

Hair Growth Agent
育毛製品

Re-057-W

リンゴのアップサイクルに挑戦した
サステイナブルな育毛製品

The sustainable hair growth agent which
we challenge an upcycling of apples.

食用として利用されていない摘果リンゴを使用したサステイナブルな育毛製品の開発に成功しました。摘果リンゴは成熟リンゴよりもポリフェノールを多く含んでおり、強い育毛効果を持っています。

We successfully develop the sustainable hair growth agent using thinned young apples which are not unused as a food. The young thinned apples have a lot of polyphenols that has a strong ability for hair growth, more than a mature apple.

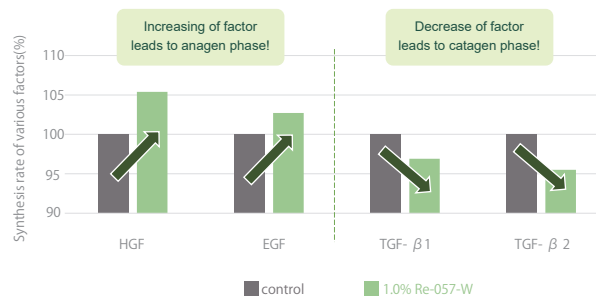
成長期移行因子と退行期移行因子に対する効果 /Maintaining the growth phase and delaying the regression phase

髪を徹底的に成長期に留める

Keeping your hair in growth phase

Re-057-W を培地に添加した毛乳頭細胞では、成長期移行因子 HGF と EGF の合成が増加し、退行期移行因子 TGF- β 1、TGF- β 2 の合成が減少していました。Re-057-W は、毛サイクルを正常化し、毛髪を太く育む効果が示唆されました。

Administration of Re-057-W can increase the synthesis of factors that switch hair cycle to Anagen phase, such as HGF and EGF in Human Follicle Dermal Papilla Cells (HFDPs). On the other hands, Re-057-W decrease TGF- β 1 and TGF- β 2 which has an ability to transit hair cycle to Catagen phase. These results suggest that Re-057-W creates healthy and thick hair by keeping hair cycle in the Anagen phase.



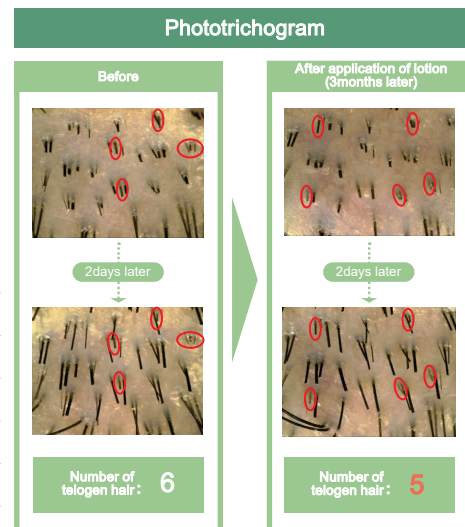
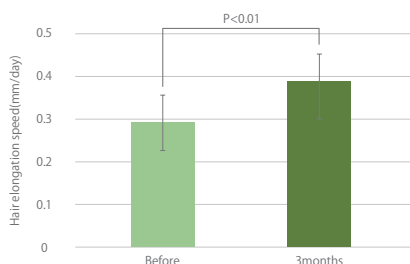
育毛効果 /Promotion of hair growth(in vivo)

髪の伸長速度に作用

Action on the speed of hair growth

フォトリコグラムという方法を用いて Re-057-W を塗布することによる、休止期毛の数と毛伸長速度に与える影響を確認しました。Re-057-W1.0%含有ローションを3カ月間塗布することで、休止期毛の減少と毛伸長速度の向上が確認できました。Re-057-W は、このメカニズムで薄毛改善に寄与できることが示唆されました。

We confirm the effect of Re-057-W on number of catagen hair and rate of hair elongation by using phototrichogram. It is confirmed that decrease of catagen hair and promotion of hair elongation speed by application of lotion containing 1.0% Re-057-W for 3 months. These results suggest that Re-057-W has an ability to improve the thin hair.



 Technoble Co., Ltd.



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ロジーのブランド *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 Apple

Scientific name	<i>Malus domestica</i> (<i>Pyrus Malus</i>)
Common name	Apple
Other name	-
Origin	Japan
Remarks	-

Another efficacy

- Activation of dermal papilla cell
- Antioxidant effect

INCI name	Chinese name*	CAS RN®
PYRUS MALUS (APPLE) JUICE	苹果 (PYRUS MALUS) 汁	92874-97-0

*Listed in IECIC2021

Storage condition	Please store in a dark place at 15-25°C
Patent	Patent pending
Recommended dosage	0.5%-1.0%
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

リンゴについて

学名	<i>Malus domestica</i> (<i>Pyrus Malus</i>)
一般名	セイヨウリンゴ (リンゴ)
その他の名称	-
産地	日本
備考	-

その他の有効性

- 毛乳頭細胞賦活効果
- 抗酸化効果

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称
リンゴ果汁	リンゴ果汁

保管条件	暗所、常温 (15~25°C) で保管してください
特許情報	特許出願済
推奨濃度	0.5%-1.0%
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。



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



本 社：〒550-0014 大阪市西区北堀江1丁目6番8号 テクノブル四ツ橋ビル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