

ツバキ幹細胞エキス

販売名: 椿カルスエキスBG



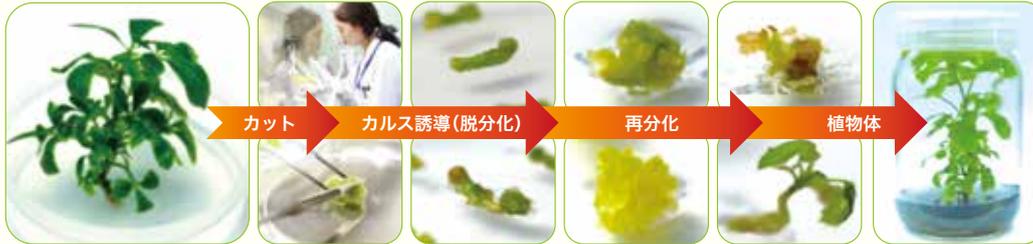
*イメージ



ツバキ (Camellia japonica)

- 日本原産、ツバキ科ツバキ属の常緑樹です。
- 種子からはツバキ油として知られる高級食用油脂が得られ、スキンケアやヘアトリートメントに使われています。

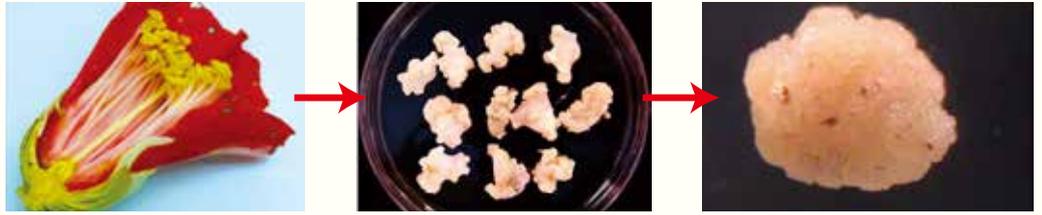
【植物幹細胞培養技術】



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。

ツバキからの植物カルス誘導



花から細胞を採取し、カルスを誘導

1,000~2,000細胞/カルス

椿カルスの由来

- 日本の山林から採取したヤブツバキの種子を発芽させ、その花の細胞からカルスを誘導し、培養しました。

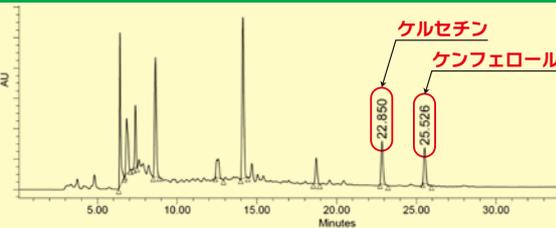
椿カルスエキスの有効性

- 抗酸化物質の含有(ケルセチン、ケンフェロール)
- 肌水和作用(アクアポリン3活性)

椿カルスエキスの機能



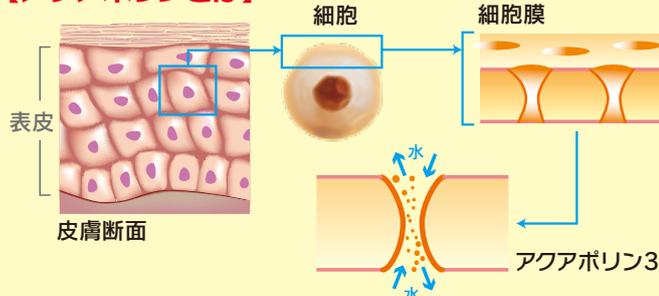
抗酸化物質



抗酸化物質のケルセチンとケンフェロールが確認されました。

アクアポリン3による肌水和作用

【アクアポリンとは】



血管が存在しない皮膚の上では、水がめぐることによって栄養が運ばれ、潤いある肌を保たれています。その水分調節に重要な役割をするのがアクアポリン3(AQP3)です。椿カルスエキスは、そのアクアポリン3を活性化し、水の伝達をスムーズにします。そして、肌の健康を司る水和作用を維持し、柔軟性、弾力性、肌の透明感をもたらします。



