

サボテン幹細胞エキス

販売名: サボテンカルスエキスBG



*イメージ

ウチワサボテン(Opuntia Ficus-Indica)

- 原産地は主にアメリカ。干ばつと寒さに耐性があります。
- サボテンの実と葉(茎)は食用になり、実の赤色は抗酸化物質の1つ、ベタシアニンです。
- サボテンは炎症や発熱を治療する民間薬として普及しています。

サボテンカルス



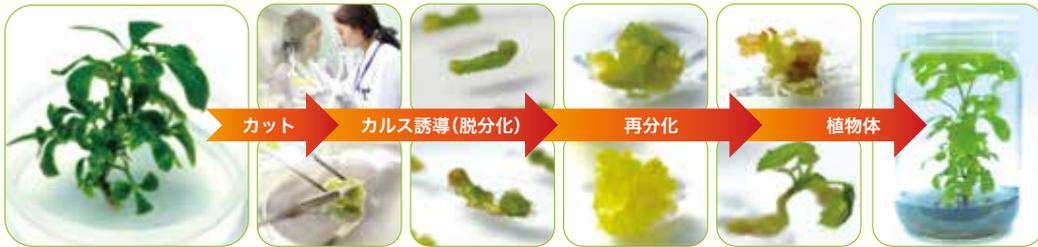
収穫されたウチワサボテン



葉からのサボテン植物細胞の誘導



誘導されたサボテンカルス

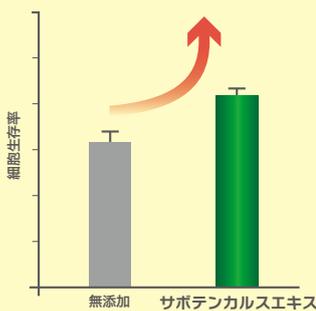


植物カルス: 分化していない植物細胞のこと

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されています。

抗炎症効果

- 皮膚炎症はコラーゲンやエラスチンを低下させ、肌の弾力性を失わせます。
- 皮膚炎症は皮膚の老化を早めます。



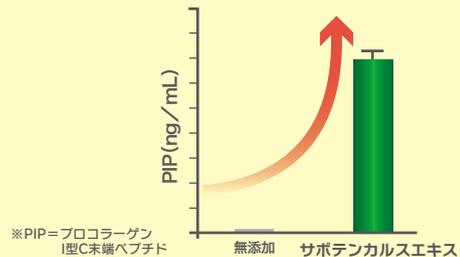
- サボテンカルスエキスは炎症誘発物質から細胞を守り、炎症作用を抑えます。

細胞に炎症誘発物質を処理すると、細胞活性が低下します。サボテンカルスエキスを添加した細胞は活性が低下せず、細胞生存率も高まりました。

サボテンカルスエキスを処理した細胞は一酸化窒素生成量も大幅に減少し、抗炎症効果が確認されました。

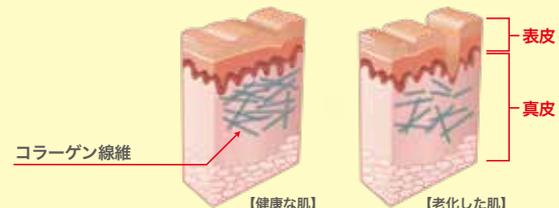
皮膚ひきしめ(収斂)効果

- 新しいコラーゲン繊維の生産は、皮膚の引締めと弾力の維持に必要不可欠です。



※PIP=プロコラーゲンI型C末端ペプチド

- サボテンカルスエキスは、“コラーゲン前駆体PIP”の生成を促進しました。



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

Cactus Callus Extract BG

Cactus Stem Cell Extract

INCI name : Opuntia Ficus-Indica Callus Culture Extract



*image

Cactus

- The place of origin is mainly the US. It is resistant to drought and cold, it can bear the cold weather.
- The red color of the fruit is Betacyanin which is one of the antioxidant substances.
- Cactus was widely used as traditional medicine to treat inflammation and fever.

Manufacturing process of Cactus Callus Culture Extract



Cactus harvested in Jeju island



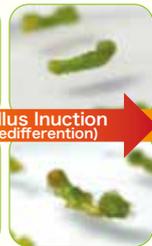
Optimization of the best condition for induction and maintenance of the cactus plant cells



Cactus plant cell induction from the stem



Cutting

Callus Inuction
(Dedifferentiation)

Re-differentiation



Whole body

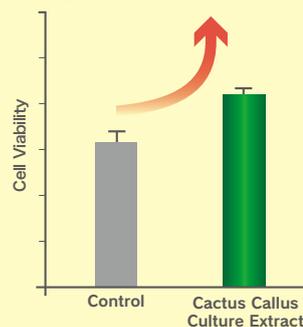


Plant callus

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.

Anti-inflammatory effect

- Skin inflammation is closely related to the skin firmness as it contributes to the decline of protein fibers such as collagen, elastin, etc.

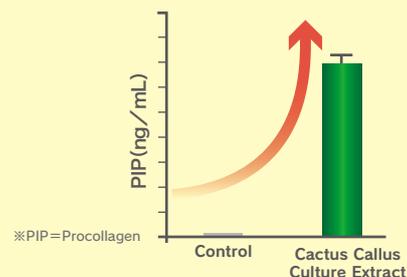


- Skin inflammation accelerates skin aging

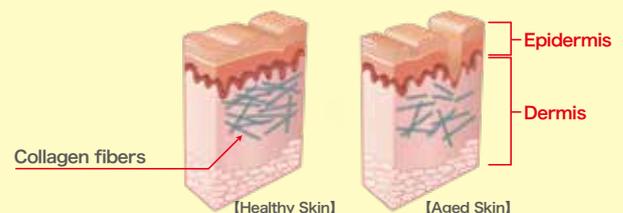
Treatment of LPS (inciting agent of inflammatory) increases production level of NO and further inflammatory reaction of keratinocytes. Cactus Callus Culture Extract inhibits expression of LPS-induced production level of NO. We confirmed an anti-inflammatory effect of the Cactus Callus Culture Extract.

Skin firming effect

- Production of new collagen fibers is essential for the maintenance of elasticity and firmness of skin



- Treatment of Cactus Callus Culture Extract enhanced production of "procollagen type I C-peptide (PIP)" which is converted into mature collagen I.

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