

マングローブ幹細胞エキス

販売名: マングローブカルスエキスBG



イメージ

レッドマングローブ (Rhizophora Mangle)

- フロリダ産レッドマングローブの葉を起源原料として使用
- 熱帯と亜熱帯の干潟や淡水の沼、汽水と海水の海岸沿いに生息
- レッドマングローブは多様な用途で民間療法に使われてきました

カルス誘導



マングローブの葉を採取



葉の細胞からカルスを誘導



固体培地でカルスを培養



バイオリアクターによる液体培養

創傷治癒効果

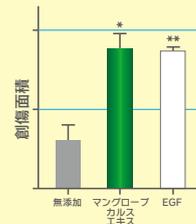


無添加

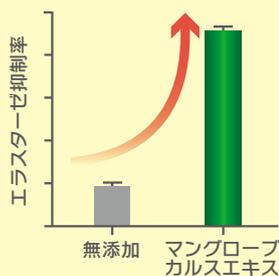
マングローブカルスエキス

EGF

マングローブカルスエキスによって創傷面積が減少し、創傷治癒改善効果があることが確認されました。



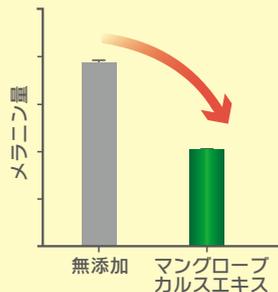
抗シワ効果 ①



マングローブカルスエキスによってエラスターゼ活性が阻害され、シワ改善に効果があることが確認されました。

*エラスターゼはエラスチンを分解する酵素です。

美白効果



マングローブカルスエキスによってメラニン合成が阻害され、美白効果があることが確認されました。

抗シワ効果 ②

マングローブカルスエキスによってコラーゲン前駆体(PIP)の合成量が増加しました。よって、コラーゲン生成が増加し、シワ改善に効果があることが確認されました。

保湿効果

マングローブカルスエキスによってアクアポリン3の発現量が増加し、保湿効果があることが確認されました。



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

Mangrove Stem Cell Extract

INCI name : Rhizophora Mangle Callus Culture Extract



Red mangrove (Rhizophora Mangle)

- Use a leaf of the red mangrove from Florida as the raw material.
- The red mangrove inhabits in the unsalted pond or tidal flat of the tropic or subtropic zone and the seashore of brackish water or seawater.
- The red mangrove has been used for various uses in folk medicine.

Callus induction



Collect the parts of Mangrove

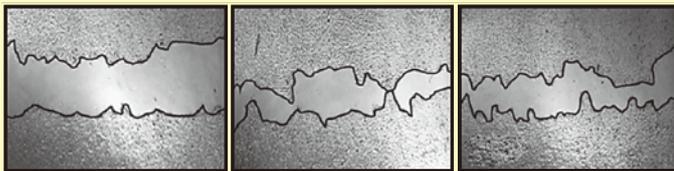


Callus culture on the solid media



Plant cell culture in the bioreactor

Wound healing effect

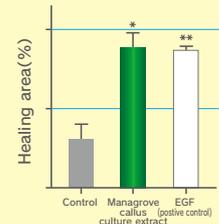


Control

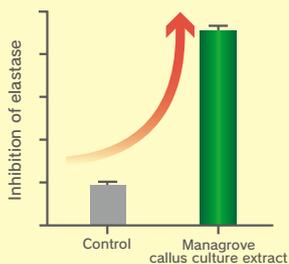
Managrove callus culture extract

EGF (positive control)

A wound area decreased by mangrove callus extract, and it was confirmed that there is a high wound healing effect.



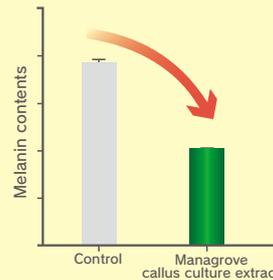
Anti-wrinkle effect ①



Elastase activity was inhibited by mangrove callus extract, and it was confirmed to be effective in the improvement of the wrinkle.

※The elastase is an enzyme breaking down elastin.

Whitening effect



Melanin composition was inhibited by mangrove callus extract, and it was confirmed that there was a whitening effect.

Antiwrinkle effect ②

The synthetic quantity of the collagen precursor(PIP) increased by Mangrove Callus Extract. Thus, collagen synthesis increases and it was confirmed to be effective in the improvement of the wrinkle.

Moisturizing action

Expression of the Aquaporin-3 increased by Mangrove Callus Extract, and it was confirmed that there was a humidity retention effect.



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