

ユリ幹細胞エキス

販売名: ユリカルスエキスBG

マドンナ・リリー(*Lilium Candidum*)

- ユリ属の植物です。原産地はヨーロッパ南西部、地中海沿岸、バルカン地方など。
- 純白で大ぶりな花は強い香りを放ち、ヨーロッパでは古くから聖母マリアの象徴とされています。
- 花言葉は「汚れのない心」、和名は庭白百合(ニワシロユリ)といえます。

ユリカルス



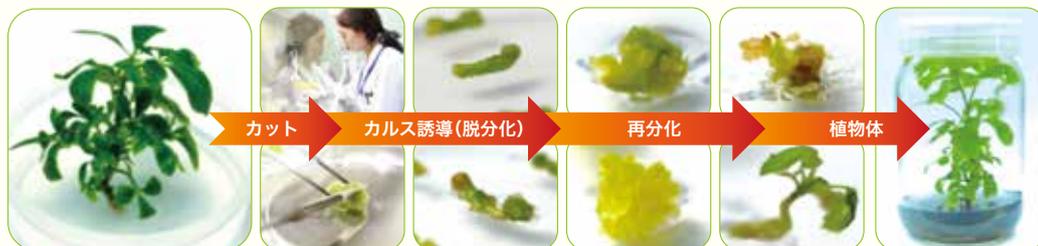
*イメージ



発芽頂端分裂組織からユリの幹細胞を誘導



誘導されたユリカルス

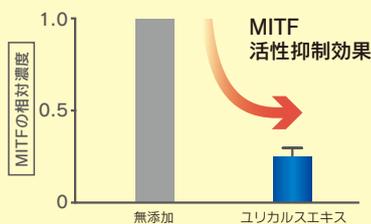


植物カルス: 分化していない植物細胞のこと

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言われています。

ユリカルスエキスの機能

美白効果

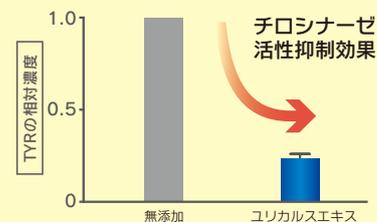


MITFとは:転写因子

メラニンは、チロシンというアミノ酸から作られます。途中にチロシナーゼ、TRP1、TRP2という酵素が関わりますが、これらの酵素の生成にはMITFという転写因子が関わっています。これらの酵素や因子がメラニン生成を左右します。

肌の明るさ(透明感)とシミは化粧品でますます注目されています。

ユリカルスエキスは、MITFの発現とチロシナーゼ(TYR)活性を抑制しました。

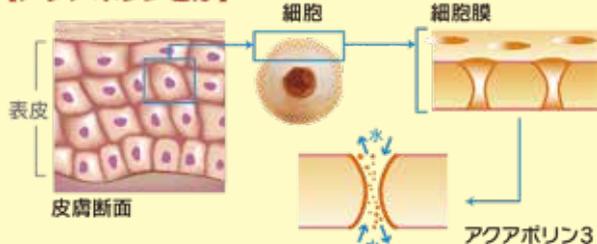


チロシナーゼとは:

メラニン細胞におけるメラニン生成促進剤です。

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、潤いある肌が保たれています。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。ハスカルスエキスは、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。



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

Lily Stem Cell Extract

INCI name : Lilium Candidum Callus Culture Extract



*image

Madonna Lily(Lilium Candidum)

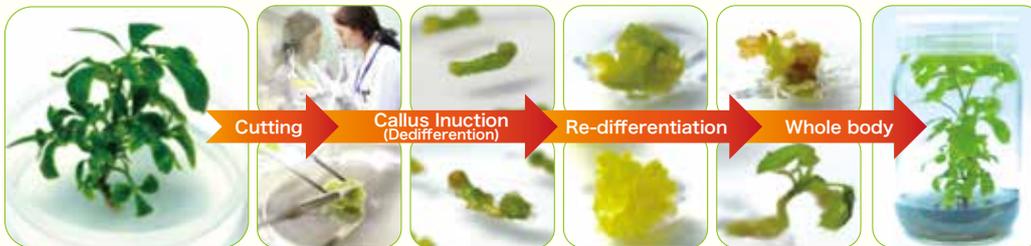
- It is a plant in the genus Lilium and the place of origin is the European southwestern part, the Mediterranean Sea coast, the Vulcan district etc.
- The big flower with pure white gives off a strong fragrance. They say that the flower is a symbol of Virgin Mary from ancient times in Europe.
- The floral language is said to be "Pure heart".

Manufacturing process of Lily Callus Extract



Lilies stem cell induction from germinated apical meristem

Induced Lilies callus

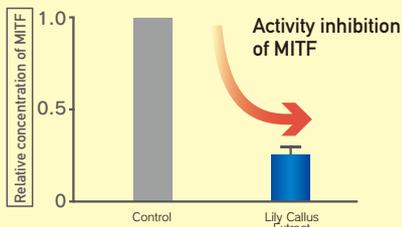


Plant callus

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 Lily callus extract

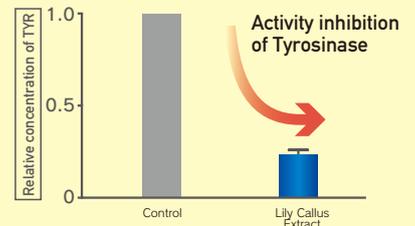
Brightening effect



Activity inhibition of MITF

Skin brightening and dark spot correction features have been increasingly the focus of cosmetics.

Lily Callus Culture Extract down regulates expression level of MITF and Tyrosinase (TYR).



Activity inhibition of Tyrosinase

What is a transcriptional factor MITF?

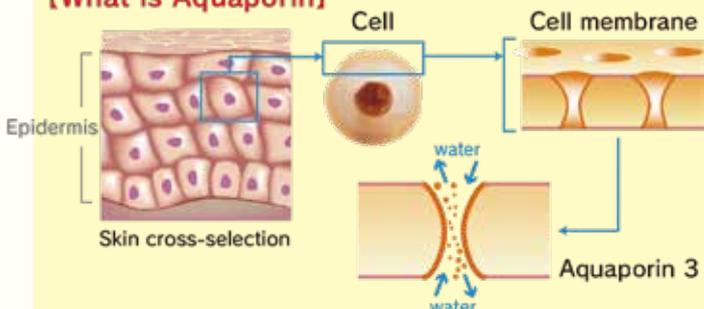
An enzyme called tyrosinase, TRP1 and TRP2 on the way affects it, MITF affects the generation of these enzymes. These control melanin generation.

What is Tyrosinase?

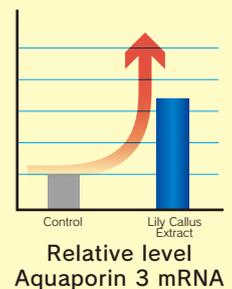
It is a melanin production inhibitor in Melanocytes.

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. Lily 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.



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