

発酵イソフラボンが 肌細胞を活性化

New Evidence!

幹細胞
増殖作用

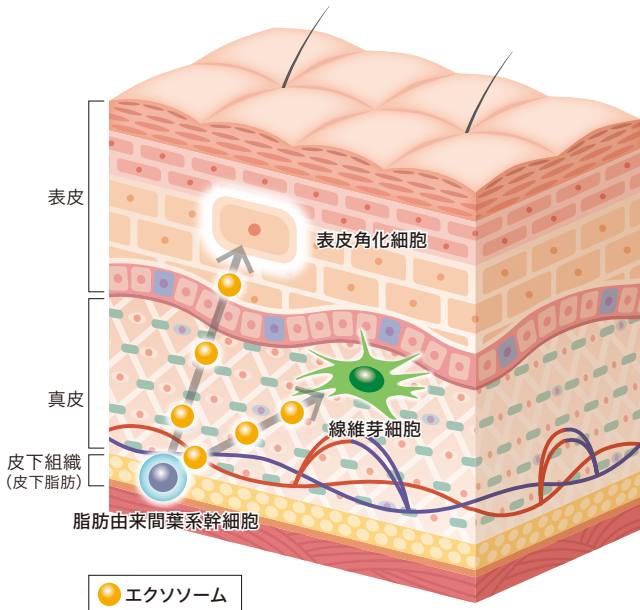
エクソソーム
産生促進作用

UNIFINE®

〈ユニファイン〉

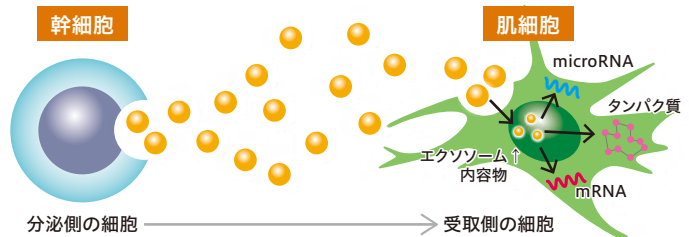
大豆エキス発酵物加工食品

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)

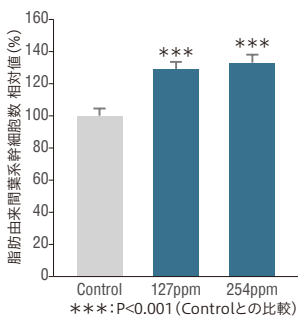


細胞間の情報伝達によって、受取側の細胞機能に変化をもたらす。

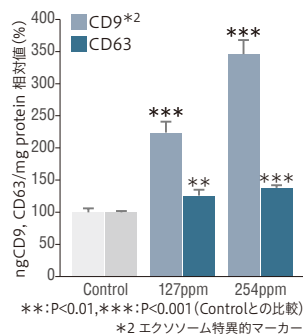
UNIFINE®のエクソソーム産生促進効果

UNIFINE®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、8-ヒドロキシイソフラボン類を含む発酵イソフラボンとそれらを含まない未発酵イソフラボンとの比較においては、幹細胞増殖能およびエクソソーム産生能ともに発酵イソフラボンの方が高い効果を示しました(図3,4)。UNIFINE®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るとともに、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。

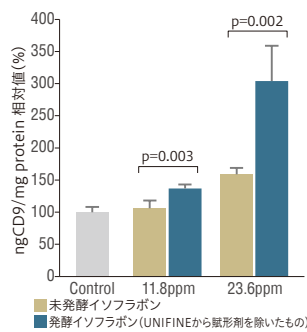
(図1) 幹細胞増殖促進作用



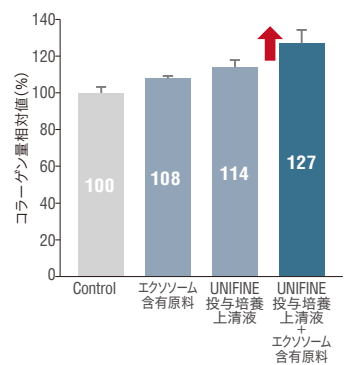
(図2) エクソソーム産生促進作用



(図3) エクソソーム産生促進作用
—未発酵イソフラボンとの比較—



(図4) エクソソーム含有原料との併用
によるコラーゲン産生促進作用



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カプセル

剤形	ソフトカプセル	最小ロット	1,000化粧箱
仕様	90粒/瓶・ラベル/化粧箱		
召し上がり方	1日3粒を目安に、水またはぬるま湯などでお召し上がりください。		
主な原材料	UNIFINE(100mg/日)、エクソソーム原料(エクソソーム100億個/日)、賦形剤		

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。

UNIFINE®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

