

# 大豆幹細胞エキス

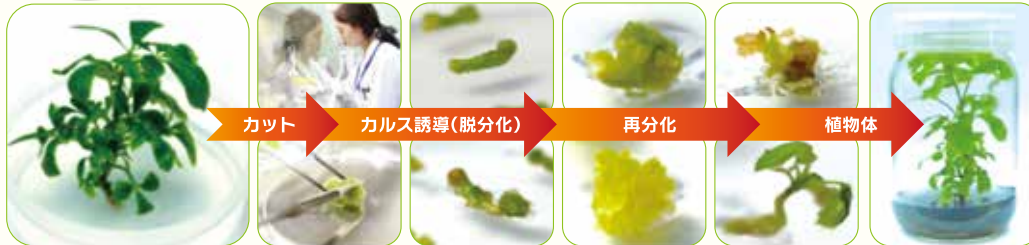
販売名:大豆カルスエキスパウダーNF



栄養価の高い「タイズ」の種子からカルスを誘導し植物性の「**幹細胞エキス**」を開発しました。

## 大豆カルスエキス

- コラーゲン生成効果、抗炎症効果を有しアンチエイジングに役立ちます
- 植物細胞の分化全能性を応用
- 発芽大豆から誘導した幹細胞を使用
- 安定供給が可能

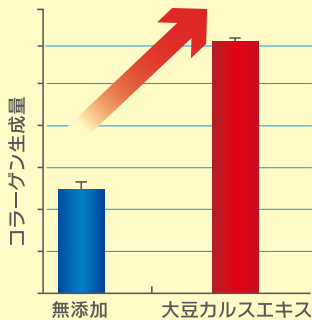


植物カルス:分化していない植物細胞のこと

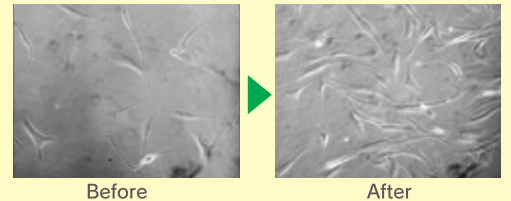
植物カルスは、適切な成長調節物質により、完全な植物組織に再分化ができます。この能力は、「分化全能性(totipotency)」として知られています。この点で植物カルスは、ヒト幹細胞に類似した植物幹細胞と言われてています。

## 大豆カルスエキスの機能

### コラーゲン生成効果



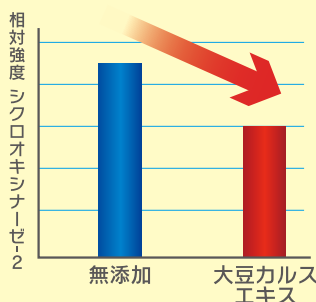
大豆カルスエキスを皮膚細胞である線維芽細胞CD986sk)に処理したとき、コラーゲンの合成量の増加を確認しました。



