

Technoble  
Concentrated  
Kudzu Isoflavones

Patent granted (Japan)  
特許取得済

Hair Growth  
Agent  
育毛製品

# テクノーブル 濃縮葛根イソフラボン

高濃度イソフラボン含有育毛剤  
Hair growth agent containing high concentration isoflavones



## 女性ホルモン様作用を持つ葛根由来イソフラボンを高含有

High content of kudzu derived isoflavones carrying a female hormone-like action

イソフラボンは女性ホルモンと似た作用を持つことから、フィトエストロゲン（植物エストロゲン）とも言われています。フィトエストロゲンは美容分野では注目の成分です。葛根に豊富に含まれるプエラリン、ダイゼインはイソフラボンの1種で、最も含有量の多いプエラリンは特に活性が強いと言われています。テクノーブル濃縮葛根イソフラボンは、独自の製法により葛根由来のプエラリンを高濃度に含有した育毛製品です。

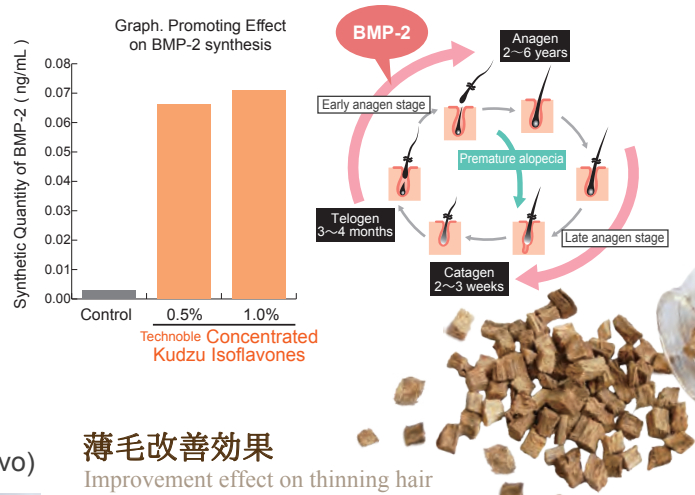
Isoflavone is called "phyto estrogen" as it has female hormone-like action. Phyto estrogen is the popular constituent in beautification treatment. Kudzu includes isoflavones such as puerarin and daidzein, especially puerarin is main isoflavone in Kudzu and it has a higher activity than other isoflavones. "Technoble Concentrated Kudzu Isoflavones" is a hair growth agent having high puerarin content by the original manufacturing method.

## 豊富なイソフラボンによる発毛促進タンパク質“BMP-2”合成促進効果

Promoting effect on BMP-2 synthesis, it is hair growth promotion protein, by high concentration isoflavones

BMP-2は毛乳頭細胞から分泌され、外毛根鞘細胞の増殖やヘアカラチンの発現増加が認められていることから発毛促進シグナルとして考えられています。更に、BMP-2は最新の研究で、女性ホルモンによって増加することが認められたタンパク質です。つまり、加齢に伴う女性ホルモンの減少による薄毛には、このBMP-2が大きく関わっていると考えられます。

BMP-2 is said to be a hair growth promotion signal, because it is secreted from dermal papilla cells and has effects on cell proliferation of outer root sheath cells and hair keratin synthesis. Moreover, it was confirmed that BMP-2 increases by estrogen in the recent study. Therefore, BMP-2 is concerned with thinning hair cause by a decrease of estrogen with the aging.



## Improvement effect on the Thinning Hair (in vivo)



Before Application

After 3 months

Prescription of Hair Tonic mixed with  
Technoble Concentrated Kudzu Isoflavones

Technoble Concentrated Kudzu Isoflavones	1%
Ethanol	20%
Polyoxyethylene(20), sorbitane monooleate	0.5%
Water	to 100%

## 薄毛改善効果

Improvement effect on thinning hair

テクノーブル濃縮葛根イソフラボンによるヒトへの薄毛改善試験を行いました。被験者には、テクノーブル濃縮葛根イソフラボン配合ローションを3ヶ月、1日朝晩2回ずつ頭全体に塗布してもらい、塗布前と塗布後の毛髪の状態を頭上からの写真撮影によって確認しました。その結果、塗布試験開始時と3ヶ月後を比較したところ、顕著な薄毛改善効果が認められました。

We performed a human application test of "Technoble Concentrated Kudzu Isoflavones" on human thinning hair (in vivo). Subject applied hair tonic containing Technoble Concentrated Kudzu Isoflavones to the whole his head twice a day for 3 months. After 3 months, the thinning hair was improved in comparison to the beginning. Consequently, "Technoble Concentrated Kudzu Isoflavones" has improvement effect on thinning hair.

Technoble Co., Ltd.

## Product information

### About the Kudzu

Scientific name	<i>Pueraria lobata</i>
Common name	Kudzu
Other name	-
Origin	China
Remarks	-

### Another efficacy

Female hormone-like action  
Androgen receptor blocke  
Improvement effect on thinning hair

INCI name	Chinese name*	CAS RN®
PUERARIA LOBATA ROOT EXTRACT	野葛 (PUERARIA LOBATA) 根提取物	223748-08-1

\* Listed in IECIC2021

<b>Strage condition</b>	Please store in a dark place at 15-25°C
<b>Patent</b>	Patent granted
<b>Recommended dosage</b>	0.5% - 1.0%
<b>Application</b>	Hair care
<b>Safety</b>	Safety test (human patch test etc.) conducted. Please contact us for more detail.

## 製品情報

### 葛について

学名	<i>Pueraria lobata</i>
一般名	葛
その他の名称	-
産地	中国
備考	-

### その他の有効性

女性ホルモン様作用  
男性ホルモン受容体結合阻害効果  
薄毛改善効果

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称
クズ根エキス	カクコンエキス

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	0.5% - 1.0%
適用	ヘアケア
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](mailto: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](mailto:info@technoble.co.jp)