

# ホワイトレーヌ

## WHITENU



WHITENU is brightening agent extracted from the Chinese traditional medicine which is called “dang shen”.

Dang shen is at the heart of Chinese traditional medicine as a mild restorative that increases vitality and improves adaptation to stress.

In particular, it is a Chinese traditional medicine that is excellent for women and is often used in China.

In Japan, dang shen is classified into “the list of raw materials exclusively used as pharmaceuticals” in borderline of pharmaceuticals, so it is used as ingredient of medicines.

But WHITENU can be used for Quasi-Drugs in Japan.

ホワイトレーヌは、「党参」と呼ばれる生薬より抽出した美白原料です。

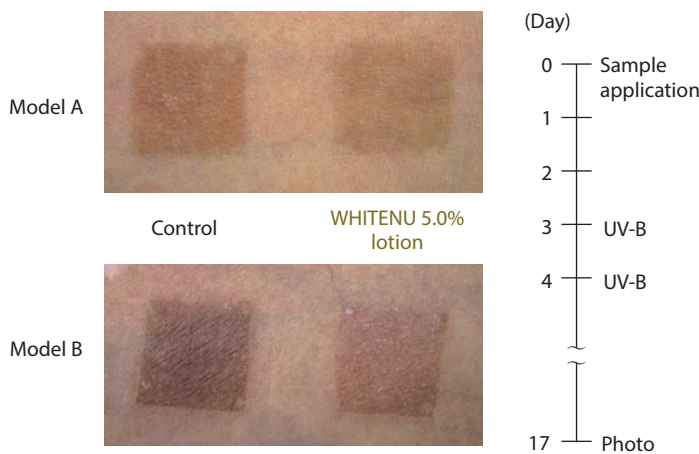
党参は、中国医学における主要な生薬であり、使用することで生命力を増し、ストレスへの適応を高める、穏やかな強壮薬として知られています。

そのため、女性に優しい、女性のための生薬と言える原料です。

日本においては、食薬区分の「専ら医薬品として使用される成分本質(原材料)リスト」に記載されているため、医薬品の成分として取り扱われています。

しかし、弊社独自の開発により、医薬部外品原料として使用することの出来る、優れた美白原料として生まれ変わりました。

### Restorative effect on UV-induced pigmentation in vivo

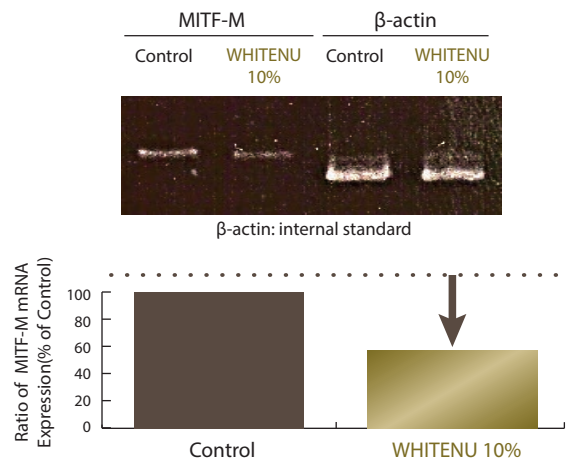


Brightening efficacy of WHITENU was evaluated in the skin. The arms of subjects were irradiated with UV-B and test samples were applied in the method shown above.

As a result, WHITENU showed an excellent inhibitory effect on pigmentation due to UV-B.

ホワイトレーヌのヒトのお肌における美白効果を確認致しました。前腕内側部に対して、上図のスケジュールで試料ローションの塗布、及び紫外線照射を行いました。その結果、ホワイトレーヌは、紫外線による色素沈着に対して優れた抑制効果を示すことが確認されました。

### Inhibitory effect on MITF-M mRNA expression



The amount of MITF-M mRNA expression was detected by RT-PCR and agarose gel electrophoresis to evaluate efficacy of WHITENU.

As a result, WHITENU suppressed MITF-M mRNA expression as the upper figure indicates.

In other words, WHITENU can restrain the excessive synthesis of melanin by controlling the expression of MITF-M.

Therefore WHITENU has an excellent brightening effect.

ホワイトレーヌがMITF-M遺伝子発現に与える影響について、RT-PCR及びアガロースゲル電気泳動を用いた方法により確認致しました。その結果、ホワイトレーヌはMITF-M遺伝子の発現を抑制していることが判りました。つまり、ホワイトレーヌはMITF-Mの発現を抑制することにより、メラニンの過剰合成を抑えて、優れた美白効果を示していると考えられます。

## Product information

### About Dang shen

Scientific name	Codonopsis pilosula
Common name	Dang shen
Other name	-
Origin	China
Remarks	-

### Another efficacy

- Inhibitory effect on tyrosinase activity in cultured cells
- Inhibitory effect on melanin synthesis
- Inhibitory effect on tyrosinase protein synthesis

INCI name	Chinese name*	CAS RN®
HYDROLYZED CODONOPSIS PILOSULA ROOT EXTRACT	水解党参 (CODONOPSIS PILOSULA) 根提取物	1059184-30-3

\*Listed in IECIC2015

Storage condition	Please store in a dark place at 15-25°C
Patent	-
Recommended dosage	1.5-10.0%
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

### 党参について

学名	Codonopsis pilosula
一般名	ヒカゲノツルニンジン、党参
その他の名称	-
産地	中国
備考	-

### その他の有効性

- 細胞内チロシナーゼ活性抑制効果
- メラニン合成抑制効果
- チロシナーゼタンパク質合成抑制効果

化粧品表示名称	医薬部外品表示名称
-	党参抽出物加水分解液

保管条件	暗所、常温(15~25°C)で保管してください。
特許情報	-
推奨濃度	1.5-10.0%
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。



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 8 F  
TEL. 03-3535-6789 FAX. 03-3535-6788

URL : <https://technoble.co.jp> MAIL : [info@technoble.co.jp](mailto:info@technoble.co.jp)