

- Hair growth agent -

R-021

R-021 improves thinning hair, and grow up thick hair having elasticity and firmness

R-021は男性ホルモンによる薄毛を改善し、ハリ・コシのあるしっかりとした太い毛髪を育みます。



R-021 is the extract from the bark of the bamboo shoot. Abundant nutritional elements are contained, and especially much amino acid is contained in the bamboo shoot. It was found that these amino acids were contained in the bark of the bamboo shoot, as well as its extract. The growing energy of the bamboo shoot is wonderful, and the bamboo shoot which came out to the ground grows very quickly! This image of growing bamboo is associated with the hair growth, and that's how our new product R-021 was developed.

R-021はタケノコの皮から得られるエキスです。タケノコは栄養成分が豊富で、特にアミノ酸が多く含まれています。これらのアミノ酸はタケノコの皮にも、さらにその抽出物にも豊富に含まれていることが分かりました。

タケノコの成長力は素晴らしく、地上に姿を現したタケノコは非常に成長が早く、竹に成長します。この成長力のイメージを育毛に活かすことが出来るのではと考えて製品化されたのがR-021です。

It is considered that one of the factors which decides the thickness of the hair is the size of the dermal papilla in the hair-bulb part.

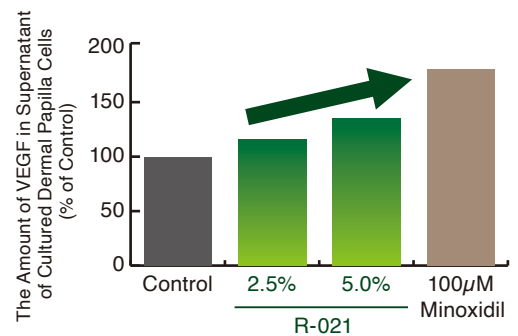
It is known that VEGF has the vascularization action and capability of the proliferation of dermal papilla cells with the autocrine reaction.

Therefore, it is possible to make the hair thick and long by promoting dermal papilla cell activation or VEGF synthesis.

毛髪の太さを決める要因のひとつは、毛球部の中の毛乳頭の大きさだと考えられています。また、毛乳頭細胞が合成するVEGF（血管内皮細胞増殖因子）は、血管新生の他、オートクリン的に毛乳頭細胞を増殖させることが知られています。

よって、毛乳頭細胞活性化またはVEGF合成促進することで毛髪を太く長く成長させることが可能となります。

The Approach to Grow Thick Hair by R-021



Efficacy of Improvement of the Thinning Hair by R-021 (in vivo)



Before Application



After 5 months



Before Application



After 5 months

Hair tonic mixed with R-021 was made, and we did in vivo testing.

When we compared conditions of after five months and before the application, the remarkable improvement of the thinning hair was admitted in two testes after five months.

The tendency of thick hair increase was recognized by the digital microscope observation.

R-021配合ヘアトニックを調製し、ヒトへの適用試験を行いました。被験者2名とも塗布試験開始前と約5ヶ月後を比較すると、顕著な薄毛状態の改善が認められました。マイクロスコープによる観察では太い毛髪が増えている傾向が認められました。

 *Technoble Co., Ltd.*



限りある資源を無駄なく利用して創造した
健やかなお肌へ導く天然由来化粧品素材ブランドです

We aim for development of more earth-conscious products by renovating materials that have not been found industrial utility.

This is our new brand “*Re: Derma & Earth*” produced based on such concept. When you use our products that we develop by making good use of natural resource, it is possible to draw up a project of product which feels familiar to global environment through one cosmetic having function of leading to healthy skin! It is the feature of “*Re: Derma & Earth*” .

産業上利用価値の見出されていない素材を [Renovation] させることで、少しでも地球環境に配慮した製品開発を目指す！それが [Renovation] コンセプトに基づいて製品化されたテクノブールのブランド *Re: Derma & Earth* です。

再生 [Re] と革新 [Innovation] の融合から生まれた [Renovation] 発想で、私たちは肌と地球に貢献します。

Product information

About Moso bamboo

Scientific name	<i>Phyllostachys pubescens</i>
Common name	Moso bamboo
Other name	-
Origin	Ehime prefecture
Remarks	-

Another efficacy

Activation of dermal papilla cells,
Promotion effect on FGF-7 synthesis in cultured dermal papilla cells

INCI name	Chinese name*	CAS No.
PHYLLOSTACHYS PUBESCENS SHOOT BARK EXTRACT	南竹 (PHYLLOSTACHYS PUBESCENS) 笋树皮提取物	928325-50-2

*Listed in IECIC2015

Strage condition	Please store in a dark place at 15-25°C
Patent	Patent granted
Recommended dosage	2.0-10.0%
Application	Skin care, Make up, Hair care, Sun care
Safety	Safety test (human patch test etc.) conducted. Please contact us for more detail.

製品情報

モウソウチクについて

学名	<i>Phyllostachys pubescens</i>
一般名	モウソウチク
その他の名称	-
産地	愛媛県
備考	-

その他の有効性

毛乳頭細胞賦活効果、
毛乳頭細胞におけるFGF-7合成促進効果

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称
モウソウチクたけのこ皮エキス	タケノコ皮抽出液

保管条件	暗所、常温(15~25°C)で保管してください
特許情報	特許取得済
推奨濃度	2.0-10.0%
適用	スキンケア、メイクアップ、ヘアケア、サンケア
安全性	ヒトパッチテスト他、規定の安全性試験を実施し、問題ないことを確認済み。詳細はお問い合わせください。

 *Technoble Co., Ltd.*

HEAD OFFICE: 1-6-8, Kitahorie, Nishi-ku, Osaka, 550-0014, Japan
(Technoble Yotsubashi Bldg. 9F)

TEL. +81-6-6538-2595 FAX. +81-6-6538-2597

URL : <https://technoble.co.jp/en> MAIL : info@technoble.co.jp

 株式会社 **テクノブール**

本社 : 〒550-0014 大阪市西区北堀江 1 丁目 6 番 8 号 テクノブール四ツ橋ビル 9F
TEL. 06-6538-2595 FAX. 06-6538-2597

東京営業所 : 〒104-0031 東京都中央区京橋 1 丁目 17 番 1 号 昭美京橋第 2 ビル 8F
TEL. 03-3535-6789 FAX. 03-3535-6788

URL : <https://technoble.co.jp> MAIL : info@technoble.co.jp