\*イメージです

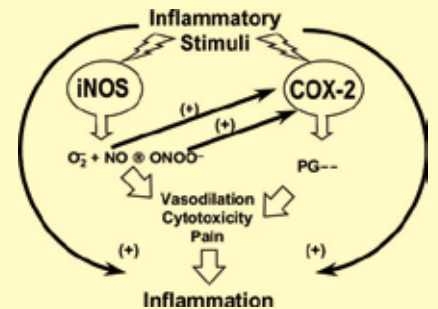
■大豆カルスエキスを処理した細胞群は、コラーゲン生成量が230%増大しました。

### 抗炎症作用



紫外線は刺激物質(シクロオキシナーゼ-2)を発生させます。大豆カルスエキスは細胞中のシクロオキシナーゼ-2を抑制することから、抗炎症作用を有します。

肌の炎症は、ニキビやシワの形成などに影響します。



Pharmacological Reviews (2005) 57: 217-252



GINZA  
TOMATO

お問い合わせ



03-3572-5555

www.ginza-tomato.co.jp

salesinfo@ginza-tomato.co.jp

株式会社 銀座・トマト

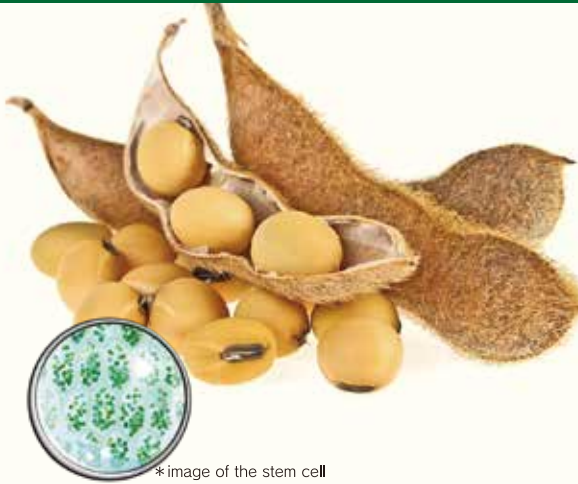
〒104-0061 東京都中央区銀座8-10-4

# Soybean Callus Stem Cell Extract NF

For Food

Technical document

Sales name : Soybean Callus Extract Powder NF



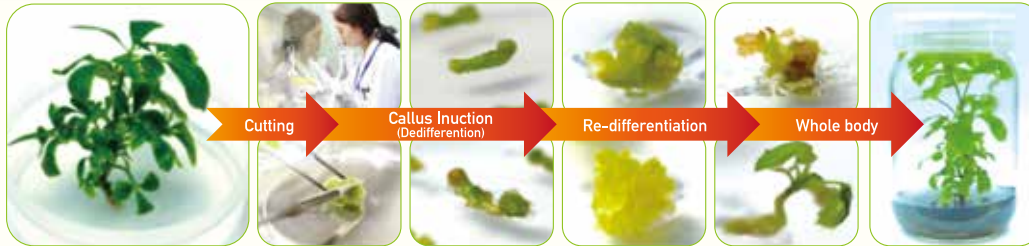
Stem cells were induced from germinated seeds of soy with high nutritional value.

### Soybean Callus Culture Extract

- It have the synthesis of collagen, anti-inflammatory effect and is helpful in anti-aging.
- Applied of the totipotency of the plant cell.
- Used the stem cell which is induced from the bean.
- Steady supply.



\*image of the stem cell

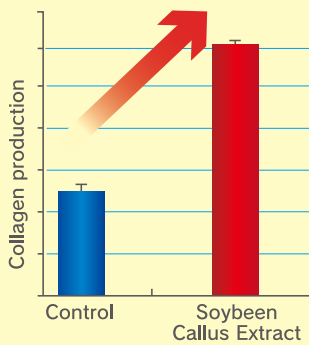


### Plant callus

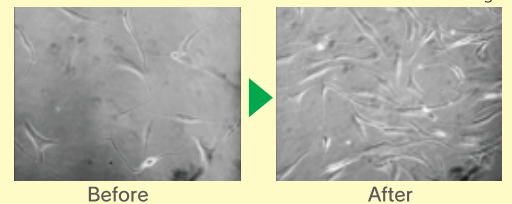
Plant callus is a mass of undifferentiated plant cells. Plant callus can be re-differentiated into the specialized tissues of a whole plant, with the addition of suitable growth regulators. This ability is known as "totipotency". In this aspect the plant callus can be called as plant stem cell similar to human stem cell.

## Efficacy of Soybean Callus Culture Extract

### Collagen synthesis enhance effect



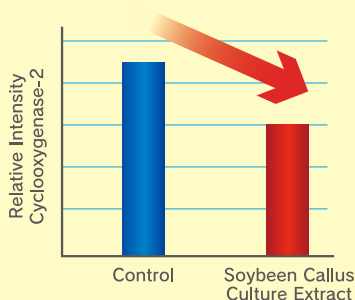
When soy callus extract was added to fibroblast cells (CCD986sk), the amount of collagen produced increased.



\* image

- Treatment with Soybean Callus Extract result 230% increase in the synthesis of collagen.

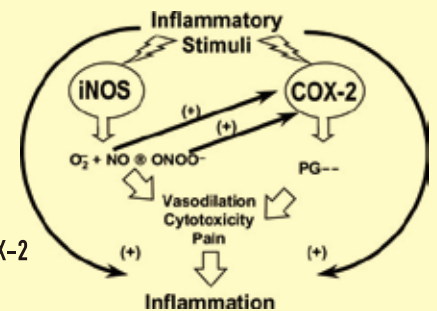
### Anti-Inflammatory Effect



Skin inflammation causes many skin diseases. Eczema, Psoriasis, Acne, etc.

Soybean Callus Culture Extract has anti-inflammatory effect.

UV treatment to skin fibroblast cells activates inflammation of skin. Soybean Callus Stem Cell Extract inhibits the expression of COX-2 (Cyclooxygenase-2). It means the extract has anti-inflammatory effect.



Pharmacological Reviews (2005) 57: 217-252



GINZA TOMATO

Contact



(81)3-3572-5555

www.ginza-tomato.co.jp international@ginza-tomato.co.jp

GINZA TOMATO Co.,LTD. 8-10-4, Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061 Japan