメージを持っています。水溶性多糖類の豊富なガゴメコンブ(*KJELLMANIELLA CRASSIFOLIA*)とリシリコンブ(*SACCHARINA JAPONICA*)の2種の昆布を最適な割合で混合し抽出することで、テクスチャと成長因子のバランスが取れたエキスが開発できました。

抽出されたエキスで行った細胞試験で、発毛に関与する成長因子のmRNAが発現する事が確認されました。この他、豊富に含まれる多糖類の働きで保湿効果が期待できるほか、創傷被覆剤としても期待できます。(「傷が早くきれいに治る」といわれている湿式絆創膏の主成分は昆布にも多く含まれるアルギン酸等の多糖類です)

ガゴメコンブは、北海道大学との共同研究で特別栽培したもののみを使用しており、条件を満たせば「北大海洋栽培がごめ昆布使用」と表示できます。

■ 用途提案

◎ 化粧品やヘアケア製品の原料として

■ 期待される機能性

- ◎ 発毛促進
◎ 創傷被覆保護
◎ 皮膚の保湿性向上
◎ アンチエイジング

■ 配合目安量

1%以上

■ 品質規格

原料	ガゴメコンブ、リシリコンブ
性状	淡黄色～褐色の液体で、わずかに特異なにおい
pH	5.5～7.5
動粘度	1.7mm ² /s以上
重金属(鉛)	30ppm以下
ヒ素	10ppm以下
一般生菌数	100個/g以下
真菌数	100個/g以下

■ 化粧品原料表示

表示名称	INCI	組成
ガゴメエキス	KJELLMANIELLA CRASSIFOLIA EXTRACT	1.08%
リシリコンブエキス	SACCHARINA JAPONICA EXTRACT	0.12%
BG	BUTYLENE GLYCOL	30.00%
水	WATER	68.80%

* 組成分析例ですので実際の成分分析値を保証するものではありません。

■ 製造工程



■ その他

入目	1kg、10kg
使用期限	製造日より3年
保存条件	高温多湿を避け、冷暗所に保存

お問い合わせ

Ver.2411

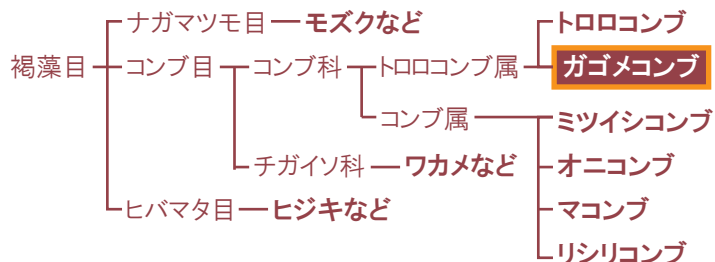
きたぐにせいかつしゃ
株式会社 北国生活社

〒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@northlife.co.jp WEB www.northlife.co.jp

北海道産『がごめ昆布・利尻昆布混合エキス』

■ がごめ昆布は函館の特産物

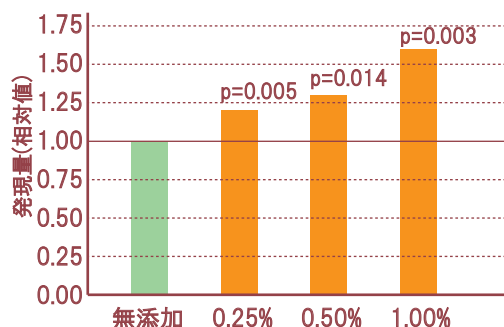
普段料理に使う昆布は、コンブ科コンブ属の仲間です。コンブ属の昆布は、北海道沿岸の広い地域で収穫されますが、トロロコンブ属のがごめ昆布は、世界中でも函館周辺の海にしか生息していません。粘性多糖類(フコイダン・アルギン酸・ラミナラン等)が多く、特にフコイダンはマコンブの2倍以上も含まれています。



■ 毛髪成長

ヒト毛乳頭細胞を用いてmRNA発現の評価を行ったところ、毛髪を刺激し成長をもたらすFGF7(KGF)およびNOG(Noggin)に関して発現の増強が見られた。FGF7およびNOGの発現増加は、毛髪成長において直接的な効果を示し、脱毛の軽減や発毛促進の可能性が報告されている(T. Grothe, F. Wandrey, Cornelia Schuerch, Phytotherapy Research 34, 428-431 (2019), DOI:10.1002/ptr. 6528)

FGF7 mRNA 発現に対する作用



FGF7

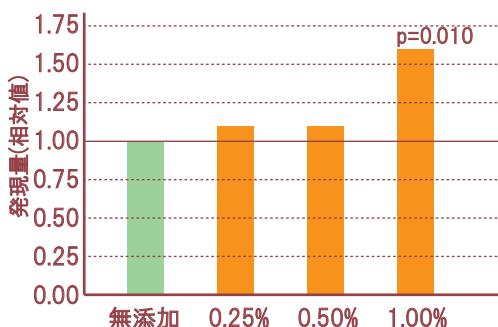
線維芽細胞増殖因子-7

別名: KGF ケラチノサイト増殖因子

毛髪成長期の初期にケラチノサイト(角化細胞)の増殖活性を誘導する。

毛母細胞が活性化し、
太く丈夫な毛髪になる

NOG mRNA 発現に対する作用



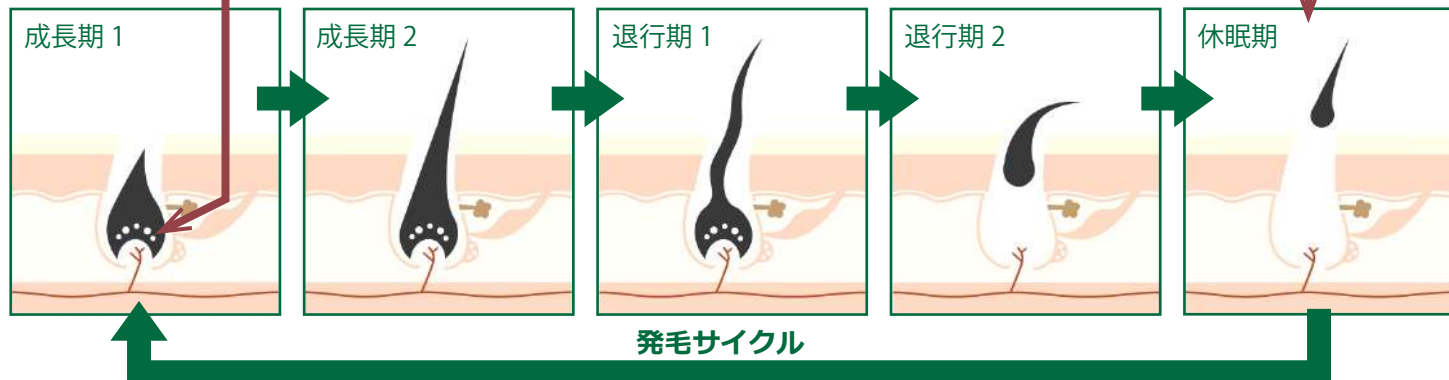
NOG

ノギンたんぱく質

神経組織、筋肉、骨など、多くの体組織の発達に関与するタンパク質。

発毛休眠期を短縮する。

休眠期間が短くなる



お問い合わせ