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

Camellia Callus Extract BG

Camellia Stem Cell Extract

INCI name : Camellia Japonica Callus Culture Extract

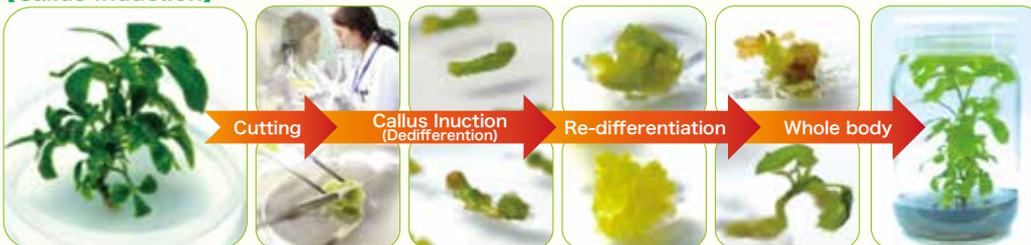


* image

Camellia (Camellia japonica)

- Evergreen tree of Camellia japonica in Theaceae. It is an indigenous plant of Japan.
- High-quality edible oils is produced by the seed, and it is used for skin care and a hair treatment.

[Callus Induction]



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.

Callus induction from Camellia japonica



harvested the cell from a flower and induced the callus

10~20 million cells / callus

Camellia callus origin

- We sprouted the seed of Camellia which was harvested in Japanese forest and induced and cultured cell from the flower.

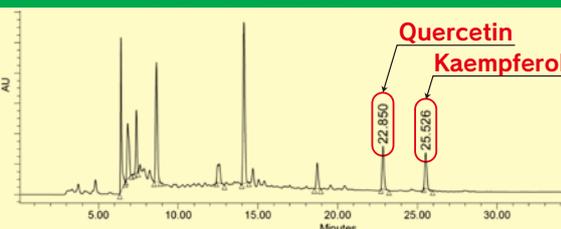
The effectiveness of Camellia Callus Stem Cell Extract

- Component (quercetin, Ken feh roll) skin hydration activity (aquaporin -3 activity) of the effective antioxidant material of camellia callus extract.
- Skin hydration effect(activity of Aquaporin 3)

Efficacy of Camellia Callus Stem Cell Extract



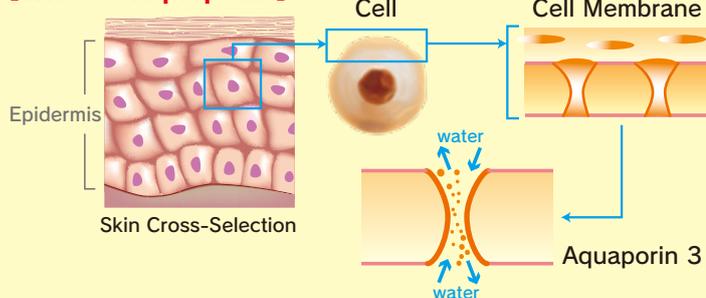
Identification of Antioxidant material



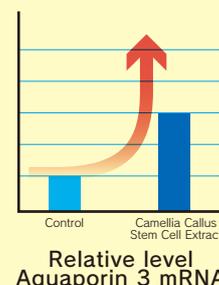
Quercetin and Kaempferol were identified by LC-MS/MS.

Skin hydration effect by Aquaporin 3

[What is Aquaporin]



Nourishment is carried with water on the skin which there is not blood vessel. Therefore the skin keeps moisture. Aquaporin 3 perform an important role in the water adjustment. Camellia Callus Stem Cell Extract enhanced expression of **Aquaporin 3** and facilitate the circulation of the water. Good hydration helps preserve the most important characteristics of youthful, healthy skin, such as suppleness, elasticity and tone.



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