

イネ幹細胞エキス

販売名：稲カルスエキスBG



*幹細胞のイメージ

東南アジアに広く普及する稲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。

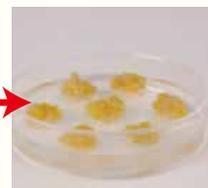
フィトケミカル増産システムを用いたカルス培養



発芽



カルス誘導



カルス初期培養

稲カルスエキス

- 植物細胞の分化全能性を応用
- 発芽直後の細胞からカルスを誘導
- 臨床試験による美白効果を確認
- 安定供給が可能

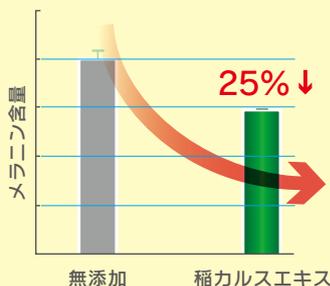


稲カルスエキスの機能

美白効果(臨床試験結果)

メラニン生成抑制効果

稲カルスエキスは、メラニン合成を25%低減させました。



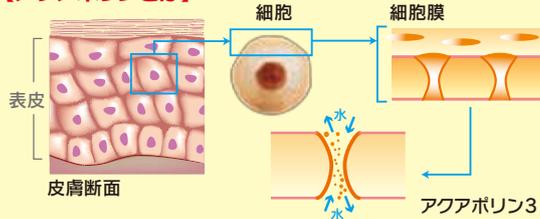
臨床例	実施前	4週間後
1	メラニン量指数 120	メラニン量指数 110
2	メラニン量指数 123	メラニン量指数 110

稲カルスエキスの美白効果が確認されました

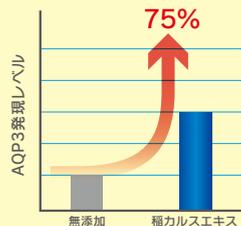
目元のメラニン量を減少させました。

アクアポリン3による肌水和作用

【アクアポリンとは】



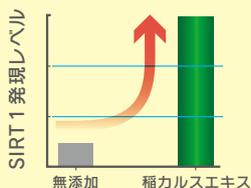
血管が存在しない皮膚の上では、水がめぐることによって栄養が運ばれ、潤いある肌を保たれています。その水分調節に重要な役割をするのがアクアポリン3 (AQP3)です。稲カルスエキスは、そのアクアポリン3を活性化し、水の伝達をスムーズにします。そして、肌の健康を司る水和作用を維持し、柔軟性、弾力性や肌の透明感をもたらします。



抗ストレス作用

稲カルスエキスは、皮膚細胞内の長寿遺伝子SIRT1の発現を約6倍増大させました。

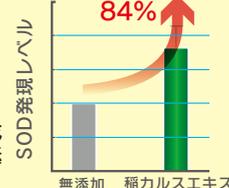
ストレスに対する細胞防御や細胞生存にかかわる長寿遺伝子SIRT1は細胞老化を抑制しミトコンドリア産生を活性化します。



抗酸化作用

SOD発現レベルを強化させることで抗酸化作用を確認しました。

SOD(活性酸素分解酵素)は、体内で生成されたフリーラジカルを除去する酵素です。



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

Rice Callus Stem Cell Extract BG

For Cosmetics / For Food

Technical document

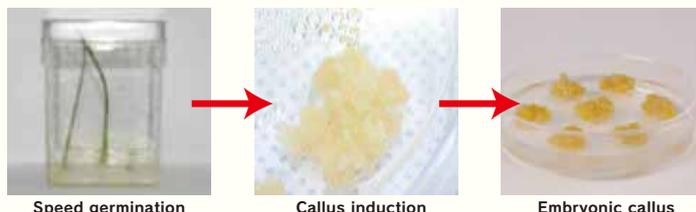
INCI name : Oryza Sativa (Rice) Callus Culture Extract



*image of the stem cell

This Stem Cell Extract is made from a callus of the rice spreads widely in Southeast Asia.

Callus culture using the phytochemical increase in production technology



Speed germination

Callus induction

Embryonic callus

Rice Callus Stem Cell Extract

- Applied of the totipotency of the plant cell
- Induced from the cell just behind the germination
- Whitening effect is confirmed by a clinical trial

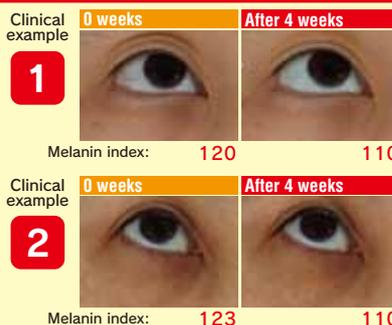
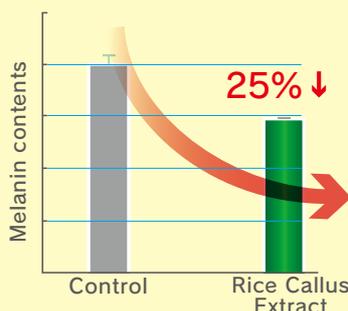


Efficacy of Rice Callus Stem Cell Extract

Skin brightening effect (Clinical test)

Anti-Pigmentation

Rice Callus Extract inhibits synthesis of melanin. (in vitro)



Rice Callus Extract improved skin brightness.

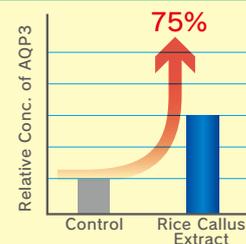
Topical treatment of cream with Rice Callus Extract decreased melanin of skin.

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. Rice Callus 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.

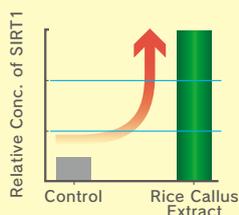


Rice Callus Extract enhances expression of Aquaporin 3 in our skin cells (Keratinocyte) (75%)

Anti-stress Effect

Rice Callus Extract enhances expression of SIRT1 in our skin cells (Fibroblast) approx. (approximately) six times higher than control group.

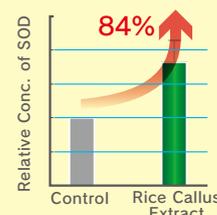
SIRT 1 / A key regulator of cell defense and survival in response to stress. SIRT 1 also inhibits cellular senescence and activates mitochondrial biogenesis.



Anti-oxidant Effect

Rice Callus Extract improve antioxidant system by increasing the expression level of SOD.

Superoxide dismutases (SODs) are enzymes which are critical for removal of free radicals generated in our body.



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