

紫外線による細胞への 影響を素早く修復

New Evidence!

幹細胞
増殖作用

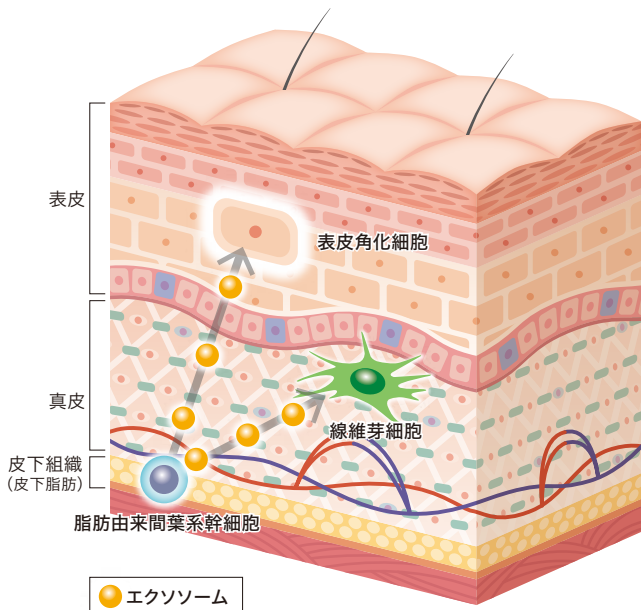
エクソソーム
産生促進作用

CELABIO®-F

〈セラビオ エフ〉

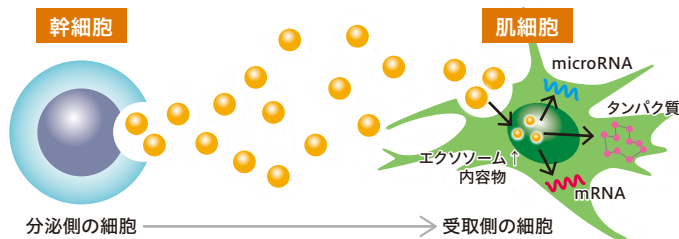
米糠・大豆エキス納豆菌発酵物加工食品

エクソソームの肌への作用



- エクソソームとは、あらゆる細胞から分泌される脂質二重膜に包まれた細胞外小胞です。
- エクソソームは「細胞間の情報伝達」の役割を担っています。
- エクソソームにはエクソソームを分泌する側の細胞遺伝情報が含まれており、受け取り側の細胞機能に変化をもたらします。
- エクソソームの中でも、特に間葉系幹細胞由来のエクソソームが肌細胞に作用し、細胞増殖やコラーゲン産生、創傷治癒*1を促すことで美容効果を高めることが報告されています。

*1:L.Hu et.al, Scientific reports, 6, 32993 (2016)

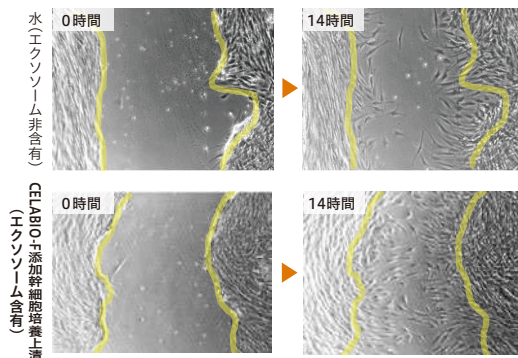
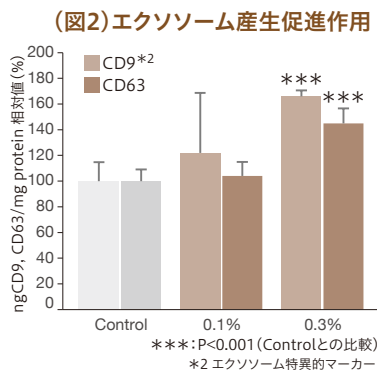
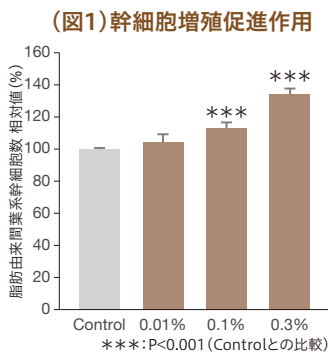


細胞間の情報伝達によって、受取側の細胞機能に変化をもたらす。

CELABIO®-Fのエクソソーム産生促進効果

CELABIO®-Fを脂肪由来間葉系幹細胞に投与した結果、濃度依存的に幹細胞を増殖させ(図1)、また幹細胞からのエクソソーム産生を促進させる効果も確認(図2)されました。さらに、培養した線維芽細胞の一部を除去し、そこにCELABIO®-F投与によってエクソソームを豊富に含有した幹細胞培養上清を加えたところ、エクソソーム非含有の場合と比べて、より短期間での細胞修復作用が確認(図3)されました。CELABIO®-Fは皮下組織に存在する間葉系幹細胞からのエクソソーム産生を促進させ、さらにそのエクソソームを介した肌細胞への働きかけによって、私たちの美容効果を最大限にまで高めてくれる原料です。

(図3)創傷治癒効果



エクソソーム産生原料の力を最大限に引き出すOEM



●エクソソーム産生促進ドリンク

剤形	完全無菌充填ブロー容器ドリンク	最小ロット	300化粧箱
仕様	10ml/本×30/化粧箱		
召し上がり方	1日1本を目安にお召し上がりください。		
主な原材料	CELABIO-F(500mg相当分/本)		

上記以外の剤形や仕様も可能です

販売会社のご担当者様へ: 製品化の際には、薬機法・景品表示法などの関連法規を順守の上、ご販売ください。

CELABIO®-Fについて詳しくはこちら

お問い合わせ

☎ 0562-77-3192 (営業日時)月~金(祝除く)
8:30-12:00/13:00-17:30

✉ hakko@toyohakko.co.jp

株式会社 東洋発酵 (本社)愛知県大府市吉川町1-39-1 (東京支店)東京都千代田区神田東紺屋町31 神田横町トライアングルタワーズ8階

