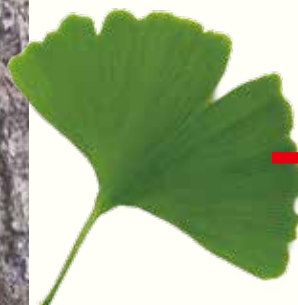


イチヨウ幹細胞エキス

販売名: イチヨウカルスエキス

長寿植物の代表「イチヨウ」の葉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。



イチヨウ葉細胞からカルスを誘導



固体培地でイチヨウカルスを培養



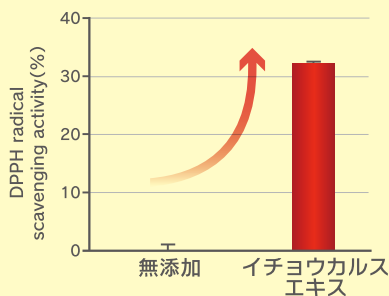
バイオリアクターによる液体培養

イチヨウカルスエキス

- 抗酸化効果、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
- 葉から誘導した幹細胞を使用
- 安定供給が可能

イチヨウカルスエキスの機能

抗酸化効果

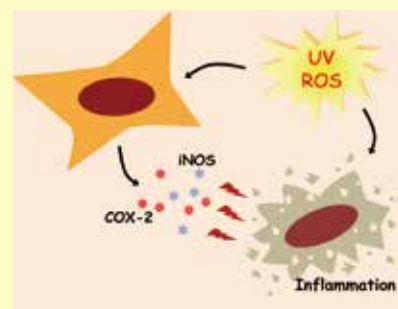


酸化ストレスと皮膚老化

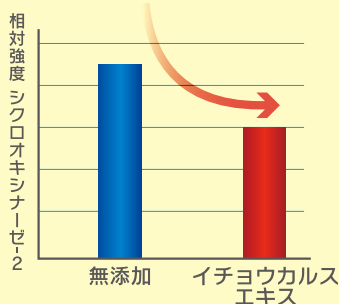
紫外線は体の抗酸化酵素を枯渇させ、活性酸素類 (reactive oxygen species, ROS) の蓄積を促進します。

過剰な活性酸素は脂肪、タンパク質、遺伝子のような細胞構成物質を損傷し、皮膚老化を加速させます。

イチヨウカルスエキスは、無添加の場合と比較して30%以上のDPPHフリーラジカル消去効果が確認されました。



抗炎症作用

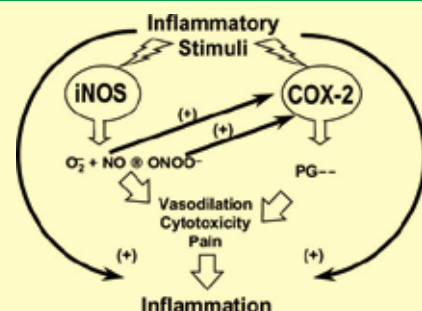


シクロオキシナーゼ-2と肌の炎症

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。

肌の炎症は、ニキビやシワの形成などに影響します。

イチヨウカルスエキスは紫外線処理によるCOX-2の発現を抑制することから、抗炎症効果があります。



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

Ginkgo Stem Cell Extract

INCI name : Ginkgo Biloba Callus Culture Extract

We developed a plant-based Stem Cell Extract by inducing the calluses from the leaves of ginkgo, which represents long living plants.

Induced the calluses from ginkgo leave cells

Callus induction

Cultivation in the Bioreactor

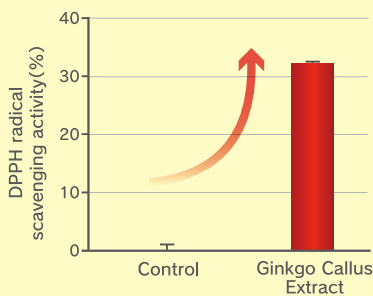
* image of the stem cells

Ginkgo Callus Extract

- It has anti-wrinkle and anti-inflammatory effects which are helpful for anti-aging.
- Applied the totipotency of the plant cells.
- Used the stem cells which are induced from the leaf.
- Possible to Supply Steadily.

Efficacy of Ginkgo Callus Extract

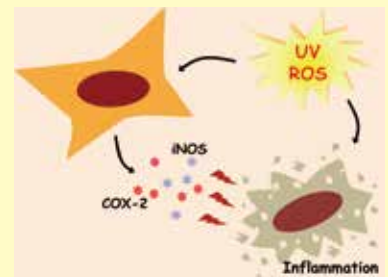
Anti-Oxidant Action



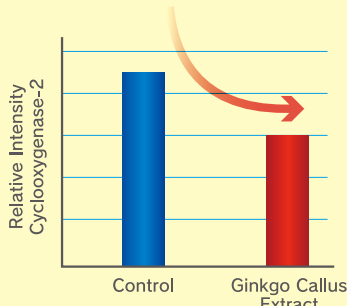
Oxidative Stress and Skin Aging
Ultraviolet rays deplete the body's anti-oxidant enzymes, and accelerate the accumulation of reactive oxygen species (ROS).

Excessive ROS damage cell structure substances like fat, proteins and genes, and accelerate skin aging.

The effect of Ginkgo Callus Extract has been confirmed to remove the DPPH free radical for over 30% compared to the control.



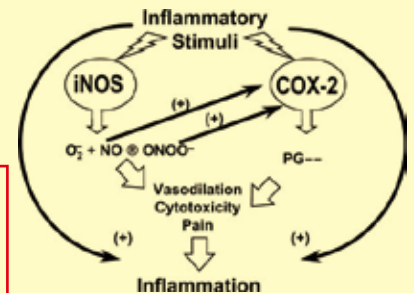
Anti-Inflammatory Effect



Cyclooxygenase-2 and Skin Inflammation
The ultraviolet rays generate a stimulative substance called Cyclooxygenase.

Skin inflammation affects the formation of acne, wrinkles and other issues.

UV treatment to skin fibroblast cells activates inflammation of skin.
Ginkgo callus 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